CAMBIO DE USO DE EDIFICIO DE OFICINAS A APARTAMENTOS TURÍSTICOS

25 sep. 20

AUTOR:

DANIEL ALVAREZ DELGADO

TUTOR ACADÉMICO:

RAQUEL AMSELEM MORYOUSSEF

DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS





Resumen

En el presente trabajo se pretende realizar un cambio de uso de un edifico, el cual alberga oficinas para transformarlas en apartamentos turísticos. Para ello se realiza una serie de trabajos con el fin de adecuarse a las exigencias urbanísticas para este tipo de uso, entre los que engloban la reforma del interior del edificio para realizar una nueva distribución de espacios, adecuación de la caja de escalera a las nuevas dimensiones exigidas por la normativa, demolición del antiguo ascensor con el objetivo de aprovechar mejor el espacio del ojo de la escalera y aumentar sus dimensiones.

Después de un análisis del edificio antes de comenzar los trabajos, se realizarán refuerzos en determinados elementos estructurales una vez visto el estado actual en el que se encuentran y la carga de peso prevista.

Se efectuarán también trabajos de rehabilitación de fachada principal para mejorar la vista del edificio, sin modificar ningún elemento de la misma ya que la fachada está protegida por las ordenanzas municipales.

Palabras clave

Eficiencia energética, cambio de uso, reforma, distribución, estructura, presupuesto

Summary

In the present work, we intend to change the use of a building, which houses offices to transform them into tourist apartments. For this, a series of works is carried out in order to adapt to the urban planning requirements for this type of use, among which include the reform of the interior of the building to make a new distribution of spaces, adaptation of the staircase to the new ones. dimensions required by regulations, demolition of the old elevator in order to make better use of the space of the eye of the staircase and increase its dimensions.

After an analysis of the building before starting the work, certain structural elements will be reinforced once the current state they are in and the expected weight load have been seen.

Rehabilitation works will also be carried out on the main façade to improve the view of the building, without modifying any element of it since the façade is protected by municipal ordinances.

Keywords

Energy efficience, Change of use, Alteration/Remodelling, Distribution, Structure, Budget

Agradecimientos

Lo primero, me gustaría agradecer a mi familia, los cuales han estado siempre en todo momento apoyándome para llegar a donde he llegado, acompañándome en los buenos momentos y también en los malos.

También me gustaría mencionar a todas esas personas que me han ayudado o apoyado en los momentos más duros, un apoyo importante que me hizo nunca rendirme y seguir hasta el final durante todo el periodo que ha durado el grado de Arquitectura Tecnica.

No sino menos importante, me gustaría dar gracias a mi tutora de este trabajo, sin su apoyo y dirección esto no hubiera sido posible, y a todos los profesores con los que he tenido el gusto de coincidir ya que han sido los encargados de impartirme todos sus conocimientos y mucho de lo aprendido no hubiera sido posible sin ellos

Acrónimos utilizados

ACS: Agua caliente sanitaria

BOE: Boletín oficial del estado

CTE: Código Técnico de la Edificación

DB: Documento Básico

DB HE: Documento Básico Ahorro de energía

DB HR: Documento Básico Protección frente al ruido

DB HS: Documento Básico Salubridad

DB SE: Documento Básico Seguridad estructural

DB SI: Documento Básico Seguridad en caso de incedio

DB SUA: Documento Básico Seguridad de utilización y accesibilidad

DC-09: Condiciones de diseño y calidad

NCSE: Normas de construcción sismorresistente

PEPRI: Plan especial de protección y reforma interior

PGOU: Plan general de ordenación urbanística

RD: Real Decreto

REBT: Reglamento electrotécnico de baja tensión

UNESCO: Organización de las Naciones Unidad para la Educación

Índice

Resi	umen		2
Sum	ımary		3
Agra	adecimi	entos	4
Acro	ónimos	utilizados	5
Índi	ce		6
Сар	ítulo 1		9
Intro	oducció	n	9
1	DATC	S GENERALES	10
2	CIUD	AD	10
3	EDIF	FICIO	10
4	HIST	ORIA DEL BARRIO	16
Cap	ítulo 2		20
Mer	noria D	escriptiva	20
	4.1	Antecedentes	20
	4.2	Agentes	25
	4.3	Información Previa	25
	4.4	Situación y emplazamiento	25

4.5	Condiciones urbanísticas	27
4.6	Descripción del inmueble	28
4.7	Justificación urbanística	30
4.8	Normativa a aplicar	30
4.9	Programa de necesidades y cuadro de superficies	32
Capítulo 3.		36
MEMORIA	CONSTRUCTIVA	36
3.1	Sistema estructural	36
3.2	Sistema envolvente	38
3.3	Sistema de compartimentación	48
3.4	Sistemas de acabados	52
3.5	Acondicionamiento de Instalaciones	54
3.6	Equipamiento	56
Capítulo 4.		57
ANEXOS		57
4.1 CUMPL	IMIENTO C.T.E	57
4.1.1	Seguridad estructural	57
4.1.2	Seguridad en caso de incendios	57
4.1.3	Seguridad de utilización y accesibilidad	66
4.1.4	Salubridad	75
4.1.5	Protección contra el ruido	94
416	Ahorro de energía	98

4.2	CUMPLI	MIENTO NORMATIVA	103
	4.2.1	Normas de Diseño y Calidad DC-09	103
	4.2.3 Art. 5.8	Justificación de la Superfície de iluminación y Vo 82 P.G.O.U de Valencia	
	4.2.4	Norma Sismo-Resistente (NCSR-02)	119
4.3	PLIE	EGO DE CONDICIONES TÉCNICAS Y PARTICULARES	121
	4.4	Ficha urbanística	130
	4.5	Presupuesto	131
	4.5	Planos	201
Capi	ítulo 5		245
CON	ICLUSIO	NES	245
Capi	ítulo 6		246
Refe	erencias	Bibliográficas	246
Capi	ítulo 7		249
Índi	ce de Fi	guras	249

Capítulo 1.

Introducción

A continuación pasamos a desarrollar en el siguiente trabajo, un proyecto para realizar un cambio de uso de un edificio de uso residencial, en el cual se albergaban varias oficinas y locales comerciales con el fin de poder adecuarlo a las exigencias que la normativa pide para poder explotarlo como apartamentos turísticos.

La finalidad del mismo es desarrollar toda la documentación tanto gráfica como escrita necesaria para este proyecto, ya que una parte muy importante a tener en cuenta es la normativa que rige las exigencias mínimas para que el edificio pueda ser explotado como apartamentos turísticos

1 DATOS GENERALES

Emplazamiento: C/Roger de Llauria 12, Valencia

Usos del edifico:

· Principal: Oficinas

· Secundarios: Locales

Nº Plantas: Sobre rasante VII

Superficies:

· Superficie total construida sobre rasante: 824,38 m2

· Superficie total: 824,38 m2

<u>Objeto del proyecto:</u> Cambio de uso de un edificio de oficinas para destinarlo a 12 viviendas con el fin de poder explotarlas como apartamentos turísticos

2 CIUDAD

Nuestro edificio se encuentra ubicado en la ciudad de Valencia. Capital de la Comunidad Valenciana, con una población aproximada de 1.564.253 habitantes censados en el año 2019 incluyendo su espacio urbano, es la tercera ciudad y área metropolitana más poblada de España, por detrás de Madrid y Barcelona.

La ciudad fue fundada por los romanos en el año 138 a.C y se denominó en aquella época *Valentia Edetanorum*. Siglos después, la ciudad fue ocupada por los musulmanes, quienes aportaron tanto su lengua,

religión y costumbres en toda la ciudad. La presencia de los musulmanes está registrada hasta el año 1238, cuando Jaime I de Aragon recupero la ciudad, siendo dos de los hechos más históricos que marcaron el devenir de la ciudad. En 1982 se instituyó a Valencia como la capital de la actual Comunidad Valenciana, tal y como recoge el Estatuto de Autonomía.

Situada a orillas del rio Turia, en la costa levantina, goza de un clima agradable durante casi todo el año. A escasos 10 km al sur de la ciudad se encuentra la Albufera de Valencia, parque de gran valor cultural, histórico y ecológico, fue el primer parque natural que declaró la Generalidad Valenciana, en 1986.



Ilustración 1: Imagen aérea de la albufera. Fuente: viuvalencia.com

Su casco histórico es uno de los más extensos de España y gracias a su patrimonio histórico y monumental y sus diversos espacios escénicos y culturales la convierten en una de las ciudades con mayor afluencia de turismo nacional e internacional de todo el país.

Debido a su larga historia esta es una ciudad con innumerables fiestas y tradiciones, destacando por encima de ellas las fallas, las cuales fueron

declaradas como fiestas de interés turístico internacional el 25 de enero de 1965 y patrimonio cultural inmaterial de la humanidad por la UNESCO el 30 de noviembre de 2016.

3 EDIFICIO

El edificio objeto de estudio se encuentra situado en la calle Roger de Lauria, una de las más emblemáticas de la ciudad, que recibe su nombre en honor al almirante Roger I de Lauria. Zona ubicada en pleno centro de la ciudad, encontramos edificios señoriales en los que predominan los elementos ornamentales en las fachadas de los edificios. La esquina de dicha calle era el antiguo hogar de la antigua cafetería Lauria, una de las famosas y emblemáticas cafeterías de la ciudad. En la actualidad, en su lugar encontramos un edificio de nueva construcción que nos hace indicar la evolución que ha ido sufriendo la zona, convirtiéndose en una de las más exclusivas en la actualidad en lo referente edificios destinados a viviendas.



Ilustración 2: Antiqua ubicación de la cafetería Lauria. Fuente: El mundo

Cerca de dicha, podemos encontrar varios de los edificios más emblemáticos a escasos metros.

El primero de ellos es la Estación del Norte, edificio inaugurado el 8 de agosto de 1917 y cuyas obras comenzaron en 1907. La estación tiene 15.000 metros cuadrados y su fachada, con motivos vegetales, naranjas y flores de azahar está inspirada en la huerta valenciana. En 1961 fue declarada Monumento Histórico Artístico y en el 83, Bien de interés Cultural.



Ilustración 3: Estación del Norte. Fuente: topvalencia.net

El siguiente edificio es la Plaza de Toros. Cuando se inaguro el 3 de agosto de 1851 sólo estaban construidas las barreras, contrabarreras y cinco gradas. En su origen era la mayor de España, con capacidad para albergar a cerca de 17.000 espectadores. El 21 de septiembre de 1964 fue víctima de un incendio que devoró gran parte del establecimiento, pero fue restaurada con rapidez.



Ilustración 4: Plaza de Toros de Valencia. Fuente: visitvalencia.com

Por último, la Plaza del Ayuntamiento. Es una de las plazas de Valencia que ha cambiado más veces de nombre. En su origen se denominó Bajada de San Francisco; durante el bienio progresista pasó a llamarse Espartero y posteriormente estuvo dedicada a la Reina Isabel II. Tras la revolución del 68 se la bautizó como Plaza de la Libertad, más tarde pasaría a Plaza de Emilio Castelar, del Caudillo, del País Valenciano y finalmente del Ayuntamiento.



Ilustración 5: Panorámica de la Plaza del Ayuntamiento. Fuente: lasprovincias.es



Ilustración 6: Ubicación del edificio en referencia a los edificios mencionados anteriormente. Fuente: Google Maps

Una vez hablado tanto de los edificios más emblemáticos cerca del edificio objeto de proyecto como de su ubicación con respecto a ellos, procederemos a hablar de los orígenes de nuestro edificio.

Consultado el libro "Valencia, centro histórico" de la autora Trinidad Simó, vemos que mucho de los edificios colindantes fueron construidos en 1883, por lo que creemos que nuestro edificio también fue construido ese año, aunque consultando los datos catastrales del edificio la fecha de construcción está fijada en el año 1930.

Con un estudio sobre el edificio y la estructura que lo compone, suponemos que inicialmente el edificio se componía de 4 plantas, ya que encontramos en todas las plantas elementos estructurales de madera, junto con elementos estructurales formados por ladrillo macizo, tipología típica de la fecha que suponemos de origen, 1883. Llegado el año 1930, el edificio se amplió dos plantas más, observando la introducción en el empleo de elementos metálicos en elementos estructurales.

Según el archivo histórico del colegio de arquitectos de valencia, el encargado de dicha ampliación fue el arquitecto valenciano Luis Albert Ballesteros (1902-1968).

4 HISTORIA DEL BARRIO

El edificio objeto de proyecto está ubicado en el barrio de *San Francesc* que recibe el nombre del desaparecido convento de San Francisco que se ubicaba en la actual ubicación de la plaza del Ayuntamiento. Este barrio forma parte del distrito denominado *Ciutat Vella*, que es el nombre que recibe el distrito número 1 de la ciudad de valencia.

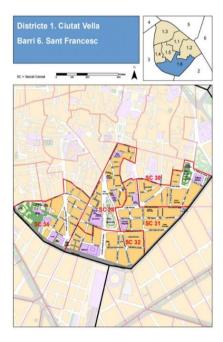


Ilustración 7: Barri Sant Francesc. 2017. Fuente: calles. valencia actua

El nombre del distrito hace referencia a que es el distrito más antiguo de la ciudad, siendo el barrio de *La Seu* y parte de *El Carmen* dos lugares milenarios y los más antiguos de Valencia.

En este distrito podemos observar como lo viejo se difumina con lo nuevo y como por ejemplo la calle de la Paz, foco de desarrollo económico de la ciudad se mezcla con zonas más antiguas como pueden ser los barrios de *El Pilar* o de *El Mercat*

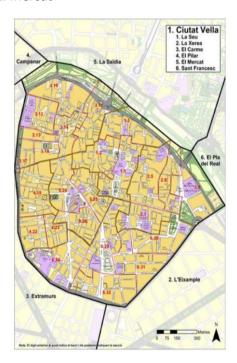


Ilustración 8: Distrito Ciutat Vella, 2017, Fuente: calles, valencia actua

Todos los barrios de este distrito estaban dentro del perímetro de la muralla cristiana construida por Pedro IV el Ceremonioso en 1356,

abarcando más superficie que la anterior fortificación musulmana. En ese momento fue cuando se integraron los arrabales de extramuros, antes conocidos como el barrio de *La Xerea, El Pilar, El Mercat, San Francesc* (barrio donde esta ubicado nuestro edificio) y las afueras de *El Carmen*. De aquella muralla han quedado como vestigio las Torres de Quart y las de Serranos.

En la actualidad, en este distrito se puede encontrar todos los equipamientos de la ciudad representados como puede ser el administrativo (Ayuntamiento, Cortes Valencianas), financieros (Bolsa de Valencia), Comerciales (Mercado Central, Mercado de Mossén Sorell), culturales (I.V.A.M, M.U.V.I.M), religiosos (Catedral de Valencia, Basílica de los Desamparados) e históricos (Lonja de la Seda, Torres de Serrano, Torres de Quart)

El ensanche se realizó con motivo del crecimiento que estaba viviendo la ciudad a causa de la prosperidad agraria, el proceso de industrialización y la revolución en materia de transportes, hizo que para ampliar la ciudad se decidiera derribar las murallas del sigo XVI y crear una ronda exterior que se convirtió en la calle principal. En la ejecución del actual ensanche hubo dos fases. La primera en 1877 (zona amarilla de la imagen), entre el casco antiguo y las grandes vías del Marqués del Turia y Fernando el Católico, y se caracterizaba por manzanas amplias como tipología de edificación predominante junto con casas grandes y de calidad. La segunda fase del ensanche o segundo ensanche (1907, zona naranja de la imagen) ampliaba el anterior y extendía la ciudad hasta el antiguo Camino de Tránsitos, que fue replanteado como un tercer anillo o ronda exterior. En la imagen ubicamos nuestro edificio (punto rojo) en referencia a las fases de ejecución del ensanche.



Ilustración 9. Fases del ensanche. Fuente: Geoperspectivas

Capítulo 2.

Memoria Descriptiva

4.1 Antecedentes

Se redacta el presente Proyecto de cambio de uso, con el objeto de describir las actuaciones destinadas a la adecuación del edificio para cumplir con la normativa exigente acorde con el nuevo uso que se le quiere dar al edificio ubicado en la calle Roger de LLauria nº12 de Valencia.

Se trata de un edificio construido en el año 1930, catalogado según se recoge en el *PEPRI Universitat de San Francesc*, y sometido a un nivel de protección 2. Por ello, pese a tratarse de una actuación de reforma interior, con redistribución interior. En lo referente a la estructura, se prevé la sustitución de la escalera existente, que se justificará más adelante, con el fin de cumplir con las dimensiones exigidas por la normativa vigente.

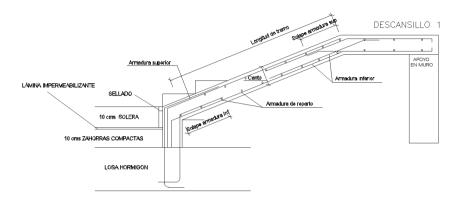


Ilustración 10: Detalle constructivo arrangue escalera. Fuente: Propia

No se afecta en ningún caso la fachada, salvo la reparación o sustitución de la carpintería de madera existente en caso de que se encuentre demasiado deteriorada para su reparación, que en el caso de sustitución será con el mismo diseño existente. Se llevará a cabo una sustitución de una de las ventanas centrales de planta primera, dado que no tiene el mismo despiece que el resto, para recuperar la armonía compositiva de la fachada.

Sobre los elementos comunes, se llevara a cabo una intervención para adecuarlos a la normativa referente a la accesibilidad y a la de seguridad contra incendios. Dado que la caja de escalera no presenta ningún elemento significativo el cual merezca la pena conservar, y no cumple con las dimensiones mínimas exigidas, se demolerá lo que con ello conllevara también a la eliminación del ascensor que cuenta con dimensiones muy reducidas y puertas abatibles.

Para poder conseguir unas dimensiones adecuadas al nuevo uso que se le quiere otorgar al edificio, se decide ampliar la escalera hacia una de las medianeras, eliminando una vigueta y un revoltón. De esta manera la escalera cumplirá con todas las dimensiones exigidas por la normativa actual (huella, contrahuella, sin mesetas partidas a 45º) y se aprovechara para colocar un ascensor con dimensiones de cabina más amplias. En lo referente al zaguán, se dispondrá una pequeña rampa para salvar el peldaño existente en esa zona previa al ascensor.

Se pretende la remodelación interior completa de las cinco plantas altas del edificio, en las que existen actualmente oficinas en todas las plantas. La intención es acometer las actuaciones necesarias para adecuar los espacios a viviendas que cumplan con las exigencias actuales. Se va a distribuir los espacios en cada planta para albergar dos viviendas por planta las cuales tendrán una superficie acorde a los estándares actuales. Dada la distribución del edificio en plata, la tipología de dos viviendas por planta se adecúa perfectamente a la composición del edificio, siendo esta tipología usual en el ensanche.

Además, en la planta sexta existe una vivienda que era correspondiente a la vivienda del portero la cual se pretende también remodelar y dotar de las condiciones de habitabilidad necesarios en la actualidad. El resto de espacios de planta ático, se pretende reformar para la creación de un espacio común vinculado a la terraza.

Al cambiar el uso del edificio el ayuntamiento exige la protección de la nueva escalera proyectada, para lo que se ejecutará, en cada planta, un nuevo rellano previo las dos viviendas previstas, separadas de la caja de escalera mediante una puerta cortafuegos. Se dotará al recinto de la

escalera de ventilación natural mediante un conducto de admisión y otro de extracción.

Además, se colocará alumbrado de emergencia, señalización y extintores, acorde a la normativa vigente.

La principal intención es mantener todo lo que se pueda con respecto a la tabiquería interior que pueda ser compatible con la nueva distribución, intentando conservar molduras, carpintería interior y todos los elementos de decoración interiores con el objetivo de incorporar todos estos elementos a la decoración de las nuevas viviendas.

Las actuaciones anteriormente descritas no afectaran a ningún elemento catalogado, debido al nivel de protección del edificio, ya que la única afección sobre la estructura del edificio será la ampliación de la escalera. No se intervendrá en fachada principal como ya se ha mencionado anteriormente, el edificio está catalogado como protegido bajo un nivel de protección 2.

En caso de que por deterioro se requiera sustituir algún elemento de la carpintería exterior, se colocará carpintería de las mismas características manteniendo el número de hojas y la composición actual.



Ilustración 11: Fachada principal edificio. Fuente: Propia

En la fachada posterior, al no ser un elemento protegido, se efectuará una actuación más profunda. Se eliminarán volúmenes emergentes para igualar el plano de fachada y se regularizaran los huecos en cuanto a tamaño, ubicación y composición con el objetivo de satisfacer la superficie de iluminación y ventilación requerida por la normativa vigente para los dormitorios recayentes a esa fachada. Toda la carpintería exterior que da a fachada posterior se sustituirá por carpintería de aluminio.

Los trabajos que se efectuarán en cubierta tienen el objetivo de adecuar todos los espacios existentes con tal de satisfacer las necesidades a nivel de exigencia de habitabilidad. Se redistribuirá el espacio para poder

obtener dos viviendas las cuales tengan cada una su espacio privado de terraza, ubicando los dormitorios de tal forma que den a fachada posterior.

4.2 Agentes

El proyecto se redacta a petición del propietario del edificio, cuyo nombre es xxxxxxxxx y DNI xxxxxxxxxx

4.3 Información Previa

El edificio en la actualidad está siendo explotado como oficinas o pequeños negocios y el objetivo de este proyecto es el cambio de uso a residencial, por lo que habrá que adecuarse a la normativa vigente la cual regula las necesidades básicas que debe cumplir para poder otorgarle dicho cambio.

En planta baja podemos observar dos locales comerciales en los cuales no se prevé intervenir por lo que quedan fuera del actual proyecto. En planta sexta donde se ubica la vivienda del portero, al también estar bajo la actuación del actual proyecto, y ya que no cuenta con referencia catastral, se tramitará la correspondiente Declaración de Obra Nueva para su posterior inscripción en el registro de la propiedad.

Se trata de un edificio situado en suelo urbano, perteneciente al Conjunto Histórico Protegido Barri Històric Universitat – Sant Francesc de la ciudad de Valencia. Se considera un edificio catalogado con un nivel de protección 2.

4.4 Situación y emplazamiento

El edificio objeto de proyecto se encuentra en el número 12 de la calle Roger de Llauria en pleno centro del municipio de Valencia, junto a la Plaza del Ayuntamiento. Según la información catastral podemos observar que el edificio tiene una forma rectangular de dimensiones aproximadas de 12 x 20 m. En planta tenemos una superficie de parcela de 186 m2 y los lindes de la misma son los siguientes:

- NORTE: calle Roger de Llauria

- SUR: nº 11 de la calle Mossen Fernandes

- ESTE: nº 14 de la calle Roger de Llauria

- OESTE: nº 10 de la calle Roger de Llauria



Ilustración 12: Emplazamiento. Fuente: Google Maps



Ilustración 13: Situación. Fuente: Google Maps

4.5 Condiciones urbanísticas

El edificio se encuentra en pleno centro de la ciudad de Valencia, en suelo urbano cuyo uso principal es el residencial.

La calificación del suelo es urbano, cuyo uso global o dominante es el residencial plurifamiliar. Todo ello dentro del marco del PGOU de Valencia publicado en el BOE el 27 de enero de 1995.

Se trata de un edificio protegido, sometido a nivel de protección 2. Se acompaña informe de circunstancias urbanísticas (ver el punto 2.7 del presente trabajo)

4.6 Descripción del inmueble

Con este proyecto se pretende el reformar de manera integral el interior del edifico para poder adecuar el espacio destinado a oficinas, con el fin de obtener por cada planta desde la 1º a 6º dos viviendas por planta.

Se pretende el distribuir cada planta en dos viviendas, de manera que en el estado reformado podemos observar dos viviendas independientes por planta.

Con tal de dotar al edificio de mejores condiciones de utilización y de protección contra incendios en la vivienda, se realizara una reforma en la caja de escalera con el fin de ensancharla y poder ejecutar una escalera con dimensiones acordes a la normativa actual y un ascensor de mayores de dimensiones y con puertas automáticas. Se protegerá la escalera mediante la colocación de puertas cortafuego en cada uno de los rellanos de cada planta y conductos de admisión y extracción del aire.

Al tratarse de un edificio sometido a un nivel 2 de protección, las actuaciones respetaran en todo momento la fachada y la estructura del mismo, actuando solo y con el objetivo de restablecer las condiciones originales, como puede ser la restauración de la carpintería exterior de madera, y mejorar las condiciones de accesibilidad y seguridad.

En la planta sexta existe la antigua vivienda del portero del edificio y algunos trasteros. Se procederá a la reforma de la misma y a la adecuación de los otros espacios para habilitarlos como espacios comunes cubiertos del edificio tal y como se refleja en los planos.

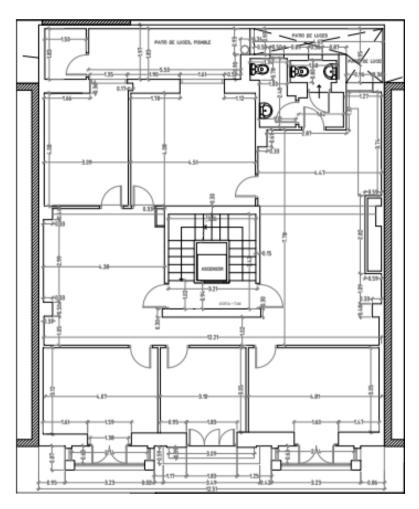


Ilustración 14: Estado actual Planta 2. Fuente: Creación propia

4.7 Justificación urbanística

A continuación justificamos los datos del PGOU mediante el informe de circunstancias urbanísticas:

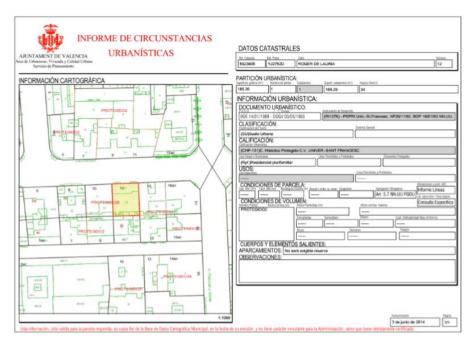


Ilustración 15: Informe de circunstancias urbanísticas. Fuente: Web Ayto de Valencia

4.8 Normativa a aplicar

A continuación se pretende plasmar el marco normativo por el cual se ha regido el siguiente proyecto:

· Normativa urbanística

- PGOU de Valencia (Aprobación definitiva 16-1-1989) y PEPRI UNIVERSITAT DE SANT FRANCESC (Aprobación definitiva 20-11-1992)

· Marco Normativo

- " Ley 5/2014, de 25 de Julio, de la Generalitat, de Ordenación del Territorio, Urbanismo y Paisaje ", de la Comunitat Valenciana.
- "Ley 6/1998, de 13 de Abril, sobre Régimen de Suelo y Valoraciones "
- "Ley 38/1999, de 5 de Noviembre, de Ordenación de la Edificación ".
- Normas DC 09
- Código Técnico de la Edificación DB-SI, DB-SUA, DB-HE, DB-HS, DB-SE, DB-HR

· Cumplimiento de otras normativas específicas

Estatales:

- EHE'99: No se aplica dado que no hay afección estructural en el proyecto de cambio de uso
- NCSE'02: No se aplica dado que no hay afección estructural en el proyecto de cambio de uso
- EHFE: No se aplica dado que no hay afección estructural en el proyecto de cambio de uso
- TELECOMUNICACIONES: R.D.346/2011, sobre Infraestructuras Comunes de Telecomunicación

- REBT: Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto de 2002, Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

Autonómicas:

- Habitabilidad: DC 09

- Accesibilidad: DB-SUA. El ámbito del proyecto es el interior del edificio, por lo que se actuara en los elementos comunes que sean necesarios para otorgar al edificio todo lo necesario para cumplir con los requisitos de accesibilidad.

2.9 Programa de necesidades y cuadro de superficies

El programa de necesidades que se recibe por la propiedad va orientado a la futura explotación de las viviendas del inmueble como apartamentos turísticos, por lo que se decide distribuir las viviendas de la siguiente manera expuesta en los cuadros de superficie indicando el área de cada estancia:

	PUERTA	ESTANCIA	SUP. ÚTIL	ÚTIL TOTAL	CONSTRUIDA
		SALON-COMEDOR-COCINA	20,98	52,09	61,63
		DORMITORIO 1	11,39		
	_	DORMITORIO 2	10,31		
	1	DISTRIBUIDOR	1,71		
		BAÑO 1	4,59		
		BAÑO 2	3,11		
PLANTA 1		SALON-COMEDOR-COCINA	22,93	70,85	84,83
		DORMITORIO 1	11,49		
		DORMITORIO 2	10,74		
	2	DORMITORIO 3	8,57		
		DISTRIBUIDOR	9,92		
		BAÑO 1	3,43		
		BAÑO 2	3,77		

		SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR	22,89	53,8	
		DORMITORIO 1	10,85		
	3	DORMITORIO 2	10,24		64,25
	,	DISTRIBUIDOR	1,71		04,23
		BAÑO 1	5		
		BAÑO 2	3,11		
PLANTA 2		SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR	25,37		
		DORMITORIO 1	11,8		
		DORMITORIO 2	10,72		
	4	DORMITORIO 3	8,7	73,75	87,6
		DISTRIBUIDOR	9,92	•	
		BAÑO 1	3,31		
		BAÑO 2	3,93		
		COMEDOR-COCINA-MIRADOR	22,43		
		DORMITORIO 1	10,97		
		SALON	19,31	C2 20	72.00
		DISTRIBUIDOR	1,65	62,38	72,99
		BAÑO 1	4,84		
PLANTA 3	5	BAÑO 2	3,18		
PLANIA 3		SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR	26,55		
		DORMITORIO 1	12,65		
		DORMITORIO 2	12,02	67,97	70 71
		DISTRIBUIDOR	9,81		78,71
		BAÑO 1	3,46		
	6	BAÑO 2	3,48		
	7	SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR	22,43	55,88	
		DORMITORIO 1	11,31		
		DORMITORIO 2	11,96		C4 42
		DISTRIBUIDOR	1,71		64,42
		BAÑO 1	5,32		
		BAÑO 2	3,15		
PLANTA 4		SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR	25,41	75,98	
		DORMITORIO 1	12,93		
	8	DORMITORIO 2	11,45		
		DORMITORIO 3	9,01		87,45
		DISTRIBUIDOR	9,92		
		BAÑO 1	3,26		
		BAÑO 2	4		

		SALON-COMEDOR-COCINA	22,29		
	9	DORMITORIO 1	10,82	53,29	
		DORMITORIO 2	10,09		64.05
		DISTRIBUIDOR	1,71		61,85
		BAÑO 1	5,27		
		BAÑO 2	3,11	73,47	
PLANTA 5		SALON-COMEDOR-COCINA	22,91		
		DORMITORIO 1	12,42		
	10	DORMITORIO 2	11,1		
		DORMITORIO 3	9,88		84,58
		DISTRIBUIDOR	9,92		
		BAÑO 1	3,31		
		BAÑO 2	3,93		
		SALON-COMEDOR-COCINA	26,78		
	11	DORMITORIO 1	14,71	64,62	
PLANTA 6		DORMITORIO 2	9,56		76,04
FLANIA		DISTRIBUIDOR	4,96		
		BAÑO 1	4,43		
		BAÑO 2	4,18		
TOTAL				704,08	824,38

Ilustración 16: Cuadro de superficies. Fuente: Propia

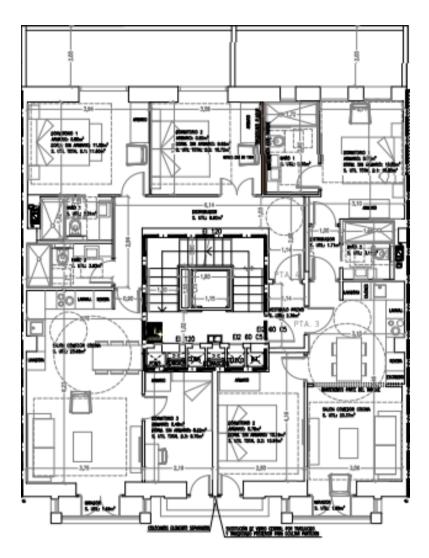


Ilustración 17: Estado reformado planta 2. Fuente: Creación Propia

Capítulo 3.

MEMORIA CONSTRUCTIVA

3.1 Sistema estructural

La estructura está formada a base de muros de carga y pilastras de ladrillo macizo, y forjados compuestos por elementos de madera, tanto vigas como viguetas hasta la planta cuarta, observando la presencia de elementos metálicos a partir de dicha planta hasta la cubierta del edificio, con revoltón de ladrillo. Tras un estudio previo de la misma, no se observa ningún síntoma de que haya que actuar sobre ella.

La estructura principal del edificio no sufre ninguna modificación. Para poder llevar a cabo la ampliación de la escalera se procederá a eliminar en cada planta del edificio una vigueta y un revoltón, sin llegar a afectar a ninguna viga ni a ningún muro de carga.



Ilustración 18: Ejecución de la ampliación de la caja de escalera. Fuente: Propia



llustración 19: Conexión del nuevo tabique con la caja de escalera existente. Fuente: Propia

En cubierta se procederá a la sustitución de las vigas que forman parte del faldón que recae sobre la terraza delantera por perfiles laminados de acero.

Se estima el refuerzo de unas viguetas del forjado de planta segunda, que presentan patologías evidentes, tras previo apuntalamiento de la zona objeto de actuación.

3.2 Sistema envolvente

3.2.1 CUBIERTA

En la cubierta se realiza una intervención por motivos de mantenimiento y de recuperación, ya que es la parte del edificio más abandonada.

En el faldón recayente al patio de luces posterior, el cual está formado por una estructura de madera, bardos y teja cerámica árabe, se hará lo siguiente:

- Retirada mediante medios manuales, incluyendo recuperación del material, de la teja existente



Ilustración 20: Retirada de la teja existente y acopio de la misma. Fuente: Propia

- Ejecución de aislamiento mediante proyección de una capa de poliuretano de espesor 6 cm



Ilustración 21: Ejecución de capa de aislamiento mediante poliuretano proyectado.

Fuente: Creación propia

- Capa de mortero de cemento de regularización
- Recolocación de teja recuperada.



Ilustración 22: Trabajos de colocación de teja recuperada. Fuente: Propia

En el otro faldón de la cubierta, el cual da a la terraza delantera se realizara la siguiente actuación

- Retirada de la teja existente
- Retranqueo del mismo con el fin de alinearlo con el otro faldón existente
- Refuerzo de las vigas existentes y sustitución de las correas de madera



Ilustración 23: Demolición del faldón. Fuente: Propia

Una vez demolido el faldón, se realiza un estudio del estado de la viga de madera y se procederá a su tratamiento y al refuerzo de la misma.

Inicialmente se procederá a la aplicación de un tratamiento contra insectos xilófagos (carcoma, termita) para su protección frente al ataque de los mismos. Aplicado el tratamiento procederemos al cepillado superficial de la misma con el objetivo de eliminar las posibles zonas en mal estado.

Tratada ya la viga, se dimensiona un refuerzo a base de perfiles en L unidos a los paramentos existentes mediante el empleo de anclaje químico, para reforzar el apoyo de la viga y un encamisado por ambos lados, mediante pletinas de 3cm de espesor las cuales estarán unidas mediante perforaciones separadas 60cm al tresbolillo y el uso de pernos de anclaje



Ilustración 24: Ejecución de refuerzos en viga. Fuente: Propia

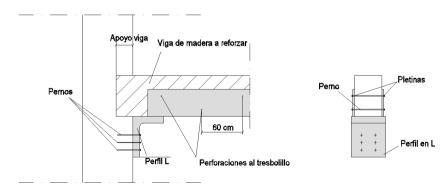


Ilustración 25: Detalle refuerzo viga cubierta. Fuente: Propia



Ilustración 26. Colocación de las correas del nuevo faldon. Fuente: Propia



Ilustración 27. Ejecución de las diferentes capas que componen el faldón. Fuente: Propia

- Colocación de teja nueva envejecida

En la terraza transitable, se ejecutara un pavimento horizontal de madera natural tratada para exteriores, sobre la capa de pavimento actual. Para salvar las pendientes y conseguir una nivelación de la misma, se procederá a la instalación de rastreles sobre los que se colocará el pavimento final. A pesar de no haber indicios de filtraciones en la planta inferior, se reforzará la impermeabilización previamente a la instalación de los rastreles. Se decide colocar este tipo de pavimento con el fin de no cargar de más peso a la cubierta y con ello evitar hacer una actuación más agresiva sobre la cubierta. Otra de los beneficios de la colocación de este tipo de pavimento es la mejora del aislamiento ya que creamos una cubierta ventilada.

3.2.2 FACHADAS

Ambas fachadas del edificio, tanto la posterior como la principal están compuestas por muros de carga de ladrillo macizo. Sobre estas solo se llevará a cabo un trabajo de saneado y pintado. En fachada posterior se procederá a la sustitución de todas las carpinterías por otras de aluminio con rotura de puente térmico, en blanco mate.

En fachada principal, debido al buen mantenimiento y la buena conservación de la misma, solo se procederá a la restauración de todas las carpinterías, salvo en planta primera que encontramos una con un despiece desigual, que será sustituida por una carpintería de madera con el mismo despiece que las otras.



Ilustración 28: Fachada principal. Fuente: Propia

En fachada posterior se procederá a la eliminación de un volumen presente en todas las plantas y modificación de huecos de carpintería tanto de los existentes como la creación de nuevos huecos de acorde a la distribución de las viviendas.

3.2.3 MEDIANERAS

El edificio objeto de estudio es de mayor altura que los edificios con los que linda, solo se efectuará un trabajo de saneado y pintado de paramentos verticales

3.2.4 SUELOS

Se mantendrá el pavimento existente y se colocará el nuevo pavimento encima de este debido a que la superficie es bastante regular y gozamos

de altura suficiente en planta para ello. Se colocara un pavimento laminado sobre una lámina antimpacto mejorando el aislamiento acústico entre plantas.

3.2.5 CARPINTERÍA EXTERIOR

Actualmente la carpintería exterior está formada por ventanas de madera en fachada principal, y de madera o aluminio en la fachada posterior.

Se procederá al estudio de las carpinterías de la fachada principal para valorar si se restauran o se sustituyen por carpinterías iguales tanto en madero como el vidrio aislante. En principio, la idea principal es la sustitución de la ventana de planta primera que tiene un despiece diferente.



Ilustración 29: Imagen de carpintería de fachada principal para restaurar. Fuente:Propia

En fachada posterior se sustituirán todas las carpinterías existentes por carpinterías de aluminio lacado blanco con rotura de puente térmico. Se igualaran los huecos ya que debido a la nueva distribución dentro del edificio, por temas de necesidades lumínicas y de ventilación, todos los huecos deberán tener las mismas superficies para cumplir con las exigencias de ventilación.



Ilustración 30: Carpintería a restaurar de fachada posterior. Fuente: Propia

Tanto en la carpintería de fachada principal como de fachada posterior que este en buen estado para su restauración se procederá de la siguiente manera:

- Retirada de las carpinterías y traslado a taller para eliminación de la pintura mediante procedimientos mecánicos (decapado, lijado y pulido
- Con la carpintería sin ningún tipo de rastro de pintura, se procedió a un lijado para pulir las irregularidades de la superficie

usando cuchillas y formón para la terminación de ángulos y rincones.

- Se reponen las partes dañadas o rotas y se refuerzan las piezas de unión
- Se cambian los junquillos de las ventanas para permitir la instalación de un cristal de mayor espesor que mejorará el aislamiento térmico y acústico
- Se sellaran los poros de la madera para que el nuevo acabado se absorba sin dejar manchas, para posteriormente aplicar una mano de producto sellador, y finalmente pintura esmaltada.
- Una vez instaladas en su posición definitiva, se coloran los herrajes. Se intenta rescatar la mayor parte para el empleo de las piezas originales y en el caso que no fuera posible se eligen unos de similares características.

En el caso de los marcos de la carpintería retirada para su restauración, el tratamiento a seguir será similar salvo que se aplicará in situ. La retirada de la pintura existente se realizará mediante la aplicación de calor y el raspado con espátula. Tras la retirada de la pintura se procederá a un lijado previo para posterior restauración de las zonas dañadas mediante el empleo de una masilla de resina sintética para madera. Tras los trabajos de reparación, otro lijado para eliminar irregularidades y preparar la superficie para la aplicación del sellador y de la capa final de pintura.

Los parámetros básicos que se han tenido en cuenta a la hora de la elección de la carpintería exterior han sido la zona climática, la transmitancia térmica, el grado de permeabilidad, las condiciones de

accesibilidad por fachadas, las condiciones de seguridad de utilización en lo referente a los huecos y elementos de protección y las condiciones de aislamiento acústico determinados por los documentos básicos DB-HE-1 de Limitación de la demanda energética, DB-SI-5 Intervención de bomberos, DB-SUA-1 Seguridad frente al riesgo de caídas y DBSUA-2 Seguridad frente al riesgo de impacto y atrapamiento y el DB-HR de protección frente al ruido

3.3 Sistema de compartimentación

3.3.1 ELEMENTOS SEPARADORES

Elementos verticales:

Medianeras con otros edificios: Materializada con dos hojas de ladrillo macizo, dicha composición garantiza una El mínima de 120, como exige el DB-SI en la sección SI 2, Propagación al exterior en la parte de Medianerías y fachadas

<u>Vivienda-vivienda y Vivienda-elem. Común</u>: La separación entre distintas viviendas se ejecutará de parte nueva mediante una hoja formada por LH11 y trasdosado por ambas partes mediante entramado autoportante más una placa de 15mm de espesor, mejorando así el aislamiento acústico y consiguiendo un Ra de 59dBA según el fabricante.

					SADO POR AMBAS ON PLACA DE 15MM
1	Tipo de muro soporte		Peso aproximado kg/m3	Aislamiento térmico	Aislamiento acústico
FABRICA DE LADRILLO CERÁMICO DOBLE DE 8 CM DE ESPESOR		103,7	0,86 + Rat	Rw = 63dB Ra = 61 dBA	
Peso aproximado Kg/m3	Aislamiento térmico	Aislamiento acústico			
reso aproximado kg/ms	R (m2 K/W)	Rw dB	Increme	ento acústico trasdosado:	22 5 Dha
70,7	0,33	Rw = 38 dB		into dedictico trasdosado. I	22,5 500
	Tipo de muro soporte	Ra = 38,5 dBA	Peso aproximado kg/m3		
	ripo de muro soporte		Peso aproximado kg/m3	Aislamiento térmico	Aislamiento acústico
FABRICA DE LADRILLO CERÁMICO DOBLE DE 8 CM DE ESPESOR GUARNECIDO AMBAS CARAS CON 12 MM DE YESO		132,1	0,94 + Ret	Rw = 65dB Ra = 63,2 dBA	
Peso aproximado Kg/m3	Aislamiento térmico R (m2 K/W)	Aislamiento acústico Rw dB Rw = 43 dB	Increme	ento acústico trasdosado: 2	20,5 dBA
75,7	0,52	Ra = 42,7 dBA	<u> </u>		

Ilustración 31: Valores acústicos y térmicos con trasdosado. Fuente: Propia

La separación entre vivienda y elementos Comunes se realizara mediante Ladrillo hueco perforado, y trasdosado por la cara interior y enlucido por la exterior.

Ambas soluciones cumplen con el punto 3.1.2.3.4 del DB-HR, donde se especifican las condiciones mínimas de los elementos de separación verticales.

Flementos horizontales:

Los forjados no sufren ninguna alteración, salvo en el caso de planta 2 que se realizara un refuerzo puntual y en la zona afectada por la ampliación de la escalera, que se elimina una vigueta y un revoltón. En toda la vivienda se coloca el nuevo pavimento sobre el existente, intercalando entre ellos un lámina antimpacto que mejora el aislamiento a ruido de impacto y aéreo.

3.3.2 PARTICIONES INTERIORES

Elementos verticales:

<u>Particiones de vivienda:</u> Se intenta conservar todos los tabiques que se acoplen a la nueva distribución de las plantas, en el caso de nueva ejecución se realizarán mediante tabiquería a base de placas de escayola compuesta por una placa de 15 mm de espesor/perfilería de 46 mm/placa de 15mm. Se colocará aislamiento a base de lana de roca entre montantes.

3.3.3 CARPINTERIA INTERIOR

Se intentará usar toda la carpintería interior existente que se pueda adecuar a las exigencias de habitabilidad que se busca.



Ilustración 32. Carpintería interior a restaurar. Fuente: Propia

A la hora de escoger el tratamiento a aplicar sobre la carpintería interior que se pueda reutilizar, se decide elegir la opción de la eliminación de la pintura existente para la aplicación de una nueva capa de pintura, ya que se descarta el pintar sobre la puerta directamente debido al mal acabado del tratamiento.

Para tratas las puertas se realizará el siguiente procedimiento:

- Eliminación de la pintura existente mediante la aplicación de calor y el uso de una espátula
- Lijado de la superficie para conseguir una superficie lisa y uniforme, además de eliminar los posibles restos de pintura que no se hayan podido eliminar.
- Reparación de posibles imperfecciones que pueda presentar la puerta debido a golpes o mal uso, mediante la aplicación de resina sintética. Una vez aplicada y se haya secado, procederemos a un segundo lijado para la eliminación de imperfecciones
- Eliminado todo rastro de pintura y reparadas las zonas dañadas, aplicaremos primero una capa de preservador de madera y posteriormente una de sellador, para asegurarnos que la pintura quedara bien adherida. Aplicadas estas dos capas, por último, aplicaremos varias capas de pintura para un buen acabado.

Se preservarán los herrajes originales en la mayoría de lo posible como manivelas, pomos o bisagras. En el caso que no sea posible o hayan desaparecido, se colocaran herrajes similares a los existentes.

La carpintería nueva será de la misma madera que las existentes, lacadas en blanco, lisas, con marcos de 7 cm, sobre premarcos de pino rojo.

3.4 Sistemas de acabados

3.4.1 PAVIMENTOS

En las viviendas se ha escogido un pavimento de madera laminada, salvo en zonas húmedas (cocina y baño) que se dispondrá gres porcelánico

En las zonas comunes se ejecutará un pavimento de mármol similar al existente en la escalera.

3.4.2 PAREDES

Salvo en zumas húmedas donde se pondrá alicatado tipo metro de dimensiones 30x60 cm, color blanco, por lo general, todos los pavimentos verticales se acabaran con pintura plástica lisa.

3.4.3 TECHOS

Se intentara mantener todos los techos posibles, manteniendo molduras en la medida de lo posible.



Ilustración 33: Falso techo a conservar. Fuente: Creación propia

Cuando no sea posible la conservación de los falsos techos o molduras de cualquiera de las estancias del edificio, o bien se procederá al derribo en la totalidad del mismo para la ejecución de uno nuevo, o siempre que sea posible, se procederá a su restauración.



Ilustración 34: Falso techo en mal estado para demoler. Fuente: Propia



Ilustración 35: Moldura en mal estado. Fuente: Propia

Para este caso, se procederá a sacar un molde de la moldura que se quiere reproducir para la sustitución de la parte afectada.

En las zonas donde se ejecuten de nuevo, se dispondrá falso techo de placas de yeso laminado. El acabado de los mismos será mediante pintura plástica lisa. En los baños donde se ubiquen las máquinas del aire acondicionado se ejecutara un falso techo registrable.

Los parámetros básicos que se han tenido en cuenta a la hora de la elección de los acabados han sido los criterios de confort y durabilidad, así como las condiciones de seguridad de utilización en lo referente al documento básico DB-SUA-1 Seguridad frente al riesgo de caídas.

3.5 Acondicionamiento de Instalaciones

3.5.1 PROTECCIÓN CONTRA INDENCIOS

Se instalará una puerta cortafuego en la Planta Baja del edificio para proteger el cuarto de instalaciones, de características EI2 60-C5. Para los zaguanes de cada planta se dispondrá una puerta cortafuego de madera de características EI2 60-C5. Todas las plantas contarán con sus extintores portátiles y la señalización de emergencia según normativa

3.5.2 ANTI-INTRUSION

En referente a la carpintería exterior, se colocarán contraventanas de aluminio lacado blanco en las carpinterías recayentes a la fachada posterior. Para las puertas de entrada a las viviendas se instalarán puertas blindadas rechapadas en madera

3.5.3 ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES

La instalación eléctrica y de telecomunicaciones es existente, pero hay que renovarla para adecuarla a las exigencias de la normativa que esté en vigor.

3.5.4 ASCENSORES

Se decide cambiar el ascensor con el fin de aumentar las dimensiones del mismo y hacerlo más practicable. Las características del mismo se desarrollarán más adelante en la memoria constructiva.

3.5.5 FONTANERIA Y SANEAMIENTO

Al igual que pasa con la instalación eléctrica, se renueva la instalación de fontanería para adecuarla al nuevo uso del edificio, utilizando tanto tubería de cobre como de polibutileno para transporte de agua fría y ACS y PVC para la instalación del Saneamiento.

3.5.6 VENTILACION

Al realizar la nueva distribución, se tiene en cuenta que zonas deben de disponer de ventilación natural, y se disponen tanto en fachada principal como en fachada posterior. Las cocinas y baños se les realizan una ventilación mecánica.

3.5.7 CLIMATIZACIÓN Y CALEFACCIÓN

Se instalará una nueva instalación de climatización y calefacción con tal de poder cumplir con las nuevas exigencias a causa del cambio de uso del edificio. Cada vivienda tendrá su instalación individual

3.6 Equipamiento

En referente a los sanitarios que se van a colocar tanto en baños como aseos de las viviendas, se colocarán de la serie media de la marca ROCA. La grifería de dichos aparatos será de la marca ROCA, serie media.

El mobiliario de cocina constará tanto de muebles bajos como de altos, y se dotará de tomas de agua fría y caliente en fregadero, friega platos y lavadora

Capítulo 4.

ANEXOS

4.1 CUMPLIMIENTO C.T.E

4.1.1 Seguridad estructural

En este proyecto no se contempla la modificación ni alteración de ningún elemento estructural, solamente se eliminará una vigueta y un revoltón con el fin de poder ampliar la caja de escalera

4.1.2 Seguridad en caso de incendios

REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación (BOE núm.74, martes 28 marzo 2006).

ÁMBITO DE APLICACION

Como se indica en el art.2 del R.D 314/2006 apartado 6, "...en todo cambio de uso característico de un edificio existente se deberán cumplir las exigencias básicas del CTE...". Según el punto 3.6 de la introducción del DB-SI, en las obras de reforma en las que se mantenga el uso, este DB debe aplicarse a los elementos del edificio modificados por la reforma, por lo que excluiremos tanto las zonas comunes como la estructura del mismo, ya que los trabajos se van a realizar en el interior de las oficinas. En todo caso, los trabajos no menoscabarán las condiciones de seguridad

preexistentes, cuando éstas sean menos estrictas que las contempladas en este DB.

4.1.2.1 SECCIÓN SI 1. " PROPAGACIÓN INTERIOR "

COMPARTIMENTACIÓN EN SECTORES DE INCENDIO

Según el presente documento básico, se establece que los edificios de uso residencial público tienen que tener un sector de incendios si la superficie construida no excede de 2.500 m2. Además de que toda separación tanto de los alojamientos, como de cualquier oficio de planta, dispondrán de paredes El 60 y puertas de acceso El230-C5 ya que la superficie excede de 500 m2

Todos los espacios del edificio forman parte del sector de incendios del edificio, y con los trabajos que se van a realizar no se va a cambiar la configuración del mismo.

Se efectuaran mejoras en el sector de incendios como proteger la escalera mediante colocación de puertas cortafuego y realizando ventilación para la misma.

LOCALES Y ZONAS DE RIESGO ESPECIAL

No existen locales de riesgo especial en el ámbito del proyecto

ESPACIOS OCULTOS. PASOS DE INSTALACIONES A TRAVÉS DE ELEMENTOS DE COMPARTIMENTACIÓN DE INCENDIOS

Se pretenden proteger todos los registros de cada planta mediante la colocación de puertas cortafuego.

4.1.2.2 SECCIÓN SI 2. " PROPAGACIÓN EXTERIOR "

MEDIANERAS Y FACHADAS

El riesgo de propagación exterior a través de fachadas no se ve alterado en el presente proyecto. En fachada principal no se altera la distribución de huecos, y en la fachada posterior los huecos proyectados quedan a más de 0,50 m de los huecos de las fachadas colindantes a 180º.

α	O ^{o(1)}	45°	60°	90°	135°	180°
d (m)	3,00	2,75	2,50	2,00	1,25	0,50

⁽¹⁾ Refleja el caso de fachadas enfrentadas paralelas

Imagen 9: Tabla de datos para medianeras y fachas Fuente: DB-SI

Las medianeras con otros edificios, al estar constitudias como mínimo por dos hojas de ladrillo cerámico se garantiza una El de al menos 120.

CUBIERTAS

No se ve alterado en el presente proyecto

4.1.2.3 SECCIÓN SI 3. " EVACUACIÓN DE OCUPANTES "

CALCULO DE LA OCUPACIÓN

Al trataras de un edificio resindencial público, en el cual no se dispone de salones de uso múltiple ni cualquier tipo de vestíbulo general, el calculo se realizará en base a las zonas de alojamiento cuyo aforo es de 20m2/persona.

La superfície útil total de todas las viviendas es de 702,20 m2. Por tanto, la ocupación se establece en:

702,20/20 = 35,11 -> 36 personas

NÚMERO DE SALIDAS Y LONGITUD DE LOS RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

En la tabla 3.1 se indica el número de salidas que debe haber en cada caso, como mínimo, así como la longitud de los recorridos de evacuación hasta ellas.

En plantas o recintos que disponen de más de una salida de planta la longitud de los recorridos de evacuación deben de cumplir como bien indica el documento:

- "La longitud de los recorridos de evacuación hasta alguna salida de planta no excede de 50 m".
- "La longitud de los recorridos de evacuación desde su origen hasta llegar a algún punto desde el cual existan al menos dos recorridos alternativos no excede de 25 m".

Citado del presente documento básico, punto 3 del DB-SI

En nuestro caso, es suficiente con una única salida de planta. El recorrido de evacuación se grafía en planos y es desde la puerta de cada vivienda, hasta la puerta cortafuegos.

<u>DIMENSIONADO DE LOS MEDIOS DE EVACUACION.</u>

Criterios para la asignación de ocupantes:

En el caso que nos ocupa, sólo existe una salida de planta y todos los ocupantes evacúan por ella.

Dado el reducido aforo del edificio, los medios de evacuación previstos cumplen sobradamente con las dimensiones previstas

Cálculo:

PUERTAS: Según la tabla 4.1 las puertas y pasos tendrán una anchura A \geq P / 200 \geq 0,80 m.

La anchura de toda hoja de puerta no debe ser menor que 0,60 m, ni exceder de 1,23 m

36/200= 0,18 m cumpliéndose ya que tenemos:

- en las puertas cortafuegos una hoja de 0,825m.
- en la salida en planta baja existen unas puertas cortavientos, de dos hojas de 0,7m, y el portón de acceso, de más de 1,15m de ancho cada hoja.

ESCALERA PROTEGIDA: El dimensionado de la escalera de evacuación descendente será, al tratarse de una escalera

protegida, se realiza mediante la siguiente fórmula:

E < 3S + 160As

 $36 < 3 (10,30) + 160 \times 1,00 = 190,90$ por lo que cumple sobradamente

PROTECCIÓN DE LAS ESCALERAS

En el presente proyecto se propone una nueva escalera protegida. Se decide mejorar las condiciones de evacuación de los ocupantes de las viviendas, demoliendo la escalera actual y ejecutando una nueva protegida.

Por tratarse de un edificio de uso Residencial Público, con altura de evacuación menor a 28m, como bien se indica en la tabla 5.1 la nueva escalera se proyecta protegida.

	942.4	Tabla 5.1. Protecci	ón de las escaleras		
Uso previsto (1) Condiciones según tipo de protección de la escalera					
		h = altura de evacuación de la escalera P = número de personas a las que sirve en el conjunto de plantas			
		No protegida	Protegida (2)	Especialmente protegida	
		Esca	leras para evacuación des	scendente	
Residencia	al Vivienda	h ≤ 14 m	h ≤ 28 m		
Administra	ativo, Docente,	h ≤ 14 m	h ≤ 28 m	_	
Comercial rrencia	, Pública Concu-	h ≤ 10 m	h ≤ 20 m	_	
Residencial Público		Baja más una	más una h ≤ 28 m ⁽³⁾		
Hospitalar	io			Se admite en todo caso	
zonas de hospitalización o de tratamiento intensi- vo		No se admite	h ≤ 14 m		
otras zonas		h ≤ 10 m h ≤ 20 m			
Aparcamie	ento	No se admite	No se admite		
		Esc	aleras para evacuación as	cendente	
Uso Aparo	amiento	No se admite	No se admite		
Otro uso:	h ≤ 2,80 m	Se admite en todo caso	Se admite en todo caso	Se admite en todo caso	
2,80 < h ≤ 6,00 m		P ≤ 100 personas	Se admite en todo caso	Se autilité en 1000 caso	
	h > 6,00 m	No se admite	Se admite en todo caso	- 2	

Ilustración 36: Protección de las escaleras. Fuente: DB SI

La comunicación con la escalera en cada planta, se realiza a través de una puerta cortafuegos EI2 60 C5 según se exige en el documento DB-SI.

Se dispone de ventilación natural, mediante la disposición de un conducto de admisión de aire y otro de extracción de aire, a razón de 50cm2 por cada m3 de recinto de escalera, considerando el volumen correspondiente a una de las plantas.

Tenemos una superficie en planta del recinto de escalera, descontando el espacio ocupado por el nuevo ascensor, de 10,30m2. Tomando una altura de 3,30m, correspondiente a la planta más desfavorable, consideramos un volumen a ventilar por planta de 34m3. A razón de

50cm2 de conducto por m3 de recinto, se debe disponer un conducto de admisión y otro de extracción de al menos 1700cm de sección.

Se ha previsto unos huecos de unos 60x45xm para el paso de cada uno de los conductos, lo que supone una superficie de 2.700cm2, por lo que cumplimos con lo exigido.

En cada planta, se dispondrá la rejilla de admisión de aire, a una altura inferior a 1m, y la de extracción, a una altura superior a 1,80m respecto del suelo.

Los registros de los huecos que se prevén para el paso de instalaciones, contarán con puertas cortafuego EI2 60 C5.

En la planta de salida del edificio, la escalera carece de compartimentación, encontrándose el arranque de la misma a menos de 15m de la salida de edificio

PUERTAS SITUADAS EN RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

Se cumplen todas las condiciones de puertas establecidas en documento DB-SI del CTE:

- "Las puertas previstas como salida de planta o de edificio y las previstas para la evacuación de más de 50 personas serán abatibles con eje de giro vertical y su sistema de cierre, o bien no actuará mientras haya actividad en las zonas a evacuar, o bien consistirá en un dispositivo de fácil y rápida apertura desde el lado del cual provenga dicha evacuación, sin tener que utilizar una llave y sin tener que actuar sobre más de un mecanismo".
- "Se considera que satisfacen el anterior requisito funcional los dispositivos de apertura mediante manilla o pulsador conforme a

la norma UNE-EN 179:2003 VC1, cuando se trate de la evacuación de zonas ocupadas por personas que en su mayoría estén familiarizados con la puerta considerada, así como los de barra horizontal de empuje o de deslizamiento conforme a la norma UNE EN 1125:2003 VC1, en caso contrario.

-"Abrirá en el sentido de la evacuación toda puerta de salida prevista para el paso de más de 100 personas o bien prevista para más de 50 ocupantes del recinto o espacio en el que esté situada".

No es el caso, dado que la ocupación del edificio prevista es de 36 personas.

SEÑALIZACIÓN DE LOS MEDIOS DE EVACUACION

Dadas las dimensiones de los recorridos, y que nuestra salida no ocupa más de 50m2, no sería necesario la señalización, pero de todas formas se dispondrá un cartel de "SALIDA" en cada planta

CONTROL DEL HUMO DEL INCENDIO

No es de aplicación al proyecto ya que no incurrimos en ninguno de los casos mencionados en el documento

EVACUACIÓN DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD

No es de aplicación al edificio que nos ocupa, al ser uso residencial con una altura inferior de evacuación de 28m

4.1.2.4 SECCIÓN SI4. " DETECCIÓN, CONTROL Y EXTINCIÓN DEL INCENDIO "

DOTACIÓN DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Según la tabla 1.1 indicada en esta sección del DB-SI:

- "Se dispondrá un extintor portátil a 15m de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo origen de evacuación``

Se ubicara un extintor portátil por planta y un sistema de detección y de alarma de incendio en cada rellano del edificio, ya que contamos con una superficie construida que excede de los 500m2.

<u>SEÑALIZACION DE LAS INSTALACIONES MANUALES DE PROTECCIÓN</u> <u>CONTRA INCENDIOS</u>

Según la última modificación sufrida por el DB-SI "La señalización de las instalaciones manuales de protección contra incendios debe cumplir lo establecido en el vigente Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, aprobado por el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo".

4.1.2.5 SECCIÓN SI 5. " INTERVENCIÓN DE LOS BOMBEROS "

CONDICIONES DE APROXIMACIÓN Y ENTORNO

Ninguno de los trabajos a realizar afecta a las condiciones de aproximación y entorno por lo que no se modifican

ACCESIBILIDAD POR FACHADA

No es preceptivo dado que la altura de evacuación descendente es inferior a 9 m, como bien se indica en el punto 1.2

4.1.2.6 SECCIÓN SI 6. " RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA"

No es de aplicación ya que no se interviene sobre la estructura existente, y a pesar de realizar un cambio de uso en el edificio, las condiciones exigidas para el nuevo uso son menos exigentes, con lo que cumplimos con lo exigido.

Tabla 3.1 Resistencia al fuego suficiente de los elementos estructurales

			Plantas sobre rasante			
Uso del sector de incendio considerado ⁽¹⁾	Plantas de sótano	altura d	e evacuad edificio	ción del		
		≤15 m	≤28 m	>28 m		
Vivienda unifamiliar (2)	R 30	R 30	-	-		
Residencial Vivienda, Residencial Público, Docente, Administrativo	R 120	R 60	R 90	R 120		
Comercial, Pública Concurrencia, Hospitalario	R 120 ⁽³⁾	R 90	R 120	R 180		
Aparcamiento (edificio de uso exclusivo o situado sobre otro uso)		R 9	0			
Aparcamiento (situado bajo un uso distinto)		R 120)(4)			

⁽¹⁾ La resistencia al fuego suficiente R de los elementos estructurales de un suelo que separa sectores de incendio es función del uso del sector inferior. Los elementos estructurales de suelos que no delimitan un sector de incendios, sino que están contenidos en él, deben tener al menos la resistencia al fuego suficiente R que se exija para el uso de dicho sector

Ilustración 37: Resistencia al fuego de la estructura. Fuente: DB SI

4.1.3 Seguridad de utilización y accesibilidad

REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. (BOE núm. 74, Martes 28 marzo 2006)

⁽²⁾ En viviendas unifamiliares agrupadas o adosadas, los elementos que formen parte de la estructura común tendrán la resistencia al fuego exigible a edificios de uso Residencial Vivienda.

⁽³⁾ R 180 si la altura de evacuación del edificio excede de 28 m.

⁽⁴⁾ R 180 cuando se trate de aparcamientos robotizados.

ÁMBITO DE APLICACIÓN DEL DB-SUA

De nuevo se aplicará el Documento Básico al ámbito de actuación del proyecto, es decir, al interior de las viviendas, a la escalera y ascensor comunes del edificio, y a la fachada posterior.

En la fachada principal, donde se procederán a trabajos de saneado y reparación, no se entra en el cumplimiento de las condiciones de seguridad de utilización, dado que los miradores y balcones son existentes y pertenecen a un edificio catalogado y sometido a protección

4.1.3.1 DB SUA-1." SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE CAÍDAS "

RESBALADICIDAD DE LOS SUELOS

Según el primer punto de este documento básico, se indica la clasificación de los suelos:

•		
Resistencia al deslizamiento R _d	Clase	
R _d ≤ 15	0	
15 < R _d ≤35	1	
35< R _d ≤45	2	
R _d > 45	3	

Tabla 1.1 Clasificación de los suelos según su resbaladicidad

Ilustración 38: Clasificación de los suelos. Fuente: DB SUA

En las zonas secas de las viviendas se dispone un pavimento laminar de madera clase 1 y en las zonas húmedas un gres porcelánico clase 2

Tabla 1.2 Clase exigible a los suelos en función de su localización

Localización y características del suelo		
Zonas interiores secas		
- superficies con pendiente menor que el 6%	1	
- superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras	2	
Zonas interiores húmedas, tales como las entradas a los edificios desde el espacio exter terrazas cubiertas, vestuarios, baños, aseos, cocinas, etc.	ior ⁽¹⁾ ,	
- superficies con pendiente menor que el 6%	2	
- superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras	3	
Zonas exteriores. Piscinas (2). Duchas.		

⁽¹⁾ Excepto cuando se trate de accesos directos a zonas de uso restringido.

Ilustración 39. Clases exigibles a los suelos. Fuente: DB SUA

DISCONTINUIDAD EN EL PAVIMENTO

Dado que se trata de un edificio destinado a Uso Residencial Vivienda, se permite la disposición de un escalón aislado en el zaguán, tal y como va a existir con la reforma propuesta para la escalera general.

DESNIVELES

Se revisará la protección de desniveles existentes en las ventanas de las viviendas, tanto de los huevos que se mantienen, como los nuevos, de manera que exista una protección frente a caídas a una altura mínima de 1,10m medida desde el pavimento interior. Dicha protección no será escalable.

En el caso de las balconadas de la fachada principal, con balaustradas a una altura inferior de 1m, se colocará un suplemento a la parte superior o bien en la inferior, dependiendo de la disposición de la balaustrada y lo que convenga, con el objetivo de alcanzar la altura mínima de protección.

⁽²⁾ En zonas previstas para usuarios descalzos y en el fondo de los vasos, en las zonas en las que la profundidad no exceda de 1,50 m.

ESCALERAS Y RAMPAS

· Escalera de uso general:

Se proyecta una escalera de uso general nueva para el edificio, demoliendo la actual.

La nueva escalera cumple con las dimensiones requeridas, al disponer de una contrahuella de 28cm, una tabica inferior a 18,5cm, y no tener mesetas partidas o peldaños a 45º, como sí existen en la actualidad.

Todos los tramos son rectos, y alguno cuenta con menos de 3 peldaños, admisible por encontrarnos en un edificio de Uso Residencial Público. Salvan una altura inferior a 3,20m cada uno de ellos.

El ancho se proyecta de 1m, pero en los tramos que se sitúan en la parte posterior del ascensor, se proyectan de 0,90m de ancho, con el fin de conseguir la mayor dimensión posible de cabina de ascensor

· Rampas:

Se proyecta una nueva rampa en el zaguán, para salvar el desnivel existente entre la cota de acceso, y el nivel del ascensor de 18cm. La rampa será al 10% de pendiente. Dado que el desnivel es inferior a 18,5cm, no se dispone pasamanos

LIMPIEZA DE ACRISTALAMIENTO EXTERIORES

Las ventanas proyectadas nuevas son abatibles hacia el interior, quedando garantizada su limpieza. En cualquier caso, al estar la fachada principal protegida, no se modifican los ventanales.

4.1.3.2 DB SUA-2. " SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE IMPACTO O DE ATRAPAMIENTO "

IMPACTO

· Con elementos fijos

No existen zonas con riesgo de impacto

· Con elementos practicables

No es de aplicación al tratarse del interior de viviendas, siendo zonas de uso restringido

· Con elementos frágiles

Según lo indicado en el documento básico DB-SUA, las áres de riesgo son:

- "En puertas, el área comprendida entre el nivel del suelo, una altura de 1,50 m y una anchura igual a la de la puerta más 0,30 m a cada lado de esta"
- "En paños fijos, el área comprendida entre el nivel del suelo y una altura de 0,90 m"

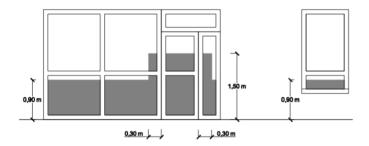


Ilustración 40: Areas de riesgo de impacto. Fuente: DB SUA 2

Todas las superficies acristaladas con riesgo de impacto cuentan con barreras de protección según lo indicado en el apartado 3.2 de SUA 1, salvo la de planta baja que cumplirán las condiciones indicadas en la tabla 1.1 del SUA 2. Según se cita en el punto 3 del presente documento:

"Las partes vidriadas de puertas y de cerramientos de duchas y bañeras estarán constituidas por elementos laminados o templados que resistan sin rotura un impacto de nivel 3, conforme al procedimiento descrito en la norma UNE EN 12600:2003"

Las acristalamientos tanto de puertas como de duchas están formadas por vidrios laminados o templados los cuales, y cumpliendo con las exigencias marcadas por la norma UNE mencionada, aguantan un impacto de nivel 3 sin ningún signo de rotura.

En puertas balconeras se colocará un acristalamiento de seguridad 3+3/12/5+5, resistiendo un impacto de nivel 3 según norma UNE EN 12600:2003.

En las mamparas de duchas y bañeras, se colocará un acristalamiento de seguridad 5+5, resistiendo un impacto de nivel 3 según norma UNE EN 12600:2003.

· Con elementos insuficientemente perceptibles

En nuestro edificio no contamos con ninguna superficie acristalada la cual pueda llevar a confusión con puertas o aberturas

ATRAPAMIENTO

Las puertas correderas del proyecto van embebidas por el interior del tabique, por lo que no existe riesgo de atrapamiento

4.1.3.3 DB SUA-3. " SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE APRISONAMIENTO EN RECINTOS "

APRISONAMIENTO

La puerta de aseos y baños, que tienen dispositivo para su bloqueo desde el interior y las personas puedan quedar accidentalmente atrapadas dentro del mismo, se ha previsto de un sistema de desbloqueo de las puertas desde el exterior del recinto.

Al tratarse del interior de viviendas, se precisa que la iluminación esté controlada desde el interior

4.1.3.4 DB SUA-4." SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR ILUMINACIÓN INADECUADA "

ALUMBRADO NORMAL EN ZONAS DE CIRCULACIÓN

Se dispondrá en cada uno de los rellanos de las distintas plantas, una iluminación de emergencia mínima de 100 lux como se indica en el DB SUA-4

ALUMBRADO DE EMERGENCIA

Los alumbrados de emergencia indicarán el recorrido desde cada rellano de entrada a las viviendas en las distintas plantas, hacia el espacio exterior seguro que en este caso es la entrada del edificio, como bien indica el anejo A del DB-SI.

Dichas luminarias se colocaran por encima de los 2m desde el nivel de suelo acabado y contaran con una instalación con su propia fuente de energía que se activará cuando se produzca un fallo en la instalación de alumbrado general del edificio.

4.1.3.5 DB SUA-5." SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADA POR SITUACIONES DE ALTA OCUPACIÓN "

Este apartado no es de aplicación ya que para que solo se aplica a los edificios catalogados como de alta ocupación

4.1.3.6 DB SUA-6." SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE AHOGAMIENTO"

No se aplica en nuestro proyecto ya que no hay piscina en el edificio

4.1.3.7 DB SUA-7. " SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR VEHÍCULOS EN MOVIMIENTO"

Solo se aplica a las zonas de uso de aparcamiento, por lo que no es de aplicación al proyecto.

4.1.3.8 DB SUA-8. " FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR LA ACCIÓN DEL RAYO "

No es de aplicación ya que el edificio ya cuenta con una instalación de este tipo y no se va a modificar.

4.1.3.9 DB SUA-9." ACCESIBILIDAD "

Se dispone un itinerario accesible desde la entrada del edificio hasta el ascensor. Para ello, en el interior del zaguán, se elimina el desnivel actual existente entre el acceso, y la cota del ascensor, disponiendo un mayor número de peldaños en la nueva escalera.

En cuanto al nuevo ascensor proyectado, teniendo en cuenta que se trata de una intervención sobre un edificio existente, se trata de dotarle de las mejores condiciones dimensionales posibles.

El ascensor actual, dispone de unas dimensiones de cabina muy reducidas, con doble embarque a 90º en algunas de las plantas, y puertas abatibles. Además, existen 2 peldaños previos (sin rampa) en el zaguán.

En la solución propuesta, con demolición de la escalera actual y ensanchamiento del hueco, como se ha explicado anteriormente, se plantea un nuevo ascensor, acristalado, con puertas automáticas en cada planta, embarque simple en todas las plantas, y dimensiones de cabina aproximadas de 1,15m x 1,15m, cumpliendo con las dimensiones mínimas que se indican en la siguiente tabla.

	Dimensiones mínimas, anchura x profundidad (m)				
	En edificios de uso Residencial Vivienda				
	sin viviendas accesibles para usuarios de silla de ruedas	con viviendas accesibles para usuarios de silla de ruedas			
	En otros edificios, con superficie útil en plantas distintas a las de acceso				
	≤ 1.000 m²	> 1.000 m ²			
Con una puerta o con dos puertas enfrentadas	1,00 x 1,25	1,10 x 1,40			
- Con dos puertas en ángulo	1,40 x 1,40	1,40 x 1,40			

Ilustración 41: Dimensiones mínimas para ascensores. Fuente: DB SUA 9

Además, se establece una nueva parada en planta sexta, para dar acceso a la nueva vivienda creada (donde se ubicaba la vivienda del portero). Con ello, se mejoran notablemente las condiciones de accesibilidad entre plantas.

En cada una de las plantas, nos encontramos limitados por el espacio existente entre el desembarco del nuevo ascensor y el muro de carga correspondiente a la caja de escalera. El ancho es de 1m y sin limitación hacia los lados, por lo que cumple con los requisitos mínimos establecidos en este documento

4.1.4 Salubridad

REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.(BOE núm. 74, Martes 28 marzo 2006)

ÁMBITO DE APLICACIÓN

El ámbito de aplicación de este DB se especifica, para cada sección de las que se compone el mismo, en sus respectivos apartados.

Las exigencias básicas se establecen en el artículo 13 de la Parte I de este CTE y son las siguientes:

- "El objetivo del requisito básico "Higiene, salud y protección del medio ambiente", tratado en adelante bajo el término salubridad, consiste en reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios, dentro de los edificios y en condiciones normales de utilización, padezcan molestias o enfermedades, así como el riesgo de que los edificios se deterioren y de que deterioren el medio ambiente en su entorno inmediato, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento."
- " Para satisfacer este objetivo, los edificios se proyectarán, construirán, mantendrán y utilizarán de tal forma que se cumplan las exigencias básicas que se establecen en los apartados siguientes."
- " El Documento Básico "DB HS Salubridad" especifica parámetros objetivos y procedimientos cuyo cumplimiento asegura la satisfacción de las exigencias básicas y la superación

de los niveles mínimos de calidad propios del requisito básico de salubridad. "

4.1.4.1 HS1. "PROTECCIÓN FRENTE A LA HUMEDAD"

Como bien se indica en el Ámbito de aplicación de este documento "esta sección se aplica a los muros y los suelos que están en contacto con el terreno y a los cerramientos que están en contacto con el aire exterior (fachadas y cubiertas) de todos los edificios incluidos en el ámbito general del CTE".

Al no alterar los paramentos y condiciones preexistentes de los cerramientos y envolvente de la vivienda, no se considera de aplicación.

4.1.4.2 HS2. " RECOGIDA Y EVACUACIÓN DE RESIDUOS "

No es de aplicación, puesto que no se trata de un edificio de viviendas de nueva construcción.

Sí se tendrá en cuenta la reserva, en la zona de la cocina, de un espacio de almacenamiento inmediato que permita la clasificación de los residuos.

4.1.4.3 HS3. "CALIDAD DEL AIRE INTERIOR"

El CTE en el art.2 del R.D.314/2006, indica que "se deberá aplicar a las obras de ampliación y de reforma, siempre y cuando dichas obras sean compatibles con la naturaleza de la intervención."

Para el caso que nos ocupa, al tratarse de una remodelación de un edificio (Punto 4.c del artículo 2 del presente R.D. 314/2006), englobadas dentro de las obras de rehabilitación, confluyen los siguientes condicionantes:

- Se trata de una intervención sobre un edificio catalogado. Se pretende ser conservador con algunos elementos preexistentes, como puedan ser algunas carpinterías exteriores principalmente las de la fachada principal), carpinterías interiores (algunas puertas de paso), así como tabiquerías interiores y molduras de techos; todo ello en la medida de lo posible
- Además, al tratarse de una intervención sobre un edificio existente, no es posible asegurar la posibilidad de la colocación de conductos de extracción de aire en todos los núcleos húmedos de las viviendas

No obstante, a pesar de lo enumerado anteriormente, se propone mejorar las condiciones preexistentes mediante las siguientes actuaciones:

- Debido a la ubicación de las cocinas en cada vivienda, se realizará una ventilación forzada colocando un conducto en falso techo separa de cualquier paramento vertical más de 100mm, y conducido independiente por vivienda a la cubierta del edificio
- Los baños de las viviendas tienen todos ellos garantizada su ventilación. Los recayentes a la fachada posterior, mediante la existencia de ventanas practicables, y los interiores, mediante la colocación de conductos de extracción hasta la cubierta del edificio, conectados a un aspirador mecánico.

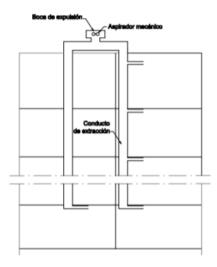


Ilustración 42: Disposicion aspirador mecánico. Fuente: DB HS 3

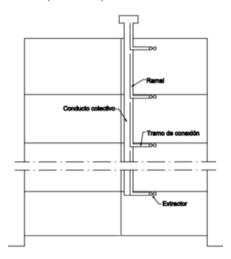


Ilustración 43: Conductos de ventilación cocinas. Fuente: DB HS 3

DIMENSIONADO

Procedemos al cálculo del área efectiva de las aberturas de ventilación y extracción. Para ello y apoyándonos con la tabla 2.1 donde se indican los caudales mínimos por estancia aplicaremos la siguiente fórmula:

4 x qv

Donde que es el caudal obtenido de la tabla anteriormente mencionada

	CAUDAL MÍNIMO Qv EN L/S						
		LOCALES SECOS	LOCALES HÚMEDOS				
	DORM.	RESTO DE	MÍNIMO EN	MÍNIMO			
TIPO DE VIVIENDA	PRINCIPAL	DORMITORIOS	TOTAL	POR LOCAL			
0 o 1 dormitorios	8	•	6	12	6		
2 dormitorios	8	4	8	24	7		
3 o más dormitorios	8	4	10	33	8		

Ilustración 44: Conductos mínimos para ventilación. Fuente: DB HS 3

	DIMENSIONADO ABERTURAS DE VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN					
	PUERTA	ESTANCIA	CAUDAL MÍNIMO L/S	AREA EFECTIVA CM2		
		SALON-COMEDOR	6	24		
		DORMITORIO 1	8	32		
	1	DORMITORIO 2	4	16		
	1	COCINA	7	28		
		BAÑO 1	7	28		
		BAÑO 2	7	28		
PLANTA 1		SALON-COMEDOR	10	40		
		DORMITORIO 1	8	32		
		DORMITORIO 2	4	16		
	2	DORMITORIO 3	4	16		
		COCINA	8	32		
		BAÑO 1	8	32		
		BAÑO 2	8	32		

	ı	T	_	T
		SALON-COMEDOR	6	24
		DORMITORIO 1	8	32
	3	DORMITORIO 2	4	16
		COCINA	7	28
		BAÑO 1	7	28
		BAÑO 2	7	28
PLANTA 2		SALON-COMEDOR	10	40
		DORMITORIO 1	8	32
		DORMITORIO 2	4	16
	4	DORMITORIO 3	4	16
		COCINA	8	32
		BAÑO 1	8	32
		BAÑO 2	8	32
		COMEDOR	6	24
		DORMITORIO 1	8	32
		SALON	6	24
		COCINA	6	24
		BAÑO 1	6	24
PLANTA 3	5	BAÑO 2	6	24
PLANIA 3		SALON-COMEDOR	6	24
		DORMITORIO 1	8	32
		DORMITORIO 2	4	16
		COCINA	7	28
		BAÑO 1	7	28
	6	BAÑO 2	7	28
		SALON-COMEDOR	6	24
		DORMITORIO 1	8	32
	7	DORMITORIO 2	4	16
	'	DISTRIBUIDOR	7	28
		BAÑO 1	7	28
PLANTA 4		BAÑO 2	7	28
		SALON-COMEDOR	10	40
		DORMITORIO 1	8	32
		DORMITORIO 2	4	16
	8	DORMITORIO 3	4	16
		COCINA	8	32
		BAÑO 1	8	32
		BAÑO 2	8	32

		SALON-COMEDOR	6	24
		DORMITORIO 1	8	32
	9	DORMITORIO 2	4	16
	9	COCINA	7	28
		BAÑO 1	7	28
		BAÑO 2	7	28
PLANTA 5		SALON-COMEDOR	10	40
		DORMITORIO 1	8	32
		DORMITORIO 2	4	16
	10	DORMITORIO 3	4	16
		COCINA	8	32
		BAÑO 1	8	32
		BAÑO 2	8	32
		SALON-COMEDOR	6	24
PLANTA 6		DORMITORIO 1	8	32
	11	DORMITORIO 2	4	16
	11	COCINA	7	28
		BAÑO 1	7	28
		BAÑO 2	7	28

Ilustración 45: Área efectiva de las aberturas de ventilación. Fuente: DB HS 3

4.1.4.4 HS4." SUMINISTRO DE AGUA "

En lo referente al suministro de agua, se regirá a las demandas establecidas por la actual ley sobre el agua para el consumo.

Los materiales, como bien se especifican en la normativa vigente:

- No tienen que generar concentraciones de sustancias nocivas mayores a lo estipulado en el "RD 140/2003 de7 de febrero
- Alterar las cualidades del agua, ni presentar ningún tipo de reacción química al estar en contacto con el agua.
- Resistir temperaturas de hasta 40°C.

- Funcionar en las condiciones de servicios previstas

Con el objetivo de evitar la inversión del sentido del flujo del agua en los puntos, se instalarán sistemas antirretorno a continuación de los contadores, de la base de las ascendentes, equipos de tratamiento de agua y de los aparatos de refrigeración o climatización, como se cita en el punto 2.1.2 del DB SH "Protección contra retornos"

TIPO DE		CAUDAL INSTANTÁNEO MINIMO	CAUDAL INSTANTÁNEO
APARATO	CANTIDAD	DE AGUA FRIA (dm m³/s)	MINIMO DE ACS (dm m³/s)
Lavabo	25	0,1	0,065
Ducha	22	0,2	0,1
Inodoro	22	1,25	-
Fregadero	12	0,2	0,1
Lavavajillas	11	0,15	0,1
Lavadora	11	0,2	0,15
Vertedero	1	0,2	-

Ilustración 46: Caudales Mínimos. Fuente: Propia

Según se indica en el presente DB-HS, en los puntos de consumo la presión deberá ser como mínimo 100 kPa para grifos comunes y 150 kPa para fluxores y calentadores. En todo momento la presión en cualquier punto no podrá superar los 500 kPa. Para cumplir con estos parámetros se dotará al edificio de un grupo de presión de 3 bombas centrífugas multicelurares y un depósito de impulsión tipo membrana.

Para ACS, la temperatura en los puntos de consumo debe estar entre los 50°C y 65°C

DISEÑO

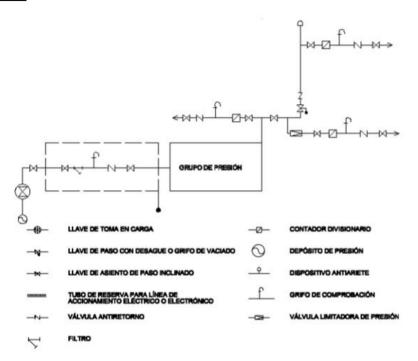


Ilustración 47: Esquema general de instalación, contadores aislados. Fuente: DB HS

Todos los elementos que componen la instalación están definidos en el DB-HS4.

La instalación ha sido desarrollada conforme a lo exigido en el documento básico correspondiente.

La acometida del edificio del agua ya existe por lo que no procede el diseño de la misma

· Instalación general

La instalación general del edificio contara con todos los elementos necesarios según se indica en el documento básico, cumpliendo con todas las características y condiciones establecidas en la misma.

Estará formada por una llave de corte general, un filtro de malla, tubería de alimentación, cuarto de bombas, grupo de presión, armario para albergar la batería de contadores del edificio, batería de contadores, una para suministro directo y otra para suministro con bomba, una montante individual para cada vivienda, sistemas para ayudar a la regulación de la presión y una instalación particular para cada vivienda

4.1.4.5 HS 5." EVACUACIÓN DE AGUAS "

Como se indica en dicho documento en el ámbito de aplicación, " se aplica a la instalación de evacuación de aguas residuales y pluviales en los edificios incluidos en el ámbito de aplicación general del CTE. Las ampliaciones, modificaciones, reformas o rehabilitaciones de las instalaciones existentes se consideran incluidas cuando se amplía el número o la capacidad de los aparatos receptores existentes en la instalación".

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Se dispondrán cierres hidráulicos en la instalación que impedirán el paso de aire contenido en ella a los locales ocupados sin afectar al flujo de residuos.

Las tuberías de la red de evacuación tendrán el trazado más sencillo posible, teniendo unas pendientes que aseguren una velocidad adecuada para el correcto funcionamiento.

Las redes de tuberías dispondrán de arquetas de registro para acceder a su mantenimiento.

Se disponen de sistemas de ventilación adecuados que permiten el funcionamiento de los cierres hidráulicos y la evacuación de gases metíficos.

La instalación será de uso exclusivo para la evacuación de aguas residuales o pluviales

DISEÑO DE LA INSTALACIÓN

Las redes de evacuación de aguas, desaguan por gravedad hasta la arqueta domiciliaria, dicha arqueta conecta con la red municipal a través de sus correspondientes acometidas.

Se proyecta una red separativa de aguas residuales y aguas pluviales hasta su conexión con la arqueta domiciliaria donde se unen los distintos colectores horizontales

ELEMENTOS DE LA RED

· Cierras hidráulicos

Los cierres hidráulicos se ejecutarán de alguna de las siguientes opciones.

- Sifones individuales, propios de cada aparato.
- Sumideros sifónicos.
- Arquetas sifónicas.

Características:

- Autolimpiables y registrables.

- Tienen registro de limpieza fácilmente accesible y manipulable.
- Altura mínima 50 mm para usos continuos y 70 mm para usos discontinuos, la altura máxima debe ser de 100 mm, mientras que la corona estará a una distancia menor o igual que 60 cm por debajo de la válvula de desagüe del aparato.
- No se instalarán en serie, así que si se dispone de bote sifónico para un grupo de aparatos, estos no dispondrán de sifón individual para evitar presurizaciones de aire.
- El desagüe del fregadero se hará mediante sifón individual, lavaderos y aparatos de bombeo (lavadoras y lavavajillas) debe hacerse con sifón individual.
- · Red de pequeña evacuación:

Es la parte de la red de evacuación que conduce los residuos desde los cierres hidráulicos, excepto de los inodoros, hasta las bajantes.

Las redes de pequeña evacuación se ejecutarán mediante las siguientes especificaciones:

- La distancia del bote sifónico a la bajante no debe ser mayor que 2,00 m;
- Las derivaciones que acometen a bote sifónico deben tener una longitud igual o menor que 2,5 m, con pendientes comprendidas entre el 2 y el 4 %.
- En los aparatos dotados de sifón individual se tienen las características siguientes:

- a) en los fregaderos, los lavaderos, los lavabos y los bidés la distancia a la bajante debe ser 4,00 m como máximo, con pendientes comprendidas entre un 2,5 y un 5 %;
- b) en las bañeras y las duchas la pendiente debe ser menor o igual que el 10 %;
- c) el desagüe de los inodoros a las bajantes debe realizarse directamente o por medio de un manguetón de acometida de longitud igual o menor que 1,00 m, siempre que no sea posible dar al tubo la pendiente necesaria.
- Los lavabos, bidés, bañeras y fregaderos disponen de rebosadero.
 - No se disponen desagües enfrentados acometiendo a una tubería común.
 - No se dispone de desagües bombeados
 - · Bajantes y canalones

Las bajantes se ejecutarán sin derivaciones ni retranqueos y con un diámetro uniforme en toda su altura.

· Colectores

En la presente instalación los colectores se disponen enterrados, por lo que cumplirán lo establecido en el apartado 3.3.1.4.2. de la norma, tal y como se indica a continuación.

- Los tubos se disponen en zanjas tal y como se establece en el apartado 5.4.3. de la norma.

- Pendiente > 2%.
- La acometida de las bajantes y los manguetones a esta red se hará con interposición de una arqueta de pie de bajante, que no debe ser sifónica.
- Los tramos entre dos registros continuos no superan los 15 metros
 - · Elementos de conexión:

En la presente instalación los colectores se disponen enterrados, por lo que cumplirán lo establecido en el apartado 3.3.1.5. de la norma para este tipo de instalación, tal y como se indica a continuación.

- Las arquetas se disponen sobre cimiento de hormigón, con tapa practicable. Sólo acometerá un colector por cada cara de la arqueta, de tal forma que el ángulo formado por el colector y la salida sea mayor que 90º.

- Características:

- La arqueta a pie de bajante no será tipo sinfónica.
- En las arquetas de paso acometerán como máximo colectores.
- Las arquetas de registro tendrán tapa accesible y practicable
- Al final de la instalación y antes de la acometida se dispondrá el pozo general del edificio.

- Si la diferencia entre la instalación y el punto de acometida supera 1 metro, se instalará un pozo de resalto.
- Se instalan registros de limpieza de colectores en cada encuentro y cambio de dirección e intercalados en tramos rectos

ELEMENTOS ESPECIALES

Se instalarán válvulas antirretorno de seguridad para prevenir las posibles inundaciones cuando la red exterior de alcantarillado se sobrecargue, dispuestas en lugares de fácil acceso para su registro y mantenimiento

SISTEMAS DE VENTILACIÓN

Puesto que en el edificio el estudio dispone de menos de 7 plantas y los ramales de desagües tienen menos de 5 m, en el presente proyecto se diseña un sistema de ventilación primaria, cuyas características son las siguientes:

- Las bajantes de aguas residuales se prolongan al menos 1,30 m por encima de la cubierta del edificio, si esta no es transitable. Si lo es, la prolongación será de al menos 2,00 m sobre el pavimento de la misma.
- La salida de la ventilación primaria no estará situada a menos de 6 m de cualquier toma de aire exterior para climatización o ventilación y debe sobrepasarla en altura.

- Se situará al menos 50 cm por encima de la cota máxima de Los huecos de recintos habitables a menos de 6 m de la salida de la ventilación primaria.
- La salida de la ventilación estará convenientemente protegida de la entrada de cuerpos extraños y su diseño será tal que la acción del viento favorezca la expulsión de los gases.
- No se disponen terminaciones de columna bajo marquesinas o terrazas

DIMENSIONADO DE LA RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Para longitudes de ramales individuales de menor de 1,5 metros se dimensiona mediante la tabla 4.1. Según las unidades de desagüe.

Tabla 4.1 UDs correspondientes a los distintos aparatos sanitarios Diámetro mínimo sifón y deri-Unidades de desagüe UD vación individual (mm) Tipo de aparato sanitario Uso público Uso privado Uso privado Uso público Lavabo 40 Bidé 32 40 Ducha 40 Bañera (con o sin ducha) 40 50 Con cisterna 5 100 100 Inodoro 100 Con fluxómetro 8 10 100 Pedestal 50 Urinario Suspendido 2 40 3.5 En batería 3 6 40 50 Fregadero De laboratorio, restaurante, 2 40 Lavadero 3 40 Vertedero 100 Fuente para beber 0.5 25 40 Sumidero sifónico 3 50 40 Lavavajillas 3 50 Lavadora 3 6 40 50 Cuarto de baño 100 Inodoro con cisterna (lavabo, inodoro, bañera y 8 100 Inodoro con fluxómetro bidé) 100 Cuarto de aseo Inodoro con cisterna 6 (lavabo, inodoro y ducha) Inodoro con fluxómetro 100

Ilustración 48: UDs correspondientes a los distintos aparatos sanitarios. Fuente: DB HS 5

Tenemos un total de 267 unidades

En la siguiente tabla podemos obtener el dimensionado de colectores. Como se indica, el colector de aguas residuales es de 125 mm

	Máximo número de UD			
	Pendiente			
1 %	2 %	4 %		
-	20	25	50	
-	24	29	63	
-	38	57	75	
96	130	160	90	
264	321	382	110	
390	480	580	125	
880	1.056	1.300	160	
1.600	1.920	2.300	200	
2.900	3.500	4.200	250	
5.710	6.920	8.290	315	
8.300	10.000	12.000	350	

Ilustración 49: Diámetro de los colectores horizontales en función del número máximo de UD y la pendiente adoptada. Fuente: DB HS 5

· Botes sifónicos y sifones individuales

Los sifones individuales tendrán el mismo diámetro que la válvula de desagüe conectada.

Los botes sifónicos tendrán el número y tamaño de entradas adecuado y una altura suficiente para evitar que la descarga de un aparato sanitario alto salga por otro de menor altura.

· Bajante de aguas residuales

El dimensionado de las bajantes se realizará de forma que no se rebase el límite de ±250 Pa de variación de presión y para un caudal tal que la superficie ocupada por el agua no sea mayor que 1/3 de la sección transversal de la tubería.

El diámetro de las bajantes se obtendrá de la tabla 4.4. de la HS 5

Máximo número de l	Máximo número de UD, para una altura de Máximo número de UD, en cada ramal para				
bajar	nte de:	una altura de bajante de:		Diámetro (mm)	
Hasta 3 plantas	Más de 3 plantas	Hasta 3 plantas	Más de 3 plantas		
10	25	6	6	50	
19	38	11	9	63	
27	53	21	13	75	
135	280	70	53	90	
360	740	181	134	110	
540	1.100	280	200	125	
1.208	2.240	1.120	400	160	
2.200	3.600	1.680	600	200	
3.800	5.600	2.500	1.000	250	
6.000	9.240	4.320	1.650	315	

Ilustración 50: Diámetro de las bajantes según el número de alturas del edificio y el número de UD. Fuente: DB HS 5

A pesar de que salga un diámetro de 110mm, se decide ampliar a 125mm.

DIMENSIONADO DE LA RED DE EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES

El área de paso del sumidero estará comprendida entre 1,5 y 2 veces el área de la tubería a la que se conecta.

El número mínimo de sumideros en cubierta necesarios se obtiene según lo indicado en la tabla 4.6 de la norma

Superfície de cubierta en proyección horizontal (m2)	Número de sumideros
S < 100	2
100 ≤ S ≤ 200	3
200 ≤ S ≤ 500	4
S>	1 cada 150 m2

Ilustración 51: Número de sumideros en función de la superficie de la cubierta. Fuente:

DB HS 5

Canalones

El diámetro nominal del canalón se obtiene según lo indicado en el artículo 4.2.2. de la norma.

-Localidad: Valencia.

-Intensidad pluviométrica: 135 mm/h (Isoyeta 60, zona B)

Factor corrección superficie:

$$f = \frac{i}{100} = \frac{135}{100} = 1,35$$

Superficie a evacuar por canalón:

$$Scan = 58,68m2$$

Superficie a evacuar por canalón corregida:

$$Scorr = 58,68 \cdot 1,35 = 79,22m2$$

Con una pendiente del 0,5% será suficiente con colocar un canalón de 150 mm.

Máxima su	Máxima superficie de cubierta en proyección horizontal (m²)			Diámetro nominal del canalón
0.5 %	1 %	Pendiente del canalón 1 % 2 % 4 %		(mm)
35	45	65	95	100
60	80	115	165	125
90	125	175	255	150
185	260	370	520	200
335	475	670	930	250

Ilustración 52: Diámetro del canalón para régimen pluviométrico de 100 mm/h. Fuente: DB HS 5

· Bajantes de aguas pluviales

El diámetro correspondiente de cada bajante se obtiene a través de la tabla 4.8 de la norma.

Superfície en proyección horizontal servida (m2)	Diámetro nominal de la bajante (mm)
65	50
113	63
177	75
318	90
580	110
805	125
1.544	160
2.700	200

Ilustración 53: Diámetro de las bajantes de aguas pluviales para un régimen pluviométrico de 100 mm. Fuente: DB HS 5

COLECTOR TIPO MIXTO

Para dimensionar los colectores de tipo mixto se transforman las Unidades de Desagüe en Superficies equivalentes de recogida de aguas, se suman éstas a las superficies proyectadas en horizontal reales y se dimensionan las redes con las tablas dadas.

La transformación de las UDs en superficie equivalente se hace con los siguientes criterios:

- a) para un número de UDs < 250 la superficie equivalente será de 90 m2;
- b) para un número de UDs > 250 la superficie equivalente será de 0,36 x nº UDs m2

4.1.5 Protección contra el ruido

REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. (BOE núm. 74, Martes 28 marzo 2006)

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:

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"

Con el presente proyecto se pretende reformar el interior con el fin de cambiar de uso el edificio, en ningún momento se pretende una reforma integral del edificio que por otra parte, se encuentra catalogado.

Las intervenciones propuestas pretenden ser conservadoras con elementos tales como las carpinterías exteriores en fachada principal, cerramientos en fachada (sobre los que no se interviene), techos interiores, que se mantienen en su mayoría con sus molduras y forjados

Por tanto, atendiendo al ámbito de aplicación del DB-HR, no es de aplicación al presente proyecto.

No obstante, se llevan a cabo actuaciones que sin duda mejorarán las condiciones preexistentes en materia de protección contra ruido, y que se describen a continuación:

- Se sustituirán algunas carpinterías exteriores (fundamentalmente las recayentes al patio interior), además de

colocar doble vidrio aislante en todas las carpinterías que lo permitan.

- Existen dobles ventanas en las estancias recayentes a los miradores de la fachada principal.
- Se realizarán los nuevos tabiques divisorios interiores mediante doble tabique de placas de yeso laminado, incluyendo aislamiento en la perfilería, en base a la siguiente composición, mejorando notablemente las condiciones acústicas actuales.

En el presente proyecto se adopta una solución para tabiques divisorios compuestos de doble placa de yeso laminado de 13mm, doble perfilería arriostrada de 46mm, y doble placa de yeso laminado de 13mm, En ambas perfilerías se incluirá lana mineral. Dicha solución garantizacon una masa de 47 kg/m2, un Ra de 58,7 dBA, superior a los 58, por lo que cumple.

Elementos de se Elemento base ⁽¹⁾⁽²⁾ (Eb - Ee)		pparación verticales Trasdosado ⁽³⁾ (Tr) (en función de la tabiquería)	
		Tabiquería de fábrica o paneles prefabricados pe- sados (4)	Tabiqueria de entramado autoportante
m kg/m²	R _A dBA	ΔR _A dBA	ΔR _A dBA
67	33		16(8) (11)
120	38		14(8) (11)
150(7)	41(7)	16 ⁽⁸⁾	13(11)
180	45	13	9 ⁽¹¹⁾ (12) ⁽¹¹⁾
200	46	11(11)	10 ⁽¹³⁾ (10) ⁽¹¹⁾
250	51	6(13)	4 ⁽¹³⁾ (8) ⁽¹³⁾
300	52	3 ⁽¹³⁾ 8 (9)	3 ⁽¹³⁾
300(7)	55 ⁽⁷⁾		
350	55	5 ⁽¹³⁾ (8) ⁽¹¹⁾	(6) ⁽¹³⁾
400	57	0 ⁽¹³⁾ 2 ⁽¹³⁾ (6) ⁽¹³⁾	0 ⁽¹³⁾ (6) ⁽¹³⁾
130(5)	54(5)	-	-
170(5)	54(5)	-	-
(200)(6)	(61)(6)	-	
44(12)	58(12)		
()	()		
	m sym² 67 120 150° 130° 130° 130° 170° 170° 170° 1200° 170° 180° 170° 180° 170° 180° 170° 180° 170° 180° 170° 180° 170° 180° 180° 180° 180° 180° 180° 180° 18	m Ra kg/m² dBA dF dF dF dF dF dF dF d	Dase(1922) C(Eb - Ee) C(en fundos of parallel professor of p

Ilustración 54: Parámetros acústicos de los componentes de los elementos de separación vertical. Fuente: DB HR

En cuanto a las separaciones entre viviendas en las que se mantiene algún tabique de ladrillo existente, se realizará un trasdosado mediante placas de yeso laminado por ambas caras del mismo, mediante perfilería de 46mm, y doble placa de yeso laminado de 13mm. En la perfilería se incluirá lana mineral. Esta solución garantiza índice de reducción acústico ponderado entre 57 y 53 dBA, cumpliendo asi con el punto 2 del apartado 3.1.2.4 del presente documento básico, en el que se dice que este valor no deberá ser menor de 45 dBA

Por último, se pretende colocar un nuevo pavimento, superponiéndolo al actual. Se colocará pavimento laminado de madera en dormitorios, distribuidores y salones, y gres porcelánico en baños y cocinas. Se

colocará lámina antimpacto de 25mm, colocando las láminas a testa entre sí, y levantándolas perimetralmente evitando que el pavimento está en contacto con los cerramientos y medianeras de la vivienda.

4.1.6 Ahorro de energía

REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. (BOE núm. 74, Martes 28 marzo 2006)

4.1.6.1 HEO. "LIMITACIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO"

Dicha sección sí que es de aplicación ya que pretendemos realizar los trabajos necesarios para el cambio de uso del edificio como se especifica en el punto 1 del presente documento básico.

Para realizar los cálculos para la limitación de la demanda energética del edificio tomaremos de referencia los datos de la tabla "Zonas climáticas" del Apéndice B de la presente sección.

Tarragona	B3		C3		D3			
Teruel		C	C3 C2		D2		E1	
Toledo			C4			D3		
Valencia/València	B3		C3 D2			E1		
Valladolid			D2			E1		
Zamora			D2			E1		
Zaragoza		C3	D3			E1		

Ilustración 55: Zonas climáticas según provincias. Fuente: DB HE=, Apéndice B

Según la tabla, nos encontramos en la zona B3

Con la tabla 2.3 " Transmitancia térmica máxima y permeabilidad al aire de los elementos de la envolvente térmica" del DB-HE, sabemos los valores mínimos que tienen que cumplir los elementos que forman la envolvente térmica.

Parámetro	Zona climática de invierno							
Parametro	α	A	В	С	D	E		
Transmitancia térmica de muros y elementos en contacto con el terreno ⁽¹⁾ [W/m²•K]	1,35	1,25	1,00	0,75	0,60	0,55		
Transmitancia térmica de cubiertas y suelos en contacto con el aire [W/m²⋅sK]	1,20	0,80	0,65	0,50	0,40	0,35		
Transmitancia térmica de huecos ⁽²⁾ [W/m ² •K]	5,70	5,70	4,20	3,10	2,70	2,50		
Permeabilidad al aire de huecos ⁽³⁾ [m ³ /h·m ²]	< 50	< 50	< 50	< 27	< 27	< 27		

Ilustración 56: Transmitancia térmica máxima y permeabilidad al aire de los elementos de la envolvente térmica. Fuente: DB HE 0

4.1.6.2 HE1. "CONDICIONES PARA EL CONTROL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA"

Como se especifica en el punto 2 del presente documento básico: "Para controlar la demanda energética, los edificios dispondrán de una envolvente térmica de características tales que limite las necesidades de energía primaria para alcanzar el bienestar térmico, en función del régimen de verano y de invierno, del uso del edificio y, en el caso de edificios existentes, del alcance de la intervención".

La transmitancia térmica de cada uno de los elementos de la envolvente térmica no podrá superar los valores indicados en la siguiente tabla:

	Zona climática de invierno							
Elemento	α	A	В	С	D	E		
Muros y suelos en contacto con el aire exterior (Us, Uм)	0,80	0,70	0,56	0,49	0,41	0,37		
Cubiertas en contacto con el aire exterior (Uc)	0,55	0,50	0,44	0,40	0,35	0,33		
Muros, suelos y cubiertas en contacto con espacios no habitables o con el terreno (U _T) Medianerías o particiones interiores pertenecientes a la envolvente térmica (U _{MD})	0,90	0,80	0,75	0,70	0,65	0,59		
Huecos (conjunto de marco, vidrio y, en su caso, cajón de persiana) (Uн)*	3,2	2,7	2,3	2,1	1,8	1,80		
Puertas con superficie semitransparente igual o inferior al 50%			5	,7				

^{*}Los *huecos* con uso de escaparate en *unidades de uso* con actividad comercial pueden incrementar el valor de U_H en un 50%.

Ilustración 57: Valores límite de la transmitancia térmica. Fuente: DB HE 1

Como se cita en el punto 3.2 " Control solar de la envolvente térmica", en los cambios de uso, el parámetro de control solar no superará los siguientes valores:

USO	q sol:jul
RESIDENCIAL PRIVADO	2,00
OTROS USOS	4,00

Ilustración 58: Valor límite del parámetro de control solar. Fuente: DB HE 1

4.1.6.3 HE2 CONDICIONES DE LAS INSTALACIONES TÉRMICAS

Se cumple mediante aplicación del R.I.T.E., el cual no es de aplicación en interior de viviendas.

4.1.6.4 HE3." CONDICIONES DE LAS INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN "

Este apartado del documento básico no es de aplicación para interior de viviendas, indicado en el punto 2, del ámbito de aplicación del mismo

4.1.6.5 HE4." CONTRIBUCIÓN MÍNIMA DE ENERGÍA RENOVABLE PARA CUBRIR LA DEMANDA DE ACS "

Esta Sección es de aplicación a:

b) " edificios existentes con una demanda de agua caliente sanitaria (ACS) superior a 100 l/d, calculada de acuerdo al Anejo F, en los que se reforme íntegramente, bien el edificio en sí, o bien la instalación de generación térmica, o en los que se produzca un cambio de uso característico del mismo".

Según el anejo F del presente documento básico, "La demanda de referencia de ACS para edificios de uso residencial privado se obtendrá considerando unas necesidades de 28 litros/dia·persona (a 60ºC), para el caso de viviendas multifamiliares, un factor de centralización de acuerdo a la tabla b-Anejo F, incrementadas de acuerdo con las pérdidas térmicas por distribución, acumulación y recirculación ".

Nº viviendas	N ≤ 3	4 ≤ N ≤ 10	11 ≤ N ≤ 20	21 ≤ N ≤ 50	51 ≤ N ≤ 75	76 ≤ N ≤ 100	N ≥ 101
Factor de centralización	1	0,95	0,9	0,85	0,8	0,75	0,7

Ilustración 59: Demanda orientativa de ACS en viviendas multifamiliares.

Fuente: DB HE 4

4.1.6.6 HE5 GENERACIÓN MÍNIMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

No es de aplicación ya que no se superan los 3.000 m2 de superficie construida

4.2 CUMPLIMIENTO NORMATIVA

4.2.1 Normas de Diseño y Calidad DC-09

Se justifica en este apartado el cumplimiento de la normativa vigente en materia de diseño, calidad y habitabilidad en el interior de viviendas de la Comunidad Valenciana.

Tal y como se recoge en el Artículo 2. Ámbito de Aplicación de las citadas normas, en su punto 4 se establece:

4. " En los edificios de vivienda que fueran sometidos a rehabilitación, habrá de aplicarse lo establecido en el capítulo IV del Anexo I de las condiciones de diseño y calidad que se aprueban por la presente orden".

En dicho capítulo, en el artículo 24, se establecen las condiciones de aplicación de las normas para edificios rehabilitados, siendo:

- En la rehabilitación de los elementos privativos se cumplirá lo establecido para la vivienda conforme al Capítulo I de la presente disposición.
- En la rehabilitación de los elementos comunes, en edificios de vivienda, a los que según su solicitud de licencia municipal de obras les correspondiera la clasificación de vivienda existente o de vivienda de nueva planta según la Orden de 22 de abril de 199, HD-91, se les aplicarán las condiciones que les corresponda según dicha clasificación. En lo no contemplado en la Orden citada, se estará a lo establecido en el Capítulo I de la presente

disposición, excepto en las condiciones que a continuación se establecen.

4.2.1.1 CAPÍTULO I. EDIFICIOS DE VIVIENDA

CONDICIONES DE FUNCIONALIDAD

ARTÍCULO 1. SUPERFÍCIES ÚTILES MÍNIMAS

Según este artículo, se establece que " la superficie útil de la vivienda será 30 m2", cosa que nuestras viviendas cumplen.

Todos los recintos de nuestra vivienda deberán cumplir con las superficies mínimas establecidas en la siguiente tabla:

Tipos	Superfície (m2)
Dormitorio sencillo	6
Dormitorio doble	8
Cocina	5
Comedor	8
Cocina-comedor	12
Estar	9
Estar-comedor	16
Estar-comedor-cocina	18
Dormitorio-estar-comedor-cocina	21
Baño	3
Aseo	1,5

Ilustración 60: Superficies mínimas de los recintos. Fuente: DC 09

Comprobando el cuadro de superficies anteriormente puesto en un apartado anterior, vemos que todos los recintos de la vivienda cumplen.

"En las viviendas de dos o más dormitorios, al menos uno de ellos tendrá 10 m^2 útiles, sin incluir el espacio para almacenamiento".

Todas las viviendas cuentan con al menos un dormitorio de más de 10m2 de superficie útil sin contar con el armario.

"El lavadero, podrá ubicarse en la cocina, en el baño, en el aseo o en un recinto específico para esa función, reservando siempre la superficie necesaria para la colocación y uso de los aparatos previstos".

El lavadero se integra en las cocinas.

" Todas las viviendas deberán disponer de espacio para la higiene personal con la dotación correspondiente a baño. Las viviendas de tres o más dormitorios contarán con un espacio adicional para la higiene personal con la dotación correspondiente a aseo ".

Todas las viviendas de proyecto cuentan con dos baños completos

ARTÍCULO 2. RELACIÓN ENTRE LOS DISTINTOS ESPACIOS O RECINTOS

La relación entre los espacios de la vivienda cumplirá con las siguientes condiciones:

a) " El espacio para la evacuación fisiológica se ubicará en un recinto compartimentado, pudiendo albergar éste la zona de higiene personal".

Se cumple en todas las viviendas.

b) "Todo recinto o zona de la vivienda en el que esté ubicada una bañera o una ducha, se considerará como local húmedo a los efectos del Documento Básico HS 3 Calidad del aire interior del Código Técnico de la Edificación, y sus acabados superficiales cumplirán lo establecido en el Artículo. 5 d) de esta disposición ".

Se cumple. Las duchas y bañeras se ubican en recintos alicatados.

c) "Cuando la vivienda tenga más de un dormitorio, se podrá acceder a un espacio para la higiene personal desde los espacios de circulación de la vivienda".

Se cumple, siempre hay un baño accesible desde espacios de circulación de las viviendas.

d) " El baño y el aseo no serán paso único para acceder a otra habitación o recinto ".

Se cumple

ARTÍCULO 3. DIMENSIONES LINEALES

1. "En la vivienda la altura libre mínima será de 2,50 m, admitiéndose descuelgues hasta 2,20 m, con ocupación en planta de cada recinto de hasta el 10% de su superficie útil. En espacios de circulación, baños, aseos y cocinas, la altura libre mínima será de 2,20 m".

Se cumple. Las alturas libres son muy superiores a las mínimas exigidas.

- 2. "En las habitaciones o recintos deberán poder inscribirse dos tipos de figuras mínimas ":
 - a) "Las figuras libres de obstáculos, que permitan la circulación por la vivienda. Estas figuras se pueden superponer entre sí, si las funciones se agrupan en el mismo recinto".
 - b) " Las figuras para mobiliario que permitan la ubicación de muebles en la vivienda. Estas figuras no se pueden superponer con ninguna otra figura de mobiliario, por estar destinada cada una a su mobiliario específico".

"El abatimiento de las puertas puede invadir la figura libre de obstáculos y las figuras para mobiliario"

Las figuras mínimas inscribibles son las que se indican en la siguiente tabla:

	Estar	Comedor	Cocina	Lavadero	Dormitorio	Baño
Figura libre de obstáculos	Ø1,20 (1)	Ø1,20	Ø1,20			Ø1,20 (3)
Figura para mobiliario	3,00 x 2,50	Ø 2,50	1.60 entre paramentos	1,10 x 1,20	D. Doble: 2,60 x 2,60 (2) 2 x 2,60 6 4,10 x 1,80	
					D. Sencillo: 2,00 x 1,80	

⁽¹⁾ En el acceso a la vivienda se cumplirá también esta figura.

Ilustración 61: Figuras mínimas inscribibles. Fuente: DC 09

3. "Los baños, aseos o los espacios se dimensionarán según los aparatos sanitarios que contengan, considerando la zona adscrita a cada aparato, así como la zona de uso de éste. Las zonas de uso podrán superponerse".

Las dimensiones mínimas de los diferentes aparatos sanitarios se indican en esta tabla:

Tipo de aparato sanitario	Zona de apa	rato sanitario	Zona de uso		
	ancho (m)	Profundidad (m)	ancho (m)	Profunditdad (m)	
Lavabo	0,70	Igual dimensión que	0,70 0,60	0,60	
Ducha	Igual dimensión que aparato sanitario	aparato sanitario			
Bañera			0,60	1	
Bideé	0,70		0,70		
Inodoro	0,70		0,70		

Ilustración 62: Dimensiones mínimas de aparatos sanitarios y de las zonas de uso.

Fuente: DC 09

⁽²⁾ Al menos en un dormitorio doble podrá inscribirse esta figura.

⁽³⁾ Al menos en un baño de la vivienda se podrá inscribir esta figura, permitiéndose invadir la zona de aparato de lavabo siempre que quede una altura libre de 0,70 m medida desde el pavimento hasta la superficie inferior del aparato, para permitir el giro de una silla de ruedas.

El abatimiento de la puerta puede invadir la zona de uso

4. " El lavadero se dimensionará de acuerdo con los aparatos que contenga, considerando el área adscrita a cada aparato para lavado así como la zona de uso de éste. Las zonas de uso podrán superponerse".

Las dimensiones mínimas de cada aparato y de la zona de uso se indican en la siguiente tabla:

T	Zona d	e aparato	Zona de uso		
Tipo aparato	Anchura (m)	Profundidad (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)	
Lavadora	0,60	0,60	Anchura (m)	0,60	
Pila de lavar	0,45		Igual dimensión que		
Secadora	0,60(1)		aparato		

(1) Acumulable en altura a la lavadora de carga frontal.

Ilustración 63: Dimensiones mínimas de aparatos de lavadero. Fuente: DC 09

Para justificar este artículo, se acompañan planos con la representación de las figuras libres de obstáculos, las figuras de mobiliario y las zonas de uso.

ARTÍCULO 4. CIRCULACIONES HORIZONTALES Y VERTICALES

1. Las circulaciones horizontales y verticales de toda vivienda, contarán con las siguientes dimensiones:

a) Accesos:

"El acceso a la vivienda, desde el edificio o desde el exterior, será a través de una puerta cuyo hueco libre no será menor de 0,80 m de anchura y de 2,00 m de altura ".

Se cumple. Las puertas de acceso son de dimensiones superiores.

"Toda vivienda tendrá un hueco al exterior con anchura mayor de 0,90 m y superficie mayor de 1,50 m², para permitir el traslado de mobiliario".

Se cumple. Existen ventanas a fachada de dimensiones mayores.

"El hueco libre en puertas de paso será como mínimo de 0,70 m de anchura y 2,00 m de altura".

Las puertas interiores son de dimensiones superiores.

b) Pasillos:

"La anchura mínima de los pasillos será de 0,90 m, permitiéndose estrangulamientos de hasta un ancho de 0,80 m con una longitud máxima de 0,60 m por presencia de elementos estructurales o paso de instalaciones, sin que exceda del 25% de la longitud total del recinto, medido en el eje del pasillo".

Los pasillos previstos en las viviendas son de dimensión variable, siempre superior a 0,90m.

ARTÍCULO 5. EQUIPAMIENTO

El equipamiento de la vivienda deberá cumplir las siguientes condiciones:

a) Almacenamiento

"Toda vivienda dispondrá de un espacio para almacenamiento de la ropa y enseres que no será inferior a 0,80 m³ por usuario con una profundidad mínima de 0,55 m, que se podrá materializar mediante armarios empotrados, mediante reserva de superficie para la disposición de mobiliario, o ambas ".

Se detalla, por vivienda, el volumen de almacenamiento, contando las superficies de armarios consignadas en planos y una altura de los mismos de 2,20m

VIVIENDA	Nº DE USUARIOS	VOL. REQUERIDO	VOL. DISPONIBLE	CUMPLE
1-A	4	3,2 m3	3,43 m3	SI
1-B	6	4,8 m3	5,15 m3	SI
2-A	4	3,2 m3	3,43 m3	SI
2-B	6	4,8 m3	7,94 m3	SI
3-A	4	3,2 m3	3,43 m3	SI
3-B	4	3,2 m3	4,46 m3	SI
4-A	6	4,8 m3	5,15 m3	SI
4-B	4	3,2 m3	4,55 m3	SI
5-A	4	3,2 m3	3,43 m3	SI
5-B	6	4,8 m3	5,63 m3	SI
6-A	4	3,2 m3	3,43 m3	SI

Ilustración 64: Volumen de almacenamiento por vivienda. Fuente: Propia

b) Secado de ropa

" Para el secado de ropa se podrá optar por una de las siguientes soluciones:

- Sistema de secado natural en un espacio exterior de la vivienda.
- Sistema de secado natural en fachada exterior o interior del edificio con protección de vistas desde la vía pública.

En determinados casos se podrá optar por una solución en el edificio conforme a lo expresado en el artículo 11 de esta disposición.

Los sistemas de secado no deberán interferir con las aberturas necesarias para la ventilación e iluminación de los recintos de la vivienda ".

ARTÍCULO 11. LOCALES DEL EDIFICIO

b) Lavadero y tendedero

"Para el secado de ropa, se podrá optar por un sistema de secado natural en zonas o recintoscomunes del edificio, protegidos de vistas desde la vía pública. Esta opción podrá sustituir loestablecido en el artículo 5 de ésta disposición, cuando en la vivienda no haya espacios al exterior, noexista patio interior y no haya una solución adecuada en la fachada exterior".

En este caso, existen las dos posibilidades, al haber patio interior del edificio y disponerse una azotea común.

c) Aparatos

En toda vivienda, los recintos o zonas que a continuación se expresan, contarán con el siguiente equipamiento mínimo:

- "Cocina: Un fregadero con suministro de agua fría y caliente, y evacuación con cierre hidráulico. Espacio para lavavajillas con toma de agua fría y caliente, desagüe y conexión eléctrica. Espacio para cocina, horno y frigorífico con conexión eléctrica. Espacio mínimo para bancada de 2,50 m de desarrollo, incluido el fregadero y zona de cocción, medida en el borde que limita con la zona del usuario".

Se cumple. En los planos se identifican los aparatos.

- "Zona de lavadero: Deberá existir un espacio para la lavadora con tomas de aqua fría y caliente, desagüe y conexión eléctrica".

La lavadora en las viviendas se ubica en las cocinas.

- "Baño: Un lavabo y una ducha o bañera con suministro de agua fría y caliente, un inodoro con suministro de agua fría y todos ellos con evacuación con cierre hidráulico".

Todos los baños cuentan con la dotación mínima.

d) Acabados superficiales

"Los recintos húmedos (cocina, lavadero, baño y aseo) irán revestidos con material lavable e impermeable hasta una altura mínima de 2,00 m. El revestimiento en el área de cocción será además incombustible".

Los revestimientos de los recintos húmedos cumplen con los requisitos.

"En caso de cocinas situadas en el mismo recinto donde además se desarrollen otras funciones, se revestirán los paramentos en contacto con el mobiliario o equipo específicos de cocina, con material lavable e impermeable hasta una altura mínima de 2,00 m, y en el área de cocción el material será además incombustible".

En cocina irán revestidos los paramentos de la zona de cocción y fregadero, puesto que se encuentran integradas en los salones de las viviendas

CONDICIONES DE HABITABILIDAD

ARTÍCULO 12. ILUMINACIÓN NATURAL

" Para cumplir esta exigencia, los recintos o zonas con excepción del acceso, baño o aseo y trastero, dispondrán de huecos acristalados al exterior para su iluminación, con las siguientes condiciones:

a) Al menos el 30%, de la superficie útil interior de la vivienda se iluminará a través de huecos que recaigan directamente a la vía pública, al patio de manzana o a los patios del tipo I ".

Se cumple. Se acompaña cuadro justificativo de superficie útil interior a fachada y porcentaje respecto del total de la superficie útil de la vivienda

	9	6 ILUMINACION A FACH	ADA	
	A FACHADA	SUP. TOTAL VIVIENDA	% SOBRE EL TOTAL	CUMPLE
1-A	31,29	52,09	60,07	SI
1-B	31,5	70,85	44,46	SI
2-A	33,13	53,8	61,58	SI
2-B	34,07	73,75	46,2	SI
3-A	41,74	62,38	66,91	SI
3-B	38,57	67,97	56,75	SI
4-A	34,39	55,88	61,54	SI
4-B	34,42	75,98	45,3	SI
5-A	32,38	53,29	60,76	SI
5-B	32,79	73,47	44,63	SI
6-A	26,78	64,62	41,44	SI

Ilustración 65: Datos para justificación de luminario natural. Fuente: Propia

" Necesariamente el recinto o zona de estar quedará incluido en esta superficie. Para esta comprobación superficial no se tendrán en consideración los espacios exteriores de la vivienda como balcones, terrazas, tendederos u otros".

Se cumple.

b) "Los posibles estrangulamientos que se produzcan en el interior de los recintos para alcanzar huecos de fachada, tendrán hasta el hueco, una profundidad igual o inferior a la anchura del estrangulamiento, excepto en cocinas donde esta relación podrá ser 1,20 veces la anchura del estrangulamiento".

No es el caso.

c) "Existirán sistemas de control de iluminación en los espacios destinados al descanso".

Las ventanas de los dormitorios cuentan con contraventanas interiores para el oscurecimiento.

d) "La superficie de los huecos de iluminación, en la que se incluye la superficie ocupada por la carpintería, será una fracción de la superficie de todo el recinto iluminado, teniendo en cuenta la situación de la ventana, ya sea al exterior o a patios interiores del edificio y la profundidad del recinto iluminado, según se establece en la tabla 12 del presente documento. La superficie mínima de iluminación de la ventana deberá estar comprendida entre los 0'50 m y los 2,20 m de altura".

Se cumple, las ventanas tienen dimensiones superiores a las mínimas exigidas. Las medidas mínimas se garantizan en los tramos de ventana situados entre los 0,60m y los 2,40m.

		Situación de la ventana					
		Al exterior y en patios de manzana	En patios 1, 2 y 3	En patio 4			
dad to o	menor de 4 m	10%	15%	10%			
Profundidad del recinto iluminado	igual o mayor de 4 m	15%	18%	15/%			

Ilustración 66: Superficie de los huecos de iluminación en relación a la superficie útil del recinto iluminado en tanto por cien. Fuente: DC 09

" En el caso de que existan elementos salientes sobre una ventana, cuerpos volados del edificio u otros, la superficie de la ventana se calculará igualmente mediante la tabla 12, introduciendo como profundidad del recinto iluminado, la distancia del borde exterior del cuerpo volado hasta el paramento interior del recinto iluminado más alejado de la ventana".

Se acompaña justificación de la superficie de iluminación de los recintos, en función de su superficie y de la situación de la ventana.

Se indica que, para satisfacer la demanda de superficie de iluminación y ventilación de los dormitorios que recaen a la fachada posterior (patio interior) se ajustará la dimensión de algunas de las ventanas.

La intervención propuesta, regulariza la fachada en cuanto a dimensión de huecos y materialización de las ventanas (actualmente de madera, aluminio y PVC) proponiendo ventanas abatibles de aluminio blanco mate

		ILUM	IINACIÓN				
	PUERTA	ESTANCIA	SUP. ÚTIL	EXIGENCIA	SUP. EXIGIDA	SUP.PROYECTO	CUMPLE
	•	A FACHADA Y	A PATIO IN	TERIOR	•		
		SALON-COMEDOR-COCINA	20,98	0,15	3,15	3,40	CUMPLE
	Α	DORMITORIO 1	11,39	0,15	1,71	3,40	CUMPLE
		DORMITORIO 2	10,31	0,15	1,55	2,59	CUMPLE
PLANTA 1		SALON-COMEDOR-COCINA	22,93	0,15	3,44	3,40	CUMPLE
	_	DORMITORIO 1	11,49	0,15	1,72	2,99	CUMPLE
	В	DORMITORIO 2	10,74	0,15	1,61	2,99	CUMPLE
		DORMITORIO 3	8,57	0,15	1,29	2,59	CUMPLE
		SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR	22,89	0,15	3,43	7,60	CUMPLE
	Α	DORMITORIO 1	10,85	0,15	1,63	3,40	CUMPLE
		DORMITORIO 2	10.24	0.15	1.54	2.25	CUMPLE
PLANTA 2		SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR	25,37	0,15	3,81	7,60	CUMPLE
	_	DORMITORIO 1	11,80	0,15	1,77	4,60	CUMPLE
	В	DORMITORIO 2	10,72	0,15	1,61	4,60	CUMPLE
		DORMITORIO 3	8,70	0,15	1,31	2,25	CUMPLE
		COMEDOR-COCINA-MIRADOR	22,43	0,15	3,36	4,62	CUMPLE
		DORMITORIO 1	10,97	0,15	1,65	3,40	CUMPLE
	Α	SALON	19,31	0,15	2,90	7,60	CUMPLE
PLANTA 3		SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR	26.55	0.15	3.98	7.60	CUMPLE
		DORMITORIO 1	12,65	0.15	1.90	3.80	CUMPLE
	В	DORMITORIO 2	9,81	0,15	1,80	3,80	CUMPLE
		SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR	22.43	0.15	3,36	6.45	CUMPLE
	Α	DORMITORIO 1	11,31	0,15	1,70	3,40	CUMPLE
		DORMITORIO 2	11,96	0,15	1,79	2.80	CUMPLE
PLANTA 4		SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR	25,41	0,15	3,81	6,45	CUMPLE
		DORMITORIO 1	12,93	0,15	1,94	1,99	CUMPLE
	В	DORMITORIO 2	11,45	0,15	1,72	1,99	CUMPLE
		DORMITORIO 3	9.01	0.15	1.35	2.80	CUMPLE
		SALON-COMEDOR-COCINA	22.29	0.15	3,34	4.11	CUMPLE
	Α	DORMITORIO 1	10,82	0,15	1.62	3,40	CUMPLE
		DORMITORIO 2	10,09	0,15	1,51	2,47	CUMPLE
PLANTA 5		SALON-COMEDOR-COCINA	22,91	0,15	3,44	4,11	CUMPLE
		DORMITORIO 1	12,42	0,15	1,86	4,20	CUMPLE
	В	DORMITORIO 2	11,10	0.15	1.67	4.60	CUMPLE
		DORMITORIO 3	9,88	0,15	1,48	2,47	CUMPLE
		SALON-COMEDOR-COCINA	26,78	0,15	4,02	7,00	CUMPLE
PLANTA 6	А	DORMITORIO 1	14,71	0,15	2.21	3,40	CUMPLE
		DORMITORIO 2	9,56	0,15	1.43	1.44	CUMPLE

Ilustración 67: Justificación de superficie de iluminación Art 5.12. Fuente: Propia

ARTÍCULO 13. VENTILACIÓN

Para la ventilación de las zonas o recintos con huecos al exterior, éstos serán practicables, al menos, en la tercera parte de la superficie del hueco de iluminación, definida en el artículo 12 de la presente disposición.

Los huecos son practicables en su totalidad. Se acompaña cuadro justificativo de la superficie de ventilación de los recintos, en función de su superficie y de la situación de la ventana.

		VEN ⁻	ΓΙLΑCIÓN				
	PUERTA	ESTANCIA	SUP. ÚTIL	EXIGENCIA	SUP. EXIGIDA	SUP.PROYECTO	CUMPLE
		SALON-COMEDOR-COCINA	20,98	0,05	1,05	3,40	CUMPLE
	Α	DORMITORIO 1	11,39	0,05	0,57	3,40	CUMPLE
		DORMITORIO 2	10,31	0,05	0,52	2,59	CUMPLE
PLANTA 1		SALON-COMEDOR-COCINA	22,93	0,05	1,15	3,40	CUMPLE
	В	DORMITORIO 1	11,49	0,05	0,57	2,99	CUMPLE
	P	DORMITORIO 2	10,74	0,05	0,54	2,99	CUMPLE
		DORMITORIO 3	8,57	0,05	0,43	2,59	CUMPLE
		SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR	22,89	0,05	1,14	7,60	CUMPLE
	Α	DORMITORIO 1	10,85	0,05	0,54	3,40	CUMPLE
		DORMITORIO 2	10,24	0,05	0,51	2,25	CUMPLE
PLANTA 2		SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR	25,37	0,05	1,27	7,60	CUMPLE
	В	DORMITORIO 1	11,80	0,05	0,59	4,60	CUMPLE
	В	DORMITORIO 2	10,72	0,05	0,54	4,60	CUMPLE
		DORMITORIO 3	8,70	0,05	0,44	2,25	CUMPLE
		COMEDOR-COCINA-MIRADOR	22,43	0,05	1,12	4,62	CUMPLE
		DORMITORIO 1	10,97	0,05	0,55	3,40	CUMPLE
PLANTA 3	Α	SALON	19,31	0,05	0,97	7,60	CUMPLE
PLANTA 3		SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR	26,55	0,05	1,33	7,60	CUMPLE
		DORMITORIO 1	12,65	0,05	0,63	3,80	CUMPLE
	В	DORMITORIO 2	9,81	0,05	0,60	3,80	CUMPLE
		SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR	22,43	0,05	1,12	6,45	CUMPLE
	Α	DORMITORIO 1	11,31	0,05	0,57	3,40	CUMPLE
		DORMITORIO 2	11,96	0,05	0,60	2,80	CUMPLE
PLANTA 4		SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR	25,41	0,05	1,27	6,45	CUMPLE
	В	DORMITORIO 1	12,93	0,05	0,65	1,99	CUMPLE
	В	DORMITORIO 2	11,45	0,05	0,57	1,99	CUMPLE
		DORMITORIO 3	9,01	0,05	0,45	2,80	CUMPLE
		SALON-COMEDOR-COCINA	22,29	0,05	1,11	4,11	CUMPLE
	Α	DORMITORIO 1	10,82	0,05	0,54	3,40	CUMPLE
		DORMITORIO 2	10,09	0,05	0,50	2,47	CUMPLE
PLANTA 5		SALON-COMEDOR-COCINA	22,91	0,05	1,15	4,11	CUMPLE
	В	DORMITORIO 1	12,42	0,05	0,62	4,20	CUMPLE
	В	DORMITORIO 2	11,10	0,05	0,56	4,60	CUMPLE
		DORMITORIO 3	9,88	0,05	0,49	2,47	CUMPLE
		SALON-COMEDOR-COCINA	26,78	0,05	1,34	7,00	CUMPLE
PLANTA 6	Α	DORMITORIO 1	14,71	0,05	0,74	3,40	CUMPLE
		DORMITORIO 2	9,56	0,05	0,48	1,44	CUMPLE

Ilustración 68: Justificación de superficie de iluminación Art 5.13. Fuente: Propia

4.2.1.2 CAPÍTULO IV: REHABILITACIÓN

ARTÍCULO 24. REHABILITACIÓN

1. " En la rehabilitación de los elementos privativos de las viviendas se cumplirá lo establecido para la vivienda conforme al Capítulo I de la presente disposición".

Se ha justificado en los párrafos anteriores.

2. "En la rehabilitación de los elementos comunes, en edificios de vivienda, a los que según su solicitud de licencia municipal de obras les correspondiera la clasificación de vivienda existente o de vivienda de nueva planta según la Orden de 22 de abril de 199, HD-91, se les aplicarán las condiciones que les corresponda según dicha clasificación. En lo no contemplado en la Orden citada, se estará a lo establecido en el Capítulo I de la presente disposición, excepto en las condiciones que a continuación se establecen ".

No se interviene sobre los elementos comunes del edificio

4.2.3 Justificación de la Superfície de iluminación y Ventilación Art. 5.82 P.G.O.U de Valencia

Se cumple sobradamente con el tamaño de los huecos proyectados. El cómputo detallado de superficies de iluminación y ventilación se justifica en la siguiente tabla:

				NORMATIVA	1	PROYEC	CTADA	
	PUERTA	ESTANCIA	SUP. ÚTIL	ILUM 1/7	ILUM 1/14	ILUMINACION	VENTILACIÓN	CUMPLE
		SALON-COMEDOR-COCINA	20,98	3,00	1,50	3,40	3,40	SI
	Α	DORMITORIO 1	11,39	1,63	0,81	3,40	3,40	SI
		DORMITORIO 2	10,31	1,47	0,74	2,59	2,59	SI
PLANTA 1		SALON-COMEDOR-COCINA	22,93	3,28	1,64	3,40	3,40	SI
	В	DORMITORIO 1	11,49	1,64	0,82	2,99	2,99	SI
	в	DORMITORIO 2	10,74	1,53	0,77	2,99	2,99	SI
		DORMITORIO 3	8,57	1,22	0,61	2,59	2,59	SI
		SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR	22,89	3,27	1,64	7,60	7,60	SI
	Α	DORMITORIO 1	10,85	1,55	0,78	3,40	3,40	SI
		DORMITORIO 2	10,24	1,46	0,73	2,25	2,25	SI
PLANTA 2		SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR	25,37	3,62	1,81	7,60	7,60	SI
	В	DORMITORIO 1	11,80	1,69	0,84	4,60	4,60	SI
	°	DORMITORIO 2	10,72	1,53	0,77	4,60	4,60	SI
		DORMITORIO 3	8,70	1,24	0,62	2,25	2,25	SI
		COMEDOR-COCINA-MIRADOR	22,43	3,20	1,60	4,62	4,62	SI
		DORMITORIO 1	10,97	1,57	0,78	3,40	3,40	SI
PLANTA 3	A SALON	SALON	19,31	2,76	1,38	7,60	7,60	SI
PLANIAS		SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR	26,55	3,79	1,90	7,60	7,60	SI
		DORMITORIO 1	12,65	1,81	0,90	3,80	3,80	SI
	В	DORMITORIO 2	9,81	1,72	0,86	3,80	3,80	SI
		SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR	22,43	3,20	1,60	6,45	6,45	SI
	А	DORMITORIO 1	11,31	1,62	0,81	3,40	3,40	SI
		DORMITORIO 2	11,96	1,71	0,85	2,80	2,80	SI
PLANTA 4		SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR	25,41	3,63	1,82	6,45	6,45	SI
	В	DORMITORIO 1	12,93	1,85	0,92	1,99	1,99	SI
	P	DORMITORIO 2	11,45	1,64	0,82	1,99	1,99	SI
		DORMITORIO 3	9,01	1,29	0,64	2,80	2,80	SI
		SALON-COMEDOR-COCINA	22,29	3,18	1,59	4,11	4,11	SI
	Α	DORMITORIO 1	10,82	1,55	0,77	3,40	3,40	SI
		DORMITORIO 2	10,09	1,44	0,72	2,47	2,47	SI
PLANTA 5		SALON-COMEDOR-COCINA	22,91	3,27	1,64	4,11	4,11	SI
	В	DORMITORIO 1	12,42	1,77	0,89	4,20	4,20	SI
	ľ	DORMITORIO 2	11,10	1,59	0,79	4,60	4,60	SI
	L	DORMITORIO 3	9,88	1,41	0,71	2,47	2,47	SI
		SALON-COMEDOR-COCINA	26,78	3,83	1,91	7,00	7,00	SI
PLANTA 6	Α	DORMITORIO 1	14,71	2,10	1,05	3,40	3,40	SI
		DORMITORIO 2	9,56	1,37	0,68	1,44	1,44	SI

Ilustración 69: Justificación de superficie de iluminación y ventilación P.G.O.U de Valencia. Fuente: Propia

4.2.4 Norma Sismo-Resistente (NCSR-02)

Teniendo en cuenta las acciones sísmicas recogidas en la Norma de Construcción Sismorresistente:

Parte general y Edificación (NCSE-02), Real Decreto 997/2002, de 27 de septiembre (B.O.E. nº 244 de 11-10-02). Para VALENCIA capital la aceleración sísmica básica ab = 0.06 g m/s2 con un coeficiente k=1. La obra se considera una construcción de normal importancia, según el artículo 1.2.2.

La norma no es de aplicación puesto que la aceleración sísmica básica "ab" es menor que 0.08g, y los pórticos se encuentran bien arriostrados en todas sus direcciones, siendo el número de plantas total, incluido ático, no mayor de siete.

4.3 PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS Y PARTICULARES

Con el presente pliego de condiciones se pretende fijar los criterios con los cuales se van a gestionar todas las figuras que intervienen en la obra. Se indicarán también las especificaciones a seguir durante el proceso de ejecución de la misma, incluyendo también lo referente en materia de seguridad y salud de los trabajadores.

Todas las figuras que van a estar presentes en la obra aceptan este pliego comprometiéndose al cumplimiento del mismo sin haber opción a la modificación del mismo.

CONDICIONES GENERALES

En este pliego de condiciones se especifica que todos los trabajos que se vayan a realizar en el edificio deberán cumplir con la siguiente normativa:

- La "Ley 31/95 de 8 de Noviembre de Prevención de Riesgos Laborales"
- El "R.D. 1627 de 24 de Octubre sobre Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las obras de Construcción"
- La "Directiva 92157/CEE de 24 de Junio sobre Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para las obras de Construcción temporales o móviles"

Todos los productos, al igual que la maquinaria que vaya a ser utilizada durante todo el periodo de ejecución de los trabajos, deberán disponer del sello de homologación CE, como se indica en las Directivas Europeas

"89/106/CEE" y "93/68/CEE" publicadas por "RD 1630/1992 BOE 9/2/93" y "RD 1328/1995 BOE 19.08.95".v

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

No desarrollaremos el siguiente apartado ya que ha quedado definido anteriormente en la memoria descriptiva del siguiente proyecto

CONDICIONES LEGALES

El Contratista es responsable de la ejecución de las obras, en las condiciones establecidas en el Contrato y como consecuencia de ello, vendrá obligado a la demolición y construcción de todo lo mal ejecutado, sin que pueda servir de excusa el que el Arquitecto Director haya examinado y reconocido la construcción durante las obras, ni el que hayan sido abonadas en liquidaciones parciales.

Serán de cargo y cuenta del Contratista el vallado y la policía del solar, cuidando de la conservación de sus líneas de lindero y vigilando que, por los poseedores de las fincas contiguas, si las hubiese, no se realicen, durante las obras, actos que mermen o modifiquen la propiedad.

Toda observación referente a este punto, será puesta inmediatamente en conocimiento del Arquitecto Director.

En casos de accidentes ocurridos a los operarios, con motivo y en el ejercicio de los trabajos para la ejecución de las obras, el Contratista se atendrá a lo dispuesto a estos respectos en la legislación vigente, siendo, en todo caso, único responsable de su incumplimiento y sin que, por ningún concepto, pueda quedar afectada a la propiedad por responsabilidad de cualquier aspecto.

El Contratista está obligado a adoptar todas las medidas de seguridad que las disposiciones vigentes preceptúan, para evitar, en lo posible, accidentes a los obreros o a los viandantes, no sólo en los andamios, sino en todos los lugares peligrosos de la obra como puede ser el hueco de escalera y del ascensor

De los accidentes y perjuicios de todo género que, por no cumplir el Contratista lo legislado sobre la materia pudieran acaecer o sobrevenir, será éste el único responsable o sus representantes en la obra, ya que se considera que en los precios contratados están incluidos todos los gastos precisos para cumplimentar debidamente dichas disposiciones legales.

El Contratista también será responsable de todos los accidentes que, por inexperiencia o descuido, sobrevinieran tanto en la edificación donde se efectúen las obras, como en las contiguas.

Se deberán cumplir los requisitos que prescriben las disposiciones vigentes sobre la materia, debiendo exhibir, cuando a ello fuere requerido, el justificante de tal cumplimiento.

RESCISIÓN DEL CONTRATO

Se considerarán causas suficientes de rescisión las que a continuación se señalan:

- 1. La muerte o incapacitación del Contratista.
- 2. La quiebra del Contratista.
- 3. Las alteraciones del Contrato por las causas siguientes:
 - A) La modificación del Proyecto en forma tal que representen alteraciones fundamentales del mismo a

juicio del Arguitecto Director y, en cualquier caso, siempre que la variación del Presupuesto de ejecución, como consecuencia de estas modificaciones, represente, en más o menos, el 25 por 100 de unidades del Proyecto modificadas.

- B) La modificación de unidades de obra, siempre que estas modificaciones representen variaciones, en más o menos del 40 por 100, como mínimo, de alguna de las unidades del Proyecto modificadas.
- 4. La suspensión de obra comenzada y, en todo caso, siempre que por causas ajenas a la Contrata no se dé comienzo a la obra adjudicada dentro del plazo de tres meses, a partir de la adjudicación; en este caso la devolución de la fianza será automática.
- 5. La suspensión de obra comenzada, siempre que el plazo de suspensión haya excedido de un año.
- 6. El no dar comienzo la Contrata a los trabajos dentro del plazo señalado en las condiciones particulares del Proyecto.
- 7. El incumplimiento de las condiciones del contrato, cuando implique descuido o mala fe, con perjuicio de los intereses de las obras.
- 8. La terminación del plazo de ejecución de la obra, sin haberse llegado a ésta.
- 9. El abandono de la obra sin causa justificada.
- 10. La mala fe en la ejecución de los trabajos.

CONDICIONES TÉCNICAS

Todos los materiales que se vayan a emplear deberán de disponer del marcado CE y todas las evaluaciones técnicas correspondientes efectuadas por los organismos reconocidos y por los laboratorios de ensayos.

El contratista en cualquier momento deberá disponer, en el caso que se le solicite, muestras de los materiales que se vayan a emplear para que la Dirección Facultativa pueda aprobar su uso.

· Hormigones

Se emplearán cementos que cumplan cuanto se establece en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para la Recepción de Cementos (RC-93). Para el amasado del mismo efectuará siempre con máquina

Se recibirá en la obra con el envase de origen y se almacenará en sitios ventilados y defendidos de la humedad.

El agua empleada no tendrá substancias nocivas al fraguado o que alteren perjudicialmente las características del hormigón

Las arenas y gravas que se empleen, serán producidas por machaqueo. Deberán cumplir las siguientes condiciones:

- a) No serán descomponibles por los agentes atmosféricos.
- b) No contendrán substancias que perjudiquen al hormigón o alteren el fraguado, tales como: arcillas, limos, carbones, escorias de Altos Hornos, productos que contengan azufre o materias orgánicas.

- c) El tamaño máximo del árido no será, en ningún caso superior a la cuarta parte de la dimensión mínima del elemento que se vaya a ejecutar, ni superior a la separación entre las barras, pudiendo en todo caso admitirse el 10 por 100 de elementos más gruesos que esta separación.
- d) Tendrá resistencia no inferior a la exigida al hormigón

Antes del vertido del hormigón en cualquier superficie, se humedecerá toda la zona. No se hormigonará ningún elemento hasta que la Dirección de el visto bueno a las armaduras y ejecución de encofrados.

El hormigón se verterá en los moldes inmediatamente después de su fabricación, procurando que no se disgreguen sus elementos en el vertido

· Saneamiento

Las zanjas, para tuberías de conducción de aguas sucias, se ejecutarán con alineaciones indicadas en los planos y sus fondos llevarán una pendiente uniforme.

Los tubos serán de la calidad y dimensiones indicadas en el presupuesto e irán colocados sobre un buen lecho de arena y las juntas se harán con buena masa de cemento y de forma que los tubos, comprendidos en cada tramo de arqueta, estén perfectamente alineados en ambas direcciones (en la dirección que marca la zanja y en la dirección de la pendiente).

En todo cambio de dirección y al pie de las bajadas de aguas sucias se colocará una arqueta construida en las condiciones indicadas en el presupuesto. Asimismo, se colocará un sumidero al pie de cada bajada de aguas pluviales

Albañilería

Para la ejecución de cierres y tabiques, serán completamente verticales y bien alineados horizontalmente. En los paramentos de doble tabicón se engarzarán ambos tabiques, cruzando los ladrillos de un tabique a otro; se tendrá sumo cuidado de que la masa de un tabique no tome contacto con la del otro; esta operación se hará por lo menos, con cuatro piezas en cada metro cuadrado, pudiendo sustituir este sistema con otro que, a juicio de la Dirección, ofrezca suficiente. En la ejecución de tabiques las dos últimas hiladas se tomarán con mortero de yeso.

En lo referente a revestimientos, los planos exteriores de las fachadas Norte y Oeste llevarán material hidrófugo, tal como se indica el presupuesto. Se tendrá especial cuidado en la preparación de morteros para esta clase de operaciones, utilizando siempre cemento Portland, en cantidad suficiente para evitar toda clase de penetración de humedades y, al extender, se tendrá cuidado de humedecer el paramento y proyectar el mortero lo más violentamente posible, actuar con rapidez y remover bien la masa cada cinco o seis paletadas, todo ello utilizando un mortero muy fluido (este párrafo se hace extensivo a los planeos de las demás fachadas).

En los demás trabajos de albañilería se cumplimentará, estrictamente, lo señalado en el presupuesto y atendiendo a las directrices de la Dirección Facultativa

· Solados y alicatados

Las baldosas se colocarán conjuntas, perfectamente alineadas y perpendicularmente entre sí. Se tendrá especial cuidado en que la superficie embaldosada quede completamente plana y con una

pendiente mínima (0'3 a 0'5 por 100) hacia los desagües. Se desechará toda pieza que presente el menor defecto, tanto en dimensiones como en los cantos.

· Carpintería

Las formas y dimensiones de los bastidores y marcos serán las indicadas en presupuesto y planos y se colocarán con ferretería de buena calidad. Las distancias máximas de bisagra serán inferiores a los 80 cm. y las dimensiones de las mismas no serán inferiores a 12 cm. Para las fallebas y demás dispositivos de cierre será condición indispensable la presentación de muestras a los Arquitectos Directores de las obras, para su aprobación. En la colocación de los marcos se tendrá en cuenta el detalle de los planos, para el recibo de los mismos, que se hará siempre con buena masa de hormigón; esto se exigirá rigurosamente, sobre todo en los marcos de fachadas, para evitar toda clase de penetración de humedades. No se admitirá ninguna madera húmeda, con repelos, nudos salidizos u otros defectos.

· Fontanería

Todos los elementos serán de las dimensiones y calidad indicadas en el Presupuesto. Los canalones se colocarán perfectamente alineados y con pendiente uniforme. Las bajadas se colocarán de forma que la junta del tubo quede hacia afuera

Pinturas

Se darán los baños indicados en el Presupuesto. Las pinturas serán de buena calidad y de colores indicados por los Arquitecto

CONDICIONES GENERALES

El Arquitecto no será responsable, ante la Entidad Propietaria, de la demora de los Organismos Competentes en la tramitación del Proyecto ni de la tardanza de su aprobación. La gestión de tramitación se considerará ajena al Arquitecto.

En el caso de que la obra, en cualquiera de sus partes, se realice por administración, cada gremio se hará responsable del anterior.

Es decir, que si un gremio cualquiera requiere para llevar a cabo su trabajo, que la obra haya sido ejecutada hasta el momento de comenzar su tajo, en ciertas condiciones no deberá llevarlo a cabo hasta que no considere que lo anterior ha sido realizado en dichas condiciones. En el momento que comience a realizar su parte si esta resulta mal ejecutada, será él el único responsable

4.4 Ficha urbanística

2 ar			zona de o planeami	feci 	ha aprobación definitiv
promoter arquitectola autoria figuras de planeamiento vigente planeamiento municipal PPOUL N planeamiento complementario (PP régimes urbanistico clasificación y uso del suelo acrmativa urbanistica parcelación del suelo 2. ar usos del suelo 4. ur 5. ur alhuras de la edificación 8. al 10. al volumen de la edificación 13. oc situación de la 15. 44. 25 situación de la 15. 45 situación de la 16. 45 situación de la 17. (n)	PRI, DIC, ED, PATRICOV perficie parcela minima scho lachada minimo so global i predominante sos compatibles sos compelementarios usu maxima de comita cos sutranqueados Ellos i ambagnados Ellos i ambagnados sup planta serrisotano pira usu maxima de cumbera		planeami	feci 	ha aprobación definitiv en proyecto
arquitectois autoris figuras de planeamento vigerte planeamiento manicipal PPSOU. N planeamiento complementario (PP régimen urbanistico classificación y uso del suelo acemativa urbanistica parcelación del suelo 2. ar usos del suelo 4. us 5. us alburas de la edificación 10. at volumen de la edificación 12. n sibuación de la sibuación de la edificación 13. co 15. s sibuación de la edificación 17. n se la edificación 17. n se la edificación de	PRI, DIC, ED, PATRICOV perficie parcela minima scho lachada minimo so global i predominante sos compatibles sos compelementarios usu maxima de comita cos sutranqueados Ellos i ambagnados Ellos i ambagnados sup planta serrisotano pira usu maxima de cumbera		planeami	ordenación	en proyecto
Eguras de planeamento vigente planeamiento municipal PSDU. No planeamiento complementario (PP régimen urbanistico classificación y uso del suelo acrimativa urbanistica parcelación del suelo 2, ar usos del suelo 4, usos del suelo 4, usos del suelo 6, al alburas de la edificación 7, al alburas de la edificación 10, al celificación 12, no edificación 13, co con 15, 5, 4, 15, 5, 4, 15, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16	PRI, DIC, ED, PATRICOV perficie parcela minima scho lachada minimo so global i predominante sos compatibles sos compelementarios usu maxima de comita cos sutranqueados Ellos i ambegina serisolano pira usu maxima de cumbera usu pianta serisolano sira usu pianta serisolano sira usu maxima de cumbera		planeami	ordenación	en proyecto
planeamiento municipal (PSOUL NE planeamiento complementario (PP régimen urbanistico classificación y uso del suelo normativa urbanistica parcetación del suelo 2 ar usos del suelo 1, 3, 4 usos del suelo 4, 4 usos del suelo 6, 3 ar usos del suelo 7, 3 arburas de la edificación 7, 2, 4 edificación 12, 15, 4 situación de la 15, 5 de edificación 13, 50 cm 15, 5 de edificación 15, 15, 5 de edificación 17, 16, 15, 24 edificación 17, 16, 24 edificación 18, 24 edifi	PRI, DIC, ED, PATRICOV perficie parcela minima scho lachada minimo so global i predominante sos compatibles sos compelementarios usu maxima de comita cos sutranqueados Ellos i ambegina serisolano pira usu maxima de cumbera usu pianta serisolano sira usu pianta serisolano sira usu maxima de cumbera		planeami	ordenación	en proyecto
planeamiento complementario (PP régimen urbanistico classificación y uso del suelo normativa urbanistica parcelación del suelo 2 ar usos del suelo 3, us 4, us 4, us 5, us 3, us 4, us 10, al alburas de la edificación 2, al volumen de la 11, 22, ni defificación 12, ni sibuación de la 15, 16, 16 15	PRI, DIC, ED, PATRICOV perficie parcela minima scho lachada minimo so global i predominante sos compatibles sos compelementarios usu maxima de comita cos sutranqueados Ellos i ambegina serisolano pira usu maxima de cumbera usu pianta serisolano sira usu pianta serisolano sira usu maxima de cumbera		planeami	ordenación	en proyecto
régimes urbanistico clasificación y uso del suelo normativa urbanistica parcelación del suelo 2 ar a usos del suelo 4, usos del suelo 4, usos del suelo 5, usos del suelo 7, del alturas de la edificación 2, a definación 12, no 14, produce de la 11, 22 de dificación 12, no 14, produce de la edificación 13, no 15, 54 de dificación 13, no 15, 54 de dificación de la edificación 17, re 15, 54 de dificación 18, re 15, 54 de d	perficie parcela minima cho bichada minimo o gibbali praemiante ass companitales sus complementarios bus maisima de corrisa cos intranqueados litios l'ambiginatas uso gianta semisotano siratu uso gianta semisotano siratu		planeami	ijento	
régimes urbanistico clasificación y uso del suelo normativa urbanistica parcelación del suelo 2 ar a usos del suelo 4, usos del suelo 4, usos del suelo 5, usos del suelo 7, del alturas de la edificación 2, a definación 12, no 14, produce de la 11, 22 de dificación 12, no 14, produce de la edificación 13, no 15, 54 de dificación 15, 15, 54 de dificación de la edificación 17, produce de la edificación 18, produce de la edificación 19, produce de la edifi	perficie parcela minima cho bichada minimo o gibbali praemiante ass companitales sus complementarios bus maisima de corrisa cos intranqueados litios l'ambiginatas uso gianta semisotano siratu uso gianta semisotano siratu		planeami	ijento	
clasificación y uso del suelo	scho fachada mínimo lo global i predominante los competibles los competibles tura máxima de comisa icos retrancusados tillos i entreplantas tura planta semisistano siras tura planta semisistano siras tura máxima de cumbrera	ante	planeami	ijento	
clasificación y uso del suelo	scho fachada mínimo lo global i predominante los competibles los competibles tura máxima de comisa icos retrancusados tillos i entreplantas tura planta semisistano siras tura planta semisistano siras tura máxima de cumbrera	ante	planeami	ijento	
parcelación del suelo 2 a a usos del suelo 4. usos del suelo 4. usos del suelo 5. usos del suelo 7. al alturas de la edificación 8. al 10. al volumen de la 11. ac deficación 12. no 14. pro 15. de deficación 13. no 15. de deficación 15. de deficación 17. no 15. de deficación 17. de	scho fachada mínimo lo global i predominante los competibles los competibles tura máxima de comisa icos retrancusados tillos i entreplantas tura planta semisistano siras tura planta semisistano siras tura máxima de cumbrera	ante			
parcelación del suelo 2 a a usos del suelo 4. usos del suelo 4. usos del suelo 5. usos del suelo 7. al alturas de la edificación 8. al 10. al volumen de la 11. ac deficación 12. no 14. pro 15. de deficación 13. no 15. de deficación 15. de deficación 17. no 15. de deficación 17. de	scho fachada mínimo lo global i predominante los competibles los competibles tura máxima de comisa icos retrancusados tillos i entreplantas tura planta semisistano siras tura planta semisistano siras tura máxima de cumbrera	ante			
2 ar	scho fachada mínimo lo global i predominante los competibles los competibles tura máxima de comisa icos retrancusados tillos i entreplantas tura planta semisistano siras tura planta semisistano siras tura máxima de cumbrera	ante	<u>s</u>	NÓ D Posses	S D NOD
usos del suelo	os compatibles os complementarios tura máxima de cornisa icos retranqueados stitos / entreplantas tura planta semisdiano sitas tura máxima de cumbrera	ante	8 0	NO D	8 NO
5. ur 5. ur 5. ur 1. u	os complementarios tura máxima de cornisa icos retranqueados tilios / entreplantas tura planta semisótano siras tura máxima de cumbrera	ante	\$ O	NO 🗆	S D NO D
6. al alturas de la edificación 7, al alturas de la edificación 8, al al 10, al 11, al 10, al 11, al	tura máxima de cornisa icos retranqueados tilios / entreplantas tura planta semisótano siras tura máxima de cumbrera	ante	S	NO DESCRIPTION	S D NO D E
alturas de la edificación 7. ál 9. al 19. al	icos retranqueados tillos / entreplantas tura planta semisótano s/ras tura máxima de cumbrera	iante	3 D	NO DE COMM	SID NODE
alturas de la edificación 8. al 9. al 10. al 10. al 10. al 11. ac edificación 12. ac 14. ac 15. se al 15. se adificación 15. se adificación 17. se	tilos / entreplantas tura planta semisôtano sira: tura māxima de cumbrera	ante	8 0	NU	
9 al 10 al 10 al 10 al 10 al 10 al 11 al 1	tura planta semisótano sira: tura máxima de cumbrera	ante		MO	81 100
10. at 11. ad 12. ni 12. ni 13. co 14. pt 15. si 15. si edificación 17. ni 15. si edificación 17. ni	tura máxima de cumbrera			100	
### volumen de la ### 12 ni ### 13. co ### 14. pi ### 15. si ### 1	itanos / semisčitenos				
edificación 12, 11 13, co 14, pr 15, se situación de la 16, se edificación 17, re			SI 🗆	NO DOME	SI NO NO
14, pt 15, se situación de la 16, se edificación 17, re	imero máximo de plantas				
situación de la 15. se edificación 17. re	seficiente de edificabilidad				
situación de la 15. se edificación 17. ne	ofundidad edificable sparación a linde fachada		-		
edificación 17. re	garación a lindes laterales	trasams	_		
	tranqueo de fachada				
	paración mínima entre edifi	caciones			
	áxima ocupación en planta				
rellenar en los casos de derribo ó refo	rma, además de los parámet	os urbanistic	ce que resul	iten afectados en	cada caso ⁸
⁰ proyectos de derribo	intervención total o parcial				
proyectos de reforma /				nentos protegidos ntes en el edificio	
rehabilitación	Carriototi			era de ordenación	
observaciones		-			
COSET FACIONES					
Este proyecto SI 🗹 NO 🔲 CUMPLE	E la normativa subanistica	vionata da	antionolde	a los efectos e	etablecidos en el I Burn
Disciplina Urbanistica de la Ley 5/2					Comunitat Varenciana
nodificaciones. Declaración que efe	ctuan los abajo firmantes,	pajo su res	ponsabilida	ad.	
				de	

Presupuesto 4.5

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHURA ALT	TURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORT
	CAPÍTULO 01 ACTUACIONES P	REVIAS					
1.01	m2 CARTEL INFORMATIVO CHAPA	PINTAD∩					
1.01			ra cartolas informativas da	arganiamas núblicas			
	Cartel de chapa galvanizada pintado (c etc), incluso diseño con los anagramas			organismos publicos			
	Cartel de obra	1	6,000 3,000	18,000			
					18,000	36,52	657,3
1.02	m VALLADO SOLAR						
	Suministro, montaje y desmontaje de 3,50x 2,00 m de altura. Formados por r bres horizontales de 5 mm de diámetro rar su rigidez, soldados a tubos de 40 r en caliente, sobre bases de hormigón p cionamientos del bastidor, separadas c acceso peatonal y de vehículos.	nallazo de 20 y verticales nm de diáme refabricado p	0x100 mm de dimensiones de 4 mm, plegados longitud tro y 1,50 mm de espesor. ⁻ rovistas de cuatro agujeros	de malla, con alam- inalmente para mejo- Todo ello galvanizado para diferentes posi-			
	Fachada principal	1	15,000	15,000			
				-	15,000	4,46	66,9
1.03		=0			15,000	4,40	00,9
71.03	m2 LIMPIEZA DE VIVIENDAS Y LO Limpieza final de obra en en bloque d suelos, sanitarios, escaleras, patios, ba de limpieza y medios auxiliares.						
	PLANTA BAJA						
	CONTADORES	1	13,450	13,450			
	ZAGUAN	1	27,200	27,200			
	PLANTA PRIMERA						
	P1 SALON-COMEDOR-COCINA	1	20,980	20,980			
	P1 DORMITORIO 1	1	11,390	11,390			
	P1 DORMITORIO 2	1	10,310	10,310			
	P1 DISTRIBUIDOR	1	1,710	1,710			
	P1 BAÑO 1	1	4,590	4,590			
	P1 BAÑO 2	1	3,110	3,110			
	SALON-COMEDOR-COCINA	1	22,930	22,930			
	P2 DORMITORIO 1	1	11,490	11,490			
	P2 DORMITORIO 2	1	10,740	10,740			
	P2 DORMITORIO 3	1	8,570	8,570			
	P2 DISTRIBUIDOR	1	9,920	9,920			
	P2 BAÑO 1	1	3,430	3,430			
	P2 BAÑO 2	1	3,770	3,770			
	TERRAZA P1	1	9,840	9,840			
	TERRAZA P2	1	12,090	12,090			
	BALCON P1	1	0,950	0,950			
	BALCON P2	1	0,950	0,950			
	VESTIBULO PREVIO PLANTA SEGUNDA	1	2,340	2,340			
	P3	1	22,890	22,890			
	SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADO	₹					
	P3 DORMITORIO 1	1	10,850	10,850			
	P3 DORMITORIO 2	1	10,240	10,240			
	P3 DISTRIBUIDOR	1	1,710	1,710			
	P3 BAÑO 1	1	5,000	5,000			
	DO DAÑO O	1	3,110	3,110			
	P3 BAÑO 2			05 070			
	P4	1	25,370	25,370			
	P4 SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOI	₹					
	P4 SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOI P4 DORMITORIO 1	1	11,800	11,800			
	P4 SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOI P4 DORMITORIO 1 P4 DORMITORIO 2	٦ 1 1	11,800 10,720	11,800 10,720			
	P4 SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOI P4 DORMITORIO 1 P4 DORMITORIO 2 P4 DORMITORIO 3	1 1 1	11,800 10,720 8,700	11,800 10,720 8,700			
	P4 SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOI P4 DORMITORIO 1 P4 DORMITORIO 2	٦ 1 1	11,800 10,720	11,800 10,720			

VIVIENDAS LAURIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P4 BAÑO 2	1	3,930	3,930			
	BALCON P3	1	0,670	0,670			
	BALCON P4	1	0,670	0,670			
	VESTIBULO PREVIO	1	2,360	2,360			
	PLANTA TERCERA						
	P5 COMEDOR-COCINA-MIRADOR	1	22,430	22,430			
	P5 SALON	1	19,310	19,310			
	P5 DORMITORIO 1	1	10,970	10,970			
	P5 DISTRIBUIDOR	1	1,650	1,650			
	P5 BAÑO 1	1	4,840	4,840			
	P5 BAÑO 2	1	3,180	3,180			
	P6	1	26,550	26,550			
	SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR						
	P6 DORMITORIO 1	1	12,650	12,650			
	P6 DORMITORIO 2	1	12,020	12,020			
	P6 DISTRIBUIDOR	1	9,810	9,810			
	P6 BAÑO 1	1	3,460	3,460			
	P6 BAÑO 2	1	3,480	3,480			
	BALCON P5 FACHADA	1	0,700	0,700			
	BALCON P5 PATIO	1	2,670	2,670			
	BALCON P6 PATIO	1	2,670	2,670			
	VESTIBULO PREVIO	1	2,380	2,380			
	PLANTA CUARTA						
	P7	1	22,430	22,430			
	SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR						
	P7 DORMITORIO 1	1	11,310	11,310			
	P7 DORMITORIO 2	1	11,960	11,960			
	P7 DISTRIBUIDOR	1	1,710	1,710			
	P7 BAÑO 1	1	5,320	5,320			
	P7 BAÑO 2	1	3,150	3,150			
	P8	1	25,410	25,410			
	SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR						
	P8 DORMITORIO 1	1	12,930	12,930			
	P8 DORMITORIO 2	1	11,450	11,450			
	P8 DORMITORIO 3	1	9,010	9,010			
	P8 DISTRIBUIDOR	1	9,920	9,920			
	P8 BAÑO 1	1	3,260	3,260			
	P8 BAÑO 2	1	4,000	4,000			
	BALCON P7 FACHADA	1	0,760	0,760			
	BALCON P8 FACHADA	1	0,760	0,760			
	VESTIBULO PREVIO	1	2,360	2,360			
	P9 SALÓN-COMEDOR-COCINA	1	22,430	22,430			
	P9 DORMITORIO 1	1	10,820	10,820			
	P9 DORMITORIO 2	1	10,090	10,090			
	P9 DISTRIBUIDOR	1	1,710	1,710			
	P9 BAÑO 1	1	5,270	5,270			
	P9 BAÑO 2	1	3,110	3,110			
	P10 SALON-COMEDOR-COCINA	1	22,910	22,910			
	P10 DORMITORIO 1	1	12,420	12,420			
	P10 DORMITORIO 2	1	11,100	11,100			
	P10 DISTRIBUIDOR	1	9,920	9,920			
	P10 BAÑO 1	1	3,310	3,310			
	P10 BAÑO 2	1	3,930	3,930			
	BALCON 1 P9 FACHADA	1	2,710	2,710			
	BALCON 2 P9 FACHADA	1	0,560	0,560			
	BALCON 1 P10 FACHADA	1	2,710	2,710			
	BALCON 2 P10 FACHADA	1	0,560	0,560			
	VESTIBULO PREVIO	1	2,360	2,360			
	PLANTA SEXTA						
	P11 SALÓN-COMEDOR-COCINA	1	26,780	26,780			
				44.740			
	P11 DORMITORIO 1	1	14,710	14,710			

VIVIENDAS LAURIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCHU	RA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P11 DISTRIBUIDOR	1	4,960		4,960			
	P11 BAÑO 1	1	4,430		4,430			
	P11 BAÑO 2	1	4,180		4,180			
	P11 TERRAZA PRIVADA	1	20,400		20,400			
	TERRAZA COMUN	1	47,760		47,760			
						854,220	1,58	1.349,67
	TOTAL CAPÍTULO 01 ACT	UACIONES	PREVIAS				—	2.073,93

VIVIENDAS LAURIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 DEMOL	ICIONES			
02.01	m2 DEMOL.TABICÓN				
		e ladrillo cerámico o ladrillo macizo panal de carga, por medios manuales, de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de			
			151,590	3,05	462,35
02.02	m3 DEMOL ESTANCIAS	3			
	nes por medios manuales,	evestimientos ceramicos, falsos techos, mobiliario, sanitarios, e instalacio- incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con recupera- cados. Se incliuye transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
			2.780,777	4,27	11.873,92
02.03	Ud DESMONTAJE ASCE	ENSOR			
	•	uertas, guías y maquinaria de ascensor, con medios manuales, y carga ontado sobre camión o contenedor.			
			1,000	942,19	942,19
02.04	m2 DESMONTAJE Y RE	PARACION CARPINTERIA EXISTENTE MADERA			
	para su posterior montaje e con un grado de deterioro r riorados, sustitución de cris	e cualquier tipo de tabiques o muros, incluidos cercos, hojas y accesorios en lugar indicado en planos y reparación de carpintería interior de madera, medio, mediante la corrección de descuadres sustitución de herrajes detestaleria en su caso, lijado y decapado de carpinteria, colocacion de juntas exision de vierteaguas, alistonado, barnizado o lacado color blanco.			
			100,131	11,48	1.149,50
02.05	m2 DEMOLICIÓN PAVIM	MENTOS CON MARTILLO MANUAL			
	cánicos, incluso limpieza y	tos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios me- y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con sin medidas de protección colectivas.			
			13,450	3,16	42,50
	TOTAL CAPÍTULO (02 DEMOLICIONES		—	14.470,46

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD AN	ICHURA A	LTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS								
03.01	m2 DEMOLICION DE FORJADO RE	VOLTON							
	Demolición de forjado de viguetas de n mático y motosierra, y carga manual d	-	-			n martillo neu-			
	Ampliacion escalera	6	2,000	1,000		12,000			
	Di 4	6	2,000	1,000		12,000			
	Planta segunda terraza	1	19,150	1,000		19,150			
	Planta tercera balcon Planta cuarta balcon	1 1	1,500 1,500	1,000 1,000		1,500 1,500			
	Planta quinta balcon	1	1,500	1,000		1,500			
	Patinillos	17	0,600	0,400		4,080			
		15	0,450	0,400		2,700			
	Apertura shunts y bajantes baños	6	0,400	0,250		0,600			
		6	0,400	0,250	_	0,600			
							55,630	5,18	288,1
03.02	m2 DEMOLICION DE ESCALERA E	XISTENTE							
	Demolición de escalera de fábrica con			•	•	*			
	peración de peldaños y mesetas), con mión o contenedor.	medios manu	uales, y carg	a manual de	e escomb	bros sobre ca-			
	Demolicion de escalera (Con descansillos y mesetas)	6	8,800		1,100	58,080			
							58,080	25,78	1.497,30
03.03	m EMPRESILLADOS PILARES FA	BRICA							
	Refuerzo de pilar de fabrica, con perfile capa de imprimación anticorrosiva, dis peciales fabrica de ladrillo, y unidos el soldadas "in situ", cada 25 cm.	puestos en las	aristas del paras mediant	oilar, fijados	mediante	e adhesivo es- de 20x4 mm,			
	Planta baja	2	3,500		_	7,000			
							7,000	15,17	106,19
03.04	m3 EXCAVACIÓN ZAPATAS - RIOS	TRAS CIMEN	NTACIÓN						
	Excavación de tierraspara formación de 2,50 m, en suelos de naturaleza con fundidad indicada en el Proyecto. Incl transporte de los productos de la excav	mpacta, con m uso retirada d	nedios manua le los materia	ales, hasta a ales excava	alcanzar I dos y ca	a cota de pro- arga a camión,			
	Arranque escalera	1	1,300	0,800	0,750	0,780			
	Apoy o muro	1	3,850	0,250	0,750	0,722			
	• •				_		1,502	3,36	5,05
03.05	m2 HORMIGÓN LIMPIEZA 15 cm						1,302	3,30	5,00
00.00	Formación de capa de hormigón de lim	nioza v onrac	o do 15 cm c	la aspasar i	modianto	al vartida con			
	bomba de hormigón en masa HM-15/E viamente realizada. Elaborado, transpo	3/20/lia fabrica	ado en central	en el fondo	de la ex	cavación pre-			
	Arranque escalera	1	1,300	0,800		1,040			
	Apoy o muro	1	3,850	0,250		0,963			
	. ,				-	<u> </u>	2,003	5,70	11,42
		NGTD A G					2,000	5,70	11,72
03.06	m3 HODMICON EN 7ADATAS V DIC								
03.06	m3 HORMIGON EN ZAPATAS Y RIO Formación de zapata y riostra de cime tral y vertido desde camión, hormigona portado y puesto en obra según la Instr	ntación de hor ada contra el	terreno en ex	cavación p					
03.06	Formación de zapata y riostra de cime tral y vertido desde camión, hormigona portado y puesto en obra según la Instr	ntación de hor ada contra el rucción EHE	terreno en ex y planos de c	cavación p imentación.	revia, ela	aborado, trans-			
03.06	Formación de zapata y riostra de cime tral y vertido desde camión, hormigona portado y puesto en obra según la Instrumento Arranque escalera	ntación de hor ada contra el rucción EHE y	terreno en ex y planos de d 1,300	cavación p simentación. 0,800	nevia, ela 0,600	aborado, trans- 0,624			
03.06	Formación de zapata y riostra de cime tral y vertido desde camión, hormigona portado y puesto en obra según la Instr	ntación de hor ada contra el rucción EHE	terreno en ex y planos de c	cavación p imentación.	revia, ela	aborado, trans-	1,202	28,09	33,76

IMPORT	PRECIO	CANTIDAD	PARCIALES	UD ANCHURA ALTURA	UDS LO	RESUMEN	CÓDIGO
						kg ACERO CORRUGADO B 500 S	03.07
			de despuntes.	ocado en obra, incluso p.p.	ado, armado y	Acero corrugado B 500 S, cortado, dobla Según EHE y CTE-SE-A.	
20.4	4.07	20,000	30,000	25,000	1	Zapata 25 Kg m3	
38,1	1,27	30,000				m2 LOSA ESCALERA 20 CM	03.08
			migón armado	a arista; realizada con hor uantía segun planos . Enco	de berenjeno do con bomb	Formación de zanca de escalera o ramp peldañeado de hormigón y colocación o HA-30/B/20/I fabricado en central y verti cofrado de la losa inclinada con puntales,	03.00
			66,660	1,100	6	Escalera (Con descansillos y mesetas)	
1.342,5	20,14	66,660					
						m ROZA Y ANCLAJE DE LA LOSA	04.11
			ud aproximada te, con brocas idiendo: taladro o para eliminar n epoxi 100/35	oles cada 50 cm, de longito, practicado sobre el sopor iante un adhesivo, compren a varilla, soplado del taladro omponentes de dosificacións, retaceos, medios de elev	le varillas ino en pequeño ta teno, y fijada ente mayor al ina epoxi de o guar, incluso o	Encuentro de la losa con la fabrica de lad alto igual al canto de la losa y anclaje d 0,70 m y diámetro 16 mm. introducida e de rotación con coronas de widia o tungs sobre el soporte, de diámetro sensibleme detritus, impregnado de la varilla con resi , e introducción en el taladro, dejando fragridad, retirada de elementos sueltos y lim	
			7,000	000	1	Balcon P3	
			22,800 12,900	800 150	6 6	Escalera	
189,1	4,43	42,700		-			
	, -	,			MPRESIÓN	m2 TABLERO IPN+50x25x4cm.+C.CO	04.12
			, elaborado en files, replanteo,	ón de dosificación 330 kg., de huecos para recibir per acido de las piezas, rejunta	2 cm. de ho , i/p.p. de ape y roturas, hu	Tablero formado por perfiles de acero 1500x25x4 cm., capa de compresión de obra y mallazo de acero 15x30x0,6 cm., nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y medios auxiliares. Según RC-03, CTE-S	
			3,840	200 1,200	1	Planta primera	
37,2	9,70	3,840		-			
					DERA	m REFUERZO DE VIGUETAS DE MA	03.11
			con pintura de deban realizar- dos manos de porte de mate-	os manos de imprimación excepto en la zona en que el borde de la soldadura y ontado, colocado, incluso a	ión posterior nicras por ma de 100 mm de la D.F de tall	Colocación bajo vigueta de madera exis caliente UPN-100 mm y IP-120, aplicac minio electrolítico con un espesor de 40 n se soldaduras en obra, en una distancia o acabado de esmalte sintetico a elegir por rial de soldadura, incluyendo porcentaje o	
			27,240	540 -	6	Planta segunda.	
0,2	0,01	27,240					
			n alaansifa 1	a aviatanta da se de c	Δm. mr-£-	m EJECUCION NUEVOS DINTELES	03.12
			retacada, apo-	180, incluso ejecucion de	dos perfiles	Sustitución de dintel segun documentacion cargaderos en los nuevos realizados con yo de hormigón con refuerzo de varillas, gún NIE/FFL.	
			1,500	500	1	Planta segunda	
0,0	0,01	1,500					
3.549,2					TURAS	TOTAL CAPÍTULO 03 ESTRUCT	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD AN	ICHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 CUBIERTAS							
04.01	m2 INSPECCION VISUAL DE CU	BIERTA						
	Inspección visual de la estructura ex altura máxima de 4 m., mediante so ra ejecutar los nuevos trabajos en c pieza para apoyos.	pandas, puntale	s y durmiente	s de madera si fuera	a necesario pa-			
	Cubierta	1	56,700		56,700			
		1	22,700		22,700			
		1	19,800		19,800			
						99,200	2,36	234,11
04.02	m2 DEMOLICION DE FORJADOS	Y MATERIAL	DE RECUBR	ICION				
	Demolición de forjados de viguetas, pas de compresión de hormigón, fo de teja cerámica, incluidos caballete tos, etc., incluso limpieza y retirada p.p. de medios auxiliares, con medi	rmación de pend s, limas, canalo de escombros a	dientes, y pa nes, remates i pie de carga	avimentos con comp laterales, encuentros	presor cubrición s con paramen-			
	Cubierta Caseton	1	4,100	3,500	14,350			
	Forjado Ascensor	1	3,800	3,200	12,160			
	Cubierta balcon	1	1,400	0,900	1,260			
	Cubierta Caseton pequeña	1	1,700	1,000	1,700			
	Cubierta delantera	1	22,700	1,000	22,700			
	Demolicion rejilla cubierta	1	19,800 21,050	1,000 1,000	19,800 21,050			
	Demoncion rejina cubiena	1	21,030	1,000	21,050			
04.03	m2 LEVANTADO DE CUB.TEJA (,				93,020	4,89	454,87
	Levantado de cubrición de teja cerár rales, encuentros con paramentos, e montado, incluso limpieza de la sup liuretano y retirada de escombros a auxiliares, y medidas de protección Cubierta	etc., por medios erficie de tablero pie de carga, co	manuales cor s dejandola pr	n aprovechamiento d reparada para la pro	lel material des- y ección de po-			
						56.700	5.78	327.73
04.04	m SUSTITUCION DE VIGA INFE	RIOR				56,700	5,78	327,73
04.04	m SUSTITUCION DE VIGA INFE Sustitución de viga con perfil norm mm de 22.4 kg/m,aplicación posteri con un espesor de 40 micras por mobra, en una distancia de 100 mm d malte sintetico a elegir por la D.F de tura incluso aporto de material de so lerancias del 10%. Totalmente colocado incluido angula muros con capas de hormigón y lar	alizado de Acerror de dos manos ano, excepto en esde el borde di taller, montado, Idadura según in	de imprimac la zona en c e la soldadura colocado, lija cluy endo pon erales, anclaj	ión con pintura de m que deban realizarse a y dos manos de a do de soldaduras y centaje de despuntes es químicos a muro	ninio electrolítico e soldaduras en acabado de es- repaso de pin- s, recortes y to-	56,700	5,78	327,73
04.04	Sustitución de viga con perfil norm mm de 22.4 kg/m,aplicación posteri con un espesor de 40 micras por mobra, en una distancia de 100 mm d malte sintetico a elegir por la D.F de tura incluso aporto de material de so lerancias del 10%. Totalmente colocado incluido angula	alizado de Acerror de dos manos ano, excepto en esde el borde di taller, montado, Idadura según in	de imprimac la zona en c e la soldadura colocado, lija cluy endo pon erales, anclaj	ión con pintura de m que deban realizarse a y dos manos de a do de soldaduras y centaje de despuntes es químicos a muro	ninio electrolítico e soldaduras en acabado de es- repaso de pin- s, recortes y to-	56,700	5,78	327,73
04.04	Sustitución de viga con perfil norm mm de 22.4 kg/m,aplicación posteri con un espesor de 40 micras por m obra, en una distancia de 100 mm d malte sintetico a elegir por la D.F de tura incluso aporto de material de so lerancias del 10%. Totalmente colocado incluido angula muros con capas de hormigón y lar	alizado de Aceror de dos manos ano, excepto en esde el borde de taller, montado, Idadura según in res de apoyo late ninas de dilatacio	de imprimaco la zona en ce la soldadura colocado, lija celuy endo por erales, anclajón según deta	ión con pintura de m que deban realizarse a y dos manos de a do de soldaduras y centaje de despuntes es químicos a muro	ninio electrolítico e soldaduras en acabado de es- repaso de pin- s, recortes y to- n, cajeos en los	9,100	23,55	214,31
04.04	Sustitución de viga con perfil norm mm de 22.4 kg/m,aplicación posteri con un espesor de 40 micras por m obra, en una distancia de 100 mm d malte sintetico a elegir por la D.F de tura incluso aporto de material de so lerancias del 10%. Totalmente colocado incluido angula muros con capas de hormigón y lar	alizado de Acerror de dos manos ano, excepto en esde el borde di taller, montado, Idadura según in res de apoyo lati ninas de dilatacio	de imprimaco la zona en ce la soldadura colocado, lija celuy endo por erales, anclajón según deta	ión con pintura de m que deban realizarse a y dos manos de a do de soldaduras y centaje de despuntes es químicos a muro	ninio electrolítico e soldaduras en acabado de es- repaso de pin- s, recortes y to- n, cajeos en los			
	Sustitución de viga con perfil norm mm de 22.4 kg/m,aplicación posteri con un espesor de 40 micras por mobra, en una distancia de 100 mm d malte sintetico a elegir por la D.F de tura incluso aporto de material de so lerancias del 10%. Totalmente colocado incluido angula muros con capas de hormigón y lar Viga sup	alizado de Acerror de dos manos ano, ex cepto en esde el borde di taller, montado, Idadura según in res de apoyo latininas de dilatació 2 IOR la colocación de 24,8 kg/m , apun espesor de 4, en una distancion de distancion de contractor de la colocación de contractor	de imprimaci la zona en ce la soldadura colocado, lija cluy endo por erales, anclajón según deta 4,550 el dos perfiles a dos perfiles a licación poste 10 micras por la D.F de por la D.F de la zona en la colocación poste la colocación poste la colocación poste la D.F de la zona en la colocación por la D.F de la zona en colocación por la zona	ión con pintura de m que deban realizarse a y dos manos de a do de soldaduras y centaje de despuntes es quimicos a muro lle de planos.	e soldaduras en acabado de es- repaso de pin- s, recortes y to- n, cajeos en los 9,100 ero A-42 lamina- de imprimación la zona en que la soldadura y olocado, incluso			
	Sustitución de viga con perfil norm mm de 22.4 kg/m,aplicación posteri con un espesor de 40 micras por mobra, en una distancia de 100 mm dimalte sintetico a elegir por la D.F de tura incluso aporto de material de so lerancias del 10%. Totalmente colocado incluido angula muros con capas de hormigón y lar Viga sup m REFUERZO DE VIGA SUPER Refuerzo de viga superior mediante do en caliente LD-150.75.15 mm de con pintura de minio electrolítico con deban realizarse soldaduras en obra dos manos de acabado de esmalte aporte de material de soldadura, incl	alizado de Acerror de dos manos ano, excepto en esde el borde di taller, montado, Idadura según in res de apoy o latininas de dilatació 2 IOR la colocación de 24,8 kg/m , apun espesor de 4, en una distanción de cintetico a elegir uy endo porcenta	s de imprimaci la zona en ci e la soldadura colocado, lija icluy endo pon erales, anclaj ón según deta 4,550 e dos perfiles i licación poste 10 micras por ia de 100 mm por la D.F de	ión con pintura de m que deban realizarse a y dos manos de a do de soldaduras y centaje de despuntes es quimicos a muro lle de planos.	e soldaduras en acabado de es- repaso de pin- s, recortes y to- n, cajeos en los 9,100 ero A-42 lamina- de imprimación la zona en que la soldadura y plocado, incluso incias del 10%.			
	Sustitución de viga con perfil norm mm de 22.4 kg/m,aplicación posteri con un espesor de 40 micras por m obra, en una distancia de 100 mm d malte sintetico a elegir por la D.F de tura incluso aporto de material de so lerancias del 10%. Totalmente colocado incluido angula muros con capas de hormigón y lar Viga sup m REFUERZO DE VIGA SUPER Refuerzo de viga superior mediante do en caliente LD-150.75.15 mm de con pintura de minio electrolítico con deban realizarse soldaduras en obra dos manos de acabado de esmalte	alizado de Acerror de dos manos ano, ex cepto en esde el borde di taller, montado, Idadura según in res de apoyo latininas de dilatació 2 IOR la colocación de 24,8 kg/m , apun espesor de 4, en una distancion de distancion de contractor de la colocación de contractor	de imprimaci la zona en ce la soldadura colocado, lija cluy endo por erales, anclajón según deta 4,550 el dos perfiles a dos perfiles a licación poste 10 micras por la D.F de por la D.F de la zona en la colocación poste la colocación poste la colocación poste la D.F de la zona en la colocación por la D.F de la zona en colocación por la zona	ión con pintura de m que deban realizarse a y dos manos de a do de soldaduras y centaje de despuntes es quimicos a muro lle de planos.	e soldaduras en acabado de es- repaso de pin- s, recortes y to- n, cajeos en los 9,100 ero A-42 lamina- de imprimación la zona en que la soldadura y olocado, incluso			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHUR	A ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06	m2 TRATAM.XILÓFAGO CURATIV	O SIN TALAD	ROS					
	Tratamiento in situ curativo para mader julus, Anobios, hongos de pudrición, aplicado iny ectado sin taladros, por im co, con un rendimiento no menor de 0,	termitas etc), pregnación fur	mediante la aplicació	on de fungicio	la endurecedor			
	Faldon existente	25	5,200 0,15	50	19,500			
						19,500	18,50	360,75
04.07	m2 SUSTITUCION DE CUBIERTA Y			T 100 /-I -I				
	Formación de forjado unidireccional de viguetas anteriores se incluye en el pr 16 cm, realizado con hormigón HA-2 volumen total de hormigón de 0,058 m de negativos y conectores de viguetas do parcial con puntales, sopandas met varillas y perfiles; vigueta IPE 120 c visto, 60x23x3,5 cm; capa de compr por malla electrosoldada ME 20x20 Ø no estructurales y curado del hormigór	ecio), inclinado 15/B/20/IIa fab 3/m², y acero s y zunchos, o tálicas y super on imprimació resión de 4 cn 5-5 B 500 T 6	o, con altura libre de ricado en central, y UNE-EN 10080 B con una cuantía total 2 ficie encofrante de m n y pintura al esmal n de espesor, con a 6x2,20 UNE-EN 100	planta de ha vertido con o 500 S en zo 2 kg/m²; siste nadera tratada Ite; tablero c rmadura de n 080. Incluso p	sta 4 m, canto cubilote con un ona de refuerzo ma de encofra- i reforzada con erámico hueco eparto formada			
	Cubierta Faldones delanteros	1	19,900 1,00	00	19,900			
		1	17,700 1,00		17,700			
				-		37,600	22,70	853,52
04.08	m2 PROYECCIÓN POLIURETANO S Aislamiento e impermeabilización con cm, celda cerrada >90%, conductivid	poliuretano pi ad 0,028 W/m	roy ectado 45/6 (dena r·K, Euroclase E, co	sidad 45 kg/ onforme con	UNE 92120-1)			
04.08	Aislamiento e impermeabilización con	i poliuretano pi ad 0,028 W/m eja, fibrocemer s/UNE 92310. jado. Replante	roy ectado 45/6 (dens ·K, Euroclase E, co nto, chapa, tela astáll o y trazado de limate	sidad 45 kg/ onforme con tica), i/mad	UNE 92120-1) juinaria de pro-			
04.08	Aislamiento e impermeabilización con cm, celda cerrada >90%, conductivid sobre exterior de cubierta inclinada (to y ección y medios auxiliares, medido so Incluye: Limpieza del supradós del for	i poliuretano pi ad 0,028 W/m eja, fibrocemer s/UNE 92310. jado. Replante	roy ectado 45/6 (dens ·K, Euroclase E, co nto, chapa, tela astáll o y trazado de limate	sidad 45 kg/ onforme con tica), i/mad	UNE 92120-1) juinaria de pro-			
04.08	Aislamiento e impermeabilización con cm, celda cerrada >90%, conductivid sobre exterior de cubierta inclinada (te yección y medios auxiliares, medido sincluye: Limpieza del supradós del for y juntas. Ejecución de cumbreras, lim	poliuretano pi ad 0,028 W/m eja, fibrocemer s/UNE 92310 jado. Replante atesas, aleros	royectado 45/6 (dens · K, Euroclase E, co nto, chapa, tela asfáll o y trazado de limate y bordes libres.	sidad 45 kg/ onforme con tica), i/mad	UNE 92120-1) juinaria de pro- as, encuentros			
04.08	Aislamiento e impermeabilización con cm, celda cerrada >90%, conductivid sobre exterior de cubierta inclinada (te yección y medios auxiliares, medido sincluye: Limpieza del supradós del for y juntas. Ejecución de cumbreras, lim	poliuretano pi ad 0,028 W/m eja, fibrocemer s/UNE 92310. jado. Replante atesas, aleros	royectado 45/6 (densor vi.K, Euroclase E, conto, chapa, tela asfállo vi.t., o y trazado de limate y bordes libres.	sidad 45 kg/ onforme con tica), i/mad	UNE 92120-1) juinaria de pro- as, encuentros 56,700			
04.08	Aislamiento e impermeabilización con cm, celda cerrada >90%, conductivid sobre exterior de cubierta inclinada (te yección y medios auxiliares, medido sincluye: Limpieza del supradós del for y juntas. Ejecución de cumbreras, lim	poliuretano pi ad 0,028 W/m eja, fibrocemer s/UNE 92310. jado. Replante atesas, aleros	roy ectado 45/6 (density for the control of the con	sidad 45 kg/ onforme con tica), i/mad	UNE 92120-1) juinaria de pro- as, encuentros 56,700 19,900	94,300	12,00	1.131,60
04.08	Aislamiento e impermeabilización con cm, celda cerrada >90%, conductivid sobre exterior de cubierta inclinada (te yección y medios auxiliares, medido s Incluye: Limpieza del supradós del for y juntas. Ejecución de cumbreras, lim Cubierta	poliuretano pi ad 0,028 W/m eja, fibrocemer s/UNE 92310. jado. Replante atesas, aleros	royectado 45/6 (density K., Euroclase E, conto, chapa, tela asfállo y trazado de limate y bordes libres. 56,700 19,900 17,700	sidad 45 kg/ onforme con tica), i/mac ssas, limahoy	UNE 92120-1) juinaria de pro- as, encuentros 56,700 19,900 17,700	94,300	12,00	1.131,60
	Aislamiento e impermeabilización con cm, celda cerrada >90%, conductivid sobre exterior de cubierta inclinada (te y ección y medios auxiliares, medido s Incluye: Limpieza del supradós del for y juntas. Ejecución de cumbreras, lime Cubierta	poliuretano pi ad 0,028 W/m eja, fibrocemer s/UNE 92310. jado. Replante atesas, aleros 1 1 1 ARABE CON na pendiente m forjado inclina NTES SOBRI Idones de azo curva reutilizad a fijación de ca a TEJAS BO ar suficiente m	royectado 45/6 (density, Euroclase E, conto, chapa, tela asfállo y trazado de limate y bordes libres. 56,700 19,900 17,700 RECUPERACION nedia del 45%, sobre do (no incluido en es E AISLAMIENTO: Oteas para regularizada, recibidas con monda pieza cerámica, s RJA con terminación naterial y para tejas	sidad 45 kg/ conforme con tica), i/mac esas, limahoy esas, limahoy ce base resiste te precio) Capa de 2 cn ción de pend rtero de cal I se dispondrá n CENTEN. de caballete,	UNE 92120-1) juinaria de pro- as, encuentros 56,700 19,900 17,700 ente, compues- n de mortero de entes , incluso nidráulica M-20 de un 15% de ARIA acabado remate lateral,	94,300	12,00	1.131,60
	Aislamiento e impermeabilización con cm, celda cerrada >90%, conductivid sobre ex terior de cubierta inclinada (te yección y medios auxiliares, medido s Incluye: Limpieza del supradós del for y juntas. Ejecución de cumbreras, lim Cubierta m2 CUBIERTA INCLINADA - TEJA Formación de cubierta inclinada con ur ta de los siguientes elementos: - FORMACIÓN DE PENDIENTES: - REGULARIZACIÓN DE PENDIEN cemento M-1 tendido y nivelado en famermas, nivelación y limpieza COBERTURA: Cobertura con teja cempleando el mínimo necesario para la cobertura con teja curva 40x19 marcarena por si no se ha podido recuper ventilación y piezas especiales para	poliuretano pi ad 0,028 W/m eja, fibrocemer s/UNE 92310. jado. Replante atesas, aleros 1 1 1 ARABE CON na pendiente m forjado inclina NTES SOBRI Idones de azo curva reutilizad a fijación de ca a TEJAS BO ar suficiente m	royectado 45/6 (density, Euroclase E, conto, chapa, tela asfállo y trazado de limate y bordes libres. 56,700 19,900 17,700 RECUPERACION nedia del 45%, sobre do (no incluido en es E AISLAMIENTO: Oteas para regularizada, recibidas con monda pieza cerámica, s RJA con terminación naterial y para tejas	sidad 45 kg/ conforme con tica), i/mac esas, limahoy esas, limahoy ce base resiste te precio) Capa de 2 cn ción de pend rtero de cal I se dispondrá n CENTEN. de caballete,	UNE 92120-1) juinaria de pro- as, encuentros 56,700 19,900 17,700 ente, compues- n de mortero de entes , incluso nidráulica M-20 de un 15% de ARIA acabado remate lateral,	94,300	12,00	1.131,60

CÓDIGO UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD **PRECIO IMPORTE** RESUMEN 04.10 m2 CUBIERTA INCLINADA - TEJA ARABE Formación de cubierta inclinada con una pendiente media del 45%, sobre base resistente, compuesta de los siguientes elementos: - FORMACIÓN DE PENDIENTES: forjado inclinado (no incluido en este precio) - REGULARIZACIÓN DE PENDIENTES SOBRE AISLAMIENTO: Capa de 2 cm de mortero de cemento M-1 tendido y nivelado en faldones de azoteas para regularización de pendientes , incluso mermas, nivelación y limpieza. - COBERTURA: Cobertura con teja curva 40x19 acabado arena (Solape máximo de 14 cm y mínimo de 7 cm) Recibidas con mortero de cal hidráulica M-20 empleando el mínimo necesario para la fijación de cada pieza cerámica, incluso de tejas de caballete, remate lateral, ventilación y piezas especiales para formación de cumbreras, limatesas, emboquillado de aleros y bordes libres. Cubierta 1 19,900 19,900 1 17,700 17,700 37,600 15,21 571,90 04.11 **ROZA Y ANCLAJE DE LA LOSA** Encuentro de la losa con la fabrica de ladrillo existente consistente en roza de 6 cm de profundidad y alto iqual al canto de la losa y anclaje de varillas inoxidables cada 50 cm, de longitud aproximada 0,70 m y diámetro 16 mm. introducida en pequeño taladro, practicado sobre el soporte, con brocas de rotación con coronas de widia o tungsteno, y fijada mediante un adhesivo, comprendiendo: taladro sobre el soporte, de diámetro sensiblemente mayor al de la varilla, soplado del taladro para eliminar detritus, impregnado de la varilla con resina epoxi de dos componentes de dosificación epoxi 100/35 , e introducción en el taladro, dejando fraguar, incluso cortes, retaceos, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del lugar de trabajo. Forjado Ascensor 3,200 6,400 6,400 4,43 28,35 04.12 m2 TABLERO IPN+50x25x4cm.+C.COMPRESIÓN Tablero formado por perfiles de acero IPN-80 separados 0.5 m. y rasillón machihembrado de 500x25x4 cm., capa de compresión de 2 cm. de hormigón de dosificación 330 kg., elaborado en obra y mallazo de acero 15x30x0,6 cm., i/p.p. de apertura de huecos para recibir perfiles, replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, CTE-SE-F y NTE-EAV. Forjado Ascensor 3.800 3.200 12.160 117,95 12,160 9,70 04.13 m2 CUBIERTA PLANA - BALDOSÍN CATALAN -Formación de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo convencional, pendiente del 1% al 5%, para tráfico peatonal privado, compuesta de los siguientes elementos: capa separadora del forjado, aislamiento térmico: panel de placas rígidas machihembradas de espuma de poliestireno extrusionado unidas a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,38 (m²·K)/W, ; Formación de pendientes: Capa de 10 cm de espesor medio a base de vermiculita exfoliada grado 3, mezclada con cemento Portland CEM II/A-L 32,5 R, acabado con capa de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia y cuya dosificación de cemento sea mayor de 250 kg/m³; Impermeabilización: dos membranas impermeabilizanes de 4 Kg/m2 multicapa, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 140 g/m², de superficie no protegida, totalmente adheridas con soplete, sin coincidir sus juntas; Capa separadora bajo proteccion: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con un gramaje de 200 g/m²; Capa de protección: Pavimento de baldosas de baldosín catalán mate o natural 4/0/-/E (pavimentos para tránsito peatonal medio, tipo 4; sin requisitos adicionales, tipo 0; exterior, tipo -/E), 14x28 cm colocadas con junta abierta (separación entre 3 y 15 mm) sobre una capa de regularización de mortero armado de 4 cm de espesor, rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de crucetas de PVC, fajeado de juntas y puntos singulares, formación y sellado de juntas de pavimento y perimetrales, y limpieza final. Ejecución: - CTE. DB HS Salubridad - CTE. DB SI Seguridad en caso de incendio. Forjado Ascensor 3,800 3,200 12,160 12,160 15,22 185,08

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD AN	NCHURA AL	TURA P	ARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.14	m2 BANCADA INSTALACIONES								
	Bancada de hormigón sin fratasar de 1 do en central y vertido con bomba;, el capa de material compresible que evit lar con armado con mallazo de 15x15	aborado en ce e la transmisió	entral, i/vertido on de vibracio	con bomba, nes tipo Styro	colocació odur® 250	n sobre una 0 C o simi-			
	Caseton	1	15,000	1,000	_	15,000			
04.45	CUDIEDTA INCLINADA ALAR	ADOD ENGLI	ENTRO DAR	AMENTOS VE	DT		15,000	4,65	69,75
04.15	m CUBIERTA INCLINADA - ALAM Formación de encuentro de faldón de tuna banda perimetral de 100 cm de a elastomérica y terminación con lámir pieza de remate de pieza de panel de cara exterior color RAL 9010 y galvar	ejado de tejas ancho de imp na impermeab chapa de ace	con parame rimación , bar ilizante asfálti ro de 20 cm y	nto vertical m nde de refuerz ca subiendo l 0,5 mm de e	nediante co zo de 50 d a lámina d espesor, po	cm , lamina 60 cm. Con			
	5	0	4.400			0.000			
	Encuentro caseton con cubierta	2 1	4,100 3,500			8,200 3,500			
			,		_	,	11,700	5,61	65,64
04.16	m2 CUBIERTA PLANA						,	-,	
	Formación de cubierta plana transitable 1% al 5%, para tráfico peatonal privac DORA del FORJADO, AISLAMIEN espuma de poliestireno extrusionado u mica 1,38 (m²-K)/W, ; FORMACIÓN se de vermiculita exfoliada grado 3, m con capa de mortero de cemento M-5 cemento sea mayor de 250 kg/m³; IN de 4 Kg/m2 multicapa, con armadura protegida, totalmente adheridas con so PROTECCIÓN: geotextil no tejido co gramaje de 200 g/m²; CAPA DE PRO Incluso p/p de crucetas de PVC, fajeatas de pavimento y perimetrales, y lim	do, compuesta TO TÉRMIC nidas a media DE PENDIE nezclada con de 2 cm de et IPERMEAB de fieltro de polete, sin coin mpuesto por i DTECCIÓN:I	a de los siguie O: panel de 1 madera, de 1 mTES: Capa cemento Port spesor, fratasa LIZACIÓN: poliéster no te cidir sus junta fibras de polié	entes elemento placas rígidas 60 mm de es a de 10 cm de tland CEM III ada y limpia y dos membran ejido de 140 gas; CAPA SE ester unidas p	os: CAPA s machihe spesor, res e espesor /A-L 32,5 r cuya do: nas imperr g/m², de s EPARADO or agujete	SEPARA- mbradas de sistencia tér- medio a ba- R, acabado sificación de neabilizanes superficie no DRA BAJO ado, con un			
	P1	1	12,200	2,000		24,400			
							24,400	11,66	284,50
04.17	m2 LEVANT.CARP.EN TABIQUES/I								
	Retirada de carpintería de cualquier tip por medios manuales, incluso limpieza tedero y con p.p. de medios auxiliares	a y retirada de	escombros a	a pie de carga,					
	Lev antado cerrajeria caseton	1	1,000	0,800	2,100	1,680			
		1	1,000	1,000	0,800	0,800			
							2,480	3,29	8,16
04.18	u LEVANTADO ESCALERA								
	Lev antado y demolición de escalera e ancho, incluso perfiles estructurales, bar combros a pie de carga, con transporte	andilla por me	edios manuale	es, incluso lim	npieza, ret				
	Escalera existente	1				1,000			
							1,000	6,28	6,28
04.19	m2 LIMPIEZA PARAMENTOS CHO	RRO AGUA	A PRESION						
	limpieza mecánica de paramento en e cultad medio, basada en la proyección trolada con equipo de agua a baja pre agua incluy endo aristas, mochetas, jar terón, revestimientos u otros elementos tando a todos los elementos, incluso	de spray de sión para la el mbas, dinteles s recibidos en	agua a baja p iminación de s, remates en su superficie,	oresión (hasta e suciedad in los encuentros vuelos, comi	5 atm) de crustada y s con para	forma con- soluble en mentos, go-			

VIVIENDAS LAURIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD AN	NCHURA A	LTURA I	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Caseton	1	5,800		2,500	14,500			
							14,500	1,57	22,77
04.20	m2 FABRICA DE LADRILLO F	IUECO 11							
	Formación de partición de una hoj para revestir, 33x16x11 cm, recit y recibido de cercos y precercos	oida con mortero de	e cemento M			•			
	Cegado carpinteria	1	1,000	0,800	2,100	1,680			
		1	1,000	1,000	0,800	0,800			
4.21	m2 ENFOSCADO EXTERIORES	S					2,480	4,42	10,96
	Formación de revestimiento contir sor, aplicado sobre un paramento	vertical exterior, a	acabado supe	erficial estuc	ado, con c	colocación de			
	malla de fibra de vidrio antiálcalis	en el centro del es	pesor dei mor	nero, para ai	папо у те	10124110.			
	Levantado	1	1,000	0,800	2,100	1,680			
		1	1,000	1,000	0,800	0,800			
							2,480	2,73	6,77
4.22	m2 PINTURA DE FACHADA								
	Revestimiento de paramentos ext ho y autolimpiable por lluvia. Res restauración de edificios antiguos, acabado mate, de colores. Aplica nado, aristas, mochetas, jambas vestimientos u otros elementos re	istente a la intempe monumentos histo ción sobre fondo m dinteles, remates	rie. Buena op bricos, revoca ineral en para en los encue	oacidad de re os minerales amentos ver	ecubrimient , etc. Tex icales, tota	to. Apto para tura tipo liso, almente termi-			
	Caseton	1	5,800		2,500	14,500			
			,,,,,,,		_	,,,,,	14,500	2,79	40,46
14.23	m CANALÓN ZINCTI.METAZI	NCO					,000	2,.0	,
	Suministro y montaje de canalón te de baquetón, según UNE-EN si madas, fijadas mediante sistema tes de aluminio, según DIN EN 1 Incluso p/p de piezas especiales, tes. Totalmente montado, conexio	988 para recogida o de soporte rápido fo 462, colocados ca remates finales de	de aguas de o ormado por ur da 80 cm, co	cubierta, forr n raíl conecto n una pendi	nado por p or de alum ente mínim	piezas prefor- inio y sopor- na del 0,5%.			
	Cubierta	1	4,200			4,200			
		1	4,500			4,500			
		1	12,400			12,400			
							21,100	10,37	218,8
04.24	m DESMONTAJE SANEAMIEI	NTO (FIBROCEME	NTO)						
	Desmontaje de bajante y chimen montar de entre 26 y 100 m, con rial de sujeción, accesorios y piez limpieza, plastificado, etiquetado y da y carga mecánica del material	medios y equipos zas especiales, me paletizado de los	adecuados. Ir diciones de a elementos en	ncluso p/p damianto (amb	e desmont ientales y	aje del mate- personales),			
	Fachada trasera	2	22,000			44,000			
	Chimenea	1	22,000			22,000			
					_		66,000	15,52	1.024,32
4.25	m BAJANTE ZINC-TITANIO M	ETAZINCO D110	mm.				,	,	
	Suministro y montaje de tubo ba 988, para recogida de aguas de c diante abocardado, colocadas cor y soportes de aluminio, según DII ficio.	ubierta, formada po o sistema de soport	r piezas prefo e rápido forma	ormadas, co ado por un r	n sistema o aíl conecto	de unión me- r de aluminio			
	Bajante cubierta	2	3,000			6,000			
	Dajanie Gubiena	۷	3,000			0,000			

VIVIENDAS LAURIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALT	URA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			_		6,000	13,31	79,86
04.26	m CANALETA ACERO I	NOX DE ALTURA REDUCIDA					
	TEN, Canaleta de PVC col lateral,instalada y conexiona agarre y medios auxiliares.	abricada de drenaje para uso privado de PVC, mo n rejilla de acero inoxidable (500 largo x 130 ancho ado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de Colocada sobre cama de arena de río compactada, o material, montado, nivelado y con p.p. de medios	x 64 al pequer inclus	to).con salida no material de o con p.p. de			
	Terraza P1		6,650	6,650			
			5,400	5,400			
	Terraza atico	2	4,500	9,000			
					21,050	14,16	298,07
04.27	u GARGOLA						
	base rectangular, con goteró nivelación y remate de la im	rmigón polímero, gris, de 100x220 mm de sección, on inferior, recibida con una capa de adhesivo cemer apermeabilización en caso necesario. piezas, reglas, plomadas sujetas al muro, aplomado, apieza.	itoso fle	xible. Incluso			
	Caseton	2		2,000			
			_		2,000	2,59	5,18
	TOTAL CAPÍTULO 04	4 CUBIERTAS					7.479,59

	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD ANCH	URA ALTURA P	ARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 ALBAÑILERIA							
05.01	m2 APER.HUECOS							
	Apertura de huecos en tabiqueria de la	adrillo deiando «	al hueco con nrem	narcos colocados v	, retirada de			
	escombros a pie de carga, con transp	-	•	-				
	de protección colectivas.		, , ,					
	P-2	6	0,800	2,100	10,080			
						10.000	E 10	E0.0:
04.00	0 FADDICA DE LADDILLO IIIIE	00.44				10,080	5,18	52,21
04.20	m2 FABRICA DE LADRILLO HUE			المالمال - المالمال - المالمال - المالمال - ا	h takala			
	Formación de partición de una hoja de para rev estir, 33x 16x 11 cm, recibida							
	y recibido de cercos y precercos, me			(1.0). Indiado p/p c	ас аріоттацо			
	Planta baja falseos	1	1,300	3,600	4,680			
		3	0,600	3,600	6,480			
		2	0,500	3,600	3,600			
		1	1,000	3,600	3,600			
		1	0,600	3,600	2,160			
	Planta primera interior							
	·	2	1,500	3,000	9,000			
		1	5,000	3,000	15,000			
	Planta segunda interior							
		2	1,500	3,800	11,400			
		1	5,000	3,800	19,000			
		1	4,000	3,800	15,200			
	Planta tercera interior							
		2	1,500	3,650	10,950			
		1	5,000	3,650	18,250			
	Planta cuarta interior	0	4.500	2 200	0.000			
		2	1,500	3,300	9,900			
		1 1	5,000 4,400	3,300 3,300	16,500 14,520			
	Planta quinta interior	ļ	4,400	3,300	14,320			
	Tranta quina monor	2	1,500	3,300	9,900			
		1	5,000	3,300	16,500			
		1	4,400	3,300	14,520			
	Planta atico	1	1,150	3,000	3,450			
		2	1,000	3,000	6,000			
		1	3,000	3,000	9,000			
						219,610	4,42	970,68
05.02	- ANTEDECHO TEDDAZAS TEDI	MINIADO				213,010	7,72	370,00
05.03	m ANTEPECHO TERRAZAS TERI							
	Antepecho formado por murete de 1.1							
	sor de fábrica, en cerramiento de fa							
		: CEITIEITIC IVI-O	-					
	24x12x9 cm, recibida con mortero de		nle nara revestir					
	24x12x9 cm, recibida con mortero de de espesor de fábrica, de ladrillo cerá	mico hueco dol	•		-			
	24x12x9 cm, recibida con mortero de	mico hueco dol cemento M-5,	incluso tapa sup	perior para recibir a	-			
	24x 12x 9 cm, recibida con mortero de de espesor de fábrica, de ladrillo cerá foscada exteriormente con mortero de	mico hueco dol cemento M-5,	incluso tapa sup	perior para recibir a	-			
	24x 12x 9 cm, recibida con mortero de de espesor de fábrica, de ladrillo cerá foscada exteriormente con mortero de	mico hueco dol cemento M-5,	incluso tapa sup	perior para recibir a	-			
	24x 12x 9 cm, recibida con mortero de de espesor de fábrica, de ladrillo cerá foscada exteriormente con mortero de cutada por bardo cerámico recibido co	mico hueco dol cemento M-5, on moretero de	incluso tapa sup cemento y arena	perior para recibir a M-5.	albardilla eje-			
	24x 12x 9 cm, recibida con mortero de de espesor de fábrica, de ladrillo cerá foscada exteriormente con mortero de cutada por bardo cerámico recibido co	mico hueco dot e cemento M-5, on moretero de 1	incluso tapa sup cemento y arena 12,500	perior para recibir a M-5. 1,100	albardilla eje-			
	24x 12x 9 cm, recibida con mortero de de espesor de fábrica, de ladrillo cerá foscada exteriormente con mortero de cutada por bardo cerámico recibido co Planta primera terrazas	mico hueco dot e cemento M-5, on moretero de 1 3	incluso tapa sup cemento y arena 12,500 2,000	perior para recibir a M-5. 1,100 1,100	13,750 6,600			
	24x 12x 9 cm, recibida con mortero de de espesor de fábrica, de ladrillo cerá foscada ex teriormente con mortero de cutada por bardo cerámico recibido co Planta primera terrazas Separacion balcones fprincipal	mico hueco dot e cemento M-5, on moretero de 1 3 3	incluso tapa sup cemento y arena 12,500 2,000 0,600	perior para recibir a M-5. 1,100 1,100 1,100	13,750 6,600 1,980			
	24x 12x 9 cm, recibida con mortero de de espesor de fábrica, de ladrillo cerá foscada ex teriormente con mortero de cutada por bardo cerámico recibido con Planta primera terrazas Separacion balcones fprincipal Planta atico terraza	mico hueco dot e cemento M-5, on moretero de 1 3 3 1	incluso tapa sup cemento y arena 12,500 2,000 0,600 4,600	perior para recibir a M-5. 1,100 1,100 1,100 1,100	13,750 6,600 1,980 5,060			
	24x 12x 9 cm, recibida con mortero de de espesor de fábrica, de ladrillo cerá foscada ex teriormente con mortero de cutada por bardo cerámico recibido con Planta primera terrazas Separacion balcones fprincipal Planta atico terraza	mico hueco dot e cemento M-5, on moretero de 1 3 3 1 1	incluso tapa sup cemento y arena 12,500 2,000 0,600 4,600 4,100	erior para recibir a M-5. 1,100 1,100 1,100 1,100 1,200	13,750 6,600 1,980 5,060 4,920			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHU	JRA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE			
05.04	m2 FABRICA DE LADRILLO 1/2 PIE PANAL										
	(panal), para revestir, 24x12x9	Formación de partición de una hoja de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado (panal), para revestir, 24x12x9 cm, recibida con mortero de cemento M-40 (1:6). Incluso p/p de aplomado y recibido de cercos y precercos, mermas y roturas.									
	Planta baja escalera	1	5,600	3,600	20,160						
		1	0,200	3,600	0,720						
		1	0,800	3,600	2,880						
	Planta primera	1	4,000	3,000	12,000						
		1	2,500	3,000	7,500						
		5	0,600	3,000	9,000						
	Planta segunda	1	4,000	3,800	15,200						
		1	2,500	3,800	9,500						
		5	0,600	3,800	11,400						
	Planta tercera	1	4,000	3,650	14,600						
		1	2,500	3,650	9,125						
		5	0,600	3,650	10,950						
	Planta cuarta	1	4,000	3,300	13,200						
		1	2,500	3,300	8,250						
		5	0,600	3,300	9,900						
	Planta quinta	1	4,000	3,300	13,200						
		1	2,500	3,300	8,250						
		5	0,600	3,300	9,900						
	Planta atico	1	3,500	3,300	11,550						
		1	1,700	3,000	5,100						
		3	0,600	3,000	5,400						
				_		207,785	4,95	1.028,54			

05.05 m2 TRASDOSADO YL NORMAL

Suministro y montaje de trasdosado autoportante libre sobre partición interior, de 63 mm de espesor total, compuesto por una placa de y eso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinador, formada por un alma de y eso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, atornillada directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales horizontales sólidamente fijados al suelo y al techo, y montantes verticales con una separación entre montantes de 400 mm. Incluso p/p de replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, pastas de agarre y juntas, banda estanca, cinta de juntas, tomillería y accesorios de montaje. Totalmente terminado y listo para imprimar y revestir.

Planta primera	1	2,700	3,000	8,100
	1	3,000	3,000	9,000
	2	4,000	3,000	24,000
	1	2,700	3,000	8,100
	1	1,100	3,000	3,300
	1	5,000	3,000	15,000
	1	1,800	3,000	5,400
	2	1,150	3,000	6,900
Planta segunda	1	2,700	3,800	10,260
	1	3,000	3,800	11,400
	2	4,000	3,800	30,400
	1	2,700	3,800	10,260
	1	1,100	3,800	4,180
	1	5,000	3,800	19,000
	1	1,800	3,800	6,840
	2	1,150	3,800	8,740
Planta tercera	1	2,700	3,650	9,855
	1	4,200	3,650	15,330
	1	2,200	3,650	8,030
	1	4,200	3,650	15,330
	2	1,200	3,650	8,760
	2	1,800	3,650	13,140

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD A	ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2,200	3,650	8,030			
		1	1,500	3,650	5,475			
		1	3,050	3,650	11,133			
	Planta cuarta	1	2,700	3,650	9,855			
		1	2,200	3,650	8,030			
		2	4,400	3,650	32,120			
		2	1,200	3,650	8,760			
		2	1,800	3,650	13,140			
		1	2,200	3,650	8,030			
		1	1,500	3,650	5,475			
		1	3,050	3,650	11,133			
	Planta quinta	1	2,700	3,300	8,910			
		1	3,800	3,300	12,540			
		1	2,200	3,300	7,260			
		1	4,200	3,300	13,860			
		2	1,200	3,300	7,920			
		2	1,800	3,300	11,880			
		1	2,200	3,300	7,260			
		1	1,500	3,300	4,950			
		1	3,050	3,300	10,065			
	Planta atico	1	3,050	2,700	8,235			
		1	4,000	3,700	14,800			
		1	0,200	3,700	0,740			
		1	0,400	3,700	1,480			
		1	1,500	3,700	5,550			
		1	0,200	3,700	0,740			
		1	3,700	3,000	11,100			
				_		499,796	5,31	2.653,92

05.06 m2 TRASDOSADO YL LOCALES HUMEDOS

Suministro y montaje de trasdosado autoportante libre sobre partición interior, de 85 mm de espesor total, compuesto por una placa de y eso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, formada por un alma de y eso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, aditivada con silicona para reducir su capacidad de absorción de agua, atomillada directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales horizontales sólidamente fijados al suelo y al techo, y montantes verticales con una separación entre montantes de 400 mm. Incluso p/p de replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, pastas de agarre y juntas, banda estanca, cinta de juntas, tomillería y accesorios de montaje. Totalmente terminado y listo para imprimar y revestir.

Planta primera	2	0,200	3,000	1,200
	2	1,500	3,000	9,000
	1	2,500	3,000	7,500
	2	0,200	3,000	1,200
	1	3,000	3,000	9,000
	2	0,200	3,000	1,200
	1	2,000	3,000	6,000
	1	1,700	3,000	5,100
	1	3,000	3,000	9,000
Planta segunda	2	0,200	3,800	1,520
	2	1,500	3,800	11,400
	1	2,500	3,800	9,500
	2	0,200	3,800	1,520
	1	3,000	3,800	11,400
	2	0,200	3,800	1,520
	1	2,000	3,800	7,600
	1	1,700	3,800	6,460
	1	3,000	3,800	11,400
Planta tercera	1	1,650	3,650	6,023
	1	2,900	3,650	10,585
	1	1,650	3,650	6,023
	1	1,500	3,650	5,475

VIVIENDAS LAURIA

05.07

05.08

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCHUR	A ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,300	3,650	4,745			
		1	2,500	3,650	9,125			
		2	0,200	3,650	1,460			
		1	1,900	3,650	6,935			
	Planta cuarta	1	1,650	3,300	5,445			
		1	2,900	3,300	9,570			
		1	1,650	3,300	5,445			
		1	1,500	3,300	4,950			
		1	1,300	3,300	4,290			
		1	2,500	3,300	8,250			
		2	0,200	3,300	1,320			
		1	1,900	3,300	6,270			
	Planta quinta	1	1,650	3,300	5,445			
		1	2,900	3,300	9,570			
		1	1,650	3,300	5,445			
		1	1,500	3,300	4,950			
		1	1,300	3,300	4,290			
		1	2,500	3,300	8,250			
		2	0,200	3,300	1,320			
		1	1,900	3,300	6,270			
	Planta atico	2	1,400	2,700	7,560			
				_		260,531	6,06	1.578,82

m2 TYL-02bis TABIQUE 100 (13+13+48+13+13)/400 mm PPM FP Baño/Baño

Suministro y montaje de tabique múltiple tipo TYL-04 de 87 mm de espesor total, sobre banda autoadhesiva, Banda estanca colocada debajo de los canales y montantes de arranque, formado por dos placas de yeso laminado Placophonique PPH 13 de 13 mm., borde afinado, atomilladas a un lado externo (zona seca)de una doble estructura metálica de acero galvanizado a base de railes horizontales R 48 "PLACO, y una placa de yeso laminado PPM 13 de 13 mm. de espesor, borde afinado, atomillada al otro lado externo (zona húmeda) de la doble estructura metálica de acero galvanizado, y montantes verticales de 48 mm, con una separación entre montantes de 400 mm. Incluso aislamiento acústico mediante panel de fibra de poliéster, de 40 mm. de espesor, resistencia térmica 0,039 W/(mK) en interior de perfil metálico. Incluso p.p. trasdosado con perfil "omega" en forro de pilares.

Planta primera	1	1,700	3,000	5,100	
	1	2,800	3,000	8,400	
	1	2,350	3,000	7,050	
Planta segunda	1	1,700	3,800	6,460	
	1	2,800	3,800	10,640	
	1	2,350	3,800	8,930	
Planta tercera	2	2,700	3,650	19,710	
	1	1,700	3,650	6,205	
Planta cuarta	1	2,700	3,300	8,910	
	1	1,700	3,300	5,610	
Planta quinta					
	1	1,700	3,300	5,610	
Planta atico	1	3,200	2,850	9,120	

m2 TYL-04 TABIQUE 87 (13+13+48+13)/400 mm PPM+PPH FP Interior Habit

Suministro y montaje de tabique múltiple tipo TYL-04 de 87 mm de espesor total, sobre banda autoadhesiva, Banda estanca 45, colocada debajo de los canales y montantes de arranque, formado por dos placas de yeso laminado Placophonique PPH 13 de 13 mm de espesor, borde afinado, atomilladas a un lado externo (zona seca)de una estructura metálica de acero galvanizado a base de railes horizontales de 48 mm de espesor, y una placa de yeso laminado PPM 13de 13 mm. de espesor, borde afinado, atomillada al otro lado externo (zona húmeda) de la estructura metálica de acero galvanizado, y montantes verticales de 48mm de espesor, con una separación entre montantes de 400 mm. Incluso aislamiento acústico mediante panel de fibra de poliéster de 40 mm. de espesor, resistencia térmica 0,039 W/(mK) en interior de perfil metálico. Incluso p.p. trasdosado con perfil "omega" en forro de pilares.

Planta primera 1 2,500 3,000 7,500

6 de septiembre de 2020 Página 16

101,745

7,11

723,41

VIVIENDAS LAURIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,500	3,000	10,500			
		1	1,700	3,000	5,100			
		1	3,000	3,000	9,000			
		1	1,600	3,000	4,800			
		1	1,500	3,000	4,500			
	Planta segunda	1	2,500	3,800	9,500			
	·	1	3,500	3,800	13,300			
		1	1,700	3,800	6,460			
		1	3,000	3,800	11,400			
		1	1,600	3,800	6,080			
		1	1,500	3,800	5,700			
	Planta tercera	1	1,600	3,650	5,840			
		1	1,700	3,650	6,205			
	Planta cuarta	1	1,600	3,300	5,280			
		1	1,700	3,300	5,610			
	Planta quinta	1	1,600	3,300	5,280			
		1	1,700	3,300	5,610			
	Planta atico	2	3,200	2,850	18,240			
		1	3,100	3,000	9,300			
				-		155,205	7,11	1.103,51

05.09 m2 TYL-02bis TABIQUE 74 (13+48+13)/400 mm PPM FP Interior/Interior

Suministro y montaje de tabique múltiple tipo TYL-02 de 171 mm de espesor total, sobre banda auto-adhesiva, Banda estanca colocada debajo de los canales y montantes de arranque, formado por dos placas de yeso laminado Placomarine PPM 13 de 13 mm. de espesor, borde afinado, atomilladas a cada lado externo de una doble estructura metálica de acero galvanizado a base de railes horizontales de 48 mm de espesor y montantes verticales de 48 mm., con una separación entre montantes de 400 mm. Incluso doble aislamiento acústico mediante panel de fibra de poliéster de 40 mm. de espesor, resistencia térmica 0,039 W/(mK) y lámina intermedia entre cada par de placas de 4 mm. de espesor VISCOLAM. Incluso p.p. trasdosado con perfil "omega" en forro de pilares.

2,000				
2,850	3,135			
2,850	8,550			
2,850	9,120			
3,300	9,900			
3,300	5,610			
3,300	3,960			
3,300	28,380			
3,300	5,610			
3,300	3,960			
3,650	6,205			
3,650	4,380			
3,800	17,100			
3,800	11,400			
3,800	3,800			
3,800	12,160			
3,800	31,920			
3,000	13,500			
3,000	9,000			
3,000	3,000			
3,000	25,200			
	3,000	3,000 3,000	3,000 3,000	3,000 3,000

05.10 m CONDUCTO VENTILACIÓN SIMPLE

Suministro y montaje de conducto de ventilación, formado por pieza doble de hormigón, de 46x25x30 cm, para conducto de ventilación, con rejilla de aluminio color natural, de 20x20 cm, para conducto de ventilación, recibidas con mortero de cemento M-40 (1:6). Incluso piezas especiales y de desviación, instalado según NTE-ISV.

Ventilacion primera	2	20,000	40,000	
		•		40,000

6 de septiembre de 2020 Página 17

5,25

210,00

VIVIENDAS LAURIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03	u ASPIRADOR ESTÁTI	co				
	tar a la chimenea de fábrica	pirador estático de chapa de aluminio, de la sección necesa n, con capa de imprimación y capa de acabado con pintura o ón natural, humos y gases. Incluso p/p de elementos de a	de color a ele-			
	Chimenea	2	2,000			
		_		2,000	33,82	67,64
05.12	ud AYUDAS ALBAÑ. VI	VIENDA MULTIFAM.				
	nes por vivienda multifamili m2, incluyendo mano de ol	alaciones de electricidad, fontanería y calefacción, gas y tel ar o en bloque, (considerando una rercusión media por viv ora en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de r iar, limpieza y medios auxiliares. Medido por unidad de viv	vienda de 100 rozas y recibi-			
		1	1,000			
		_		1,000	216,29	216,29
	TOTAL CAPÍTULO 0	5 ALBAÑILERIA				12.467,11

VIVIENDAS LAURIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE **CAPÍTULO 06 AISLAMIENTOS** 06.01 **m2 LAMINA ANTIIMPACTO TRIACUSTIC** Aislamiento multicapa a ruido aéreo y de impacto de suelos flotantes, formado por una lámina de polietileno adherida térmicamente a una lámina viscoelástica de alta densidad de 3,6 kg/m2 de 7 mm. de espesor, i/p.p. de desolidarizador perimetral de banda de polietileno de 5 mm. de espesor y 20 cm. de ancho, complemento para evitar puentes acústicos en encuentros verticales en encuentros con medianeria y pilares, y sellado de juntas con cinta autoadhesiva de 5 cm de ancho, con acabado en aluminio natural, incluso p/p juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. 375,77 529,250 0,71

TOTAL CAPÍTULO 06 AISLAMIENTOS.....

375,77

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 07 SOLADOS

07.01 m2 PAV. PORCELÁNICO 60x60 cm

Suministro y ejecución de pavimento, color beige, mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, 60x 60 y espesor 8mm. Con una absorción de agua muy baja inferior a 0,5%, extendidas sobre una capa de mortero autonivelante apto para la colocación de baldosas cerámicas en capa fina y con las siguientes características: Caracteristicas mecánicas: 4 - Trafico peatonal medio. Resistencia al deslizamiento: Clase 2 - Pavimentos interiores húmedos. Características adicionales: H/- Uso Higiénico.

	-		
PLANTA BAJA			
CONTADORES	1	13,450	13,450
PLANTA PRIMERA			
P1 BAÑO 1	1	4,590	4,590
P1 BAÑO 2	1	3,110	3,110
P2 BAÑO 1	1	3,430	3,430
P2 BAÑO 2	1	3,770	3,770
P1 BAÑO 1 DUCHA	-1	1,280	-1,280
P1 BAÑO 2 DUCHA	-1	1,160	-1,160
P2 BAÑO 1 DUCHA	-1	1,120	-1,120
P2 BAÑO 2 DUCHA	-1	1,150	-1,150
PLANTA SEGUNDA	·	.,	-,
P3 BAÑO 1	1	5,000	5,000
P3 BAÑO 2	1	3,110	3,110
P4 BAÑO 1	1	3,310	3,310
P4 BAÑO 2	1	3,930	3,930
P3 BAÑO 1 DUCHA	-1	1,160	-1,160
P3 BAÑO 2 DUCHA	-1 -1		
P4 BAÑO 1 DUCHA		1,370	-1,370 1 140
P4 BAÑO 2 DUCHA	-1 -1	1,140	-1,140 1 140
	-1	1,140	-1,140
PLANTA TERCERA	4	4.040	4.040
P5 BAÑO 1	1	4,840	4,840
P5 BAÑO 2	1	3,180	3,180
P6 BAÑO 1	1	3,460	3,460
P6 BAÑO 2	1	3,480	3,480
P5 BAÑO 1 DUCHA	-1	1,170	-1,170
P5 BAÑO 2 DUCHA	-1	1,320	-1,320
P6 BAÑO 1 DUCHA	-1	1,210	-1,210
P6 BAÑO 2 DUCHA	-1	1,040	-1,040
PLANTA CUARTA			
P7 BAÑO 1	1	5,320	5,320
P7 BAÑO 2	1	3,150	3,150
P8 BAÑO 1	1	3,260	3,260
P8 BAÑO 2	1	4,000	4,000
P7 BAÑO 1 DUCHA	-1	1,160	-1,160
P7 BAÑO 2 DUCHA	-1	1,280	-1,280
P8 BAÑO 1 DUCHA	-1	1,110	-1,110
P8 BAÑO 2 DUCHA	-1	1,160	-1,160
PLANTA QUINTA			
P9 BAÑO 1	1	5,270	5,270
P9 BAÑO 2	1	3,110	3,110
P10 BAÑO 1	1	3,310	3,310
P10 BAÑO 2	1	3,930	3,930
P9 BAÑO 1 DUCHA	-1	1,160	-1,160
P9 BAÑO 2 DUCHA	-1	1,370	-1,370
P10 BAÑO 1 DUCHA	-1	1,140	-1,140
P10 BAÑO 2 DUCHA	-1	1,140	-1,140
PLANTA SEXTA		•	,
P11 BAÑO 1	1	4,430	4,430
P11 BAÑO 2	1	4,180	4,180
P11 BAÑO 1 DUCHA	-1	1,100	-1,100
P11 BAÑO 2 DUCHA	-1	1,100	-1,100
		., 100	1,100

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PA	ARCIALES CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
					
			72,640	7,54	547,71

07.02 m2 PAV. LAMINADO SINTETICO CON RODAPIE Habitaciones

Pavimento laminado, de lamas de 1200x190 mm, Clase 32; Doméstico moderado, resistencia a la abrasión AC1, formado por tablero base de HDF laminado decorativo en pino, ensamblado con adhesivo con clase de durabilidad D3 en las juntas, colocadas sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor.

do alta dencidad do 2 mm do especar	junas, c	olocadas sobie	riamina de espuma de policilieno
de alta densidad de 3 mm de espesor.			
PLANTA PRIMERA			
P1 SALON-COMEDOR-COCINA	1	20,980	20,980
P1 DORMITORIO 1	1	11,390	11,390
P1 DORMITORIO 2	1	10,310	10,310
P1 DISTRIBUIDOR	1	1,710	1,710
P2 SALON-COMEDOR-COCINA	1	22,930	22,930
P2 DORMITORIO 1	1	11,490	11,490
P2 DORMITORIO 2	1	10,740	10,740
P2 DORMITORIO 3	1	8,570	8,570
P2 DISTRIBUIDOR	1	9,920	9,920
P1 COCINA	-1	2,690	-2,690
P2 COCINA	-1	2,760	-2,760
PLANTA SEGUNDA			
P3	1	22,890	22,890
SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR			
P3 DORMITORIO 1	1	10,850	10,850
P3 DORMITORIO 2	1	10,240	10,240
P3 DISTRIBUIDOR	1	1,710	1,710
P4	1	25,370	25,370
SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR			
P4 DORMITORIO 1	1	11,800	11,800
P4 DORMITORIO 2	1	10,720	10,720
P4 DORMITORIO 3	1	8,700	8,700
P4 DISTRIBUIDOR	1	9,920	9,920
P3 COCINA	-1	2,670	-2,670
P4 COCINA	-1	2,680	-2,680
PLANTA CUARTA			
P7	1	22,430	22,430
SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR			
P7 DORMITORIO 1	1	11,310	11,310
P7 DORMITORIO 2	1	11,960	11,960
P7 DISTRIBUIDOR	1	1,710	1,710
P8	1	25,410	25,410
SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR		40.000	40.000
P8 DORMITORIO 1	1	12,930	12,930
P8 DORMITORIO 2	1	11,450	11,450
P8 DORMITORIO 3	1	9,010	9,010
P8 DISTRIBUIDOR	1	9,920	9,920
P7 COCINA	-1	2,710	-2,710
P8 COCINA	-1	2,670	-2,670
PLANTA QUINTA			
P9 SALÓN-COMEDOR-COCINA	1	22,430	22,430
P9 DORMITORIO 1	1	10,820	10,820
P9 DORMITORIO 2	1	10,090	10,090
P9 DISTRIBUIDOR	1	1,710	1,710
P10 SALON-COMEDOR-COCINA	1	22,910	22,910
P10 DORMITORIO 1	1	12,420	12,420
P10 DORMITORIO 2	1	11,100	11,100
P10 DISTRIBUIDOR	1	9,920	9,920
P9 COCINA	-1	2,710	-2,710
P10 COCINA	-1	2,710	-2,710
PLANTA SEXTA			
P11 SALÓN-COMEDOR-COCINA	1	26,780	26,780
P11 DORMITORIO 1	1	14,710	14,710
P11 DORMITORIO 2	1	9,560	9,560

VIVIENDAS LAURIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCH	URA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P11 DISTRIBUIDOR	1	4,960	4,960			
	P11 COCINA	-1	2,120	-2,120			
					470,060	4,78	2.246,89

07.03 m2 RECUPERACION MADERA

Reparación de pavimento de madera maciza eliminando la capa superficial y el barniz deteriorado, mediante lijadora mecánica con sistema de aspirado, y posterior formación de capa de protección incolora y brillante compuesta por una mano de fondo acuoso protector, insecticida, fungicida y termicida, transparente e incoloro, (rendimiento: 0,22 l/m²), como fijador de superficie y dos manos de acabado con barniz inodoro al agua a poro cerrado, a base de polímeros acrílicos en dispersión acuosa, (rendimiento: 0,055 l/m² cada mano). Incluso p/p de limpieza de la superficie con eliminación de partículas sueltas previamente a la aplicación de la mano de fondo.

•						
PLANTA TERCERA						
P5 COMEDOR-COCINA-MIRADOR	1	22,430	22,430			
P5 SALON	1	19,310	19,310			
P5 DORMITORIO 1	1	10,970	10,970			
P5 DISTRIBUIDOR	1	1,650	1,650			
P6	1	26,550	26,550			
SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR						
P6 DORMITORIO 1	1	12,650	12,650			
P6 DORMITORIO 2	1	12,020	12,020			
P6 DISTRIBUIDOR	1	9,810	9,810			
P5 COCINA	-1	2,460	-2,460			
P6 COCINA	-1	2,600	-2,600			
				110,330	3,53	389,46

07.04 m2 PAV. PORCELANICO CON RODAPIE

Pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico. Con una absorción de agua muy baja inferior a 0,5%, extendidas sobre una capa de mortero autonivelante apto para la colocación de baldosas cerámicas en capa fina y con las siguientes características: Características mecánicas: 4 - Trafico peatonal medio. Resistencia al deslizamiento: 3 - Suelos exteriores y suelos con requisitos específicos. Características adicionales: -/- Ningún requisito adicional.

Con formación de juntas perimetrales continuas, de anchura 8 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y pavimentos tipo P 404 GRIS cada 50 m2 o en los bordes de cambio con otros pavimentos.

PLANTA PRIMERA			
TERRAZA P1	1	9,840	9,840
TERRAZA P2	1	12,090	12,090
BALCON P1	1	0,950	0,950
BALCON P2	1	0,950	0,950
PLANTA SEGUNDA			
BALCON P3	1	0,670	0,670
BALCON P4	1	0,670	0,670
PLANTA TERCERA			
BALCON P5 FACHADA	1	0,700	0,700
BALCON P5 PATIO	1	2,670	2,670
BALCON P6 PATIO	1	2,670	2,670
PLANTA CUARTA			
BALCON P7 FACHADA	1	0,760	0,760
BALCON P8 FACHADA	1	0,760	0,760
PLANTA QUINTA			
BALCON 1 P9 FACHADA	1	2,710	2,710
BALCON 2 P9 FACHADA	1	0,560	0,560
BALCON 1 P10 FACHADA	1	2,710	2,710
BALCON 2 P10 FACHADA	1	0,560	0,560

6 de septiembre de 2020 Página 22

39,270

9,21

361,68

07.05	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD AF	ICHURA ALIUI	RA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	m2 PAV. MARMOL BLANCO O CON	RODAPIE						
	Pavimento de marmol blanco similar al e	xisten en la	escalera 40x	40x2, recibido c	on mortero de ce-			
	mento CEM II/B-P 32,5 N y arena mez	_						
	sor, i/rejuntado con lechada de cemento	CEM II/B-F	2 32,5 N 1/2	y limpieza, s/NT	E-RSR-1, medida			
	la superficie ejecutada.							
	Suministro y colocación de pavimento d							
	abrillantado en obra de pavimento natural con serrín con las siguientes característic		-		•			
	Resistencia al deslizamiento: 1 - Pavime							
	racteristicas adicionales.				ona.co.			
	PLANTA BAJA							
	ZAGUAN SOLO ESCALERA	1	13,500	1,000	13,500			
	HUECO ASCENSOR Y ESCALERA	-1	2,700	1,000	-2,700			
	ESCALERA MESETAS	18	1,000	1,000	18,000			
	PLANTA PRIMERA							
	DESCANSILLO ESCALERA	1	2,640	1,000	2,640			
	VESTIBULO PREVIO	1	2,340	1,000	2,340			
	PLANTA SEGUNDA							
	DESCANSILLO ESCALERA	1	4,400	1,000	4,400			
	VESTIBULO PREVIO	1	2,360	1,000	2,360			
	PLANTA TERCERA							
	DESCANSILLO ESCALERA	1	2,970	1,000	2,970			
	VESTIBULO PREVIO	1	2,380	1,000	2,380			
	PLANTA CUARTA							
	DESCANSILLO ESCALERA	1	2,970	1,000	2,970			
	VESTIBULO PREVIO	1	2,360	1,000	2,360			
	PLANTA QUINTA							
	DESCANSILLO ESCALERA	1	3,190	1,000	3,190			
	VESTIBULO PREVIO	1	2,360	1,000	2,360			
	PLANTA SEXTA							
	DESCANSILLO ESCALERA	1	2,400	1,000	2,400			
	VESTIBULO PREVIO	1	2,380	1,000	2,380			
						61,550	14,03	863,55
07.06	DELDAÑO MADMOL CON ZANOL	IIN				. ,	,	,
	M PELDANU WARWUL GUN ZANGI							
07.00	m PELDAÑO MARMOL CON ZANQU		tonto on la oc	calora con huolla	do 3 cm do os			
07.00	Forrado de peldaño de marmol blanco si	milar al exis						
07.00	Forrado de peldaño de marmol blanco sin pesor y con formación de tres bandas ar	milar al exis itideslizantes	mediante ra	nura longitudinal r	ealizada en fábrica			
07.00	Forrado de peldaño de marmol blanco sin pesor y con formación de tres bandas ar y tabica de 2 cm. de espesor, recibido c	milar al exis ntideslizantes on mortero d	s mediante ra de cemento C	nura longitudinal r EM II/B-P 32,5	ealizada en fábrica N y arena mezcla			
07.00	Forrado de peldaño de marmol blanco sin pesor y con formación de tres bandas ar	milar al exis ntideslizantes on mortero d	s mediante ra de cemento C	nura longitudinal r EM II/B-P 32,5	ealizada en fábrica N y arena mezcla			
07.00	Forrado de peldaño de marmol blanco sir pesor y con formación de tres bandas ar y tabica de 2 cm. de espesor, recibido c de miga y río (M-5), i/rejuntado con le	milar al exis atideslizantes on mortero d echada de d	s mediante ra de cemento C cemento CE	nura longitudinal r EM II/B-P 32,5 N M II/B-P 32,5 N	ealizada en fábrica N y arena mezcla 1/2 y limpieza,			
07.00	Forrado de peldaño de marmol blanco sir pesor y con formación de tres bandas ar y tabica de 2 cm. de espesor, recibido c de miga y río (M-5), i/rejuntado con le s/NTE-RSR-18.	milar al exis atideslizantes on mortero d echada de d smo materia	s mediante rai de cemento C cemento CE I y acabado,	nura longitudinal r EM II/B-P 32,5 M II/B-P 32,5 N de 2 cm. de espe	ealizada en fábrica N y arena mezcla 1/2 y limpieza, esor a montacaba-			
07.00	Forrado de peldaño de marmol blanco sin pesor y con formación de tres bandas ar y tabica de 2 cm. de espesor, recibido c de miga y río (M-5), i/rejuntado con le s/NTE-RSR-18. Incluso p.p. de zanquín y rodapié del mis	milar al exis atideslizantes on mortero de echada de de smo materia ecibido con i	s mediante rai de cemento C cemento CEI I y acabado, mortero de ce	nura longitudinal r EM II/B-P 32,5 N II/B-P 32,5 N de 2 cm. de espe mento CEM II/B	ealizada en fábrica N y arena mezcla 1/2 y limpieza, esor a montacaba- -P 32,5 N y are-			
07.00	Forrado de peldaño de marmol blanco sir pesor y con formación de tres bandas ar y tabica de 2 cm. de espesor, recibido c de miga y río (M-5), i/rejuntado con le s/NTE-RSR-18. Incluso p.p. de zanquín y rodapié del mis llo, recto, y misma altura que la tabica, re	milar al exis tideslizantes on mortero de echada de de ecibido con la ada de cer	s mediante rai de cemento C cemento CEI I y acabado, mortero de ce	nura longitudinal r EM II/B-P 32,5 N II/B-P 32,5 N de 2 cm. de espe mento CEM II/B	ealizada en fábrica N y arena mezcla 1/2 y limpieza, esor a montacaba- -P 32,5 N y are-			
07.00	Forrado de peldaño de marmol blanco sir pesor y con formación de tres bandas ar y tabica de 2 cm. de espesor, recibido c de miga y río (M-5), i/rejuntado con le s/NTE-RSR-18. Incluso p.p. de zanquín y rodapié del mis llo, recto, y misma altura que la tabica, re na de miga (M-5), i/rejuntado con lech s/NTE-RSR-23, medida la unidad termin	milar al exis tideslizantes on mortero de echada de de ecibido con la ada de cer	s mediante rai de cemento C cemento CEI Il y acabado, mortero de ce mento CEM	nura longitudinal r EM II/B-P 32,5 N II/B-P 32,5 N de 2 cm. de espe mento CEM II/B	ealizada en fábrica N y arena mezcla 1/2 y limpieza, esor a montacaba- -P 32,5 N y are-			
07.00	Forrado de peldaño de marmol blanco sir pesor y con formación de tres bandas ar y tabica de 2 cm. de espesor, recibido c de miga y río (M-5), i/rejuntado con le s/NTE-RSR-18. Incluso p.p. de zanquín y rodapié del mis llo, recto, y misma altura que la tabica, re na de miga (M-5), i/rejuntado con lech	milar al exis tideslizantes on mortero de echada de de ecibido con la ada de cer	s mediante rai de cemento C cemento CEI I y acabado, mortero de ce	nura longitudinal r EM II/B-P 32,5 N II/B-P 32,5 N de 2 cm. de espe mento CEM II/B	ealizada en fábrica N y arena mezcla 1/2 y limpieza, esor a montacaba- -P 32,5 N y are-			
77.00	Forrado de peldaño de marmol blanco sir pesor y con formación de tres bandas ar y tabica de 2 cm. de espesor, recibido c de miga y río (M-5), i/rejuntado con le s/NTE-RSR-18. Incluso p.p. de zanquín y rodapié del mis llo, recto, y misma altura que la tabica, re na de miga (M-5), i/rejuntado con lech s/NTE-RSR-23, medida la unidad termin	milar al exis atideslizantes on mortero de echada de de smo materia ecibido con lada de cer ada.	s mediante rai de cemento C cemento CEI Il y acabado, mortero de ce mento CEM	nura longitudinal r EM II/B-P 32,5 N II/B-P 32,5 N de 2 cm. de espe mento CEM II/B	ealizada en fábrica N y arena mezcla 1/2 y limpieza, ssor a montacaba- -P 32,5 N y are- 1/2 y limpieza,	126,000	16,25	2.047,50
	Forrado de peldaño de marmol blanco sir pesor y con formación de tres bandas ar y tabica de 2 cm. de espesor, recibido c de miga y río (M-5), i/rejuntado con le s/NTE-RSR-18. Incluso p.p. de zanquín y rodapié del mis llo, recto, y misma altura que la tabica, re na de miga (M-5), i/rejuntado con lech s/NTE-RSR-23, medida la unidad termin	milar al exis atideslizantes on mortero dechada de de esmo materia ecibido con la ada de cer ada.	s mediante ra de cemento C cemento CEI Il y acabado, mortero de ce mento CEM	nura longitudinal r EM II/B-P 32,5 N II/B-P 32,5 N de 2 cm. de espe mento CEM II/B	ealizada en fábrica N y arena mezcla 1/2 y limpieza, ssor a montacaba- -P 32,5 N y are- 1/2 y limpieza,	126,000	16,25	2.047,50
07.07	Forrado de peldaño de marmol blanco sir pesor y con formación de tres bandas ar y tabica de 2 cm. de espesor, recibido c de miga y río (M-5), i/rejuntado con le s/NTE-RSR-18. Incluso p.p. de zanquín y rodapié del mis llo, recto, y misma altura que la tabica, re na de miga (M-5), i/rejuntado con lech s/NTE-RSR-23, medida la unidad termin PELDAÑOS	milar al exis ntideslizantes on mortero de echada de de smo materia ecibido con la nada de cer ada. 126 ASTRELES	s mediante ra de cemento C cemento CEI I y acabado, mortero de ce mento CEM	nura longitudinal r EM II/B-P 32,5 N II/B-P 32,5 N de 2 cm. de espe mento CEM II/B . II/B-P 32,5 N	ealizada en fábrica N y arena mezcla 1/2 y limpieza, esor a montacaba- -P 32,5 N y are- 1/2 y limpieza,	126,000	16,25	2.047,50
	Forrado de peldaño de marmol blanco sin pesor y con formación de tres bandas ar y tabica de 2 cm. de espesor, recibido c de miga y río (M-5), i/rejuntado con le s/NTE-RSR-18. Incluso p.p. de zanquín y rodapié del mis llo, recto, y misma altura que la tabica, re na de miga (M-5), i/rejuntado con lech s/NTE-RSR-23, medida la unidad termin PELDAÑOS m2 TARIMA SINTETICA EXTERIOR R Suministro y colocación mediante el siste	milar al exis ntideslizantes on mortero de echada de de smo materia ecibido con u ada de cer ada. 126 ASTRELES ema de fijaci	s mediante rai de cemento C cemento CEI Il y acabado, mortero de ce mento CEM 1,000	nura longitudinal ri EM II/B-P 32,5 N II/B-P 32,5 N de 2 cm. de espe emento CEM II/B . II/B-P 32,5 N	ealizada en fábrica N y arena mezcla 1/2 y limpieza, sor a montacabaP 32,5 N y are- 1/2 y limpieza, 126,000 de tarima sinteti-	126,000	16,25	2.047,5
	Forrado de peldaño de marmol blanco sir pesor y con formación de tres bandas ar y tabica de 2 cm. de espesor, recibido c de miga y río (M-5), i/rejuntado con le s/NTE-RSR-18. Incluso p.p. de zanquín y rodapié del mis llo, recto, y misma altura que la tabica, re na de miga (M-5), i/rejuntado con lech s/NTE-RSR-23, medida la unidad termin PELDAÑOS	milar al exis ntideslizantes on mortero dechada de de emo materia ecibido con u ada de cer ada. 126 ASTRELES ema de fijaci d color teak	s mediante rai de cemento C cemento CEI Il y acabado, mortero de ce mento CEM 1,000	nura longitudinal ri EM II/B-P 32,5 N II/B-P 32,5 N de 2 cm. de espermento CEM II/B . II/B-P 32,5 N accero inoxidable, con ejecución de	ealizada en fábrica N y arena mezcla 1/2 y limpieza, sor a montacabaP 32,5 N y are- 1/2 y limpieza, 126,000 de tarima sinteti- forrado de peldaño	126,000	16,25	2.047,5(
	Forrado de peldaño de marmol blanco sir pesor y con formación de tres bandas ar y tabica de 2 cm. de espesor, recibido c de miga y río (M-5), i/rejuntado con le s/NTE-RSR-18. Incluso p.p. de zanquín y rodapié del mis llo, recto, y misma altura que la tabica, re na de miga (M-5), i/rejuntado con lech s/NTE-RSR-23, medida la unidad termin PELDAÑOS m2 TARIMA SINTETICA EXTERIOR R Suministro y colocación mediante el siste ca para exterior de composite greenwood	milar al exis tideslizantes on mortero dechada de de smo materia ecibido con u ada de cer ada. 126 ASTRELES ema de fijaci di color teak es de borde	s mediante rai de cemento C cemento CEI I y acabado, mortero de ce mento CEM 1,000 ión oculta de 200x15 cm; es, resistenci	nura longitudinal ri EM II/B-P 32,5 N II/B-P 32,5 N de 2 cm. de esperento CEM II/B . II/B-P 32,5 N acero inoxidable, con ejecución de a al deslizamient	ealizada en fábrica N y arena mezcla 1/2 y limpieza, sor a montacabaP 32,5 N y are- 1/2 y limpieza, 126,000 de tarima sinteti- forrado de peldaño o clase 3, según	126,000	16,25	2.047,5
	Forrado de peldaño de marmol blanco sir pesor y con formación de tres bandas ar y tabica de 2 cm. de espesor, recibido c de miga y río (M-5), i/rejuntado con le s/NTE-RSR-18. Incluso p.p. de zanquín y rodapié del mis llo, recto, y misma altura que la tabica, re na de miga (M-5), i/rejuntado con lech s/NTE-RSR-23, medida la unidad termin PELDAÑOS m2 TARIMA SINTETICA EXTERIOR R Suministro y colocación mediante el siste ca para exterior de composite greenwood con tres bandas antideslizantes y remater subscription de composite greenwood con tres bandas antideslizantes y remater subscription de composite greenwood con tres bandas antideslizantes y remater subscription de composite greenwood con tres bandas antideslizantes y remater subscription de composite greenwood con tres bandas antideslizantes y remater subscription de composite greenwood con tres bandas antideslizantes y remater subscription de composite greenwood con tres bandas antideslizantes y remater subscription de composite greenwood con tres bandas antideslizantes y remater subscription de composite greenwood con tres bandas antideslizantes y remater subscription de composite greenwood con tres bandas antideslizantes y remater subscription de composite greenwood con tres bandas antideslizantes y remater subscription de composite greenwood con tres bandas antideslizantes y remater subscription de composite greenwood con tres bandas antideslizantes y remater subscription de composite greenwood con tres subscription de comp	milar al exis tideslizantes on mortero de echada de de emo materia ecibido con u ada de cer ada. 126 ASTRELES ema de fijaci d color teak es de borde mismo ma	s mediante ra de cemento C cemento CEI I y acabado, mortero de ce mento CEM 1,000 ión oculta de 200x 15 cm; es, resistenci terial incluido	nura longitudinal ri EM II/B-P 32,5 N II/B-P 32,5 N de 2 cm. de espermento CEM II/B . II/B-P 32,5 N acero inox idable, con ejecución de a al deslizamiento s en el precio. S	ealizada en fábrica N y arena mezcla 1/2 y limpieza, sor a montacabaP 32,5 N y are- 1/2 y limpieza, 126,000 de tarima sinteti- forrado de peldaño o clase 3, según e incluye también	126,000	16,25	2.047,50
	Forrado de peldaño de marmol blanco sir pesor y con formación de tres bandas ar y tabica de 2 cm. de espesor, recibido c de miga y río (M-5), i/rejuntado con le s/NTE-RSR-18. Incluso p.p. de zanquín y rodapié del mis llo, recto, y misma altura que la tabica, re na de miga (M-5), i/rejuntado con lech s/NTE-RSR-23, medida la unidad termin PELDAÑOS m2 TARIMA SINTETICA EXTERIOR R Suministro y colocación mediante el siste ca para exterior de composite greenwood con tres bandas antideslizantes y remat CTE DB SU, fijadas sobre rastreles del la niv elación de los rastreles respecto a legal con servicio de composite greenwood con tres bandas antideslizantes y remater con tres	milar al exis tideslizantes on mortero de echada de de emo materia ecibido con u ada de cer ada. 126 ASTRELES ema de fijaci d color teak es de borde mismo ma	s mediante ra de cemento C cemento CEI I y acabado, mortero de ce mento CEM 1,000 ión oculta de 200x 15 cm; es, resistenci terial incluido	nura longitudinal ri EM II/B-P 32,5 N II/B-P 32,5 N de 2 cm. de espermento CEM II/B . II/B-P 32,5 N acero inox idable, con ejecución de a al deslizamiento s en el precio. S	ealizada en fábrica N y arena mezcla 1/2 y limpieza, sor a montacabaP 32,5 N y are- 1/2 y limpieza, 126,000 de tarima sinteti- forrado de peldaño o clase 3, según e incluye también	126,000	16,25	2.047,50
	Forrado de peldaño de marmol blanco sir pesor y con formación de tres bandas ar y tabica de 2 cm. de espesor, recibido c de miga y río (M-5), i/rejuntado con les s/NTE-RSR-18. Incluso p.p. de zanquín y rodapié del mis llo, recto, y misma altura que la tabica, rena de miga (M-5), i/rejuntado con lech s/NTE-RSR-23, medida la unidad termin PELDAÑOS m2 TARIMA SINTETICA EXTERIOR R Suministro y colocación mediante el siste ca para exterior de composite greenwood con tres bandas antideslizantes y remat CTE DB SU, fijadas sobre rastreles del	milar al exis tideslizantes on mortero de echada de de emo materia ecibido con u ada de cer ada. 126 ASTRELES ema de fijaci d color teak es de borde mismo ma	s mediante ra de cemento C cemento CEI I y acabado, mortero de ce mento CEM 1,000 ión oculta de 200x 15 cm; es, resistenci terial incluido	nura longitudinal ri EM II/B-P 32,5 N II/B-P 32,5 N de 2 cm. de espermento CEM II/B . II/B-P 32,5 N acero inox idable, con ejecución de a al deslizamiento s en el precio. S	ealizada en fábrica N y arena mezcla 1/2 y limpieza, sor a montacabaP 32,5 N y are- 1/2 y limpieza, 126,000 de tarima sinteti- forrado de peldaño o clase 3, según e incluye también	126,000	16,25	2.047,50
	Forrado de peldaño de marmol blanco sir pesor y con formación de tres bandas ar y tabica de 2 cm. de espesor, recibido c de miga y río (M-5), i/rejuntado con le s/NTE-RSR-18. Incluso p.p. de zanquín y rodapié del mis llo, recto, y misma altura que la tabica, re na de miga (M-5), i/rejuntado con lech s/NTE-RSR-23, medida la unidad termin PELDAÑOS m2 TARIMA SINTETICA EXTERIOR R Suministro y colocación mediante el siste ca para exterior de composite greenwood con tres bandas antideslizantes y remat CTE DB SU, fijadas sobre rastreles del la niv elación de los rastreles respecto a le PLANTA SEXTA	milar al exis ntideslizantes on mortero dechada de de smo materia ecibido con u ada de cer ada. 126 ASTRELES ema de fijaci d color teak es de borde mismo ma a cubierta m	s mediante ra de cemento C cemento CEI I y acabado, mortero de ce mento CEM 1,000 ión oculta de 200x15 cm; es, resistenci terial incluido nediante albar	nura longitudinal ri EM II/B-P 32,5 N II/B-P 32,5 N de 2 cm. de espermento CEM II/B . II/B-P 32,5 N acero inox idable, con ejecución de a al deslizamiento s en el precio. S	ealizada en fábrica N y arena mezcla 1/2 y limpieza, esor a montacabaP 32,5 N y are- 1/2 y limpieza, 126,000 de tarima sinteti- forrado de peldaño o clase 3, según e incluye también aux iliar.			
	Forrado de peldaño de marmol blanco sir pesor y con formación de tres bandas ar y tabica de 2 cm. de espesor, recibido c de miga y río (M-5), i/rejuntado con le s/NTE-RSR-18. Incluso p.p. de zanquín y rodapié del mis llo, recto, y misma altura que la tabica, re na de miga (M-5), i/rejuntado con lech s/NTE-RSR-23, medida la unidad termin PELDAÑOS m2 TARIMA SINTETICA EXTERIOR R Suministro y colocación mediante el siste ca para exterior de composite greenwood con tres bandas antideslizantes y remat CTE DB SU, fijadas sobre rastreles del la niv elación de los rastreles respecto a le PLANTA SEXTA	milar al exis ntideslizantes on mortero dechada de de smo materia ecibido con u ada de cer ada. 126 ASTRELES ema de fijaci d color teak es de borde mismo ma a cubierta m	s mediante ra de cemento C cemento CEI I y acabado, mortero de ce mento CEM 1,000 ión oculta de 200x15 cm; es, resistenci terial incluido nediante albar	nura longitudinal ri EM II/B-P 32,5 N II/B-P 32,5 N de 2 cm. de espermento CEM II/B . II/B-P 32,5 N acero inox idable, con ejecución de a al deslizamiento s en el precio. S	ealizada en fábrica N y arena mezcla 1/2 y limpieza, esor a montacabaP 32,5 N y are- 1/2 y limpieza, 126,000 de tarima sinteti- forrado de peldaño o clase 3, según e incluye también aux iliar.	126,000 47,760	16,25	2.047,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD ANCHU	JRA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE			
	CAPÍTULO 08 CHAPADO	S Y ALICATADOS									
08.01	m2 ALICATADO GRES PORCELÁNICO 20x20 color blanco 20x20										
	Alicatado con gres porcelánico sor 8 mm, con relieve Antides rior a 0,5%, Características mento sin junta. Características	lizante a elegir por la D mecánicas: 1 - Uso	O.F. Con una abs en paramentos. Ti	orción de agua i pología: SRV cl	muy baja infe- ase 3 - Para-						
	PLANTA BAJA CONTADORES	1	13,750	2,800	38,500						
				_		38,500	5,42	208,67			
08.02	m2 ALICATADO GRES POR	CELÁNICO RETRO I	BLANCO								

Alicatado realizado con gres porcelánico tipo metro, 30x60 BLANCO. Con una absorción de agua muy baja inferior a 0,5% ,con las siguientes características: Caracteristicas mecánicas: 1 - Uso en paramentos. Tipología: SRV clase 3 - Paramento sin junta. Características adicionales: H/- Uso Higiénico. Resistencia al deslizamiento R10B

					511,390	10,60	5.420,73
					511,390		
	'	2,000	0,000	1,000	24,180		
Soundo	1	2,300	0,600	1,380			
Cocinas	10	3,800	0,600	22,800	487,210		
P11 BAÑO 2	1	9,000	2,300	20,700	107 010		
P11 BAÑO 1	1	9,160	2,300	21,068			
PLANTA SEXTA		0.400	0.000	04.000			
P10 BAÑO 2	1	8,380	2,800	23,464			
P10 BAÑO 1	1	7,500	2,800	21,000			
P9 BAÑO 2	1	7,070	2,800	19,796			
P9 BAÑO 1	1	9,570	2,800	26,796			
PLANTA QUINTA		0.570	0.000	00.700			
P8 BAÑO 2	1	8,420	2,600	21,892			
P8 BAÑO 1	1	7,490	2,600	19,474			
P7 BAÑO 2	1	7,170	2,600	18,642			
P7 BAÑO 1	1	9,640	2,600	25,064			
PLANTA CUARTA							
P6 BAÑO 2	1	7,990	3,000	23,970			
P6 BAÑO 1	1	7,790	3,000	23,370			
P5 BAÑO 2	1	7,200	3,000	21,600			
P5 BAÑO 1	1	9,180	3,000	27,540			
PLANTA TERCERA							
P4 BAÑO 2	1	8,340	2,800	23,352			
P4 BAÑO 1	1	7,500	2,800	21,000			
P3 BAÑO 2	1	7,070	2,800	19,796			
P3 BAÑO 1	1	9,260	2,800	25,928			
PLANTA SEGUNDA							
P2 BAÑO 2	1	8,130	2,600	21,138			
P2 BAÑO 1	1	7,690	2,600	19,994			
P1 BAÑO 2	1	7,070	2,600	18,382			
P1 BAÑO 1	1	8,940	2,600	23,244			

m VIERTEAGUAS 08.03

Vierteaguas de piedra natural (marmol blanco macael) acabado abujardado, de 25 a 50 cm de ancho con un espesor de 2 cm, con goterón inferior, cubriendo los alféizares, los salientes de los paramentos y cornisas de fachada, la parte baja de las puertas exteriores, etc., recibido con mortero de cemento M-40 (1:6) y rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5.

1,440 PE-1 2 2,880

VIVIENDAS LAURIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD A	NCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PE-2	12	0,900		10,800			
	P-T	1	0,900		0,900			
	P-C	1	2,850		2,850			
	V-1	4	1,500		6,000			
	V-2	7	0,500		3,500			
				-		26,930	7,07	190,40
	TOTAL CAPÍTULO	08 CHAPADOS Y A	LICATADOS.					5.819.80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD AN	ICHURA AL	TURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 09 ENFOSCADOS Y E								
09.01	m2 LIJADO DE PARAMENTOS (MEDI	_							
00.01	Lijado de paramentos verticales/horizonta			ns.					
	Planta baja	роо.							
	Contadores	1	8,750		3,500	30,625			
	Entrada	1	12,750		3,500	44,625			
	Contadores techo	1	13,750	1,000		13,750			
	Entrada techo	1	14,150	1,000		14,150			
	Planta primera medianera y fachadas	1	11,000		3,500	38,500			
		1	4,500		3,500	15,750			
		2	3,500		3,500	24,500			
		1	12,000		3,500	42,000			
	escalera zona distribuidor	2	4,000		3,500	28,000			
	interior	1	4,150		3,500	14,525			
	Planta segunda medianera y fachadas	1	11,000 4,500		3,000	33,000			
		1 2	3,500		3,000	13,500 21,000			
		1	12,000		3,000	36,000			
	escalera zona distribuidor	2	4,000		3,000	24,000			
	Planta quinta medianera y fachadas	1	11,000		3,300	36,300			
	,	1	4,500		3,300	14,850			
		2	3,500		3,300	23,100			
		1	12,000		3,300	39,600			
	escalera zona distribuidor	2	4,000		3,300	26,400			
	Planta quinta interiores	1	6,000		3,300	19,800			
		1	3,000		3,300	9,900			
		1	4,400		3,300	14,520			
	Planta atico medianeras y fachadas	1	11,000		2,700	29,700			
		1	4,500		2,700	12,150			
	escalera	1 2	4,500 4,000		2,700 3,300	12,150 26,400			
	escalera						646,645	2,44	1.577,81
09.02	escalera m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y E	2					646,645	2,44	1.577,81
09.02		2 Enlucido	4,000		3,300_	26,400	646,645	2,44	1.577,81
09.02	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y E Guarnecido maestreado y enlucido con y mm. de espesor, con maestras cada 1,5	2 ENLUCIDO veso blanco 50 m., inclu	4,000 en paramen so formación	tos verticales de rincones,	3,300 y horiz	26,400 zontales de 15 siones de hue-	646,645	2,44	1.577,81
09.02	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y E Guarnecido maestreado y enlucido con y mm. de espesor, con maestras cada 1,5 cos, remates con pavimento, p.p. de gu	2 ENLUCIDO veso blanco 50 m., inclu uardavivos	4,000 en paramen so formación de plástico y	tos verticales de rincones,	3,300 y horiz	26,400 zontales de 15 siones de hue-	646,645	2,44	1.577,81
09.02	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y E Guarnecido maestreado y enlucido con y mm. de espesor, con maestras cada 1,5 cos, remates con pavimento, p.p. de gu s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos	2 ENLUCIDO veso blanco 50 m., inclu uardavivos	4,000 en paramen so formación de plástico y	tos verticales de rincones,	3,300 y horiz	26,400 zontales de 15 siones de hue-	646,645	2,44	1.577,8
09.02	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y E Guarnecido maestreado y enlucido con y mm. de espesor, con maestras cada 1,5 cos, remates con pavimento, p.p. de gu s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos Tabiques escalera nuevos	2 Veso blanco 50 m., inclu Jardavivos s mayores o	4,000 en paramen so formación de plástico y de 2 m2.	tos verticales de rincones, metal y colo	3,300 - ; y horiz guarnic ocación	zontales de 15 ciones de hue- de andamios,	646,645	2,44	1.577,8
09.02	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y E Guarnecido maestreado y enlucido con y mm. de espesor, con maestras cada 1,5 cos, remates con pavimento, p.p. de gu s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos	ENLUCIDO veso blanco 50 m., inclu uardavivos s mayores o 2	4,000 en paramen so formación de plástico y de 2 m2. 5,600	tos verticales de rincones, metal y colo	3,300 s y horiz guarnio ocación 3,600	26,400 zontales de 15 ciones de hue- de andamios, 40,320	646,645	2,44	1.577,8
09.02	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y E Guarnecido maestreado y enlucido con y mm. de espesor, con maestras cada 1,5 cos, remates con pavimento, p.p. de gu s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos Tabiques escalera nuevos	2 enLUCIDO y eso blanco 50 m., incluiurdavivos si may ores of 2	4,000 en paramen so formación de plástico y de 2 m2. 5,600 0,200	tos verticales de rincones, metal y colo	3,300 y horiz guarnio ocación 3,600 3,600	26,400 zontales de 15 ciones de hue- de andamios, 40,320 1,440	646,645	2,44	1.577,8
09.02	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y E Guarnecido maestreado y enlucido con y mm. de espesor, con maestras cada 1,8 cos, remates con pavimento, p.p. de gu s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos Tabiques escalera nuevos Planta baja escalera	2 ENLUCIDO veso blanco 50 m., inclu uardavivos s may ores o 2 2 2	4,000 en paramen so formación de plástico y de 2 m2. 5,600 0,200 0,800	tos verticales de rincones, metal y colo	3,300 - y horiz guarnio ocación 3,600 3,600 3,600	26,400 zontales de 15 ciones de hue- de andamios, 40,320 1,440 5,760	646,645	2,44	1.577,8
09.02	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y E Guarnecido maestreado y enlucido con y mm. de espesor, con maestras cada 1,5 cos, remates con pavimento, p.p. de gu s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos Tabiques escalera nuevos	2 enLUCIDO y eso blanco 50 m., incluiurdavivos si may ores of 2	4,000 en paramen so formación de plástico y de 2 m2. 5,600 0,200 0,800 4,000	tos verticales de rincones, metal y colo	3,300 - s y horiz guarnio ocación 3,600 3,600 3,600 3,000	26,400 zontales de 15 ciones de hue- de andamios, 40,320 1,440 5,760 24,000	646,645	2,44	1.577,8
09.02	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y E Guarnecido maestreado y enlucido con y mm. de espesor, con maestras cada 1,8 cos, remates con pavimento, p.p. de gu s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos Tabiques escalera nuevos Planta baja escalera	2 ENLUCIDO veso blanco 50 m., inclu uardavivos s may ores o 2 2 2 2	4,000 en paramen so formación de plástico y de 2 m2. 5,600 0,200 0,800 4,000 2,500	tos verticales de rincones, metal y colo	3,300	26,400 zontales de 15 ciones de hue- de andamios, 40,320 1,440 5,760 24,000 7,500	646,645	2,44	1.577,81
09.02	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y E Guarnecido maestreado y enlucido con y mm. de espesor, con maestras cada 1,8 cos, remates con pavimento, p.p. de gu s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos Tabiques escalera nuevos Planta baja escalera	2 ENLUCIDO veso blanco 50 m., inclu uardavivos s mayores o 2 2 2 2 1	4,000 en paramen so formación de plástico y de 2 m2. 5,600 0,200 0,800 4,000 2,500 1,000	tos verticales de rincones, metal y colo	3,300 – s y horiz guarnio ocación 3,600 3,600 3,000 3,000 3,000 3,000	26,400 zontales de 15 siones de hue- de andamios, 40,320 1,440 5,760 24,000 7,500 3,000	646,645	2,44	1.577,8
09.02	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y E Guarnecido maestreado y enlucido con y mm. de espesor, con maestras cada 1,8 cos, remates con pavimento, p.p. de gu s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos Tabiques escalera nuevos Planta baja escalera	2 ENLUCIDO veso blanco o m., inclu uardavivos s mayores o 2 2 2 2 1 1	4,000 en paramen so formación de plástico y de 2 m2. 5,600 0,200 0,800 4,000 2,500	tos verticales de rincones, metal y colo	3,300	26,400 zontales de 15 ciones de hue- de andamios, 40,320 1,440 5,760 24,000 7,500	646,645	2,44	1.577,8
09.02	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y E Guarnecido maestreado y enlucido con y mm. de espesor, con maestras cada 1,5 cos, remates con pavimento, p.p. de gu s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos Tabiques escalera nuevos Planta baja escalera Planta primera escalera	2 ENLUCIDO Veso blanco 50 m., inclu uardavivos s mayores o 2 2 2 1 1 1	4,000 en paramen so formación de plástico y de 2 m2. 5,600 0,200 0,800 4,000 2,500 1,000 0,600	tos verticales de rincones, metal y colo	3,300	26,400 zontales de 15 siones de hue- de andamios, 40,320 1,440 5,760 24,000 7,500 3,000 1,800	646,645	2,44	1.577,8
09.02	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y E Guarnecido maestreado y enlucido con y mm. de espesor, con maestras cada 1,5 cos, remates con pavimento, p.p. de gu s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos Tabiques escalera nuevos Planta baja escalera Planta primera escalera	2 ENLUCIDO veso blanco so m., inclu uardavivos s mayores o 2 2 2 1 1 1 2	4,000 en paramen so formación de plástico y de 2 m2. 5,600 0,200 0,800 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000	tos verticales de rincones, metal y colo	3,300	26,400 zontales de 15 siones de hue- de andamios, 40,320 1,440 5,760 24,000 7,500 3,000 1,800 30,400	646,645	2,44	1.577,8
09.02	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y E Guarnecido maestreado y enlucido con y mm. de espesor, con maestras cada 1,5 cos, remates con pavimento, p.p. de gu s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos Tabiques escalera nuevos Planta baja escalera Planta primera escalera	2 ENLUCIDO veso blanco 50 m., inclu uardavivos s mayores o 2 2 2 1 1 1 2 1	4,000 en paramen so formación de plástico y de 2 m2. 5,600 0,200 0,800 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500	tos verticales de rincones, metal y colo	3,300	26,400 zontales de 15 ciones de hue- de andamios, 40,320 1,440 5,760 24,000 7,500 3,000 1,800 30,400 9,500	646,645	2,44	1.577,8
09.02	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y E Guarnecido maestreado y enlucido con y mm. de espesor, con maestras cada 1,5 cos, remates con pavimento, p.p. de gu s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos Tabiques escalera nuevos Planta baja escalera Planta primera escalera	2 ENLUCIDO veso blanco 50 m., inclu uardavivos s mayores o 2 2 2 1 1 1 2 1 1	4,000 en paramen so formación de plástico y de 2 m2. 5,600 0,200 0,800 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000	tos verticales de rincones, metal y colo	3,300	26,400 zontales de 15 ciones de huede andamios, 40,320 1,440 5,760 24,000 7,500 3,000 1,800 30,400 9,500 3,800	646,645	2,44	1.577,8
09.02	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y E Guarnecido maestreado y enlucido con y mm. de espesor, con maestras cada 1,5 cos, remates con pavimento, p.p. de gu s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos Tabiques escalera nuevos Planta baja escalera Planta primera escalera Planta segunda escalera	2 ENLUCIDO veso blanco 50 m., inclu uardavivos s mayores o 2 2 2 1 1 1 2 1 1	4,000 en paramen so formación de plástico y de 2 m2. 5,600 0,200 0,800 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000 0,600	tos verticales de rincones, metal y colo	3,300	26,400 zontales de 15 siones de huede andamios, 40,320 1,440 5,760 24,000 7,500 3,000 1,800 30,400 9,500 3,800 2,280	646,645	2,44	1.577,8
09.02	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y E Guarnecido maestreado y enlucido con y mm. de espesor, con maestras cada 1,5 cos, remates con pavimento, p.p. de gu s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos Tabiques escalera nuevos Planta baja escalera Planta primera escalera Planta segunda escalera	2 ENLUCIDO Veso blanco 50 m., inclu uardavivos s mayores o 2 2 2 1 1 1 1 2 1 1 2	4,000 en paramen so formación de plástico y de 2 m2. 5,600 0,200 0,800 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 4,000	tos verticales de rincones, metal y colo	3,300	26,400 zontales de 15 siones de hue- de andamios, 40,320 1,440 5,760 24,000 7,500 3,000 1,800 30,400 9,500 3,800 2,280 29,200 9,125 3,650	646,645	2,44	1.577,8
09.02	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y E Guarnecido maestreado y enlucido con y mm. de espesor, con maestras cada 1,5 cos, remates con pavimento, p.p. de gu s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos Tabiques escalera nuevos Planta baja escalera Planta primera escalera Planta segunda escalera	2 ENLUCIDO veso blanco 50 m., inclu uardavivos s mayores o 2 2 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1	4,000 en paramen so formación de plástico y de 2 m2. 5,600 0,200 0,800 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500	tos verticales de rincones, metal y colo	3,300 - s y horiz guarnio cación 3,600 3,600 3,000 3,000 3,800 3,800 3,800 3,650 3,650 3,650 3,650 3,650	26,400 zontales de 15 ciones de huede andamios, 40,320 1,440 5,760 24,000 7,500 3,000 1,800 30,400 9,500 3,800 2,280 29,200 9,125 3,650 2,190	646,645	2,44	1.577,8
09.02	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y E Guarnecido maestreado y enlucido con y mm. de espesor, con maestras cada 1,5 cos, remates con pavimento, p.p. de gu s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos Tabiques escalera nuevos Planta baja escalera Planta primera escalera Planta segunda escalera	2 ENLUCIDO veso blanco 50 m., inclu uardavivos s mayores o 2 2 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2	4,000 en paramen so formación de plástico y de 2 m2. 5,600 0,200 0,800 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000	tos verticales de rincones, metal y colo	3,300	26,400 zontales de 15 ciones de huede andamios, 40,320 1,440 5,760 24,000 7,500 3,000 1,800 30,400 9,500 3,800 2,280 29,200 9,125 3,650 2,190 26,400	646,645	2,44	1.577,8
09.02	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y E Guarnecido maestreado y enlucido con y mm. de espesor, con maestras cada 1,5 cos, remates con pavimento, p.p. de gu s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos Tabiques escalera nuevos Planta baja escalera Planta primera escalera Planta segunda escalera	2 ENLUCIDO veso blanco 50 m., inclu uardavivos s mayores o 2 2 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1	4,000 en paramen so formación de plástico y de 2 m2. 5,600 0,200 0,800 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500	tos verticales de rincones, metal y colo	3,300 - sy horiz guarnio ocación 3,600 3,600 3,000 3,000 3,800 3,800 3,800 3,650 3,650 3,650 3,650 3,300 3,300 3,300	26,400 zontales de 15 siones de huede andamios, 40,320 1,440 5,760 24,000 7,500 3,000 1,800 30,400 9,500 3,800 2,280 29,200 9,125 3,650 2,190 26,400 8,250	646,645	2,44	1.577,8
09.02	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y E Guarnecido maestreado y enlucido con y mm. de espesor, con maestras cada 1,5 cos, remates con pavimento, p.p. de gu s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos Tabiques escalera nuevos Planta baja escalera Planta primera escalera Planta segunda escalera	2 ENLUCIDO Veso blanco 50 m., inclu Jardavivos s mayores o 2 2 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 2 1	4,000 en paramen so formación de plástico y de 2 m2. 5,600 0,200 0,800 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000	tos verticales de rincones, metal y colo	3,300 - sy horiz guarnio cación 3,600 3,600 3,000 3,000 3,800 3,800 3,800 3,650 3,650 3,650 3,650 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300	26,400 zontales de 15 siones de hue- de andamios, 40,320 1,440 5,760 24,000 7,500 3,000 1,800 30,400 9,500 3,800 2,280 29,200 9,125 3,650 2,190 26,400 8,250 3,300	646,645	2,44	1.577,8
09.02	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y E Guarnecido maestreado y enlucido con y mm. de espesor, con maestras cada 1,5 cos, remates con pavimento, p.p. de gu s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos Tabiques escalera nuevos Planta baja escalera Planta primera escalera Planta segunda escalera Planta tercera escalera Planta cuarta escalera	2 ENLUCIDO Veso blanco 50 m., inclu uardavivos s mayores o 2 2 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1	4,000 en paramen so formación de plástico y de 2 m2. 5,600 0,200 0,800 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000 0,600	tos verticales de rincones, metal y colo	3,300 - sy horiz guarnio cación 3,600 3,600 3,000 3,000 3,800 3,800 3,850 3,650 3,650 3,650 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300	26,400 zontales de 15 siones de hue- de andamios, 40,320 1,440 5,760 24,000 7,500 3,000 1,800 30,400 9,500 3,800 2,280 29,200 9,125 3,650 2,190 26,400 8,250 3,300 1,980	646,645	2,44	1.577,8
09.02	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y E Guarnecido maestreado y enlucido con y mm. de espesor, con maestras cada 1,5 cos, remates con pavimento, p.p. de gu s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos Tabiques escalera nuevos Planta baja escalera Planta primera escalera Planta segunda escalera	2 ENLUCIDO Veso blanco 50 m., inclu uardavivos s mayores o 2 2 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2 1	4,000 en paramen so formación de plástico y de 2 m2. 5,600 0,200 0,800 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000	tos verticales de rincones, metal y colo	3,300 - sy horiz guarnio cación 3,600 3,600 3,000 3,000 3,800 3,800 3,850 3,650 3,650 3,650 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300	26,400 zontales de 15 siones de hue- de andamios, 40,320 1,440 5,760 24,000 7,500 3,000 1,800 30,400 9,500 3,800 2,280 29,200 9,125 3,650 2,190 26,400 8,250 3,300 1,980 26,400	646,645	2,44	1.577,8
09.02	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y E Guarnecido maestreado y enlucido con y mm. de espesor, con maestras cada 1,5 cos, remates con pavimento, p.p. de gu s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos Tabiques escalera nuevos Planta baja escalera Planta primera escalera Planta segunda escalera Planta tercera escalera Planta cuarta escalera	2 ENLUCIDO Veso blanco 50 m., inclu uardavivos s mayores o 2 2 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1	4,000 en paramen so formación de plástico y de 2 m2. 5,600 0,200 0,800 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000 0,600 4,000 2,500 1,000 0,600	tos verticales de rincones, metal y colo	3,300 - sy horiz guarnio cación 3,600 3,600 3,000 3,000 3,800 3,800 3,850 3,650 3,650 3,650 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300 3,300	26,400 zontales de 15 siones de hue- de andamios, 40,320 1,440 5,760 24,000 7,500 3,000 1,800 30,400 9,500 3,800 2,280 29,200 9,125 3,650 2,190 26,400 8,250 3,300 1,980	646,645	2,44	1.577,81

VIVIENDAS LAURIA

	RESUMEN	UDS L	ONGITUD AN	ICHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTI
	Planta atico	2	3,500	3,300	23,100			
	Repasos tabiques existentes escalera	1	50,000		50,000			
						331,875		
	Zanca escalera (debajo)	1	66,660		66,660	22.222		
	Diants hais falsons with a set doors	4	4 200	2.000	4 000	66,660		
	Planta baja falseos y tab contadores	1 3	1,300 0,600	3,600	4,680			
		2	0,500	3,600 3,600	6,480 3,600			
		2	1,000	3,600	7,200			
		2	0,600	3,600	4,320			
	Planta primera interior	-	0,000	0,000	1,020			
	, ,	2	1,500	3,000	9,000			
		1	2,500	3,000	7,500			
	Planta segunda interior							
	•	2	1,500	3,800	11,400			
		1	5,000	3,800	19,000			
	Planta tercera interior							
		2	1,500	3,650	10,950			
		1	2,100	3,650	7,665			
	Planta cuarta interior							
		2	1,500	3,300	9,900			
		1	2,100	3,300	6,930			
	Planta quinta interior							
		2	1,500	3,300	9,900			
		1	2,100	3,300	6,930			
	Planta atico	2	1,150	3,000	6,900			
		4	1,000	3,000	12,000			
		1	3,000	3,000	9,000			
						153,355		
				-		551,890		
9.03	m2 ENFOS.FRATA.CEM.1/4 VERT.			-			2,34	1.291,4
9.03	m2 ENFOS.FRATA.CEM.1/4 VERT. Enfoscado fratasado maestreado con m	ortero de ce	mento CFM II	- /B-P 32 5 N v aren	a de río M-15	551,890	2,34	1.291,4
9.03	Enfoscado fratasado maestreado con mo en paramentos verticales de 20 mm. de	espesor, y	i/regleado, sa			551,890	2,34	1.291,4
9.03	Enfoscado fratasado maestreado con mo en paramentos verticales de 20 mm. de miaje, s/NTE-RPE-5, medido sin deduc	espesor, y ción de hue	i/regleado, sa cos.	acado de rincones, a	aristas y anda-	551,890	2,34	1.291,4
9.03	Enfoscado fratasado maestreado con mo en paramentos verticales de 20 mm. de	espesor, y	i/regleado, sa cos. 1,600	acado de rincones, a 25,000	aristas y anda- 40,000	551,890	2,34	1.291,4
9.03	Enfoscado fratasado maestreado con mo en paramentos verticales de 20 mm. de miaje, s/NTE-RPE-5, medido sin deduc	espesor, y ción de hue 1	i/regleado, sa cos.	acado de rincones, a	aristas y anda-	551,890	2,34	1.291,4
9.03	Enfoscado fratasado maestreado con mo en paramentos verticales de 20 mm. de miaje, s/NTE-RPE-5, medido sin deduc	espesor, y ción de hue 1 2	i/regleado, sa cos. 1,600 1,700	25,000 25,000	40,000 85,000	551,890	2,34	
	Enfoscado fratasado maestreado con mo en paramentos verticales de 20 mm. de miaje, s/NTE-RPE-5, medido sin deduc	espesor, y ción de hue 1 2	i/regleado, sa cos. 1,600 1,700	25,000 25,000	40,000 85,000	551,890 551,890		
9.03 4.21	Enfoscado fratasado maestreado con mo en paramentos verticales de 20 mm. de miaje, s/NTE-RPE-5, medido sin deduc Patinillos	espesor, y ción de hue 1 2 1	i/regleado, sa cos. 1,600 1,700 1,700	25,000 25,000 21,000	40,000 85,000 35,700	551,890 551,890		1.291,4
	Enfoscado fratasado maestreado con mo en paramentos verticales de 20 mm. de miaje, s/NTE-RPE-5, medido sin deduce Patinillos m2 ENFOSCADO EXTERIORES Formación de revestimiento continuo de sor, aplicado sobre un paramento vertic	espesor, y ción de hue 1 2 1 mortero de al exterior,	i/regleado, sa cos. 1,600 1,700 1,700 cemento M-15 acabado supe	25,000 25,000 21,000 - 5, maestreado, de 20 rficial estucado, con	40,000 85,000 35,700 0 mm de espe- colocación de	551,890 551,890		
	Enfoscado fratasado maestreado con mo en paramentos verticales de 20 mm. de miaje, s/NTE-RPE-5, medido sin deduc Patinillos m2 ENFOSCADO EXTERIORES Formación de rev estimiento continuo de	espesor, y ción de hue 1 2 1 mortero de al exterior,	i/regleado, sa cos. 1,600 1,700 1,700 cemento M-15 acabado supe	25,000 25,000 21,000 - 5, maestreado, de 20 rficial estucado, con	40,000 85,000 35,700 0 mm de espe- colocación de	551,890 551,890		
	Enfoscado fratasado maestreado con mo en paramentos verticales de 20 mm. de miaje, s/NTE-RPE-5, medido sin deduc Patinillos m2 ENFOSCADO EXTERIORES Formación de revestimiento continuo de sor, aplicado sobre un paramento vertic malla de fibra de vidrio antiálcalis en el continuo de sor.	espesor, y ción de hue 1 2 1 mortero de al exterior, centro del es	i/regleado, sa cos. 1,600 1,700 1,700 cemento M-15 acabado supe	25,000 25,000 21,000 21,000 5, maestreado, de 20 rficial estucado, con tero, para armarlo y	40,000 85,000 35,700 0 mm de espe- colocación de reforzarlo.	551,890 551,890		
	Enfoscado fratasado maestreado con mo en paramentos verticales de 20 mm. de miaje, s/NTE-RPE-5, medido sin deduce Patinillos m2 ENFOSCADO EXTERIORES Formación de revestimiento continuo de sor, aplicado sobre un paramento vertica malla de fibra de vidrio antiálcalis en el control de soro demolida fachada trasera	espesor, y ción de hue 1 2 1 mortero de al exterior, centro del es	i/regleado, sa cos. 1,600 1,700 1,700 cemento M-15 acabado supe spesor del mort	25,000 25,000 21,000 2,000 21,000 c, maestreado, de 20 rficial estucado, con tero, para armarlo y 1,000	40,000 85,000 35,700 0 mm de espe- colocación de reforzarlo.	551,890 551,890		
	Enfoscado fratasado maestreado con mo en paramentos verticales de 20 mm. de miaje, s/NTE-RPE-5, medido sin deduc Patinillos m2 ENFOSCADO EXTERIORES Formación de revestimiento continuo de sor, aplicado sobre un paramento vertic malla de fibra de vidrio antiálcalis en el continuo de sor.	espesor, y ción de hue 1 2 1 mortero de al exterior, entro del es	i/regleado, sa cos. 1,600 1,700 1,700 cemento M-15 acabado supe spesor del mort 90,000 3,700	25,000 25,000 21,000 2,000 21,000 5, maestreado, de 20 rficial estucado, con tero, para armarlo y 1,000 3,000	40,000 85,000 35,700 0 mm de espe- colocación de reforzarlo.	551,890 551,890		
	Enfoscado fratasado maestreado con mo en paramentos verticales de 20 mm. de miaje, s/NTE-RPE-5, medido sin deduce Patinillos m2 ENFOSCADO EXTERIORES Formación de revestimiento continuo de sor, aplicado sobre un paramento vertica malla de fibra de vidrio antiálcalis en el control de soro demolida fachada trasera	espesor, y ción de hue 1 2 1 mortero de al ex terior, eentro del es 1 1 1	i/regleado, sa cos. 1,600 1,700 1,700 cemento M-15 acabado supe spesor del mori 90,000 3,700 1,700	25,000 25,000 21,000 21,000 5, maestreado, de 20 rificial estucado, con tero, para armarlo y 1,000 3,000 3,000	40,000 85,000 35,700 0 mm de espe- colocación de reforzarlo. 90,000 11,100 5,100	551,890 551,890		
	Enfoscado fratasado maestreado con mo en paramentos verticales de 20 mm. de miaje, s/NTE-RPE-5, medido sin deduce Patinillos m2 ENFOSCADO EXTERIORES Formación de rev estimiento continuo de sor, aplicado sobre un paramento vertica malla de fibra de vidrio antiálcalis en el como demolida fachada trasera Fachada planta atico	espesor, y ción de hue 1 2 1 mortero de al exterior, centro del es 1 1 1 2	i/regleado, sa cos. 1,600 1,700 1,700 cemento M-15 acabado supe spesor del mori 90,000 3,700 1,700 0,600	25,000 25,000 21,000 21,000 5, maestreado, de 20 rficial estucado, con tero, para armarlo y 1,000 3,000 3,000 3,000	40,000 85,000 35,700 0 mm de espe- colocación de reforzarlo. 90,000 11,100 5,100 3,600	551,890 551,890		
	Enfoscado fratasado maestreado con mo en paramentos verticales de 20 mm. de miaje, s/NTE-RPE-5, medido sin deduce Patinillos m2 ENFOSCADO EXTERIORES Formación de revestimiento continuo de sor, aplicado sobre un paramento vertica malla de fibra de vidrio antiálcalis en el control de soro demolida fachada trasera	espesor, y ción de hue 1 2 1 mortero de al exterior, entro del es 1 1 1 2 1	i/regleado, sa cos. 1,600 1,700 1,700 cemento M-15 acabado supe spesor del mori 90,000 3,700 1,700 0,600 4,650	25,000 25,000 21,000 21,000 5, maestreado, de 20 rficial estucado, con tero, para armarlo y 1,000 3,000 3,000 1,000	40,000 85,000 35,700 0 mm de espe- colocación de reforzarlo. 90,000 11,100 5,100 3,600 4,650	551,890 551,890		
	Enfoscado fratasado maestreado con mo en paramentos verticales de 20 mm. de miaje, s/NTE-RPE-5, medido sin deduce Patinillos m2 ENFOSCADO EXTERIORES Formación de rev estimiento continuo de sor, aplicado sobre un paramento vertica malla de fibra de vidrio antiálcalis en el como demolida fachada trasera Fachada planta atico	espesor, y ción de hue 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 2 2 1	i/regleado, sa cos. 1,600 1,700 1,700 1,700 cemento M-15 acabado supe spesor del mori 90,000 3,700 1,700 0,600 4,650 1,000	25,000 25,000 21,000 21,000 5, maestreado, de 20 rficial estucado, con tero, para armarlo y 1,000 3,000 3,000 1,000 1,000	40,000 85,000 35,700 0 mm de espe- colocación de reforzarlo. 90,000 11,100 5,100 3,600 4,650 2,000	551,890 551,890		
	Enfoscado fratasado maestreado con mo en paramentos verticales de 20 mm. de miaje, s/NTE-RPE-5, medido sin deduce Patinillos m2 ENFOSCADO EXTERIORES Formación de rev estimiento continuo de sor, aplicado sobre un paramento vertica malla de fibra de vidrio antiálcalis en el como demolida fachada trasera Fachada planta atico	espesor, y ción de hue 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1	i/regleado, sa cos. 1,600 1,700 1,700 1,700 cemento M-15 acabado supe spesor del mort 90,000 3,700 1,700 0,600 4,650 1,000 4,650	25,000 25,000 21,000 21,000 5, maestreado, de 20 rficial estucado, con tero, para armarlo y 1,000 3,000 3,000 1,000 1,000	90,000 11,100 5,100 3,600 4,650 2,000 2,325	551,890 551,890		
	Enfoscado fratasado maestreado con mo en paramentos verticales de 20 mm. de miaje, s/NTE-RPE-5, medido sin deduce Patinillos m2 ENFOSCADO EXTERIORES Formación de rev estimiento continuo de sor, aplicado sobre un paramento vertica malla de fibra de vidrio antiálcalis en el como demolida fachada trasera Fachada planta atico	espesor, y ción de hue 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 2 1 1 1 1 1 2 1	i/regleado, sa cos. 1,600 1,700 1,700 1,700 cemento M-15 acabado supe spesor del mort 90,000 3,700 1,700 0,600 4,650 1,000 4,650 4,650	25,000 25,000 21,000 21,000 5, maestreado, de 20 rificial estucado, con tero, para armarlo y 1,000 3,000 3,000 1,000 1,000 0,500 2,300	90,000 11,100 3,600 4,650 2,325 10,695	551,890 551,890		
	Enfoscado fratasado maestreado con mo en paramentos verticales de 20 mm. de miaje, s/NTE-RPE-5, medido sin deduce Patinillos m2 ENFOSCADO EXTERIORES Formación de rev estimiento continuo de sor, aplicado sobre un paramento vertici malla de fibra de vidrio antiálcalis en el control de sor, aplicado sobre un paramento vertici malla de fibra de vidrio antiálcalis en el control de sor, aplicado sobre un paramento vertici malla de fibra de vidrio antiálcalis en el control de sor a	espesor, y ción de hue 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1	i/regleado, sa cos. 1,600 1,700 1,700 1,700 cemento M-15 acabado supe spesor del mori 90,000 3,700 1,700 0,600 4,650 1,000 4,650 1,000	25,000 25,000 21,000 21,000 5, maestreado, de 20 rificial estucado, con tero, para armarlo y 1,000 3,000 3,000 1,000 1,000 0,500 2,300 2,300	90,000 11,100 5,100 3,600 4,650 2,000 2,325 10,695 4,600	551,890 551,890		
	Enfoscado fratasado maestreado con mo en paramentos verticales de 20 mm. de miaje, s/NTE-RPE-5, medido sin deduce Patinillos m2 ENFOSCADO EXTERIORES Formación de rev estimiento continuo de sor, aplicado sobre un paramento vertici malla de fibra de vidrio antiálcalis en el control de sor de modida fachada trasera Fachada planta atico Caseton	espesor, y ción de hue 1 2 1 1 2 1 2 1 2 6	i/regleado, sacos. 1,600 1,700 1,700 1,700 cemento M-15 acabado superspesor del morto 90,000 3,700 1,700 0,600 4,650 1,000 4,650 1,000 1,200	25,000 25,000 21,000 21,000 5, maestreado, de 20 rficial estucado, con tero, para armarlo y 1,000 3,000 3,000 1,000 1,000 0,500 2,300 2,300 1,100	90,000 11,100 5,100 3,600 4,650 2,000 2,325 10,695 4,600 7,920	551,890 551,890		
	Enfoscado fratasado maestreado con mo en paramentos verticales de 20 mm. de miaje, s/NTE-RPE-5, medido sin deduce Patinillos m2 ENFOSCADO EXTERIORES Formación de rev estimiento continuo de sor, aplicado sobre un paramento vertici malla de fibra de vidrio antiálcalis en el control de sor, aplicado sobre un paramento vertici malla de fibra de vidrio antiálcalis en el control de sor, aplicado sobre un paramento vertici malla de fibra de vidrio antiálcalis en el control de sor a	espesor, y ción de hue 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 1	i/regleado, sa cos. 1,600 1,700 1,700 1,700 cemento M-15 acabado supe spesor del mori 90,000 3,700 1,700 0,600 4,650 1,000 4,650 1,000	25,000 25,000 21,000 21,000 5, maestreado, de 20 rificial estucado, con tero, para armarlo y 1,000 3,000 3,000 1,000 1,000 0,500 2,300 2,300	90,000 11,100 5,100 3,600 4,650 2,000 2,325 10,695 4,600	551,890 551,890		

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 10 FALSOS TECHOS DE ESCAYOLA

10.01 m2 FALSO TECHO LISO SIST.PLACO SILENCE F-530 2xPPH

Falso techo suspendido continuo liso esta formado por dos placas de yeso laminado borde afinado. El Falso techo es formado por una placa de yeso laminado acústica con borde afinado de 15 mm. de espesor cada una, formadas por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, aditivada para mejorar sus prestaciones acústicas, atornilladas a un estructura portante F-530. La estructura portante está realizada con perfiles metálicos en acero galvanizado.

zado.				.
PLANTA BAJA				
ZONA ESCALERA	1	4,000	1,500	6,000
ENTRADA	1	13,500	1,500	20,250
PLANTA PRIMERA	•	,	1,000	,
P1 SALON-COMEDOR-COCINA	1	9,890	1,000	9,890
P1 DORMITORIO 1	1	11,390	1,000	11,390
P1 DORMITORIO 2	1	1,250	1,000	1,250
P1 DISTRIBUIDOR	1	1,710	1,000	1,710
P1 BAÑO 1	1	4,590	1,000	4,590
P1 BAÑO 2	1	3,110	1,000	3,110
P2 SALON-COMEDOR-COCINA	1	22,930	1,000	22,930
P2 DORMITORIO 1	1	11,490	1,000	11,490
P2 DORMITORIO 2	1	10,740	1,000	10,740
P2 DORMITORIO 3	1	8,570	1,000	8,570
P2 DISTRIBUIDOR	1			
P2 BAÑO 1	1	9,920	1,000	9,920
P2 BAÑO 2		3,430	1,000	3,430
	1	3,770	1,000	3,770
DESCANSILLO ESCALERA	1	2,640	1,000	2,640
VESTIBULO PREVIO	1	2,330	1,000	2,330
PLANTA SEGUNDA	4	40.700	4.000	40.700
P3	1	12,720	1,000	12,720
SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR P3 DORMITORIO 1	1	10.050	1 000	10.050
P3 DORMITORIO 2	1	10,850	1,000	10,850
	1	11,070	1,000	11,070
P3 DISTRIBUIDOR		1,710	1,000	1,710
P3 BAÑO 1	1	5,000	1,000	5,000
P3 BAÑO 2	1	3,110	1,000	3,110
P4 SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR	1	13,790	1,000	13,790
P4 DORMITORIO 1	1	11 000	1 000	11 000
P4 DORMITORIO 2	1	11,800 10,720	1,000 1,000	11,800 10,720
P4 DORMITORIO 3	1		1,000	
		8,700		8,700
P4 DISTRIBUIDOR P4 BAÑO 1	1	9,920	1,000	9,920
P4 BAÑO 2	1	3,310	1,000	3,310
	1 1	3,930	1,000 1,000	3,930 4,400
DESCANSILLO ESCALERA		4,400	*	*
VESTIBULO PREVIO	1	2,360	1,000	2,360
PLANTA TERCERA	4	0.450	4.000	0.450
P5 COMEDOR-COCINA-MIRADOR	1	9,150	1,000	9,150
P5 SALON	1	2,230	1,000	2,230
P5 DORMITORIO 1	1	10,970	1,000	10,970
P5 DISTRIBUIDOR	1	1,650	1,000	1,650
P5 BAÑO 1	1	4,840	1,000	4,840
P5 BAÑO 2	1	3,180	1,000	3,180
P6	1	9,460	1,000	9,460
SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR	1	0.010	1.000	0.910
P6 DISTRIBUIDOR	1	9,810	1,000	9,810
P6 BAÑO 1	1	3,460	1,000	3,460
P6 BAÑO 2	1	3,480	1,000	3,480
DESCANSILLO ESCALERA	1	2,970	1,000	2,970
VESTIBULO PREVIO	1	2,380	1,000	2,380
PLANTA CUARTA				

VIVIENDAS LAURIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD AI	NCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P7	1	22,430	1,000	22,430			
	SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR							
	P7 DORMITORIO 1	1	11,310	1,000	11,310			
	P7 DORMITORIO 2	1	11,960	1,000	11,960			
	P7 DISTRIBUIDOR	1	1,710	1,000	1,710			
	P7 BAÑO 1	1	5,320	1,000	5,320			
	P7 BAÑO 2	1	3,150	1,000	3,150			
	P8	1	25,410	1,000	25,410			
	SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR							
	P8 DORMITORIO 1	1	12,930	1,000	12,930			
	P8 DORMITORIO 2	1	11,450	1,000	11,450			
	P8 DORMITORIO 3	1	9,010	1,000	9,010			
	P8 DISTRIBUIDOR	1	9,920	1,000	9,920			
	P8 BAÑO 1	1	3,260	1,000	3,260			
	P8 BAÑO 2	1	4,000	1,000	4,000			
	DESCANSILLO ESCALERA	1	2,970	1,000	2,970			
	VESTIBULO PREVIO	1	2,360	1,000	2,360			
	PLANTA QUINTA							
	P9 SALÓN-COMEDOR-COCINA	1	7,220	1,000	7,220			
	P9 DORMITORIO 1	1	10,820	1,000	10,820			
	P9 DORMITORIO 2	1	0,730	1,000	0,730			
	P9 DISTRIBUIDOR	1		1,000	1,710			
	P9 BAÑO 1	1		1,000	1,000			
	P9 BAÑO 2	1	3,110	1,000	3,110			
	P10 SALON-COMEDOR-COCINA	1	9,600	1,000	9,600			
	P10 DORMITORIO 1	1		1,000	1,000			
	P10 DORMITORIO 2	1	2,000	1,000	2,000			
	P10 DORMITORIO 3	1	0,670	1,000	0,670			
	P10 DISTRIBUIDOR	1	9,920	1,000	9,920			
	P10 BAÑO 1	1	3,310	1,000	3,310			
	P10 BAÑO 2	1	3,930	1,000	3,930			
	DESCANSILLO ESCALERA	1	3,200	1,000	3,200			
	VESTIBULO PREVIO	1		1,000	2,360			
	PLANTA SEXTA		,	,	,			
	P11 SALÓN-COMEDOR-COCINA	1	26,780	1,000	26,780			
	P11 DORMITORIO 1	1	14,710	1,000	14,710			
	P11 DORMITORIO 2	1		1,000	9,560			
	P11 DISTRIBUIDOR	1	4,960	1,000	4,960			
	P11 BAÑO 1	1	4,430	1,000	4,430			
	P11 BAÑO 2	1	4,180	1,000	4,180			
	DESCANSILLO ESCALERA	1	2,400	1,000	2,400			
	VESTIBULO PREVIO	1	2,380	1,000	2,380			
	TECHO ESCALERA	1	10,000	1,000	10,000			
	-Trampillas registros	-24	0,600	0,600	-8,640			
			3,000	-				
						579,510	5,40	3.129,35

10.02 m FOSO-OSCURO-CORTINERO DE YESO LAMINADO 20x20 cm

Foso, cortinero u oscuro de yeso laminado de 20x20 cm. en forma de ángulo, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, ,formado por dos placas de yeso laminado, formado por dos placas de yeso laminado IDF/UNE-EN 520-1200/2000/15/ borde afinado, Phonique PPH 15 de 15 mm. de espesor cada una, formadas por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, aditivada para mejorar sus prestaciones acústicas, atornilladas a un estructura portante F-530. La estructura portante está realizada con perfiles metálicos en acero galvanizado.

PLANTA PRIMERA			
		40.050	40.050
P1 DORMITORIO 1	1	12,050	12,050
P2 SALON-COMEDOR-COCINA	1	14,500	14,500
P2 DORMITORIO 1	1	13,660	13,660
P2 DORMITORIO 2	1	13,160	13,160
P2 DORMITORIO 3	1	11,410	11,410
PLANTA SEGUNDA			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P3	1	11,590	11,590			
	SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR						
	P3 DORMITORIO 1	1	12,670	12,670			
	P4 DORMITORIO 1	1	13,870	13,870			
	P4 DORMITORIO 2	1	13,160	13,160			
	P4 DORMITORIO 3	1	11,470	11,470			
	PLANTA TERCERA						
	P5 DORMITORIO 1	1	11,760	11,760			
	PLANTA CUARTA						
	P7	1	12,040	12,040			
	SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR						
	P7 DORMITORIO 1	1	11,940	11,940			
	P7 DORMITORIO 2	1	13,050	13,050			
	P8	1	14,870	14,870			
	SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR						
	P8 DORMITORIO 1	1	14,320	14,320			
	P8 DORMITORIO 2	1	13,560	13,560			
	P8 DORMITORIO 3	1	11,990	11,990			
	PLANTA QUINTA						
	P9 DORMITORIO 1	1	11,540	11,540			
	PLANTA SEXTA						
	P11 SALÓN-COMEDOR-COCINA	1	25,390	25,390			
	P11 DORMITORIO 1	1	13,350	13,350			
	P11 DORMITORIO 2	1	10,920	10,920			
			-		292,270	1,81	529,01

10.03 m BANDEJA/TABICA SIST.PLACO SILENCE F-530 2xPPH <50 cm

Bandeja o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos de 10 a 50 cm de altura, formado por dos placas de yeso laminado, formado por dos placas de yeso laminado IDF/UNE-EN 520-1200/2000/15/ borde afinado, Phonique PPH 15 de 15 mm. de espesor cada una, formadas por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, aditivada para mejorar sus prestaciones acústicas, atomilladas a un estructura portante F-530. La estructura portante está realizada con perfiles metálicos en acero galvanizado.

tura portante está realizada con perfiles m	netálicos en acerc	o galv anizado.	
PLANTA PRIMERA			
P1 SALON-COMEDOR-COCINA	1	10,020	10,020
P1 DORMITORIO 1	1	2,770	2,770
P1 DORMITORIO 2	1	1,300	1,300
P2 SALON-COMEDOR-COCINA	1	5,700	5,700
P2 DORMITORIO 3	1	0,870	0,870
PLANTA SEGUNDA			
P3	1	7,560	7,560
SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR			
P3 DORMITORIO 1	1	2,700	2,700
P3 DORMITORIO 2	1	1,300	1,300
P4	1	9,400	9,400
SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR			
PLANTA TERCERA			
P5 COMEDOR-COCINA-MIRADOR	1	7,620	7,620
P5 SALON	1	1,800	1,800
P5 DORMITORIO 1	1	2,700	2,700
P6	1	8,020	8,020
SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR			
PLANTA CUARTA			
P7	1	8,710	8,710
SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR			
P7 DORMITORIO 1	1	2,700	2,700
P7 DORMITORIO 2	1	1,300	1,300
P8	1	8,860	8,860
SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR			
P8 DORMITORIO 3	1	0,880	0,880
PLANTA QUINTA			
P9 SALÓN-COMEDOR-COCINA	1	7,000	7,000
P9 DORMITORIO 1	1	2,700	2,700

VIVIENDAS LAURIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	A PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P9 DORMITORIO 2	1	0,950	0,950			
	P10 SALON-COMEDOR-COCINA	1	8,650	8,650			
	P10 DORMITORIO 2	1	3,120	3,120			
	P10 DORMITORIO 3	1	1,080	1,080			
	PLANTA SEXTA						
	P11 SALÓN-COMEDOR-COCINA	1	9,700	9,700			
	P11 DORMITORIO 1	1	3,100	3,100			
	P11 DORMITORIO 2	1	3,000	3,000			
					123,510	1,25	154,39

10.04 u TRAMPILLA REGISTRO 60x60 cm

Trampilla registro de cartón-yeso con marco metálico oculto de aluminio, de 60x60 cm., apertura mediante presión sobre la placa, con dos placas de 15 mm. de espesor de las mismas características que el falso techo sobre el que se instala, colocada sobre falso techo fijo de pladur, incluso pasta de juntas y encintado de uniones. Nivel de acabados de tratamiento de juntas Q2, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, apertura de huecos para colocación de focos empotrados, altavoces, etc. y resto de instalaciones, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, medios auxiliares y equipos de protección individual, totalmente terminado, retirada, carga y transporte de restos a vertedero.

PLANTA PRIMERA		
P1 BAÑO 2	2	2,000
P2 BAÑO 2	2	2,000
PLANTA SEGUNDA		
P3 BAÑO 2	2	2,000
P4 BAÑO 2	2	2,000
PLANTA TERCERA		
P5 BAÑO 2	2	2,000
P6 BAÑO 2	2	2,000
PLANTA CUARTA		
P7 BAÑO 2	2	2,000
P8 BAÑO 2	2	2,000
PLANTA QUINTA		
P9 BAÑO 2	2	2,000
P10 BAÑO 2	2	2,000
PLANTA SEXTA		
P11 BAÑO 1	2	2,000
P11 BAÑO 2	2	2,000
		-

12.09 m RESTAURACIÓN/ REPRODUCCIÓN ELEMENTOS ORNAMENTALES

Reproducción/Restauracion de elementos omamentales en fachada y escayola, molduras, ménsulas realizadas en exaduro con molde de silicona, ancladas al soporte con varillas y cola para escayola. Incluye desmontaje, retirada y transporte a vertedero de las piezas existentes en mal estado sin recuperación. Se incluye copia o reproducción de las originales faltantes y restauración de las existentes.

ics.			
PLANTA PRIMERA			
P1 SALON-COMEDOR-COCINA	1	7,500	7,500
P1 DORMITORIO 2	1	5,900	5,900
P1 SALON-COMEDOR-COCINA	1	5,250	5,250
P1 DORMITORIO 2	1	6,370	6,370
PLANTA SEGUNDA			
P3	1	9,180	9,180
SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR			
P4	1	10,580	10,580
SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR			
P3	1	3,050	3,050
SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR			
P4	1	3,080	3,080
SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR			
PLANTA TERCERA			
P5 COMEDOR-COCINA-MIRADOR	1	14,620	14,620

6 de septiembre de 2020 Página 31

24,000

1,36

32,64

VIVIENDAS LAURIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTUR	RA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P5 SALON	1	11,550	11,550			
	P6	1	16,530	16,530			
	SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR						
	P6 DORMITORIO 1	1	14,000	14,000			
	P6 DORMITORIO 2	1	13,660	13,660			
	P5 SALON	1	4,780	4,780			
	PLANTA CUARTA						
	PLANTA QUINTA						
	P9 SALÓN-COMEDOR-COCINA	1	15,650	15,650			
	P9 DORMITORIO 2	1	9,810	9,810			
	P9 BAÑO 1	1	9,770	9,770			
	P10 SALON-COMEDOR-COCINA	1	11,080	11,080			
	P10 DORMITORIO 1	1	5,580	5,580			
	P10 DORMITORIO 2	1	12,120	12,120			
	P10 DORMITORIO 3	1	9,430	9,430			
	P10 SALON-COMEDOR-COCINA	1	3,500	3,500			
	P9 DORMITORIO 2	1	2,480	2,480			
	P10 DORMITORIO 1	1	8,590	8,590			
	P10 DORMITORIO 3	1	2,400	2,400			
	PLANTA SEXTA						
					216,460	16,29	3.526,13
	TOTAL CADÍTULO 40 EALSOS	TECH	OC DE ECCAVOLA				7 274 52

TOTAL CAPÍTULO 10 FALSOS TECHOS DE ESCAYOLA.....

7.371,52

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 11 PINTURAS

11.01 m2 PINTURA PARAMENTOS

Pintado de paramentos verticales y horizontales interiores de yeso o escayola mediante pintura plástica blanca, lisa. Incluso p/p de lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, repaso parcial de fondo y dos manos de acabado, según NTE-RPP.

Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

PLANTA BAJA				
CONTADORES	1	21,750	3,500	76,125
ZAGUAN SOLO ESCALERA	1	14,500	25,200	365,400
LOSA ESCALERA	1	66,600	1,000	66,600
ZAGUAN ENTRADA	1	12,300	3,500	43,050
CONTADORES ALICATADO	-1	13,750	2,800	-38,500
PLANTA PRIMERA				
P1 SALON-COMEDOR-COCINA	1	21,430	3,000	64,290
P1 DORMITORIO 1	1	14,390	2,850	41,012
P1 DORMITORIO 2	1	14,600	3,000	43,800
P1 DISTRIBUIDOR	1	5,420	2,600	14,092
P2 SALON-COMEDOR-COCINA	1	21,850	2,850	62,273
P2 DORMITORIO 1	1	13,650	2,850	38,903
P2 DORMITORIO 2	1	13,160	2,850	37,506
P2 DORMITORIO 3	1	13,270	2,850	37,820
P2 DISTRIBUIDOR	1	21,520	2,600	55,952
P2 BAÑO 1	1	7,690	2,600	19,994
P2 BAÑO 2	1	8,130	2,600	21,138
TERRAZA P1	1	14,460	3,000	43,380
TERRAZA P2	1	16,920	3,000	50,760
VESTIBULO PREVIO	1	6,430	2,600	16,718
P1 SALON-COMEDOR-COCINA	-1	6,350	2,600	-16,510
ALICATADO				
P2 SALON-COMEDOR-COCINA	-1	6,240	2,600	-16,224
ALICATADO				
PLANTA SEGUNDA				
P3	1	29,720	3,300	98,076
SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR				
P3 DORMITORIO 1	1	14,160	3,300	46,728
P3 DORMITORIO 2	1	14,790	3,300	48,807
P3 DISTRIBUIDOR	1	5,420	2,800	15,176
P4	1	29,340	3,300	96,822
SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR		40.000		
P4 DORMITORIO 1	1	13,870	3,300	45,771
P4 DORMITORIO 2	1	13,150	3,300	43,395
P4 DORMITORIO 3	1	13,580	3,300	44,814
P4 DISTRIBUIDOR	1	21,520	2,800	60,256
VESTIBULO PREVIO	1	6,440	2,800	18,032
P3	-1	7,170	2,800	-20,076
SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR ALICATADO				
P4	-1	6,610	2,800	-18,508
SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR				
ALICATADO				
PLANTA TERCERA				100
P5 COMEDOR-COCINA-MIRADOR	1	28,650	3,500	100,275
P5 SALON	1	20,910	3,500	73,185
P5 DORMITORIO 1	1	14,320	3,500	50,120
P5 DISTRIBUIDOR	1	5,380	3,000	16,140

VIVIENDAS LAURIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCHU	RA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P6	1	29,960	3,500	104,860			
	SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR							
	P6 DORMITORIO 1	1	14,660	3,500	51,310			
	P6 DORMITORIO 2	1	14,320	3,500	50,120			
	P6 DISTRIBUIDOR	1	9,810	3,000	29,430			
	VESTIBULO PREVIO	1	6,900	3,000				
	P5 COMEDOR-COCINA-MIRADOR ALICATADO	-1	6,140	3,000	-18,420			
	P6	-1	6,460	3,000	-19,380			
	SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR ALICATADO							
	PLANTA CUARTA							
	P7	1	28,620	3,000	85,860			
	SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR							
	P7 DORMITORIO 1	1	14,510	3,000	43,530			
	P7 DORMITORIO 2	1	14,870	3,000	44,610			
	P7 DISTRIBUIDOR	1	5,420	2,600	14,092			
	P8	1	29,320	3,000	87,960			
	SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR		44.000	0.000	40.000			
	P8 DORMITORIO 1	1	14,630	3,000	43,890			
	P8 DORMITORIO 2	1	,,,,,,	3,000	40,680			
	P8 DORMITORIO 3	1	13,460	3,000	40,380			
	P8 DISTRIBUIDOR	1	21,520	2,600				
	VESTIBULO PREVIO	1	6,430	2,600	16,718			
	P7 SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR	-1	6,520	2,600	-16,952			
	ALICATADO P8	4	6 710	2 600	17 116			
	SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR ALICATADO	-1	6,710	2,600	-17,446			
	PLANTA QUINTA							
	P9 SALÓN-COMEDOR-COCINA	1	22,400	3,300	73,920			
	P9 DORMITORIO 1	1	14,070	3,300	46,431			
	P9 DORMITORIO 2	1	13,970	3,300	46,101			
	P9 DISTRIBUIDOR	1	5,420	2,800	15,176			
	P10 SALON-COMEDOR-COCINA	1	22,250	3,300	73,425			
	P10 DORMITORIO 1	1	14,180	3,300	46,794			
	P10 DORMITORIO 2	1	13,350	3,300	44,055			
	P10 DORMITORIO 3	1	13,820	3,300	45,606			
	P10 DISTRIBUIDOR	1	21,520	2,800	60,256			
	VESTIBULO PREVIO	1	6,440	2,800	18,032			
	P9 SALÓN-COMEDOR-COCINA ALICATADO	-1	6,470	2,800	-18,116			
	P10 SALON-COMEDOR-COCINA ALICATADO	-1	6,540	2,800	-18,312			
	PLANTA SEXTA							
	P11 SALÓN-COMEDOR-COCINA	1	24,540	2,550	62,577			
	P11 DORMITORIO 1	1	17,860	2,550	45,543			
	P11 DORMITORIO 2	1	12,370	2,550	31,544			
	P11 DISTRIBUIDOR	1	11,210	2,300	25,783			
	VESTIBULO PREVIO	1	6,950	2,300	15,985			
	P11 SALÓN-COMEDOR-COCINA	-1	4,730	2,550	-12,062			
	ALICATADO					3.007,224		
	FTECHOS CONTADORES	1	13,450 1,0	000	13,450			
	F TECHO ZAGUAN	1			14,150			
	FTECHO	1			557,510			
	TABICA	1			61,750			
	TRAMPILLAS	24			8,640			
	MEDIANERAS	2			250,000			
		-	, ,,,,		,	905,500		
						3.912,724		

VIVIENDAS LAURIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD A	NCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02	m2 TRATAMIENTO ANTIPIN	TADAS						
	Tratamiento superficial antipintado La superficie deberá estar limp brocha, rodillo, mochila de pulv	ia y seca, y se apl	icarán varias		•			
	PB / P1 piedra	1	23,300	1,000	23,300			
				•		23,300	1,78	41,47
	TOTAL CAPÍTULO 11 P	INTURAS						3.210.78

40.04		UDS L	ONGITUD AN	CHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
40.04	CAPÍTULO 12 REHABILITACIÓN	DE FACH	IADA					
12.01	m2 DEMOLICION DE FACHADA EXI	STENTE						
	Demolición de cerramiento de fachada r de escombros y carga, sin incluir transp			ca de ladrillo macizo	, con retirada			
	Planta Primera	1	6,200	3,200	19,840			
	Exteriores	1	25,000	3,200	80,000			
	Planta segunda	1	6,200	3,700	22,940			
	7 Dalaman (marana DO - Daffa-	1	19,000	3,700	70,300			
	Zona Balcon p. trasera P2 a Patico Fachada terraza	1 1	3,500 3,500	15,300 3,000	53,550 10,500			
	i deliddd telldad	1	1,300	3,000	3,900			
		1	2,200	3,000	6,600			
		1	1,300	3,000	3,900			
		1	2,250	3,000	6,750			
						278,280	2,36	656,7
12.02	m2 FABRICA DE 2 HOJAS FACHAD	`		.DO PARA TRASDO	SAR)			
	Ejecución de hoja exterior de cerramient Hoja exterior de 1/2 pie de espesor de fi		•	achada, de ladrillo ce	erámico perfo-			
	rado (panal), para revestir, 24x12x9 cm				-			
	rior, con apoyo mínimo de las 2/3 partes		-	-				
	nado galvanizado en caliente fijados a lo	s frentes de	forjado si, por	errores de ejecución	el ladrillo no			
	apoy a sus 2/3 partes sobre el forjado. En el encuentro de la fachada con los pi	ares v en e	l frente del foria	ado se realizará un fo	rado de ladri-			
	llo cerámico hueco sencillo, para revesti	•	•					
	Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas							
	cas, colocadas con mortero de alta adhe							
	tos de cubierta, formación de dinteles me llenos de hormigón y barras de acero co	-						
				JS. SE INCIUVE EN EL L	iecio sisiema			
	de aislamiento termico para evitar puen			-				
	con piezas cerámicas, colocadas con m	tes termicos ortero de al	s en los encue la adherencia, j	entros con la carpinte ambas y mochetas,	ria, revestida juntas de dila-			
	con piezas cerámicas, colocadas con m tación, ejecución de encuentros y punto	tes termicos ortero de al s singulares	s en los encue la adherencia, j . En el aislam	entros con la carpinte jambas y mochetas, iento se incluirá cort	ria, revestida juntas de dila- es, fijaciones,			
	con piezas cerámicas, colocadas con m tación, ejecución de encuentros y puntos adhesivo de colocación y limpieza. En l	tes termicos ortero de ali s singulares a fabrica int	s en los encue la adherencia, j . En el aislam erior se incluirá	entros con la carpinte jambas y mochetas, iento se incluirá cort recibido de la carpin	ria, revestida juntas de dila- es, fijaciones, ntería exterior,			
	con piezas cerámicas, colocadas con m tación, ejecución de encuentros y punto	tes termicos ortero de ali s singulares a fabrica inti s en calienta tros y pieza	s en los encue ta adherencia, . En el aislam erior se incluirá e para sujeción as especiales.	entros con la carpinte ambas y mochetas, iento se incluirá cort recibido de la carpir de piezas, formació La fachada deberá d	ria, revestida juntas de dila- es, fijaciones, tería exterior, n de dinteles,			
	con piezas cerámicas, colocadas con m tación, ejecución de encuentros y puntos adhesivo de colocación y limpieza. En l acero en perfiles laminados galvanizado zunchos, jambas, ejecución de encuen ex igencia de aislamiento acústico indica	tes termicos ortero de ali s singulares a fabrica inti s en caliente tros y pieza da en planos	s en los encue la adherencia, . En el aislam erior se incluirá e para sujeción as especiales. s y memoria d	entros con la carpinte iambas y mochetas, iento se incluirá cort i recibido de la carpir de piezas, formació La fachada deberá del proy ecto.	ria, revestida juntas de dila- es, fijaciones, tería exterior, n de dinteles, umplir con la			
	con piezas cerámicas, colocadas con m tación, ejecución de encuentros y puntos adhesivo de colocación y limpieza. En l acero en perfiles laminados galvanizado zunchos, jambas, ejecución de encuen	tes termicos ortero de ali s singulares a fabrica inti s en calienta tros y pieza	s en los encue ta adherencia, . En el aislam erior se incluirá e para sujeción as especiales.	entros con la carpinte ambas y mochetas, iento se incluirá cort recibido de la carpir de piezas, formació La fachada deberá d	ria, revestida juntas de dila- es, fijaciones, tería exterior, n de dinteles,			
	con piezas cerámicas, colocadas con m tación, ejecución de encuentros y puntos adhesivo de colocación y limpieza. En l acero en perfiles laminados galvanizado zunchos, jambas, ejecución de encuen ex igencia de aislamiento acústico indica	tes termicos ortero de al s singulares a fabrica int s en caliente ros y pieza da en planos	s en los encue la adherencia, j En el aislam erior se incluirá e para sujeción as especiales. s y memoria d 3,700	entros con la carpinte iambas y mochetas, iento se incluirá cont i recibido de la carpir de piezas, formació La fachada deberá c el proy ecto.	ria, revestida juntas de dila- es, fijaciones, tería exterior, n de dinteles, umplir con la	23,100	6,22	143,68
12.03	con piezas cerámicas, colocadas con m tación, ejecución de encuentros y puntos adhesivo de colocación y limpieza. En l acero en perfiles laminados galvanizado zunchos, jambas, ejecución de encuen ex igencia de aislamiento acústico indica	tes termicos ortero de al s singulares a fabrica int s en caliente ros y pieza da en planos	s en los encue la adherencia, j En el aislam erior se incluirá e para sujeción as especiales. s y memoria d 3,700	entros con la carpinte iambas y mochetas, iento se incluirá cont i recibido de la carpir de piezas, formació La fachada deberá c el proy ecto.	ria, revestida juntas de dila- es, fijaciones, tería exterior, n de dinteles, umplir con la	23,100	6,22	143,68
12.03	con piezas cerámicas, colocadas con m tación, ejecución de encuentros y puntos adhesivo de colocación y limpieza. En l acero en perfiles laminados galvanizado zunchos, jambas, ejecución de encuen ex igencia de aislamiento acústico indica Fachada planta atico	tes termicos ortero de al s singulares a fabrica int s en caliente ros y pieza da en planos	s en los encue la adherencia, j En el aislam erior se incluirá e para sujeción as especiales. s y memoria d 3,700 4,000	entros con la carpinte iambas y mochetas, iento se incluirá cort i recibido de la carpir de piezas, formació La fachada deberá c el proy ecto. 3,000 3,000	ria, revestida juntas de dila- es, fijaciones, atería exterior, n de dinteles, umplir con la 11,100 12,000	23,100	6,22	143,68
12.03	con piezas cerámicas, colocadas con m tación, ejecución de encuentros y puntos adhesivo de colocación y limpieza. En l acero en perfiles laminados galvanizado zunchos, jambas, ejecución de encuen ex igencia de aislamiento acústico indica Fachada planta atico m2 DESMONTAJE INSTALACIONES Desmontado de instalaciones de gas,ele dederos, unidades de climatizaciones y	tes termicos ortero de al s singulares a fabrica inte s en caliente tros y pieza da en plano 1 1 2 cetricidad, ag conductos e	s en los encue la adherencia, j . En el aislam erior se incluirá e para sujeción as especiales. s y memoria d 3,700 4,000 qua,saneamient en general, por	entros con la carpinte iambas y mochetas, iiento se incluirá conti recibido de la carpin de piezas, formació La fachada deberá del proy ecto. 3,000 3,000 - o, climatizacion, acum medios manuales, i	ria, revestida juntas de dila- es, fijaciones, tería exterior, n de dinteles, umplir con la 11,100 12,000 uladores, ten- ncluso limpie-	23,100	6,22	143,68
12.03	con piezas cerámicas, colocadas con m tación, ejecución de encuentros y puntos adhesivo de colocación y limpieza. En l acero en perfiles laminados galvanizado zunchos, jambas, ejecución de encuen ex igencia de aislamiento acústico indica Fachada planta atico m2 DESMONTAJE INSTALACIONES Desmontado de instalaciones de gas,ele dederos, unidades de climatizaciones y za y retirada de escombros a pie de car	tes termicos ortero de ali s singulares a fabrica inte s en caliente ros y pieza da en plano 1 1 2 ectricidad, ag conductos e ga, sin trans	s en los encue la adherencia, la En el aislam erior se incluirá le para sujeción as especiales. Is y memoria d 3,700 4,000 lua, saneamient en general, por sporte a v ertede	entros con la carpinte iambas y mochetas, iento se incluirá conti recibido de la carpin de piezas, formació La fachada deberá del proy ecto. 3,000 3,000 o, climatizacion, acum medios manuales, i ero o planta de recicle	ria, revestida juntas de dila- es, fijaciones, tería exterior, n de dinteles, umplir con la 11,100 12,000 uladores, ten- ncluso limpie-	23,100	6,22	143,68
12.03	con piezas cerámicas, colocadas con mación, ejecución de encuentros y puntos adhesivo de colocación y limpieza. En la acero en perfiles laminados galvanizado zunchos, jambas, ejecución de encuen exigencia de aislamiento acústico indica. Fachada planta atico m2 DESMONTAJE INSTALACIONES Desmontado de instalaciones de gas, elederos, unidades de climatizaciones y za y retirada de escombros a pie de car te proporcional de medios auxiliares. Medios portos de contratación de medios auxiliares.	tes termicos ortero de ali s singulares a fabrica inte s en caliente ros y pieza da en plano 1 1 2 ectricidad, ag conductos e ga, sin trans	s en los encue la adherencia, la En el aislam erior se incluirá e para sujeción as especiales. s y memoria d 3,700 4,000 qua,saneamient en general, por sporte a v ertedo uperficie consti.	entros con la carpinte ambas y mochetas, iento se incluirá corta recibido de la carpir de piezas, formació La fachada deberá del proy ecto. 3,000 3,000 - o, climatizacion, acum medios manuales,, i ero o planta de recicla ida de vivienda.	ria, revestida juntas de dila- es, fijaciones, tería exterior, n de dinteles, umplir con la 11,100 12,000 uladores, ten- ncluso limpie- nje y con par-	23,100	6,22	143,68
12.03	con piezas cerámicas, colocadas con mación, ejecución de encuentros y puntos adhesivo de colocación y limpieza. En la acero en perfiles laminados galvanizado zunchos, jambas, ejecución de encuen ex igencia de aislamiento acústico indica. Fachada planta atico m2 DESMONTAJE INSTALACIONES Desmontado de instalaciones de gas, ele dederos, unidades de climatizaciones y za y retirada de escombros a pie de car te proporcional de medios auxiliares. Me Fachada trasera completa	tes termicos ortero de ali s singulares a fabrica int s en caliente ros y pieza da en planos 1 1 2 certricidad, ag conductos e ga, sin trans adición de si	s en los encue da adherencia, i. En el aislam erior se incluirá e para sujeción as especiales. s y memoria d 3,700 4,000 dua,saneamient en general, por esporte a v ertede uperficie consta	entros con la carpinte ambas y mochetas, iento se incluirá corta recibido de la carpir de piezas, formació La fachada deberá del proy ecto. 3,000 3,000 - o, climatizacion, acum medios manuales,, i ero o planta de recicla ida de vivienda. 21,500	ria, revestida juntas de dila- es, fijaciones, tería exterior, n de dinteles, umplir con la 11,100 12,000 uladores, ten- ncluso limpie- nje y con par-	23,100	6,22	143,68
12.03	con piezas cerámicas, colocadas con mación, ejecución de encuentros y puntos adhesivo de colocación y limpieza. En la acero en perfiles laminados galvanizado zunchos, jambas, ejecución de encuen exigencia de aislamiento acústico indica. Fachada planta atico m2 DESMONTAJE INSTALACIONES Desmontado de instalaciones de gas, elederos, unidades de climatizaciones y za y retirada de escombros a pie de car te proporcional de medios auxiliares. Medios portos de contratación de medios auxiliares.	tes termicos ortero de ali s singulares a fabrica inte s en caliente ros y pieza da en plano 1 1 2 ectricidad, ag conductos e ga, sin trans	s en los encue la adherencia, la En el aislam erior se incluirá e para sujeción as especiales. s y memoria d 3,700 4,000 qua,saneamient en general, por sporte a v ertedo uperficie consti.	entros con la carpinte ambas y mochetas, iento se incluirá corta recibido de la carpir de piezas, formació La fachada deberá del proy ecto. 3,000 3,000 - o, climatizacion, acum medios manuales,, i ero o planta de recicla ida de vivienda.	ria, revestida juntas de dila- es, fijaciones, tería exterior, n de dinteles, umplir con la 11,100 12,000 uladores, ten- ncluso limpie- nje y con par-	23,100	6,22	143,68
12.03	con piezas cerámicas, colocadas con mación, ejecución de encuentros y puntos adhesivo de colocación y limpieza. En la acero en perfiles laminados galvanizado zunchos, jambas, ejecución de encuen ex igencia de aislamiento acústico indica. Fachada planta atico m2 DESMONTAJE INSTALACIONES Desmontado de instalaciones de gas, ele dederos, unidades de climatizaciones y za y retirada de escombros a pie de car te proporcional de medios auxiliares. Me Fachada trasera completa Terraza interior atico (zona pilastras y	tes termicos ortero de ali s singulares a fabrica int s en caliente ros y pieza da en planos 1 1 2 certricidad, ag conductos e ga, sin trans adición de si	s en los encue da adherencia, i. En el aislam erior se incluirá e para sujeción as especiales. s y memoria d 3,700 4,000 dua,saneamient en general, por esporte a v ertede uperficie consta	entros con la carpinte ambas y mochetas, iento se incluirá corta recibido de la carpir de piezas, formació La fachada deberá del proy ecto. 3,000 3,000 - o, climatizacion, acum medios manuales,, i ero o planta de recicla ida de vivienda. 21,500	ria, revestida juntas de dila- es, fijaciones, tería exterior, n de dinteles, umplir con la 11,100 12,000 uladores, ten- ncluso limpie- nje y con par-	23,100	6,22	143,68
12.03	con piezas cerámicas, colocadas con mación, ejecución de encuentros y puntos adhesivo de colocación y limpieza. En la acero en perfiles laminados galvanizado zunchos, jambas, ejecución de encuen ex igencia de aislamiento acústico indica Fachada planta atico m2 DESMONTAJE INSTALACIONES Desmontado de instalaciones de gas, ele dederos, unidades de climatizaciones y za y retirada de escombros a pie de car te proporcional de medios auxiliares. Me Fachada trasera completa Terraza interior atico (zona pilastras y medianeras)	tes termicos ortero de ali s singulares a fabrica inte s en caliente tros y pieza da en plano 1 1 1 certricidad, ag conductos e ga, sin trans edición de si 1 1	s en los encue la adherencia, la En el aislam erior se incluirá e para sujeción as especiales. s y memoria d 3,700 4,000 dua,saneamient en general, por sporte a vertede uperficie conste 12,200 20,900	entros con la carpinte ambas y mochetas, iento se incluirá corta recibido de la carpir de piezas, formació La fachada deberá del proy ecto. 3,000 3,000 o, climatizacion, acum medios manuales, iero o planta de recicla ida de vivienda. 21,500 1,200	ria, revestida juntas de dila- es, fijaciones, tería ex terior, n de dinteles, umplir con la 11,100 12,000 uladores, ten- ncluso limpie- tije y con par- 262,300 25,080			
	con piezas cerámicas, colocadas con mación, ejecución de encuentros y puntos adhesivo de colocación y limpieza. En la acero en perfiles laminados galvanizado zunchos, jambas, ejecución de encuen ex igencia de aislamiento acústico indica. Fachada planta atico m2 DESMONTAJE INSTALACIONES Desmontado de instalaciones de gas, ele dederos, unidades de climatizaciones y za y retirada de escombros a pie de car te proporcional de medios auxiliares. Me Fachada trasera completa Terraza interior atico (zona pilastras y medianeras) m2 LIMPIEZA PARAMENTOS CHORI limpieza mecánica de paramento en esti	tes termicos ortero de ali s singulares a fabrica inte s en caliente tros y pieza da en plano 1 1 1 ectricidad, ag conductos e ga, sin trans edición de si 1 1 RO AGUA A ado de cons	s en los encue da adherencia, i. En el aislam erior se incluirá e para sujeción as especiales. s y memoria d 3,700 4,000 dua,saneamient en general, por sporte a v ertede uperficie conste 12,200 20,900 A PRESION servación buer	entros con la carpinte ambas y mochetas, iento se incluirá corta recibido de la carpir de piezas, formació La fachada deberá del proy ecto. 3,000 3,000	ria, revestida juntas de dila- es, fijaciones, tería exterior, n de dinteles, umplir con la 11,100 12,000 uladores, ten- ncluso limpie- tije y con par- 262,300 25,080 grado de difi-			
	con piezas cerámicas, colocadas con mación, ejecución de encuentros y puntos adhesivo de colocación y limpieza. En la acero en perfiles laminados galvanizado zunchos, jambas, ejecución de encuen ex igencia de aislamiento acústico indica Fachada planta atico m2 DESMONTAJE INSTALACIONES Desmontado de instalaciones de gas, ele dederos, unidades de climatizaciones y za y retirada de escombros a pie de car te proporcional de medios auxiliares. Me Fachada trasera completa Terraza interior atico (zona pilastras y medianeras) m2 LIMPIEZA PARAMENTOS CHORI limpieza mecánica de paramento en est cultad medio, basada en la proy ección con contrato de contrato de cultad medio, basada en la proy ección con contrato de paramento en est cultad medio, basada en la proy ección con contrato de paramento en est cultad medio, basada en la proy ección con contrato de paramento en est cultad medio, basada en la proy ección con contrato de paramento en est cultad medio, basada en la proy ección con contrato de paramento en est cultad medio, basada en la proy ección con contrato de paramento en est cultad medio, basada en la proy ección con contrato de paramento en est cultad medio, basada en la proy ección con contrato de paramento en est cultad medio, basada en la proy ección con contrato de paramento en est cultad medio.	tes termicos ortero de ali s singulares a fabrica inte s en caliente tros y pieza da en planos 1 1 1 ectricidad, ag conductos e ga, sin trans edición de si 1 1 RO AGUA A ado de cons e spray de	s en los encue da adherencia, i. En el aislam erior se incluirá e para sujeción as especiales. s y memoria d 3,700 4,000 qua,saneamient en general, por sporte a v ertedo uperficie consto 12,200 20,900 A PRESION servación buer agua a baja pr	entros con la carpinte ambas y mochetas, iento se incluirá corta recibido de la carpir de piezas, formació La fachada deberá del proyecto. 3,000 3,000	ria, revestida juntas de dila- es, fijaciones, tería exterior, n de dinteles, umplir con la 11,100 12,000 uladores, ten- ncluso limpie- nje y con par- 262,300 25,080 grado de difi- de forma con-			
	con piezas cerámicas, colocadas con mación, ejecución de encuentros y puntos adhesivo de colocación y limpieza. En la acero en perfiles laminados galvanizado zunchos, jambas, ejecución de encuen ex igencia de aislamiento acústico indica. Fachada planta atico m2 DESMONTAJE INSTALACIONES Desmontado de instalaciones de gas, ele dederos, unidades de climatizaciones y za y retirada de escombros a pie de car te proporcional de medios auxiliares. Me Fachada trasera completa Terraza interior atico (zona pilastras y medianeras) m2 LIMPIEZA PARAMENTOS CHORI limpieza mecánica de paramento en esti	tes termicos ortero de ali s singulares a fabrica inte s en caliente ros y pieza da en plano: 1 1 2 certricidad, ag conductos e ga, sin trans dición de si 1 1 2 RO AGUA A ado de cons de spray de fon para la el	s en los encue da adherencia, d. En el aislam erior se incluirá e para sujeción as especiales. s y memoria d 3,700 4,000 dua,saneamient en general, por sporte a v ertede uperficie conste 12,200 20,900 A PRESION servación buer agua a baja pr diminación de	entros con la carpinte ambas y mochetas, iento se incluirá corta recibido de la carpir de piezas, formació La fachada deberá del proy ecto. 3,000 3,000	ria, revestida juntas de dila- es, fijaciones, tería exterior, n de dinteles, umplir con la 11,100 12,000 uladores, ten- ncluso limpie- nje y con par- 262,300 25,080 grado de difi- de forma con- y soluble en			
	con piezas cerámicas, colocadas con mación, ejecución de encuentros y puntos adhesivo de colocación y limpieza. En la acero en perfiles laminados galvanizado zunchos, jambas, ejecución de encuen ex igencia de aislamiento acústico indica. Fachada planta atico m2 DESMONTAJE INSTALACIONES Desmontado de instalaciones de gas, ele dederos, unidades de climatizaciones y za y retirada de escombros a pie de car te proporcional de medios auxiliares. Me Fachada trasera completa Terraza interior atico (zona pilastras y medianeras) m2 LIMPIEZA PARAMENTOS CHORI limpieza mecánica de paramento en est cultad medio, basada en la proy ección o trolada con equipo de agua a baja presie	tes termicos ortero de ali s singulares a fabrica inte s en caliente ros y pieza da en planos 1 1 2 corticidad, ag conductos e ga, sin trans adición de si 1 1 RO AGUA A ado de cons le spray de on para la el oas, dinteles ecibidos en	s en los encue da adherencia, da adherencia, da e para sujeción da especiales. da y memoria d da 3,700 da 4,000 da 6,000	entros con la carpinte ambas y mochetas, iento se incluirá corto recibido de la carpinde piezas, formació La fachada deberá del proy ecto. 3,000 3,000 3,000	ria, revestida juntas de dila- es, fijaciones, tería exterior, n de dinteles, umplir con la 11,100 12,000 uladores, ten- ncluso limpie- nje y con par- 262,300 25,080 grado de difi- de forma con- y soluble en ramentos, go-			
	con piezas cerámicas, colocadas con mación, ejecución de encuentros y puntos adhesivo de colocación y limpieza. En la acero en perfiles laminados galvanizado zunchos, jambas, ejecución de encuen ex igencia de aislamiento acústico indica Fachada planta atico m2 DESMONTAJE INSTALACIONES Desmontado de instalaciones de gas, ele dederos, unidades de climatizaciones y za y retirada de escombros a pie de car te proporcional de medios auxiliares. Me Fachada trasera completa Terraza interior atico (zona pilastras y medianeras) m2 LIMPIEZA PARAMENTOS CHORI limpieza mecánica de paramento en est cultad medio, basada en la proy ección o trolada con equipo de agua a baja presidagua incluy endo aristas, mochetas, jamil terón, rev estimientos u otros elementos tando a todos los elementos, incluso paramento a todos los elementos, incluso paramentos elementos, incluso paramento elementos elementos, incluso paramento elementos element	tes termicos ortero de ali s singulares a fabrica inte s en caliente tros y pieza da en planos 1 1 1 RO AGUA A ado de cons e spray de fon para la el bas, dinteles recibidos en arte proporci	s en los encue da adherencia, d. En el aislam erior se incluirá e para sujeción as especiales. s y memoria d 3,700 4,000 dua,saneamient en general, por sporte a v ertedo uperficie consto 12,200 20,900 A PRESION servación buer agua a baja pr liminación de s, remates en lo su superficie, v onal de agua.	entros con la carpinte ambas y mochetas, iento se incluirá corta recibido de la carpin de piezas, formació La fachada deberá del proy ecto. 3,000 3,000 3,000	ria, revestida juntas de dila- es, fijaciones, tería exterior, n de dinteles, umplir con la 11,100 12,000 uladores, ten- ncluso limpie- nje y con par- 262,300 25,080 grado de difi- de forma con- y soluble en ramentos, go- alientes, afec-			
	con piezas cerámicas, colocadas con mación, ejecución de encuentros y puntos adhesivo de colocación y limpieza. En la acero en perfiles laminados galvanizado zunchos, jambas, ejecución de encuen ex igencia de aislamiento acústico indica Fachada planta atico m2 DESMONTAJE INSTALACIONES Desmontado de instalaciones de gas, ele dederos, unidades de climatizaciones y za y retirada de escombros a pie de car te proporcional de medios auxiliares. Me Fachada trasera completa Terraza interior atico (zona pilastras y medianeras) m2 LIMPIEZA PARAMENTOS CHORI limpieza mecánica de paramento en est cultad medio, basada en la proy ección o trolada con equipo de agua a baja presi agua incluy endo aristas, mochetas, jami terón, rev estimientos u otros elementos in	tes termicos ortero de ali s singulares a fabrica inte s en caliente ros y pieza da en planos 1 1 2 corticidad, ag conductos e ga, sin trans adición de si 1 1 RO AGUA A ado de cons le spray de on para la el oas, dinteles ecibidos en	s en los encue da adherencia, da adherencia, da e para sujeción da especiales. da y memoria d da 3,700 da 4,000 da 6,000	entros con la carpinte ambas y mochetas, iento se incluirá corto recibido de la carpinde piezas, formació La fachada deberá del proy ecto. 3,000 3,000 3,000	ria, revestida juntas de dila- es, fijaciones, tería exterior, n de dinteles, umplir con la 11,100 12,000 uladores, ten- ncluso limpie- nje y con par- 262,300 25,080 grado de difi- de forma con- y soluble en ramentos, go-			

VIVIENDAS LAURIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD A	NCHURA ALTU	RA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Fachada trasera existente	1	12,200	21,500	262,300			
	Zona demolida fachada trasera	-1	90,000	1,000	-90,000			
	Medianeras	2	125,000	1,000	250,000			
	Terraza interior atico (zona pilastras y	1	20,900	1,200	25,080			
	medianeras)							
12.05	m2 LIMPIEZA FACHADA DE CANTEI	SIV				791,230	1,57	1.242,23
.2.00	Limpieza de fachada de fábrica de canter		ndo de conserv	ación regular me	diante la anlicación			
	sobre la superficie de lanza de agua a pri			•	'			
	fungicida inocuo, proy ectado mediante el				•			
	mente, aplicando el tratamiento por franja	s horizon	ales completas	de 2-4 m. de alt	tura, limpiando con			
	agua abundante los detritus que se acum			res, afectando a t	odos los elementos			
	salientes, considerando un grado de difici	ultad norr	nal.					
	PB / P1 piedra	1	23,300	1,000	23,300			
	1 B / 1 1 piedia	'	25,500	1,000		23,300	0,71	16,54
12.06	m2 PICADO Y SANEADO DE PARAM	ENTO				20,000	3,11	10,0
	Picado y saneado de superlicie de las fa	chadas e	n mal estado d	le conservación,	con desconchados			
	y diferencias de material o pequeñas gri							
	miento, con un espesor medio aproximad	-		=				
	pletamente los yesos y concreciones h		•					
	procedimientos manuales mediante piqu	-		-	-			
	sobre contenedor o camión para posterio de 3 cm.	r transpo	ne a venedero	. Se considera ui	n espesor maximo			
	Prevision fachada principal 10%	0,1	343,850		34,385			
	Prevision Fachada trasera 10%	0,1	7,700	21,500	16,555			
	Zona demolida fachada trasera	1	90,000	1,000	90,000			
40.07	COCIDO DE ODIETAS V FISHDAS					140,940	4,17	587,72
12.07	m COSIDO DE GRIETAS Y FISURAS							
	Cosido sobre fábrica de ladrillo cerámico							
	xi con una carga inerte del5%, annadas metro en taladros practicados mediante m			-				
	preparación de la zona de trabajo tapando	-						
	resina, mediante masilla desmoldeable,							
	el otro para la salida de aire y comprobac	ción de II	enado, en profi	undidades menore	s de 50 cm y es-			
	vi& jes previstos, introducción de la arma			•				
	tu- bos de plásticos tmnsparentes e iny ec							
	las boquillas, desmoldeado y limpieza de	el lugar de	e trabajo, inclus	o parte proporcion	nal de medios auxi-			
	lia- res.							
	Prevision fachada principal	1	15,000		15,000			
	Prevision Fachada trasera	1	15,000		15,000			
						30,000	4,73	141,90
04.22	m2 PINTURA DE FACHADA							
	Revestimiento de paramentos exteriores		-	-				
	ho y autolimpiable por lluvia. Resistente		-					
	restauración de edificios antiguos, monur				•			
	acabado mate de colores. Anlicación so		vai eii pai					
	acabado mate, de colores. Aplicación so nado . aristas. mochetas. iambas. dintele		es en los encu		, 3,			
	acabado mate, de colores. Aplicación so nado , aristas, mochetas, jambas, dintele v estimientos u otros elementos recibidos	s, remate						
	nado , aristas, mochetas, jambas, dintele v estimientos u otros elementos recibidos	s, remate	perficie.	·	62.600			
	nado , aristas, mochetas, jambas, dintele v estimientos u otros elementos recibidos PB / P1 sin piedra	s, remati en su su		1,000 12,500	62,600 215,000			
	nado , aristas, mochetas, jambas, dintele v estimientos u otros elementos recibidos	s, remate en su su	perficie. 62,600	1,000				
	nado , aristas, mochetas, jambas, dintele vestimientos u otros elementos recibidos PB / P1 sin piedra P2/P3/P4 y balcones P5	s, remate en su su 1 1	perficie. 62,600 17,200	1,000 12,500	215,000			
	nado , aristas, mochetas, jambas, dintele vestimientos u otros elementos recibidos PB / P1 sin piedra P2/P3/P4 y balcones P5 P5 y antepecho atico	s, remate en su su 1 1	62,600 17,200 12,500	1,000 12,500 5,300	215,000 66,250			
	nado , aristas, mochetas, jambas, dintele v estimientos u otros elementos recibidos PB / P1 sin piedra P2/P3/P4 y balcones P5 P5 y antepecho atico Fachada trasera existente	s, remate en su su 1 1 1	62,600 17,200 12,500 12,200	1,000 12,500 5,300 21,500	215,000 66,250 262,300			

VIVIENDAS LAURIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD AN	ICHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Terraza interior atico (zona pilastras y medianeras)	1	20,900	1,200	25,080			
						940,130	2,79	2.622,96
12.09	m RESTAURACIÓN/ REPRODUCCIÓ	N ELEMEI	NTOS ORNAI	MENTALES				
	Reproducción/Restauracion de elementos realizadas en exaduro con molde de silic Incluye desmontaje, retirada y transporte cuperación. Se incluye copia o reproduccions.	ona, anclad a vertedero	las al soporte o de las pieza	con varillas y cola is existentes en ma	para escayola. Il estado sin re-			
	Prevision	10			10,000			
						10,000	16,29	162,90
12.10	m2 CEGADOS HUECOS EN FACHAD	A						
	C egado de huecos de fachada comprendo con agua de los bordes, cegado del aguje espesor de fábrica, recibida con mortero enfoscado maestreado y fratasado con M-15. Incluso p/p de aplomado y recibida	ero mediant de cemento mortero de	e ladrillo mac M-40 (1:6) y cemento CE	izo de recuperación posterior enfoscado :M II/B-P 32,5 N	de 1/2 pie de del hueco con			
	Patico trasera	1	0,500	1,100	0,550			
		2	1,450	1,100	3,190			
						3,740	31,38	117,36
12.11	m2 APERTURA DE HUECOS Y RESTA	URACION	HUECO					
	Demolición de cerramiento de fachada pa zo, con retirada de escombros y carga. comprendiendo, apeo de dintel existenete ro mediante ladrillo macizo, recibida con hueco con enfoscado maestreado y frata de río M-15. Incluso p/p de aplomado y recibido de c	Cegado d picado ma mortero de sado con n	e huecos de nual de borde e cemento M nortero de cer	fachada (Jambas s de los huecos, ce -40 (1:6) y posterio nento CEM II/B-P 3	recien picadas) gado del aguje- r enfoscado del			
	Patio trasero	8	1,200	1,000	9,600			
		4	2,100	1,000	8,400			
		6	0,500	1,200	3,600			
						21,600	2,05	44,28
12.12	u LEVANTADO DE REJAS							
	Levantado de reja, incluso garras de ancl y carga,incluido transporte a vertedero, s			ta 3 m2, con retirad	a de escombro			
	Fachada trasera	1			1,000			
						1,000	9,12	9,12
	TOTAL CAPÍTULO 12 REHABIL	ITACIÓN	DE E40114					5.914,98

CÓDIGO	RESUMEN UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 13 CARPINTERIA INTERIOR					
13.01	u P.ENTRADA BLINDADA 82x 240					
	C onjunto montado en block para puerta de entrada nos, rechapada de madera con malla, marco y pretapajuntas de 70x16 mm. en ambas caras, recubi cuelgue (4 pernios de acero inoxidable de 100x72 cluso con p.p. de burlete y sellado de juntas con mantes de colocar los tapajuntas, entre el precerco de PE-N	marco del ancho del tabique y 30 m ertos del mismo material de la hoj mm.), y de seguridad, montado el nasilla intumescente, en las dos cara	m de grosor y a, herrajes de conjunto e in-			
	I E-N	-	2,000	2,000	106,70	213,40
13.02	u P.ENTRADA BLINDADA 82x 210			2,000	100,70	210,40
	Conjunto montado en block para puerta de entrada nos, rechapada de madera con malla, marco y pretapajuntas de 70x16 mm. en ambas caras, recubi cuelgue (4 pernios de acero inoxidable de 100x72 cluso con p.p. de burlete y sellado de juntas con mantes de colocar los tapajuntas, entre el precerco de	marco del ancho del tabique y 30 m ertos del mismo material de la hoj mm.), y de seguridad, montado el nasilla intumescente, en las dos cara	m de grosor y a, herrajes de conjunto e in- as del block, y			
	1 P-1		1,000			
		-		1,000	106,70	106,70
13.03	u PUERTA PASO ABATIBLE 1 HOJA 72,5x21	10		1,000	100,70	100,70
	Puerta de paso abatible ciega, de una hoja de 2100 de espesor, canteada por 4 caras y rechapada cor precerco de pino país del ancho del tabique; galces MDF de 90x 10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, cierre y manivelas s Marino AISI 316L, serie media, a elegir por la DF, por el exterior. Ajuste de la hoja, fijación de los her	n madera, a elegir por la DF, barn s de MDF 150x30 mm. de espesor cobre escudo de roseta de acero ir con condena por el interior y cerra	izada en taller; ; tapajuntas de noxidable mate dura con llave			
	P-2 4	.,,.,	4,000			
		-		4,000	82,44	329,76
13.04	u P-4 PUERTA PASO CORREDERA 1 H. 80x2	210				
	Suministro y colocación de puerta de paso corredo puerta simple, para un espesor de tabiquería de 10 ancho y 220 cm. de alto. El grosor de la hoja será dores irán encastrados en la hoja y se incluyen los con condena por el interior, y kit de amortiguación de goma y burlete en el marco. Instalada según in armazón metálico ondulado oculto, y travesaños mado, todo ello suministrado por el fabricante. Marco interior de recubrimiento de la estructura pro amortiguar el golpe sobre el marco. Tapajuntas, ga gal.	cm. La medida total del hueco será de 40 mm., y el acabado será en es herrajes, kit manecilla con cerrami de cierre, todo ello en acero inoxidal dicaciones del fabricante, con estruc netálicos para fijación de las placas en sistema de burletes quitapolvo y juntas	de 171 cm. de nogal. Los tira- ento integrado, ole mate, junta tura a base de de yeso lami- de goma para			
	P-3 9	_	9,000			
				9,000	108,57	977,13
13.05	u RF, El2 60-C5, de una hoja, 850x2100 mm					
	Suministro y colocación de puerta cortafuegos pivo mm de espesor, 850x2100 mm de luz y altura de de 1,0 mm de espesor, plegadas, ensambladas y de alta densidad y placas de cartón y eso, sobre con junta intumescente y garras de anclaje a obra, co, con bombines, bisagras con muelle de cierre a la hoja, con un bulón cilíndrico de seguridad entre a liamida con alma de acero y placas de identificació da en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmen	paso, formada por 2 chapas de ace montadas, con cámara intermedia d erco de acero galvanizado de 1,5 n cerradura embutida y cremona de o semiautomático, soldadas al marco ambas; manivelas cortafuegos antier on. Pintadas con dos manos de esm	ro galvanizado e lana de roca nm de espesor cierre automáti- y atornilladas a nganche en po-			
	RF PB ESCALERA 1		1,000			
		-		1,000	37,89	37,89

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD ANCHU	JRA ALTURA P	ARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.06	u PUERTA CORTAFUEGO	S MADERA EI-60/C5	1 HOJA 820x210	0 c/ ANTIP				
	Puerta de paso de madera cor les, de una hoja construida conatural. Canto perimetral de la dible, incluso placa interdens pEl acabado será con chapa de un grosor total de 45 mm. Mar mescente roja de 10x2 mm. v terior del mismo, de la misma de 13x30 mm., modelo FH+F	on aglomerado ignifugo hoja en MDF hidrófugo para la protección de la e Nogal natural de med co realizado en MDF l ista en el galce y una medida que el tabique	interior y acabado o y doble placa de cerradura. didas de luz libre hidrófugo rechapad tira de palusol roja	o de MDF chapade palusol blanco the mínimas de 820x2 do en Nogal, con o de 15x2 mm. en l	do de Nogal ermoex pan- 2100 mm. y una tira intu- a parte pos-			
	EI2 60 MADERA	6			6,000			
						6,000	80,56	483,36
13.07	m2 REGISTRO INSTALACIO	ONES EI2 60 C5						
	Suministro y colocación de pupivotante homologada, El2 60 nizado de 0,5 mm de espesor ca y placa de cartón-yeso), so nizado de 1 mm. de espesor. ma. Herrajes de cuelgue medi pesor atomilladas a la hoja y Totalmente montada. Cierre triangular con mecanism	C5, de 38 mm de esp ensambladas sin sold obre marco CS4 ensar Incluso garras de acer iante 2 bisagras contra soldadas al marco. El	esor, construido c adura, relleno de r mblado sin soldadi o galvanizado pai peadas de acero c laborado en taller,	on 2 planchas de a nateriales ignífugos uras perfilado con a ra fijar a obra y bu galvanizado de 2,5 con ajuste y fijac	acero galva- (lana de ro- acero galva- urlete de go- mm. de es- ión en obra.			
	PLANTA BAJA							
	CGP	1	1,000	1,500	1,500			
	RITI	1	0,800	2,100	1,680			
	CONTA ELEC	1	2,000	2,100	4,200			
	CONTA AGUA	1	1,200	2,100	2,520			
	PATINILLOS P1-P5	15	0,500	1,100	8,250			
		5	0,300	1,100	1,650			
	P-6	2	0,500	1,100	1,100			
						20,900	31,00	647,90
13.08	m2 REVESTIMIENTO MADE	RA						
	Suministro y colocación de re- bras de madera y resinas sint con papel melamínico, de 16 r gularizada de paramentos vert Incluso p/p de preparación y li remates perimetrales.	éticas de densidad me nm de espesor, fijado icales interiores.	dia (MDF), ignifug con adhesivo de	o, recubierto por a caucho sobre la s	mbas caras superficie re-			
	PLANTA BAJA	2	3,000	3,000	18,000			
						18,000	14,56	262,08
							,	,

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHU	JRA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 14 CARPINTE	RIA EXTERIOR						
14.01	m2 REPARACION CARPIN	TERIA EXISTENTE M.	ADERA					
	Reparación de carpintería exte corrección de descuadres sus nado, barnizado o lacado colo	titución de herrajes det	_					
	Fachada trasera							
	PE-3	3	1,600	3,200	15,360			
	contrav entana	2	1,600	3,200	10,240			
	PE-4	2	1,300	3,200	8,320			
	contrav entana	2	1,300	3,200	8,320			
	PE-5	2	0,800	3,050	4,880			
	contrav entana	2	0,800	3,050	4,880			
						52,000		
	Fachada principal					,		
	PZ2-R	1	2,500	3,400	8,500			
	PZ1 R2	1	3,150	3,400	10,710			
	PLANTA 1	3	1,150	2,800	9,660			
	PLANTA 2	2	2,500	2,800	14,000			
		4	0,450	2,800	5,040			
	V4	1	1,800	3,150	5,670			
	PLANTA 3	2	2,500	2,800	14,000			
		4	0,450	2,800	5,040			
	V4	1	1,800	3,150	5,670			
	PLANTA 4	2	2,500	2,100	10,500			
		4	0,450	2,100	3,780			
		1	1,800	2,100	3,780			
		2	1,200	2,600	6,240			
	PLANTA 5	2	1,550	2,400	7,440			
		2	1,150	2,400	5,520			
			,	,	,	115,550		
						167,550		
				_		167,550	23,55	3.945,80

14.02 m2 1 HOJAS PRACTICABLE-SIN PERSIANA SIN FIJO

Carpintería de aluminio lacado color blanco mate, con 15 micras de espesor mínimo de película seca, en puerta balconera practicable de una hoja, perfilería sin guía de persiana y certificado de conformidad marca de calidad QUALICOAT, con rotura de puente térmico; compuesta por perfiles extrusionados formando cercos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de premarco de aluminio, garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra o goma perimetral negra a criterio de la D.F y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según la norma UNE EN 1026/2000, a la estanqueidad al agua según la norma UNE EN 1027/2000 y a la resistencia a la carga del viento según la norma UNE EN 12211/2000. Totalmente montada según NTE-FCL.

P-T 1 0,900 2,100 1,890

1.890 70.86 133.93

14.03 m2 CORREDERA

Carpintería de aluminio, lacado color blanco mate, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de puerta de aluminio, corredera simple, serie alta, formada por dos hojas, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tomillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	ONGITUD ANCH	0101 71210101 17	ANGIALLO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PE-5	1	2,850	2,700	7,695			
						7,695	188,99	1.454,28
4.04	m2 2 HOJAS PRACTICABL	.E.						
	Carpintería de aluminio, lacad			•	-			
	ca, para conformado de puerta	-	•	•				
	alta, formada por dos hojas, c							
	pesor y calidad del proceso de	• ,		•				
	extrusionados formando marc cesorios, herrajes de colgar y	•	•	•				
	dable, elementos de estanque							
	de garras de fijación, sellado p	-	-	-				
	final en obra. Elaborada en tal							
	clasificación a la estanqueida		-	-				
	carga del viento según UNE-							
	mediante las correspondientes							
	PE-1	2	1,440	2,300	6,624			
	PE-2	12	0,900	2,300	24,840			
			.,			31,464	157,62	4.959,36
4.05	m2 VENTANA PRACTICAB	LE-SIN PERSIANA SI	N FIJO			01,404	101,02	4.000,00
	Carpintería de aluminio lacado	color blanco mate, co	n 60 micras de e	espesor mínimo de	película se-			
	ca, en ventana practicable de			•				
	guía de persiana y certificado							
	térmico serie alta; compuesta				-			
	pesor mínimo en perfiles estr	ucturales, herrajes de	colgar y apertura	ı, juntas de acristal	amiento de			
	EDDM (" ()				1			
	EPDM, tornilleria de acero inc	oxidable, elementos de	estanqueidad,ac	cesorios y utillajes	de mecani-			
	zado homologados.	oxidable, elementos de	e estanqueidad, acc	cesorios y utillajes	de mecani-			
			•					
	zado homologados. Incluso p/p de premarco de al cordón de silicona neutra o go	uminio, garras de fijacio ma perimetral negra a o	ón, sellado perime	etral de juntas por m , ajuste final en obr	nedio de un ra. Elabora-			
	zado homologados. Incluso p/p de premarco de al cordón de silicona neutra o go da en taller, con clasificación a	uminio, garras de fijacio ma perimetral negra a o a la permeabilidad al ai	ón, sellado perime criterio de la D.F y re según la norma	etral de juntas por m y ajuste final en obr I UNE EN 1026/20	nedio de un a. Elabora- 00, a la es-			
	zado homologados. Incluso p/p de premarco de al cordón de silicona neutra o go da en taller, con clasificación a tanqueidad al agua según la n	uminio, garras de fijacio ma perimetral negra a o a la permeabilidad al aio orma UNE EN 1027/2	ón, sellado perime criterio de la D.F y re según la norma 2000 y a la resiste	etral de juntas por m / ajuste final en obr I UNE EN 1026/20 encia a la carga de	nedio de un a. Elabora- 00, a la es-			
	zado homologados. Incluso p/p de premarco de al cordón de silicona neutra o go da en taller, con clasificación a	uminio, garras de fijacio ma perimetral negra a o a la permeabilidad al aio orma UNE EN 1027/2	ón, sellado perime criterio de la D.F y re según la norma 2000 y a la resiste	etral de juntas por m / ajuste final en obr I UNE EN 1026/20 encia a la carga de	nedio de un a. Elabora- 00, a la es-			
	zado homologados. Incluso p/p de premarco de al cordón de silicona neutra o go da en taller, con clasificación a tanqueidad al agua según la n gún la norma UNE EN 12211	uminio, garras de fijaciona perimetral negra a o a la permeabilidad al aiona UNE EN 1027/2 1/2000. Totalmente mor	ón, sellado perime criterio de la D.F y re según la norma 2000 y a la resiste ntada según NTE-	etral de juntas por m y ajuste final en obr uUNE EN 1026/20 encia a la carga de FCL.	nedio de un ra. Elabora- 00, a la es- I viento se-			
	zado homologados. Incluso p/p de premarco de al cordón de silicona neutra o go da en taller, con clasificación a tanqueidad al agua según la n gún la norma UNE EN 12211	uminio, garras de fijacio ma perimetral negra a o a la permeabilidad al ai orma UNE EN 1027/2 1/2000. Totalmente mor	ón, sellado perime criterio de la D.F y re según la norma 2000 y a la resiste ntada según NTE- 1,500	etral de juntas por m y ajuste final en obr uUNE EN 1026/20 encia a la carga de FCL. 1,600	nedio de un ra. Elabora- 00, a la es- I viento se- 9,600			
	zado homologados. Incluso p/p de premarco de al cordón de silicona neutra o go da en taller, con clasificación a tanqueidad al agua según la n gún la norma UNE EN 12211	uminio, garras de fijaciona perimetral negra a o a la permeabilidad al aiona UNE EN 1027/2 1/2000. Totalmente mor	ón, sellado perime criterio de la D.F y re según la norma 2000 y a la resiste ntada según NTE-	etral de juntas por m y ajuste final en obr uUNE EN 1026/20 encia a la carga de FCL.	nedio de un ra. Elabora- 00, a la es- I viento se-			
4.06	zado homologados. Incluso p/p de premarco de al cordón de silicona neutra o go da en taller, con clasificación a tanqueidad al agua según la n gún la norma UNE EN 12211 V-1 V-2	uminio, garras de fijacio ma perimetral negra a d a la permeabilidad al ai orma UNE EN 1027/2 1/2000. Totalmente mor 4 7	ón, sellado perime criterio de la D.F y re según la norma 2000 y a la resiste ntada según NTE- 1,500 0,500	etral de juntas por m y ajuste final en obr i UNE EN 1026/20 encia a la carga de FCL. 1,600 1,200	nedio de un ra. Elabora- 00, a la es- I viento se- 9,600	13,800	22,48	310,22
4.06	zado homologados. Incluso p/p de premarco de al cordón de silicona neutra o go da en taller, con clasificación a tanqueidad al agua según la n gún la norma UNE EN 12211 V-1 V-2 m2 BALCONERA 3 HOJAS	uminio, garras de fijacio ma perimetral negra a da la permeabilidad al aii orma UNE EN 1027/2 1/2000. Totalmente mor 4 7	ón, sellado perime criterio de la D.F y re según la norma 2000 y a la resiste ntada según NTE- 1,500 0,500	etral de juntas por m y ajuste final en obr u UNE EN 1026/20 encia a la carga de FCL. 1,600 1,200	nedio de un a. Elabora- 00, a la es- I viento se- 9,600 4,200	13,800	22,48	310,22
4.06	zado homologados. Incluso p/p de premarco de al cordón de silicona neutra o go da en taller, con clasificación a tanqueidad al agua según la n- gún la norma UNE EN 12211 V-1 V-2 m2 BALCONERA 3 HOJAS Carpintería exterior en madera	uminio, garras de fijacio ma perimetral negra a de la permeabilidad al aiu orma UNE EN 1027/2 1/2000. Totalmente mor 4 7 CARPINTERIA EXTE a balconera de tres hoja	ón, sellado perime criterio de la D.F y re según la norma 2000 y a la resiste ntada según NTE- 1,500 0,500	etral de juntas por m / ajuste final en obr I UNE EN 1026/20 encia a la carga de FCL. 1,600 1,200 RA balconeras de tres h	nedio de un a. Elabora- 00, a la es- I viento se- 9,600 4,200	13,800	22,48	310,22
4.06	zado homologados. Incluso p/p de premarco de al cordón de silicona neutra o go da en taller, con clasificación a tanqueidad al agua según la n gún la norma UNE EN 12211 V-1 V-2 m2 BALCONERA 3 HOJAS Carpintería exterior en madera cables; precerco de pino país	uminio, garras de fijaciona perimetral negra a da la permeabilidad al aiorma UNE EN 1027/21/2000. Totalmente mor	ón, sellado perime criterio de la D.F y re según la norma 2000 y a la resiste ntada según NTE- 1,500 0,500 RRIOR DE MADE	etral de juntas por m / ajuste final en obr I UNE EN 1026/20 encia a la carga de FCL. 1,600 1,200 RA balconeras de tres h acizos de 70x15 m	nedio de un ra. Elabora- 00, a la es- l viento se- 9,600 4,200 nojas practi- m; herrajes	13,800	22,48	310,22
14.06	zado homologados. Incluso p/p de premarco de al cordón de silicona neutra o go da en taller, con clasificación a tanqueidad al agua según la n gún la norma UNE EN 12211 V-1 V-2 m2 BALCONERA 3 HOJAS Carpintería exterior en madera cables; precerco de pino país de colgar y de cierre cromado	uminio, garras de fijaciona perimetral negra a la la permeabilidad al airorma UNE EN 1027/21/2000. Totalmente mor CARPINTERIA EXTE a balconera de tres hoja de 70x35 mm, tapaju o. Totalmente montada.	ón, sellado perime criterio de la D.F y re según la norma 2000 y a la resiste ntada según NTE- 1,500 0,500 RIOR DE MADE as y fijo superior, l intas interiores ma (Es muy importa	etral de juntas por m / ajuste final en obr I UNE EN 1026/20 encia a la carga de FCL. 1,600 1,200 RA balconeras de tres h acizos de 70x15 m nte la elección del	nedio de un ra. Elabora- 00, a la es- l viento se- 9,600 4,200 riojas practi- m; herrajes diseño y el	13,800	22,48	310,22
4.06	zado homologados. Incluso p/p de premarco de al cordón de silicona neutra o go da en taller, con clasificación a tanqueidad al agua según la n gún la norma UNE EN 12211 V-1 V-2 m2 BALCONERA 3 HOJAS Carpintería exterior en madera cables; precerco de pino país de colgar y de cierre cromado color por exigencias Municipa	uminio, garras de fijaciona perimetral negra a la la permeabilidad al airorma UNE EN 1027/21/2000. Totalmente mor CARPINTERIA EXTE a balconera de tres hoja de 70x35 mm, tapaju o. Totalmente montada.	ón, sellado perime criterio de la D.F y re según la norma 2000 y a la resiste ntada según NTE- 1,500 0,500 RIOR DE MADE as y fijo superior, l intas interiores ma (Es muy importa	etral de juntas por m / ajuste final en obr I UNE EN 1026/20 encia a la carga de FCL. 1,600 1,200 RA balconeras de tres h acizos de 70x15 m nte la elección del	nedio de un ra. Elabora- 00, a la es- l viento se- 9,600 4,200 riojas practi- m; herrajes diseño y el	13,800	22,48	310,22
4.06	zado homologados. Incluso p/p de premarco de al cordón de silicona neutra o go da en taller, con clasificación a tanqueidad al agua según la n gún la norma UNE EN 12211 V-1 V-2 m2 BALCONERA 3 HOJAS Carpintería exterior en madera cables; precerco de pino país de colgar y de cierre cromado	uminio, garras de fijaciona perimetral negra a la la permeabilidad al airorma UNE EN 1027/21/2000. Totalmente mor CARPINTERIA EXTE a balconera de tres hoja de 70x35 mm, tapaju o. Totalmente montada.	ón, sellado perime criterio de la D.F y re según la norma 2000 y a la resiste ntada según NTE- 1,500 0,500 RIOR DE MADE as y fijo superior, l intas interiores ma (Es muy importa	etral de juntas por m / ajuste final en obr I UNE EN 1026/20 encia a la carga de FCL. 1,600 1,200 RA balconeras de tres h acizos de 70x15 m nte la elección del	nedio de un ra. Elabora- 00, a la es- l viento se- 9,600 4,200 riojas practi- m; herrajes diseño y el	13,800	22,48	310,22
4.06	zado homologados. Incluso p/p de premarco de al cordón de silicona neutra o go da en taller, con clasificación a tanqueidad al agua según la n gún la norma UNE EN 12211 V-1 V-2 m2 BALCONERA 3 HOJAS Carpintería exterior en madera cables; precerco de pino país de colgar y de cierre cromado color por exigencias Municipa	uminio, garras de fijaciona perimetral negra a la la permeabilidad al airorma UNE EN 1027/21/2000. Totalmente mor CARPINTERIA EXTE a balconera de tres hoja de 70x35 mm, tapaju o. Totalmente montada.	ón, sellado perime criterio de la D.F y re según la norma 2000 y a la resiste ntada según NTE- 1,500 0,500 RIOR DE MADE as y fijo superior, l intas interiores ma (Es muy importa	etral de juntas por m / ajuste final en obr I UNE EN 1026/20 encia a la carga de FCL. 1,600 1,200 RA balconeras de tres h acizos de 70x15 m nte la elección del	nedio de un ra. Elabora- 00, a la es- l viento se- 9,600 4,200 riojas practi- m; herrajes diseño y el	13,800	22,48	310,22
14.06	zado homologados. Incluso p/p de premarco de al cordón de silicona neutra o go da en taller, con clasificación a tanqueidad al agua según la n- gún la norma UNE EN 12211 V-1 V-2 m2 BALCONERA 3 HOJAS Carpintería exterior en madera cables; precerco de pino país de colgar y de cierre cromado color por exigencias Municipa ria.	uminio, garras de fijaciona perimetral negra a la la permeabilidad al airorma UNE EN 1027/21/2000. Totalmente mor CARPINTERIA EXTE a balconera de tres hoja de 70x35 mm, tapaju o. Totalmente montada.	ón, sellado perime criterio de la D.F y re según la norma 2000 y a la resiste ntada según NTE- 1,500 0,500 RIOR DE MADE as y fijo superior, l intas interiores ma (Es muy importa	etral de juntas por m / ajuste final en obr I UNE EN 1026/20 encia a la carga de FCL. 1,600 1,200 RA balconeras de tres h acizos de 70x15 m nte la elección del	nedio de un ra. Elabora- 00, a la es- l viento se- 9,600 4,200 riojas practi- m; herrajes diseño y el	13,800	22,48	310,22
 4.06	zado homologados. Incluso p/p de premarco de al cordón de silicona neutra o go da en taller, con clasificación a tanqueidad al agua según la n gún la norma UNE EN 12211 V-1 V-2 m2 BALCONERA 3 HOJAS Carpintería exterior en madera cables; precerco de pino país de colgar y de cierre cromado color por exigencias Municipa ria. Fachada principal	uminio, garras de fijaciona perimetral negra a de la permeabilidad al aidorma UNE EN 1027/21/2000. Totalmente mora 4 7 CARPINTERIA EXTE de balconera de tres hoja de 70x35 mm, tapaju b. Totalmente montada. eles), lacado de exterio	ón, sellado perime criterio de la D.F y re según la norma 2000 y a la resiste ntada según NTE- 1,500 0,500 RIOR DE MADE as y fijo superior, l untas interiores ma (Es muy importa r color blanco. Di	etral de juntas por m y ajuste final en obr u UNE EN 1026/20 encia a la carga de FCL. 1,600 1,200 RA balconeras de tres h acizos de 70x15 m nte la elección del elección del elección del elección según plano de	nedio de un a. Elabora- 00, a la es- l viento se- 9,600 4,200 dojas practi- m; herrajes diseño y el de carpinte-	13,800	72,09	310,22
14.06	zado homologados. Incluso p/p de premarco de al cordón de silicona neutra o go da en taller, con clasificación a tanqueidad al agua según la n- gún la norma UNE EN 12211 V-1 V-2 m2 BALCONERA 3 HOJAS Carpintería exterior en madera cables; precerco de pino país de colgar y de cierre cromado color por exigencias Municipa ria. Fachada principal V-3 m2 CONTRAVENTANA	tuminio, garras de fijacio uma perimetral negra a de a la permeabilidad al aiu orma UNE EN 1027/2 1/2000. Totalmente mora 4 7 CARPINTERIA EXTE a balconera de tres hoja de 70x35 mm, tapaju o. Totalmente montada. alles), lacado de exterio	ón, sellado perime criterio de la D.F y re según la norma 2000 y a la resiste ntada según NTE- 1,500 0,500 ERIOR DE MADE as y fijo superior, l antas interiores ma (Es muy importa r color blanco. Di 1,000	etral de juntas por m y ajuste final en obr i UNE EN 1026/20 encia a la carga de FCL. 1,600 1,200 RA balconeras de tres h acizos de 70x 15 m nte la elección del iseño según plano de 1,950	nedio de un a. Elabora- 00, a la es- l viento se- 9,600 4,200 nojas practi- m; herrajes diseño y el de carpinte-			
	zado homologados. Incluso p/p de premarco de al cordón de silicona neutra o go da en taller, con clasificación a tanqueidad al agua según la n- gún la norma UNE EN 12211 V-1 V-2 m2 BALCONERA 3 HOJAS Carpintería exterior en madera cables; precerco de pino país de colgar y de cierre cromado color por exigencias Municipa ria. Fachada principal V-3 m2 CONTRAVENTANA Contrav entana interior de alun	uminio, garras de fijaciona perimetral negra a da la permeabilidad al airorma UNE EN 1027/2 1/2000. Totalmente mor 4 7 CARPINTERIA EXTE a balconera de tres hoja de 70x35 mm, tapaju b. Totalmente montada. ales), lacado de exterio 1	ón, sellado perime criterio de la D.F y re según la norma 2000 y a la resiste 1,500 0,500 RIOR DE MADE as y fijo superior, l intas interiores ma (Es muy importa r color blanco. Di 1,000	etral de juntas por m y ajuste final en obr i UNE EN 1026/20 encia a la carga de FCL. 1,600 1,200 RA balconeras de tres h acizos de 70x15 m nte la elección del iseño según plano d 1,950	nedio de un a. Elabora- 00, a la es- l viento se- 9,600 4,200 nojas practi- m; herrajes diseño y el de carpinte- 1,950 y/o balco-			
	zado homologados. Incluso p/p de premarco de al cordón de silicona neutra o go da en taller, con clasificación a tanqueidad al agua según la n- gún la norma UNE EN 12211 V-1 V-2 m2 BALCONERA 3 HOJAS Carpintería exterior en madera cables; precerco de pino país de colgar y de cierre cromado color por exigencias Municipa ria. Fachada principal V-3 m2 CONTRAVENTANA Contrav entana interior de alun nes, formada por cerco y hoja	uminio, garras de fijaciona perimetral negra a da la permeabilidad al ai orma UNE EN 1027/2 1/2000. Totalmente mor 4 7 CARPINTERIA EXTE da balconera de tres hoja de 70x35 mm, tapaju b. Totalmente montada. ales), lacado de exterio 1	ón, sellado perime criterio de la D.F y re según la norma 2000 y a la resiste 1,500 0,500 RIOR DE MADE as y fijo superior, l antas interiores ma (Es muy importa r color blanco. Di 1,000	etral de juntas por m y ajuste final en obr i UNE EN 1026/20 encia a la carga de FCL. 1,600 1,200 RA balconeras de tres h acizos de 70x15 m nte la elección del iseño según plano de 1,950 1,950 cras, para ventanas olgar y de cierre, ,	nedio de un a. Elabora- 00, a la es- l viento se- 9,600 4,200 nojas practi- m; herrajes diseño y el de carpinte- 1,950 y/o balco-			
	zado homologados. Incluso p/p de premarco de al cordón de silicona neutra o go da en taller, con clasificación a tanqueidad al agua según la n- gún la norma UNE EN 12211 V-1 V-2 m2 BALCONERA 3 HOJAS Carpintería exterior en madera cables; precerco de pino país de colgar y de cierre cromado color por exigencias Municipa ria. Fachada principal V-3 m2 CONTRAVENTANA Contrav entana interior de alun	uminio, garras de fijaciona perimetral negra a da la permeabilidad al ai orma UNE EN 1027/2 1/2000. Totalmente mor 4 7 CARPINTERIA EXTE da balconera de tres hoja de 70x35 mm, tapaju b. Totalmente montada. ales), lacado de exterio 1	ón, sellado perime criterio de la D.F y re según la norma 2000 y a la resiste 1,500 0,500 RIOR DE MADE as y fijo superior, l antas interiores ma (Es muy importa r color blanco. Di 1,000	etral de juntas por m y ajuste final en obr i UNE EN 1026/20 encia a la carga de FCL. 1,600 1,200 RA balconeras de tres h acizos de 70x15 m nte la elección del ejeción según plano de 1,950 1,950 cras, para ventanas solgar y de cierre, , 16.	nedio de un a. Elabora- 00, a la es- l viento se- 9,600 4,200 nojas practi- m; herrajes diseño y el de carpinte- 1,950 y/o balco-			
	zado homologados. Incluso p/p de premarco de al cordón de silicona neutra o go da en taller, con clasificación a tanqueidad al agua según la n gún la norma UNE EN 12211 V-1 V-2 m2 BALCONERA 3 HOJAS Carpintería exterior en madera cables; precerco de pino país de colgar y de cierre cromado color por exigencias Municipa ria. Fachada principal V-3 m2 CONTRAVENTANA Contraventana interior de alun nes, formada por cerco y hoja juntas y limpieza, incluso con	ruminio, garras de fijaciona perimetral negra a de la permeabilidad al aidorma UNE EN 1027/21/2000. Totalmente moralizada de tres hoja de 70x35 mm, tapaju b. Totalmente montada. eles), lacado de exterio de practicables de chap p.p. de medios auxilia	ón, sellado perime criterio de la D.F y re según la norma 2000 y a la resiste 1,500 0,500 ERIOR DE MADE as y fijo superior, l intas interiores ma (Es muy importa r color blanco. Di 1,000 to mate, de 60 mic a y herrajes de c res. s/NTE-FCL- 1,440	etral de juntas por m y ajuste final en obr i UNE EN 1026/20 encia a la carga de FCL. 1,600 1,200 RA balconeras de tres h acizos de 70x15 m nte la elección del siseño según plano de cras, para ventanas colgar y de cierre, , 16. 2,300	nedio de un a. Elabora- 00, a la es- l viento se- 9,600 4,200 nojas practi- m; herrajes diseño y el de carpinte- 1,950 y/o balco- sellado de 6,624			
	zado homologados. Incluso p/p de premarco de al cordón de silicona neutra o go da en taller, con clasificación a tanqueidad al agua según la n- gún la norma UNE EN 12211 V-1 V-2 m2 BALCONERA 3 HOJAS Carpintería exterior en madera cables; precerco de pino país de colgar y de cierre cromado color por exigencias Municipa ria. Fachada principal V-3 m2 CONTRAVENTANA Contraventana interior de alun nes, formada por cerco y hoja juntas y limpieza, incluso con PE-1	tuminio, garras de fijacio ma perimetral negra a da la permeabilidad al ai orma UNE EN 1027/2 1/2000. Totalmente mor 4 7 CARPINTERIA EXTE da balconera de tres hoja de 70x35 mm, tapaju do Totalmente montada. alles), lacado de exterio 1 1 ninio lacado color blancas practicables de chap p.p. de medios auxilia 2	ón, sellado perime criterio de la D.F y re según la norma 2000 y a la resiste ntada según NTE- 1,500 0,500 ERIOR DE MADE as y fijo superior, l antas interiores ma (Es muy importa r color blanco. Di 1,000 to mate, de 60 mic a y herrajes de co res. s/NTE-FCL- 1,440 0,900	etral de juntas por m y ajuste final en obr i UNE EN 1026/20 encia a la carga de FCL. 1,600 1,200 RA balconeras de tres h acizos de 70x 15 m nte la elección del iseño según plano d 1,950 cras, para v entanas solgar y de cierre, , 16. 2,300 2,300	nedio de un a. Elabora- 00, a la es- l viento se- 9,600 4,200 nojas practi- m; herrajes diseño y el de carpinte- 1,950 y/o balco- sellado de 6,624 24,840			
	zado homologados. Incluso p/p de premarco de al cordón de silicona neutra o go da en taller, con clasificación a tanqueidad al agua según la n- gún la norma UNE EN 12211 V-1 V-2 m2 BALCONERA 3 HOJAS Carpintería exterior en madera cables; precerco de pino país de colgar y de cierre cromado color por exigencias Municipa ria. Fachada principal V-3 m2 CONTRAVENTANA Contrav entana interior de alun nes, formada por cerco y hoja juntas y limpieza, incluso con PE-1 PE-2	tuminio, garras de fijacio ma perimetral negra a da la permeabilidad al airorma UNE EN 1027/2 1/2000. Totalmente mor 4 7 CARPINTERIA EXTE da balconera de tres hoja de 70x35 mm, tapaju de 70x35 mm, tapaju de 70x35 mm, tapaju de 70x36 mm, tapaju d	ón, sellado perime criterio de la D.F y re según la norma 2000 y a la resiste 1,500 0,500 ERIOR DE MADE as y fijo superior, l intas interiores ma (Es muy importa r color blanco. Di 1,000 to mate, de 60 mic a y herrajes de c res. s/NTE-FCL- 1,440	etral de juntas por m y ajuste final en obr i UNE EN 1026/20 encia a la carga de FCL. 1,600 1,200 RA balconeras de tres h acizos de 70x 15 m nte la elección del diseño según plano de iseño según plano de cras, para ventanas olgar y de cierre, , 16. 2,300 2,300 3,200	nedio de un a. Elabora- 00, a la es- l viento se- 9,600 4,200 nojas practi- m; herrajes diseño y el de carpinte- 1,950 y/o balco- sellado de 6,624 24,840 5,120			
	zado homologados. Incluso p/p de premarco de al cordón de silicona neutra o go da en taller, con clasificación a tanqueidad al agua según la n- gún la norma UNE EN 12211 V-1 V-2 m2 BALCONERA 3 HOJAS Carpintería exterior en madera cables; precerco de pino país de colgar y de cierre cromado color por exigencias Municipa ria. Fachada principal V-3 m2 CONTRAVENTANA Contrav entana interior de alun nes, formada por cerco y hoja juntas y limpieza, incluso con PE-1 PE-2 PE-3	uminio, garras de fijaciona perimetral negra a da la permeabilidad al airorma UNE EN 1027/2 1/2000. Totalmente mor 4 7 CARPINTERIA EXTE a balconera de tres hoja de 70x35 mm, tapaju b. Totalmente montada. ales), lacado de exterio 1 1 ninio lacado color blancas practicables de chap p.p. de medios auxilia 2 12 12 1	ón, sellado perime criterio de la D.F y re según la norma 2000 y a la resiste 1,500 0,500 RIOR DE MADE as y fijo superior, l intas interiores ma (Es muy importa r color blanco. Di 1,000 to mate, de 60 mic a y herrajes de c res. s/NTE-FCL- 1,440 0,900 1,600	etral de juntas por m y ajuste final en obr i UNE EN 1026/20 encia a la carga de FCL. 1,600 1,200 RA balconeras de tres h acizos de 70x 15 m nte la elección del iseño según plano d 1,950 cras, para v entanas solgar y de cierre, , 16. 2,300 2,300	nedio de un a. Elabora- 00, a la es- l viento se- 9,600 4,200 nojas practi- m; herrajes diseño y el de carpinte- 1,950 y/o balco- sellado de 6,624 24,840			
	zado homologados. Incluso p/p de premarco de al cordón de silicona neutra o go da en taller, con clasificación a tanqueidad al agua según la n gún la norma UNE EN 12211 V-1 V-2 M2 BALCONERA 3 HOJAS Carpintería exterior en madera cables; precerco de pino país de colgar y de cierre cromado color por exigencias Municipa ria. Fachada principal V-3 M2 CONTRAVENTANA Contrav entana interior de alun nes, formada por cerco y hoja juntas y limpieza, incluso con PE-1 PE-2 PE-3 PE-4	uminio, garras de fijaciona perimetral negra a da la permeabilidad al airorma UNE EN 1027/2 1/2000. Totalmente mor 4 7 CARPINTERIA EXTE da balconera de tres hoja de 70x35 mm, tapaju b. Totalmente montada. ales), lacado de exterio 1 1 ninio lacado color blanca p.p. de medios auxilia 2 12 12 1	ón, sellado perime criterio de la D.F. y re según la norma 2000 y a la resiste 1,500 0,500 RIOR DE MADE as y fijo superior, l antas interiores ma (Es muy importa r color blanco. Di 1,000 to mate, de 60 mic a y herrajes de c res. s/NTE-FCL- 1,440 0,900 1,600 1,300	etral de juntas por m y ajuste final en obr i UNE EN 1026/20 encia a la carga de FCL. 1,600 1,200 RA balconeras de tres h acizos de 70x15 m nte la elección del seño según plano de ras, para ventanas colgar y de cierre, , 16. 2,300 2,300 3,200 3,200 3,200	nedio de un a. Elabora- 00, a la es- l viento se- 9,600 4,200 nojas practi- m; herrajes diseño y el de carpinte- 1,950 y/o balco- sellado de 6,624 24,840 5,120 8,320			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHU	JRA ALTURA F	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 15 CARPINTERI	A DE ACERO Y	CERRAJERIA					
15.01	m2 CERRAJERIA BALCONES							
	Restauración de cerrajería metálic servación regular, comprendiend decapantes genéricos adecuados verseno derivado del ácido EDTA cos y lijado, limpieza de uniones de acero o pletinas puceladas, co	o: limpieza genera al tipo de pintura, o A, hidróxido sódico con chorro de aire	I y decapado de peliminación de óxi o o ácido oxálico, a presión y lijado,	pinturas mecánica dos mediante des y manual con ce posterior pintado,	mente o con soxidante de epillos metali-			
		•			4.000			
	Fachada principal P1	2 2	2,440 1,100	0,950 0,500	4,636 1,100			
	Fachada principal P2	2	2,440	0,400	1,952			
		2	0,400	0,400	0,320			
	Fachada principal P3	2	2,440	0,400	1,952			
		2	0,400	0,400	0,320			
		1	1,550	0,950	1,473			
	Fachada principal P4	2	2,440	0,400	1,952			
		2	0,400	0,400	0,320			
		1	3,300	0,950	3,135			
	Fachada trasera	1	1,550	0,950	1,473			
		2	1,600	0,950	3,040			
						21,673	2,05	44,43
15.02	m SUPLEMENTO ELEVACIÓN	I CERRAJERIA B	ALCONES					
	Suplemento para poder sobreelev							
	la reproducción de la cenefa inferio	or de la cerrajería,	mediante soldadura	a a la barandilla ex	xistente.			
	Fachada principal P1	2	2,440		4,880			
		2	1,100		2,200			
	Fachada principal P2	2	2,440		4,880			
		2	0,400		0,800			
	Fachada principal P3	2	2,440		4,880			
		2	0,400		0,800			
		1	1,550		1,550			
	Fachada principal P4	2	2,440		4,880			
		2	0,400		0,800			
		1	3,300		3,300			
	Fachada trasera	1	1,550		1,550			
		2	1,600		3,200			
						33,720	9,56	322,36
15.03	m PASAMANOS PLETINA 40x Pasamanos de pletina de acero n tina de igual sección en "L" sold químico. Incluso p.p. de patas de	nacizo recto de sec ada al pasamanos	cada 100 cm. co	omo máximo y fija	ado con taco			
	Plantas	3	1,400		4,200			
	i idinad	1	1,200		1,200			
		1	1,700		1,700			
		1	1,400		1,400			
		2	1,400		2,800			
		1	1,700		1,700			
		1	1,200		1,200			
		1	1,700		1,700			
		1	1,400		1,400			
		1	0,700		0,700			
		1	1,200		1,200			
		1	1,700		1,700			
		1	1,400		1,400			
		1	0,700		0,700			
		1	1,400		1,400			
		1	1,700		1,700			
		4	1 400		1 400			

6 de septiembre de 2020 Página 43

1,400

1,400

1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LO	NGITUD ANCHU	IRA ALTURA PA	ARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	0,700		0,700			
		2	1,450		2,900			
						31,100	23,55	732,4
15.04	m BARANDILLA CRISTAL							
	Sistema de barandilla modular C probado para una carga de 0,8 SE-AE, de altura máxima 130 c mm de espesor unidas mediante sor cada una, clasificación de p aluminio anodizado, probado par según CTE DB SE-AE. Incluso y ajuste final en obra.	kN/m aplicada sobi em, para vidrio lamina dos láminas de butil prestaciones 1B1, se ra una carga de 0,8 k	re la parte superio ar de seguridad, c ral de polivinilo inc gún UNE-EN 12 N/m aplicada sob	or del vidrio segúi ompuesto por dos oloras, de 0,38 m 600, con perfil de ore la parte superio	n CTE DB lunas de 4 m de espe- montaje de or del vidrio			
	Terraza P1	1	1,750	1,250	2,188			
		1	0,800	2,000	1,600			
	Terraza atico	1	2,200	1,150 	2,530			
						6,318	71,81	453,70
	por pasamanos sencillo de pletir parados entre sí un máximo de en "L" de 10 mm. de diámetro s mico. Incluso elementos para ar Todos los elementos metálicos o primación a base de resina polivoluso p.p. de soldadura in situ diálico mediante atornillado en obre Elaboración en taller y ajuste fina Barandilla trasera p3	10 cm, anclado a fáboldada al tubular cada cala e a fábrica o forja con tratamiento antico inil-butiral con un espelos barrotes a la plada de fábrica con tacco	rica mediante varil a 100 cm. como r dos, elaborada en rrosión según Nor pesor medio de re uncha del voladizo	la maciza de acero máximo y fijado co taller y montaje en ma UNE EN ISO cubrimiento de 20 y fijación del pasa	o inoxidable on taco quí- n obra. 1461 e im- micras. In- manos me-			
	Cierre	I	0,900	2,000	1,800			
15.00	ESCALEDA MANTENIMIE	NTO DINTADA A	ooo o Cubiarta			10,490	23,55	247,04
15.06	u ESCALERA MANTENIMIE Escalera de acceso a cubierta p	ara mantenimiento, o	con quitamiedos y		-			
	de acero de 40 cm de altura 40.40.4mm (montantes intermed de esmalte sintetico, incluido en de 400kg/m2, resistente al fuego	ios), se pintará con n la partida. Anclada a	nano de imprimac fábrica de ladrillo.	ión antioxidante y Para una sobre-ca	dos manos arga de uso			
	40.40.4mm (montantes intermed de esmalte sintetico, incluido en	ios), se pintará con n la partida. Anclada a	nano de imprimac fábrica de ladrillo.	ión antioxidante y Para una sobre-ca	dos manos arga de uso			

6 de septiembre de 2020 Página 44

TOTAL CAPÍTULO 15 CARPINTERIA DE ACERO Y CERRAJERIA.....

1.976,10

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD **PRECIO IMPORTE CAPÍTULO 16 ACRISTALAMIENTO** 16.01 m2 ACRISTALAMIENTO (4+4/12/3+3) INCOLORO Carpintería Exterior Doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de seguridad 4+4 (compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm., unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro), cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12 mm., y vidrio interior laminar de seguridad de 3+3 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Factor 0,35 a consultar con la D.F. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Que cumpla un nivel de impacto 3 según norma UNE EN 12600:2003 P-T 0.900 1 2.100 1.890 P-C 2,850 2,700 7,695 1 PE-1 2 1,440 2,300 6,624 PE-2 12 0,900 2,300 24,840 V-1 4 1,500 1,600 9,600 V-2 7 0,500 1,200 4,200 Fachada principal

14,13

54,849

130,480

21,35

2.785,75

775,02

16.02 m2 VIDRIO LAMINAR 5+5

Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 5 mm de espesor unidas mediante dos láminas de butiral de polivinilo translúcidas, de 0,38 mm de espesor cada una, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas.

Fachada principal					
PLANTA 1					
V-3	2	1,000	1,950	3,900	
V4	1	1,800	3,150	5,670	
V4"	1	1,800	3,150	5,670	
PLANTA 2	2	2,500	2,800	14,000	
	4	0,450	2,800	5,040	
V4	1	1,800	3,150	5,670	
PLANTA 3	2	2,500	2,800	14,000	
	4	0,450	2,800	5,040	
V4"	1	1,800	3,150	5,670	
PLANTA 4	2	2,500	2,100	10,500	
	4	0,450	2,100	3,780	
	1	1,800	2,100	3,780	
	2	1,200	2,600	6,240	
PLANTA 5	2	1,550	2,400	7,440	
	2	1,150	2,400	5,520	
Fachada trasera					
PE-3	3	1,600	3,200	15,360	
PE-4	2	1,300	3,200	8,320	
PE-5	2	0,800	3,050	4,880	
					_

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA AL	TURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 17 INSTALACION D	E FONTANERIA				
17.01	m TUBERIA DE ALIMENTACIÓN I	EDIFICIO 2 "				
		ible, colocada superficialmente y fijada sin soldadura, de 2" DN 50 mm de diár	•			
	Acometida hasta armario bomba edificio	1 20,000	20,000			
				20,000	7,22	144,40
17.02	u DESCALCIFICADOR 10 VIVIEN	DAS				
	Descalcificador modelo HX-50 o simila	ar, de 6-12 m3/h, totalmente montado y c				
		1	1,000			
				1,000	1.566,86	1.566,86
17.03	u DERIVACIÓN A CONTADORES	CON BOMBA				
	•	rficialmente, de 5 m de longitud, que ur ría de contadores alimentada con bomb alvanizado fijada al paramento				
	Derivación batería bomba edificio	1	1,000			
				1,000	25,71	25,71
17.04	u BATERÍA GALVANIZADA 6 CO	NTADORES 2" 2 FILAS (DIRECTO)				
	modelo cuadro, circuito cerrado 2 filas ría, juegos de bridas, válvulas de corte antiretorno, válvula de salida DN-15,	DN-15 mm, formada por batería de ace y 6 salidas, alimentación simple, incluso e general de 2", contadores divisionarios grifo de pruebas, conexión flexible galve DN-15, placas identificativas, material a E-HS-4.	o soportes para la bate- s, válvulas de entrada vanizada de 50 mm y			
	Suministros directos	1 1,000	1,000			
				1,000	330,16	330,16
17.05	u BATERÍA GALVANIZADA 8 CO	NTADORES 2 1/2" 2 FILAS (DER BON	ЛВА)			
	1/2", modelo cuadro, circuito cerrado 2 batería, juegos de bridas, válvulas de entrada antiretorno, válvula de salida I	DN-15 mm, formada por batería de ac l'filas y 8 salidas, alimentación simple, ir corte general de 2 1/2", contadores divi DN-15, grifo de pruebas, conexión flexi ante de DN-15, placas identificativas, m s/CTE-HS-4.	ncluso soportes para la sionarios, válvulas de ble galvanizada de 50			
	Suministros con bomba	1 1,000	1,000			
				1,000	443,66	443,66
17.06	u GRUPO DE PRESIÓN					
	bombas centrifugas multicelulares, con sores de acero inoxidable, cuerpos de res de policarbonato con fibra de vidrio se F, protección IP 44, para alimentado variador de frecuencia (presión constat válvulas de corte, antirretorno y de ai de chapa de acero de 100 I; cuadro ele tica del grupo; soporte metálico para cu	presión de agua para aspiración con ca una potencia de 4,5 kW, cuerpo de bon aspiración e impulsión y contrabridas de , cierre mecánico, motor asíncrono de 2 ción trifásica a 230/400 V, equipo de re nte); bancada metálica común para bom slamiento; manómetro; presostato; un d éctrico de fuerza y control para la operac uadro eléctrico. Incluso p/p de tubos entra conexionado y probado. Incluso ayuda	nba, eje motor e impul- e hierro fundido, difuso- polos, aislamiento cla- gulación y control con aba y cuadro eléctrico; epósito de membrana, ión totalmente automá- e los distintos elemen-			
	Edificio	1	1,000			
			,			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07	m TUBERÍA DE COBRE DE 18	mm					
	Tubería de cobre rígido, de 18 mm ciones para agua fría y caliente, co ramales de longitud inferior a 3 s/CTE-HS-4.	n p.p. de piezas e	especiales de cobre, instalada y f	funcionando, en			
	Montante terraza común	1	35,000	35,000			
					35,000	2,80	98,00
17.08	m TUBERÍA DE COBRE DE 28						
	Tubería de cobre rígido, de 28 mm ciones para agua fría y caliente, co ramales de longitud superior a 3 s/CTE-HS-4.	n p.p. de piezas e	especiales de cobre, instalada y f	funcionando, en			
	Montantes						
	Local Comercial Izquierda	1	11,000	11,000			
	Local Comercial derecha	1	12,000	12,000			
	Vivienda 1	1	17,000	17,000			
	Vivienda 2	1	22,000	22,000			
	Vivienda 3	1	21,000	21,000			
	Vivienda 4	1	26,000	26,000			
	Vivienda 5	1	24,000	24,000			
	Vivienda 6	1	29,000	29,000			
	Vivienda 7	1	28,000	28,000			
	Vivienda 8	1	33,000	33,000			
	Vivienda 9	1	31,000	31,000			
	Vivienda 10	1	36,000	36,000			
	Vivienda 11	1	33,000	33,000			
					323,000	3,86	1.246,78
17.09	u LLAVE DE CORTE VIVIENDA	١					
	LLave de corte general en vivienda	con mando y pla	afón cromados				
	LLav e general vivienda	11		11,000			
	Llav e general locales	2		2,000			
			•		13,000	7,28	94,64
17.10	m TUBERÍA POLIBUTILENO 25	i mm 1"					
	Tubería de polibutileno, "TERRAIN tos, colocada en instalaciones para y protección superficial con tubo co funcionando, s/CTE-HS-4.	agua fría y calier	te, con p.p. de piezas especiales	de polibutileno,			
	Vivienda 1	1	10,000	10,000			
	Vivienda 2	1	6,000	6,000			
	Vivienda 3	1	10,000	10,000			
		1	6,000	6,000			
	Vivienda 4			,			
	Vivienda 4 Vivienda 5	1	10,000	10,000			
			10,000 6,000	10,000 6,000			
	Vivienda 5	1					
	Vivienda 5 Vivienda 6	1 1	6,000	6,000			
	Vivienda 5 Vivienda 6 Vivienda 7	1 1 1	6,000 10,000	6,000 10,000			
	Vivienda 5 Vivienda 6 Vivienda 7 Vivienda 8	1 1 1 1	6,000 10,000 6,000	6,000 10,000 6,000			
	Vivienda 5 Vivienda 6 Vivienda 7 Vivienda 8 Vivienda 9	1 1 1 1	6,000 10,000 6,000 10,000	6,000 10,000 6,000 10,000			

	UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR	PARCIAL	ES CANTIDA	.D	PRECIO	IMPORTE
то ни	IMEDO PARA TOMA AISLADA					
o de pol miento cada se la entro onando o del re	tanería de AF y ACS para cuarto húmedo con dotación pa dibutileno (PB) de diámetro 16mm, Clase 2 10 bar para la re mediante coquilla flexible de espuma elastomérica según egún UNE EN ISO 15876, vista o empotrada, incluso p.p. ada de 25 mm, llaves conexón aparatos terminales, termi , según CTE DB HS-4. ecorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colo alización de pruebas de servicio.	d de agua fría RITE 2007 pa de accesorios nada, probada	ay ara ay aa			
	1	1,0	00			
а	1	1,0	00			
то	INFDO DADA INODODO LAVADO VIDUOLIA		2,00	00	49,59	99,18
r de font na, reali tros indi kible de 5876, vi conexi -4.	tanería de AF y ACS para cuarto húmedo con dotación par izada con tubo de polibutileno (PB), de diámetros 25 y 16 icados en los planos, para la red de agua fría y caliente cor e espuma elastomérica según RITE 2007 para AF y ACS, ista o empotrada, incluso p.p. de accesorios y llaves de cón aparatos terminales, terminada, probada a 20kg/cm2 y ecorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colo alización de pruebas de servicio.	mm, Clase 2 aislamiento n fabricada seg orte a la entra funcionando, s	10 ne- gún ada se-			
00. 1100	2	2,0	00			
	2	2,0				
	2	2,0				
	2	2,0				
	2	2,0				
	2	2,0				
	1	1,0				
	2	2,0				
	2	2,0				
	2	2,0				
			19,00	00	49,59	942,21
TO HU	MEDO PARA INODORO, 2 LAVABOS Y BAÑERA					
añera, i tros indi cible de 5876, vi conexe -4. o del re	tanería de AF y ACS para cuarto húmedo con dotación para realizada con tubo de polibutileno (PB) de diámetros 25 y 16 icados en los planos, para la red de agua fría y caliente con e espuma elastomérica según RITE 2007 para AF y ACS, ista o empotrada, incluso p.p. de accesorios y llaves de cón aparatos terminales, terminada, probada a 20kg/cm2 y ecorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colo alización de pruebas de servicio.	mm, Clase 2 aislamiento n fabricada seg orte a la entra funcionando, s cación y fijac	10 ne- ngún ada se- ión			
	1	1,0	00			
			1,00	00	49,59	49,59
TO HU	IMEDO PARA INODORO, LAVABO DOBLE Y DUCHA					
, realiza ndicado e espun vista o e exón ap	tanería de AF y ACS para cuarto húmedo con dotación par ada con tubo de polibutileno (PB) de diámetros 25 y 16mm, os en los planos, para la red de agua fría y caliente con aisla ma elastomérica según RITE 2007 para AF y ACS, fabric empotrada, incluso p.p. de accesorios y llaves de corte a paratos terminales, terminada, probada a 20kg/cm2 y fur ecorrido de las tuberías y de la situación de las llaves. Colo alización de pruebas de servicio.	Clase 2 10 b imiento media ada según UN la entrada de cionando, seg	ar, nte NE 25 gún			
	2	2,0	00			
	۷		00			
			2,00	00	49,59	99,18

VIVIENDAS LAURIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHUR	A ALTURA PAI	RCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.15	u INST. CUARTO HUMEDO	PARA COCINA					
	ma y llave de paso para lavavaj butileno (PB) de diámetros 25 y para la red de agua fría y calient según RITE 2007 para AF y AC so p.p. de accesorios y llaves d terminada, probada a 20kg/cm2	le AF y ACS para cuarto húmedo con illas, toma y llave de paso para lavador. 16mm, Clase 2 10 bar, según diámetre con aislamiento mediante coquilla flexil S, fabricada según UNE EN ISO 1587 e corte a la entrada de 25 mm, llaves coy funcionando, según CTE DB HS-4. de las tuberías y de la situación de las ll de pruebas de servicio.	a, realizada con tul os indicados en lo ole de espuma ela 6, vista o empotra onexón aparatos te	oo de poli- os planos, astomérica ada, inclu- erminales,			
	Total viviendas	11		11,000			
					11,000	49,59	545,49
17.18	u ACUMULADOR 90 LITRO	8					
	permite almacenamiento continuo para trabajar en sistemas de baja	, termostato exterior regulable de 35º a	n sobredimension	ada, ideal			
	Viviendas 2 dormitorios	7		7,000			
					7,000	72,87	510,09
17.19	u ACUMULADOR 120 LITRO	OS .					
	que permite almacenamiento cor ideal para trabajar en sistemas di I/lámpara de control, termómetro	o, termostato exterior regulable de 35º a	erpentín sobredime	ensionada,			
	instalado con llaves de corte y la			4.000			
	Viviendas 3 dormitorios	4		4,000			
					4,000	82,87	331,48
	TOTAL CADÍTULO 47 INI	STALACION DE FONTANERIA					8.088,98

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA F	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 18 INSTALA	ACIÓN DE VENTILACIÓN				
18.01	m REMATE CHIMENA F	ABRICA				
	mado a base de pilaretes de mente con mortero de ceme llado perimetral en el encuer	ea de de sección interior variable y de 1,5 metros de altura me ladrillo macizo o perforado para revestir, recibida y enfosciento M-5, y pintada con el mismo acabado que el resto de entro con la cubierta mediante una banda perimetral de 100 cibanda de refuerzo. Preparado para posterior colocación de ado, mermas y roturas.	ada exterior- nfoscado, se- m. de ancho			
		_		7,700	6,88	52,98
18.02	m EXTRACCION COCIN	IAS				
	shunt, con acometidas suce vas, formado por piezas de	nducto vertical de tiro forzado para evacuación de humos y sivas para chimenea múltiple (de 4 a 8 plantas), con acome hormigón vibrado, recibidas con mortero de cemento M-40 (viación, instalado según NTE-ISH.	tidas sucesi-			
		-		130,900	3,25	425,43
18.03	u ASPIRADOR ESTÁTIO	00				
	tar a la chimenea de fábrica	pirador estático de chapa de aluminio, de la sección necesari, , con capa de imprimación y capa de acabado con pintura de ón natural, humos y gases. Incluso p/p de elementos de an	color a ele-			
		_		2,000	33,82	67,64
	TOTAL CAPÍTULO 18	BINSTALACIÓN DE VENTILACIÓN				546,05

	RESUMEN	UDS L	ONGITUD ANCHURA ALTU	NA FANCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 19 RED DE SAI	NEAMIENTO					
9.01	m BAJANTE DE PVC SERIE	C. 125 mm.					
	Bajante de PVC serie C, de 120 da, colocada con abrazaderas m funcionando.		•				
	Bajantes fecales	3	26,000	78,000			
	Pluv iales trasera	1	22,000	22,000			
19.02	m COLECTOR INSONORIZA	DO 160 MM			100,000	4,30	430,00
	Colector suspendido, formado po sor, con una pendiente mínima temperatura) y/o pluviales en el liar para montaje y sujeción a la presión con junta elástica Total mediante las correspondientes pi Incluye: Replanteo y trazado del ciales. Marcado de la situación material auxiliar para montaje y mo de cabecera. Limpieza de la zas. Realización de pruebas de P baja techo	del 1,00%, para la interior de la estructa a obra, accesorios y Imente montado, col ruebas de servicio. I colector. Presentad del material auxiliar sujeción a la obra. No zona a unir, coloca	a evacuación de aguas residu ura de los edificios. Incluso p/ y piezas especiales colocados nexionado y probado por la e ción en seco de tubos, acceso r para montaje y sujeción a la Montaje de la instalación empe	ales (a baja y alta p de material auxi- s mediante unión a empresa instaladora rios y piezas espe- a obra. Fijación del zando por el extre-			
		1	4,000	4,000			
		1	3,000	3,000			
					24,300	6,60	160,38
19.03	m AISLAMIENTO BAJANTE: Aislamiento acústico para bajant brana autoadhesiva de alta dens	es de PVC de 125					
19.03	Aislamiento acústico para bajant	es de PVC de 125 idad y un polietileno in bridas de plástico. ento vertical y horiz ocación del aislante	o quimicamente reticulado termo. contal de los materiales en obl acústico. Eliminación de resti	ra, incluso carga y os, limpieza final y			
19.03	Aislamiento acústico para bajant brana autoadhesiva de alta dens de 3.5 mm de espesor, fijado co Incluye: El transporte y movimie descarga de los camiones. Colo retirada de escombros a vertede Bajantes fecales	es de PVC de 125 idad y un polietileno in bridas de plástico. ento vertical y horiz pocación del aislante ro. Parte proporcion 3 1	o quimicamente reticulado termo. contal de los materiales en obracústico. Eliminación de restral de andamiajes y medios au 21,000 17,300 4,000	ra, incluso carga y os, limpieza final y exiliares. 63,000 17,300 4,000			
19.03	Aislamiento acústico para bajant brana autoadhesiva de alta dens de 3.5 mm de espesor, fijado co Incluye: El transporte y movimie descarga de los camiones. Colo retirada de escombros a vertede Bajantes fecales	es de PVC de 125 idad y un polietileno in bridas de plástico. ento vertical y horizocación del aislante iro. Parte proporcion 3	o quimicamente reticulado termo. contal de los materiales en oblacústico. Eliminación de restral de andamiajes y medios au 21,000 17,300	ra, incluso carga y os, limpieza final y ixiliares. 63,000 17,300	87,300	1,59	138,81
19.03	Aislamiento acústico para bajant brana autoadhesiva de alta dens de 3.5 mm de espesor, fijado co Incluye: El transporte y movimie descarga de los camiones. Colo retirada de escombros a vertede Bajantes fecales	es de PVC de 125 idad y un polietileno in bridas de plástico. ento vertical y horizocación del aislante iro. Parte proporcion 3 1 1 1	o quimicamente reticulado termo contal de los materiales en obracústico. Eliminación de restrial de andamiajes y medios au 21,000 17,300 4,000 3,000	ra, incluso carga y os, limpieza final y exiliares. 63,000 17,300 4,000	87,300	1,59	138,81
	Aislamiento acústico para bajant brana autoadhesiva de alta dens de 3.5 mm de espesor, fijado co Incluye: El transporte y movimie descarga de los camiones. Colo retirada de escombros a vertede Bajantes fecales Colectores	es de PVC de 125 idad y un polietileno in bridas de plástico, ento vertical y horiz ocación del aislante ero. Parte proporcion 3 1 1 1 1 1 PRIAPHON_GLYNW on_Glynwed para bo de montaje poste pa de material ex par pesor. El-90 para i to similar acorde a	o quimicamente reticulado termo. contal de los materiales en obracústico. Eliminación de restrial de andamiajes y medios au 21,000 17,300 4,000 3,000 ZED D135 mm. Dajantes 110/160. para sistema prior, de 75 mm de altura, formasivo de 12 mm incluyendo constalación en muro y El-120	ra, incluso carga y os, limpieza final y exiliares. 63,000 17,300 4,000 3,000 as plásticos de banado por banda de aislamiento para instalación en	87,300	1,59	138,81
	Aislamiento acústico para bajant brana autoadhesiva de alta dens de 3.5 mm de espesor, fijado co Incluye: El transporte y movimie descarga de los camiones. Colo retirada de escombros a vertede Bajantes fecales Colectores U COLLARÍN BAJANTES FI Collarín contra incendios Friapho jantes insonorizadas, empotrado acero inoxidable de 0,5 mm, cajacústico de PE de 5 mm de es	es de PVC de 125 idad y un polietileno in bridas de plástico. ento vertical y horiz ocación del aislante iro. Parte proporcion 3 1 1 1 RIAPHON_GLYNW on_Glynwed para b o de montaje poste pa de material ex par pesor. El-90 para i	o quimicamente reticulado termo. contal de los materiales en obracústico. Eliminación de restrial de andamiajes y medios au 21,000 17,300 4,000 3,000 ZED D135 mm. Dajantes 110/160. para sistema prior, de 75 mm de altura, formasivo de 12 mm incluyendo constalación en muro y El-120	ra, incluso carga y os, limpieza final y exiliares. 63,000 17,300 4,000 3,000 as plásticos de banado por banda de apa de aislamiento			
19.04	Aislamiento acústico para bajant brana autoadhesiva de alta dens de 3.5 mm de espesor, fijado co Incluye: El transporte y movimie descarga de los camiones. Colo retirada de escombros a vertede Bajantes fecales Colectores U COLLARÍN BAJANTES FI Collarín contra incendios Friapho jantes insonorizadas, empotrado acero inoxidable de 0,5 mm, cajacústico de PE de 5 mm de es forjados certificado mediante Dibronales de 1,5 mm de es forjados certificado mediante Dibronales de 1,5 mm de es forjados certificado mediante Dibronales de 1,5 mm de es forjados certificado mediante Dibronales de 1,5 mm de	es de PVC de 125 idad y un polietileno in bridas de plástico, ento vertical y horiz ocación del aislante ero. Parte proporcion 3 1 1 1 1 1 PRIAPHON_GLYNW on_Glynwed para bo de montaje poste pa de material ex par pesor. El-90 para i to similar acorde a	o quimicamente reticulado termo. contal de los materiales en obracústico. Eliminación de restrial de andamiajes y medios au 21,000 17,300 4,000 3,000 ZED D135 mm. Dajantes 110/160. para sistema prior, de 75 mm de altura, formasivo de 12 mm incluyendo constalación en muro y El-120	ra, incluso carga y os, limpieza final y exiliares. 63,000 17,300 4,000 3,000 as plásticos de banado por banda de aislamiento para instalación en	87,300 6,000	1,59	138,81
	Aislamiento acústico para bajant brana autoadhesiva de alta dens de 3.5 mm de espesor, fijado co Incluye: El transporte y movimie descarga de los camiones. Colo retirada de escombros a vertede Bajantes fecales Colectores U COLLARÍN BAJANTES FI Collarín contra incendios Friapho jantes insonorizadas, empotrado acero inoxidable de 0,5 mm, cajacústico de PE de 5 mm de es	es de PVC de 125 idad y un polietileno in bridas de plástico, ento vertical y horizocación del aislante iro. Parte proporcion 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	o quimicamente reticulado termo contal de los materiales en obracústico. Eliminación de restrial de andamiajes y medios au 21,000 17,300 4,000 3,000 PED D135 mm. Dajantes 110/160. para sistema perior, de 75 mm de altura, formasivo de 12 mm incluyendo constalación en muro y EI-120 norma DIN 4102-11. Da: inodoro, lavabo sencillo o contenta de de desagües que conectar on los diámetros necesarios petro, con tapa ciega de acero sorios y elementos de sujeción	ra, incluso carga y os, limpieza final y exiliares. 63,000 17,300 4,000 3,000 as plásticos de banado por banda de aislamiento para instalación en 6,000 doble, bañera o duna la evacuación de para cada punto de inoxidable. Incluso			
19.04	Aislamiento acústico para bajantibrana autoadhesiva de alta dens de 3.5 mm de espesor, fijado co Incluye: El transporte y movimie descarga de los camiones. Colo retirada de escombros a vertede Bajantes fecales Colectores U COLLARÍN BAJANTES FI Collarín contra incendios Friapho jantes insonorizadas, empotrado acero inoxidable de 0,5 mm, cajacústico de PE de 5 mm de es forjados certificado mediante Dibro U RED INTERIOR BAÑOS Evacuación para cuarto de bañocha,é, realizada con tubo de PV los aparatos con el bote sifónico servicio, bote sifónico de PVC o p/p de derivaciones individuales	es de PVC de 125 idad y un polietileno in bridas de plástico, ento vertical y horizocación del aislante iro. Parte proporcion 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	o quimicamente reticulado termo contal de los materiales en obracústico. Eliminación de restrial de andamiajes y medios au 21,000 17,300 4,000 3,000 PED D135 mm. Dajantes 110/160. para sistema perior, de 75 mm de altura, formasivo de 12 mm incluyendo constalación en muro y EI-120 norma DIN 4102-11. Da: inodoro, lavabo sencillo o contenta de de desagües que conectar on los diámetros necesarios petro, con tapa ciega de acero sorios y elementos de sujeción	ra, incluso carga y os, limpieza final y exiliares. 63,000 17,300 4,000 3,000 as plásticos de banado por banda de aislamiento para instalación en 6,000 doble, bañera o duna la evacuación de para cada punto de inoxidable. Incluso			
19.04	Aislamiento acústico para bajant brana autoadhesiva de alta dens de 3.5 mm de espesor, fijado co Incluye: El transporte y movimie descarga de los camiones. Coloretirada de escombros a vertede Bajantes fecales Colectores U COLLARÍN BAJANTES FI Collarín contra incendios Friapho jantes insonorizadas, empotrado acero inoxidable de 0,5 mm, cajacústico de PE de 5 mm de es forjados certificado mediante Dibio U RED INTERIOR BAÑOS Evacuación para cuarto de bañocha,é, realizada con tubo de PV los aparatos con el bote sifónico servicio, bote sifónico de PVC o p/p de derivaciones individuales tada, conexionada y probada. S	es de PVC de 125 idad y un polietileno in bridas de plástico, ento vertical y horizocación del aislante iro. Parte proporcion 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	o quimicamente reticulado termo contal de los materiales en obracústico. Eliminación de restrial de andamiajes y medios au 21,000 17,300 4,000 3,000 PED D135 mm. Dajantes 110/160. para sistema perior, de 75 mm de altura, formasivo de 12 mm incluyendo constalación en muro y EI-120 norma DIN 4102-11. Da: inodoro, lavabo sencillo o contenta de de desagües que conectar on los diámetros necesarios petro, con tapa ciega de acero sorios y elementos de sujeción	ra, incluso carga y os, limpieza final os, limpieza para para instalación en os doble, bañera o duna la evacuación de orara cada punto de inoxidable. Incluso n. Totalmente mon-			

		ODO EGNOTION ANOTONIA A	LTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.06	u RED INTERIOR COCIN	NA				
	y llave de paso para lavado nectan la evacuación de los de servicio. Incluso p/p de d	n dotación para: fregadero, toma y llave de paso ra, realizada con tubo de PVC, serie B para la re aparatos con la bajante, con los diámetros nece lerivaciones individuales, conexiones, accesorio onexionada y probada. Sin incluir ayudas de alba	ed de desagües que co- esarios para cada punto s y elementos de suje-			
	Viviendas	11	11,000			
				11,000	25,96	285,56
9.07	u RED INTERIOR CUAR	TO LIMPIEZA INSONORIZADO				
	fón empotrado, realizada con norma UNE-EN 1329-1, co	impieza con dotación para: 1 fregadero/vertedero n tubo de PVC, realizada con tubo de PVC, de la n los diámetros necesarios para cada punto de se rivaciones individuales, conexiones, accesorios, ico.	serie B,, según CTE y ervicio, toltalmente inso-			
	Fregadero	3	3,000			
	Vertedero	1	1,000			
				4,000	10,86	43,44
19.08	m TUBERIA PVC COMP.	J.ELÁS.SN4 C.TEJA <110mm				
	con un diámetro <110 mm.	terrado de de PVC de pared compacta de color t y con unión por junta elástica. Colocado en zar ado del suelo, la excavación ni el tapado posteri	nja, con p.p. de medios			
		y ecto: longitud medida en proy ección horizontal,	según documentación			
	gráfica de Proy ecto.	4 40.000	-			
	granica de Proy ecto. PB	1 10,000	10,000			
10.00	PB		-	10,000	3,29	32,90
19.09	u SUM.SIF.ALUM.C/RE	J. ALUMINIO 200x200 SV	10,000	10,000	3,29	32,90
19.09	u SUM.SIF.ALUM.C/RE. Sumidero sifónico autolimpia para recogida de aguas pluv desagüe, incluso con p.p. de Incluye: El transporte y mov descarga de los camiones. F		mm. de salida vertical, nado a la red general de . n obra, incluso carga y ninado y rectificación de	10,000	3,29	32,90
19.09	u SUM.SIF.ALUM.C/RE. Sumidero sifónico autolimpia para recogida de aguas pluv desagüe, incluso con p.p. de Incluye: El transporte y mov descarga de los camiones. F irregularidades, asiento del s liares.	J. ALUMINIO 200x200 SV able con rejilla de acero inoxidable de 200x200 iales o de locales húmedos, instalado y conexior e pequeño material de agarre y medios auxiliares. rimiento vertical y horizontal de los materiales el Replanteo, comprobación del nivel del forjado term umidero y unión con la impermeabilización de la	mm. de salida vertical, nado a la red general de . n obra, incluso carga y ninado y rectificación de terraza y medios auxi-	10,000	3,29	32,90
19.09	u SUM.SIF.ALUM.C/RE. Sumidero sifónico autolimpia para recogida de aguas pluv desagüe, incluso con p.p. de Incluye: El transporte y mov descarga de los camiones. F irregularidades, asiento del s	J. ALUMINIO 200x200 SV able con rejilla de acero inoxidable de 200x200 iales o de locales húmedos, instalado y conexior e pequeño material de agarre y medios auxiliares. rimiento vertical y horizontal de los materiales en Replanteo, comprobación del nivel del forjado term	mm. de salida vertical, nado a la red general de . n obra, incluso carga y ninado y rectificación de	10,000	3,29	32,90
19.09	u SUM.SIF.ALUM.C/RE. Sumidero sifónico autolimpia para recogida de aguas pluv desagüe, incluso con p.p. de Incluye: El transporte y mov descarga de los camiones. F irregularidades, asiento del s liares. C agua	J. ALUMINIO 200x200 SV able con rejilla de acero inoxidable de 200x200 iales o de locales húmedos, instalado y conexior e pequeño material de agarre y medios auxiliares rimiento vertical y horizontal de los materiales el Replanteo, comprobación del nivel del forjado term umidero y unión con la impermeabilización de la	mm. de salida vertical, nado a la red general de . n obra, incluso carga y ninado y rectificación de terraza y medios auxi-			
	u SUM.SIF.ALUM.C/RE. Sumidero sifónico autolimpia para recogida de aguas pluv desagüe, incluso con p.p. de Incluye: El transporte y mov descarga de los camiones. F irregularidades, asiento del s liares. C agua Cbomba	J. ALUMINIO 200x200 SV able con rejilla de acero inoxidable de 200x200 iales o de locales húmedos, instalado y conexior e pequeño material de agarre y medios auxiliares rimiento vertical y horizontal de los materiales el Replanteo, comprobación del nivel del forjado term umidero y unión con la impermeabilización de la	mm. de salida vertical, nado a la red general de . n obra, incluso carga y ninado y rectificación de terraza y medios auxi-	2,000	3,29	32,90
	u SUM.SIF.ALUM.C/RE. Sumidero sifónico autolimpia para recogida de aguas pluv desagüe, incluso con p.p. de Incluye: El transporte y mov descarga de los camiones. F irregularidades, asiento del s liares. C agua Cbomba u ARQUETA DE PASO F Arqueta sifónica enterrada, d sobre solera de hormigón er codo de 87°30' de Polietileno pesado D400. Incluso picado lar, conexiones de conduccio	J. ALUMINIO 200x200 SV able con rejilla de acero inoxidable de 200x200 iales o de locales húmedos, instalado y conexior e pequeño material de agarre y medios auxiliares. rimiento vertical y horizontal de los materiales el Replanteo, comprobación del nivel del forjado term umidero y unión con la impermeabilización de la 1 1	mm. de salida vertical, nado a la red general de nobra, incluso carga y ninado y rectificación de terraza y medios auxi-			
	u SUM.SIF.ALUM.C/RE. Sumidero sifónico autolimpia para recogida de aguas pluv desagüe, incluso con p.p. de Incluye: El transporte y mov descarga de los camiones. F irregularidades, asiento del s liares. C agua Cbomba u ARQUETA DE PASO F Arqueta sifónica enterrada, d sobre solera de hormigón er codo de 87°30' de Polietileno pesado D400. Incluso picado lar, conexiones de conduccio	J. ALUMINIO 200x200 SV able con rejilla de acero inoxidable de 200x200 iales o de locales húmedos, instalado y conexior e pequeño material de agarre y medios auxiliares rimiento vertical y horizontal de los materiales et Replanteo, comprobación del nivel del forjado term umidero y unión con la impermeabilización de la 1 1 PREFABRICADA SIFONICA DE 50x50x50 cm. te dimensiones interiores 50x5x80 cm, prefabricado masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, co o largo, cerrada superiormente con marco y tapa o suelo, ex cav ación mecánica y relleno del trascones y remates. Incluso conexiones de conducciones de conducción de superiormentes	mm. de salida vertical, nado a la red general de nobra, incluso carga y ninado y rectificación de terraza y medios auxi-			
19.09	u SUM.SIF.ALUM.C/RE. Sumidero sifónico autolimpia para recogida de aguas pluv desagüe, incluso con p.p. de Incluye: El transporte y mov descarga de los camiones. F irregularidades, asiento del s liares. C agua Cbomba u ARQUETA DE PASO F Arqueta sifónica enterrada, d sobre solera de hormigón er codo de 87°30' de Polietileno pesado D400. Incluso picado lar, conexiones de conduccio mente montada, conexionado	J. ALUMINIO 200x200 SV able con rejilla de acero inoxidable de 200x200 iales o de locales húmedos, instalado y conexior e pequeño material de agarre y medios auxiliares. rimiento vertical y horizontal de los materiales el Replanteo, comprobación del nivel del forjado term umidero y unión con la impermeabilización de la 1 1 1 PREFABRICADA SIFONICA DE 50x50x50 cm. de dimensiones interiores 50x5x80 cm, prefabricado masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, co o largo, cerrada superiormente con marco y tapa o suelo, ex cav ación mecánica y relleno del trassones y remates. Incluso conexiones de conduccia y probada mediante las correspondientes prueb	mm. de salida vertical, nado a la red general de nobra, incluso carga y ninado y rectificación de terraza y medios auxi- 1,000 1,000 da de hormigón armado on sifón formado por un de fundición para trafico dós con material granuciones y remates. Totalas de servicio.			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITU	D ANCHURA AL	TURA PA	ARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 20 APARATOS	SANITARIOS						
20.01	u VERTEDERO							
	Vertedero de porcelana sanitari de 420x500x445 mm, equipad 526166813, acabado cromo, o evacuación existente, fijación o probado y en funcionamiento. Incluye: Replanteo y trazado e	lo con grifo con montura conv de 144x60 mm. Incluso cone del aparato y sellado con silic en el paramento soporte de la	encional, serie Bra xión a la red de aç ona. Totalmente ins situación del aparat	ava "ROC. gua fría y stalado, co to. Coloca	A", modelo a la red de nexionado, ción de los			
	elementos de fijación suministra Conexión a la red de evacuac accesorios y complementos. S	ión. Montaje de la grifería. Co			-			
	Pb	1			1,000	4 000	40.50	40.50
20.02	u PLATO DE DUCHA					1,000	43,58	43,58
20.02	Plato de ducha de porcela 170/150/120/100x70x8 cm. In desagüe	=						
	BAños	22			22,000			
20.03	u INODORO MERIDIAM					22,000	169,16	3.721,52
	Inodoro de porcelana sanitaria mensiones 370x60x790 mm, a compacto con caída amortigua enlace de alimentación flexible jación del aparato y sellado co	asiento y tapa lacados, aro pa da, mecanismo de descarga c , conexión a la red de agua frí	ra inodoro de 3/6 litros. Incluso a y a la red de eva	o llave de acuación e	regulación, existente, fi-			
	miento.							
		22			22,000			
					22,000	22,000	31,45	691,90
20.04	miento. u LAVABO SOBRE ENCIN	22 MERA		_		22,000	31,45	691,90
20.04	miento.	22 MERA esmaltada, sobre encimeracoo omo y desagüe, con sifón boto enlaces de alimentación flex iblo ción existente, fijación del ap	ella acabado cromo es, conexión a las	o, de 250x redes de	ado con gri- 35/95 mm. agua fría y Totalmente	22,000	31,45	691,90
20.04	u LAVABO SOBRE ENCIN Lavabo de porcelana sanitaria fería monomando, acabado cro Incluso llaves de regulación, e caliente y a la red de evacua instalado, conexionado, probac	22 MERA esmaltada, sobre encimeracolomo y desagüe, con sifón botenlaces de alimentación flexiblición existente, fijación del apodo y en funcionamiento.	ella acabado cromo es, conexión a las	o, de 250x redes de	ado con gri- 35/95 mm. agua fría y	22,000	31,45	691,90
20.04	u LAVABO SOBRE ENCIN Lavabo de porcelana sanitaria fería monomando, acabado cro Incluso llaves de regulación, e caliente y a la red de evacua instalado, conexionado, probac P1 P2 P3 P4 P5	22 MERA esmaltada, sobre encimeracolomo y desagüe, con sifón botenlaces de alimentación flexiblación existente, fijación del apodo y en funcionamiento. 12 5 4	ella acabado cromo es, conexión a las	o, de 250x redes de	ado con gri- 35/95 mm. agua fría y Totalmente 12,000 5,000 4,000	22,000	31,45	691,90
20.04	u LAVABO SOBRE ENCIN Lavabo de porcelana sanitaria fería monomando, acabado cro Incluso llaves de regulación, e caliente y a la red de evacua instalado, conexionado, probac P1 P2 P3 P4	22 MERA esmaltada, sobre encimeracor omo y desagüe, con sifón bote onlaces de alimentación flexible ción existente, fijación del ap do y en funcionamiento. 12 5	ella acabado cromo es, conexión a las	o, de 250x redes de	ado con gri- 35/95 mm. agua fría y Totalmente 12,000 5,000			
20.04	u LAVABO SOBRE ENCIN Lavabo de porcelana sanitaria fería monomando, acabado cro Incluso llaves de regulación, e caliente y a la red de evacua instalado, conexionado, probac P1 P2 P3 P4 P5	22 MERA esmaltada, sobre encimeracolomo y desagüe, con sifón botenlaces de alimentación flex iblición existente, fijación del apdo y en funcionamiento. 12 5 4 4	ella acabado cromo es, conexión a las	o, de 250x redes de	ado con gri- 35/95 mm. agua fría y Totalmente 12,000 5,000 4,000	22,000	31,45	691,90 3.280,75
	u LAVABO SOBRE ENCIN Lavabo de porcelana sanitaria fería monomando, acabado cro Incluso llaves de regulación, e caliente y a la red de evacua instalado, conexionado, probac P1 P2 P3 P4 P5 PATICO	DERA esmaltada, sobre encimeracolomo y desagüe, con sifón botenlaces de alimentación flexibleción existente, fijación del apido y en funcionamiento. 12 5 4 4 E Aseos acabado con canto doble, pullibre escuadras ocultas de acera y zócalo perimetral de 20 dido de un cordón de 5 mm dien el paramento de la situació colocación, ajuste y fijación de imetral. Sellado y masillado imetral. Sellado y masillado	ella acabado cromo es, conexión a las arato y sellado con ido y biselado de 2 ero galvanizado par em. de altura del m e espesor de sellad in de la encimera. e la encimera sobre de encuentros. pro	o, de 250x redes de n silicona. cm. de es ra encajar nismo mati dor elástic Colocació los elemeotección de	ado con gri- 35/95 mm. agua fría y Totalmente 12,000 5,000 4,000 4,000 4,000 spesor para lavabo. In- erial, ancla- o, perfecta- n y fijación ntos sopor- el elemento			
	u LAVABO SOBRE ENCIN Lav abo de porcelana sanitaria fería monomando, acabado cro Incluso llaves de regulación, e caliente y a la red de evacua instalado, conexionado, probac P1 P2 P3 P4 P5 PATICO m2 ENCIMERAS SILESTONI Encimera de cuarzo sintético , bancada de aseo, apoy ada sol cluso faldón de 20 cm. de altur jes, sellado perimetral por mer mente terminada. Incluye: Replanteo y trazado e de los elementos de soporte. O te. Colocación del zócalo per frente a golpes, rozaduras y ca dero de obra. Parte proporciono	DERA esmaltada, sobre encimeracoromo y desagüe, con sifón boto enlaces de alimentación flexible eción existente, fijación del apodo y en funcionamiento. 12 5 4 4 E Aseos acabado con canto doble, pullibre escuadras ocultas de acera y zócalo perimetral de 20 didio de un cordón de 5 mm di en el paramento de la situació colocación, ajuste y fijación de imetral. Sellado y masillado argas pesadas. Limpieza final.	ella acabado cromo es, conexión a las arato y sellado con ido y biselado de 2 ero galvanizado par em. de altura del m e espesor de sellado on de la encimera. e la encimera sobre de encuentros. pro Eliminación y retira	o, de 250x redes de n silicona. c. cm. de es ra encajar nismo matridor elástic Colocació los elemeotección de ada de res	ado con gri- 35/95 mm. agua fría y Totalmente 12,000 5,000 4,000 4,000 4,000 spesor para lavabo. In- erial, ancla- o, perfecta- n y fijación ntos sopor- el elemento			
	u LAVABO SOBRE ENCIN Lavabo de porcelana sanitaria fería monomando, acabado cro Incluso llaves de regulación, e caliente y a la red de evacua instalado, conexionado, probac P1 P2 P3 P4 P5 PATICO m2 ENCIMERAS SILESTON Encimera de cuarzo sintético, bancada de aseo, apoy ada sol cluso faldón de 20 cm. de altur jes, sellado perimetral por me mente terminada. Incluye: Replanteo y trazado e de los elementos de soporte. O te. Colocación del zócalo peri frente a golpes, rozaduras y ca dero de obra. Parte proporciona P1 P2 P3,P4,P5	DERA esmaltada, sobre encimeracolomo y desagüe, con sifón botonlaces de alimentación flex iblición existente, fijación del apido y en funcionamiento. 12 5 4 4 E Aseos acabado con canto doble, pullibre escuadras ocultas de acera y zócalo perimetral de 20 dio de un cordón de 5 mm dien el paramento de la situació colocación, ajuste y fijación de imetral. Sellado y masillado argas pesadas. Limpieza final. al de medios auxiliares.	ella acabado cromo es, conexión a las arato y sellado con ido y biselado de 2 ero galvanizado par em. de altura del m e espesor de sellado in de la encimera. e la encimera sobre de encuentros. pro Eliminación y retira	c. cm. de es ra encajar nismo matidor elástic Colocació los elementección de ada de res	ado con gri- 35/95 mm. agua fría y Totalmente 12,000 5,000 4,000 4,000 4,000 spesor para lavabo. In- erial, ancla- o, perfecta- n y fijación ntos sopor- el elemento tos a verte-			
	u LAVABO SOBRE ENCIN Lav abo de porcelana sanitaria fería monomando, acabado cro Incluso llaves de regulación, e caliente y a la red de evacua instalado, conexionado, probac P1 P2 P3 P4 P5 PATICO m2 ENCIMERAS SILESTONI Encimera de cuarzo sintético , bancada de aseo, apoy ada sol cluso faldón de 20 cm. de altur jes, sellado perimetral por mer mente terminada. Incluye: Replanteo y trazado e de los elementos de soporte. O te. Colocación del zócalo per frente a golpes, rozaduras y ca dero de obra. Parte proporciono	PERA esmaltada, sobre encimeracoro como y desagüe, con sifón boto con existente, fijación del apo do y en funcionamiento. 12 5 4 4 E Aseos acabado con canto doble, pul bre escuadras ocultas de ace ra y zócalo perimetral de 20 o dio de un cordón de 5 mm d en el paramento de la situació colocación, ajuste y fijación de imetral. Sellado y masillado argas pesadas. Limpieza final. al de medios auxiliares.	ella acabado cromo es, conexión a las arato y sellado con ido y biselado de 2 ero galvanizado par em. de altura del m e espesor de sellad in de la encimera. e la encimera sobre de encuentros. pro Eliminación y retira 0,600 0,600	o, de 250x redes de n silicona. c. cm. de es ra encajar nismo matridor elástic Colocació los elemeotección de ada de res	ado con gri- 35/95 mm. agua fría y Totalmente 12,000 5,000 4,000 4,000 4,000 spesor para lavabo. In- erial, ancla- o, perfecta- n y fijación ntos sopor- el elemento tos a verte-			
	u LAVABO SOBRE ENCIN Lavabo de porcelana sanitaria fería monomando, acabado cro Incluso llaves de regulación, e caliente y a la red de evacua instalado, conexionado, probac P1 P2 P3 P4 P5 PATICO m2 ENCIMERAS SILESTONI Encimera de cuarzo sintético, bancada de aseo, apoy ada so cluso faldón de 20 cm. de altur jes, sellado perimetral por mer mente terminada. Incluye: Replanteo y trazado e de los elementos de soporte. O te. Colocación del zócalo peri frente a golpes, rozaduras y ca dero de obra. Parte proporciona P1 P2 P3,P4,P5 PATICO	DERA esmaltada, sobre encimeracolomo y desagüe, con sifón botenlaces de alimentación flexibleción existente, fijación del apido y en funcionamiento. 12 5 4 4 4 E Aseos acabado con canto doble, pullibre escuadras ocultas de acera y zócalo perimetral de 20 dio de un cordón de 5 mm den el paramento de la situació colocación, ajuste y fijación de imetral. Sellado y masillado argas pesadas. Limpieza final. al de medios auxiliares. 20 2	ella acabado cromo es, conexión a las arato y sellado con ido y biselado de 2 ero galvanizado par em. de altura del m e espesor de sellad in de la encimera. e la encimera sobre de encuentros. pro Eliminación y retira 0,600 0,600	c, de 250x redes de n silicona. c cm. de es ra encajar nismo mate dor elástic Colocació elos eleme otección de ada de res 1,300 1,400	ado con gri- 35/95 mm. agua fría y Totalmente 12,000 5,000 4,000 4,000 4,000 spesor para lavabo. In- erial, ancla- o, perfecta- n y fijación ntos sopor- el elemento tos a verte- 15,600 1,680			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 21 EQUIP	AMIENTO				
21.01	u FREGADERO					
	Fregadero de de 1 cubeta con grifería monomando v	de quarzex, de 450x430x200 mm, para encimera de cocina ertical para fregadero.	a encastrado,			
	•	on caño giratorio acabado cromado, posibilidad de limitar la tem	nperatura y el			
		güe, sifón y enlaces de alimentación flexibles. Incluso conexió				
	de agua fria y callente y a Totalmente instalado y en	a la red de desagües existentes, fijación del aparato y sellado funcionamiento.	con silicona.			
		_		12,000	47,23	566,76
21.02	Ud Buzón ext. individu	ual, revistero, metálico, apertura lateral, se				
	epoxi, apertura lateral, ser paramento.	metálico, con tratamiento anticorrosión por cataforesis, acabad rie media, incluso tomillería de fijación, tarjetero, cerradura y lla	•			
	Incluye: Replanteo. Fijacio	ón en paramento mediante elementos de anclaje.				
		_		11,000	85,00	935,00
21.03	Ud Rótulo con soporte	e de madera, 300x75 mm, las letras o números la				
	ros grabados en latón extr	dera para señalización de vivienda, de 300x75 mm, con las le ra con las esquinas recortadas.	etras o núme-			
	Incluye: Replanteo. Fijacio	ón en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación.				
				1,000	60,00	60,00
21.04	Ud Letra/número suelt	o latón para señalización vivienda, 50 mm altu				
	Suministro y colocación d de altura.	de letra o número suelto para señalización de vivienda, de lato	ón de 50 mm			
	Incluye: Replanteo. Fijacio	ón en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación.				
		_		22,000	15,00	330,00
	TOTAL CAPÍTULO	21 EQUIPAMIENTO				1.891,76

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHUR	A ALTURA PARCIAI	LES CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 22 INSTALACI	ÓN DE CLIMATIZACIÓN (AEROTI	ERMIA)			
	SUBCAPÍTULO 22.01 UN	DADES EXTERIORES				
22.01.01	U MÁQUINA EXTERIOR					
	acondicionado, suministro de a agua caliente/ACS de 8,0kW mismas, así como p.p. de med	n de agua caliente sanitaria (ACS) y alim ire de 7.1kW refrigeración y 8.0kW en y COP 4,08, incluyendo conexiones y ios auxiliares. Equipo con marcado CE y iropeo (UE) 305/2011, y conforme a RITE	calefación y producción piezas necesarias para DdP (Declaración de P	n de las		
	Total viviendas	11	11,	000		
				11,000	483,81	5.321,91
		TOTAL SUBCA	PÍTULO 22.01 UNID	ADES EXTERIORE	S	5.321,91
	SUBCAPÍTULO 22.02 UNI	DADES INTERIORES ACS				
22.02.01	u UNIDAD INTERIOR					
	térmico aire-agua incorporada, l trol FTC5. Incluso p.p. de tube conexión eléctrica entre evapor refrigerante, taladro en muro y a		e 2 KW y Sistema de C drónico y acumulador, i erías, relleno de circuitos	Con- nter- s de		
	Total viviendas	11	11,	000		
				11,000	433,64	4.770,04
		TOTAL SUBCA	PÍTULO 22.02 UNID	ADES INTERIORES	S ACS	4.770,04
	SUBCAPÍTULO 22.03 UNI	DADES INTERIORES CLIMATIZA	CION			
22.03.01	u UNIDAD INTERIOR					
	U nidad interior tipo CONDUCTOS, para instalación en falso techo, con bomba de calor de de 6100 Frig/h y 6900 Kcal/h. Incluso p.p. de tubería de cobre deshidratado, interconexión eléctrica entre ev aporadora y condensadora, aislamiento de tuberías, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro y acometida eléctrica.					
	Total viviendas	11	11,	000		
				11,000	186,65	2.053,15
22.03.02	u CONTROL REMOTO					
	Control Remoto Sencillo , para	1 g./16 uds, con pantalla LCD retroilumin	ada.			
	Total viviendas	1 11,000	11,	000		
				11,000	24,57	270,27
		TOTAL SUBCA	DÍTUL O 22 A2 UNID	ADES INTERIORES	_	2.323,42

	RESUMEN	UDS L	ONGITUD AN	ICHURA ALTUR	A PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 22.04 DISTRIBL	ICIÓN E II	NSTALACIÓ	N				
22.04.01	m CONDUCTO CLIMAVER NETO							
	Conducto autoportante para la distribuc densidad revestido por exterior con un zo de malla de vidrio y kraftt, por el inte tos térmicos y acústicos, reacción al fu derivaciones, elementos de fijación, sel liares y costes indirectos, totalmente ins	complejo trip rior incorpora ego B-s1, d0 lado de unio	lex formado p a un tejido de v), i/p.p. de cor nes con cinta (or lámina de alum vidrio negro, aporta te, ejecución, codo Climaver de alumi	inio visto, refuer- a altos rendimien- os, embocaduras,			
	Distribución climatización (Impulsión y	anaao ooga		- ,				
	retorno)							
	Conducto 35x30	11	2,000	1,200	26,400			
	Conducto 30x30	6	2,000	1,100	13,200			
		1	2,000	1,100	2,200			
	Conducto 30x25	4	2,000	1,000	8,000			
	Conducto 25x25	6	8,000	0,900	43,200			
	Conducto 25x20	1 4	10,000 12,000	0,900 0,800	9,000 38,400			
	Conducto 25x20	4	12,000	0,000				
						140,400	5,71	801,6
22.04.02	m REJILLA LINEAL 525X125 CLIM	ATIZACIÓN						
	Rejilla de impulsión y retorno, compue extruido, anodizado en color natural (E6 Con lamas perfiladas horizontales fijas Con distancia entre lamas 13 mm (no n Totalmente instalado.	S/EV1) o de en la parte	anodizado esp frontal PAZ, e	pecial o lacado con jecución ligera, im	n coste adicional. Inpulsión diagonal.			
	Impulsión viviendas 3 dormitorios	4	4,000		16,000			
	Retorno viviendas 3 dormitorios	4	4,000		16,000			
	Impulsión viviendas 2 dormitorios	7	3,000		21,000			
	Retorno viviendas 2 dormitorios	7	3,000		21,000			
						74,000	8,99	665,2
22.04.03	m DIFUSOR COCINAS							
	Difusor rotacional de techo para impulsi de acero lacado blanco, con chapas d vena de aire, con montaje oculto (VM).	-	-	•				
	Total cocinas	11			11,000			
					-	11,000	18,84	207,24
22.04.04	m TUBERIA COBRE 3/8"							
22.04.04	m TUBERIA COBRE 3/8" Tubería de cobre para interconexión frig do con coquilla de poliuretano expandi aceite, formación de sifones, purgas, vites, aislamiento en coquilla de celda Completamente instalada y comprobado	do de espes sores de líq cerrada de	or según RIT uido, filtros de	E, incluso carga shidratadores reca	de refrigerante y ambiables, sopor-			
22.04.04	Tubería de cobre para interconexión frig do con coquilla de poliuretano expandi aceite, formación de sifones, purgas, vi tes, aislamiento en coquilla de celda	do de espes sores de líq cerrada de	or según RIT uido, filtros de	E, incluso carga shidratadores reca	de refrigerante y ambiables, sopor-			
22.04.04	Tubería de cobre para interconexión frig do con coquilla de poliuretano expandi aceite, formación de sifones, purgas, v tes, aislamiento en coquilla de celda Completamente instalada y comprobad	do de espes sores de líq cerrada de a.	sor según RIT uido, filtros de poliuretano, ad	E, incluso carga shidratadores reca	de refrigerante y ambiables, sopor- io material, etc			
22.04.04	Tubería de cobre para interconexión frig do con coquilla de poliuretano expandi aceite, formación de sifones, purgas, vi tes, aislamiento en coquilla de celda Completamente instalada y comprobada Total viviendas ACS	do de espes sores de líq cerrada de a.	sor según RIT uido, filtros de poliuretano, ad 285,000	E, incluso carga shidratadores reca	de refrigerante y ambiables, sopor- io material, etc 285,000	593,000	2.29	1.357.9
	Tubería de cobre para interconexión frig do con coquilla de poliuretano expandi aceite, formación de sifones, purgas, vi tes, aislamiento en coquilla de celda Completamente instalada y comprobada Total viviendas ACS	do de espes sores de líq cerrada de a.	sor según RIT uido, filtros de poliuretano, ad 285,000	E, incluso carga shidratadores reca	de refrigerante y ambiables, sopor- io material, etc 285,000	593,000	2,29	1.357,9
22.04.04 22.04.05	Tubería de cobre para interconexión frig do con coquilla de poliuretano expandi aceite, formación de sifones, purgas, v tes, aislamiento en coquilla de celda Completamente instalada y comprobada Total viviendas ACS Total viviendas CLIMA	do de espes sores de líq cerrada de a. 1 1 orifica ejecut do de espes sores de líq cerrada de	sor según RIT uido, filtros de poliuretano, ao 285,000 308,000 ada en cobre o sor según RIT uido, filtros de	E, incluso carga shidratadores recaccesorios, pequeñ deshidratado de dia E, incluso carga shidratadores reca	de refrigerante y ambiables, soporio material, etc 285,000 308,000 ámetro 5/8" aislade refrigerante y ambiables, soporiorio de refrigerante y ambiables, soporio de refrigerante y ambiables, soporio de	593,000	2,29	1.357,9
	Tubería de cobre para interconexión frig do con coquilla de poliuretano expandi aceite, formación de sifones, purgas, vites, aislamiento en coquilla de celda Completamente instalada y comprobad. Total viviendas ACS Total viviendas CLIMA m TUBERIA COBRE 5/8" Tubería de cobre para interconexión frig do con coquilla de poliuretano expandi aceite, formación de sifones, purgas, vites, aislamiento en coquilla de celda	do de espes sores de líq cerrada de a. 1 1 orifica ejecut do de espes sores de líq cerrada de	sor según RIT uido, filtros de poliuretano, ao 285,000 308,000 ada en cobre o sor según RIT uido, filtros de	E, incluso carga shidratadores recaccesorios, pequeñ deshidratado de dia E, incluso carga shidratadores reca	de refrigerante y ambiables, soporio material, etc 285,000 308,000 ámetro 5/8" aislade refrigerante y ambiables, soporiorio de refrigerante y ambiables, soporio de refrigerante y ambiables, soporio de	593,000	2,29	1.357,91
	Tubería de cobre para interconexión frig do con coquilla de poliuretano expandi aceite, formación de sifones, purgas, vites, aislamiento en coquilla de celda Completamente instalada y comprobadi. Total viviendas ACS Total viviendas CLIMA **TUBERIA COBRE 5/8"* Tubería de cobre para interconexión frig do con coquilla de poliuretano expandi aceite, formación de sifones, purgas, vites, aislamiento en coquilla de celda Completamente instalada y comprobadi.	do de espes sores de líq cerrada de a. 1 1 orifica ejecut do de espes sores de líq cerrada de a.	sor según RIT uido, filtros de poliuretano, ad 285,000 308,000 ada en cobre d sor según RIT uido, filtros de poliuretano, ad	E, incluso carga shidratadores recaccesorios, pequeñ deshidratado de dia E, incluso carga shidratadores reca	de refrigerante y ambiables, soporio material, etc 285,000 308,000 ámetro 5/8" aislade refrigerante y ambiables, soporio material, etc	593,000	2,29	1.357,9

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

VIVIENDAS LAURIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHU	RA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.04.06	m RECUBRIMIENTO CHA	PA ALUMINIO				
	as en coquilla de celda cerrad ría, sellado, etc Incluso todo	inio para línea de ACS. Incluyendo espes la de poliuretano. Incluso p.p. de accesori os los accesorios, por el mismo criterio qu naterial, etc Completamente instalada y				
		1 15,000	15,000			
				15,000	1,47	22,05
22.04.07	u ESTRUCTURA SOPORT	TE UE				
	Estructura soportación unidad instalada.	es exteriores en acero galvanizada. Inc	uso conexionado, totalmente			
	Total viviendas	11	11,000			
				11,000	58,89	647,79
		TOTAL SUBC	APÍTULO 22.04 DISTRIBI	UCIÓN E INSTA	ALACIÓN	5.510,64
	TOTAL CAPÍTULO 22	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓ	N (AEROTERMIA)			17.926,01

CÓDIGO UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES **PRECIO** RESUMEN CANTIDAD IMPORTE **CAPÍTULO 23 ELECTRICIDAD** SUBCAPÍTULO 23.01 ACOMETIDA **CAJA GENERAL DE PROTECCION 250 A** 23.01.01 Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 10, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, grado de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 08 según UNE-EN 50102, incluso puerta que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK 10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada, según REBT e ITC-BT-13. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Conexionado. Colocación de tubos y piezas especiales. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. CGP Edificio 1 1,000 90.35 90.35 1,000 23.01.02 LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 4(1x120)mm2 Cu Línea general de alimentación (LGA) sobre bandeja portacables o tubo de PVC 160 mm formada por conductor de cobre 4(1x120) mm2 RV-K 0,6/1 kV libre de halógenos, incluso p.p. de bandeja o tubo necesario para su distribución. Instalación incluyendo conexionado. I GA 25 000 25 000 25,000 18,36 459,00 23.01.03 **CENTRALIZACION DE CONTADORES** Centralización de contadores sobre paramento vertical, en armario de contadores, compuesta por: unidad funcional de interruptor general de maniobra de 250 A; unidad funcional de embarrado general de la concentración formada por 3 módulos; unidad funcional de fusibles de seguridad formada por 3 módulos; unidad funcional de medida formada por 4 módulos de contadores monofásicos y 2 módulos de contadores trifásicos y módulo de servicios generales con seccionamiento; unidad funcional de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra formada por 1 módulo. Incluso p/p de conexiones de la línea repartidora y de las derivaciones individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, cableado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivelación del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto prefabricado. Conexionado. Centralización de Contadores 1,000 1 000 396 60 396,60 TOTAL SUBCAPÍTULO 23.01 ACOMETIDA..... 945,95

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA AL	TURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 23.02 RED	DE TIERRAS				
23.02.01	u REFUERZO TOMA DE TIEF	RRA INDEPENDIENTE CON PLACA				
	35 mm2 hasta una longitud de 20	endiente con placa de cobre de 500x 500x 2 mm metros, uniones mediante soldadura aluminoté de prueba. Según REBT, ITC-18 e ITC-26.	•			
	Toma de tierra edificio	1	1,000			
				1,000	71,89	71,89
23.02.02	u TOMA DE TIERRA INDEP.	CON PICA				
	de cobre de 35 mm2, unido media	pica de acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 2 ante soldadura aluminotérmica, incluy endo regi rte proporcional del cable hasta llevarla fuera d	istro de comprobación			
	Tierra neutro CGP	1	1,000			
				1,000	12,50	12,50
		TOTAL SUBCAPÍTU	LO 23.02 RED DE T	TERRAS		84,39
	SUBCAPÍTULO 23.03 INST	ALACIÓN USOS COMUNES				,
23.03.01	u CUADRO PROTEC.SERV.O					
		nunes, formado por caja, de doble aislamien n, con mecanismos según esquema unifilar.				
	C.SU.C. Edificio	1	1,000			
				1,000	84,71	84,71
23.03.02	u CUADRO SECUNDARIO E	LEMENTOS ESCALERA				
	-	calera, formado por caja, de doble aislamien u, con mecanismos según esquema unifilar.				
	C.SElementos escalera	1	1,000			
				1,000	84,71	84,71
23.03.03	u CUADRO PROTEC. ASCEN	NSOR				
	Cuadro protección para motores instalado	de ascensor, y mecanismos según esquem	na unifilar. Totalmente			
	Ascensor edificio	1	1,000			
				1,000	70,85	70,85
23.03.04	u CUADRO PROTEC. GRUPO	D DE PRESIÓN				
	Cuadro protección para grupo de do	presión, y mecanismos según esquema unifila	ar. Totalmente instala-			
	Equipo de presión	1	1,000			
				1,000	70,87	70,87
23.03.05	m BANDEJA 300x80 mm.					
	ción RBT sep 2002, instalada en	eja portacables de 300x80 mm de chapa, qui i montaje horizontal sobre soportes (distancia ezas especiales, tapa en tramos verticales y a onectada a tierra.	entre puntos de suje-			
	Acometida LGA	1 20,000	20,000			
			·	20.000	0,53	10,60
23.03.06	m DERIVACIÓN ASCENSOR	Y GRUPO PRESIÓN 5X6 MM2		20,000	0,55	10,00
	cobre de 6 mm2 de sección cero	sico constituido por cinco conductores (tres fas halógenos bajo tubo no propagador de la llam ores, totalmente instalado, incluso ayuda de a	a y aislamiento 0,6/1			
	-					
	C.S. Ascensor	1 40,000	40,000			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHU	JRA ALTURA -	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
					55,000	1,73	95,15
23.03.07	m CIRCUITO MONOF. 3X6						
	Derivación Individual de 3x6 mm2, l de 6 mm2. cero halógenos bajo tubo tema monofásico con neutro, más co rifa de Cu 1,5 mm2 y color rojo. Ins conexionado.	no propagador de la llama y aislar inductor de protección y conductor	miento tipo VV de conmutación	750 V. en sis- n para doble ta-			
	CS U.C.	1 10,000		10,000			
	RITI	1 10,000		10,000			
	RITS	1 35,000	_	35,000			
		_			55,000	0,97	53,35
23.03.08		GUÁN Y DEPENDENCIAS PLAN					
	Red eléctrica de distribución interior p dencias planta baja (incluido red alun conductores de cobre de 3x2,5 mm² PVC flexible (corrugado) de 20 mm 1 interruptor y reloj. Incluso elemento tas de conexión, mecanismos eléctri talación. Totalmente montada, conex	nbrado de emergencia de 2x1,5 m de sección y 450/750 V de tensió de diámetro para canalización emp s de fijación de las conducciones cos y cuantos accesorios sean ne	nm2) compuesta on protegido en ti potrada de 40 m or, cajas de deriv	a de cable con ubo plástico de de longitud, y vación y regle-			
	Alumbrado zaguán y dependencias planta baja	1		1,000			
			-		1,000	21,82	21,82
23.03.09	u CIRCUITO ALUMBRADO ESC	ALERA					
	Red eléctrica de distribución interior p comunes (incluido red alumbrado de res de cobre de 3x2,5 mm² de secc flexible (corrugado) de 20 mm de diá loj general para temporizar el encend conducciones, cajas de derivación y sorios sean necesarios para su corre gún REBT.	emergencia de 2x1,5 mm2) comp ión y 450/750 V de tensión prote metro para canalización empotrada ido general de la escalera. Inclus regletas de conexión, mecanism	ouesta de cable egido en tubo pla a de 50 m de lo no elementos de nos eléctricos y	con conducto- ástico de PVC ngitud y un re- fijación de las cuantos acce-			
			-		1,000	97,20	97,20
23.03.10	u CIRCUITO ALUMBRADO REL	LANOS			,	,	,
	Red eléctrica de distribución interior pred alumbrado de emergencia de 25 3x 2,5 mm² de sección y 450/750 V do) de 20 mm de diámetro para cana temporizar encendidos independiente cajas de derivación y regletas de cocesarios para su correcta instalación	(1,5 mm2) compuesta de cable of de tensión protegido en tubo plási dización empotrada de 80 m de lor s por planta. Incluso elementos de nexión, mecanismos eléctricos y	con conductores tico de PVC fle ngitud y un reloj e fijación de las r cuantos acces	s de cobre de xible (corruga- por planta para conducciones, orios sean ne- gún REBT.			
	Alumbrado temporizado rellanos	1	-	1,000			
	<u> </u>				1,000	97,20	97,20
23.03.11	u CIRCUITO ALUMBRADO TER						
	Red eléctrica de distribución interior cluido red alumbrado de emergencia de 3x2,5 mm² de sección y 450/750 gado) de 20 mm de diámetro para ca para temporizar encendidos independiones, cajas de derivación y regle sean necesarios para su correcta in REBT.	de 2x1,5 mm2) compuesta de ca V de tensión protegido en tubo pla nalización empotrada de 80 m de dientes por planta. Incluso elemen tas de conexión, mecanismos elé	able con conduc ástico de PVC e longitud y un ntos de fijación o éctricos y cuan	tores de cobre flexible (corru- reloj por planta de las conduc- tos accesorios			
	Planta ático	1		1,000			
			-		1,000	97,20	97,20
					•	•	, -

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.03.12	u CIRCUITO TOMAS DE CORI	RIENTE				
	escalera y zonas comunes compu 450/750 V de tensión protegido en para canalización empotrada de 15 nes, cajas de derivación y regletas	r para alimentación del circuito de tomas esta de cable con conductores de cobre o tubo plástico de PVC flexible (corrugado 50 m de longitud. Incluso elementos de fis de conexión, mecanismos eléctricos y ción. Totalmente montada, conexionada y	le 3x 4 mm² de sección y) de 20 mm de diámetro ijación de las conduccio- cuantos accesorios sean			
	Circuito TC	1	1,000			
23.03.13	u CIRCUITO TOMAS DE CORI	RIENTE ÁTICO		1,000	41,05	41,05
25.55.10	Red eléctrica de distribución interior común ático compuesta de cable c tensión protegido en tubo plástico d ción empotrada de 150 m de longi derivación y regletas de conexión	r para alimentación del circuito de tomas o on conductores de cobre de 3x4 mm² de e PVC flexible (corrugado) de 20 mm de itud. Incluso elementos de fijación de las o, mecanismos eléctricos y cuantos accionente montada, conexionada y probada se	sección y 450/750 V de e diámetro para canaliza- conducciones, cajas de esorios sean necesarios			
	Planta ático	1	1,000			
			-	1,000	41,05	41,05
23.03.14	u CIRCUITO PORTERO ELÉC					
	cable con conductores de cobre de plástico de PVC flexible (corrugado longitud. Incluso elementos de fijac	r para alimentación del circuito del porten 2 3x1,5 mm² de sección y 450/750 V de 2 o) de 20 mm de diámetro para canalizació ión de las conducciones, cajas de deriva antos accesorios sean necesarios para su probada según REBT.	tensión protegido en tubo on empotrada de 15 m de ción y regletas de cone-			
	Portero eléctrico	1	1,000			
				1,000	26,69	26,69
23.03.15	m CANALIZACIÓN LOCALES	COMERCIALES		,	,	,
	Canalización prevista para local o guía de alambre galvanizado, inclu	comercial realizada con tubo de PVC ríg y endo cajas de registro.	ido D= 50, M 40/gp7 y			
	Local Comercial 1	1 10,000	10,000			
	Local Comercial 2	1 10,000	10,000			
				20,000	2,05	41,00
23.03.16	u Montaje luminarias					
	Luminarias de la totalidad de la ilun orientativos indicados en planos.	ninación del edificio, suministradas por la	propiedad, según puntos			
	Conexionado iluminación	1	1,000			
				1,000	62,89	62,89
23.03.17	u Punto luz foso ascensor					
	Punto de luz de foso ascensor, ins 2x1,5 mm2 y 750 v. bajo, tubo rígi	talado con zócalo portalámparas, una lán ido de 16 mm. de diámetro.	npara de 60 w., linea de			
	Ascensor	1	1,000			
				1,000	2,17	2,17
23.03.18	u PUNTO DE LUZ DETECTOR	DE PRESENCIA 10 A				
	unipolar aislados para una tensión tector de presencia por infrarojos o	ealizado en tubo PVC corrugado M 20/g nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., i de JUNG, empotrable a techo, para acti d de 10 A., totalmente montado e instala	ncluido, caja registro, devar alumbrado interior en			
	Planta baja	2	2,000			
	Planta 1ª	2	2,000			
	DIt- 08	_	0.000			
	Planta 2ª	2	2,000			
	Planta 2ª Planta 3ª Planta 4ª	2 2 2	2,000 2,000 2,000			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

VIVIENDAS LAURIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	A ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta 5ª	2	2,000			
	Planta 6ª	2	2,000			
				14,000	0,26	3,64
23.03.19	u PUNTO LUZ					
	una tensión nominal de 750 sal con tornillo integrado en r	PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de c V. y sección 1,5 mm2., incluido, caja registr mobiliario, interruptor unipolar y marco respregún documentación gráfica de proyecto.	ro, caja mecanismo univer-			
	Planta baja	2	2,000			
	Planta ático	2	2,000			
				4,000	1,49	5,96
23.03.20	u P.LUZ SENCILLO EST	ANCO IP44				
	1,5 mm2 de Cu., y aislamie	o realizado con tubo PVC corrugado de M 20 nto VV 750 V., incluyendo caja de registro, o nipolar Estanco IP44, instalado.				
	Acceso a cubierta	1	1,000			
			-	1,000	3,52	3,52
23.03.21	u BASE ENCHUFE					
	cobre unipolar, aislados para protección), incluido caja de	erra lateral realizado en tubo PVC corrugado una tensión nominal de 750 V. y sección 2 registro, caja mecanismo universal con tornil /16 A (II+T.T.), así como marco respectivo, ráfica de proyecto.	2,5 mm2., (activo, neutro y llo integrado en mobiliario o			
	Planta baja	4	4,000			
	Planta 1ª	1	1,000			
	Planta 2ª	1	1,000			
	Planta 3ª	1	1,000			
	Planta 4ª	1	1,000			
	Planta 5ª	1	1,000			
	Planta ático	1	1,000			
				10,000	1,78	17,80
23.03.22	u BASE ENCHUFE TT					
	y conductor de cobre unipola neutro y protección), incluye	le tierra lateral Schuko, realizada con tubo PV ar, aislados para un tensión nominal de 750V j ndo caja de registro, caja de mecanismo univ 16 A. (II+TT) con tapa, gama alta, instalada.	y sección 2,5 mm2 (activo,			
	Planta ático	13	13,000			
				13,000	6,44	83,72
23.03.23	u BLOQUE AUTÓNOMO	EMERGENCIA D-100				
	y/o empotrable mediante ac	ado de señalización y emergencia para super cesorios) de 100 lm, 1 hora de autonomía, norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392.93.	•			
	Planta baja	1	1,000			
	Planta ático	1	1,000			
				2,000	0,69	1,38
23.03.24	u BLOQUE AUTÓNOMO	EMERGENCIA D-300				
	ble mediante accesorios) de	ado de emergencia para superficie (convertib 300 lm, 1 hora de autonomía, IP 42 e IK 04 60598.2.22 - UNE 20392.93.				
	Planta baja	2	2,000			
	Planta 1ª	1	1,000			
	Planta 2ª	1	1,000			
	Planta 3ª	1	1,000			
	Planta 3ª Planta 4ª Planta 5ª	1 1 1	1,000 1,000 1,000			

VIVIENDAS I ALIRIA

	Planta ático						IMPORTE
	i idila dico	1		1,000			
					8,000	0,95	7,6
			TOTAL SUBCAPÍTULO 23	3.03 INSTALA	CIÓN USOS CO	OMUNES	1.122,13
	SUBCAPÍTULO 23.04 INSTALA	CIÓN VIVII	ENDAS				
23.04.01	m DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x25	5 mm2					
	Derivación individual 3x25 mm2 (línea	que enlaza e	el contador o contadores de cada a	bonado con su			
	dispositivo privado de mando y protec	-					
	de cobre de 25 mm2 y aislamiento tip		• •				
	más conductor de protección y conduc	ctor de conmi	utación para doble tarifa de Cu 1,	5 mm2 y color			
	rojo. Instalada en canaladura a lo largo	del hueco de	e escalera, incluyendo elementos o	de fijación y co-			
	nexionado.						
	Derivación Individual vivienda 1	1	26,000	26,000			
	Derivación Individual vivienda 2	1	26,000	26,000			
	Derivación Individual vivienda 3	1	30,000	30,000			
	Derivación Individual vivienda 4	1	30,000	30,000			
	Derivación Individual vivienda 5	1	35,000	35,000			
	Derivación Individual vivienda 6	1	35,000	35,000			
	Derivación Individual vivienda 7	1	38,000	38,000			
	Derivación Individual vivienda 8	1	38,000	38,000			
	Derivación Individual vivienda 9	1	41,000	41,000			
	Derivación Individual vivienda 10	1	41,000	41,000			
	Derivación Individual vivienda 11	1	44,000	44,000			
					384,000	5,61	2.154,24
23.04.02	u CUADRO PROTEC.ELECTRIFIC	. ELEVADA					
	Cuadro protección electrificación eleva	da 9,2 KW, f	ormado por caja, de doble aislam	iento de empo-			
	trar, con caja de empotrar de puerta bla	anca Legrand	Ekinoxe de 2x12 elementos, pe	rfil omega, em-			
	barrado de protección, interruptor de co						
	omnipolar 40 A, 2 interruptores diferen			-			
	con circuitos adicionales para calefacc talado, incluyendo cableado y conexio			usuarios. Ins-			
	Total viviendas	11		11,000			
			•		11,000	53,42	587,62
23.04.03	u RED DE DISTRIBUCIÓN EN VIV	/IENDA DE E	EDIFICIO PLURIFAMILIAR				
	Red eléctrica de distribución interior de	una vivienda	a de edificio plurifamiliar con electr	ificación eleva-			
	da, con las siguientes estancias: ves	tíbulo, pasillo,	comedor, dormitorio doble, 2 do	rmitorios senci-			
	llos, baño, aseo, cocina, galería, terraz	a, compuesta	a de: cuadro general de mando y	protección; cir-			
	cuitos interiores con cableado bajo tubo	protector de	PVC flexible: C1, C2, C3, C4,	C5, C12 del ti-			
	po C5; mecanismos gama básica (tec	la o tapa y m	arco: blanco; embellecedor: blanco	0).			
	Total viviendas	11		11,000			
			•		11,000	2.045,46	22.500,06
			TOTAL SUBCAPÍTULO 23	3.04 INSTALA	CIÓN VIVIEND	AS	25.241,92
	TOTAL CAPÍTULO 23 ELECTI						27.394,39

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHU	JRA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
	CAPÍTULO 24 RED PROTECCI	ÓN CONTRA INCENDIOS E	DIFICIO					
24.01	u EXTINTOR 6 KG POLVO ABC ANTB. PRES.INC EN ARMARIO							
	Características técnicas: Suministro y lente antibrasa, con presión incorpora manómetro y manguera con boquilla acristalar, luna incolora y accesorios	ida, de eficacia 21A-113B-C, cor difusora. Incluso armario empotra	n 6 kg de agente extintor, con					
	Planta baja	1	1,000					
	Planta 1ª	1	1,000					
	Planta 2ª	1	1,000					
	Planta 3ª	1	1,000					
	Planta 4ª	1	1,000					
	Planta 5ª	1	1,000					
	Planta ático	1	1,000					
				7,000	30,86	216,02		
24.02	u EXTINTOR CO2							
	trar con puerta para acristalar, luna in	colora y accesorios de montaje. T	otalmente instalado.					
	Planta baja	1	1,000					
				1,000	56,10	56,10		
24.03	u PLACA A4 PVC FOTO							
	Placa de señalización luminiscente i (210x 297mm.) en PVC, incluido colo		ón o evacuación en DINA-4					
	Extintores edificio	8	8,000					
	Señaliticas edifico	15	15,000					
				23,000	2,98	68,54		
24.04	u PLACA CORTAFUEGO							
	Placa cortafuego para instalar en patir	nillo instalaciones baja tensión. Tot	almente instalado.					
	Paso instalaciones baja tensión	2	2,000					
				2,000	23,55	47,10		
	TOTAL CAPÍTULO 24 RED P	ROTECCIÓN CONTRA INCI	ENDIOS EDIFICIO			387,76		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

VIVIENDAS LAURIA

 CÓDIGO
 RESUMEN
 UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES
 CANTIDAD
 PRECIO
 IMPORTE

CAPÍTULO 25 SEGURIDAD Y SALUD

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

VIVIENDAS LAURIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTI	DAD PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 26 GESTION DE F	RESIDUOS		
	TOTAL CAPÍTULO 26 GES	TION DE RESIDUOS		752,02
	TOTAL			167.729,04

2. RESUMEN	

RESUMEN DE PRESUPUESTO

VIVIENDAS LAURIA

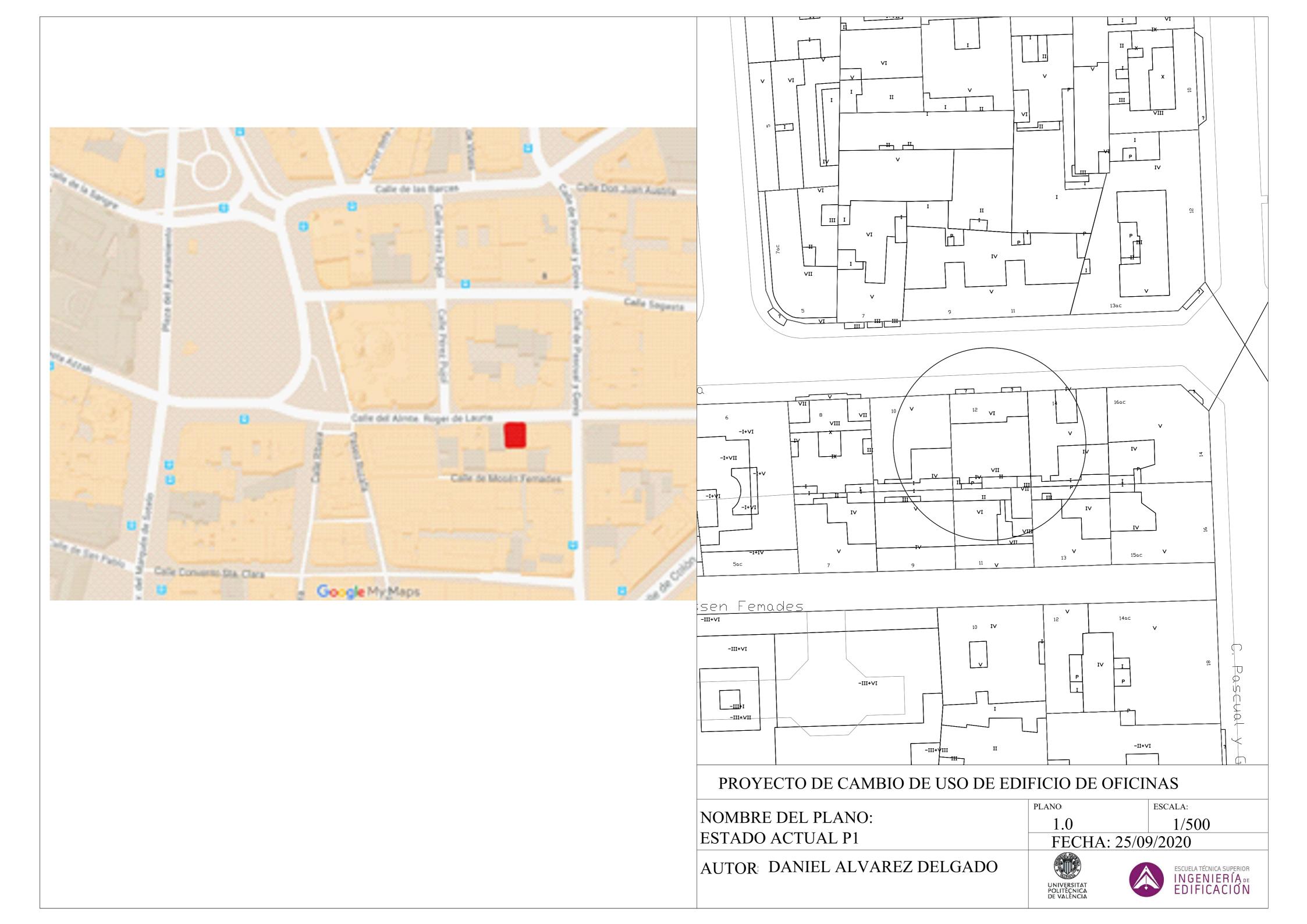
CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	ACTUACIONES PREVIAS	2.073,93	1,24
02	DEMOLICIONES	14.470,46	8,63
03	ESTRUCTURAS	3.549,21	2,12
04	CUBIERTAS	7.479,59	4,46
05	ALBAÑILERIA	12.467,11	7,43
06	AISLAMIENTOS	375,77	0,22
07	SOLADOS	7.761,59	4,63
08	CHAPADOS Y ALICATADOS	5.819,80	3,47
09	ENFOSCADOS Y ENLUCIDOS	3.910,74	2,33
10	FALSOS TECHOS DE ESCAYOLA	7.371,52	4,39
11	PINTURAS	3.210,78	1,91
12	REHABILITACIÓN DE FACHADA	5.914,98	3,53
13	CARPINTERIA INTERIOR	3.058,22	1,82
14	CARPINTERIA EXTERIOR	12.596,91	7,51
15	CARPINTERIA DE ACERO Y CERRAJERIA	1.976,10	1,18
16	ACRISTALAMIENTO	3.560,77	2,12
17	INSTALACION DE FONTANERIA	8.088,98	4,82
18	INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN	546,05	0,33
19	RED DE SANEAMIENTO	1.926,45	1,15
20	APARATOS SANITARIOS	8.859,00	5,28
21	EQUIPAMIENTO	1.891,76	1,13
22	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN (AEROTERMIA)	17.926,01	10,69
23	ELECTRICIDAD	27.394,39	16,33
24	RED PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EDIFICIO	387,76	0,23
25	SEGURIDAD Y SALUD	4.359,14	2,60
26	GESTION DE RESIDUOS	752,02	0,45
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	167.729,04	
	13,00 % Gastos generales		
	6,00% Beneficio industrial		
	SUMA DE G.G. y B.I.	31.868,52	
	21,00 % I.V.A	41.915,49	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	241.513,05	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	241.513,05	

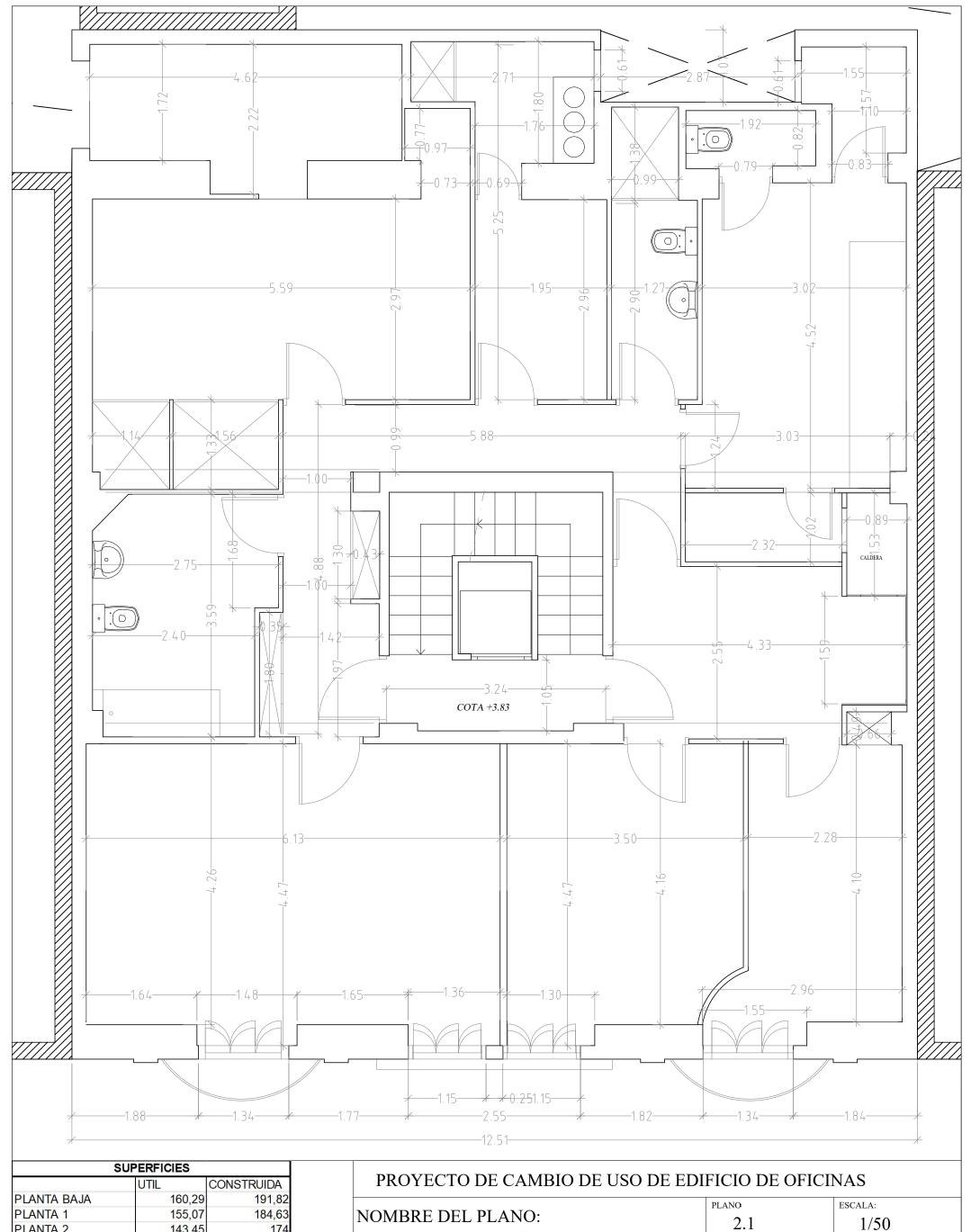
Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS TRECE EUROS con CINCO CÉNTI-MOS

, a 7 de septiembre de 2020.

El promotor La dirección facultativa

Planos 4.6





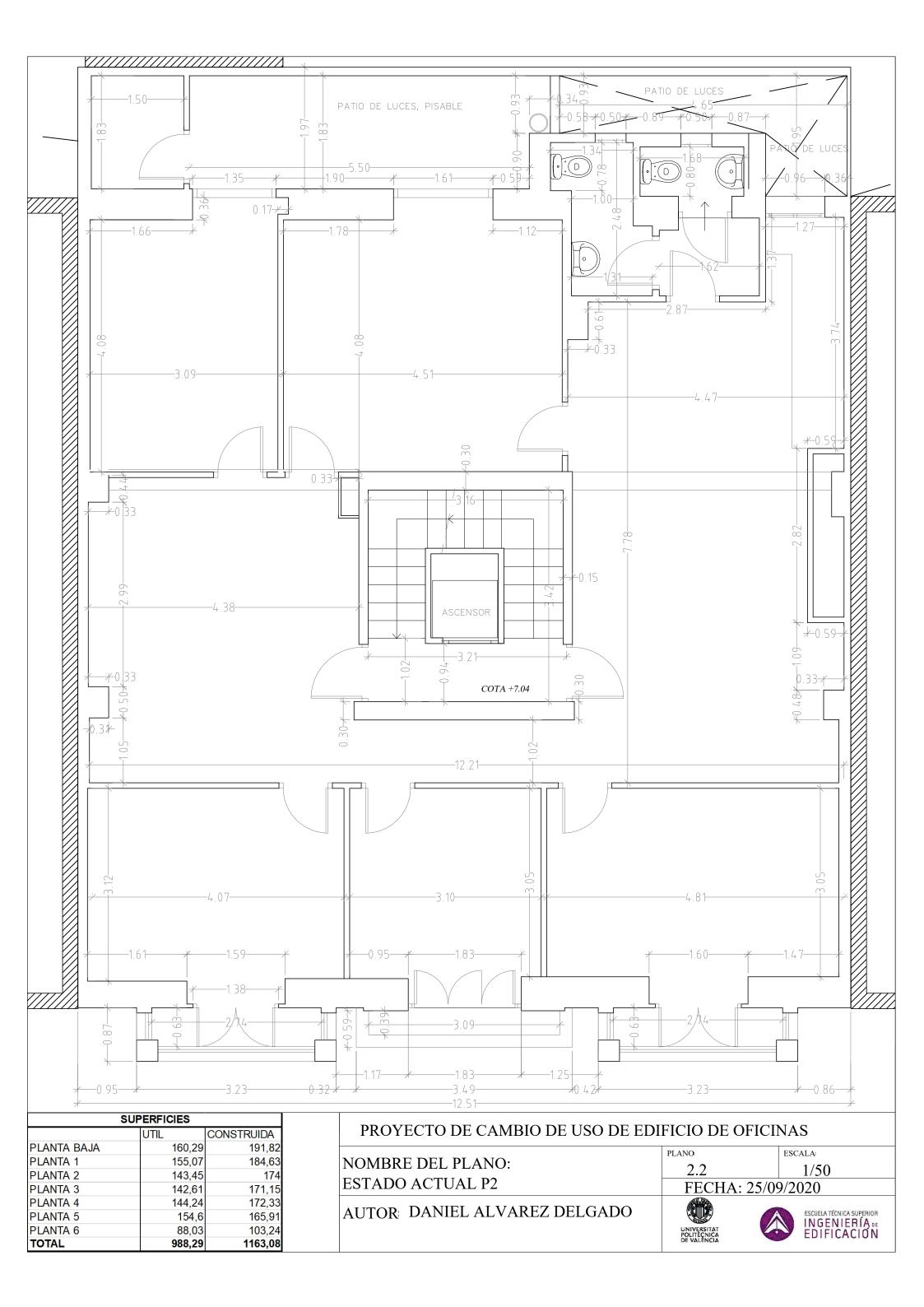
001 214 10120				
	UTIL	CONSTRUIDA		
PLANTA BAJA	160,29	191,82		
PLANTA 1	155,07	184,63		
PLANTA 2	143,45	174		
PLANTA 3	142,61	171,15		
PLANTA 4	144,24	172,33		
PLANTA 5	154,6	165,91		
PLANTA 6	88,03	103,24		
TOTAL	988,29	1163,08		

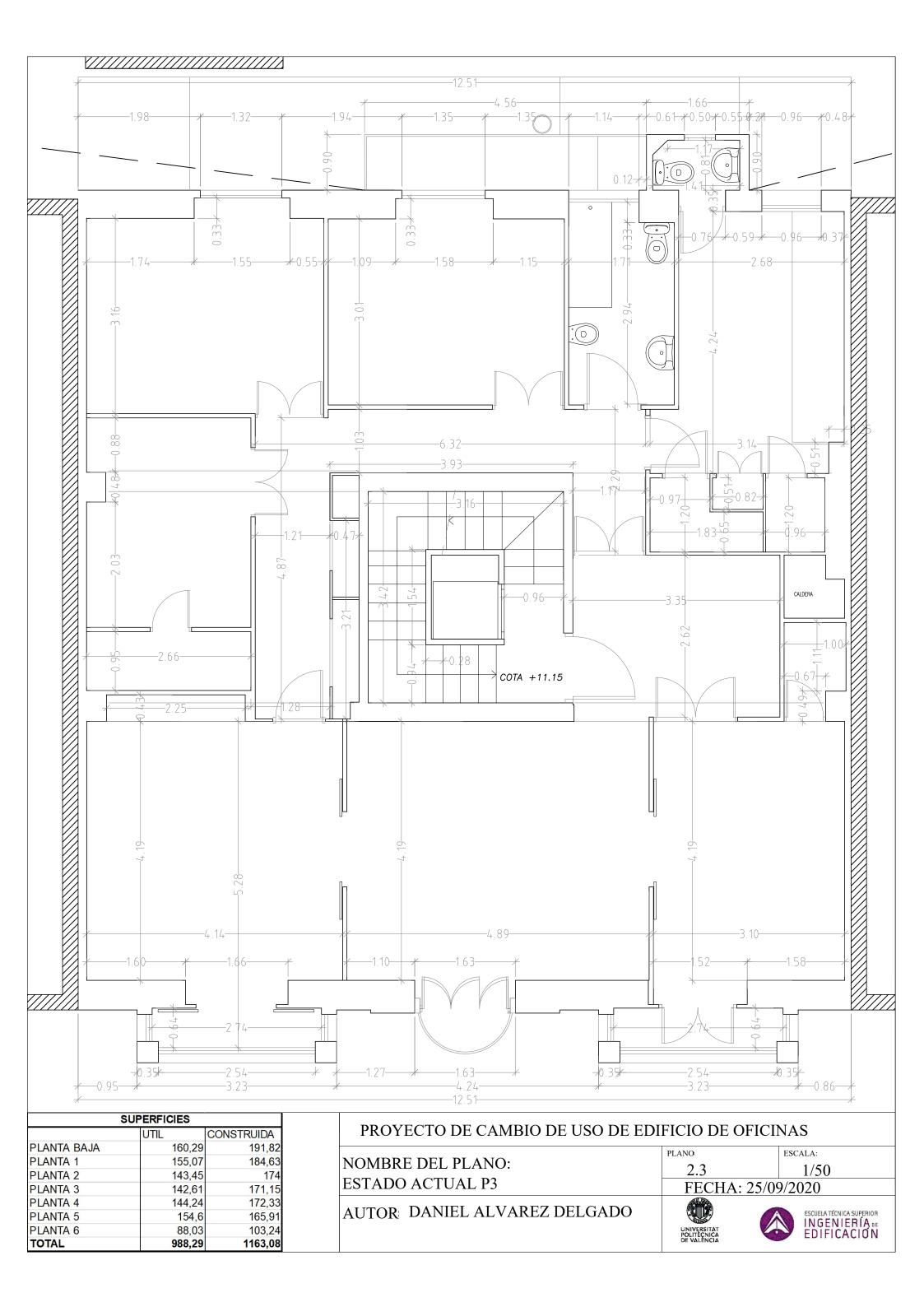
NOMBRE DEL PLANO: ESTADO ACTUAL P1 FECHA: 25/09/2020

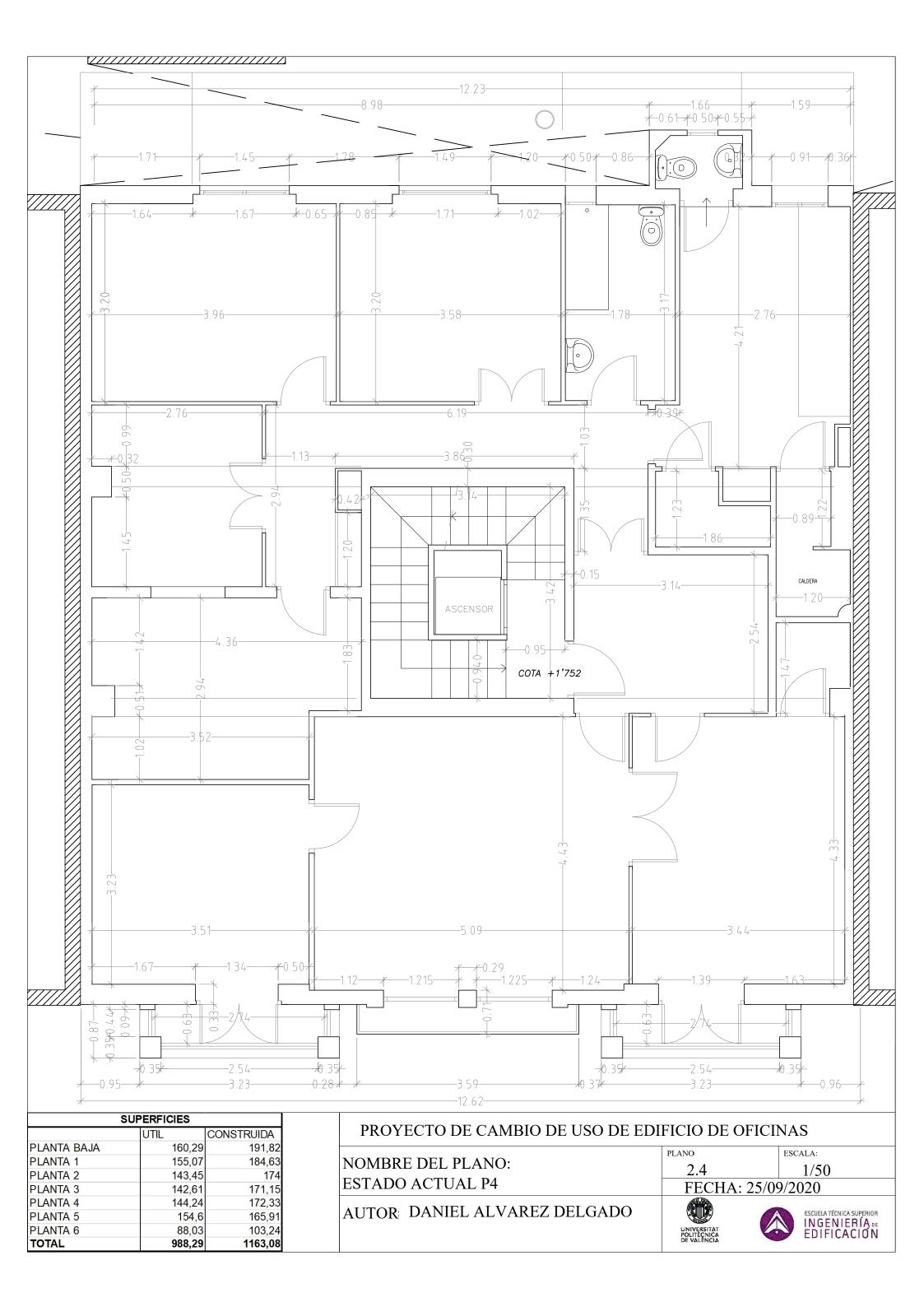
AUTOR: DANIEL ALVAREZ DELGADO

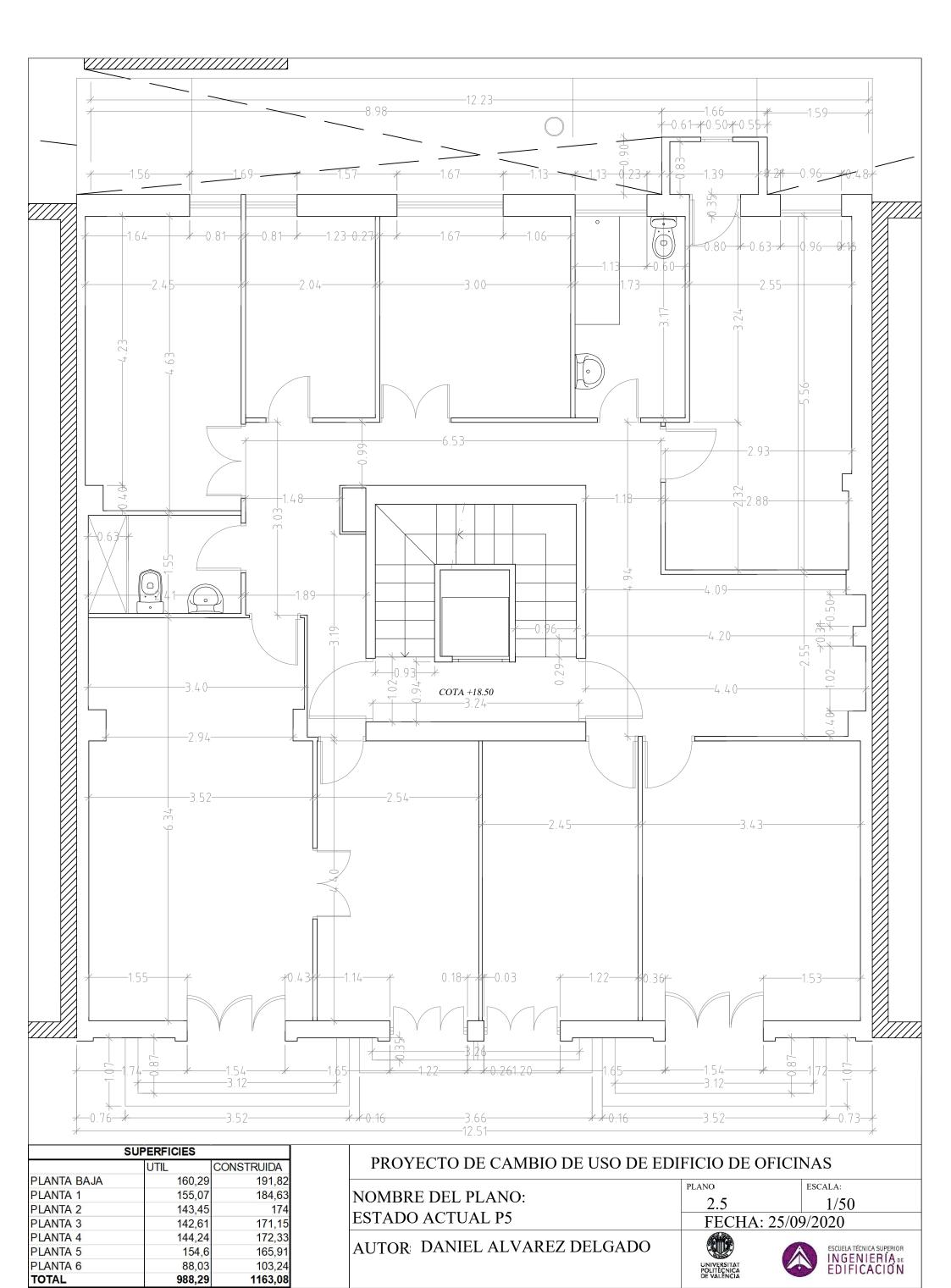


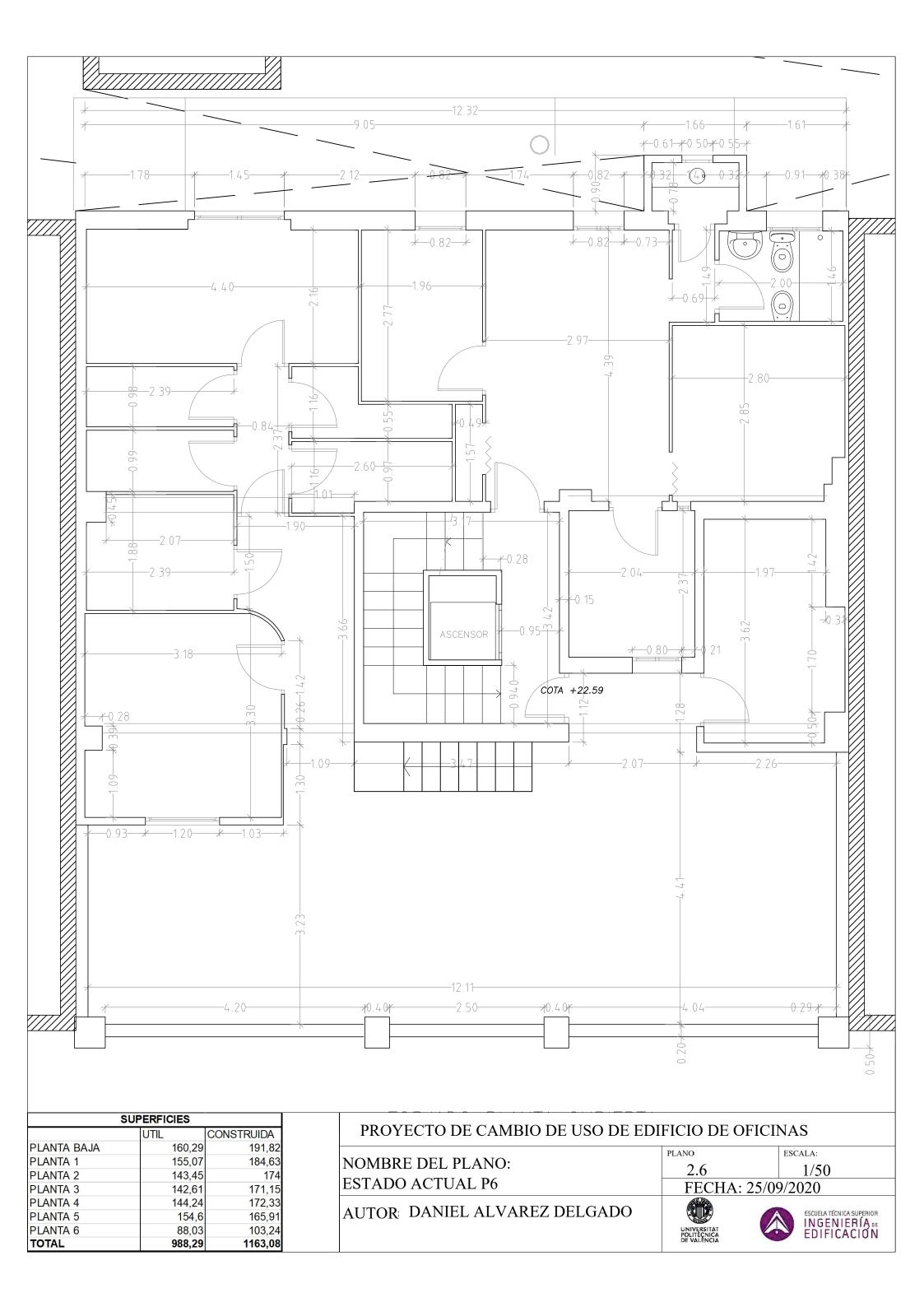


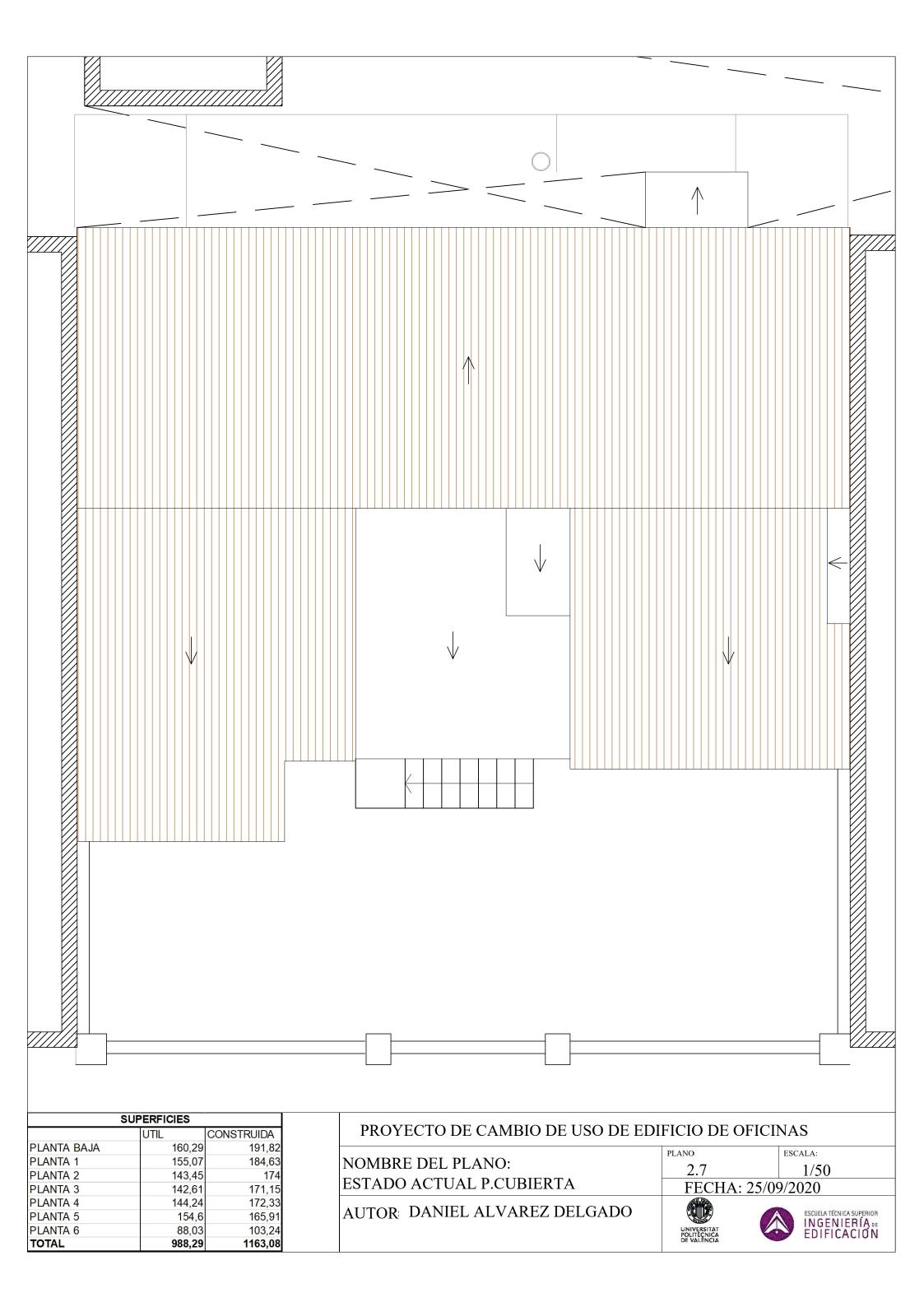


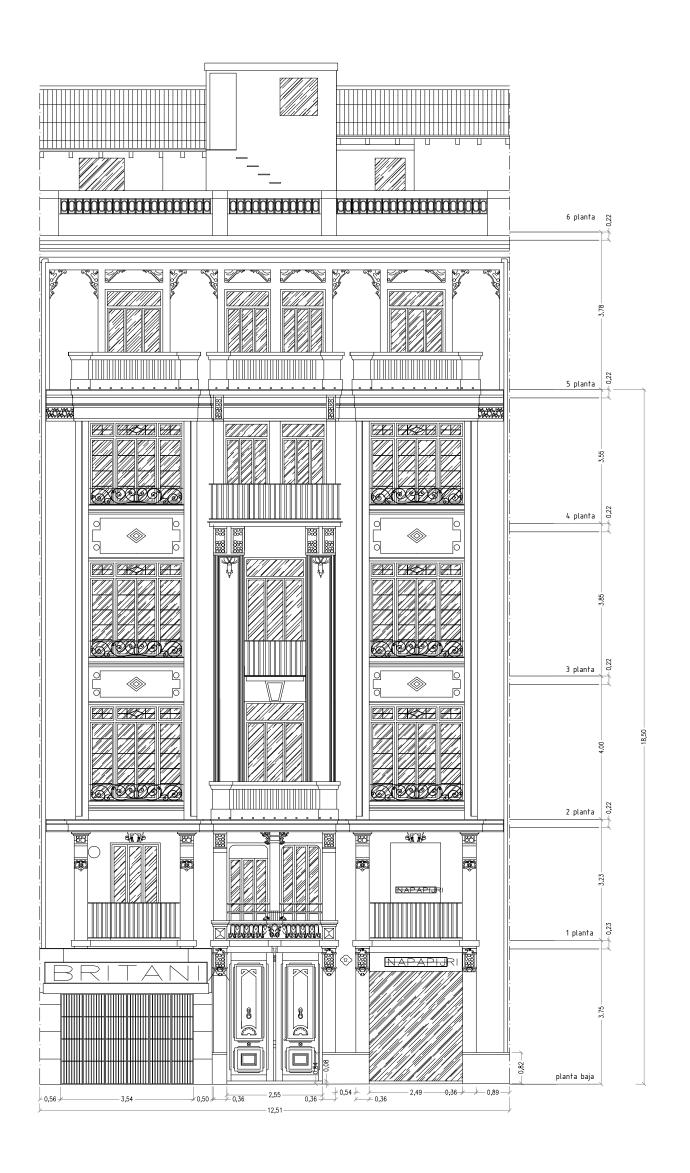










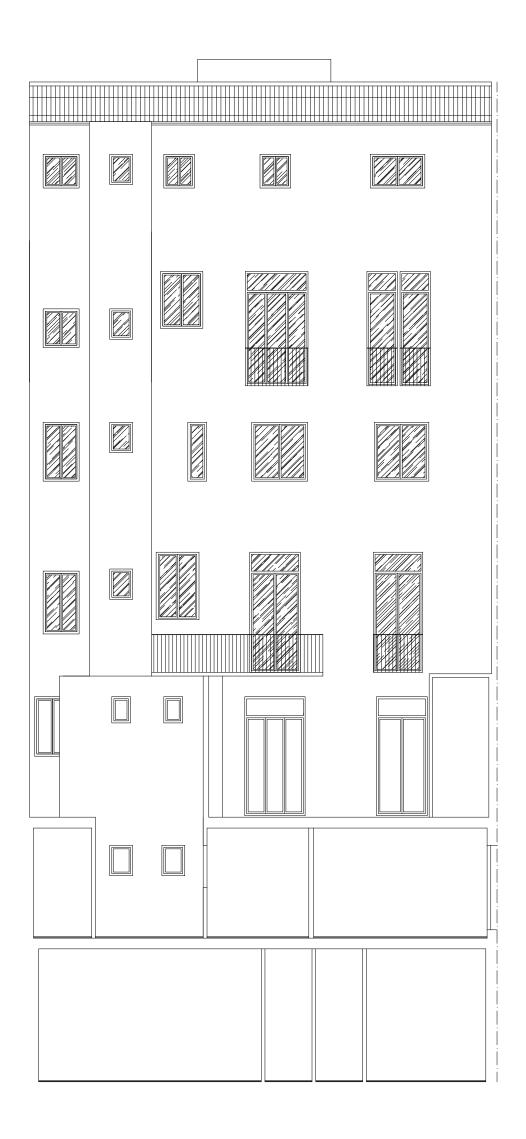


PROYECTO DE CAMBIO DE USO DE EDIFICIO DE OFICINAS NOMBRE DEL PLANO: ALZADO PRINCIPAL ACTUAL PLANO: 2.8 1/100 FECHA: 25/09/2020

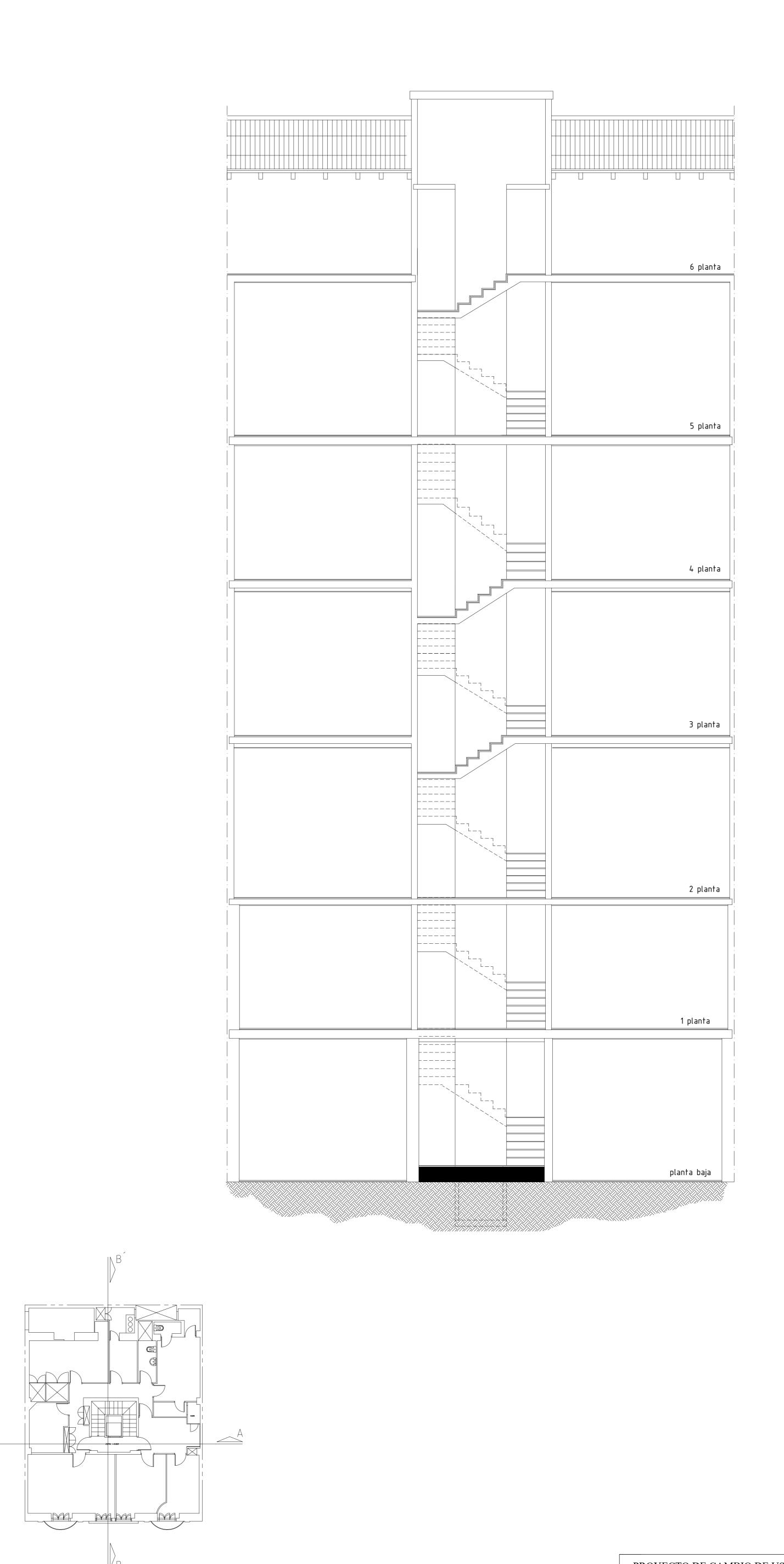
AUTOR: DANIEL ALVAREZ DELGADO

UNIVERSITÁT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA





PROYECTO DE CAMBIO DE USO DE EDIFICIO DE OFICINAS						
NOMBRE DEL PLANO: PLANO 2.9 ESCALA: 1/100						
ALZADO POSTERIOR ACTUAL	FECHA: 25/0	9/2020				
AUTOR: DANIEL ALVAREZ DELGADO	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN				

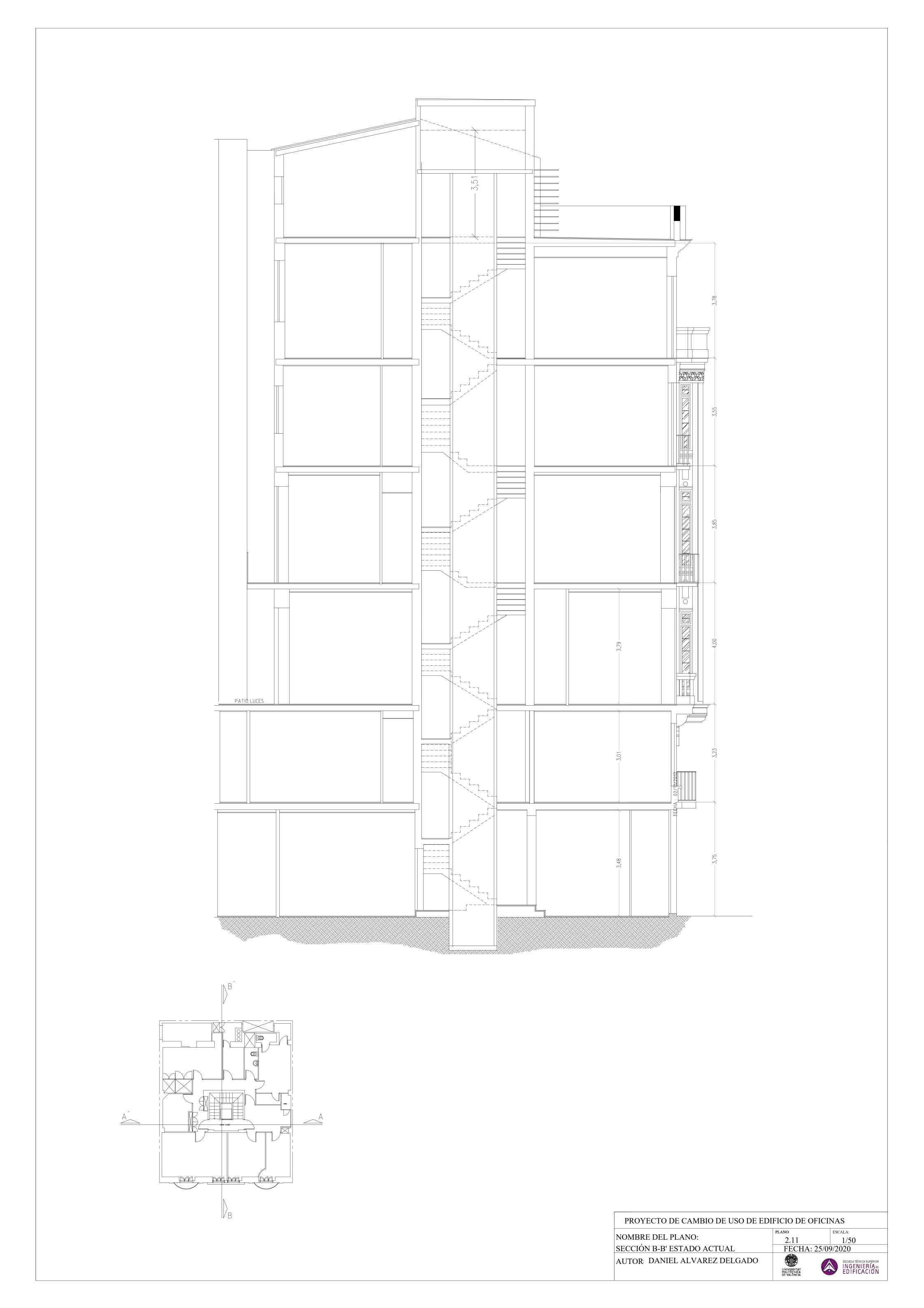


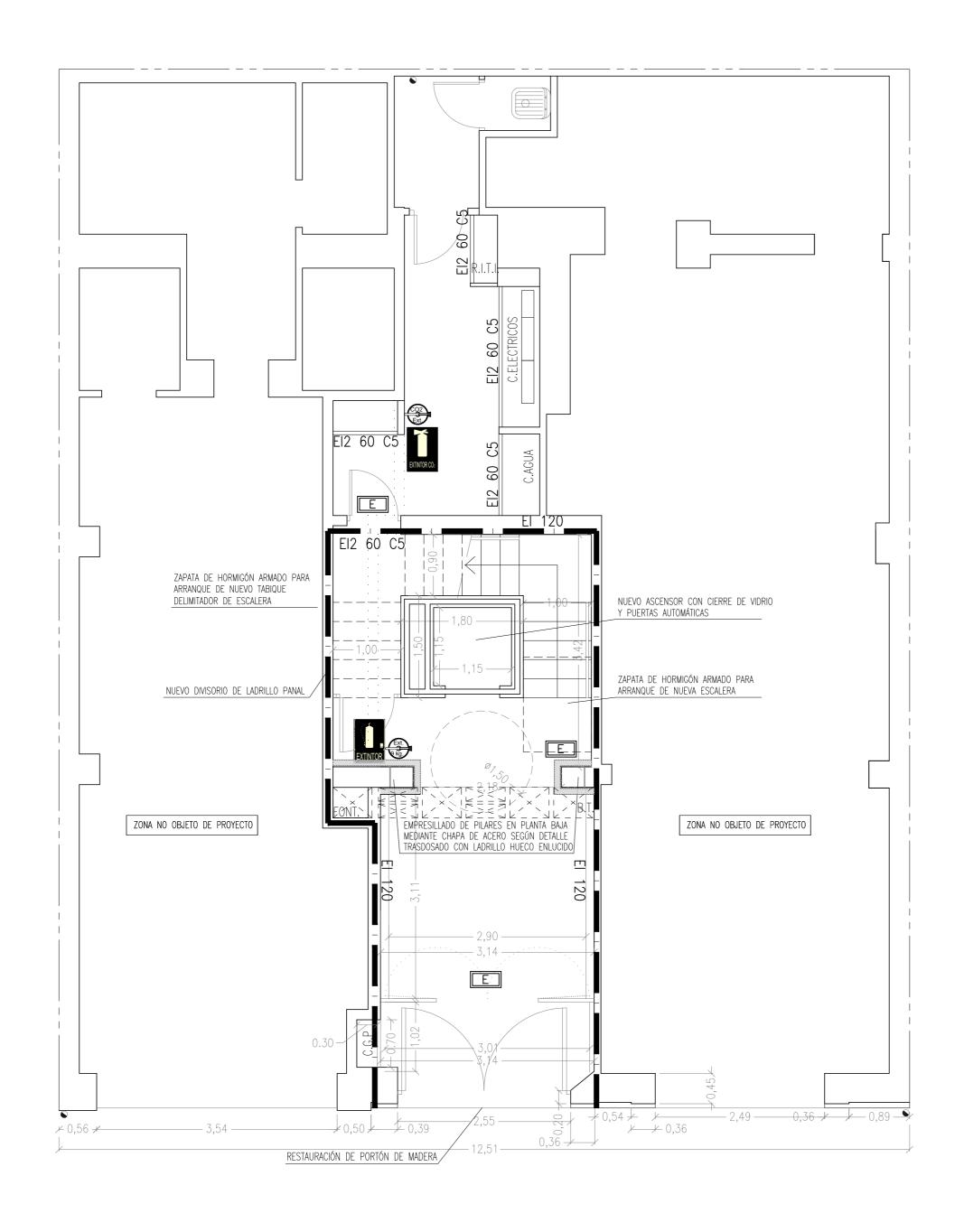
PROYECTO DE CAMBIO DE USO DE EDIFICIO DE OFICINAS ESCALA: PLANO NOMBRE DEL PLANO: 2.10 1/50 FECHA: 25/09/2020

SECCIÓN A-A' ESTADO ACTUAL AUTOR: DANIEL ALVAREZ DELGADO









		CUADRO DE SUPERFICIES UTIL			
,	VIVIENDA	ESTANCIA	SUP. UTIL	UTIL VIVIENDA	CONSTRUIDA VIVIEND
		SALON-COMEDOR-COCINA	20,98		
		DORMITORIO 1	11,39		
	1	DORMITORIO 2	10,31	52,09	61,63
		DISTRIBUIDOR	1,71	52,55	0.,00
		BAÑO 1	4,59		
		BAÑO 2	3,11		
PLANTA 1		SALON-COMEDOR-COCINA	22,93		
		DORMITORIO 1	11,49		
		DORMITORIO 2	10,74		
	2	DORMITORIO 3	8,57	70,85	84,83
		DISTRIBUIDOR	9,92		
		BAÑO 1	3,43		
		BAÑO 2	3,77		
		SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR	22,89		
		DORMITORIO 1	10,85		
	3	DORMITORIO 2	10,24	E2 0	64.25
	3	DISTRIBUIDOR	1,71	53,8	64,25
		BAÑO 1	5		
		BAÑO 2	3,11		
PLANTA 2		SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR	25,37		
		DORMITORIO 1	11,8		
ı		DORMITORIO 2	10,72		87,60
ı	4	DORMITORIO 3	8,7	73,75	
ı		DISTRIBUIDOR	9,92	-1	
ı		BAÑO 1	3,31		
ı		BAÑO 2	3,93		
- 		COMEDOR-COCINA	22,04		
		DORMITORIO 1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
		SALON	10,97		
	5		19,66	62,34	72,99
		DISTRIBUIDOR	1,65		
		BAÑO 1	4,84		
PLANTA 3		BAÑO 2	3,18		
1 2/4/1/(0		SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR	26,55		
	6	DORMITORIO 1	12,65	67,97	
		DORMITORIO 2	12,02		78,71
		DISTRIBUIDOR	9,81		70,71
		BAÑO 1	3,46		
		BAÑO 2	3,48		
		SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR	24,05		
		DORMITORIO 1	11,31		
	_	DORMITORIO 2	10,34		0.4.40
	7	DISTRIBUIDOR	1,71	55,88	64,42
		BAÑO 1	5,32		
		BAÑO 2	3,15		
PLANTA 4		SALON-COMEDOR-COCINA-MIRADOR	25,41		
1 2/11/1/4		DORMITORIO 1	12,93		
ı		DORMITORIO 1	11,45		
ı	8	DORMITORIO 3	9,01	75,98	87,45
ı	O	DISTRIBUIDOR	9,01	13,30	07,45
ı		BAÑO 1			
ı		BAÑO 2	3,26		
			4		
ı		SALON-COMEDOR-COCINA	21,61		
ı		DORMITORIO 1	10,82		
ı	9	DORMITORIO 2	10,63	53,15	61,85
ı		DISTRIBUIDOR	1,71		
ı		BAÑO 1	5,27		
		BAÑO 2	3,11		
PLANTA 5		SALON-COMEDOR-COCINA	23,82		
ı		DORMITORIO 1	12,42		
ı		DORMITORIO 2	11,1		
ı	10	DORMITORIO 3	8,96	73,46	84,58
ı		DISTRIBUIDOR	9,92		
ı		BAÑO 1	3,31		
ı		BAÑO 2	3,93		
 		SALON-COMEDOR-COCINA	26,78		
ı		DORMITORIO 1	14,71		
I		DORMITORIO 2	9,56		
PLANTA 6	11	DISTRIBUIDOR	4,96	64,62	76,07
ı		BAÑO 1			
ı			4,43		
		BAÑO 2	4,18		
		TOTAL VIVIENDAS		703,89	824,38
		IVINE TITLETON		105,05	024,30

LEYENDA TABIQUERIA

TABIQUERIA EXISTENTE DE LADRILLO QUE SE MANTIENE



PROYECTO DE CAMBIO DE USO DE EDIFICIO DE OFICINAS

NOMBRE DEL PLANO: DISTRIBUCIÓN,COTAS, SUP, DB-SI PB

AUTOR: DANIEL ALVAREZ DELGADO

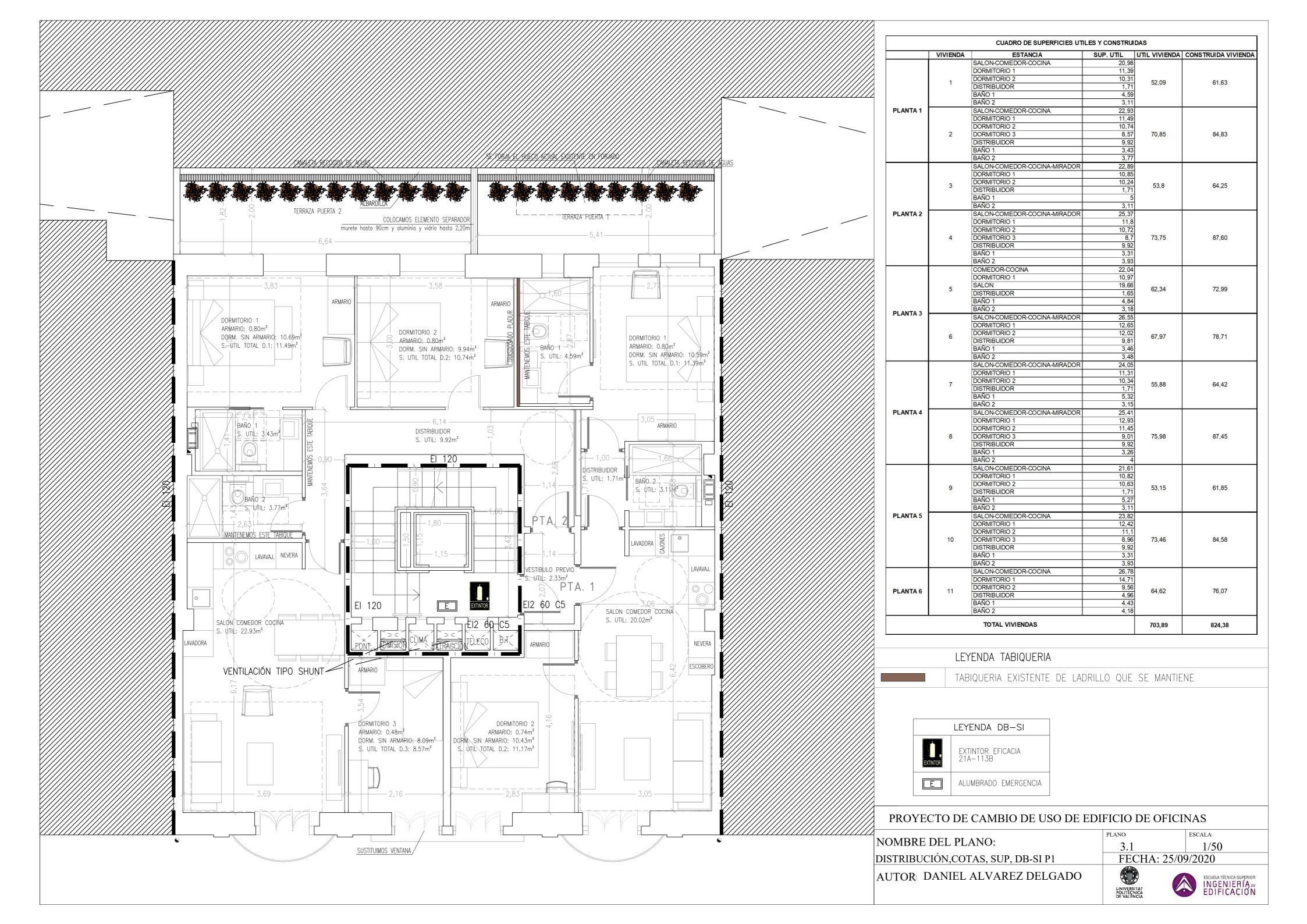


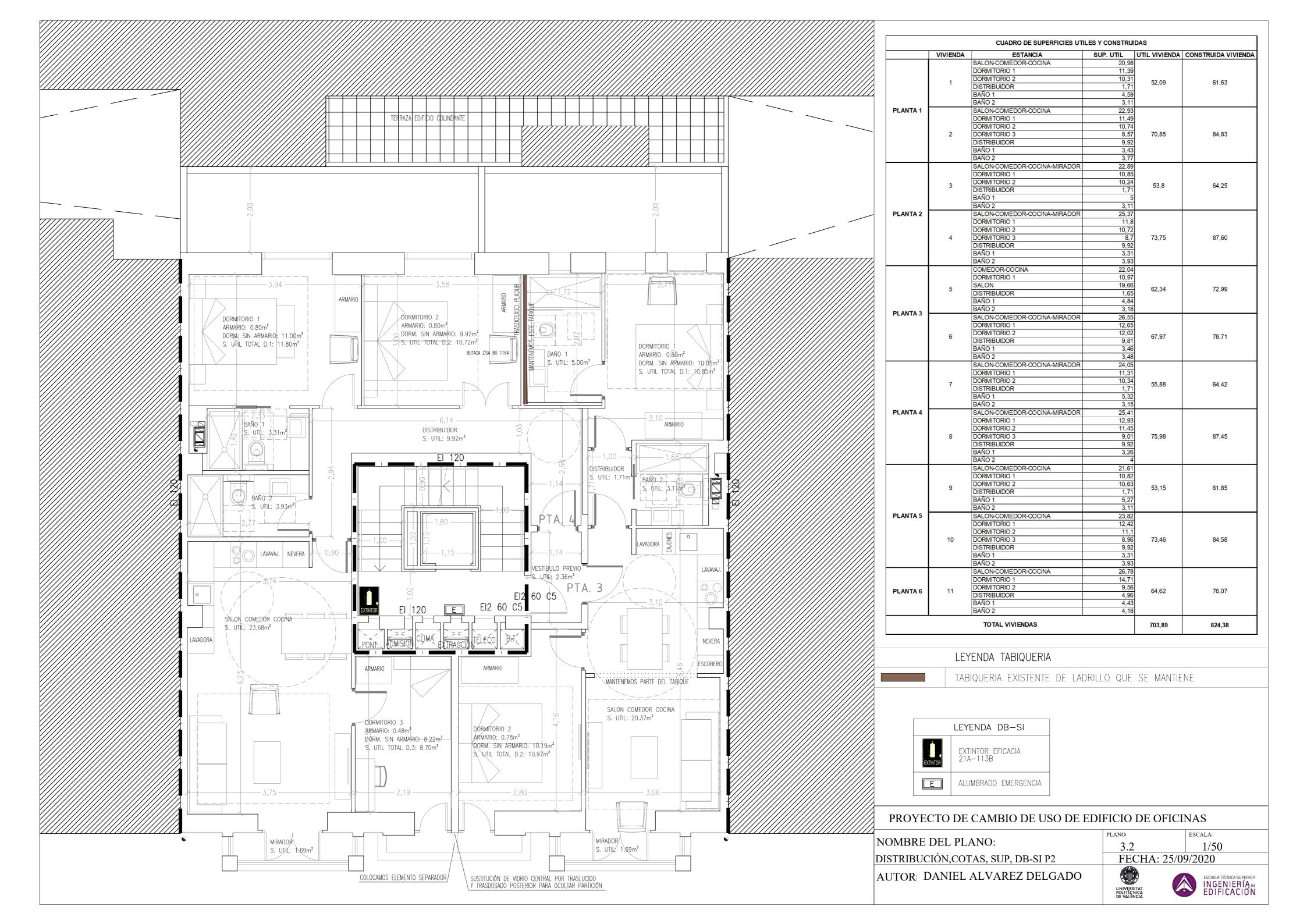
3.0

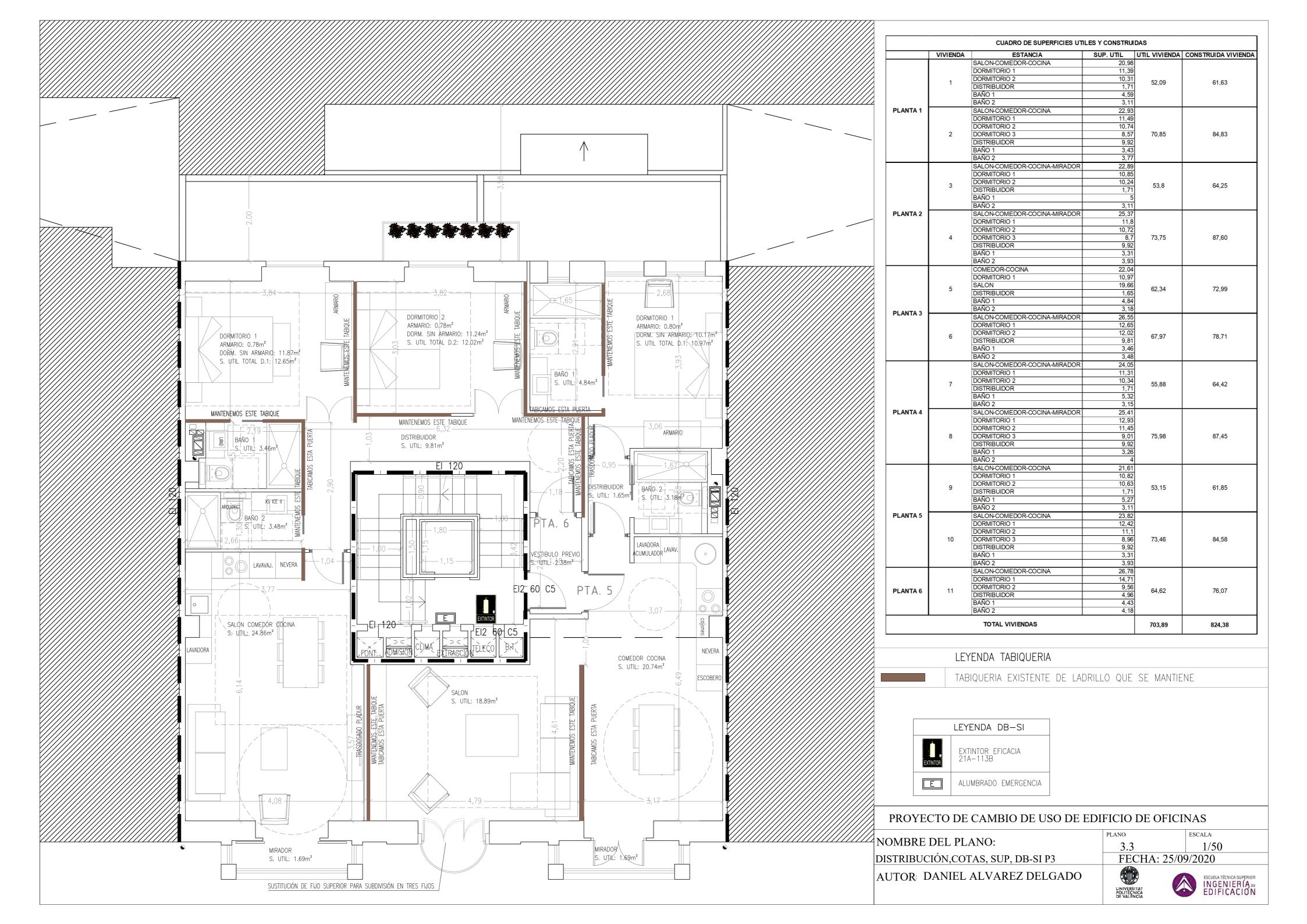


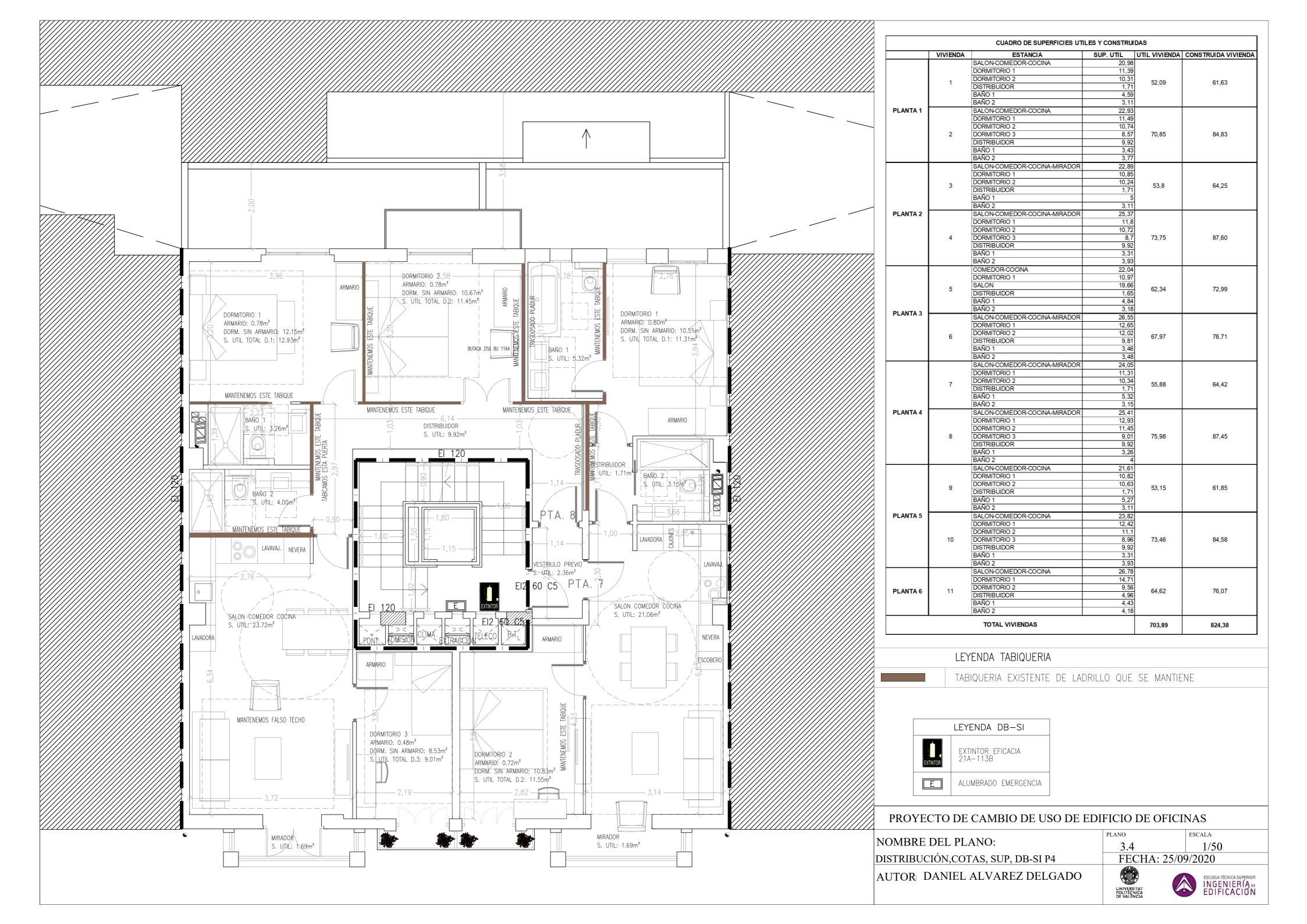
1/50

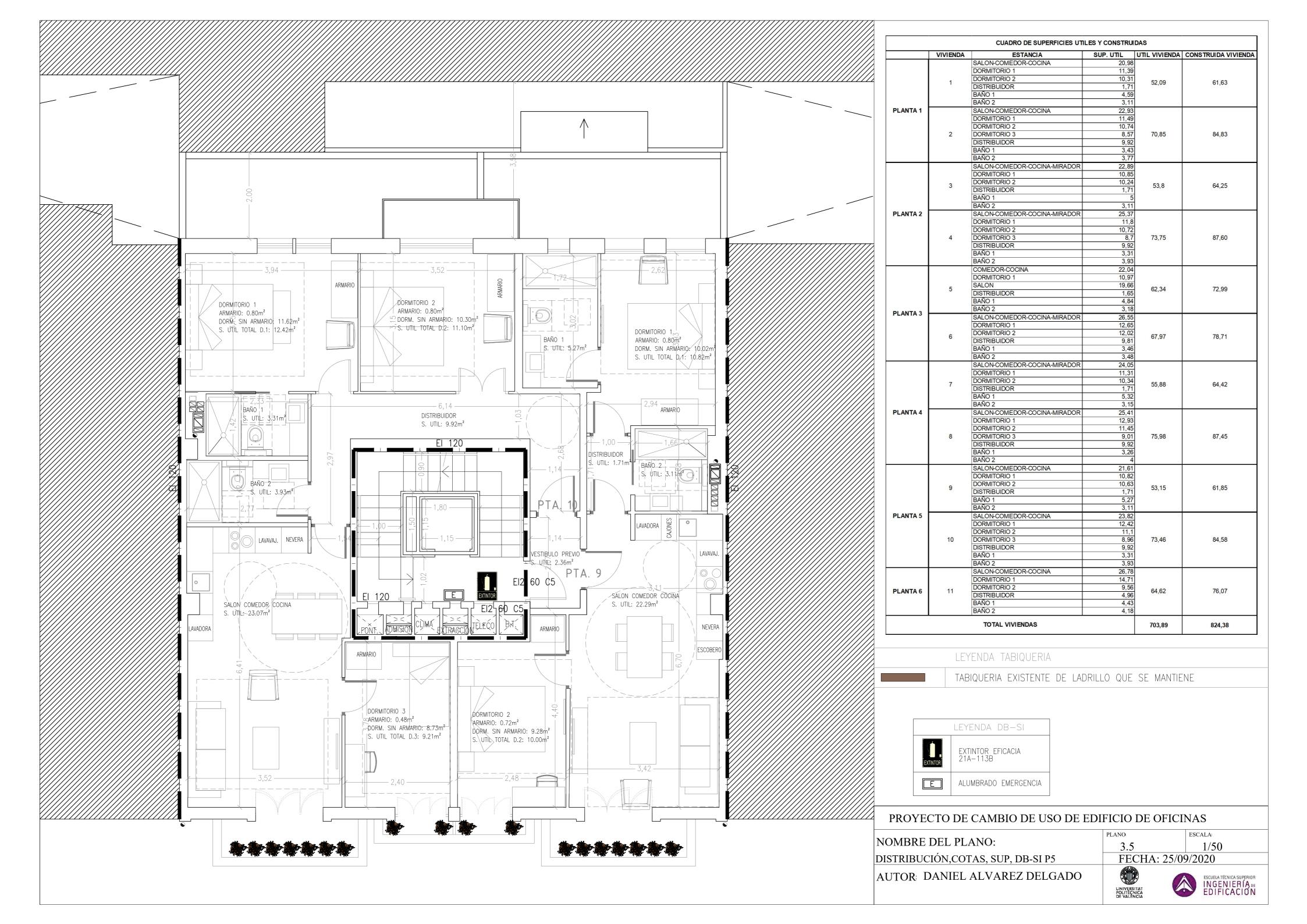
ESCALA:

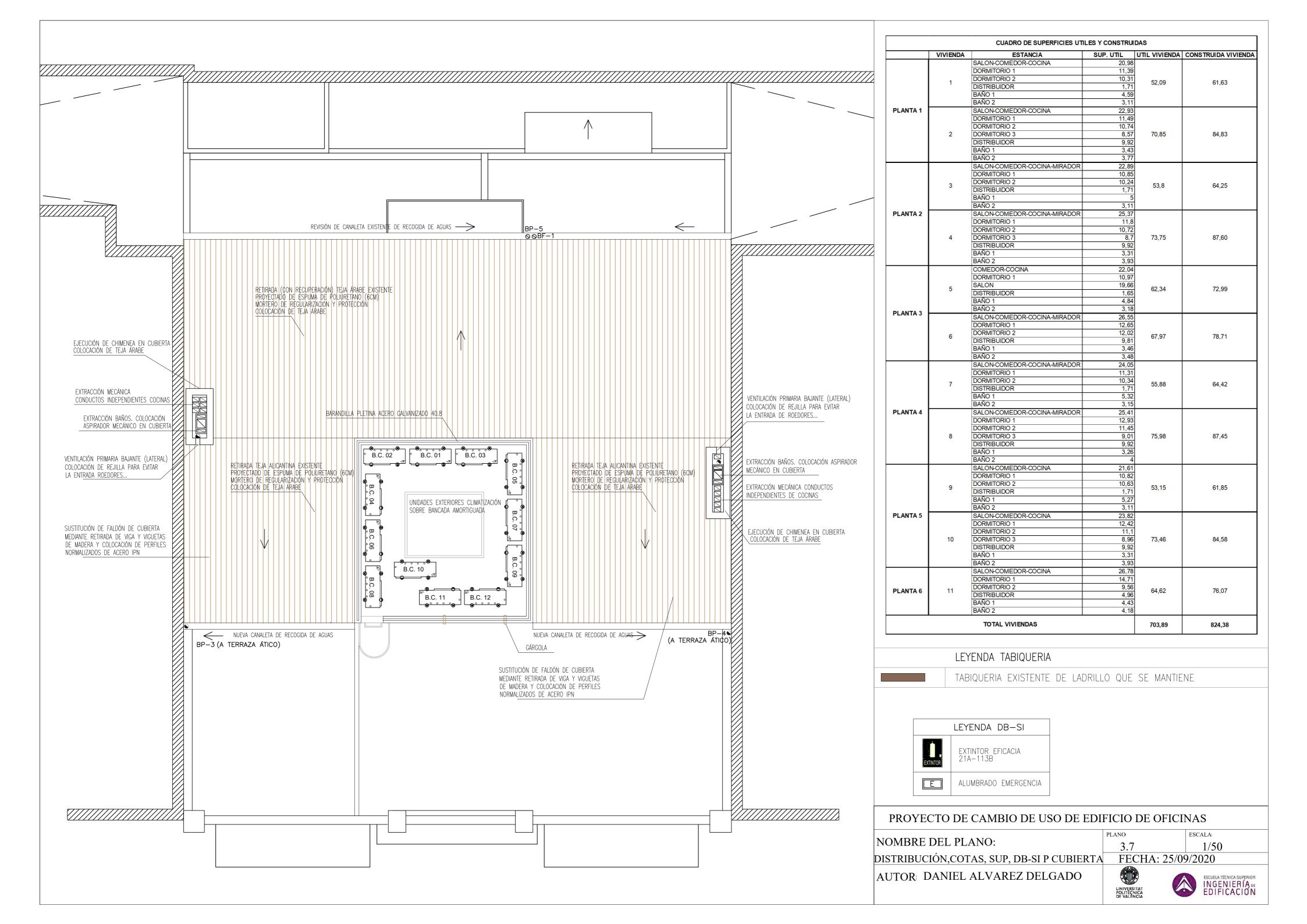


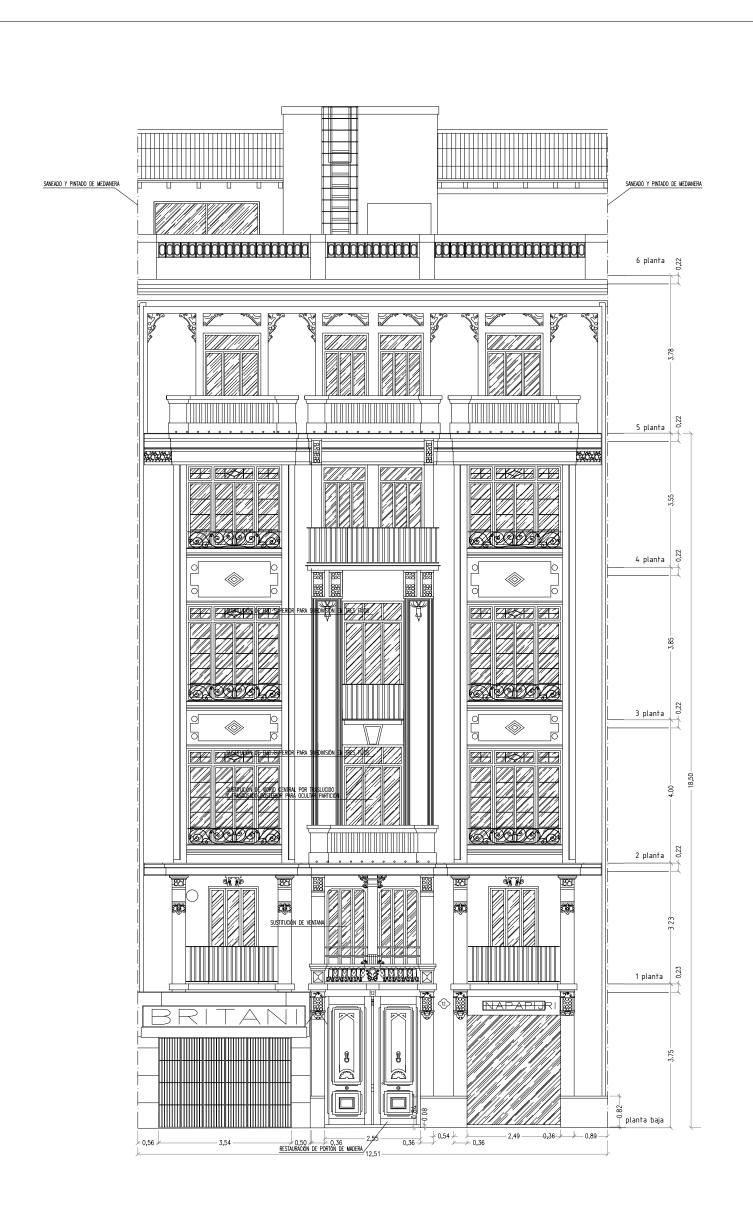












NOMBRE DEL PLANO:

ALZADO PRINCIPAL REFORMADO

AUTOR: DANIEL ALVAREZ DELGADO

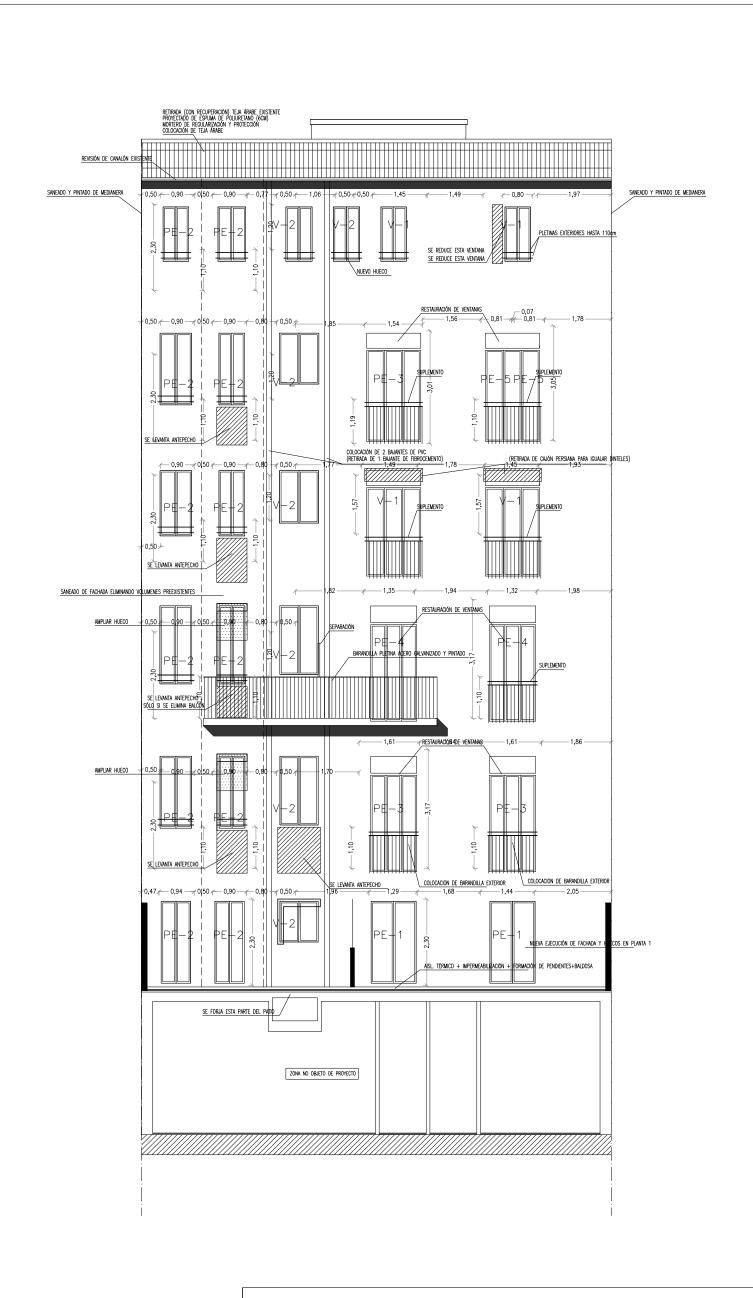
PLANO

3.8



1/100

ESCALA:



NOMBRE DEL PLANO: ALZADO POSTERIOR REFORMADO

AUTOR: DANIEL ALVAREZ DELGADO

FECHA: 25/09/2020

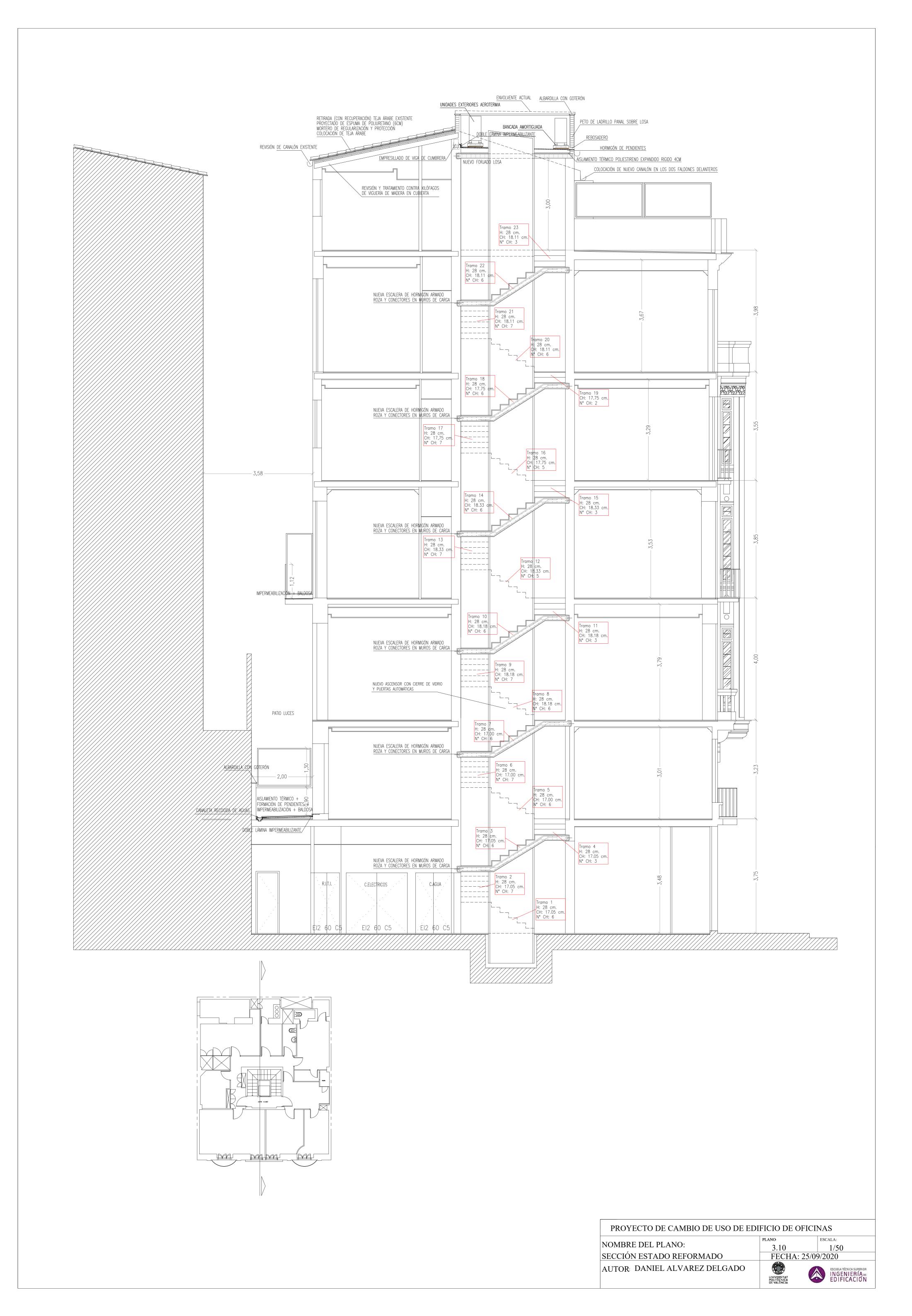
3.9

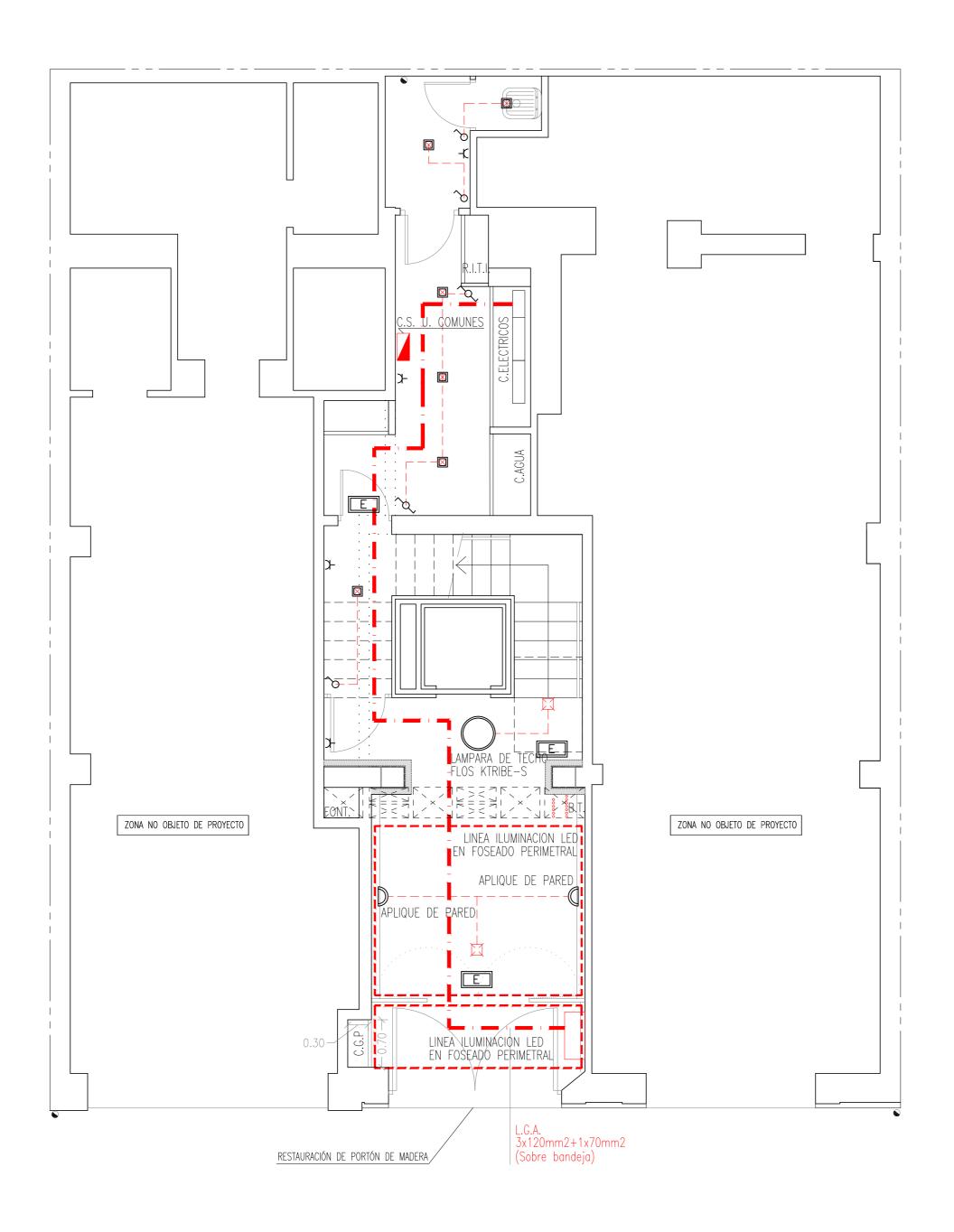
PLANO



1/100

ESCALA:





	LEYENDA INSTALACION ELECTRICA				
	PUNTO PARA APLIQUE PARED	•	TOMA DE TELEVISION		
	APLIQUE PARED BAJO CONSUMO 1X26	Н	TOMA DE TELEFONO		
0	DOWNLIGHT HALOGENO	•	PULSADOR		
	DOWNLIGHT BAJO CONSUMO 2X26	六	ENCHUFE 16A		
0	PLAFON BAJO CONSUMO 1X26	+	ENCHUFE 25A		
8	PUNTO DE LUZ PARA LAMPARA COLGANTE	<u></u>	ENCHUFE ACCIONADO POR INTERRUPTOR		
	FOCO DE EXTERIORES		DETECTOR DE PRESENCIA		
8	INTERRUPTOR		CUADRO DISTRIBUCION INTERIOR		
\$\hat{\sigma}\$	INT. CONMUTADOR		ZUMBADOR		
\propto	INTERRUPTOR DE CRUCE		VIDEOPORTERO		
	ESPACIO DE SEGURIDAD LIBRE DE MECANISMOS ELECTRICOS				

NOMBRE DEL PLANO: INST ELEC PB

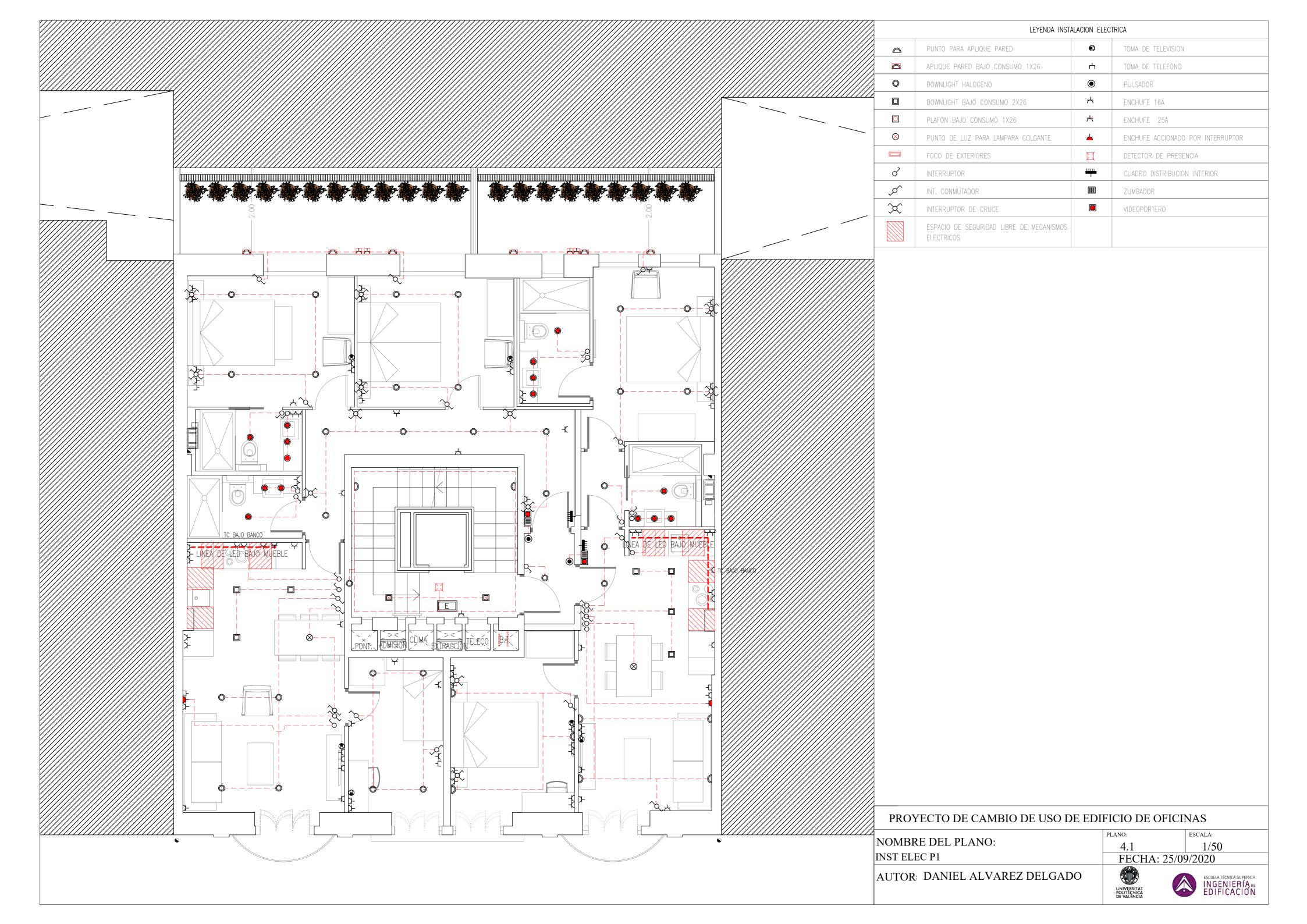
4.0 FECHA: 25/09/2020

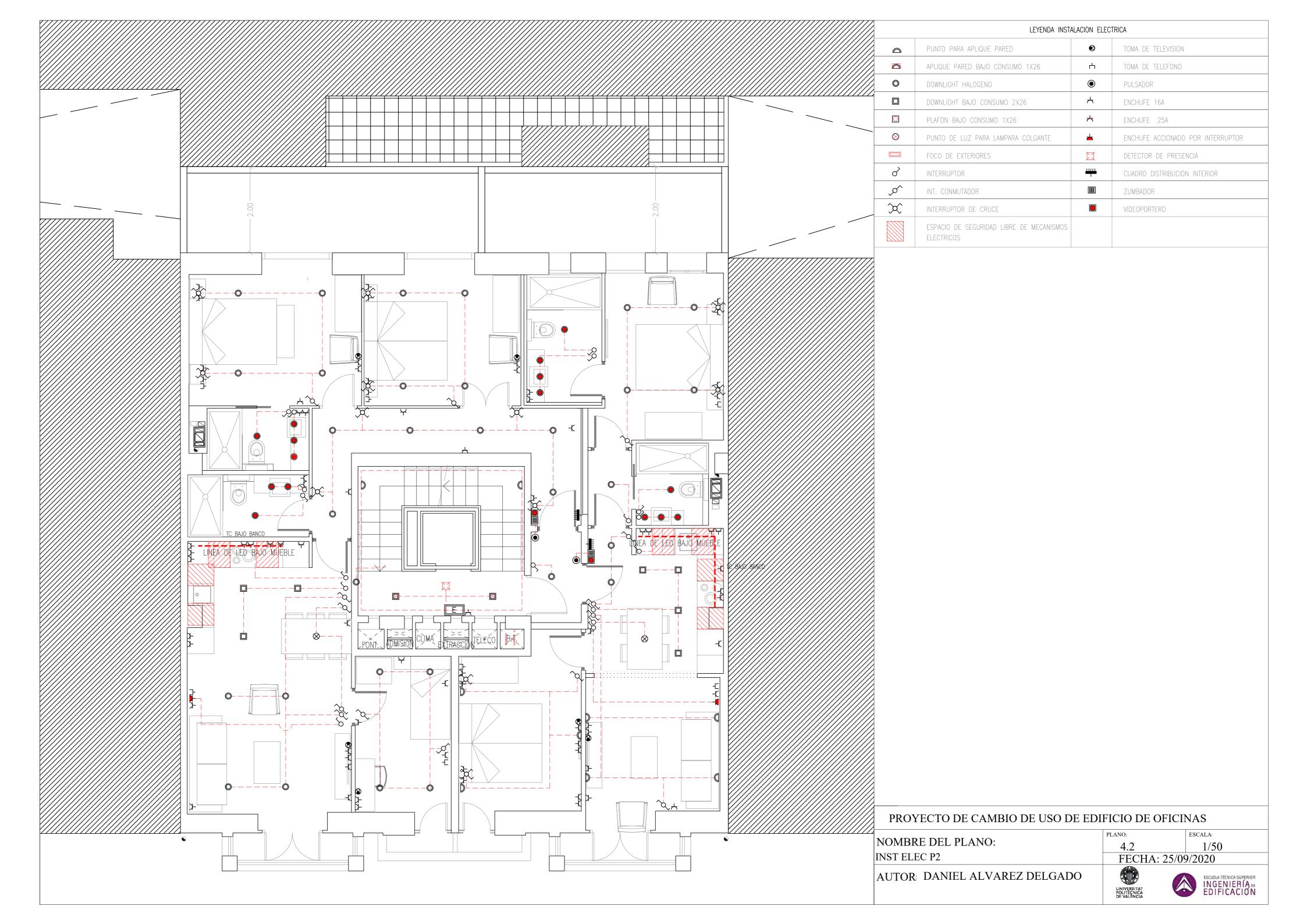
ESCALA: 1/50

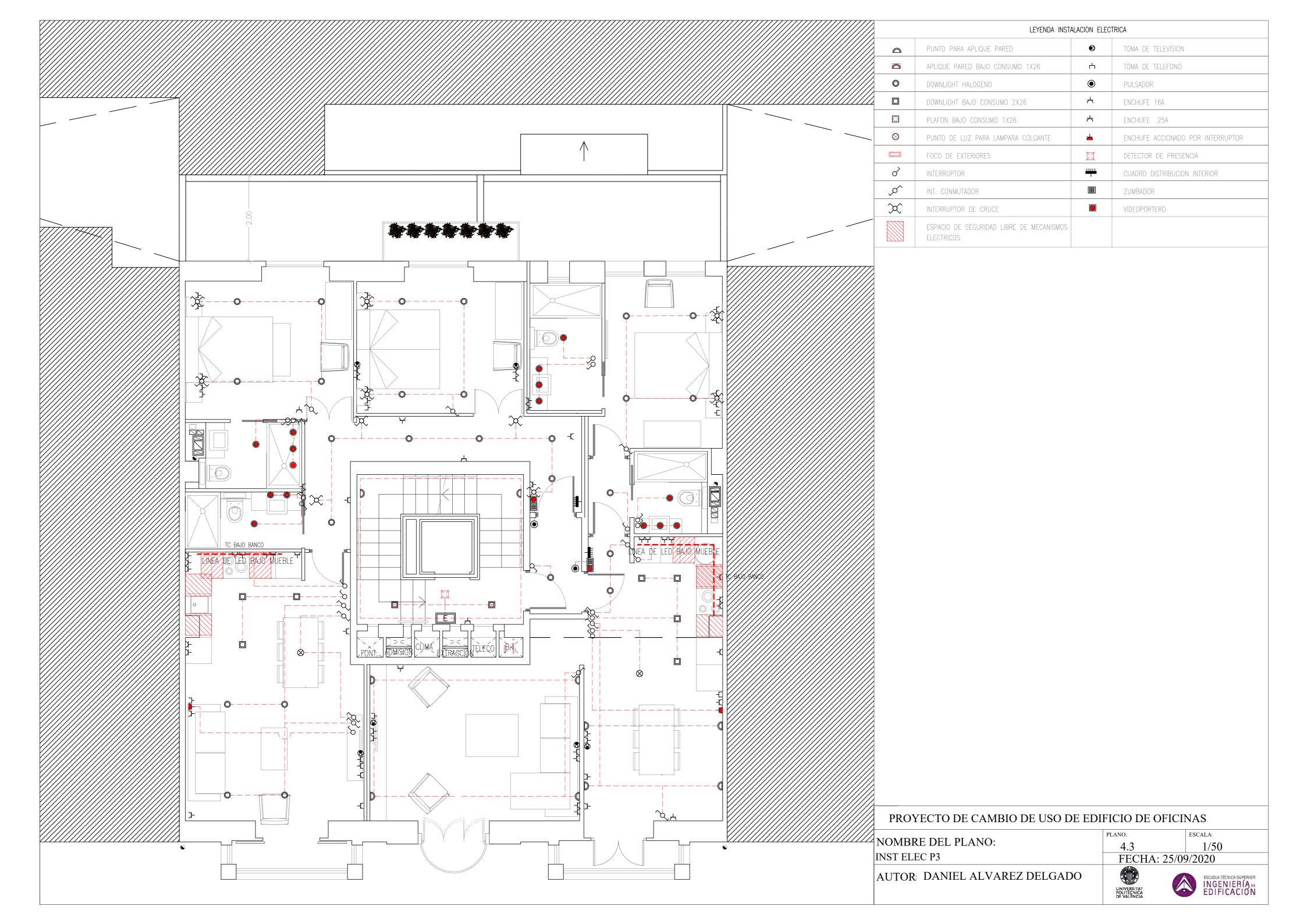
AUTOR: DANIEL ALVAREZ DELGADO

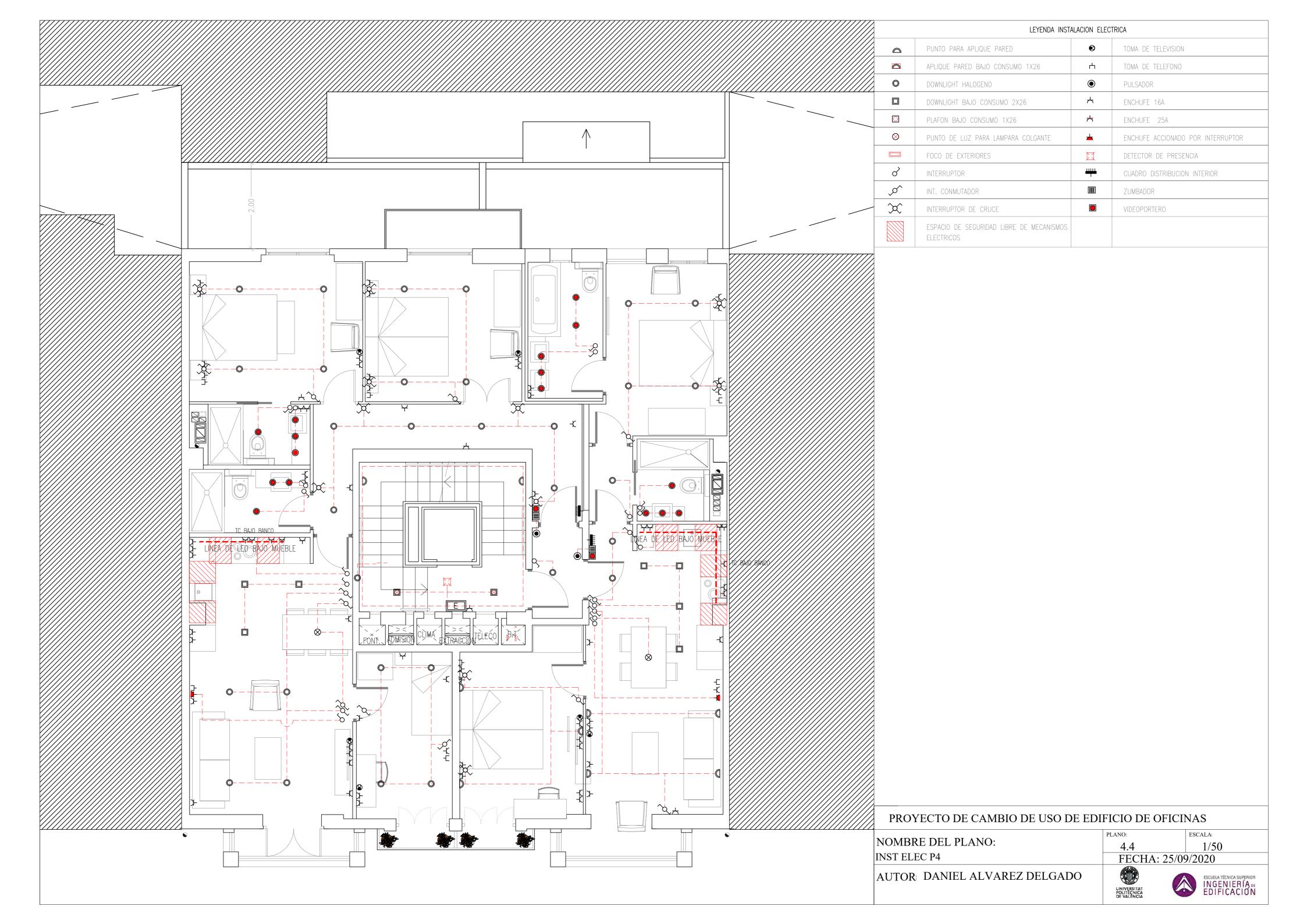


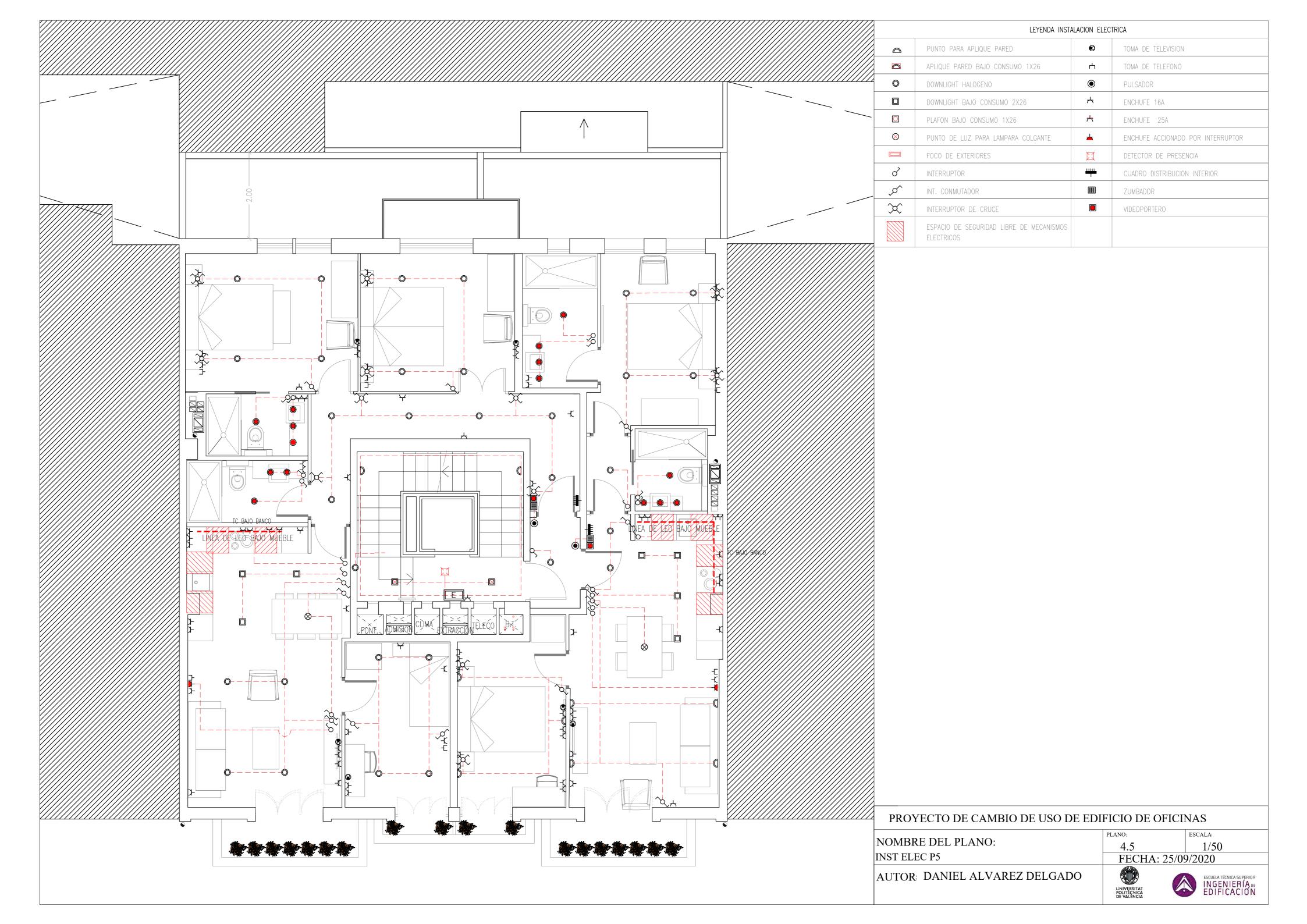


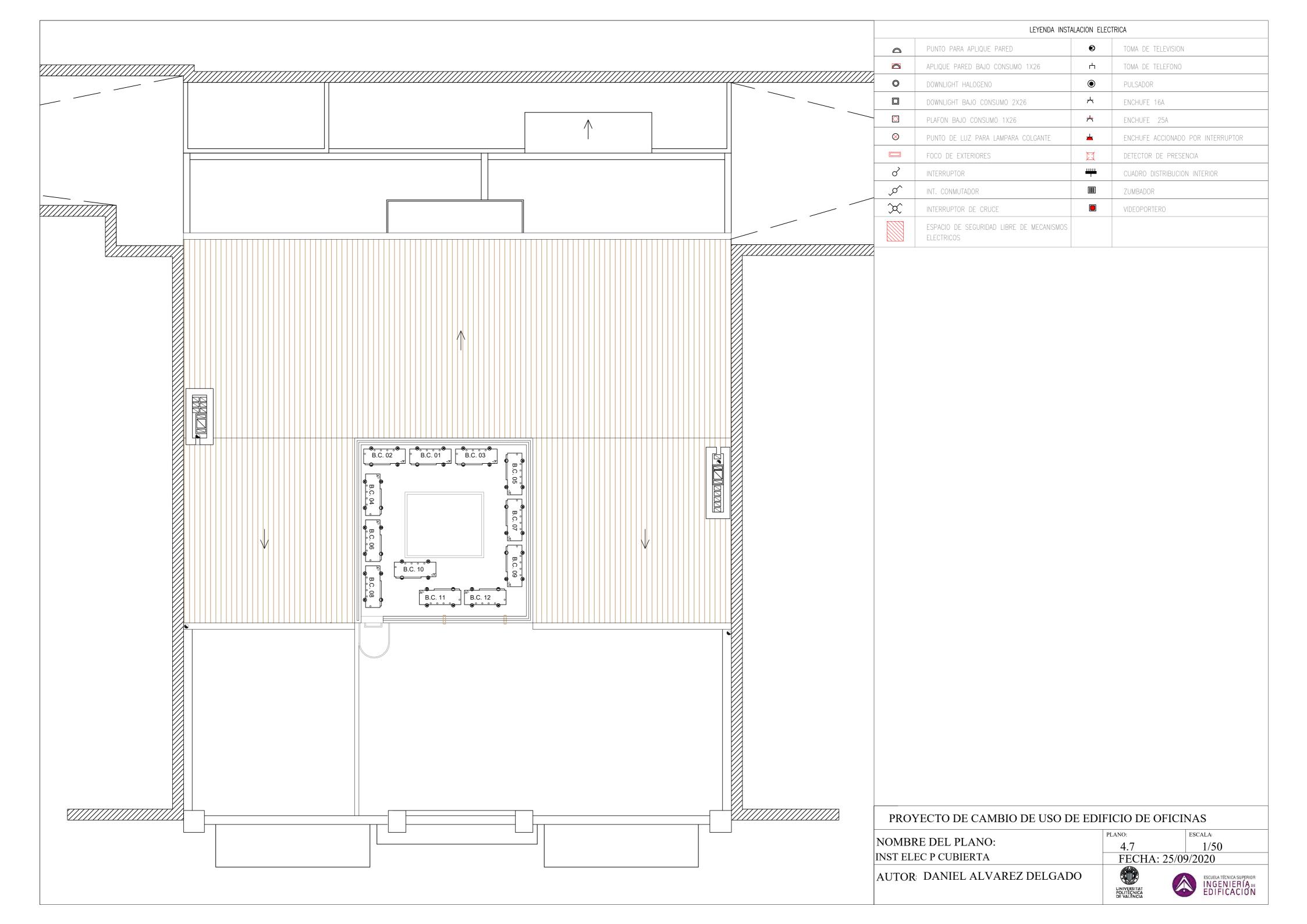


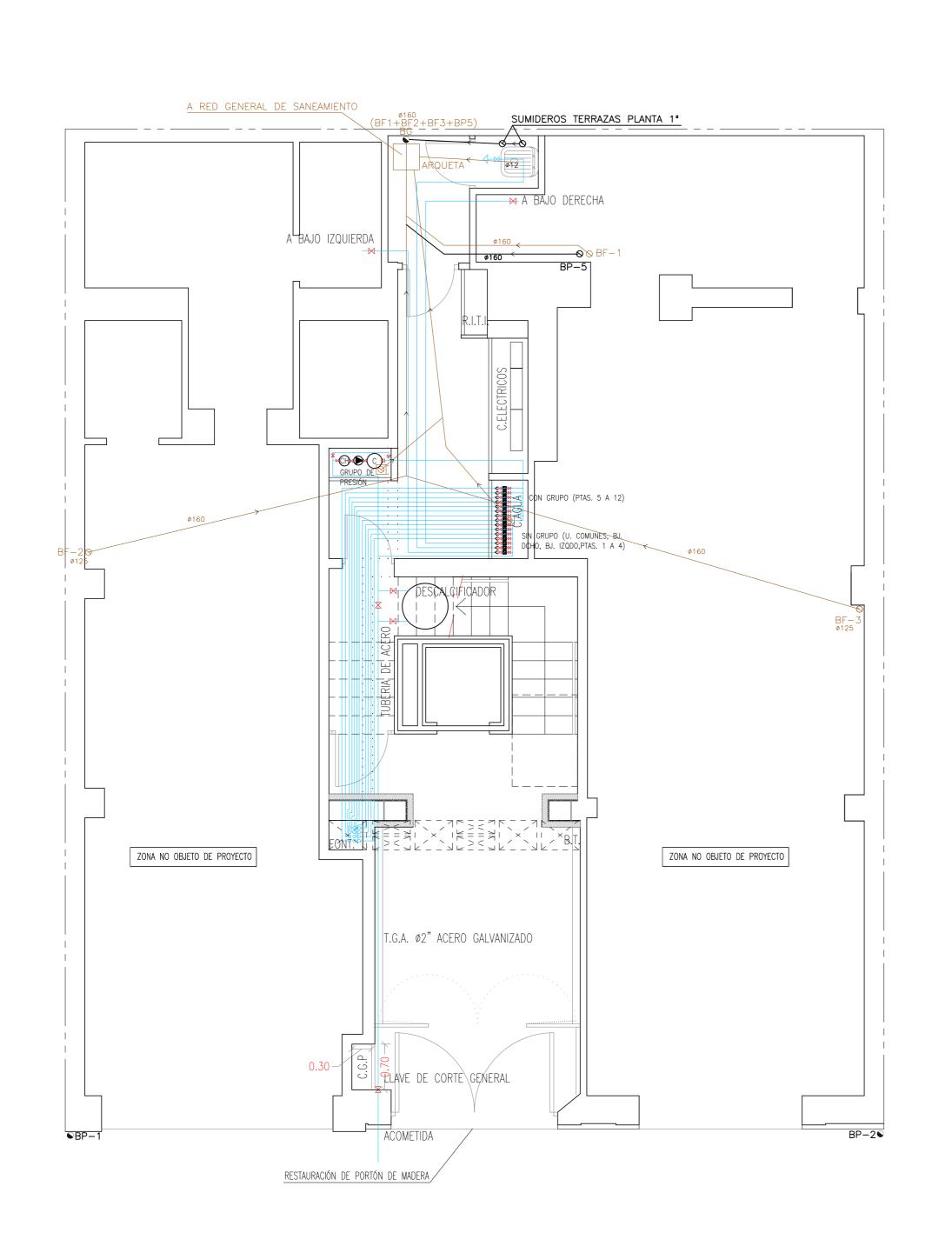




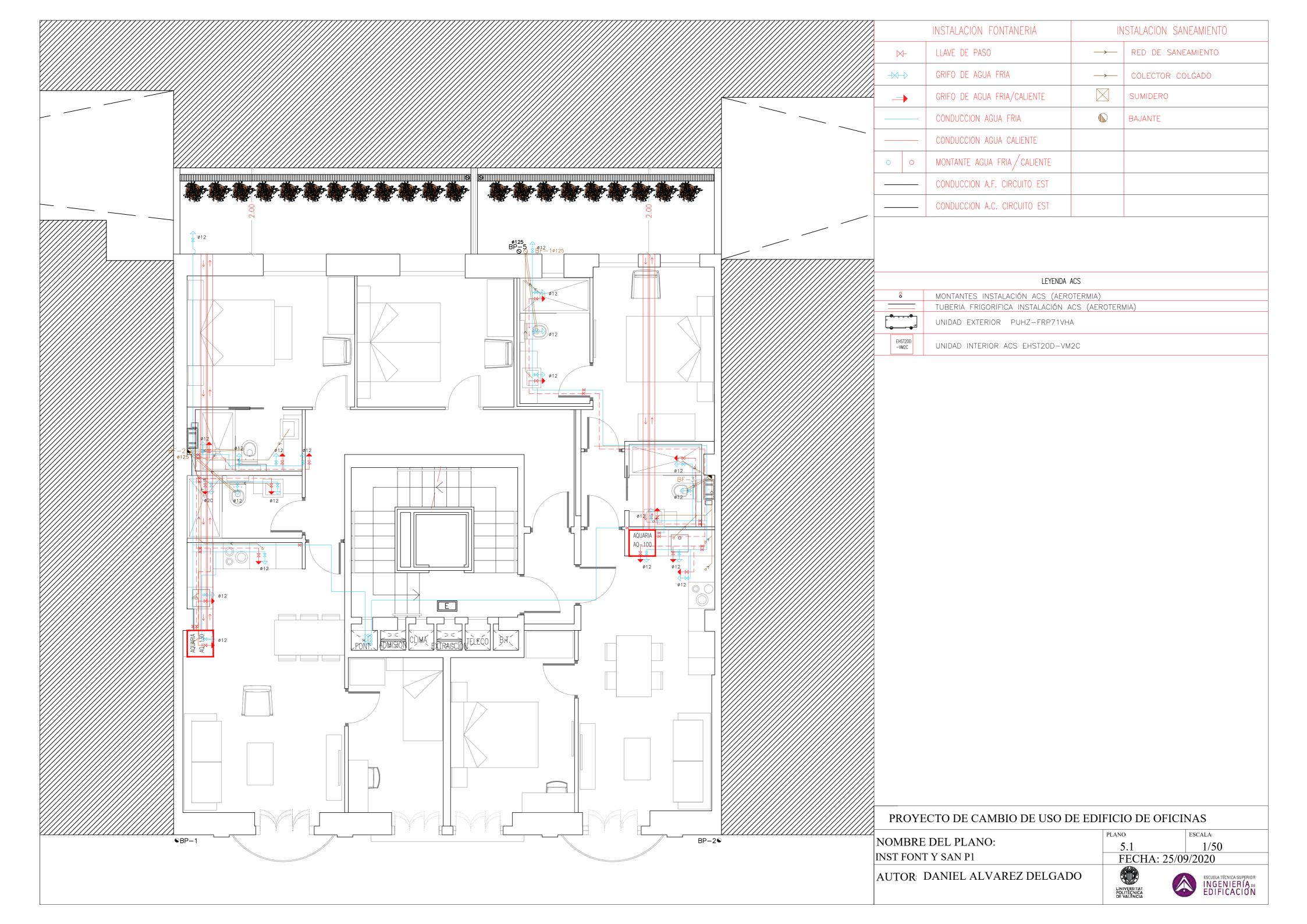


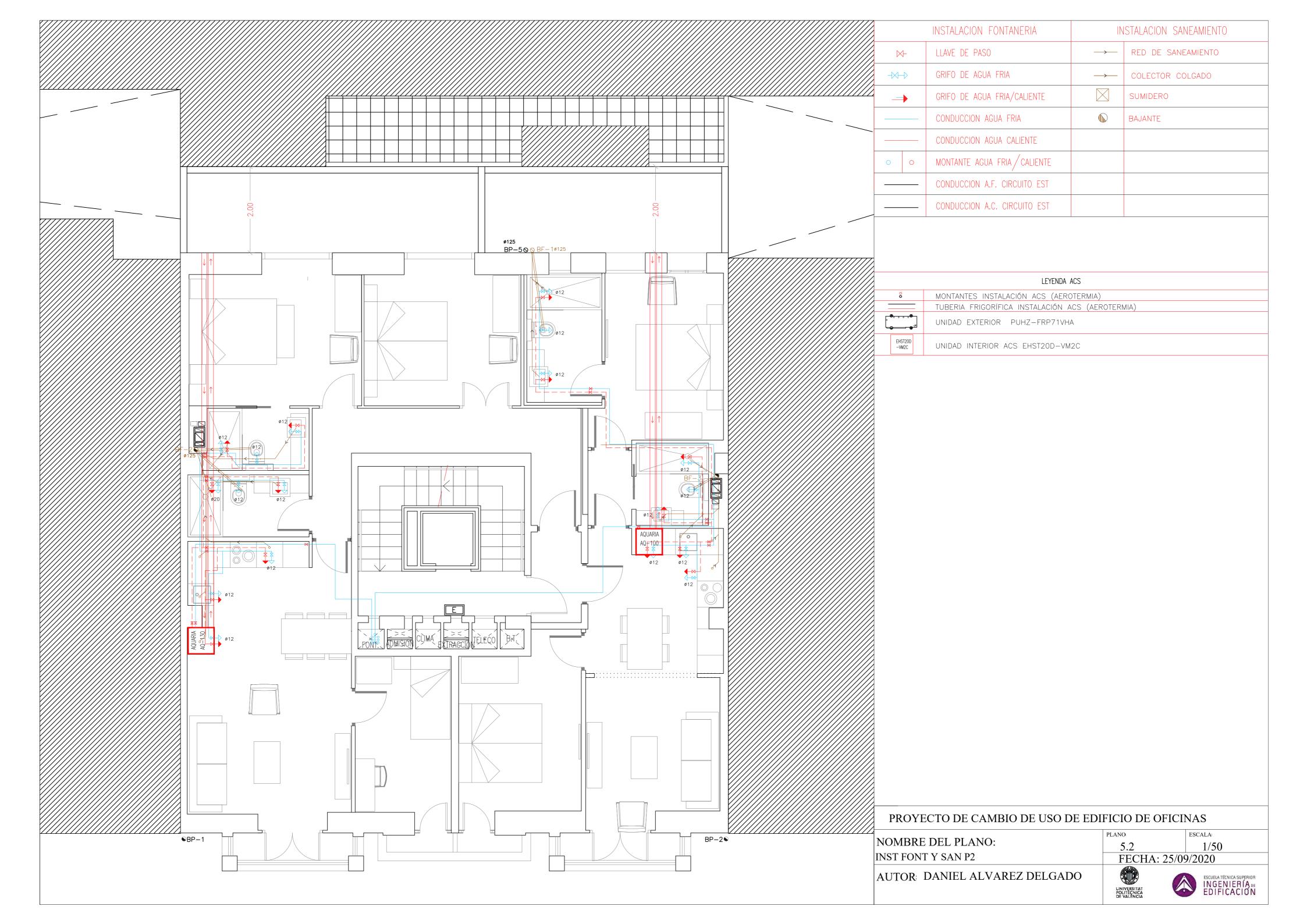


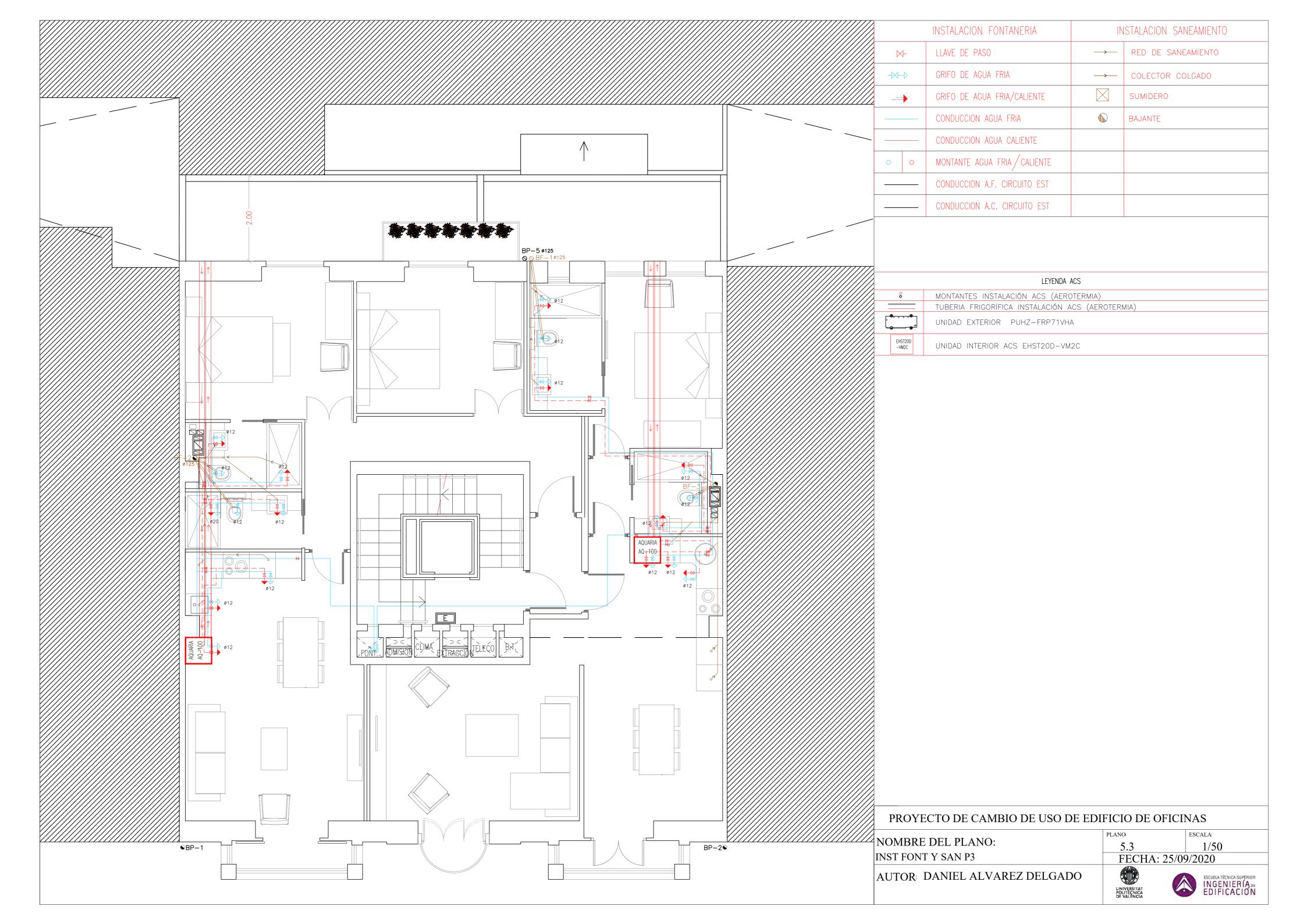


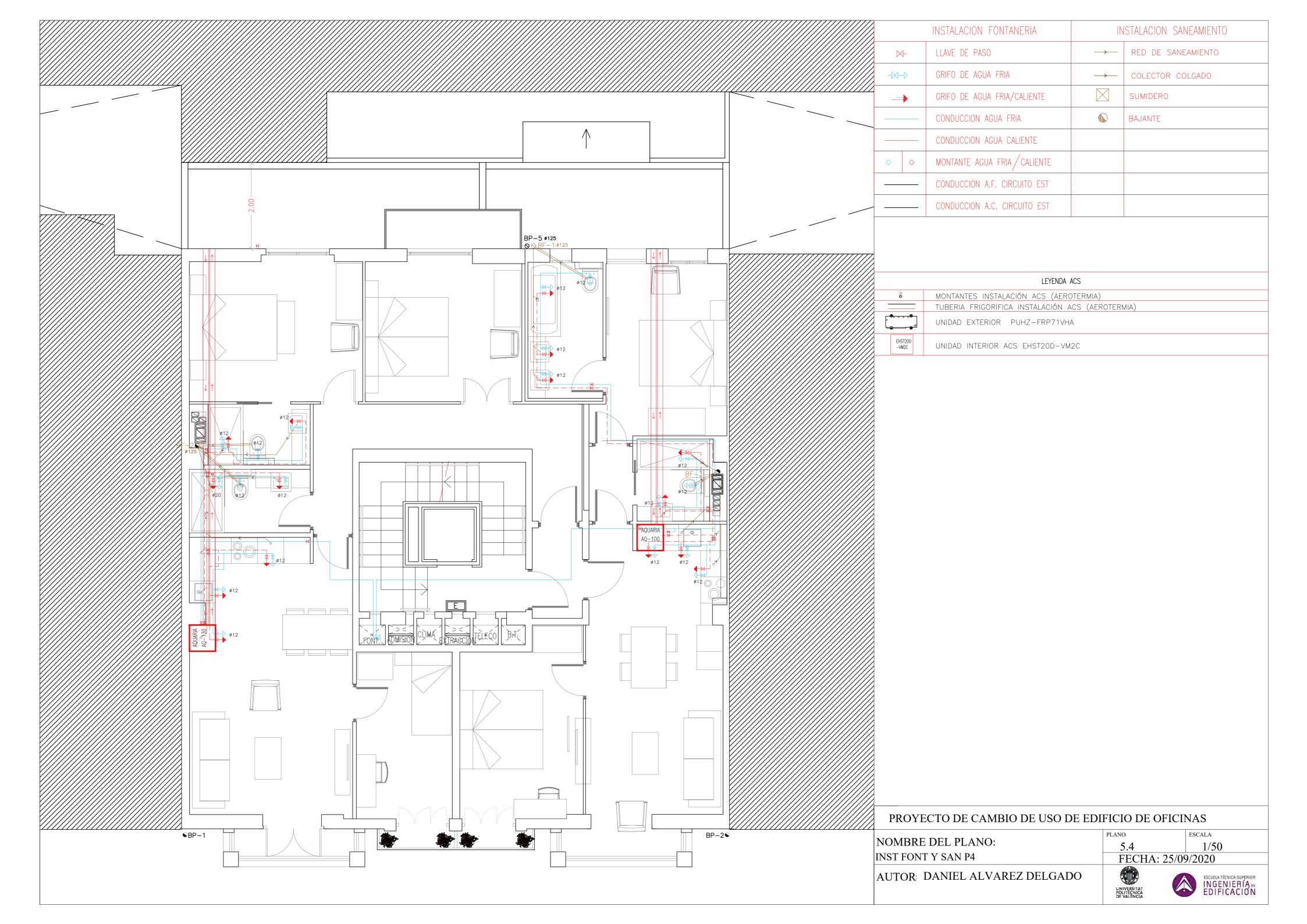


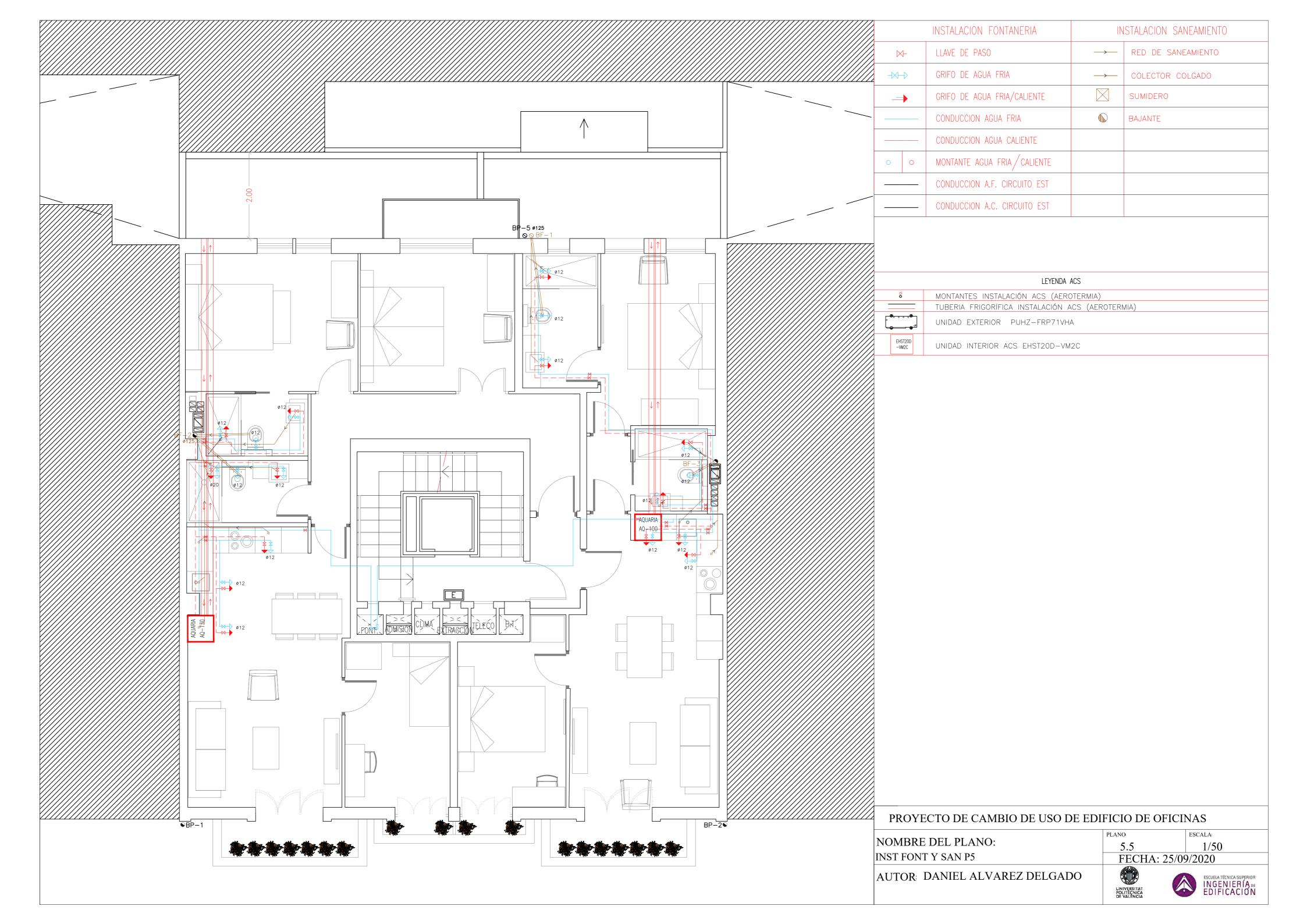
	INSTALACION FONTANERIA		NSTALACION SANEAMIENTO
\bowtie	LLAVE DE PASO	→	RED DE SANEAMIENTO
$\rightarrow\!$	GRIFO DE AGUA FRIA	→	COLECTOR COLGADO
-	GRIFO DE AGUA FRIA/CALIENTE		SUMIDERO
	CONDUCCION AGUA FRIA		BAJANTE
	CONDUCCION AGUA CALIENTE		
0	MONTANTE AGUA FRIA/CALIENTE		
	CONDUCCION A.F. CIRCUITO EST		
	CONDUCCION A.C. CIRCUITO EST		
	LEYENDA A(CS	
8	MONTANTES INSTALACIÓN ACS (AERO)	TERMIA)	
	TUBERIA FRIGORÍFICA INSTALACIÓN AC UNIDAD EXTERIOR PUHZ—FRP71VHA		RMIA)
EHST20D	UNIDAD INTERIOR ACS EHST20D-VM2		
-VM2C	OMITTINI INTERIOR ACS EIISIZUD-VMZ		
PROYI	ECTO DE CAMBIO DE USO DI		
OMBRE	ECTO DE CAMBIO DE USO DI E DEL PLANO: T Y SAN PB	PLA	

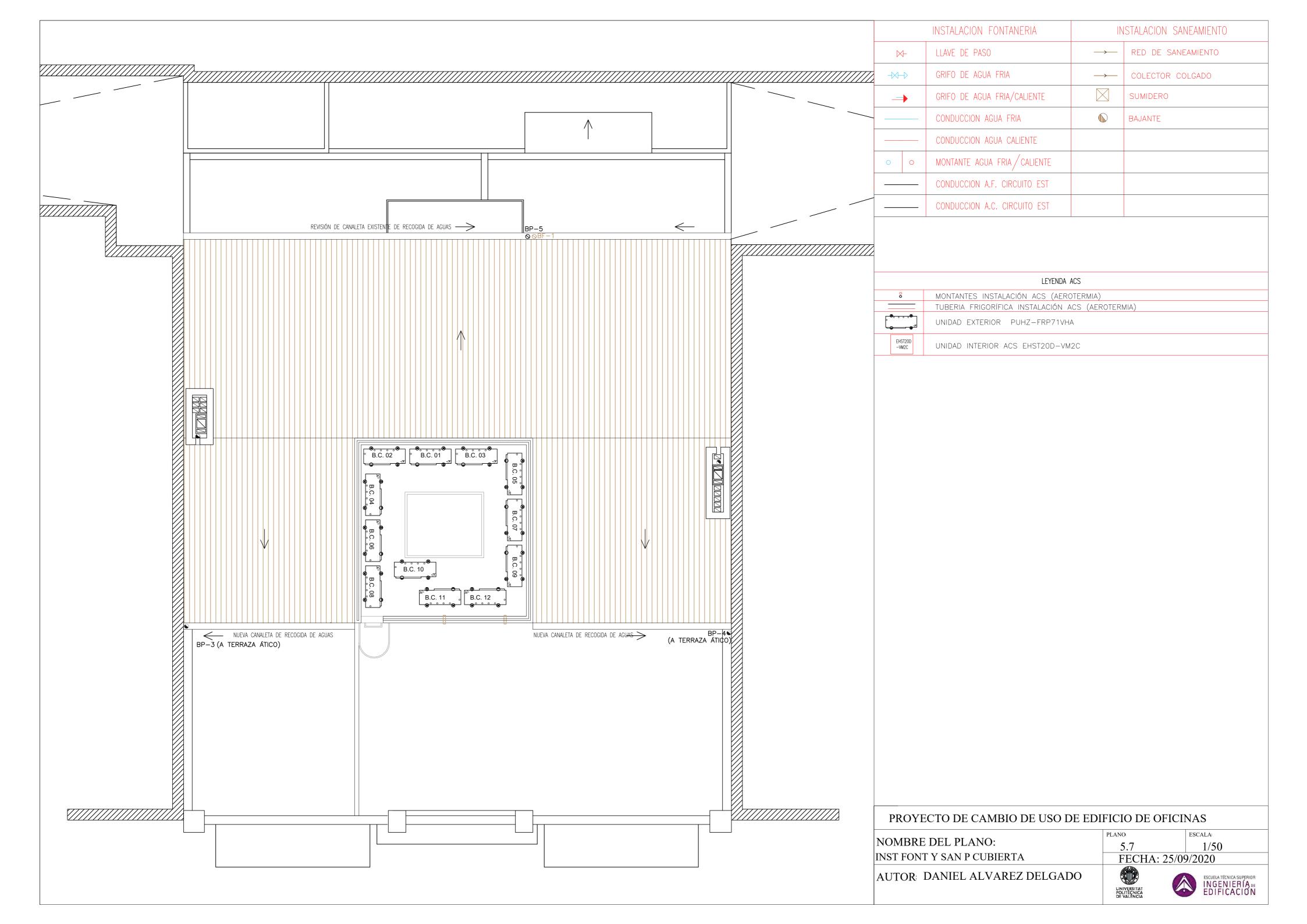


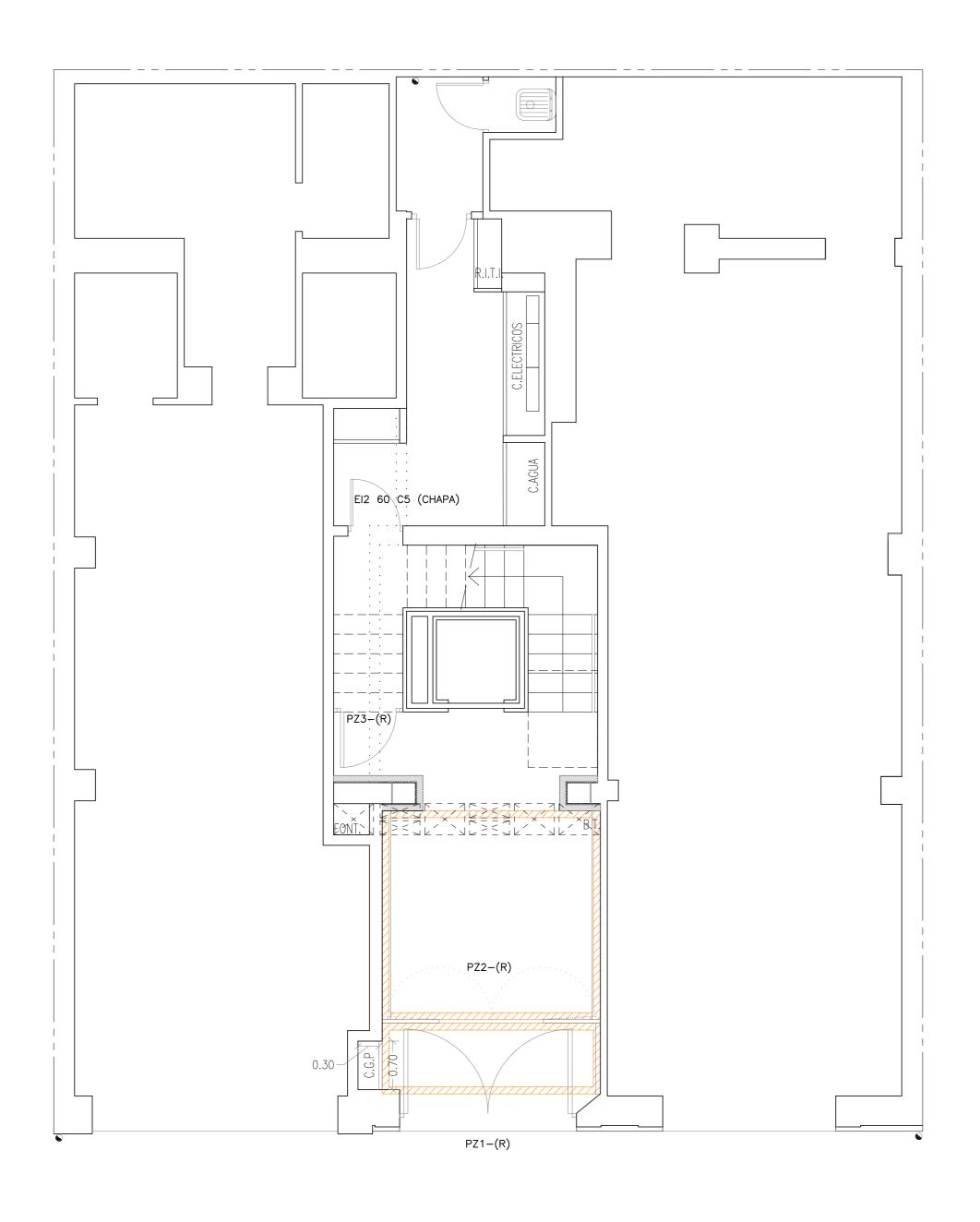












	INSTALACION CLIMATIZACIÓN	
	CONDUCTO CLIMATIZACIÓN	
	DIFUSOR CIRCULAR ALUMINIO COLOR NATURAL	
†	REJILLA LINEAL ALUMINIO COLOR NATURAL	
<u> </u>	REJILLA RETORNO ALUMINIO COLOR NATURAL	
• MONTANTE CLIMATIZACIÓN		
	UNIDAD INTERIOR CLIMATIZACIÓN	
8 8	UNIDAD EXTERIOR CLIMATIZACIÓN	
	LEYENDA FALSOS TECHOS	
	F.T. PLADUR $h = 2,60-2,90m$ (*)	
	F.T. PLADUR CON OSCURO PERIM. 10CM. h= 3,00-3,40m (*)	
	F.T. PLADUR $h = 2,85-3,15m$ (*)	
	F.T. PLADUR CON PLACAS CENTRALES DESMONT. h=2,70 m aprox (**)	
	MOLDURA EXISTENTE	
	REPRODUCCIÓN DE MOLDURA EXISTENTE	
	(*) altura en función de la altura disponible en cada planta	
	(**) altura a pieza completa de alicatado en baños	
I		

NOMBRE DEL PLANO: FALSOS TECHOS, REF CARP PB

6.0 FECHA: 25/09/2020

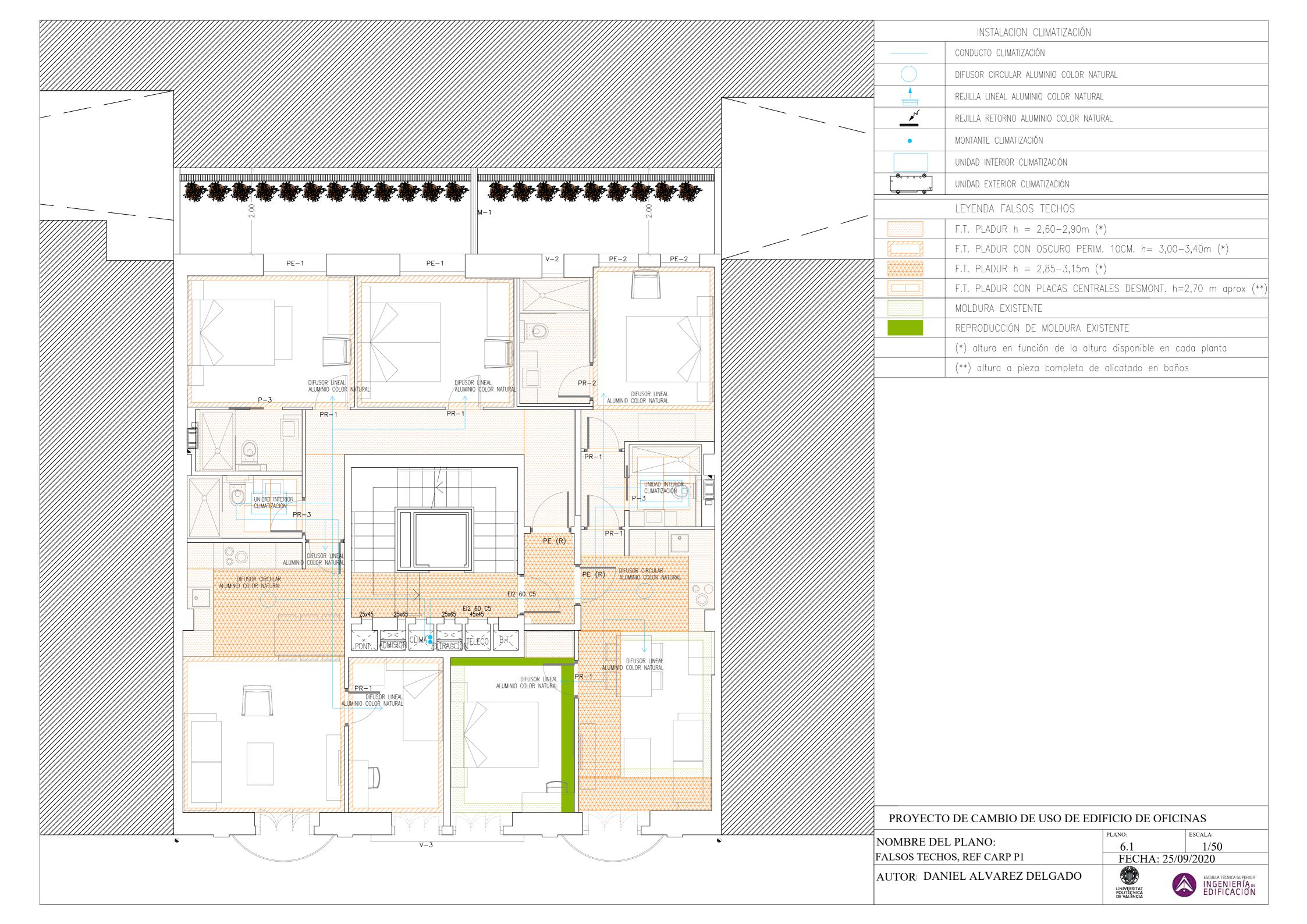
1/50

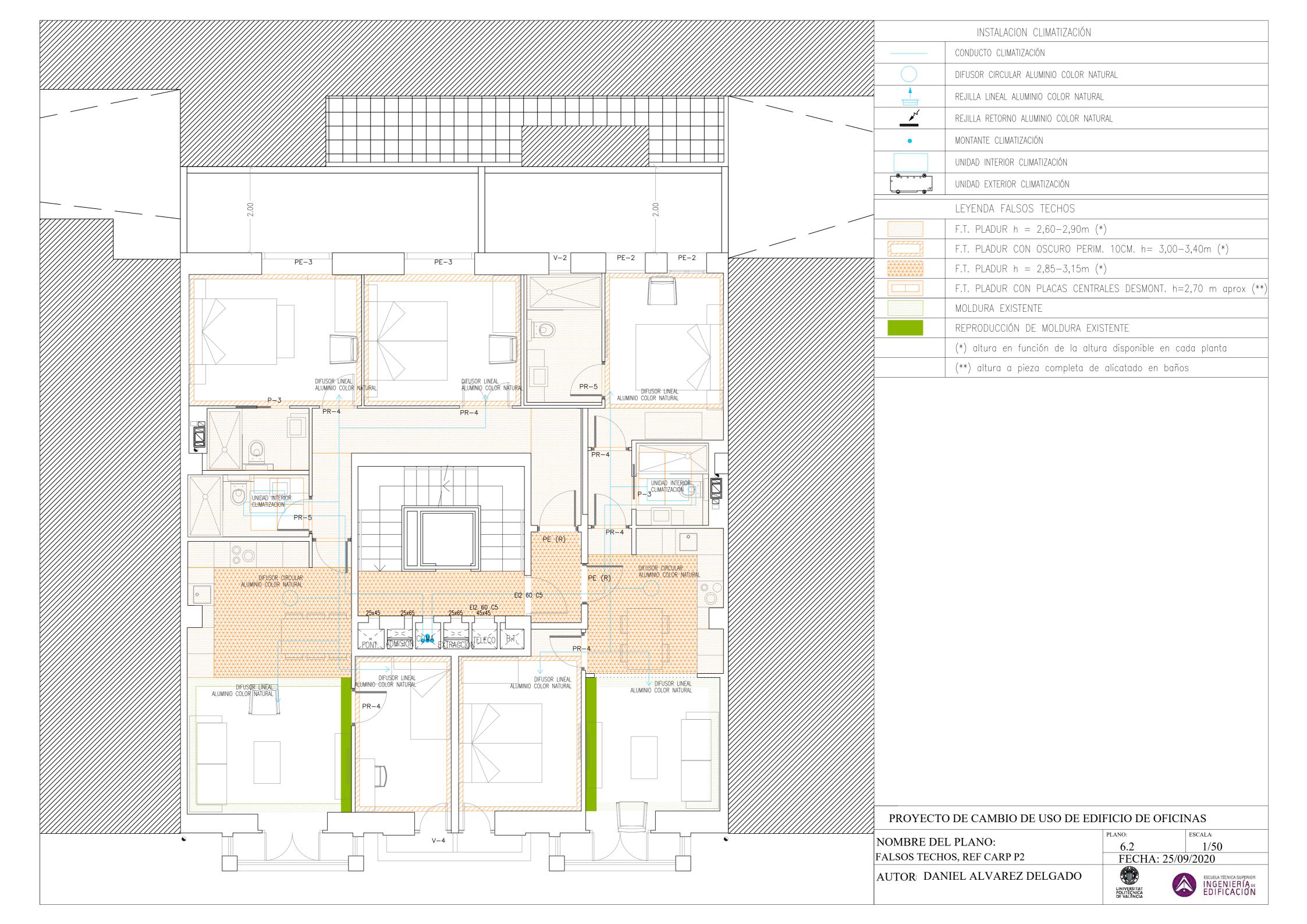
ESCALA:

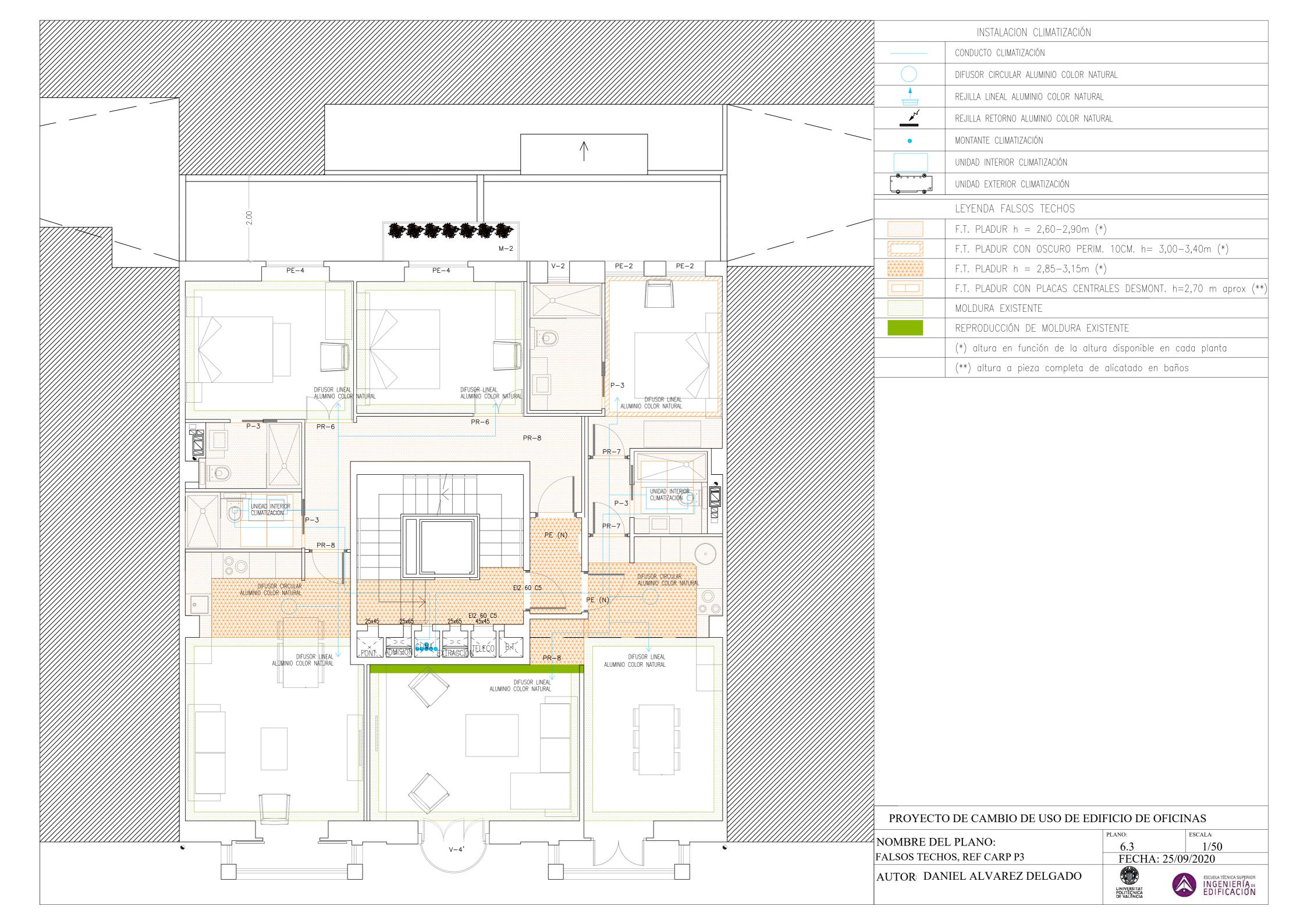
AUTOR: DANIEL ALVAREZ DELGADO

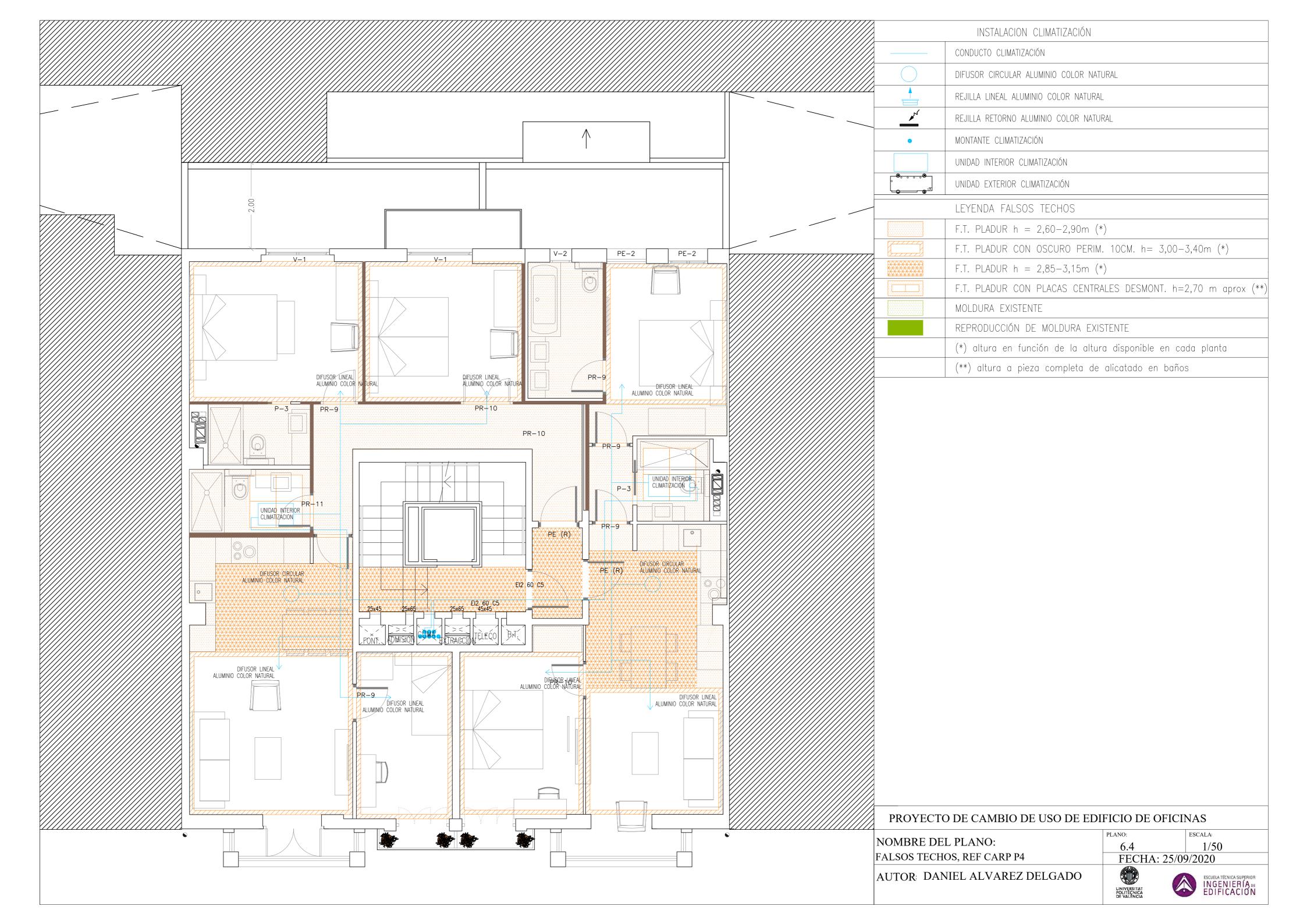


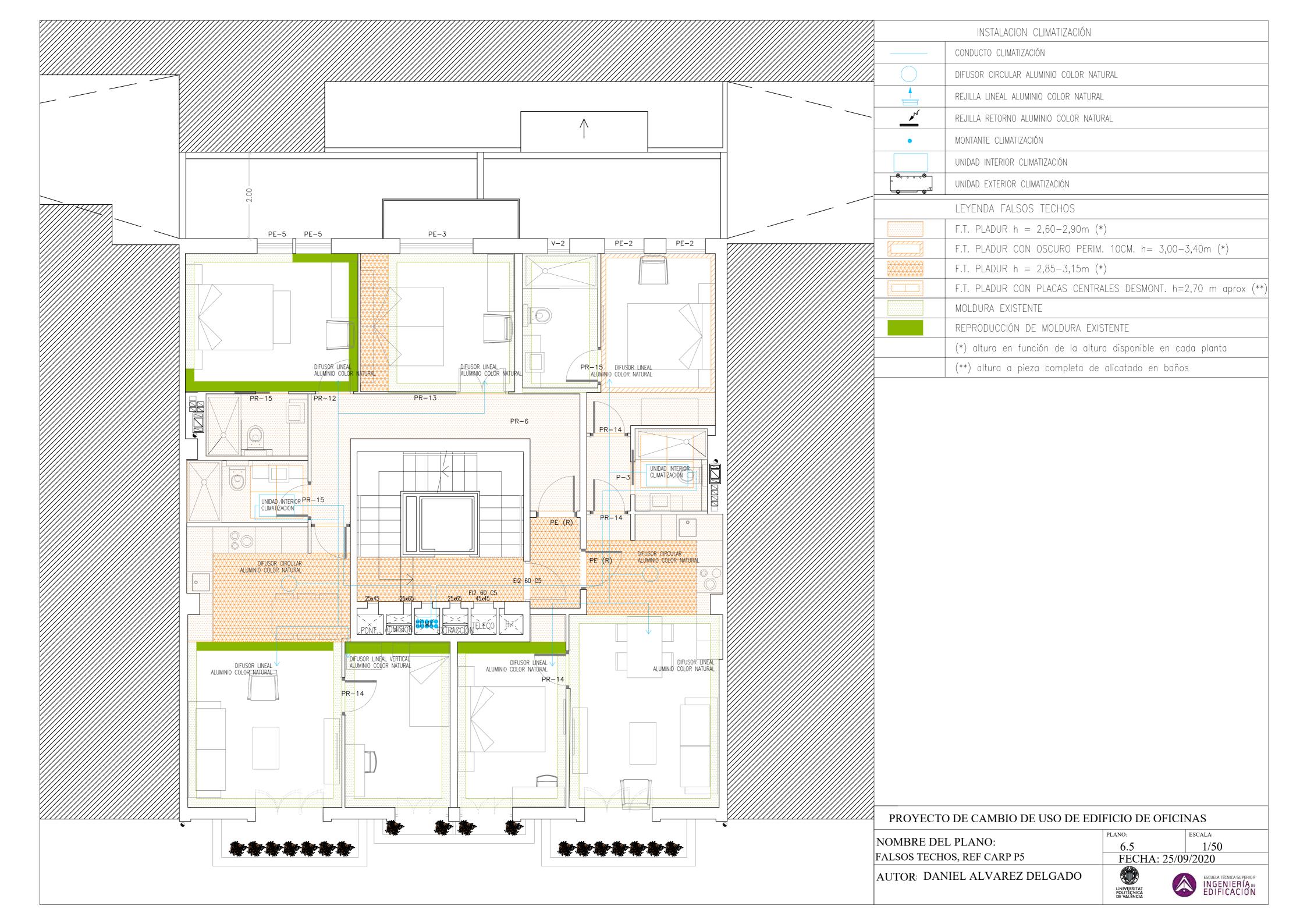


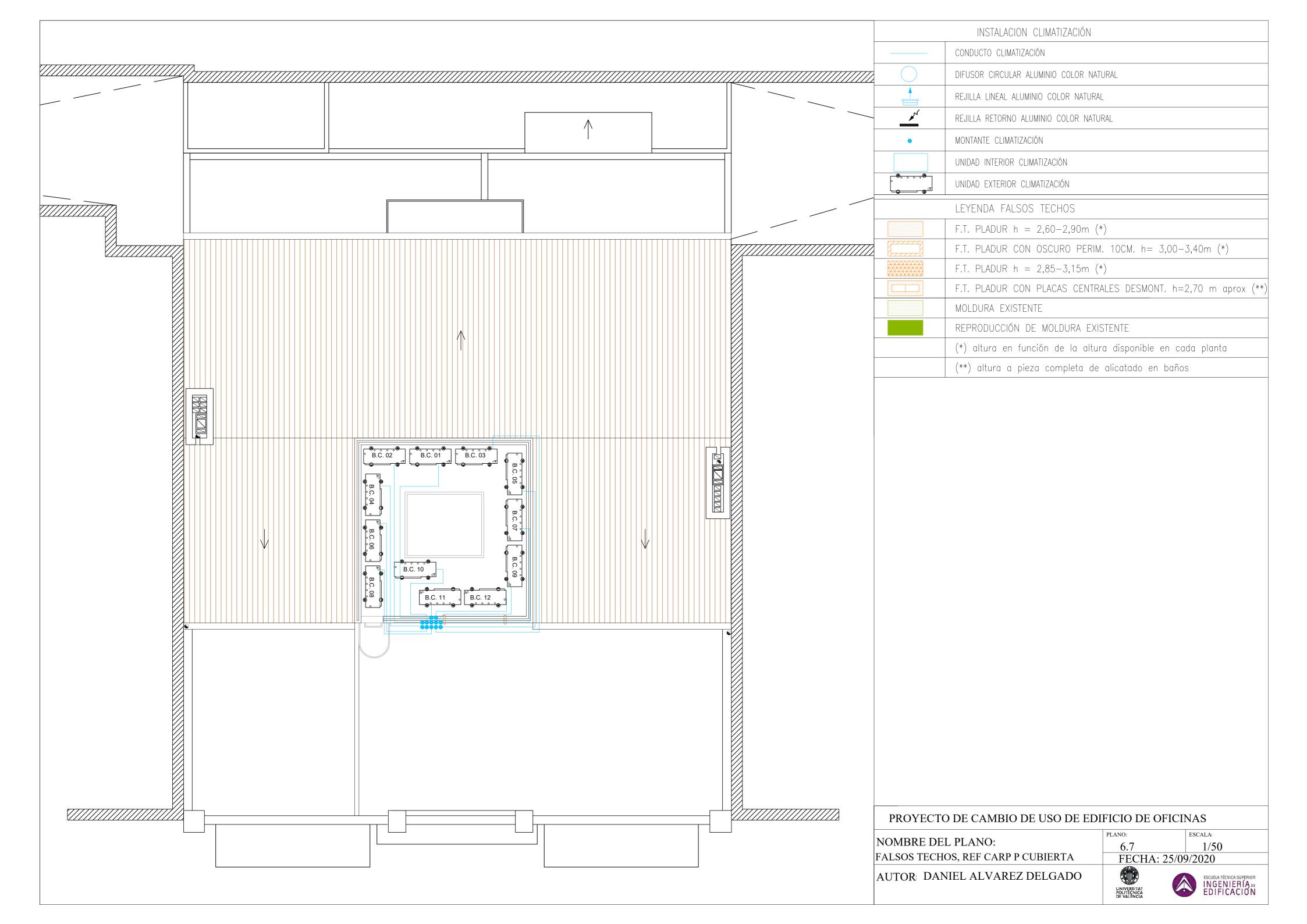


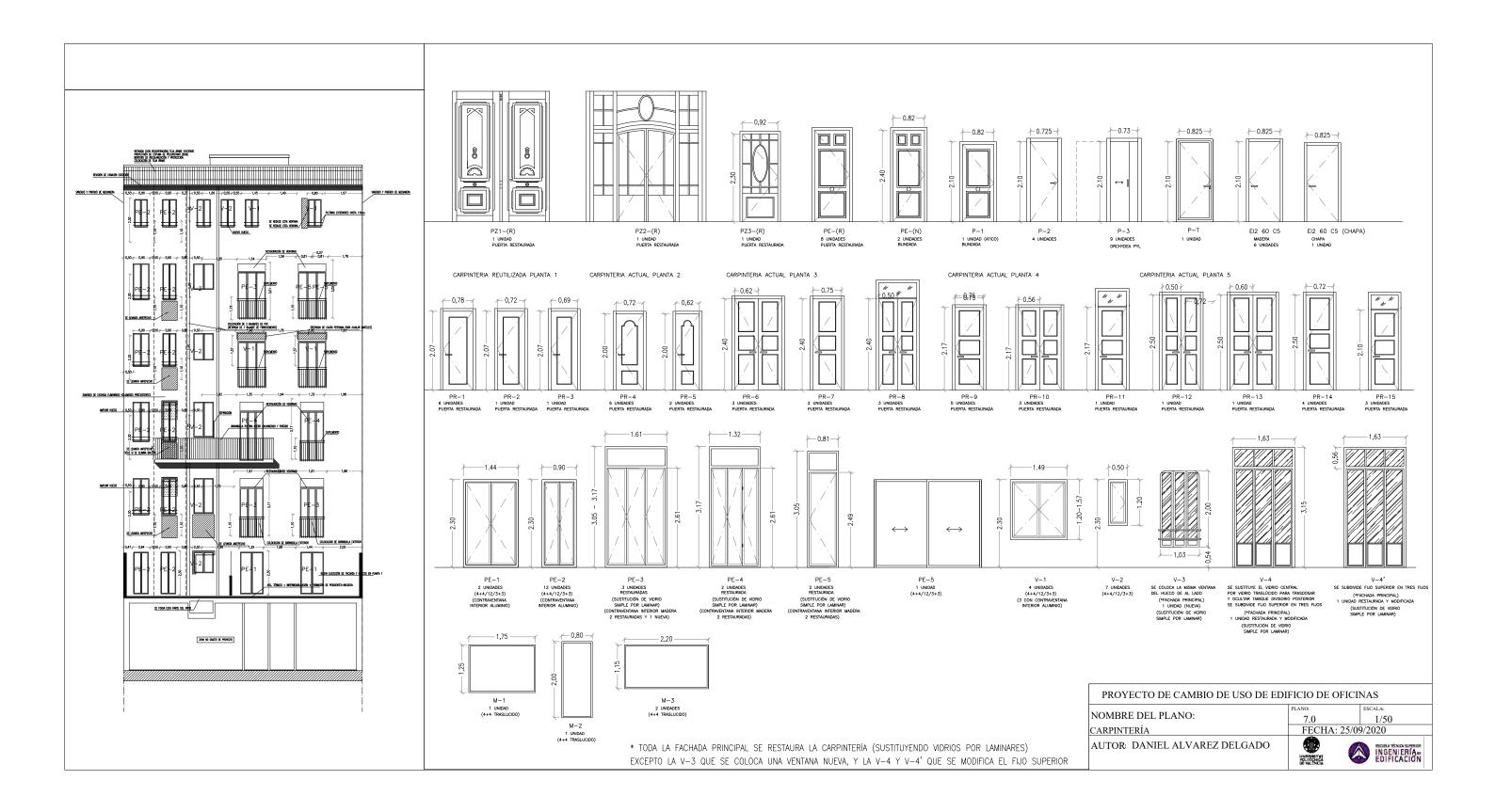












Capítulo 5.

CONCLUSIONES

Durante la realización del presente trabajo me ha permitido ampliar los conocimientos adquiridos durante el tiempo que he estado cursando el Grado de Arquitectura Técnica. Tanto con el trabajo de investigación como al indagar para resolver cualquier duda que pudiera surgir, me he dado cuenta que siempre se puede aprender algo nuevo.

El hecho de elegir este tipo de trabajo, bajo mi punto de vista lo he considerado una gran oportunidad para poder ampliar conocimientos adquiridos a lo largo de toda la carrera, ya que tuve la oportunidad de poder formar parte de la constructora que se iba a encargar del mismo.

Este trabajo me ha ayudado a entender un poco la evolución de la construcción en los grandes centros urbanos como ha podido ser en mi caso, ya que un edificio de oficinas situado en pleno centro histórico de la ciudad, se transforma en viviendas debido a las necesidades de la población actual, lo que me ha hecho ver, bajo mi punto de vista, que la construcción siempre tiende a adaptarse, que está en un proceso de cambio constante, y no solo en obra de nueva edificación, también en rehabilitaciones, reformas o cambios de uso.

Destacar y no menos importante, que una vez finalizado el trabajo me doy cuenta que es muy importante el entender las normativas vigentes como el hecho de saber aplicarlas.

Capítulo 6.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1-Apuntes de la carrera.
- 2- Código técnico de la edificación

https://www.codigotecnico.org/

3- Documento Básico HE Ahorro de energía

https://www.codigotecnico.org/index.php/menu-ahorro-energia.html

4- Documento Básico HS Salubridad

https://www.codigotecnico.org/index.php/menu-salubridad.html

5- Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio

https://www.codigotecnico.org/index.php/menu-seguridad-caso-incendio.html

6- Documento Básico SUA Seguridad de utilización y accesibilidad

https://www.codigotecnico.org/index.php/menu-seguridad-utilizacion-accesibilidad.html

7- Documento Básico HR Protección frente al ruido

https://www.codigotecnico.org/index.php/menu-proteccion-frente-ruido.html

8- Norma de construcción sismoresistente NCSR-02

https://www.boe.es/eli/es/rd/2002/09/27/997/dof/spa/pdf

9- Condiciones de diseño y calidad en edificios DC/09

http://www.caatvalencia.es/pdf/DC09-2019.pdf

10- Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

https://www.boe.es/boe/dias/2007/08/29/pdfs/A35931-35984.pdf

11- Reglamento electrotécnico para baja tensión

https://www.boe.es/boe/dias/2002/09/18/pdfs/A33084-33086.pdf

12- Plan General de Ordenación Urbana de Valencia

https://www.valencia.es/planos urbanismo/PGOUWEB.pdf

13- Ley 5/2014, de 25 de Julio, de ordenación del Territorio, Urbanismo y Paisaje, de la Comunitat Valenciana

https://www.boe.es/buscar/pdf/2014/BOE-A-2014-9625-consolidado.pdf

Normas UNE:

https://www.une.org/

Páginas web:

http://calles.valenciaactua.es/

http://geoperspectivas2bachiller.blogspot.com/2011/05/valenciacomo-las-ciudades-con-una.html

https://www.google.es/maps?hl=es&tab=wl&authuser=0

https://www.placo.es/sites/gypsum.eeap.placo.es/files/content/files/1 90604-catalogo-soluciones-acusticas-es.pdf

http://www.viuvalencia.com/

https://www.visitvalencia.com/

https://valenciasecreta.com/

http://www.arquitectosdevalencia.es/

Libros consultados:

- Valencia centro histórico, guía urbana y de arquitectura. Autor/a: Trinidad Simó

Capítulo 7.

Índice de Figuras

Ilustración 1: Imagen aérea de la albufera. Fuente: viuvalencia.com10
Ilustración 2: Antigua ubicación de la cafetería Lauria. Fuente: El mundo
11
Ilustración 3: Estación del Norte. Fuente: topvalencia.net
Ilustración 4: Plaza de Toros de Valencia. Fuente: visitvalencia.com13
Ilustración 5: Panorámica de la Plaza del Ayuntamiento. Fuente:
lasprovincias.es13
Ilustración 6: Ubicación del edificio en referencia a los edificios
mencionados anteriormente. Fuente: Google Maps14
Ilustración 7: Barri Sant Francesc.2017. Fuente: calles.valenciaactua15
Ilustración 8: Distrito Ciutat Vella. 2017. Fuente: calles.valenciaactua .16
Ilustración 9. Fases del ensanche. Fuente: Geoperspectivas18
Ilustración 10: Detalle constructivo arranque escalera. Fuente: Propia 20
Ilustración 11: Fachada principal edificio. Fuente: Propia23
Ilustración 12: Emplazamiento. Fuente: Google Maps25
Ilustración 13: Situación. Fuente: Google Maps26
Ilustración 14: Estado actual Planta 2. Fuente: Creación propia28
Ilustración 15: Informe de circunstancias urbanísticas. Fuente: Web Ayto
de Valencia29
Ilustración 16: Cuadro de superficies. Fuente: Propia33
Ilustración 17: Estado reformado planta 2. Fuente: Creación Propia34

Ilustración 18: Ejecución de la ampliación de la caja de escalera. Fuente:
Propia36
Ilustración 19: Conexión del nuevo tabique con la caja de escalera
existente. Fuente: Propia36
Ilustración 20: Retirada de la teja existente y acopio de la misma. Fuente:
Propia37
Ilustración 21: Ejecución de capa de aislamiento mediante poliuretano
proyectado. Fuente: Creación propia38
Ilustración 22: Trabajos de colocación de teja recuperada. Fuente: Propia
38
Ilustración 23: Demolición del faldón. Fuente: Propia39
Ilustración 24: Ejecución de refuerzos en viga. Fuente: Propia40
Ilustración 25: Detalle refuerzo viga cubierta. Fuente: Propia40
Ilustración 26. Colocación de las correas del nuevo faldon. Fuente: Propia
41
Ilustración 27. Ejecución de las diferentes capas que componen el faldón.
Fuente: Propia41
Ilustración 28: Fachada principal. Fuente: Propia43
Ilustración 29: Imagen de carpintería de fachada principal para restaurar.
Fuente:Propia44
Ilustración 30: Carpintería a restaurar de fachada posterior. Fuente:
Propia45
Ilustración 31: Valores acústicos y térmicos con trasdosado. Fuente:
Propia48
Ilustración 32. Carpintería interior a restaurar. Fuente: Propia49
Ilustración 33: Falso techo a conservar. Fuente: Creación propia51
Ilustración 34: Falso techo en mal estado para demoler. Fuente: Propia
52
Ilustración 35: Moldura en mal estado. Fuente: Propia52

Ilustración 36: Protección de las escaleras. Fuente: DB SI61
Ilustración 37: Resistencia al fuego de la estructura. Fuente: DB SI65
Ilustración 38: Clasificación de los suelos. Fuente: DB SUA66
Ilustración 39. Clases exigibles a los suelos. Fuente: DB SUA67
Ilustración 40: Areas de riesgo de impacto. Fuente: DB SUA 269
Ilustración 41: Dimensiones mínimas para ascensores. Fuente: DB SUA 9
73
Ilustración 42: Disposicion aspirador mecánico. Fuente: DB HS 377
Ilustración 43: Conductos de ventilación cocinas. Fuente: DB HS 377
Ilustración 44: Conductos mínimos para ventilación. Fuente: DB HS 3 .78
Ilustración 45: Área efectiva de las aberturas de ventilación. Fuente: DB
HS 380
Ilustración 46: Caudales Mínimos. Fuente: Propia81
Ilustración 47: Esquema general de instalación, contadores aislados.
Fuente: DB HS82
Ilustración 48: UDs correspondientes a los distintos aparatos sanitarios.
Fuente: DB HS 589
Ilustración 49: Diámetro de los colectores horizontales en función del
número máximo de UD y la pendiente adoptada. Fuente: DB HS 590
Ilustración 50: Diámetro de las bajantes según el número de alturas del
edificio y el número de UD. Fuente: DB HS 591
Ilustración 51: Número de sumideros en función de la superficie de la
cubierta. Fuente: DB HS 591
Ilustración 52: Diámetro del canalón para régimen pluviométrico de 100
mm/h. Fuente: DB HS 592
Ilustración 53: Diámetro de las bajantes de aguas pluviales para un
régimen pluviométrico de 100 mm. Fuente: DB HS 593
Ilustración 54: Parámetros acústicos de los componentes de los
elementos de senaración vertical Fuente: DR HR 96

Ilustración 55: Zonas climáticas según provincias. Fuente: DB HE=,
Apéndice B97
Ilustración 56: Transmitancia térmica máxima y permeabilidad al aire de
los elementos de la envolvente térmica. Fuente: DB HE 098
Ilustración 57: Valores límite de la transmitancia térmica. Fuente: DB HE
199
Ilustración 58: Valor límite del parámetro de control solar. Fuente: DB HE 199
Ilustración 59: Demanda orientativa de ACS en viviendas multifamiliares.
Fuente: DB HE 4100
Ilustración 60: Superficies mínimas de los recintos. Fuente: DC 09103
Ilustración 61: Figuras mínimas inscribibles. Fuente: DC 09106
Ilustración 62: Dimensiones mínimas de aparatos sanitarios y de las
zonas de uso. Fuente: DC 09106
Ilustración 63: Dimensiones mínimas de aparatos de lavadero. Fuente:
DC 09107
Ilustración 64: Volumen de almacenamiento por vivienda. Fuente: Propia
109
Ilustración 65: Datos para justificación de luminario natural. Fuente:
Propia112
Ilustración 66: Superficie de los huecos de iluminación en relación a la
superficie útil del recinto iluminado en tanto por cien. Fuente: DC 09
113
Ilustración 67: Justificación de superficie de iluminación Art 5.12. Fuente:
Propia115
Ilustración 68: Justificación de superficie de iluminación Art 5.13. Fuente:
Propia116
Ilustración 69: Justificación de superficie de iluminación y ventilación
P.G.O.I. de Valencia, Fuente: Pronia 118