

PONENCIA DE VALORACIÓN

ZIORDIA

AYUNTAMIENTO

Fecha de acuerdo de inicio: ____/____/____ (Art.37.1 DF 100/2008, de 22 de septiembre)

Diligencia:

Para hacer constar que el presente documento ha estado expuesto al público en el Ayuntamiento entre las siguientes fechas:

____/____/____ → ____/____/____

Fdo. el/la Secretario/a

Sello

COMISIÓN MIXTA

Diligencia:

Para hacer constar que la Comisión Mixta acordó fijar este documento como contenido definitivo del Proyecto de Ponencia de Valoración, con el número de páginas y en la fecha que se indican:

Fecha: ____/____/____

Nºpágs.: ____

Fdo. el/la Secretario/a

Sello

APROBACIÓN (Gov. de Navarra)

RESOLUCIÓN:

____/____

Fecha:

____/____/____

BON Nº: ____

Fecha:

____/____/____

REGISTRO DE PONENCIAS DE VALORACIÓN

Registrada con Nº:

____/____

Fdo. el/la Secretario/a

Sello

ÍNDICE

I. Memoria.....	1
II. Documentación gráfica	27
III. Anexo de valoración	30

PONENCIA DE VALORACIÓN

ZIORDIA

I. Memoria

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN.....	4
1.1.	Inicio del expediente	4
1.2.	Objeto de la revisión	4
2.	ÁMBITO Y JUSTIFICACIÓN DE LA REVISIÓN	5
2.1.	Ámbito territorial	5
2.2.	Marco normativo	5
2.3.	Justificación de la revisión	5
2.4.	Planeamiento adoptado	6
3.	ZONAS DE VALOR	7
3.1.	Descripción de las zonas de valor delimitadas gráficamente.....	7
3.2.	Descripción de las zonas de valor definidas mediante consideraciones de tipo literal	7
3.3.	Delimitación gráfica de las zonas de valor	8
4.	DEFINICIÓN DE LA PARCELA TIPO.....	9
4.1.	Zonas de valor de uso residencial con vivienda agrupada en bloque colectivo	9
4.2.	Zonas de valor de uso residencial con vivienda en edificio unifamiliar	10
4.3.	Zonas de valor de uso industrial	10
4.4.	Zonas de valor de vivienda protegida	11
5.	MÉTODOS DE VALORACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LOS BIENES INMUEBLES	12
5.1.	Métodos de valoración	12
5.2.	Identificación métodos de valoración aplicables a los bienes inmuebles	12
6.	MÉTODO ADITIVO.....	14
6.1.	Definición	14
6.2.	Método del coste.....	14
6.2.1.	Definición	14
6.2.2.	Ámbito de aplicación	14
6.2.3.	Módulo básico de ejecución material	14
6.2.4.	Coste del proceso inmobiliario de la construcción	14
6.2.5.	Coefficientes correctores del valor de las construcciones.....	15
6.2.6.	Valor actual de las construcciones	15
6.2.7.	Tipos de construcción no incluidos en el cuadro de valores tipo del Sistema de Caracterización de Construcciones por Longitud	15
6.3.	Método del valor residual	16
6.3.1.	Definición	16
6.3.2.	Ámbito de aplicación	16
6.3.3.	Cálculo de edificabilidades.....	16
6.3.4.	Costes del proceso inmobiliario del suelo	16
6.3.5.	Valor de repercusión del suelo urbanizado	17
6.3.6.	Valor del suelo libre consolidado.....	19
6.3.7.	Costes de urbanización.....	19
6.3.8.	Coefficientes correctores del valor básico unitario del suelo.....	20
6.3.9.	Coefficientes correctores del valor básico de repercusión	20
6.4.	Coefficientes correctores del valor del suelo y la construcción	21

7.	VALORACIÓN DEL APROVECHAMIENTO PRIMARIO DEL SUELO	22
7.1.	Valoración del aprovechamiento agroforestal: método de los valores medios por tipo de aprovechamiento primario.....	22
7.1.1.	Definición	22
7.1.2.	Ámbito de aplicación	22
7.1.3.	Valoración de recintos de acuerdo a su potencial aprovechamiento agroforestal	22
7.2.	Valoración del aprovechamiento primario del suelo sin potencial aprovechamiento agroforestal	23
7.2.1.	Valoración de los suelos caracterizados como de “Tipo 5”	23
7.2.2.	Valoración de los suelos caracterizados como de “Tipo 4”	24
8.	DETERMINACIÓN DEL VALOR DE UNIDADES INMOBILIARIAS POR DERRIBO.....	25
9.	CUADRO RESUMEN	26

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Inicio del expediente

Con fecha 04/02/2020, el Ayuntamiento de Ziordia, acordó el inicio de elaboración del Proyecto de Ponencia de Valoración del Término Municipal de Ziordia.

1.2. Objeto de la revisión

La revisión de la ponencia de valoración del municipio de Ziordia tiene por objeto establecer los métodos de valoración aplicables a cada unidad inmobiliaria, así como fijar los parámetros de valoración que, no estando determinados como parámetros generales de valoración por resolución del Director Gerente de la Hacienda Foral de Navarra, sí son necesarios en la aplicación de esos métodos en el municipio.

2. ÁMBITO Y JUSTIFICACIÓN DE LA REVISIÓN

2.1. Ámbito territorial

La Ponencia de Valoración es de ámbito municipal y de carácter total al abarcar todas las unidades inmobiliarias del término municipal de Ziordia.

2.2. Marco normativo

La Ponencia de Valoración Municipal de Ziordia se redacta en atención a lo dispuesto en la siguiente normativa.

- Ley Foral 12/2006, de 21 de noviembre, del Registro de la Riqueza Territorial y de los Catastros de Navarra, (BON nº 152, de 20 de diciembre de 2006 y corrección errores BON 23 de marzo de 2007).
- Reglamento de desarrollo de la Ley Foral 12/2006, de 21 de noviembre, del Registro de la Riqueza Territorial y de los Catastros de Navarra, aprobado en Decreto Foral 100/2008, publicado en BON 124 de 10 de octubre de 2008.
- Normas Técnicas Generales de Valoración, aprobadas mediante Orden Foral 20/2010, de 22 de febrero (BON nº 39, de 29 de marzo de 2010).
- Parámetros generales de Valoración de los bienes inmuebles objeto de inscripción en el Registro de la Riqueza Territorial de Navarra, aprobados mediante Resolución 172/2010, de 22 de febrero (BON nº 37, de 24 de marzo de 2010).
- Sistemas de caracterización de las construcciones inscribibles en el Registro de la Riqueza Territorial de Navarra, aprobados mediante Orden Foral 21/2010, de 22 de febrero (BON nº 37, de 24 de marzo de 2010).
- Modificación del Anexo de la Orden Foral 20/2010, de 22 de febrero, por la que se aprueban las Normas Técnicas Generales de Valoración, aprobada mediante Orden Foral 133/2013, de 15 de abril (BON nº 80 de 29 de abril de 2013).
- Modificación de los Parámetros Generales de Valoración de los bienes inmuebles objeto de inscripción en el Registro de la Riqueza Territorial de Navarra, aprobados mediante Resolución 517/2013, de 20 de junio (BON nº 123, de 28 de junio de 2013)
- Sistema de caracterización por volumen de las construcciones inscribibles en el Registro de la Riqueza Territorial de Navarra, aprobado mediante Orden Foral 132/2013, de 15 de abril (BON nº 80 de 29 de abril de 2013).

2.3. Justificación de la revisión

Según establece el artículo 35 de la Ley Foral 12/2006, del Registro de la Riqueza Territorial y de los Catastros de Navarra, en adelante LFRRTCEN, la revisión de la Ponencia de Valoración queda justificada al concurrir las siguientes circunstancias:

- Haber transcurrido más de cinco años desde la última revisión total de la Ponencia de Valoración (aprobada definitivamente el 18 de septiembre de 2.014).

- Se han producido modificaciones de las condiciones de uso y aprovechamiento del suelo en áreas concretas del municipio, recogidas en el punto 2.4.
- La media estimada de los valores registrales correspondientes a un número significativo de bienes inmuebles es inferior en un 20 por 100 de la media estimada de los valores que se pueden asignar en este momento por la Hacienda Tributaria de Navarra a tales inmuebles, conforme a estudios de mercado realizados mediante métodos estadísticos.

2.4. Planeamiento adoptado

En el momento de elaboración de esta ponencia, la normativa urbanística de Ziordia estaba integrada por los documentos que se relacionan en este apartado.

Esta normativa se debe tener en cuenta para la caracterización de las unidades inmobiliarias recogidas en el catastro de Ziordia. La caracterización actual deberá revisarse previamente a la aplicación de los criterios y parámetros fijados en esta ponencia con objeto de corregir los datos que no se adecúen a la normativa urbanística relacionada.

Cualquier modificación posterior de esta normativa dará lugar a una revisión de la caracterización de las unidades inmobiliarias implicadas -que se llevará a cabo por medio de los procedimientos establecidos para la modificación de datos básicos del Registro de la Riqueza Territorial de Navarra- pero no afectará a los métodos y parámetros fijados en la ponencia.

Relación de documentos a tener en cuenta inicialmente:

- Plan General Municipal (PGM) para PLAN GENERAL MUNICIPAL aprobado definitivamente con fecha 08 de junio de 2011.
- Modificación de Plan General Municipal (MPGM) para ARTÍCULOS 55 DE LA NORMATIVA URBANÍSTICA GENERAL Y 102 Y NUEVO ARTÍCULO 103 DE LA ORDENANZA DE EDIFICACIÓN aprobado definitivamente con fecha 28 de agosto de 2014.
- Plan Especial de Actuación Urbana (PEAU) para PARCELA 257 DEL POLÍGONO 2 aprobado definitivamente con fecha 05 de junio de 2020.
- Plan Especial de Actuación Urbana (PEAU) para PARCELA 213 DEL POLÍGONO 1 aprobado definitivamente con fecha 02 de julio de 2021.

3. ZONAS DE VALOR

3.1. Descripción de las zonas de valor delimitadas gráficamente

Siguiendo los criterios establecidos en la Norma 16 de la Orden Foral 20/2010, de 22 de febrero, por la que se aprueban las Normas Técnicas Generales de Valoración de los Bienes Inmuebles objeto de inscripción en el Registro de la Riqueza Territorial de Navarra, en adelante Normas Técnicas Generales de Valoración, los bienes inmuebles de Ziordia se ha distribuido en 3 zonas de valor delimitadas gráficamente, tal y como se muestra en el documento II: "Documentación gráfica".

Los criterios que se han tenido en cuenta y que interesa destacar son:

Zona de valor 01HA. Casco Histórico de Ziordia.

Zona de valor que incluye el núcleo urbano tradicional de Ziordia. Está integrada por construcciones donde se entremezclan aleatoriamente tanto las viviendas agrupadas en bloque colectivo como las viviendas unifamiliares en edificación adosada. Las parcelas, agrupadas en manzana cerrada, cuentan con una forma irregular y superficies muy heterogéneas. Los edificios disponen en planta baja de locales destinados a almacenamiento y actividades económicas, en plantas elevadas su destino es residencial.

Zona de valor 02UU. Área residencial con viviendas unifamiliares en edificio aislado.

Zona de valor formada por los ensanches extensivos con viviendas unifamiliares en edificio aislado y parcelas con superficies que oscilan entre 72,00 m² o 3.580,00 m², disponen de una construcción principal de dos plantas destinadas a vivienda y garaje, edificios anexos destinados a almacén y un espacio libre privado destinado a jardín.

Zona de valor 03II. Suelo urbano de uso industrial.

Zona de valor formado por las áreas a las que la normativa urbanística asigna el uso industrial o de almacén. Está formado por el polígono industrial de Ziordia y el suelo urbanizable del área de reparto AR-02 de reciente urbanización.

Zona de valor 04DD. Diseminado

Formada por los suelos no incluidos en las zonas de valor descritas anteriormente.

3.2. Descripción de las zonas de valor definidas mediante consideraciones de tipo literal

Siguiendo los criterios establecidos en la Norma 16.1 y 16.3 párrafo segundo de las Normas Técnicas Generales de Valoración, determinados recintos, por imposición de la normativa urbanística, pueden contar con unidades inmobiliarias en las que su valor puede estar condicionado por el uso o limitación legal de su valor de venta.

Recintos de uso exclusivo dotacional.

Recintos a los que la normativa urbanística asigne un uso exclusivo dotacional (escolar, deportivo, religioso, asistencial, administrativo, cultural o recreativo), sin ser el predominante de la zona de valor en la que se encuentre enclavado. Será de aplicación en todo el ámbito del término municipal de Ziordia salvo en aquellas zonas de valor donde se haya establecido un valor de repercusión inferior al fijado para el uso dotacional.

Recintos de viviendas protegidas.

Recintos en los que las unidades inmobiliarias estarán sujetas a las limitaciones de valor de las viviendas protegidas. Será de aplicación en todo el ámbito del término municipal de Ziordia, salvo en aquellas zonas de valor donde se haya establecido un valor de repercusión de suelo inferior al fijado para este tipo de viviendas.

Recintos destinados a vía pública urbana

Formado por aquellos recintos incluidos en el catastro que formen parte del entramado viario definido por el planeamiento urbanístico.

3.3. Delimitación gráfica de las zonas de valor

La delimitación gráfica de zonas de valor se recoge en el documento *II. Documentación gráfica*.

Se considerarán poco significativos y, por lo tanto, susceptibles de modificación aquellos casos en los que se produzca una alteración en la delimitación del recinto que haya servido de base para el trazado del límite de la Zona de Valor, motivada por:

- Rectificación de límites de recinto por su incorrecta determinación o permuta, siempre que no suponga un cambio de las condiciones urbanísticas de los nuevos recintos.
- Aquellos casos que, como consecuencia del proceso de reparcelación de una figura urbanística, se disponga de información más precisa que la aportada por la normativa urbanística general para la delimitación de los recintos.

4. DEFINICIÓN DE LA PARCELA TIPO

La parcela tipo queda definida en función de las características que establece la Norma 19 de las Normas Técnicas Generales de Valoración y se justifica en el Anexo de Valoración. Partiendo de la descripción de la edificación, incluyendo usos, superficies y edificabilidad, se establecen los valores en la parcela. En caso de que la parcela tipo recoja un edificio en régimen de división horizontal se recogerán valores para los distintos usos, de acuerdo a los datos de mercado disponibles.

4.1. Zonas de valor de uso residencial con vivienda agrupada en bloque colectivo

Caracterizados por contar con edificaciones desarrolladas en altura, divididos en régimen de propiedad horizontal y con viviendas en una o dos plantas que acogen a una unidad familiar y que participan de los elementos del edificio comunes a todas ellas.

Zona de Valor	01HA	
Tipo edificación	Pisos	
Categoría	Media	
Superficie parcela (m ²)	260,00	
Nº de plantas	B+II	
Edificabilidad uso predominante (m ² /m ²)	1,55	
Edificabilidad resto de usos (m ² /m ²)	1,28	
Nº portales	1	
Nº viviendas	8	
Plantas elevadas	Uso	Vivienda
	Superficie (m ²)	896,00
Planta baja	Uso	Almacén
	Superficie (m ²)	234,00
Superficie útil vivienda tipo (m ²)	88,96	
Superficie construida vivienda (m ²)	112,00	
Planta vivienda (m ²)	1 ^a	
Superficie unidad bajera (m ²)	62,46	
Valor suelo parcela	Total (€)	6.396,05
	Por m ² (€/m ²)	24,60
Valor unidad vivienda	Total (€)	87.710,56
	Por m ² (€/m ²)	783,13
Valor unidad bajera	Total (€)	20.486,88
	Por m ² (€/m ²)	328,00

4.2. Zonas de valor de uso residencial con vivienda en edificio unifamiliar

Caracterizados por contar con edificaciones con alturas que oscilan entre PB y PB+II, que acogen a una unidad familiar. Pueden contar con garaje bien en la envolvente de la edificación principal o anexo a la misma y un espacio libre no edificable.

Características parcela tipo			
Zona de Valor		02UU	04DD
Tipo edificación		Unifamiliar	Diseminado
Categoría		Media	Media
Superficie parcela (m ²)		237,00	350,00
Nº de plantas		B+I+entre	B
Nº de viviendas		1	1
Total superficie construida (m ²)		207,00	45,00
Superficie vivienda (m ²)		161,00	30,00
Plantas elevadas	Uso	Vivienda	
	Superficie (m ²)	120,00	-
Planta baja	Uso	Vivienda	Vivienda
	Superficie (m ²)	41,00	30,00
	Uso	Almacén	Porche
	Superficie (m ²)	39,00	15,00
Suelo	Uso	Porche	
	Superficie (m ²)	7,00	-
Suelo	Libre consolidado (m ²)	115,66	308,00
	Sin consolidar (m ²)	75,28	-
Edificabilidad uso predominante (m ² /m ²)		0,96	0,08
Edificabilidad resto de usos (m ² /m ²)		0,32	0,04
Valor suelo parcela	Total (€)	27.023,69	3.752,00
	Por m ² (€/m ²)	114,02	10,72
Valor estimado	Total (€)	172.278,00	29.774,00

4.3. Zonas de valor de uso industrial

Caracterizados por tratarse de recintos con edificaciones cuyo uso predominante es industrial en edificio exclusivo y que disponen de varias plantas, aunque generalmente son PB o PB+entreplanta. Pueden contar con división horizontal para poder albergar diferentes actividades en un mismo edificio.

Zona de Valor		03II
Tipo edificación		Industrial
Categoría		Media
Superficie parcela (m ²)		600,00
Nº de plantas		B+I
Nº de naves		1
Total superficie construida (m ²)		500,00
Superficie nave (m ²)		400,00
Plantas elevadas	Uso	Nave
	Superficie (m ²)	237,50

Planta baja	Uso	Nave
	Superficie (m ²)	162,50
	Uso	Almacén
	Superficie (m ²)	75,00
	Uso	Oficina
	Superficie (m ²)	25,00
Suelo	Libre consolidado (m ²)	450,00
	Sin consolidar (m ²)	-
Edificabilidad uso predominante (m ² /m ²)		0,30
Edificabilidad resto de usos (m ² /m ²)		0,20
Valor suelo parcela	Total (€)	40.650,00
	Por m ² (€/m ²)	67,75
Valor estimado	Total (€)	191.050,00

4.4. Zonas de valor de vivienda protegida

No es necesario recoger las características de las parcelas tipo fijadas en el *Anexo de Valoración* para los diferentes regímenes de vivienda protegida, dado que los valores de repercusión del suelo urbanizado de todas las zonas de valor delimitadas gráficamente son inferiores a los obtenidos para esas zonas de valor de vivienda protegida.

5. MÉTODOS DE VALORACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LOS BIENES INMUEBLES

5.1. Métodos de valoración

El artículo 24.1 de la Ley Foral 12/2006 del RRTCN determina que el valor de los bienes inmuebles del Registro de la Riqueza Territorial se obtenga por el método de comparación con el valor de mercado mediante la utilización de modelos estadísticos.

El artículo 24.2 de la citada Ley Foral establece, para aquellos bienes inmuebles que por sus características o ámbito se encuentran fuera del rango de las muestras utilizadas para la elaboración de los modelos de estimación, como métodos analíticos alternativos:

- Aditivo.
- De capitalización.
- De los valores medios por tipo de aprovechamiento primario.
- De comparación de mercado.

5.2. Identificación métodos de valoración aplicables a los bienes inmuebles

Conforme a las Normas Técnicas Generales de valoración citadas en el apartado 2.2 "Marco normativo", se identifican a continuación los métodos de valoración aplicables a los inmuebles objeto de esta Ponencia de Valoración.

Los modelos estadísticos de estimación de valores actualmente vigentes se encuentran regulados en el Decreto Foral 334/2001, de 26 de noviembre, por el que se aprueba el procedimiento de valoración de determinados bienes inmuebles sitios en la Comunidad Foral mediante la aplicación del método de comprobación de los precios medios en el mercado, en relación con la gestión de los impuestos sobre sucesiones y donaciones, y sobre transmisiones patrimoniales y actos jurídicos documentados.

Estos modelos permiten la obtención del valor de referencia de las tipologías y usos que se indican a continuación: Viviendas, Plazas de aparcamiento de vehículos, Trasteros y Suelos a los que se les pueda atribuir un aprovechamiento agroforestal.

Los modelos vigentes para viviendas, plazas de aparcamiento y trasteros, consideran un efecto de la zona de ubicación de los bienes sobre su valor. Dado que esta ponencia propone una mayor desagregación en la delimitación de zonas de valor que la establecida por los modelos correspondientes y que además, el estudio de mercado realizado para esta ponencia para los suelos con aprovechamiento agroforestal a partir de muestras de mercado presenta notables diferencias con los resultados que se obtienen de la aplicación de esos modelos, de acuerdo a la norma 14.1 d) de las citadas Normas Técnicas Generales de Valoración, se desestima la aplicación de los mismos a los citados tipos de bienes (viviendas, plazas de aparcamiento, trasteros y suelos con aprovechamiento agroforestal).

Por lo tanto, a efectos de lo establecido en el Artículo 24 3 de la LFRRTCN, se podrán aplicar los siguientes métodos:

- El método aditivo fijado en la Norma 34 para todas las unidades inmobiliarias del ámbito de esta ponencia.
- El método de los valores medios por tipo de aprovechamiento primario para estimar el valor de este tipo de suelos.

Asimismo, en virtud del artículo 34.1 de la LFRRTCN, esta ponencia de valoración, entre los parámetros técnicos diferentes de los parámetros generales de valoración, fijará de forma razonada un conjunto de valores asignables a los suelos sin aprovechamiento agroforestal.

6. MÉTODO ADITIVO

6.1. Definición

Consiste en la valoración de un bien inmueble considerado como la suma del valor del suelo en su estado actual, obtenido por el método del coste, y del valor del suelo que se calculará aplicando el método de comparación o, cuando ello no sea posible, el método del valor residual.

6.2. Método del coste

6.2.1. Definición

Consiste en la estimación del coste que con mayor probabilidad supondría la sustitución de ese elemento por otro de similares características y utilidad.

La estimación del coste de sustitución de una unidad inmobiliaria parte de cuantificar el módulo básico de ejecución material, para que multiplicado por los coeficientes de comparación de los diferentes usos obtener un módulo básico de ejecución material por unidad de superficie del uso, clase y modalidad correspondiente a la unidad inmobiliaria analizada.

Del producto del módulo anteriormente citado por el coeficiente que recoge los costes del proceso inmobiliario y la superficie del bien obtendremos el coste de sustitución de la unidad inmobiliaria, a la que aplicando los coeficientes correctores que le correspondan nos permitirá establecer el valor actual de la construcción.

6.2.2. Ámbito de aplicación

Será de aplicación en aquellas construcciones definidas en el artículo 13.2 de la LFRRTCN ubicadas en el término municipal de Ziordia.

6.2.3. Módulo básico de ejecución material

Los módulos básicos de construcción, según se establece en el capítulo II.2 de la Resolución 517/2013, de 20 de junio, por la que se modifican los parámetros generales de valoración de los bienes objeto de inscripción en el Registro de la Riqueza territorial de Navarra, son:

- | | |
|--|----------------------------|
| • Sistema general de caracterización de construcciones (MBCG). | 520 Euros/m ² . |
| • Sistema de caracterización de las construcciones por longitud (MBCL) | 750 Euros/ml. |
| • Sistema de caracterización de construcciones por potencia (MBCP) | 400 Euros/kW. |
| • Sistema de caracterización de construcciones por volumen (MBCV) | 85 Euros/m ³ . |

6.2.4. Coste del proceso inmobiliario de la construcción

Los costes del proceso inmobiliario que experimenta la ejecución material de las construcciones hasta su colocación en el mercado en cada una de las zonas de valoración y por los diferentes usos analizados, justificado en el Anexo de Valoración, se resume en la siguiente tabla:

Zona de valor	Tipo de edificación	Uso	Planta	Kc
01HA	Todas las edificaciones	Residencial	Todas las plantas	1,40
		Resto de usos	Todas las plantas	1,40
02UU	Todas las edificaciones	Residencial	Todas las plantas	1,40
		Resto de usos	Todas las plantas	1,40
03II	Todas las edificaciones	Industrial	Todas las plantas	1,36
		Resto de usos	Todas las plantas	1,36
04DD	Todas las edificaciones	Diseminado	Todas las plantas	1,30
		Resto de usos	Todas las plantas	1,30

6.2.5. Coeficientes correctores del valor de las construcciones

Su modo de aplicación y cuantía corresponderá a lo establecido en capítulo IV de la Resolución 172/2010, de 22 de febrero, por la que se aprueban los parámetros generales de valoración de los bienes objeto de inscripción en el Registro de la Riqueza Territorial de Navarra.

6.2.6. Valor actual de las construcciones

El valor actual de las construcciones se obtendrá de acuerdo con la Norma 30.2 de las Normas Técnicas Generales de Valoración, en función de lo establecido en la Resolución 172/2010, de 22 de febrero (modificada mediante Resolución 517/2013, de 20 de junio), por la que se aprueban los parámetros generales de valoración de los bienes objeto de inscripción en el Registro de la Riqueza Territorial de Navarra.

En las Normas Técnicas Generales de Valoración se establece el valor actual para las unidades inmobiliarias acogidas al sistema de caracterización de construcciones por longitud (norma 30.3), por potencia (norma 30.4) y por volumen (norma 30.5).

6.2.7. Tipos de construcción no incluidos en el cuadro de valores tipo del Sistema de Caracterización de Construcciones por Longitud

Los bienes inmuebles no encuadrables en los tipos recogidos en el correspondiente cuadro de valores tipo y que afectan a conducciones de gas, líneas eléctricas de alta tensión y oleoductos, quedarán incluidos en el uso de inespecífico, asignando una modalidad para cada tipo de bien inmueble y una categoría con el coeficiente de valor tipo, según queda justificado en el apartado 7 del Anexo de Valoración, estableciéndose el siguiente cuadro de valor tipo de las construcciones:

Tipo de construcción		Categoría		
Uso	Modalidad	1	d	r
29. Inespecífico	Conducciones de gas	0,0733	1,00	1,00
	Líneas eléctricas	0,1733	1,00	1,00
	Oleoductos	0,3083	1,00	1,00

6.3. Método del valor residual

6.3.1. Definición

Es el resultante de detracer del previsible valor en venta de su mayor y mejor uso el coste que resulte necesario para la realización efectiva del citado uso, se entiende por mayor y mejor uso aquel que resulte más probable, físicamente posible, apropiadamente justificado, legalmente permitido, financieramente factible y que dé lugar a su valor más alto.

6.3.2. Ámbito de aplicación

Será de aplicación sobre todas las unidades inmobiliarias de suelo con aprovechamiento urbanístico.

6.3.3. Cálculo de edificabilidades

La edificabilidad de los recintos de suelo se establecerá según los parámetros definidos por la normativa urbanística en vigor de Ziordia, salvo aquellos casos en los que ésta no pueda ser alcanzada, por condiciones de habitabilidad o servidumbres.

Los usos no residenciales situados en la planta de bajo-cubierta cuyo único acceso se produzca a través de los elementos comunes del edificio, se estima que no consumen edificabilidad y, por lo tanto, se establecen como no consolidados a los efectos de asignación de valor de repercusión.

6.3.4. Costes del proceso inmobiliario del suelo

Los costes del proceso inmobiliario que experimenta el suelo hasta su colocación en el mercado en cada una de las zonas de valor y para los diferentes usos analizados, justificado el en anexo de Valoración, se resume en la siguiente tabla:

Zona de valor	Tipo de edificación	Uso	Planta	Ks
01HA	Todas las edificaciones	Residencial	Todas las plantas	1,15
		Resto de usos	Todas las plantas	1,15
02UU	Todas las edificaciones	Residencial	Todas las plantas	1,15
		Resto de usos	Todas las plantas	1,15
03II	Todas las edificaciones	Industrial	Todas las plantas	1,12
		Resto de usos	Todas las plantas	1,12
04DD	Todas las edificaciones	Diseminado	Todas las plantas	1,10
		Resto de usos	Todas las plantas	1,10

6.3.5. Valor de repercusión del suelo urbanizado

6.3.5.1. Cálculo del valor de repercusión.

El cálculo de los valores de repercusión por metro cuadrado construido de cada uso en un recinto se obtendrá de acuerdo con la Norma 31 de las Normas Técnicas Generales de Valoración y las características fijadas en el Anexo de Valoración del presente documento.

Zona de valor	Tipo de edificación	Uso	Kc	Ks	Valor de repercusión del suelo urbanizable (€/m ²)	Código de identificación
01HA	Todas las edificaciones	Residencial	1,40	1,15	47,00	01
		Resto de usos	1,40	1,15	19,00	02
02UU	Todas las edificaciones	Residencial	1,40	1,15	73,00	01
		Resto de usos	1,40	1,15	26,00	02
03II	Todas las edificaciones	Industrial	1,36	1,12	59,00	01
		Resto de usos	1,36	1,12	29,00	02
04DD	Todas las edificaciones	Diseminado	1,30	1,10	11,00	01
		Resto de usos	1,30	1,10	4,00	02

6.3.5.2. Asignación de valores de repercusión por usos y plantas

Los valores de repercusión determinados e identificados en el punto anterior mediante la denominación "Código de identificación" para cada una de las zonas de valor, se asignarán a los usos definidos en el capítulo II.1.a) de la Resolución 517/2013, de 20 de junio, por la que se modifican los parámetros generales de valoración de los bienes objeto de inscripción en el Registro de la Riqueza Territorial de Navarra, en función de dicho uso y la planta en la que se encuentren ubicados, según la siguiente tabla:

Uso		Planta	01HA	02UU	03II	04DD
Código	Descripción	Descripción				
1	RESIDENCIAL	Baja	01	01	01	01
		Semisótano	01	01	01	01
		Entreplanta	01	01	02	01
		Resto de plantas	01	01	02	01
		Bajo rasante	01	01	02	01
2	ALMACENAJE	Baja	02	02	01	02
		Semisótano	02	02	01	02
		Entreplanta	02	02	02	02
		Resto de plantas	02	01	02	02
		Bajo rasante	02	02	02	02
3	AGRARIO	Baja	02	02	01	02
		Semisótano	02	02	01	02
		Entreplanta	02	02	02	02
		Resto de plantas	02	01	02	02
		Bajo rasante	02	02	02	02
4	INDUSTRIAL	Baja	02	02	01	02
		Semisótano	02	02	01	02
		Entreplanta	02	02	02	02

Uso		Planta	01HA	02UU	03II	04DD
Código	Descripción	Descripción				
		Resto de plantas	02	01	02	02
		Bajo rasante	02	02	02	02
5	COMERCIAL	Baja	02	01	01	01
		Semisótano	02	01	01	01
		Entreplanta	02	01	02	01
		Resto de plantas	01	01	02	01
		Bajo rasante	02	02	02	02
6	OFICINA	Baja	02	01	01	01
		Semisótano	02	01	01	01
		Entreplanta	02	01	02	01
		Resto de plantas	01	01	02	01
		Bajo rasante	02	02	02	02
7	ESPECTACULOS	Baja	02	01	01	01
		Semisótano	02	01	01	01
		Entreplanta	02	01	02	01
		Resto de plantas	01	01	02	01
		Bajo rasante	02	02	02	02
8	DEPORTIVO	Baja	02	01	01	01
		Semisótano	02	01	01	01
		Entreplanta	02	01	02	01
		Resto de plantas	01	01	02	01
		Bajo rasante	02	02	02	02
9	HOSTELERIA	Baja	02	01	01	01
		Semisótano	02	01	01	01
		Entreplanta	02	01	02	01
		Resto de plantas	01	01	02	01
		Bajo rasante	02	02	02	02
10	DOCENTE	Baja	02	01	01	01
		Semisótano	02	01	01	01
		Entreplanta	02	01	02	01
		Resto de plantas	01	01	02	01
		Bajo rasante	02	02	02	02
11	PUBLICO	Baja	02	01	01	01
		Semisótano	02	01	01	01
		Entreplanta	02	01	02	01
		Resto de plantas	01	01	02	01
		Bajo rasante	02	02	02	02
12	SANITARIO	Baja	02	01	01	01
		Semisótano	02	01	01	01
		Entreplanta	02	01	02	01
		Resto de plantas	01	01	02	01
		Bajo rasante	02	02	02	02
133	SINGULARES (Bajeras)	Baja	02	02	01	02
		Semisótano	02	02	01	02
		Entreplanta	02	02	02	02
		Resto de plantas	02	01	02	02
		Bajo rasante	02	02	02	02
13(Resto)	SINGULARES (Resto)	Baja	02	02	01	02
		Semisótano	02	02	01	02

Uso		Planta	01HA	02UU	03II	04DD
Código	Descripción	Descripción				
		Entreplanta	02	02	02	02
		Resto de plantas	02	02	02	02
		Bajo rasante	02	02	02	02
14	AUXILIARES	Baja	02	02	01	02
		Semisótano	02	02	01	02
		Entreplanta	02	02	02	02
		Resto de plantas	02	02	02	02
		Bajo rasante	02	02	02	02
15	Vías urbanas	Bajo rasante	02	02	02	02
19	Inespecifico	Baja	02	02	02	02
		Semisótano	02	02	02	02
		Entreplanta	02	02	02	02
		Resto de plantas	02	02	02	02
		Bajo rasante	02	02	02	02

6.3.6. Valor del suelo libre consolidado

De acuerdo a lo establecido en la Norma 26 de las NTGV (modificada mediante la Orden Foral 133/2013, de 15 de abril), el valor por metro cuadrado asignable al suelo libre consolidado de los recintos dotados de construcciones o al suelo libre potencialmente consolidado en recintos con aprovechamiento urbanístico potencial pero libres de construcción, es el que se muestra en la siguiente tabla, tal y como queda justificado en el anexo de valoración:

Zona de valor	Valor del suelo libre consolidado (€/m²)
01HA	4,00
02UU	7,00
03II	5,00
04DD	3,00

6.3.7. Costes de urbanización

El cálculo de los costes de urbanización por metro cuadrado de cada unidad inmobiliaria de suelo se obtendrá de acuerdo con la Norma 32 de las Normas Técnicas Generales de Valoración, con las características definidas para la unidad de ejecución tipo en el Anexo de Valoración.

Unidad urbanística	Características unidad								Costes de urbanización	
	Superficie unidad (m²)	Superficie parcelas privadas (m²)	Superficie viales (m²)	Zonas verdes (m²)	Sistema general (m²)	Ancho calles (m)	Numero viviendas	Edificabilidad (m²/m²)	Por m² de espacio público (€/m²)	Por m² de parcela bruta (€/m²)
01HA	19.119,31	9.301,59	6.040,84	2.546,48	1.230,40	8,00	33	0,41	106,00	54,00
02UU	19.119,31	9.301,59	6.040,84	2.546,48	1.230,40	8,00	33	0,41	106,00	54,00
03II	78.439,73	34.899,36	33.395,28	10.145,09	0,00	12,00	0	0,69	96,00	53,00

6.3.8. Coeficientes correctores del valor básico unitario del suelo

Serán de aplicación a recintos con suelo no afectado por construcciones en los casos en los que la materialización de su aprovechamiento esté condicionada por las características de dichos recintos.

Zona de valor	Superficie mínima (m ²)	Longitud de fachada mínima (m)	Fondo normal (m)
01HA	200 m ²	La de la parcela	El de la parcela
02UU	200 m ²	La de la parcela	El de la parcela
03II	200 m ²	La de la parcela	El de la parcela

6.3.9. Coeficientes correctores del valor básico de repercusión

El artículo 34. "Ponencias de Valoración" de la LFRRTCN y la Norma 25. "Criterios para la corrección de los valores básicos de repercusión por usos" de las Normas Técnicas Generales de Valoración, establecen los criterios para la corrección de los valores básicos de repercusión por usos.

El valor de repercusión del suelo urbanizado se obtiene residualmente para la parcela tipo. Esta cuenta unas superficies de análisis concretas para cada zona de valor, y en la que fuera de estas superficies los valores de la repercusión sufren desviaciones que deben corregirse.

Para la corrección del efecto superficie construida se ha tomado como referencia el Decreto Foral 334/2001, de 26 de noviembre, por el que se aprueba el procedimiento para la valoración de determinados inmuebles sitios en la Comunidad Foral de Navarra mediante la aplicación del método de comprobación de los precios medios en el mercado de todas las unidades inmobiliarias de uso residencial de las zonas de valoración afectadas, estableciendo las diferencias de valor estimado en función de la modificación de su superficie en los intervalos que señala para cada zona de valor.

6.3.9.1. Unidades inmobiliarias de uso residencial, clase en piso

El coeficiente de superficie será de aplicación en unidades inmobiliarias de uso residencial clase "en piso", según la tabla 10.a. Cuadro de valor tipo para el sistema general de caracterización de las construcciones, de la Resolución 517/2013, de 20 de junio, por la que se modifican los parámetros generales de valoración de los bienes objeto de inscripción en el Registro de la Riqueza Territorial de Navarra, y se realizará bajo las siguientes condiciones:

- SC_p < 40 m²: $C_{ks} = 1.10$
- 40 m² < SC_p < 200 m² $C_{ks} = 1.1563 - 0.0013 * SC_p$
- SC_p > 200 m²: $C_{ks} = 0.89$

Siendo:

C_{ks} Coeficiente corrector s del valor de repercusión de la unidad inmobiliaria k
 SC_p Superficie construida privada de la unidad inmobiliaria

6.3.9.2. Unidades inmobiliarias de uso residencial, clase en casa

El coeficiente de superficie será de aplicación en unidades inmobiliarias de uso residencial clase "en casa", según la tabla 10.a. Cuadro de valor tipo para el sistema general de caracterización de las construcciones, de la Resolución 517/2013, de 20 de junio, por la que se modifican los parámetros generales de valoración de los bienes objeto de inscripción en el Registro de la Riqueza Territorial de Navarra, y se realizará bajo las siguientes condiciones:

- SCp < 50 m2: $C_{ks} = 1.08$
- 50 m2 < SCp < 400 m2 $C_{ks} = 1.1086 - 0.0005 * SC_p$
- SCp > 400 m2: $C_{ks} = 0.90$

Siendo:

C_{ks}	Coficiente corrector s del valor de repercusión de la unidad inmobiliaria k
SC_p	Superficie construida de la unidad inmobiliaria

6.4. Coeficientes correctores del valor del suelo y la construcción

Su modo de aplicación y cuantía corresponderá a lo establecido en la Norma 8.2 de las NTGV (modificada mediante Orden Foral 133/2013, de 15 de abril) y lo establecido en el capítulo IV.2 del Anexo a la resolución 172/2010, por la que se aprueban los parámetros generales de valoración de los bienes inmuebles objeto de inscripción en el Registro de la Riqueza Territorial de Navarra.

7. VALORACIÓN DEL APROVECHAMIENTO PRIMARIO DEL SUELO

En el Registro de la Riqueza Territorial se distinguen actualmente para este municipio los siguientes tipos de aprovechamiento primario:

Tipo 2: Secano.

Tipo 3: Forestal-pastos.

Tipo 4: corresponde a aquellos terrenos que son improductivos por su propia naturaleza y no porque ésta haya sido desvirtuada por acción humana.

Tipo 5: se caracteriza de esta manera a aquellos suelos en los que no es posible una explotación propia de los sectores agrario o forestal, debido a que han sido urbanizados o su aprovechamiento agroforestal está impedido o afectado por otro tipo de actividad. Se incluyen en este tipo los terrenos destinados a huertas de ocio.

7.1. Valoración del aprovechamiento agroforestal: método de los valores medios por tipo de aprovechamiento primario

7.1.1. Definición

Tal y como se establece en la Norma 17 de las NTGV, el método se basa en el potencial aprovechamiento primario establecido para cada tipo de terreno mediante unos coeficientes de valor medio de los suelos. Para cada tipo de terreno se establecen clases en función de su valor y se les asigna un índice atendiendo al valor relativo de los suelos de las diferentes clases dentro del mismo tipo. Al valor así obtenido se le aplicará el correspondiente coeficiente de referencia al mercado.

7.1.2. Ámbito de aplicación

Será de aplicación sobre todas las unidades inmobiliarias de suelo con potencial aprovechamiento agroforestal ubicadas en el término municipal de Ziordia.

7.1.3. Valoración de recintos de acuerdo a su potencial aprovechamiento agroforestal

Según establece la Norma 38 de las NTGV, el valor de las unidades de acuerdo a su potencial aprovechamiento agroforestal se obtendrá multiplicando su superficie por el coeficiente de valor por unidad de superficie correspondiente a su tipo y clase en el municipio, calculado en el anexo de valoración, y por el coeficiente de referencia al mercado establecido en capítulo V.2 de los parámetros generales de valoración aprobado por la resolución 172/2010, de 22 de febrero, mediante la siguiente fórmula:

$$VU_{ijk} = S_{ijk} * CV_{ij} * CMAF$$

Siendo:

VU_{ijk}	valor de la unidad inmobiliaria k, de la clase j del tipo i
S_{ijk}	superficie la unidad inmobiliaria k
CV_{ij}	coeficiente del valor por unidad de superficie correspondiente a la clase j del tipo i en el municipio
$CMAF$	coeficiente de referencia al mercado para la valoración por tipo de aprovechamiento primario

Para su aplicación práctica, en la tabla siguiente se muestra el resultado del producto de los coeficientes CVij por CMAF para cada una de las clases:

Tipo	Clase	Coeficiente del valor por hectárea (Cvij)	CMAF	Valor unitario (€/hectárea)
Secano 02	1,00	355,50	8,00	2.844,000
	2,00	266,54	8,00	2.132,308
	3,00	177,69	8,00	1.421,538
	4,00	53,31	8,00	426,462
Forestal- Pastos 03	2,00	48,80	8,00	390,400
	3,00	6,96	8,00	55,647

7.2. Valoración del aprovechamiento primario del suelo sin potencial aprovechamiento agroforestal

En virtud del artículo 34.1 de la LFRRTC, esta ponencia de valoración fija, como parámetros técnicos diferentes de los parámetros generales de valoración, los siguientes valores asignables a los suelos sin potencial aprovechamiento agroforestal:

7.2.1. Valoración de los suelos caracterizados como de "Tipo 5"

El valor unitario atribuible por su aprovechamiento primario a los suelos caracterizados de este modo por haber perdido su potencialidad agroforestal, es el que se recoge en la siguiente tabla:

Zona de valor	Tipo	Clase	Valor atribuible al suelo tipo 5 (€/m²)
01HA	05	1,00	4,00
02UU	05	1,00	7,00
03II	05	1,00	5,00
04DD	05	1,00	3,00

Estos valores unitarios, tal y como se recoge en el anexo de valoración, han sido obtenidos tomando como referencia el valor de mercado, aplicando un determinado porcentaje sobre el Valor básico de repercusión correspondiente al uso predominante de cada zona de valor, por lo que no se requiere de la aplicación del coeficiente de referencia al mercado (CMAF) citado en la Norma 38 de las NTGV. Es por ello que el valor atribuible al aprovechamiento primario de este tipo de suelos se calculará para cada unidad de suelo por medio de la siguiente fórmula:

$$VU_i = S_i * Vu_i$$

Siendo:

VU_i	valor de la unidad inmobiliaria tipo 5 y clase i
S_i	superficie la unidad inmobiliaria tipo 5 y clase i
Vu_i	valor por unidad de superficie correspondiente al tipo 5 y clase i de cada zona de valor

7.2.2. Valoración de los suelos caracterizados como de “Tipo 4”

Se mantiene el valor establecido en del documento de valoración anterior, 0,00 €/m².

8. DETERMINACIÓN DEL VALOR DE UNIDADES INMOBILIARIAS POR DERRIBO

El valor de las unidades inmobiliarias caracterizadas como unidades a derribar se obtendrá en función de lo establecido en la Norma 36 de las NTGV y mediante los módulos fijados el capítulo III “Módulos de coste del derribo” del Anexo a la Resolución 172/2010, de 22 de febrero, por la que se aprueban los parámetros generales de valoración de los bienes inmuebles objeto de inscripción en el Registro de la Riqueza Territorial de Navarra para el municipio de Ziordia en función de las características de las construcciones.

Características de la construcción	Módulo (€/m²)
1. Construcciones aisladas de cuatro alturas o menos:	10,30
2. Construcciones aisladas de más de cuatro alturas o construcciones entre medianeras de cuatro alturas o menos	17,30
3. Construcciones entre medianeras de más de cuatro alturas:	34,60

9. CUADRO RESUMEN

Las determinaciones establecidas en presente documento quedan resumidas en la siguiente tabla, en caso de discrepancia, prevalece lo dispuesto en los puntos anteriores:

Zona de valor	Método valoración	Construcción			Uso característico	Suelo									
		Módulo básico de ejecución material €/m ²	Coste proceso inmobiliario			Edificabilidad media ponderada		Valor básico en la zona €/m ²	Nº de plantas	Valor de repercusión del suelo urbanizado			Coste proceso inmobiliario		Coste de urbanización por m ² de suelo bruto €/m ²
			Uso predominante	Resto usos		Uso predominante m ² /m ²	Resto de usos m ² /m ²			Uso predominante €/m ²	Resto de usos €/m ²	Valor del suelo libre consolidado €/m ²	Uso predominante	Resto usos	
01HA	Aditivo	520	1,40	1,40	Residencial	1,55	1,28	97,17	B+II	47,00	19,00	4,00	1,15	1,15	54,00
02UU	Aditivo	520	1,40	1,40	Residencial	0,96	0,32	78,40	B+I+entre	73,00	26,00	7,00	1,15	1,15	54,00
03II	Aditivo	520	1,36	1,36	Industrial	0,30	0,20	23,50	B+I	59,00	29,00	5,00	1,12	1,12	53,00
04DD	Aditivo	520	1,30	1,30	Diseminado			3,00	B	11,00	4,00	3,00	1,10	1,10	-
00VV	Aditivo	520	1,30	1,30	Viario			3,00				3,00	1,10	1,10	
001	Valores medios por tipo de aprovechamiento primario				Agroforestal										

PONENCIA DE VALORACIÓN

Ziordia

II. Documentación gráfica

ÍNDICE

p00 Zonas de valor de Ziordia

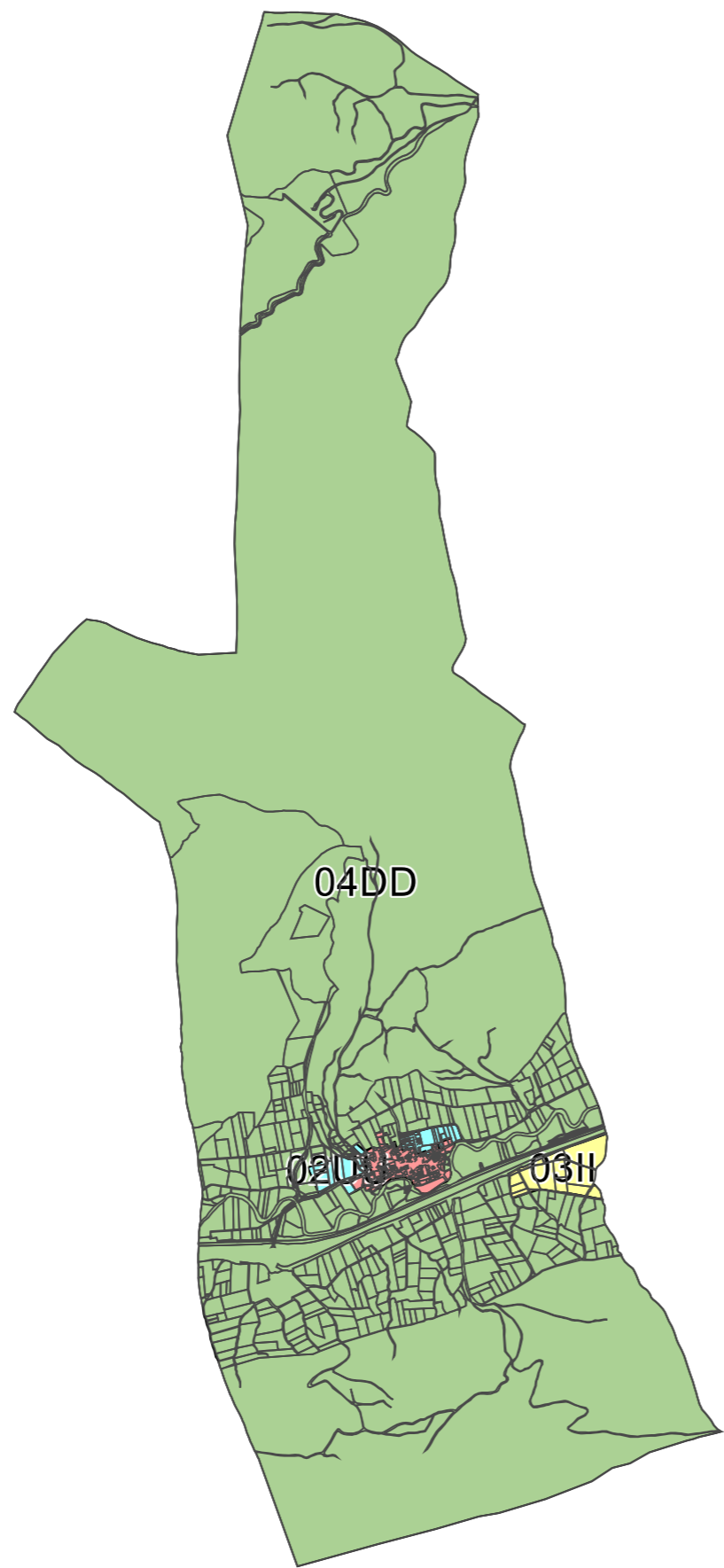
p00a Zonas de valor de Ziordia (zona ampliada)

p01 Zona de valor 01HA

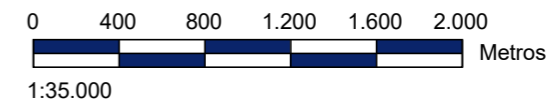
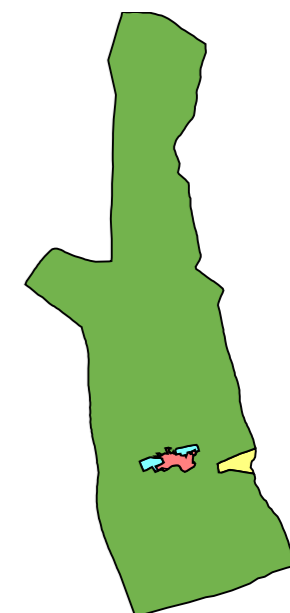
p02 Zona de valor 02UU

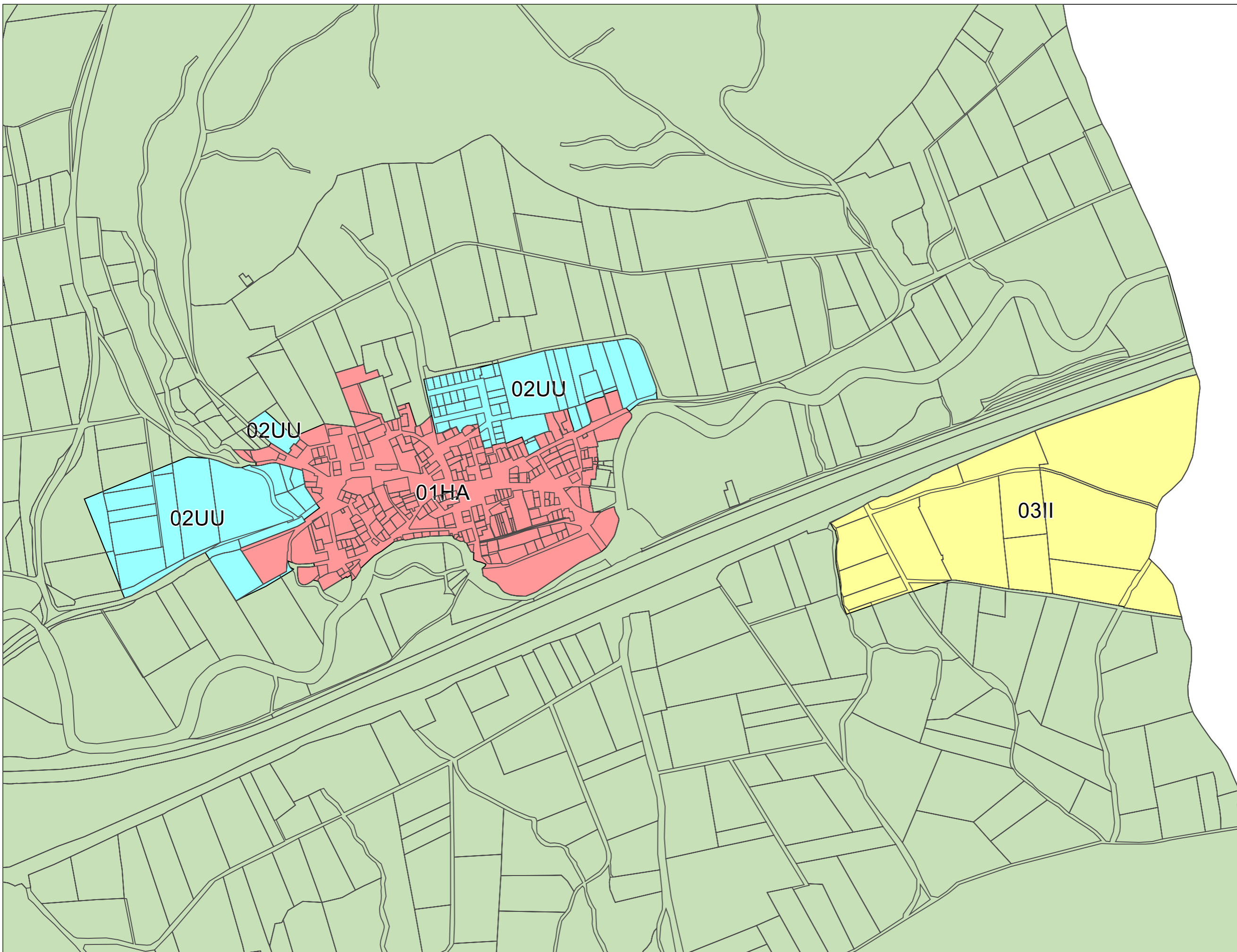
p03 Zona de valor 03II








p04 Zona de valor 04DD

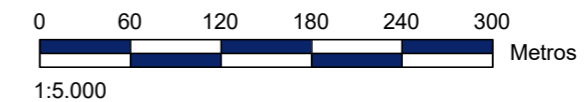
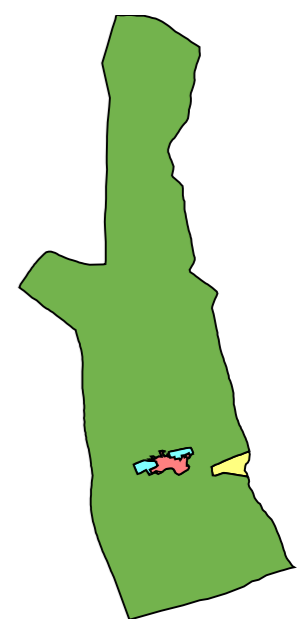


- ca **Legenda**
- Zonas de valor
 - 01HA
 - 02UU
 - 03II
 - 04DD








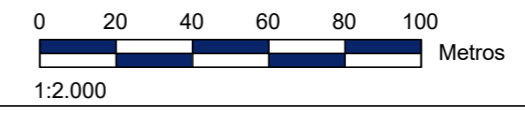
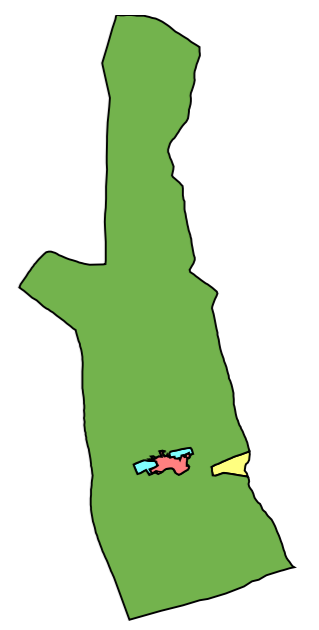


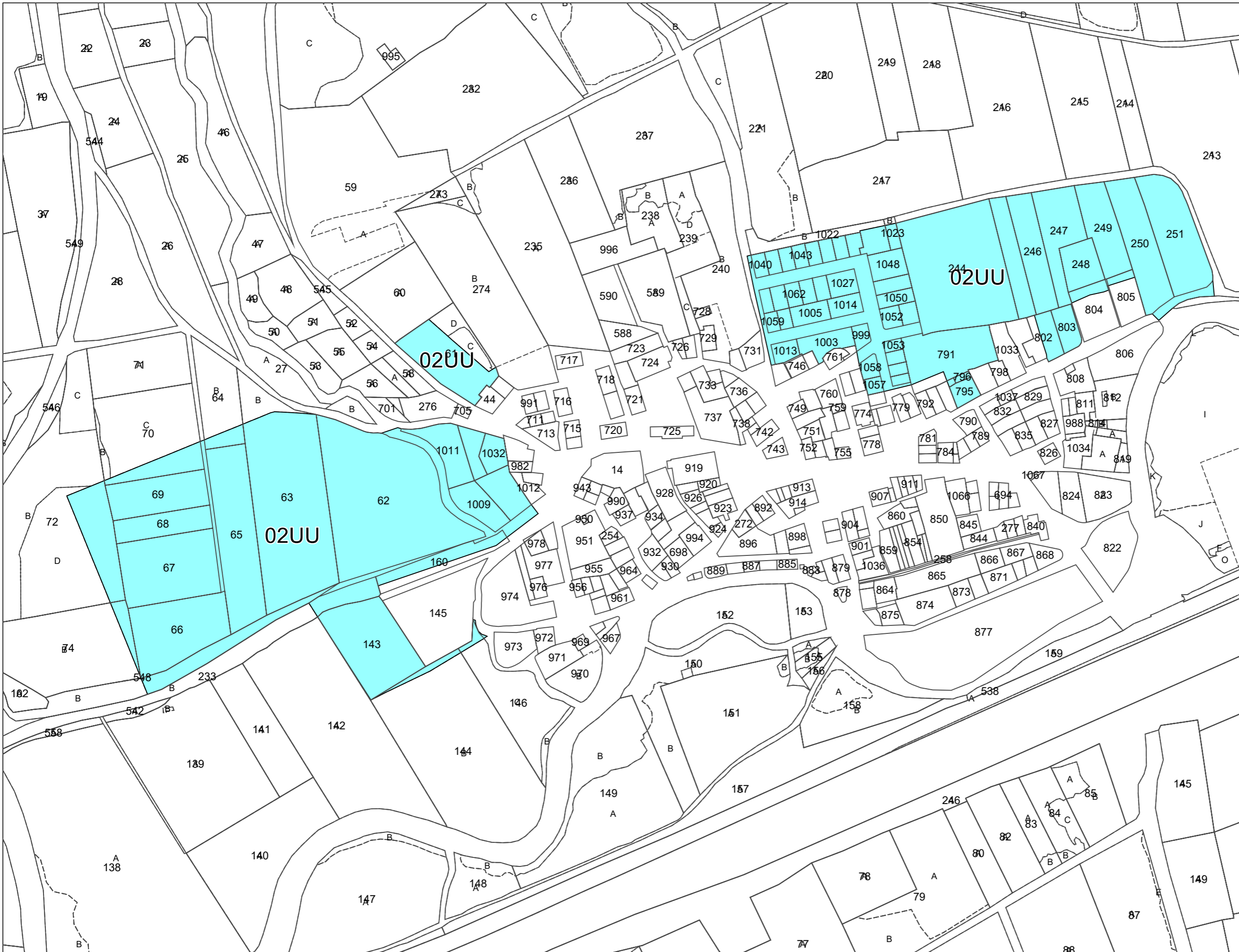
-  Parcelas
-  Parcelario
-  Zonas de valor
-  01HA
-  02UU
-  03II
-  04DD








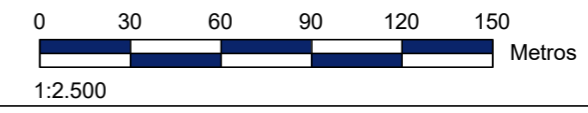
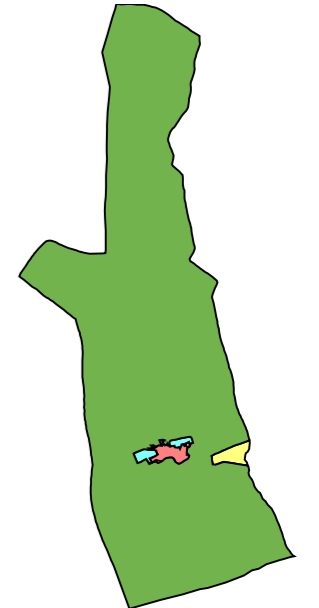


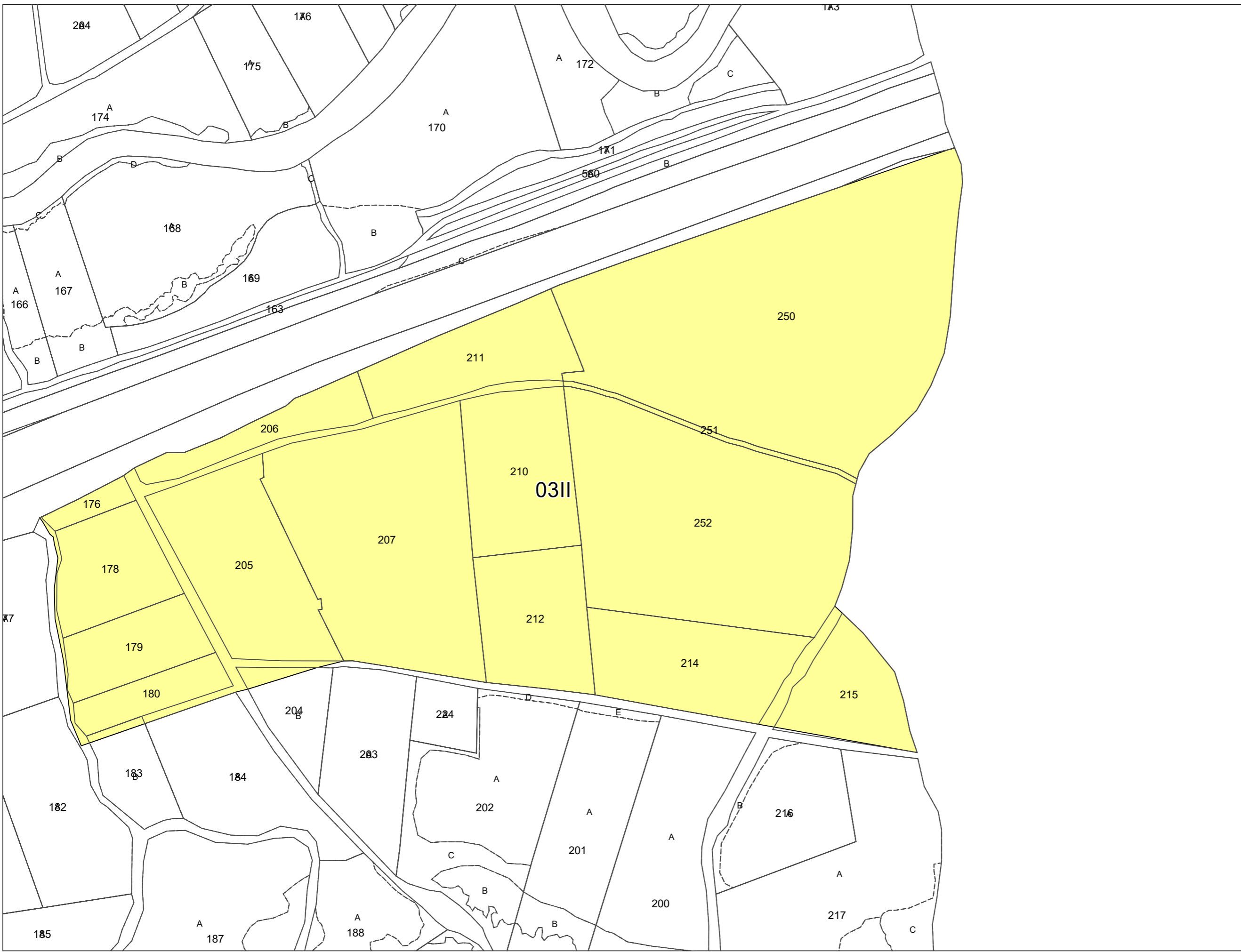
-  Parcelas
-  Subparcelario
-  Parcelario
-  Zonas de valor
-  01HA








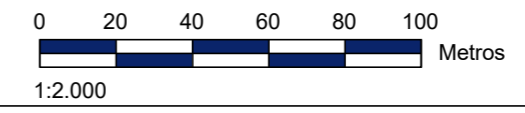
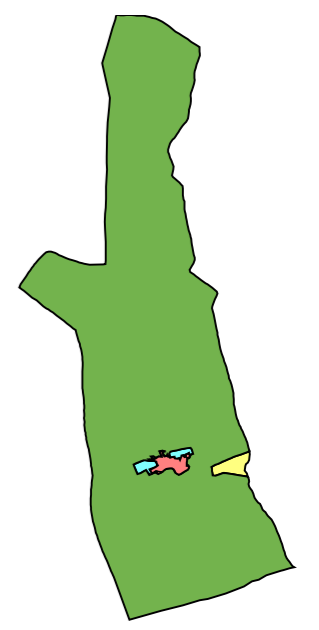


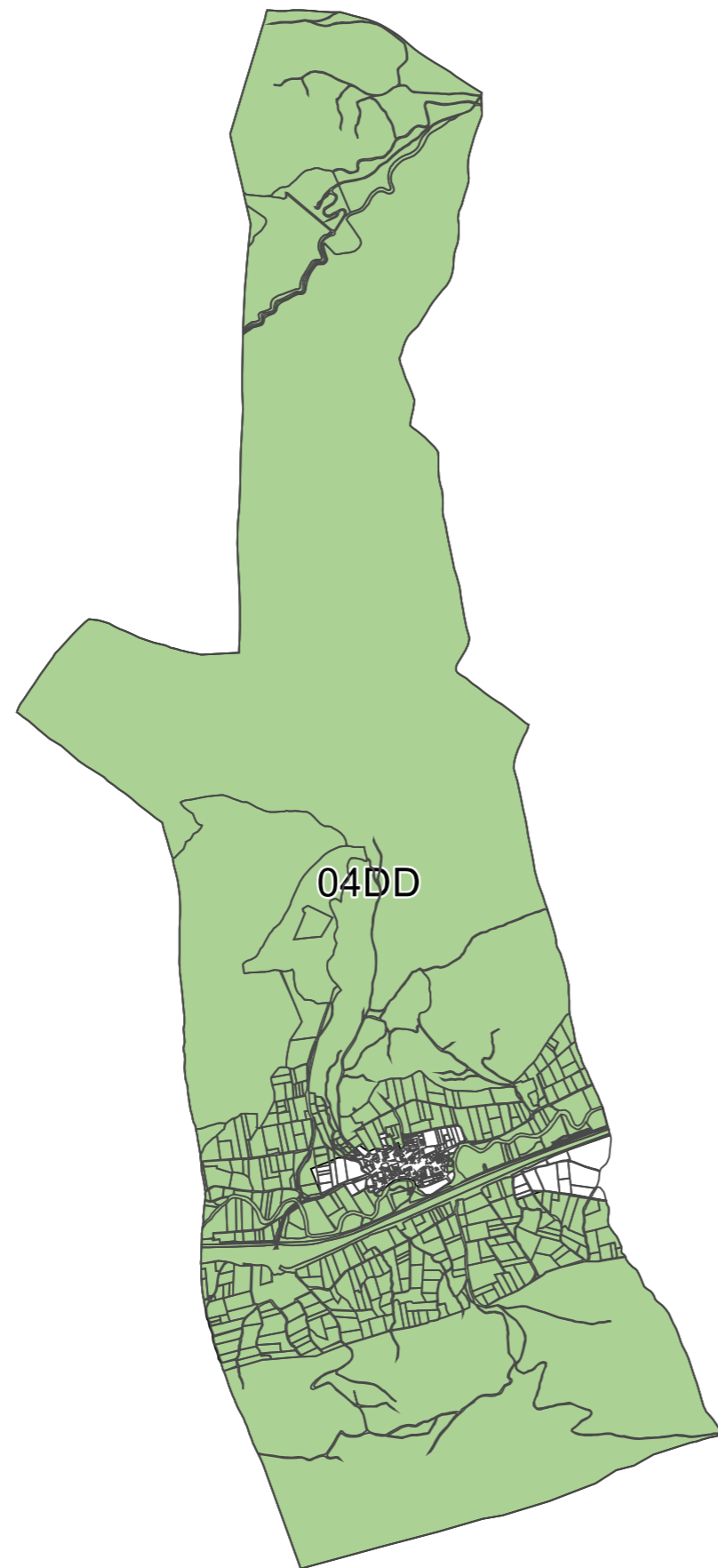
-  Parcelas
-  Subparcelario
-  Parcelario
-  Zonas de valor
-  02UU



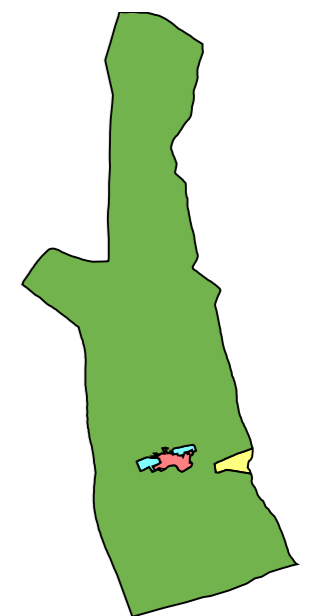


-  Parcelas
-  Subparcelario
-  Parcelario
-  Zonas de valor
-  03II





- Parcelas
- Parcelario
- Zonas de valor
- 04DD



PONENCIA DE VALORACIÓN

Ziordia

III. Anexo de valoración

ÍNDICE

1.	CARACTERIZACION DE LAS UNIDADES INMOBILIARIAS	33
1.1.	Usos de las unidades inmobiliarias por zona de valor	33
1.2.	Antigüedad de las unidades inmobiliarias por zona de valor	34
1.2.1.	Zonas de valor de uso predominante residencial.....	34
1.2.2.	Zonas de valor de uso predominante industrial y comercial	34
1.3.	Categoría de las unidades inmobiliarias por zona de valor.....	35
1.3.1.	Zonas de valor de uso predominante residencial.....	35
1.3.2.	Zonas de valor de uso predominante industrial y comercial	35
1.4.	Superficie de las unidades inmobiliarias por zona de valor	36
1.4.1.	Zonas de valor de uso predominante residencial.....	36
1.4.2.	Zonas de valor de uso predominante industrial y comercial	36
2.	MUESTRA DE MERCADO	37
2.1.	Muestra de mercado de compraventas de construcciones y suelos por zona de valor	37
2.1.1.	Zona de valor 01HA	37
2.1.2.	Zona de valor 02UU	37
2.1.3.	Zona de valor 03II	38
2.2.	Coeficientes de actualización de las muestras de mercado	38
2.3.	Muestra de mercado de compraventas de suelos con rendimientos agrícolas por tipo y clase	39
3.	PARCELA TIPO.....	40
3.1.	Zona de valor 01HA	40
3.1.1.	Análisis de mercado de pisos.....	40
3.2.	Zona de valor 02UU	42
3.2.1.	Análisis de mercado de unifamiliares.....	42
3.3.	Zona de valor 03II	44
3.3.1.	Análisis de mercado de naves	44
3.4.	Zona de valor 04DD	46
3.4.1.	Análisis de mercado de diseminado.....	46
3.5.	Zona de valor 00RE y 00RG. Vivienda protegida de régimen especial y general.....	47
3.6.	Zona de valor 00PT y 00PP. Vivienda protegida de precio tasado y pactado	48
4.	ANALISIS DE COSTES	50
4.1.	Costes de ejecución material de los usos analizados a los precios de mercado	50
4.1.1.	Zona de valor 01HA	50
4.1.2.	Zona de valor 02UU	53
4.1.3.	Zona de valor 03II	56
4.1.4.	Zona de valor 04DD	58
4.1.5.	Zona de valor 00RE	61
4.1.6.	Zona de valor 00RG.....	65
4.1.7.	Zona de valor 00PT.....	70
4.1.8.	Zona de valor 00PP.....	74

4.2.	Costes de mercado del proceso inmobiliario del suelo y la construcción	79
4.2.1.	Zonas de valor 01HA, 02UU y 03II.....	79
4.2.2.	Zonas de valor 04DD	79
4.2.3.	Zonas de valor 00RG, 00PT, 00RE y 00PP	80
4.3.	Costes de mercado de la urbanización.....	81
4.3.1.	Zonas de valor 01HA y 02UU.....	81
4.3.2.	Zonas de valor 03II.....	84
5.	VALORACION DEL SUELO	88
5.1.	Determinación del valor básico de repercusión del suelo urbanizado para los distintos usos constructivos del mismo por zona de valor	88
5.2.	Cálculo y justificación de los coeficientes correctores de los valores básicos de repercusión del suelo urbanizado con rendimientos edificatorios.....	90
5.2.1.	Unidades inmobiliarias de uso residencial, clase en piso	90
5.2.2.	Unidades inmobiliarias de uso residencial, clase en casa	91
5.3.	Determinación del valor de la unidad inmobiliaria de suelo con rendimientos edificatorios no consolidados y sin urbanizar	92
5.4.	Determinación del valor del suelo no consolidado urbanizado en las unidades inmobiliarias sin consolidar o parcialmente consolidadas.....	93
5.5.	Determinación del valor del suelo libre consolidado	94
5.6.	Valoración del aprovechamiento primario del suelo.....	95
5.6.1.	Método de los valores medios por tipo de aprovechamiento primario	95
5.6.2.	Valoración del aprovechamiento primario en recintos sin potencial aprovechamiento agroforestal.....	97
6.	VALOR REGISTRAL	98
6.1.	Determinación del valor catastral de los bienes inmuebles	98
6.2.	Determinación y justificación de los coeficientes correctores del valor catastral	98
6.3.	Análisis estadístico del valor catastral con la muestra de mercado por cada zona de valor.....	99
6.3.1.	Zona de valor 01HA	99
6.3.1.	Zona de valor 02UU	101
6.3.1.	Zona de valor 03II	103
6.4.	Análisis de mercado de los valores atribuibles a los suelos caracterizados como tipo: 1 (regadío), 2 (secano) y 3 (forestal-pastos).....	104
7.	VALOR-TIPO DE LAS CONSTRUCCIONES DEL SISTEMA DE CARACTERIZACIÓN LINEAL.....	105
7.1.	Ámbito de aplicación.....	105
7.2.	Coste de construcción por metro lineal de conducciones de gas	105
7.3.	Coste de construcción por metro lineal de líneas eléctricas	106
7.4.	Coste de construcción por metro lineal de oleoducto	106

1. CARACTERIZACION DE LAS UNIDADES INMOBILIARIAS

Para un correcto conocimiento de la situación inmobiliaria del municipio de Ziordia, es necesario analizar los datos catastrales más relevantes de las unidades inmobiliarias incluidas en cada una de las zonas de valor definidas por el presente documento y recogidas en el Registro de la Riqueza Territorial.

De entre los datos que caracterizan a las construcciones, recogidos en el artículo 17.3.b del decreto foral 100/2008, de 22 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo de la ley foral 12/2006, de 21 de noviembre, del Registro de la Riqueza Territorial y de los Catastro de Navarra, en adelante Reglamento, se estiman más relevantes para su análisis las características de uso, superficie, categoría de valor tipo y antigüedad de las unidades inmobiliarias.

1.1. Usos de las unidades inmobiliarias por zona de valor

Se analizan por zonas de valor las unidades inmobiliarias que constan en el Catastro de Ziordia con diferenciación de usos y las plantas en las que se encuentran ubicadas, cuando se precisa. La identificación se realiza de acuerdo con la tabla 10.a "Cuadro de valor tipo para el sistema general de caracterización de las construcciones" de la resolución 172/2010, de 22 de febrero, por la que se aprueban los parámetros generales de valoración de los bienes inmuebles objeto de inscripción en el Registro de la Riqueza Territorial de Navarra, en adelante parámetros generales de valoración.

Uso	Planta	Zonas de valor				Total
		01HA	02UU	03II	04DD	
Residencial	Unifamiliar	130	30	0	1	161
	Pisos	50	4	0	0	54
	VP	27	0	0	0	27
Almacén	Pl. Baja	67	35	0	3	105
	Entreplanta	0	0	0	0	0
	Pl. Elevadas	28	15	0	0	43
Comercial	Pl. Baja	7	1	0	2	10
	Entreplanta	0	0	0	0	0
	Pl. Elevadas	0	0	0	0	0
Administrativo	Pl. Baja	0	0	1	3	4
	Entreplanta	0	0	0	0	0
	Pl. Elevadas	1	0	1	0	2
Hostelería	Pl. Baja	2	0	0	4	6
	Entreplanta	0	0	0	0	0
	Pl. Elevadas	0	0	0	0	0
Docentes	Pl. Baja	1	0	0	0	1
	Entreplanta	0	0	0	0	0
	Pl. Elevadas	0	0	0	0	0
Públicos	Pl. Baja	2	0	0	0	2
	Entreplanta	0	0	0	0	0
	Pl. Elevadas	0	0	0	0	0
Trasteros	Sótano	12	0	0	0	12
	Pl. Baja	2	0	0	0	2
	Pl. Elevadas	1	0	0	0	1
Garajes	Pl. Baja	14	31	0	0	45
	Sótano	0	1	0	0	1
Suelos		85	43	19	5	152

Uso	Planta	Zonas de valor				Total
		01HA	02UU	03II	04DD	
Resto de usos		241	60	8	74	383
Total		670	220	29	92	1.011

1.2. Antigüedad de las unidades inmobiliarias por zona de valor

Se analiza la antigüedad por tramos y zona de valor de las unidades inmobiliarias que figuran en el Catastro de Ziordia de acuerdo con la tabla 10.a "Cuadro de valor tipo para el sistema general de caracterización de las construcciones" de los parámetros generales de valoración, diferenciando entre casas, pisos y locales industriales.

1.2.1. Zonas de valor de uso predominante residencial

Zona de Valor	Antigüedad pisos en años										TOTALES
	mayor 90	de 90 a 80	de 80 a 70	de 70 a 60	de 60 a 50	de 50 a 40	de 40 a 30	de 30 a 20	de 20 a 10	menor 10	
01HA	12	0	2	0	4	36	4	0	15	0	73
	16%	0%	3%	0%	5%	49%	5%	0%	21%	0%	100%
02UU	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	100%
TOTAL	12	0	2	0	4	36	4	0	19	0	77
	16%	0%	3%	0%	5%	47%	5%	0%	25%	0%	100%

Zona de Valor	Antigüedad unifamiliares en años										TOTALES
	mayor 90	de 90 a 80	de 80 a 70	de 70 a 60	de 60 a 50	de 50 a 40	de 40 a 30	de 30 a 20	de 20 a 10	menor 10	
01HA	77	4	0	21	4	10	5	5	6	2	134
	57%	3%	0%	16%	3%	7%	4%	4%	4%	1%	100%
02UU	0	0	0	0	0	0	0	1	29	0	30
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	97%	0%	100%
04DD	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
TOTAL	77	4	0	21	5	10	5	6	35	2	165
	47%	2%	0%	13%	3%	6%	3%	4%	21%	1%	100%

1.2.2. Zonas de valor de uso predominante industrial y comercial

Zona de Valor	Antigüedad naves en años										TOTALES
	mayor 90	de 90 a 80	de 80 a 70	de 70 a 60	de 60 a 50	de 50 a 40	de 40 a 30	de 30 a 20	de 20 a 10	menor 10	
03II	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	4
	0%	0%	0%	0%	25%	50%	0%	0%	25%	0%	100%
04DD	0	1	0	1	3	2	1	1	4	0	13
	0%	8%	0%	8%	23%	15%	8%	8%	31%	0%	100%
TOTAL	2	1	1	2	4	5	1	1	5	0	22
	9%	5%	5%	9%	18%	23%	5%	5%	23%	0%	100%

1.3. Categoría de las unidades inmobiliarias por zona de valor

Se analiza la categoría constructiva por zonas de valor de las unidades inmobiliarias que figuran en el Catastro de Ziordia de acuerdo con la tabla 10.a “Cuadro de valor tipo para el sistema general de caracterización de las construcciones” de los parámetros generales de valoración, diferenciando entre casas, pisos y locales industriales.

1.3.1. Zonas de valor de uso predominante residencial

Zona de Valor	Categoría pisos						TOTALES
	1	2	3	4	5	6	
01HA	0	0	65	8	0	0	73
	0%	0%	89%	11%	0%	0%	100%
02UU	0	0	4	0	0	0	4
	0%	0%	100%	0%	0%	0%	100%
TOTAL	0	0	69	8	0	0	77
	0%	0%	90%	10%	0%	0%	100%

Zona de Valor	Categoría unifamiliares						TOTALES
	1	2	3	4	5	6	
01HA	0	1	75	55	3	0	134
	0%	1%	56%	41%	2%	0%	100%
02UU	0	1	29	0	0	0	30
	0%	3%	97%	0%	0%	0%	100%
04DD	0	0	0	1	0	0	1
	0%	0%	0%	100%	0%	0%	100%
TOTAL	0	2	104	56	3	0	165
	0%	1%	63%	34%	2%	0%	100%

1.3.2. Zonas de valor de uso predominante industrial y comercial

Zona de Valor	Categoría naves						TOTALES
	1	2	3	4	5	6	
03II	0	0	4	0	0	0	4
	0%	0%	100%	0%	0%	0%	100%
04DD	0	0	5	6	0	2	13
	0%	0%	38%	46%	0%	15%	100%
TOTAL	0	0	11	8	1	2	22
	0%	0%	50%	36%	5%	9%	100%

1.4. Superficie de las unidades inmobiliarias por zona de valor

Se analiza la superficie construida con comunes de las unidades inmobiliarias que figuran en el Catastro de Ziordia de acuerdo con la tabla 10.a "Cuadro de valor tipo para el sistema general de caracterización de las construcciones" de los parámetros generales de valoración, diferenciando entre casas, pisos y locales industriales.

1.4.1. Zonas de valor de uso predominante residencial

Zona de Valor	Superficie construida privada pisos en metros cuadrados										TOTALES
	menor 40	de 40 a 60	de 60 a 80	de 80 a 100	de 100 a 120	de 120 a 140	de 140 a 160	de 160 a 200	de 200 a 300	mayor 300	
01HA	1	3	9	35	10	2	9	3	1	0	73
	1%	4%	12%	48%	14%	3%	12%	4%	1%	0%	100%
02UU	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4
	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
TOTAL	1	3	9	35	14	2	9	3	1	0	77
	1%	4%	12%	45%	18%	3%	12%	4%	1%	0%	100%

Zona de Valor	Superficie construida privada unifamiliares en metros cuadrados										TOTALES
	menor 40	de 40 a 60	de 60 a 80	de 80 a 100	de 100 a 120	de 120 a 140	de 140 a 160	de 160 a 200	de 200 a 300	mayor 300	
01HA	3	2	16	19	23	11	21	14	23	2	134
	2%	1%	12%	14%	17%	8%	16%	10%	17%	1%	100%
02UU	0	0	0	0	0	0	23	4	3	0	30
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	77%	13%	10%	0%	100%
04DD	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
TOTAL	3	2	16	19	24	11	44	18	26	2	165
	2%	1%	10%	12%	15%	7%	27%	11%	16%	1%	100%

1.4.2. Zonas de valor de uso predominante industrial y comercial

Zona de Valor	Superficie construida privada naves en metros cuadrados										TOTALES
	menor 100	de 100 a 200	de 200 a 400	de 400 a 600	de 600 a 800	de 800 a 1000	de 1000 a 1500	de 1500 a 2000	de 2000 a 3000	mayor 3000	
03II	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	4
	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	25%	100%
04DD	7	3	0	2	0	0	0	1	0	0	13
	54%	23%	0%	15%	0%	0%	0%	8%	0%	0%	100%
TOTAL	13	3	0	2	0	0	0	2	1	1	22
	59%	14%	0%	9%	0%	0%	0%	9%	5%	5%	100%

2. MUESTRA DE MERCADO

2.1. Muestra de mercado de compraventas de construcciones y suelos por zona de valor

2.1.1. Zona de valor 01HA

2.1.1.1. Muestra de mercado de unifamiliares

La muestra de mercado obtenida presenta los siguientes valores y características:

Código de identificación	Superficie (m ²) y tipologías					Año de const.	Año reforma	Tipo reforma	Año estimado	Valor declarado (€)	Año muestra	Fuente muestra	Valor declarado actualizado (€)
	Parcela	Vivienda		Tipo	Categoría								
		Útil	Const.										
Medias	100,00	90,43	104,00	-	-	1942	-	-	-	134.783,19	2012	-	87.111,45
7300084	73,00	62,61	72,00	01124	Económ.	1900				52.000,00	2018	TPAJD	49.644,40
7300118	127,00	118,26	136,00	01123	Media	1983				217.566,38	2006	TPAJD	124.578,51

2.1.1.2. Muestra de mercado de pisos

La muestra de mercado obtenida presenta los siguientes valores y características:

Código de identificación	Superficie (m ²) y tipologías				Año de const.	Año reforma	Tipo reforma	Año estimado	Planta	Ascensor	Nº aparc.	Trastero (m ²)	Valor declarado (€)	Año muestra	Fuente muestra	Valor declarado actualizado (€)
	Útil	Privada	Const.	Tipo												
Medias	67,48	77,60	85,40	-	1990	-	-	-	-	-	-	-	61.639,17	2014	-	54.269,78
7300163	43,13	49,60	54,91	01213	2008			1º	Si	0	0,00	36.385,00	2016	TPAJD	36.745,21	
7300160	43,13	49,60	54,91	01213	2008			Bajo	Si	0	19,10	43.450,00	2015	TPAJD	44.614,46	
7300164	61,74	71,00	78,60	01213	2008			2º	Si	0	0,00	55.000,00	2015	TPAJD	56.474,00	
7300159	63,83	73,40	81,26	01213	2008			Bajo	Si	0	0,00	50.000,00	2015	TPAJD	51.340,00	
7300161	61,74	71,00	78,60	01213	2008			1º	Si	0	0,00	67.000,00	2015	TPAJD	68.795,60	
7300100	131,30	151,00	164,12	01223	1900	1970	C	1925	Bajo	No	0	0,00	118.000,00	2008	TPAJD	67.649,40

2.1.2. Zona de valor 02UU

2.1.2.1. Muestra de mercado de unifamiliares

La muestra de mercado obtenida presenta los siguientes valores y características:

Código de identificación	Superficie (m ²) y tipologías					Año de const.	Año reforma	Tipo reforma	Año estimado	Valor declarado (€)	Año muestra	Fuente muestra	Valor declarado actualizado (€)
	Parcela	Vivienda		Tipo	Categoría								
		Útil	Const.										
Medias	275,80	149,06	171,42	-	-	2007	-	-	-	206.959,33	2014	-	180.729,12
7300146	171,30	128,54	147,82	01123	Media	2007				220.000,00	2018	TPAJD	210.034,00
7300147	127,43	127,71	146,87	01123	Media	2007				180.000,00	2018	TPAJD	171.846,00
7300140	792,97	202,91	233,35	01113	Media	2008				240.000,00	2014	TPAJD	247.944,00
7300148	93,38	133,09	153,05	01123	Media	2007				178.139,30	2012	TPAJD	152.558,50
7300174	193,90	153,07	176,03	01123	Media	2007				216.657,34	2007	TPAJD	121.263,11

2.1.2.2. Muestra de mercado de suelos

La muestra de mercado obtenida presenta los siguientes valores y características:

Código de identificación	Superficie parcela (m ²)	Superficie edificables				Carga de urbanización (€)	Valor declarado (€)	Año muestra	Fuente muestra	Valor declarado actualizado (€)
		Uso predominante		Uso pomenorizado						
		(m ²)	Uso	(m ²)	Uso					
Medias	55,00	19,80	-	0,30	-	1.500,00	2016	-	1.514,85	
7300076	55,00	19,80	Vivienda	0,30	Almacén	54,00	1.500,00	2016	TPAJD	1.514,85

2.1.3. Zona de valor 03II

2.1.3.1. Muestra de mercado de suelos

La muestra de mercado obtenida presenta los siguientes valores y características:

Código de identificación	Superficie parcela (m ²)	Superficie edificables				Carga de urbanización (€)	Valor declarado (€)	Año muestra	Fuente muestra	Valor declarado actualizado (€)
		Uso predominante		Uso pomenorizado						
		(m ²)	Uso	(m ²)	Uso					
Medias	3.980,60	2.348,55	-	0,46	-	4.750,00	2018	-	4.572,28	
7300020	1.925,00	1.135,75	Nave	0,22	Almacén	53,00	4.500,00	2016	TPAJD	4.544,55
7300035	6.036,20	3.561,36	Nave	0,69	Almacén	53,00	5.000,00	2019	TPAJD	4.600,00

2.1.3.2. Muestra de mercado de naves

Debido al reducido número de parcelas o empresas que configuran la zona industrial, no se tiene constancia de ventas de la nave en los últimos años analizados, y no existen por tanto valores de mercado para las naves industriales.

2.2. Coeficientes de actualización de las muestras de mercado

La muestra de mercado de Ziordia está elaborada con datos facilitados por la Hacienda Tributaria de Navarra sobre valores declarados en las transmisiones realizadas entre los años 2004 y 2021 por compraventa de bienes inmuebles ubicados en su término municipal.

Para poder ser tenidos en cuenta de manera correcta, estos valores declarados deben de ser actualizados en función de la evolución del mercado inmobiliario para cuyo análisis se ha utilizado como principal fuente de información el Índice de Precios de Vivienda (IPV) publicado por el Instituto Nacional de Estadística para la Comunidad Foral de Navarra, así como otros datos propios de la Hacienda Tributaria de Navarra e informes y estudios sobre la situación y estimación de la evolución del mercado inmobiliario, dando lugar a los coeficientes que se recogen en la siguiente tabla:

Año de venta	Coefficiente de actualización
2004	0,7774
2005	0,6861
2006	0,5726

Año de venta	Coefficiente de actualización
2007	0,5597
2008	0,5733
2009	0,6370
2010	0,6798
2011	0,7363
2012	0,8564
2013	0,9661
2014	1,0331
2015	1,0268
2016	1,0099
2017	0,9880
2018	0,9547
2019	0,9200
2020	0,9200
2021	1,0000

2.3. Muestra de mercado de compraventas de suelos con rendimientos agrícolas por tipo y clase

La muestra de mercado obtenida con aprovechamiento agroforestal de Ziordia, presenta los siguientes valores y características por tipo y clase:

Código de identificación	Superficie declarada (m ²)	Tipo	Clase	Cultivo	Valor declarado (€)	Año muestra	Fuente muestra
7300243	3.175,95	2,00	100	Prado	1.836,50	2014	TPAJD
7300234	6.494,72	2,00	100	Prado	3.160,00	2016	TPAJD
7300235	464,87	2,00	100	Pastos	200,00	2016	TPAJD
7300247	547,48	2,00	100	Prado	700,00	2016	TPAJD
Media	2.670,76	2,00	100	-	1.474,13	2.016	-
7300241	8.553,70	2,00	200	Prado	3.916,16	2014	TPAJD
7300242	5.596,18	2,00	200	Prado	2.439,44	2014	TPAJD
Media	7.074,94	2,00	200	-	3.177,80	2.014	-
7300229	1.493,31	2,00	300	Pastos	425,12	2014	TPAJD
7300209	2.043,16	2,00	300	Prado	581,64	2014	TPAJD
7300206	2.703,40	2,00	300	Prado	674,00	2016	TPAJD
7300228	5.023,96	2,00	300	Prado	1.200,00	2016	TPAJD
Media	2.815,96	2,00	300	-	720,19	2.015	-

3. PARCELA TIPO

Para la definición de la parcela tipo de cada zona de valor, según establece la Norma 19 de las NTGV, se analizan los datos catastrales y los de la muestra de mercado de las parcelas o unidades inmobiliarias de las mismas.

3.1. Zona de valor 01HA

3.1.1. Análisis de mercado de pisos

La unidad inmobiliaria media de las muestras de mercado tiene en cuenta los datos literales establecidos en el sistema general de caracterización de las unidades inmobiliarias constituidas por construcción y recogidos en el artículo 17.3.b del Reglamento. Considerándose, de entre dichas características, más relevantes las de superficie de las unidades inmobiliarias por usos y los coeficientes de tipo valorativo, tabla 10 a. "Cuadro de valor tipo para el sistema general de caracterización de las construcciones", antigüedad, tabla 13. "Coeficientes de antigüedad para el sistema general de construcciones", conservación y superficie. Todos los coeficientes se recogen en los parámetros generales de valoración y la Norma 25 de las NTGV.

Código de identificación	Superficie (m ²)			Planta	Ascensor	Nº apar.	Trastero (m ²)	Coeficientes					Valor declarado actualizado (€) sin garaje ni trastero
	Útil	Privada	Construida					Tipo	Antigüedad	Conservación	Superficie	Planta	
Medias	67,48	77,60	85,40	-	-	-	-	0,99	0,6329	0,98	1,05	1,00	52.996,45
7300163	43,13	49,60	54,91	1º	Si	0	0,00	1,00	0,6975	1,00	1,09	1,00	36.745,21
7300160	43,13	49,60	54,91	Bajo	Si	0	19,10	1,00	0,6975	1,00	1,09	1,00	36.974,46
7300164	61,74	71,00	78,60	2º	Si	0	0,00	1,00	0,6975	1,00	1,06	1,00	56.474,00
7300159	63,83	73,40	81,26	Bajo	Si	0	0,00	1,00	0,6975	1,00	1,06	1,00	51.340,00
7300161	61,74	71,00	78,60	1º	Si	0	0,00	1,00	0,6975	1,00	1,06	1,00	68.795,60
7300100	131,30	151,00	164,12	Bajo	No	0	0,00	0,95	0,3100	0,90	0,96	1,00	67.649,40

El método a utilizar, en la obtención del valor de repercusión de la unidad inmobiliaria media de la muestra, consistirá en establecer el coste de ejecución material en función de sus características y considerando que dicha construcción no estaba sujeta al Código Técnico actualmente vigente.

Fijados los costes de la construcción y costes del proceso inmobiliario, con las características de la parcela media de la muestra, a cuyo valor declarado se habrá deducido el coste de unidad de garaje (10.000 €) y el trastero (400 €/m²) si los tuviera, se obtiene el valor básico de repercusión de la zona de valor por el método residual, según se establece en las Normas 23.1 y 30.2, con los coeficientes correctores de la Norma 25.1, de las NTGV mediante la siguiente formulación, completada con las correcciones correspondientes de la Norma 25 y Norma 26:

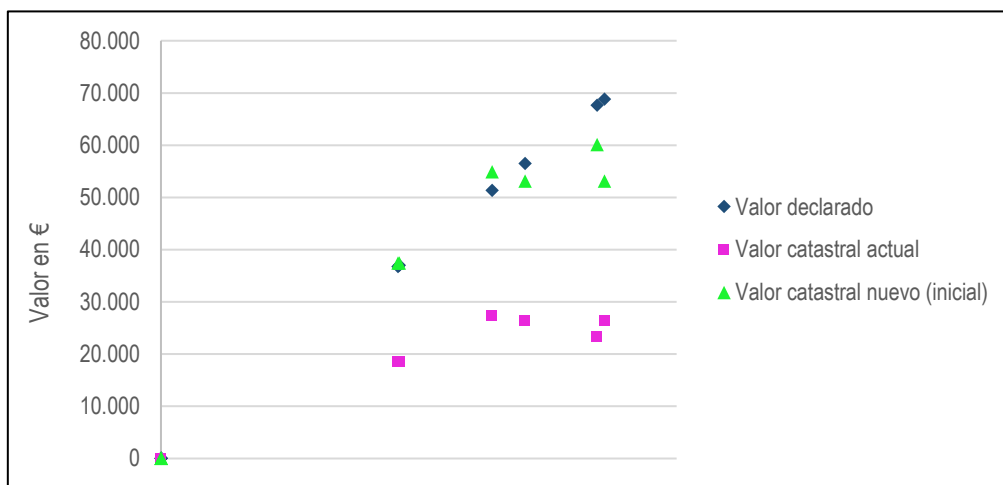
$$VR_{i0} = \frac{VM_{i0} - VAC_{i0}}{(ks_i * SCC_{i10} + E_{i0} * SNC_{i0})}$$

Siendo:

VR_{i0}	valor básico de repercusión o valor de repercusión de la parcela tipo en la zona de valor i
VM_{i0}	valor de mercado de la unidad inmobiliaria tipo de la zona de valor i
VAC_{i0}	total del valor actual de las construcciones de la parcela tipo de la zona de valor i, para una antigüedad igual a cero
ks_i	coeficiente del coste del proceso inmobiliario del suelo para el uso j en la zona de valor i
SCC_{i10}	total de superficie de cálculo de las unidades inmobiliarias que consolidan de la parcela tipo en la zona de valor i
E_{i0}	edificabilidad de la parcela tipo de la zona de valor i
SNC_{i0}	superficie de suelo no consolidada de la parcela tipo de la zona de valor i

Características de la unidad inmobiliaria media de la muestra														
Superficie			Coeficiente valor tipo medio	Año construcción	Coste ejecución material estimado (Em)	Coste proceso inmobiliario de la construcción (Kc)	Correctores de la construcción		Coste proceso inmobiliario del suelo (Ks)	Correctores del valor de repercusión		Valor medio de la muestra		Valor de repercusión del suelo
Útil	Privada	Construida					Antigüedad	Conservación		Superficie	Planta	Valor total	Valor m ² construido	
67,48	77,60	85,40	0,99	2001	474,41	1,40	0,6329	0,98	1,15	1,05	1,00	52.996,45	620,57	171,05

De la aplicación del valor de repercusión del suelo de 171,05 €/m² sobre las unidades inmobiliarias que componen la muestra y comparado dicho valor con el declarado y el valor catastral actual, se obtiene la distribución de valores recogida en el siguiente gráfico:



El artículo 22.1 de la LFRRTCN establece que para determinar el valor registral de los bienes inmuebles se tomará como referencia su valor de mercado, sin que aquél pueda exceder de éste; por lo tanto, para que los nuevos valores catastrales no excedan del valor declarado, se procede a su corrección mediante la reducción del mismo en 1.30 veces la desviación típica entre la media del valor declarado y el valor aditivo obtenido con las características del cuadro anterior.

Con las características estimadas para la obtención del valor de repercusión del suelo de la parcela media de la muestra y el nuevo valor medio obtenido según el método descrito en el punto anterior se establece la siguiente tabla:

Características de la parcela tipo		Parcela media corregida	Parcela media de catastro	Parcela tipo adoptada	
				Vivienda	Bajera
Superficie (m ²)	Útil	67,48	88,85	88,96	49,61
	Privada	77,60	102,17	102,30	57,05
	Construida	85,40	111,86	112,00	62,46
Coeficiente de tipo constructivo		0,99	0,96	1,00	0,42
Año de construcción		2001	1984	2021	2021
Coste ejecución material estimado (€/m ²)		474,41	456,90	520,00	218,00
Coste del proceso inmobiliario de la construcción		1,40	1,40	1,40	1,40

Características de la parcela tipo		Parcela media corregida	Parcela media de catastro	Parcela tipo adoptada	
				Vivienda	Bajera
Correctores de la construcción	Antigüedad	0,6329	0,5248	1,0000	1,0000
	Conservación	0,98	0,97	1,00	1,00
Coste del proceso inmobiliario del suelo		1,15	1,15	1,15	1,15
Correctores del valor de repercusión	Superficie	1,05	1,02	1,02	1,00
	Planta	1,00	1,00	1,00	1,00
Correctores del valor de venta	Renta de mercado	1,00	1,00	1,00	1,00
	Depreciación funcional	1,00	1,00	1,00	1,00
	Interior	1,00	1,00	1,00	1,00
Valor medio declarado	Total (€)	40.201,64	42.742,14	87.710,67	20.485,96
	Por m ² (€/m ²)	470,75	382,10	783,13	328,00
Valor de repercusión (€/m ²)		47,52	47,00	47,00	19,00

El valor estimado para el uso principal de nueva construcción en la parcela tipo es de 986,00 €/m² de superficie útil, lo que representa un valor de 783,00 €/m² de superficie construida.

El valor estimado para otros usos es de 328,00 €/m² de superficie construida.

3.2. Zona de valor 02UU

3.2.1. Análisis de mercado de unifamiliares

La parcela media de las muestras de mercado tiene en cuenta los datos literales establecidos en el sistema general de caracterización de las unidades inmobiliarias constituidas por construcción y recogidos en el artículo 17.3.b del Reglamento. Considerándose, de entre dichas características, más relevantes las de superficie de los recintos y de las unidades inmobiliarias por usos, los coeficientes de tipo valorativo, tabla 10 a. "Cuadro de valor tipo para el sistema general de caracterización de las construcciones", antigüedad, tabla 13. "Coeficientes de antigüedad para el sistema general de construcciones, conservación y superficie. Todos los coeficientes se recogen en los parámetros generales de valoración y la Norma 25 de las NTGV.

Código de identificación	Superficie (m ²)				Coeficientes				Valor declarado actualizado (€)
	Parcela	Vivienda	Almacén	Porche	Tipo	Antigüedad	Conservación	Superficie	
Medias	275,80	171,42	61,24	9,55	1,11	0,6899	1,00	1,02	180.729,12
7300146	171,30	147,82	66,90	2,00	1,10	0,6880	1,00	1,03	210.034,00
7300147	127,43	146,87	66,87	2,05	1,10	0,6880	1,00	1,04	171.846,00
7300140	792,97	233,35	40,60	39,00	1,16	0,6975	1,00	0,99	247.944,00
7300148	93,38	153,05	53,15	2,52	1,10	0,6880	1,00	1,03	152.558,50
7300174	193,90	176,03	78,67	2,17	1,10	0,6880	1,00	1,02	121.263,11

El método a utilizar, en la obtención del valor de repercusión del suelo de la unidad inmobiliaria media de la muestra para el uso vivienda, consistirá en fijar el coste de ejecución correspondiente a la parcela tipo adoptada para obtener el módulo de construcción aplicable, dicho módulo tendrá en cuenta el tipo valorativo de vivienda de la parcela tipo adoptada. Una vez obtenido el módulo se establecen los costes de ejecución material de la parcela media de la muestra considerando que esta edificación no estaba sujeta al nuevo

código técnico de la construcción actualmente vigente. La relación entre los valores de repercusión del suelo por usos de la zona de valoración se fija en la proporción entre los costes de ejecución material de los distintos usos.

Fijados los costes de la construcción y costes del proceso inmobiliario, con las características de la parcela media de la muestra se establece el valor de repercusión de la zona de valor por el método residual, según la siguiente formulación, completada con las correcciones correspondientes de la Norma 25 y Norma 26:

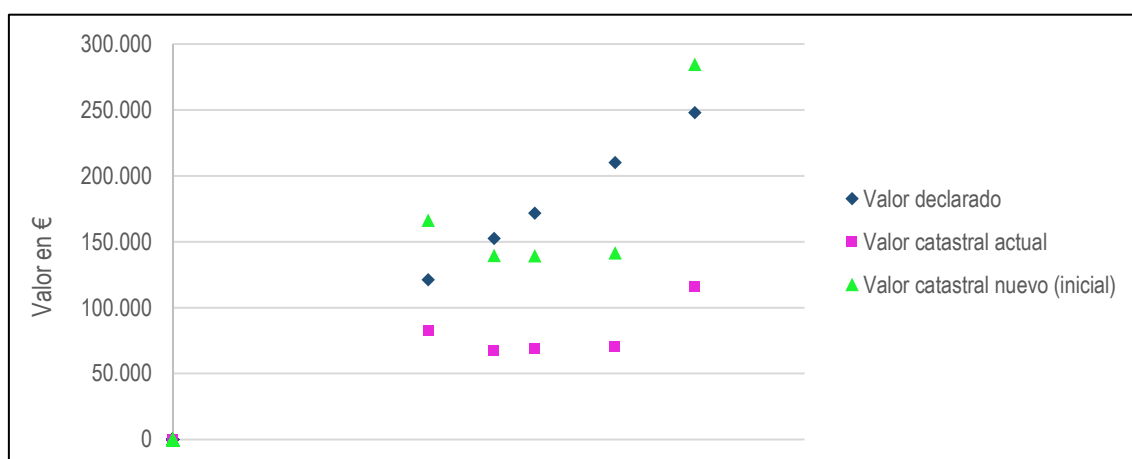
$$VR_{i10} = \frac{VM_{i0} - \sum_j VAC_{ij0}}{\sum_j ks_{ij} * r_{ij} * SCC_{ij0} + \sum_j r_{ij} * (E_{ij0} * S_{i0} - SCC_{ij0})}$$

Siendo:

- VR_{i10} valor básico de repercusión por metro cuadrado del suelo del uso predominante en la zona de valor i
- VM_{i0} valor de mercado global de la parcela tipo de la zona de valor i
- VAC_{ij0} valor actual del total de superficie construida del uso j en la parcela-tipo de la zona de valor i
- ks_{ij} coeficiente del coste del proceso inmobiliario del suelo para el uso j en el la zona de valor i
- R_{ij} valor adoptado para la relación entre los valores de repercusión del uso j y del uso predominante en la zona de valor i
- E_{ij0} edificabilidad para el uso j de la parcela tipo de la zona de valor i
- S_{i0} superficie de la parcela tipo del polígono fiscal i
- SCC_{ij0} superficie construida de cálculo, de la unidad inmobiliaria tipo del uso j en la zona de valor i

Características del bien inmobiliario medio de la muestra														
Superficie (m²)				Coeficiente valor tipo medio	Año construcción	Coste ejecución material estimado (Em)	Coste proceso inmobiliario de la construcción (Kc)	Correctores de la construcción		Coste proceso inmobiliario del suelo (Ks)	Correctores del valor de repercusión		Valor medio de la muestra	Valor de repercusión del suelo
Parcela	Vivienda	Almacén	Porche					Antigüedad	Conservación		Superficie	Planta		
275,80	171,42	61,24	9,55	1,11	2008	531,98	1,40	0,6899	1,00	1,15	1,02	1,00	180.729,12	254,40

De la aplicación del valor de repercusión del suelo de 254,40 €/m² sobre las unidades inmobiliarias que componen la muestra y comparado dicho valor con el declarado y el valor catastral actual, se obtiene la distribución de valores recogida en el siguiente gráfico:



El artículo 22.1 de la LFRRTC establece que para determinar el valor registral de los bienes inmuebles se tomará como referencia su valor de mercado, sin que aquél pueda exceder de éste; por lo tanto, para que los nuevos valores catastrales no excedan del valor declarado, se procede a su corrección mediante la

reducción del mismo en 1,05 veces la desviación típica entre la media del valor declarado y el valor aditivo obtenido con las características del cuadro anterior.

Con las características estimadas para la obtención del valor de repercusión del suelo de la parcela media de la muestra y el nuevo valor medio obtenido según el método descrito en el punto anterior se establece la siguiente tabla:

Características de la parcela tipo	Parcela media corregida	Parcela media de catastro	Parcela tipo adoptada			
			Vivienda	Almacén	Porche	
Superficie de parcela (m ²)	275,80	236,58	237,00			
Superficie construida (m ²)	Vivienda	171,42	161,05	161,00	-	
	Almacén	61,24	39,22	-	39,00	
	Porche	9,55	6,59	-	7,00	
Coefficiente de tipo constructivo	1,11	1,12	1,16	0,42	0,48	
Año de construcción	2008	2007	2021	2021	2021	
Edificabilidad real (m ² /m ²)	Vivienda	0,62	0,68	0,67	-	
	Otros usos	0,26	0,19	-	0,19	
Edificabilidad ponencia (m ² /m ²)	Vivienda	0,87	0,96	0,96	-	
	Otros usos	0,29	0,32	-	0,32	
Coste ejecución material estimado (€/m ²)	Vivienda	531,98	536,29	603,00	-	
	Almacén	192,61	194,17	-	218,00	
	Porche	220,13	221,91	-	250,00	
Coste del proceso inmobiliario de la construcción	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	
Correctores de la construcción	Antigüedad	0,6899	0,6823	1,0000	1,0000	1,0000
	Conservación	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Coste del proceso inmobiliario del suelo	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	
Correctores del valor de repercusión	Superficie	1,02	1,03	1,03	1,00	1,00
	Planta	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Correctores del valor de venta	Renta de mercado	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Depreciación funcional	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Interior	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Valor medio declarado (€)	124.430,98	113.251,15	155.058,00	14.333,00	2.886,00	
Valor suelo sin consolidar (€)	4.794,42	5.888,20	5.902,05			
Valor suelo libre consolidado (€)	1.088,39	842,80	809,59			
Valor estimado (€/m ²)	513,73	547,48	832,26			
Valor de repercusión (€/m ²)	73,62	73,00	73,00	26,00		

El valor estimado para el uso principal de nueva construcción en la parcela tipo es de 1.070,00 €/m² de superficie útil, lo que representa un valor de 931,00 €/m² de superficie construida, sin suelo libre consolidado o suelo sin consolidar.

El valor estimado para otros usos es de 335,00 €/m² de superficie construida.

3.3. Zona de valor 03II

3.3.1. Análisis de mercado de naves

Zona de valor formada por las áreas urbanas de desarrollo industrial en el núcleo urbano y las propuestas de ampliación.

Al no poder contar con muestras de mercado para este tipo de suelos, por el escaso número de parcelas que componen la zona de valor, se establecen como referencia los precios de venta de las parcelas de los Polígonos Industriales promovidos por el Gobierno de Navarra:

Polígono "M. del Cierzo" de Tudela	12,19
Polígono de Buñuel	20,85
Polígono de Caparroso	19,13
Polígono de Castejón	20,81
Polígono de Iciz	19,5
Polígono de Olazagutía	39,75
Polígono de Rocaforte-Sangüesa	16,5
Polígono "La Alberguería" de Viana	41,25
Valor medio.....	23,74

Este valor se aplica a una parcela tipo con edificabilidad de 0.50 m2/m2 que es la edificabilidad media existente. Se establecen los usos de nave industrial en edificio exclusivo (categoría media) de planta baja con entreplanta en un 50% de la superficie. Las edificabilidades según usos se establecen para la parcela industrial tipo:

Edificabilidad nave en planta baja para uso industrial	0.30 m2/m2
Edificabilidad entreplanta (oficinas, almacén):	0.20 m2/m2
Coefficiente según uso y clase para nave	0.50
Coefficiente según uso y clase para entreplanta *	0.25

*. Se adjudica a la entreplanta el 50% del valor de coeficiente según uso y clase.

El método a utilizar para la obtención del valor de repercusión consistirá en despejar de la fórmula establecida en la norma 33 de las NTGV, una vez fijado el valor del suelo por unidad de superficie, el valor de repercusión, estimando que el recinto se encuentra urbanizado y no cuenta con los coeficientes derivados de sus características de acuerdo a la norma 5, según la siguiente formulación:

$$VBR_i = \sum VR_{ij0} * E_{ij0}$$

Siendo:

VBR_i	valor básico por metro cuadrado en la zona de valor i
VR_{ij0}	valor básico de repercusión o valor de repercusión de la parcela tipo para el uso j en la zona de valor i
E_{ij0}	edificabilidad para el uso j de la parcela tipo en la zona de valor i

El valor de repercusión obtenido para el uso principal (nave industrial) en planta baja es de 59,00 €/m2, y para otros usos (oficinas, almacén...) en entreplanta es de 29,00 €/m2.

Se establece la siguiente tabla para los valores de la parcela tipo adoptada:

Características de la parcela tipo		Parcela tipo adoptada		
		Nave	Almacén	Oficina
Superficie de parcela (m²)		600,00		
Superficie construida (m²)	Nave	400,00	-	-
	Almacén	-	75,00	-
	Oficina	-	-	25,00
Coeficiente de tipo constructivo		0,50	0,25	0,25
Año de construcción		2021	2021	2021
Edificabilidad real (m²/m²)	Nave	0,66	-	-
	Otros usos	-	-	0,16
Edificabilidad ponencia (m²/m²)	Nave	0,30	-	-
	Otros usos	-	-	0,20
Coste ejecución material estimado (€/m²)	Nave	260,00	-	-
	Almacén	-	130,00	-
	Oficina	-	-	130,00

Características de la parcela tipo		Parcela tipo adoptada		
		Nave	Almacén	Oficina
Coste del proceso inmobiliario de la construcción		1,36	1,36	1,36
Correctores de la construcción	Antigüedad	1,0000	1,0000	1,0000
	Conservación	1,00	1,00	1,00
Coste del proceso inmobiliario del suelo		1,12	1,12	1,12
Correctores del valor de repercusión	Superficie	1,00	1,00	1,00
	Planta	1,00	1,00	1,00
Correctores del valor de venta	Renta de mercado	1,00	1,00	1,00
	Depreciación funcional	1,00	1,00	1,00
	Interior	1,00	1,00	1,00
Valor medio declarado (€)		169.672,00	16.034,00	5.345,00
Valor suelo sin consolidar (€)				-
Valor suelo libre consolidado (€)				2.250,00
Valor estimado (€/m ²)				382,10
Valor de repercusión (€/m ²)		59,00		29,00

El valor estimado para la nave industrial en la parcela tipo 03II es de 483 €/m² de superficie útil, esto es, 420 €/m² de superficie construida, sin suelo libre consolidado o suelo sin consolidar.

El valor estimado para la entreplanta es 209 €/m² de superficie construida, sin suelo libre consolidado o suelo sin consolidar.

3.4. Zona de valor 04DD

3.4.1. Análisis de mercado de diseminado

No pudiendo contar con muestras de mercado, debido al escaso número de construcciones en suelo no urbanizable, se establece el valor de repercusión por comparación con el asignado a la zona de valor con uso de vivienda que presenta una menor cuantía, 47 €/m² de la zona de valor 01HA, fijándose una proporción del 25 % con respecto al citado valor de repercusión.

Características de la parcela tipo		Parcela tipo adoptada	
		Casa de campo	Porche
Superficie de parcela (m ²)			350,00
Superficie construida (m ²)	Casa de campo	30,00	-
	Porche	-	15,00
Coeficiente de tipo constructivo		1,16	0,48
Año de construcción		2022	2022
Edificabilidad real (m ² /m ²)	Casa de campo	0,08	-
	Otros usos	-	0,04
Edificabilidad ponencia (m ² /m ²)	Casa de campo	0,00	-
	Otros usos	-	0,00
Coste ejecución material estimado (€/m ²)	Casa de campo	603,00	-
	Porche	-	250,00
Coste del proceso inmobiliario de la construcción		1,30	1,30
Correctores de la construcción	Antigüedad	1,0000	1,0000
	Conservación	1,00	1,00
Coste del proceso inmobiliario del suelo		1,10	1,10
Correctores del valor de repercusión	Superficie	1,08	1,00
	Planta	1,00	1,00
Correctores del valor de venta	Renta de mercado	1,00	1,00
	Depreciación funcional	1,00	1,00
	Interior	1,00	1,00
Valor medio declarado (€)		24.525,00	5.249,00

Características de la parcela tipo	Parcela tipo adoptada	
	Casa de campo	Porche
Valor suelo sin consolidar (€)		-
Valor suelo libre consolidado (€)		924,00
Valor estimado (€/m²)		661,64
Valor de repercusión (€/m²)	11,00	4,00

El valor estimado para el uso principal de nueva construcción en la parcela tipo es de 917,00 €/m² de superficie útil, lo que representa un valor de 797,00 €/m² de superficie construida, sin suelo libre consolidado o suelo sin consolidar.

El valor estimado para otros usos es de 329,00 €/m² de superficie construida.

3.5. Zona de valor 00RE y 00RG. Vivienda protegida de régimen especial y general

Zona de valor formada por los recintos de uso residencial destinados a la construcción de viviendas protegidas. Al tratarse de viviendas cuyo precio máximo de venta se encuentran limitado legalmente carecen de delimitación gráfica, pudiendo ubicarse en cualquiera de las zonas de valor definidas anteriormente.

La unidad inmobiliaria tipo tiene en cuenta los datos literales establecidos en el sistema general de caracterización de las unidades inmobiliarias constituidas por construcción y recogidos en el artículo 17.3.b del Reglamento. Considerándose, de entre dichas características, más relevantes las de superficie de las unidades inmobiliarias por usos y los coeficientes de tipo valorativo, tabla 10 a. "Cuadro de valor tipo para el sistema general de caracterización de las construcciones", antigüedad, tabla 13. "Coeficientes de antigüedad para el sistema general de construcciones, conservación y superficie. Todos los coeficientes se recogen en los parámetros generales de valoración y la Norma 25 de las NTGV.

Fijados los costes de la construcción y costes del proceso inmobiliario, con las características de la unidad inmobiliaria tipo se establece el valor de repercusión de la zona de valor por el método residual, según la siguiente formulación, completada con las correcciones correspondientes de la Norma 25 y Norma 26:

$$VR_{ij0} = \frac{VM_{ij0} - \sum_j VAC_{ij0}}{kS_{ij} * SCC_{ij0}}$$

Siendo:

VR_{ij0}	valor básico de repercusión para el uso j de la parcela tipo en la zona de valor i
VM_{ij0}	valor de mercado de la unidad inmobiliaria tipo del uso j de la zona de valor i
VAC_{ij0}	valor actual de construcción de la unidad inmobiliaria tipo del uso j en zona de valor i para una antigüedad igual a cero
kS_{ij}	coeficiente del coste del proceso inmobiliario del suelo para el uso j en la zona de valor i
SCC_{ij0}	Superficie construida de cálculo para la unidad inmobiliaria tipo del uso j en la zona de valor i

Características de la parcela tipo		Vivienda régimen especial		Vivienda régimen general	
		Parcela tipo adoptada			
		Vivienda	Bajera	Vivienda	Bajera
Superficie	Útil (m²)	90,00	40,00	90,00	40,00
	Construida privada (m²)	105,82	36,81	105,82	36,81
	Construida (m²)	122,75	42,70	122,75	42,70
Coeficiente valor tipo medio		0,83	0,34	1,00	0,42
Año construcción		2020	2020	2020	2020

Características de la parcela tipo		Vivienda régimen especial		Vivienda régimen general	
		Parcela tipo adoptada		Parcela tipo adoptada	
		Vivienda	Bajera	Vivienda	Bajera
Coste ejecución material estimado (€/m²)		432,00	177,00	520,00	218,00
Coste proceso inmobiliario de la construcción		1,47	1,47	1,47	1,47
Correctores de la construcción	Antigüedad	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
	Conservación	1,00	1,00	1,00	1,00
Coste proceso inmobiliario del suelo		1,21	1,21	1,21	1,21
Correctores del valor de repercusión	Superficie	1,02	1,00	1,02	1,00
	Planta	1,000	1,000	1,000	1,000
Correctores del valor de venta	Renta de mercado	1,00	1,00	1,00	1,00
	Depreciación funcionla	1,00	1,00	1,00	1,00
	Interior	1,00	1,00	1,00	1,00
Valor medio declarado	Total (€)	106.281,30	16.069,28	124.584,20	19.055,98
	Por m² construido (€/m²)	865,84	376,35	1.014,94	446,30
Valor de repercusión (€/m²)		187,00	96,00	203,00	104,00

3.6. Zona de valor 00PT y 00PP. Vivienda protegida de precio tasado y pactado

Zona de valor formada por los recintos de uso residencial destinados a la construcción de viviendas protegidas. Al tratarse de viviendas cuyo precio máximo de venta se encuentran limitado legalmente carecen de delimitación gráfica, pudiendo ubicarse en cualquiera de las zonas de valor definidas anteriormente.

La unidad inmobiliaria tipo tiene en cuenta los datos literales establecidos en el sistema general de caracterización de las unidades inmobiliarias constituidas por construcción y recogidos en el artículo 17.3.b del Reglamento. Considerándose, de entre dichas características, más relevantes las de superficie de las unidades inmobiliarias por usos y los coeficientes de tipo valorativo, tabla 10 a. "Cuadro de valor tipo para el sistema general de caracterización de las construcciones", antigüedad, tabla 13. "Coeficientes de antigüedad para el sistema general de construcciones, conservación y superficie. Todos los coeficientes se recogen en los parámetros generales de valoración y la Norma 25 de las NTGV.

Fijados los costes de la construcción y costes del proceso inmobiliario, con las características de la unidad inmobiliaria tipo se establece el valor de repercusión de la zona de valor por el método residual, según la siguiente formulación, completada con las correcciones correspondientes de la Norma 25 y Norma 26:

$$VR_{ij0} = \frac{VM_{ij0} - \sum_j VAC_{ij0}}{kS_{ij} * SCC_{ij0}}$$

Siendo:

VR_{ij0}	valor básico de repercusión para el uso j de la parcela tipo en la zona de valor i
VM_{ij0}	valor de mercado de la unidad inmobiliaria tipo del uso j de la zona de valor i
VAC_{ij0}	valor actual de construcción de la unidad inmobiliaria tipo del uso j en zona de valor i para una antigüedad igual a cero
kS_{ij}	coeficiente del coste del proceso inmobiliario del suelo para el uso j en la zona de valor i
SCC_{ij0}	Superficie construida de cálculo para la unidad inmobiliaria tipo del uso j en la zona de valor i

Características de la parcela tipo		Vivienda precio tasado		Vivienda precio pactado	
		Parcela tipo adoptada		Parcela tipo adoptada	
		Vivienda	Bajera	Vivienda	Bajera
Superficie	Útil (m²)	90,00	40,00	120,00	40,00
	Construida privada (m²)	105,82	36,81	120,27	36,81
	Construida (m²)	122,75	42,70	139,51	42,70
Coeficiente valor tipo medio		1,00	0,42	1,00	0,42

Características de la parcela tipo		Vivienda precio tasado		Vivienda precio pactado	
		Parcela tipo adoptada		Parcela tipo adoptada	
		Vivienda	Bajera	Vivienda	Bajera
Año construcción		2020	2020	2020	2020
Coste ejecución material estimado (€/m ²)		520,00	218,00	520,00	218,00
Coste proceso inmobiliario de la construcción		1,47	1,47	1,47	1,47
Correctores de la construcción	Antigüedad	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
	Conservación	1,00	1,00	1,00	1,00
Coste proceso inmobiliario del suelo		1,21	1,21	1,21	1,21
Correctores del valor de repercusión	Superficie	1,02	1,00	1,00	1,00
	Planta	1,000	1,000	1,000	1,000
Correctores del valor de venta	Renta de mercado	1,00	1,00	1,00	1,00
	Depreciación funcionla	1,00	1,00	1,00	1,00
	Interior	1,00	1,00	1,00	1,00
Valor medio declarado	Total (€)	129.280,64	19.882,61	157.621,19	20.502,58
	Por m ² construido (€/m ²)	1.053,20	465,66	1.129,82	480,18
Valor de repercusión (€/m ²)		234,00	120,00	302,00	132,00

4. ANALISIS DE COSTES

4.1. Costes de ejecución material de los usos analizados a los precios de mercado

4.1.1. Zona de valor 01HA

El coste de ejecución material con código técnico estimado para la vivienda que se desarrolle en esta zona de valor es de 520,00 €/m², de acuerdo con el tipo de vivienda cuyas características se expresan a continuación:

Superficie cocina	10,90 m2
Superficie 1 baños	4,95 m2
Superficie aseo	3,00 m2
Superficie útil	95,89 m2
Fachada a calle	21,09 m2
Tabicón distribuciones	37,71 m2
Tabique distribuciones	7,27 m2
Superficie construida	112,00 m2
Carpintería exterior	17,36 m2
Carpintería interior	12,44 m2
Superficie parcela	260,00 m2
Altura edificación	B+1+Entr
Altura de plantas	2,60 + 0,30

Análisis de valoración de vivienda unifamiliar tipo medio por m ² construido de la misma				Adosado 112,00 m ²			
Capítulo	Descripción de la unidad	Uni.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%	
Cimentación terreno	Excavación de zanjas y zapatas cimentación	m ³	0,15185	14,62 €	2,22 €	0,427	
	Hormigón de limpieza H-125 en zapatas cimentación	m ³	0,03500	62,03 €	2,17 €	0,417	
	Hormigón armado HA-25/P/30/Ila en zapatas cimentación	m ³	0,06442	81,54 €	5,25 €	1,010	
	Hormi. limpi. 0,50 ml	Hormigón armado HA-25/30/Ila en zanjas cimentación perímetro	m ³	0,05243	128,44 €	6,73 €	1,295
		Total capítulo cimentación por m ² construido				16,38 €	3,150
Saneamiento Sótano o SS.	Excavación en zanjas saneamiento terreno duro	m ³	0,02008	25,69 €	0,52 €	0,099	
	Tubería PVC D=160 red saneamiento enterrado	ml	0,01902	19,84 €	0,38 €	0,073	
	Tubería PVC D=110 red saneamiento enterrado	ml	0,09073	16,30 €	1,48 €	0,284	
	Planta baja 1	Tubería PVC D=90 red saneamiento enterrado	ml	0,01574	15,15 €	0,24 €	0,046
Plantas vivi. 2	Arqueta 50x50 tapa y marco metálicos	ud	0,01170	138,89 €	1,62 €	0,312	
	Arqueta 40x40 tapa y marco aluminio	ud	0,01520	158,86 €	2,41 €	0,464	
	Total capítulo saneamiento por m ² construido				6,65 €	1,279	
Acometidas	Acometida de saneamiento D=200 mm. fecales (15 m.)	ml	0,01983	106,13 €	2,10 €	0,405	
	Acometida de saneamiento D=200 mm. pluviales (15 m.)	ml	0,01983	106,13 €	2,10 €	0,405	
	Acometida de agua 1", derechos de acometida y excavación	ud	0,00585	1.169,26 €	6,84 €	1,315	
	Derechos de acometida de energía eléctrica	kw	0,03216	19,92 €	0,64 €	0,123	
	Acometida a vivienda unifamiliar zanja 40x100, 1 tubo PVC rígido D= 110 mm	ml	0,08772	20,44 €	1,79 €	0,345	
	Línea repartidora energía eléctrica 2x16+16 mm ²	ml	0,14620	8,07 €	1,18 €	0,227	
	Total capítulo acometidas por m ² construido					14,66 €	2,819
Estructura	Muretes perimetrales hormigón armado 0'50x0'30 m.	m ³	0,03228	225,04 €	7,26 €	1,397	
	Hierro en total de la estructura 1 m ² construido	kg	11,0039	0,68 €	7,44 €	1,430	
Planta baja 1	Hormigón HA-25/P/20/Ila en total de la estructura 1 m ² construido	m ³	0,16809	47,28 €	7,95 €	1,528	
	Forjado de viguetas y bovedillas de hormigón	m ²	0,79333	9,44 €	7,49 €	1,440	
Plantas vivi. 1	Mallazo 20/30/5 por 1 m ² estructura	m ²	1,10000	0,68 €	0,74 €	0,143	
	Encofrados y apuntalamientos de estructura	m ²	0,72787	5,62 €	4,09 €	0,787	
Entrecubierta 1	Mano de obra estructura 1 m ² construido	m ²	1,00000	22,74 €	22,74 €	4,372	
	Control del hormigón y acero 1 m ² construido	ud	1,00000	0,45 €	0,45 €	0,086	

Análisis de valoración de vivienda unifamiliar tipo medio por m ² construido de la misma					Adosado	112,00	m ²
Capítulo	Descripción de la unidad	Uni.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%	
	Total capítulo estructura por m ² construido				58,16 €	11,184	
Cubierta	Cubierta de teja de cemento sobre faldones	m ²	0,40000	27,79 €	11,11 €	2,137	
3 Alturas	Limahoya en chapa de zinc	ml	0,02908	29,68 €	0,86 €	0,166	
100,00 %	Canalón de PVC	ml	0,08518	23,34 €	1,99 €	0,382	
inclinada	Bajante de PVC D=83 mmm	ml	0,06389	19,26 €	1,23 €	0,237	
2 Alturas	Alero completo incluso estructura y cubrición	m ²	0,07667	119,04 €	9,13 €	1,755	
	Total capítulo cubierta por m ² construido				24,32 €	4,677	
Conductos ventilación	Chimenea remate de conductos en cubierta	ud	0,02679	336,73 €	9,02 €	1,735	
	Conducto ventilación chapa galvanizada D=200mm en baños	ml	0,11339	11,33 €	1,28 €	0,247	
	Conducto ventilación chapa galvanizada D=200mm en cocina	ml	0,06964	11,33 €	0,79 €	0,152	
	Extractor tubular para conductos Mod. TLINE-125, caudal 190 m ³ /hr,	ud	0,02679	96,63 €	2,59 €	0,498	
	Conducto ventilación chapa galvanizada D=200mm campana cocina	ml	0,08750	11,33 €	0,99 €	0,191	
	Boca de extracción higrorregulable en baños y cocina, con compuerta de regulación	ml	0,02679	17,01 €	0,46 €	0,088	
	Entrada de aire autorregulable en muro de fachada.	ud	0,03571	17,01 €	0,61 €	0,117	
	Extracción autorregulable en dormitorios y salón.	ud	0,06250	14,62 €	0,91 €	0,176	
	Total capítulo de conductos de ventilación forzada por m ² construido				16,65 €	3,202	
Tabiquerías	Fachada calle 1/2 asta caravista 5 Klinquer ,incluso manchado	m ²	0,44788	61,26 €	27,44 €	5,276	
	Armadura prefabricada plana en forma de cercha en tendeles de ladrillo, tipo "Murfo"	ml	0,97638	2,31 €	2,26 €	0,434	
	Impermeabilización de arranque de muros, con desarrollo de 30 cm.lámina asf.	ml	0,18835	4,01 €	0,76 €	0,145	
Coef. Facha. 0,22	Tabique de fachada calle	m ²	0,35433	14,11 €	5,00 €	0,961	
ml/m ² sum	Cabezal de ventanas y balcones	ml	0,12260	15,75 €	1,93 €	0,371	
	Alfeizar de huecos de fachada de hormigón prefabricado	ml	0,10165	17,32 €	1,76 €	0,339	
Coef. Ventil. 0,181	Medianil 1/2 asta ladr. H.d..	m ²	1,08551	19,32 €	20,97 €	4,033	
m ² /m ² sum	Tabicón distribuciones	m ²	0,53752	18,50 €	9,95 €	1,913	
	Tabique en distribuciones	m ²	0,18156	14,11 €	2,56 €	0,492	
	Total capítulo tabiquerías por m ² construido				72,61 €	13,964	
Revestimientos	Enfoscado yeso a buenavista en paredes	m ²	2,03647	8,26 €	16,82 €	3,234	
	Enfoscado yeso a buenavista en techos	m ²	0,63318	8,82 €	5,58 €	1,074	
	Falso techo de escayola en baño y aseo	m ²	0,18768	13,62 €	2,56 €	0,492	
	Alicatado de azulejo en cocina y baños (6,61 Euros/m ² compra)	m ²	0,61346	20,83 €	12,78 €	2,458	
	Total capítulo de revestimientos por m ² construido				37,73 €	7,257	
Aislamientos	Aislamiento cámaras de fachadas poliuretano 5 cm. D=35 Kg/m ³	m ²	0,37392	5,83 €	2,18 €	0,419	
	Aislamiento forjado cubierta manta IBR 100 mm	m ²	0,47667	3,89 €	1,85 €	0,357	
	Aislamiento puentes térmicos vidrio celular 2 cm.	m ²	0,03955	12,44 €	0,49 €	0,095	
	Aislamiento acústico a ruidos de impacto y aéreo con lámina acústica de bajantes	ml	0,06250	11,89 €	0,74 €	0,143	
	Total capítulo de aislamiento por m ² construido				5,27 €	1,013	
Solados	Pavimento de gres en cocina y baños (7,50 Euros/m ² compra)	m ²	0,16832	26,96 €	4,54 €	0,873	
	Pavimento parquet flotante Pergo DOMESTIC PLUS, incluso solera mortero	m ²	0,68780	26,91 €	18,51 €	3,559	
	Rodapié 7x1 cm DM chapeado y barnizado en paso, estar y dormitorios	ml	0,73838	3,22 €	2,38 €	0,457	
	Gradas de roble sobre peldañado de obra	ml	0,25714	53,48 €	13,75 €	2,645	
	Zanquín madera roble en gradas	ud	0,28571	3,91 €	1,12 €	0,215	
	Total capítulo de solados por m ² construido				40,29 €	7,749	
Carpintería exterior	Ventana aluminio lacado con rotura de puente térmico 1,50x1,20 m.	m ²	0,13791	142,87 €	19,70 €	3,789	
0,181	Balcón aluminio lacado con rotura de puente térmico 0,75x2,20 m.	m ²	0,01705	148,71 €	2,53 €	0,487	
m ² /m ² sum	Premarco galvanizado para carpintería exterior	ml	0,40362	4,14 €	1,67 €	0,322	
	Colocación carpintería exterior	m ²	0,15496	21,31 €	3,30 €	0,635	
	Sellado carpintería exterior	ml	0,40362	1,62 €	0,66 €	0,126	
	Registro de persiana con aislamiento en aglomerado cahapeado y barnizado	ml	0,12260	24,79 €	3,04 €	0,585	
	Persiana de aluminio totalmente instalada	m ²	0,18399	24,42 €	4,49 €	0,864	

Análisis de valoración de vivienda unifamiliar tipo medio por m ² construido de la misma				Adosado 112,00 m ²		
Capítulo	Descripción de la unidad	Uni.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%
	Vidrio climalit 4+6+4 sobre carpintería aluminio	m ²	0,13946	17,64 €	2,46 €	0,473
	Total capítulo carpintería exterior por m ² construido				37,86 €	7,281
Carpintería interior	Puerta entrada madera maciza 2,20x1,20 Roble incluso barniz	ud	0,00893	410,12 €	3,66 €	0,704
0,111	Puerta vidriera lisa de paso Roble incluso vidrio y barniz	ud	0,04152	161,20 €	6,69 €	1,287
m ² /m ² sum	Puerta ciega lisa dormitorios Roble incluso barniz	ud	0,02679	155,31 €	4,16 €	0,800
	Puerta ciega lisa baños Roble incluso barniz	ud	0,01786	172,59 €	3,08 €	0,593
	Colocación de cercos interiores	m ²	0,17737	11,34 €	2,01 €	0,387
	Barandado escalera de 90 cm, balaustrada y pasamanos roble, incluso barnizado y colocación	ml	0,08929	194,63 €	17,38 €	3,342
	Total capítulo carpintería interior por m ² construido				36,99 €	7,113
Fontanería	Contador y arqueta hierro fundido, totalmente instalado	ud	0,00893	268,00 €	2,39 €	0,460
Cocina	Montante de agua fría polipropileno 25 mm. incuso aislamiento coquilla	ml	0,18571	11,46 €	2,13 €	0,409
1	Pequeña y gran evacuación insonorizada de aparatos de cocina	ud	0,00893	164,58 €	1,47 €	0,283
Baño	Distribución interior agua fría y caliente cocina	ud	0,00893	203,51 €	1,82 €	0,349
1	Pequeña y gran evacuación insonorizada aparatos aseo	ud	0,00893	213,01 €	1,90 €	0,366
Aseo	Distribución interior agua fría, caliente aseo	ud	0,00893	289,59 €	2,59 €	0,497
1	Bañera 1,20, lavabo, inodoro "Dama" grifería monomando Victoria Plus	ud	0,00893	460,40 €	4,11 €	0,791
	Pequeña y gran evacuación insonorizada aparatos baño	ud	0,00893	303,48 €	2,71 €	0,521
	Distribución interior agua fría y caliente baño	ud	0,00893	368,35 €	3,29 €	0,632
	Bañera 1,70, lavabo, inodoro, bidé, "Dama" grifería monomando Victoria Plus	ud	0,00893	581,20 €	5,19 €	0,998
	Ayudas albañilería	ud	0,00893	298,34 €	2,66 €	0,512
	Total capítulo de fontanería por m ² construido				30,26 €	5,819
Calefacción y agua caliente individual	Acometida y armario regulación y contador	ud	0,00893	1.341,06 €	11,97 €	2,303
	Chimenea acero inoxidable D=125 mm.	ml	0,09196	9,00 €	0,83 €	0,159
	Caldera totalmente instalada, incluso termostato ambiente, conducto acople	ud	0,00893	1.472,15 €	13,14 €	2,528
	Circuito interior monotubular tubería calorifugada acero dulce D= 18 mm	ud	0,70202	11,81 €	8,29 €	1,594
	Radiadores panel de acero incluso pintura	ud	0,08904	119,10 €	10,60 €	2,039
	Ayudas de albañilería	ud	0,00893	135,83 €	1,21 €	0,233
	Total capítulo de calefacción y agua caliente por m ² construido				46,05 €	8,857
Energía solar	Equipo de energía solar por vivienda unifamiliar de colector solar de 2 m ² y acumulador 160 ltr	ud	0,00893	1.688,23 €	15,07 €	2,899
	Circuito primario para equipo de energía solar para vivienda unifamiliar	ud	0,00893	582,19 €	5,20 €	1,000
	Total capítulo de energía solar por m ² construido				20,27 €	3,898
Electricidad	Unidad de contador en caja	ud	0,00585	56,84 €	0,33 €	0,064
	Acometida a vivienda 2x16+1x16 electrificación media 5 kw	ml	0,13918	8,07 €	1,12 €	0,216
	Cuadro de protección electrificación alta 5Kw 5 circuitos	ud	0,00893	155,90 €	1,39 €	0,268
	Circuitos interiores vivienda (5 circuitos)	ud	0,00893	229,21 €	2,05 €	0,394
	Puntos de luz, tomas de energía de tipo medio en vivienda	ud	0,00893	877,88 €	7,84 €	1,507
	Portero automático, 2 puntos	ud	0,00893	183,30 €	1,64 €	0,315
	Circuito equipotencial y red de toma tierra	ud	0,00585	245,97 €	1,44 €	0,277
	Instalación de pararrayos, montado e instalado para un nivel de protección 3	ud	0,00585	2.386,42 €	13,96 €	2,684
	Apertura y cierre de rozas albañilería	ud	0,00893	323,33 €	2,89 €	0,555
	Total capítulo de electricidad por m ² construido				32,65 €	6,279
Telecomunica.	Arqueta telecomunicaciones dimensiones 800x700x820 hormigón	ud	0,00149	269,35 €	0,40 €	0,077
	Canalización externa teleco. 10 m, 8 tubos PVC D=63 mm,	ml	0,01488	44,16 €	0,66 €	0,126
	Canalización de enlace inferior formada por 8 tubos PVC D=40 mm.	ml	0,02530	8,21 €	0,21 €	0,040
	Canalización de enlace superior formada por 4 tubos PVC D=40 mm.	ud	0,01488	5,44 €	0,08 €	0,016
	Registro canalización enlace inferior por armario monobloc 70x50x15 cm,	ud	0,00149	96,45 €	0,14 €	0,028
	Toma de energía de cuarto contadores 2x6+1x6 tubo PVC flexible D=23 mm.	ml	0,02232	4,80 €	0,11 €	0,021
	Recinto Teleco. único con, cuadro protec, registro TB+RDSI, registro TLCA	ud	0,00149	555,73 €	0,83 €	0,159
	Equipo captación, amplificación y distribución.	ud	0,00149	1.456,91 €	2,17 €	0,417

Análisis de valoración de vivienda unifamiliar tipo medio por m ² construido de la misma				Adosado		112,00 m ²	
Capítulo	Descripción de la unidad	Uni.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%	
11 Tubos	Canalización principal formada por tubos PVC UNE 53112 D=40 mm.	ml	0,08929	10,10 €	0,90 €	0,173	
	Canalización principal canaleta 40x110 mm PVC, tabique separador 3 posi.	ml	0,08929	10,04 €	0,90 €	0,172	
	Canalización principal canaleta 60x90 mm PVC, tabique separador 2 posi.	ml	0,08929	8,97 €	0,80 €	0,154	
	Registro secundario dimensiones 45x45x15 cm, derivador EMC, regleta 5P	ud	0,00074	96,60 €	0,07 €	0,014	
	Registros terminación red, 1 TB+RDSI de 10x17x4 cm, 2 para RTV y TLCA	ud	0,00893	70,25 €	0,63 €	0,121	
3 Tomas ser.	Tomas teléfono TB+RDSI, TV/FM-FI, cajas TLCA.	ud	0,02679	84,51 €	2,26 €	0,435	
	Ayudas albañilería instalación telecomunicaciones por vivienda	ud	0,00893	102,68 €	0,92 €	0,176	
	Total capítulo de telecomunicaciones por m ² construido				11,07 €	2,129	
Pintura	Pintura plástica gotelé paramentos verticales y horizontales hasta 3 m.	m ²	1,96513	2,54 €	4,99 €	0,960	
	Pintura plástica lisa paramentos verticales y horizontales hasta 3 m.	m ²	0,68780	2,61 €	1,79 €	0,345	
	Plástico techos cocina y baños	m ²	0,16832	2,61 €	0,44 €	0,084	
	Total capítulo de pintura por m ² construido				7,22 €	1,389	
Seguridad y salud	Seguridad y salud de obra	m ²	1,00000	4,90 €	4,90 €	0,942	
	Total capítulo de seguridad y salud m ² construido				4,90 €	0,942	
Total de ejecución material por m ² . construido de unifamiliar tipo medio				112,00 m ²	520,00 €	100,00	

4.1.2. Zona de valor 02UU

El coste de ejecución material estimado con código técnico para las viviendas que se desarrollen en estas zonas de valor es de 603,00 Euros/m², de acuerdo con el tipo de vivienda cuyas características se expresan a continuación:

Superficie cocina	13,58 m ²
Superficie 2 baños	4,95 m ²
Superficie aseo	3,00 m ²
Superficie útil	135,30 m ²
Fachada a calle	67,65 ml
Tabicón distribuciones	133,84 ml
Tabique distribuciones	23,33 ml
Superficie construida	161,00 m ²
Carpintería exterior	24,49 m ²
Carpintería interior	15,05 m ²
Superficie parcela	237,00 m ²
Altura edificación	B+1+Entr
Altura de plantas	2,60 + 0,30

El coste de ejecución material por metro cuadrado construido del uso residencial de acuerdo a las cuantías y calidades que a continuación se describen es el siguiente:

Análisis de valoración de vivienda unifamiliar tipo medio por m ² construido de la misma				Aislado		161,00 m ²		
Capítulo	Descripción de la unidad	Uni.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%		
Cimentación terreno	Excavación de zanjas y zapatas cimentación	m ³	0,14018	16,58 €	2,32 €	0,386		
	Hormigón de limpieza H-125 en zapatas cimentación	m ³	0,03500	70,37 €	2,46 €	0,408		
	Hormigón armado HA-25/P/30/Ila en zapatas cimentación	m ³	0,06442	92,51 €	5,96 €	0,988		
	Hormi. limpi. 0,50 ml	Hormigón armado HA-25/30/Ila en zanjas cimentación perímetro	m ³	0,04075	145,71 €	5,94 €	0,985	
	Total capítulo cimentación por m ² construido					16,69 €	2,767	
Saneamiento Sótano o SS.	Excavación en zanjas saneamiento terreno duro	m ³	0,02008	29,14 €	0,59 €	0,097		
	Tubería PVC D=160 red saneamiento enterrado	ml	0,01902	22,51 €	0,43 €	0,071		

Análisis de valoración de vivienda unifamiliar tipo medio por m ² construido de la misma				Aislado	161,00	m ²	
Capítulo	Descripción de la unidad	Uni.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%	
Planta baja 1	Tubería PVC D=110 red saneamiento enterrado	ml	0,09073	18,49 €	1,68 €	0,278	
	Tubería PVC D=90 red saneamiento enterrado	ml	0,01574	17,19 €	0,27 €	0,045	
	Arqueta 50x50 tapa y marco metálicos	ud	0,00909	157,57 €	1,43 €	0,238	
	Plantas vivi. 2	Arqueta 40x40 tapa y marco aluminio	ud	0,01520	180,22 €	2,74 €	0,454
	Total capítulo saneamiento por m ² construido				7,13 €	1,183	
Acometidas	Acometida de saneamiento D=200 mm. fecales (15 m.)	ml	0,02188	127,36 €	2,79 €	0,462	
	Acometida de saneamiento D=200 mm. pluviales (15 m.)	ml	0,02188	127,36 €	2,79 €	0,462	
	Acometida de agua 1", derechos de acometida y excavación	ud	0,00455	1.273,60 €	5,79 €	0,960	
	Derechos de acometida de energía eléctrica	kw	0,02500	22,60 €	0,56 €	0,094	
	Acometida a vivienda unifamiliar zanja 40x100, 1 tubo PVC rígido D= 110 mm	ml	0,06818	23,54 €	1,60 €	0,266	
	Línea repartidora energía eléctrica 2x16+16 mm ²	ml	0,11364	9,16 €	1,04 €	0,173	
	Total capítulo acometidas por m ² construido				14,57 €	2,417	
Estructura Planta baja 1 Plantas vivi. 1 Entrecubierta 1	Muretes perimetrales hormigón armado 0'50x0'30 m.	m ³	0,02245	255,32 €	5,73 €	0,951	
	Hierro en total de la estructura 1 m ² construido	kg	9,0050	0,77 €	6,90 €	1,145	
	Hormigón HA-25/P/20/Ila en total de la estructura 1 m ² construido	m ³	0,16127	53,64 €	8,65 €	1,435	
	Forjado de viguetas y bovedillas de hormigón	m ²	0,84097	10,71 €	9,00 €	1,493	
	Mallazo 20/30/5 por 1 m ² estructura	m ²	1,10000	0,77 €	0,84 €	0,140	
	Encofrados y apuntalamientos de estructura	m ²	0,68400	6,34 €	4,33 €	0,719	
	Mano de obra estructura 1 m ² construido	m ²	1,00000	24,91 €	24,91 €	4,131	
	Control del hormigón y acero 1 m ² construido	ud	1,00000	0,51 €	0,51 €	0,085	
		Total capítulo estructura por m ² construido				60,89 €	10,098
	Cubierta 3 Alturas 100,00 % inclinada 2 Alturas	Cubierta de teja de cemento sobre faldones	m ²	0,40000	31,52 €	12,61 €	2,091
Limahoya en chapa de zinc		ml	0,02908	33,67 €	0,98 €	0,162	
Canalón de PVC		ml	0,16228	26,48 €	4,30 €	0,713	
Bajante de PVC D=83 mmm		ml	0,12171	21,85 €	2,66 €	0,441	
Alero completo incluso estructura y cubrición		m ²	0,14606	132,28 €	19,32 €	3,204	
	Total capítulo cubierta por m ² construido				39,87 €	6,611	
Conductos ventilación	Chimenea remate de conductos en cubierta	ud	0,02484	382,03 €	9,49 €	1,574	
	Conducto ventilación chapa galvanizada D=200mm en baños	ml	0,10932	12,85 €	1,41 €	0,233	
	Conducto ventilación chapa galvanizada D=200mm en cocina	ml	0,04845	12,85 €	0,62 €	0,103	
	Extractor tubular para conductos Mod. TLINE-125, caudal 190 m ³ /hr,	ud	0,02484	109,63 €	2,72 €	0,452	
	Conducto ventilación chapa galvanizada D=200mm campana cocina	ml	0,06087	12,85 €	0,78 €	0,130	
	Boca de extracción higrorregulable en baños y cocina, con compuerta de regulación	ml	0,02484	19,29 €	0,48 €	0,079	
	Entrada de aire autorregulable en muro de fachada.	ud	0,03106	19,29 €	0,60 €	0,099	
	Extracción autorregulable en dormitorios y salón.	ud	0,05590	16,59 €	0,93 €	0,154	
	Total capítulo de conductos de ventilación forzada por m ² construido				17,03 €	2,824	
Tabiquerías Coef. Fach. 0,5 ml/m ² sum Coef. Ventil. 0,181 m ² /m ² sum	Fachada calle 1/2 asta caravista 5 Klinquer ,incluso manchado	m ²	1,10583	68,83 €	76,11 €	12,622	
	Armadura prefabricada plana en forma de cercha en tendeles de ladrillo, tipo "Murfor"	ml	2,41070	2,62 €	6,32 €	1,049	
	Impermeabilización de arranque de muros, con desarrollo de 30 cm.lámina asf.	ml	0,42019	4,55 €	1,91 €	0,317	
	Tabique de fachada calle	m ²	0,98407	16,00 €	15,75 €	2,612	
	Cabezal de ventanas y balcones	ml	0,12034	17,87 €	2,15 €	0,357	
	Alfeizar de huecos de fachada de hormigón prefabricado	ml	0,09978	19,65 €	1,96 €	0,325	
	Medianil 1/2 asta ladr. H.d..	m ²	0,16789	21,92 €	3,68 €	0,610	
	Tabicón distribuciones	m ²	0,67771	20,99 €	14,23 €	2,359	
	Tabique en distribuciones	m ²	0,24516	16,00 €	3,92 €	0,651	
		Total capítulo tabiquerías por m ² construido				126,03 €	20,901
Revestimientos	Enfoscado yeso a buenavista en paredes	m ²	1,86547	9,37 €	17,48 €	2,898	
	Enfoscado yeso a buenavista en techos	m ²	0,58770	10,00 €	5,88 €	0,975	
	Falso techo de escayola en baño y aseo	m ²	0,20360	15,45 €	3,15 €	0,522	
	Alicatado de azulejo en cocina y baños (6,61 Euros/m ² compra)	m ²	0,57003	23,63 €	13,47 €	2,234	
		Total capítulo de revestimientos por m ² construido				39,97 €	6,629
Aislamientos	Aislamiento cámaras de fachadas poliuretano 5 cm. D=35 Kg/m ³	m ²	1,02777	6,62 €	6,80 €	1,128	
	Aislamiento forjado cubierta manta IBR 100 mm	m ²	0,54606	4,41 €	2,41 €	0,400	
	Aislamiento puentes térmicos vidrio celular 2 cm.	m ²	0,08824	14,11 €	1,25 €	0,207	
	Aislamiento acústico a ruidos de impacto y aéreo con lámina acústica de bajantes	ml	0,08696	13,49 €	1,17 €	0,195	

Análisis de valoración de vivienda unifamiliar tipo medio por m ² construido de la misma					Aislado	161,00	m ²
Capítulo	Descripción de la unidad	Uni.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%	
	Total capítulo de aislamiento por m ² construido				11,63 €	1,928	
Solados	Pavimento de gres en cocina y baños (7,50 Euros/m ² compra)	m ²	0,16445	30,59 €	5,03 €	0,834	
	Pavimento parquet flotante Pergo DOMESTIC PLUS, incluso solera mortero	m ²	0,67592	30,53 €	20,64 €	3,422	
	Rodapié 7x1 cm DM chapeado y barnizado en paso, estar y dormitorios	ml	0,70000	3,65 €	2,55 €	0,424	
	Gradas de roble sobre peldañado de obra	ml	0,17888	60,67 €	10,85 €	1,800	
	Zanquín madera roble en gradas	ud	0,19876	4,44 €	0,88 €	0,146	
	Total capítulo de solados por m ² construido					39,96 €	6,626
Carpintería exterior 0,181 m ² /m ² sum	Ventana aluminio lacado con rotura de puente térmico 1,50x1,20 m.	m ²	0,13538	162,09 €	21,94 €	3,639	
	Balcón aluminio lacado con rotura de puente térmico 0,75x2,20 m.	m ²	0,01673	168,71 €	2,82 €	0,468	
	Premarco galvanizado para carpintería exterior	ml	0,39619	4,70 €	1,86 €	0,309	
	Colocación carpintería exterior	m ²	0,15211	24,17 €	3,68 €	0,610	
	Sellado carpintería exterior	ml	0,39619	1,84 €	0,73 €	0,121	
	Registro de persiana con aislamiento en aglomerado cahapeado y barnizado	ml	0,12034	28,13 €	3,38 €	0,561	
	Persiana de aluminio totalmente instalada	m ²	0,18060	27,70 €	5,00 €	0,830	
	Vidrio climalit 4+6+4 sobre carpintería aluminio	m ²	0,13690	20,01 €	2,74 €	0,454	
	Total capítulo carpintería exterior por m ² construido					42,16 €	6,992
Carpintería interior 0,093 m ² /m ² sum	Puerta entrada madera maciza 2,20x1,20 Roble incluso barniz	ud	0,00621	465,28 €	2,89 €	0,479	
	Puerta vidriera lisa de paso Roble incluso vidrio y barniz	ud	0,02888	182,89 €	5,28 €	0,876	
	Puerta ciega lisa dormitorios Roble incluso barniz	ud	0,02484	176,20 €	4,38 €	0,726	
	Puerta ciega lisa baños Roble incluso barniz	ud	0,01863	195,80 €	3,65 €	0,605	
	Colocación de cercos interiores	m ²	0,14556	12,87 €	1,87 €	0,311	
	Barandado escalera de 90 cm, balaustrada y pasamanos roble, incluso barnizado y colocación	ml	0,06211	220,81 €	13,71 €	2,274	
	Total capítulo carpintería interior por m ² construido					31,79 €	5,271
Fontanería Cocina 1 Baño 2 Aseo 1	Contador y arqueta hierro fundido, totalmente instalado	ud	0,00621	304,05 €	1,89 €	0,313	
	Montante de agua fría polipropileno 25 mm. incuso aislamiento coquilla	ml	0,12919	13,01 €	1,68 €	0,279	
	Pequeña y gran evacuación insonorizada de aparatos de cocina	ud	0,00621	186,72 €	1,16 €	0,192	
	Distribución interior agua fría y caliente cocina	ud	0,00621	230,89 €	1,43 €	0,238	
	Pequeña y gran evacuación insonorizada aparatos aseo	ud	0,00621	241,66 €	1,50 €	0,249	
	Distribución interior agua fría, caliente aseo	ud	0,00621	328,55 €	2,04 €	0,338	
	Bañera 1,20, lavabo, inodoro "Dama" grifería monomando Victoria Plus	ud	0,00621	522,33 €	3,24 €	0,538	
	Pequeña y gran evacuación insonorizada aparatos baño	ud	0,01242	344,31 €	4,28 €	0,709	
	Distribución interior agua fría y caliente baño	ud	0,01242	417,90 €	5,19 €	0,861	
	Bañera 1,70, lavabo, inodoro, bidé, "Dama" grifería monomando Victoria Plus	ud	0,01242	659,38 €	8,19 €	1,358	
Ayudas albañilería	ud	0,00621	395,67 €	2,46 €	0,408		
Total capítulo de fontanería por m ² construido					33,07 €	5,484	
Calefacción y agua caliente individual	Acometida y armario regulación y contador	ud	0,00621	1.521,45 €	9,45 €	1,567	
	Chimenea acero inoxidable D=125 mm.	ml	0,06398	10,22 €	0,65 €	0,108	
	Caldera totalmente instalada, incluso termostato ambiente, conducto acople	ud	0,00621	1.946,91 €	12,09 €	2,005	
	Circuito interior monotubular tubería calorifugada acero dulce D= 18 mm	ud	0,68910	13,40 €	9,23 €	1,531	
	Radiadores panel de acero incluso pintura	ud	0,08740	135,12 €	11,81 €	1,958	
	Ayudas de albañilería	ud	0,00621	154,10 €	0,96 €	0,159	
Total capítulo de calefacción y agua caliente por m ² construido					44,20 €	7,329	
Energía solar	Equipo de energía solar por vivienda unifamiliar de colector solar de 2 m ² y acumulador 160 ltr	ud	0,00621	1.915,33 €	11,90 €	1,973	
	Circuito primario para equipo de energía solar para vivienda unifamiliar	ud	0,00621	660,50 €	4,10 €	0,680	
	Total capítulo de energía solar por m ² construido					16,00 €	2,653
Electricidad	Unidad de contador en caja	ud	0,00455	64,48 €	0,29 €	0,049	
	Acometida a vivienda 2x16+1x16 electrificación media 5 kw	ml	0,10818	9,16 €	0,99 €	0,164	
	Cuadro de protección electrificación alta 5Kw 5 circuitos	ud	0,00621	176,87 €	1,10 €	0,182	
	Circuitos interiores vivienda (5 circuitos)	ud	0,00621	332,78 €	2,07 €	0,343	
	Puntos de luz, tomas de energía de tipo medio en vivienda	ud	0,00621	1.160,92 €	7,21 €	1,196	
	Portero automático, 2 puntos	ud	0,00621	207,95 €	1,29 €	0,214	
	Circuito equipotencial y red de toma tierra	ud	0,00455	295,99 €	1,35 €	0,223	
	Instalación de pararrayos, montado e instalado para un nivel de protección 3	ud	0,00455	2.707,43 €	12,31 €	2,041	
	Apertura y cierre de rozas albañilería	ud	0,00621	366,82 €	2,28 €	0,378	
	Total capítulo de electricidad por m ² construido					28,88 €	4,790
Telecomunica.	Arqueta telecomunicaciones dimensiones 800x700x820 hormigón	ud	0,00621	306,77 €	1,91 €	0,316	

Análisis de valoración de vivienda unifamiliar tipo medio por m ² construido de la misma					Aislado 161,00 m ²	
Capítulo	Descripción de la unidad	Uni.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%
3 Tubos	Canalización externa teleco. 10 m, 8 tubos PVC D=63 mm,	ml	0,06211	50,10 €	3,11 €	0,516
	Canalización de enlace inferior formada por 8 tubos PVC D=40 mm.	ml	0,10559	9,32 €	0,98 €	0,163
	Canalización de enlace superior formada por 4 tubos PVC D=40 mm.	ud	0,06211	6,17 €	0,38 €	0,064
	Registro canalización enlace inferior por armario monobloc 70x50x15 cm,	ud	0,00621	109,43 €	0,68 €	0,113
	Toma de energía de cuarto contadores 2x6+1x6 tubo PVC flexible D=23 mm.	ml	0,09317	5,45 €	0,51 €	0,084
	Equipo captación, amplificación y distribución.	ud	0,00621	507,36 €	3,15 €	0,523
	Canalización principal formada por tubos PVC UNE 53112 D=40 mm.	ml	0,06211	9,19 €	0,57 €	0,095
	Canalización principal canaleta 40x110 mm PVC, tabique separador 3 posi.	ml	0,06211	11,39 €	0,71 €	0,117
	Canalización principal canaleta 60x90 mm PVC, tabique separador 2 posi.	ml	0,06211	10,18 €	0,63 €	0,105
	Registro secundario dimensiones 45x45x15 cm, derivador EMC, regleta 5P	ud	0,00311	109,60 €	0,34 €	0,056
3 Tomas ser.	Registros terminación red, 1 TB+RDSI de 10x17x4 cm, 2 para RTV y TLCA	ud	0,00621	79,70 €	0,50 €	0,082
	Tomas teléfono TB+RDSI, TV/FM-FI, cajas TLCA.	ud	0,01863	95,87 €	1,79 €	0,296
	Ayudas albañilería instalación telecomunicaciones por vivienda	ud	0,00621	116,49 €	0,72 €	0,120
	Total capítulo de telecomunicaciones por m ² construido				15,98 €	2,650
Pintura	Pintura plástica gotelé paramentos verticales y horizontales hasta 3 m.	m ²	1,80013	2,88 €	5,19 €	0,860
	Pintura plástica lisa paramentos verticales y horizontales hasta 3 m.	m ²	0,67592	2,96 €	2,00 €	0,332
	Plástico techos cocina y baños	m ²	0,16445	2,96 €	0,49 €	0,081
	Total capítulo de pintura por m ² construido				7,67 €	1,273
Seguridad y salud	Seguridad y salud de obra	m ²	1,00000	9,49 €	9,49 €	1,574
	Total capítulo de seguridad y salud m ² construido				9,49 €	1,574
	Total de ejecución material por m ² . construido de unifamiliar tipo medio			161,00 m ²	603,00 €	100,00

4.1.3. Zona de valor 03II

El coste de ejecución material estimado para la nave industrial que se desarrolle en esta zona de valor es de 260,00 Euros/m², de acuerdo con las características se detallan a continuación:

Superficie nave	400,00 m ²
Superficie entreplanta	100,00 m ²
Fachada a calle	4,13 m
Medianil	96,90 m
Superficie construida	500,00 m ²
Superficie parcela	600,00 m ²
Altura edificación	B+1
Altura planta	8,00 m

El coste de ejecución material por metro cuadrado construido del uso industrial de acuerdo a las cuantías y calidades que a continuación se describen es el siguiente:

Análisis de nave industrial por m ² construido de la misma					400 m ²	
Capítulo	Descripción de la unidad	Unid.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%
Cimentación	Excavación de zapatas de pilares en terreno blando	m ³	0,03372	11,80 €	0,40 €	0,153
Terreno	Hormigón de limpieza H-125 en zapatas cimentación 10 cm.	m ³	0,00510	66,54 €	0,34 €	0,131
2 Kg/cm ²	Hormigón armado HA-25/P/30/IIa en zapatas cimenta.	m ³	0,02862	93,83 €	2,69 €	1,033
Hormi limpl.	Hormigón armado HA-25/P/30/IIa en zunchos fachadas y medianiles	m ³	0,02645	117,30 €	3,10 €	1,193
0,10 ml	Hierro B-500 en zapatas y zunchos cimentación	kg	3,95822	0,86 €	3,40 €	1,309
Total capítulo cimentación por m ² construido					9,93 €	3,819
Saneamiento	Excavación en zanjas saneamiento terreno duro	m ³	0,04219	27,39 €	1,16 €	0,444
	Tubería PVC D=200 red saneamiento enterrado	ml	0,13125	30,92 €	4,06 €	1,561
	Tubería PVC D=160 red saneamiento enterrado	ml	0,03750	24,25 €	0,91 €	0,350
	Arqueta 60x60 tapa y marco metálicos	ud	0,00500	197,18 €	0,99 €	0,379
	Arqueta 40x40 tapa y marco metálicos	ud	0,00577	125,25 €	0,72 €	0,278
Total capítulo saneamiento por m ² construido					7,83 €	3,012
Acometidas	Acometida de saneamiento D=250 mm. fecales (10 m.)	ml	0,02500	147,07 €	3,68 €	1,414
	Acometida de saneamiento D=300 mm. pluviales (10 m.)	ml	0,02500	160,18 €	4,00 €	1,540
	Acometida de agua 80 mm. incluso arqueta	ud	0,00250	1.291,78 €	3,23 €	1,242
	Derechos de acometida de redes abastecimiento	ud	0,00250	3.807,32 €	9,52 €	3,661
	Derechos de acometida de energía eléctrica	ud	0,00250	25,35 €	0,06 €	0,024
	Caja general de protección	ud	0,00250	362,16 €	0,91 €	0,348
	Línea repartidora energía eléctrica	ml	0,02500	34,97 €	0,87 €	0,336
	Acometida de telefonía, desde punto de toma hasta armario de enlace	ml	0,02500	54,82 €	1,37 €	0,527
Total capítulo acometidas por m ² construido					23,64 €	9,093
Estructura	Zócalo de Hormigón visto de 1 m altura y 20 cm espesor	m ³	0,04468	322,61 €	14,42 €	5,544
4 ml luz	Pilar RF-90 prefabricado 40x40 de sección y altura próximo a 8 m altura, sin apoyo de forjado, de hormigón prefabricado HA/30 y acero B-500-S, incluso apoyo de vigas, transporte y montaje en obra totalmente terminado.	ml	0,08124	108,04 €	8,78 €	3,376
8,00 ml altura	Estructura de cubierta prefabricada de hormigón	m ²	1,00000	37,89 €	37,89 €	14,572
Total capítulo estructura por m ² construido					61,08 €	23,493
Cubierta	Cubierta de fibrocemento	m ²	1,00000	16,40 €	16,40 €	6,308
	Canalón chapa galvanizada 1,5 mm y 1 m de desarrollo, sobre Dalla	ml	0,32300	27,66 €	8,93 €	3,436
	Bajante de pluviales PVC D=200 mmm	ml	0,09000	25,95 €	2,34 €	0,898
Total capítulo cubierta por m ² construido					27,67 €	10,642
Tabiquerías	Muro bloque cemento dos caras vistas en fachada calle	m ²	2,88276	30,50 €	87,92 €	33,814
	Muro bloque cemento dos caras vistas en medianil	m ²	(2,21248)	30,50 €	-67,47 €	(25,952)
Total capítulo tabiquerías por m ² construido					20,44 €	7,862
Solados	Solera de hormigón 15 cm enchado 15 cm y acabado cuarzo	m ²	0,92766	22,43 €	20,81 €	8,002
Total capítulo de solados por m ² construido					20,81 €	8,002
Carpintería	Puerta acceso a nave	m ²	0,06188	118,98 €	7,36 €	2,832
	Carpintería exterior	m ²	0,55523	88,89 €	49,35 €	18,982
	Colocación de cercos	m ²	0,61710	25,07 €	15,47 €	5,951
Total capítulo carpintería interior por m ² construido					72,19 €	27,764
Fontanería	Punto interior en nave de desagües fecales	ud	0,00250	601,01 €	1,50 €	0,578
	Punto interior en nave de agua fría	ud	0,00250	601,01 €	1,50 €	0,578
Total capítulo de fontanería por m ² construido					3,01 €	1,156
Electricidad	Centralización de contadores	ud	0,00250	247,29 €	0,62 €	0,238
	Derivaciones a bajera	ud	0,00250	199,12 €	0,50 €	0,191

Análisis de nave industrial por m ² construido de la misma					400 m ²	
Capítulo	Descripción de la unidad	Unid.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%
Total capítulo de electricidad por m ² construido					1,12 €	0,429
Seguridad y salud	Seguridad y salud de obra	m ²	1,00000	12,29 €	12,29 €	4,727
Total capítulo de seguridad y salud por m ² construido					12,29 €	4,727
1	Total de ejecución material por m ² . construido de nave				260,00 €	100,00

4.1.4. Zona de valor 04DD

El coste de ejecución material con código técnico estimado para la casa de campo con uso residencial que se desarrolle en esta zona de valor es de 603,00 Euros/m², de acuerdo con el tipo de vivienda cuyas características se expresan a continuación:

Superficie cocina	2,18 m ²
Superficie aseo	3,00 m ²
Superficie útil	23,94 m ²
Fachada a calle	11,97 ml
Tabique distribuciones	4,13 ml
Superficie construida	30,00 m ²
Carpintería exterior	4,33 m ²
Carpintería interior	5,83 m ²
Superficie parcela	350,00 m ²
Altura edificación	B
Altura de plantas	2,60 + 0,30

El coste de ejecución material por metro cuadrado construido del uso residencial de acuerdo a las cuantías y calidades que a continuación se describen es el siguiente:

Análisis de valoración de vivienda unifamiliar tipo medio por m ² construido de la misma					Aislado		30,00 m ²
Capítulo	Descripción de la unidad	Uni.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	% m ²	
Cimentación terreno	Excavación de zanjas y zapatas cimentación	m ³	0,24571	15,51 €	3,81 €	0,632	
	Hormigón de limpieza H-125 en zapatas cimentación	m ³	0,03500	35,07 €	1,23 €	0,204	
	2 Kg/cm ² Hormigón armado HA-25/P/30/Ila en zapatas cimentación	m ³	0,03719	70,98 €	2,64 €	0,438	
	Hormi. limpi. 0,50 ml	Hormigón armado HA-25/30/Ila en zanjas cimentación perímetro	m ³	0,17352	72,62 €	12,60 €	2,090
Total capítulo cimentación por m ² construido					20,28 €	3,363	
Saneamiento Sótano o SS.	Excavación en zanjas saneamiento terreno duro	m ³	0,06584	14,52 €	0,96 €	0,159	
	Tubería PVC D=160 red saneamiento enterrado	ml	0,03776	11,22 €	0,42 €	0,070	
	Tubería PVC D=110 red saneamiento enterrado	ml	0,31992	9,22 €	2,95 €	0,489	
Planta baja 1	Tubería PVC D=90 red saneamiento enterrado	ml	0,05384	8,57 €	0,46 €	0,077	
	Arqueta 50x50 tapa y marco metálicos	ud	0,06667	78,54 €	5,24 €	0,868	
Plantas vivi.	Arqueta 40x40 tapa y marco aluminio	ud	0,04653	89,82 €	4,18 €	0,693	
	Total capítulo saneamiento por m ² construido					14,20 €	2,356
Acometidas	Acometida de saneamiento D=200 mm. fecales (15 m.)	ml	0,02747	48,82 €	1,34 €	0,222	
	Acometida de saneamiento D=200 mm. pluviales (15 m.)	ml	0,02747	48,82 €	1,34 €	0,222	
	Acometida de agua 1", derechos de acometida y excavación	ud	0,03333	832,19 €	27,74 €	4,600	
	Derechos de acometida de energía eléctrica	kw	0,18333	11,26 €	2,06 €	0,342	
	Acometida a vivienda unifamiliar zanja 40x100, 1 tubo PVC rígido D=110 mm	ml	0,50000	10,98 €	5,49 €	0,911	
	Línea repartidora energía eléctrica 2x16+16 mm ²	ml	0,83333	4,56 €	3,80 €	0,631	

Análisis de valoración de vivienda unifamiliar tipo medio por m ² construido de la misma				Aislado 30,00 m ²		
Capítulo	Descripción de la unidad	Uni.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%
	Total capítulo acometidas por m ² construido				41,78 €	6,929
Estructura	Muretes perimetrales hormigón armado 0'50x0'30 m.	m ³	0,12050	127,25 €	15,33 €	2,543
	Hierro en total de la estructura 1 m ² construido	kg	9,3668	0,38 €	3,58 €	0,594
Planta baja	Hormigón HA-25/P/20/IIa en total de la estructura 1 m ² construido	m ³	0,16185	26,73 €	4,33 €	0,718
1	Forjado de viguetas y bovedillas de hormigón	m ²	0,84043	5,34 €	4,48 €	0,744
Plantas vivi.	Mallazo 20/30/5 por 1 m ² estructura	m ²	1,10000	0,38 €	0,42 €	0,070
	Encofrados y apuntalamientos de estructura	m ²	0,68381	3,17 €	2,16 €	0,359
Entrecubierta	Mano de obra estructura 1 m ² construido	m ²	1,00000	11,69 €	11,69 €	1,939
	Control del hormigón y acero 1 m ² construido	ud	1,00000	0,25 €	0,25 €	0,042
	Total capítulo estructura por m ² construido				42,25 €	7,007
Cubierta	Formación de faldones de cubierta sobre tabiques	m ²	1,00000	17,37 €	17,37 €	2,880
1 Alturas	Cubierta de teja de cemento sobre faldones	m ²	1,00000	15,71 €	15,71 €	2,606
100,00 %	Limahoya en chapa de zinc	ml	0,07270	16,78 €	1,22 €	0,202
inclinada	Canalón de PVC	ml	0,41275	13,20 €	5,45 €	0,903
	Bajante de PVC D=83 mmm	ml	0,12382	10,89 €	1,35 €	0,224
	Alero completo incluso estructura y cubrición	m ²	0,37147	67,68 €	25,14 €	4,169
	Total capítulo cubierta por m ² construido				66,24 €	10,985
Conductos ventilación	Chimenea remate de conductos en cubierta	ud	0,03333	190,40 €	6,35 €	1,053
	Conducto ventilación chapa galvanizada D=200mm en cocina	ml	0,06667	6,41 €	0,43 €	0,071
	Extractor tubular para conductos Mod. TLINE-125, caudal 190 m ³ /hr,	ud	0,03333	54,64 €	1,82 €	0,302
	Conducto ventilación chapa galvanizada D=200mm campana cocina	ml	0,13333	6,41 €	0,85 €	0,142
	Boca de extracción higrorregulable en baños y cocina, con compuerta de regulación	ml	0,03333	9,62 €	0,32 €	0,053
	Entrada de aire autorregulable en muro de fachada.	ud	0,03333	9,62 €	0,32 €	0,053
	Extracción autorregulable en dormitorios y salón.	ud	0,06667	8,27 €	0,55 €	0,091
	Total capítulo de conductos de ventilación forzada por m ² construido				10,64 €	1,765
Tabiquerías	Fachada calle 1/2 asta caravista 5 Klinquer ,incluso manchado	m ²	1,22394	33,86 €	41,44 €	6,872
	Armadura prefabricada plana en forma de cercha en tendeles de ladrillo, tipo "Murfor"	ml	2,66819	1,31 €	3,49 €	0,579
	Impermeabilización de arranque de muros, con desarrollo de 30 cm.lámina asf.	ml	0,39894	2,27 €	0,90 €	0,150
Coef. Facha.	Tabique de fachada calle	m ²	0,93432	7,98 €	7,45 €	1,236
0,5	Cabezal de ventanas y balcones	ml	0,11426	8,90 €	1,02 €	0,169
ml/m ² sum	Alfeizar de huecos de fachada de hormigón prefabricado	ml	0,09473	9,79 €	0,93 €	0,154
Coef. Ventil.	Medianil 1/2 asta ladr. H.d..	m ²	2,40560	10,92 €	26,28 €	4,358
0,181	Tabicón distribuciones	m ²	(0,67270)	10,46 €	-7,04 €	-1,167
m ² /m ² sum	Tabique en distribuciones	m ²	(0,35433)	7,98 €	-2,83 €	-0,469
	Total capítulo tabiquerías por m ² construido				71,64 €	11,881
Revestimientos	Enfoscado yeso a buenavista en paredes	m ²	0,64200	4,67 €	3,00 €	0,497
	Enfoscado yeso a buenavista en techos	m ²	0,89456	4,99 €	4,46 €	0,740
	Falso techo de escayola en baño y aseo	m ²	(0,09668)	7,70 €	-0,74 €	-0,123
	Alicatado de azulejo en cocina y baños (6,61 Euros/m ² compra)	m ²	0,53157	11,78 €	6,26 €	1,038
	Total capítulo de revestimientos por m ² construido				12,97 €	2,152
Aislamientos	Aislamiento cámaras de fachadas poliuretano 5 cm. D=35 Kg/m ³	m ²	0,97581	3,30 €	3,22 €	0,534
	Aislamiento forjado cubierta manta IBR 100 mm	m ²	1,37147	2,20 €	3,02 €	0,500
	Aislamiento puentes térmicos vidrio celular 2 cm.	m ²	0,08378	7,03 €	0,59 €	0,098
	Total capítulo de aislamiento por m ² construido				6,82 €	1,132
Solados	Pavimento de gres en cocina y baños (7,50 Euros/m ² compra)	m ²	0,07280	15,25 €	1,11 €	0,184
	Pavimento parquet flotante Pergo DOMESTIC PLUS, incluso solera mortero	m ²	0,72509	15,22 €	11,03 €	1,830
	Rodapié 7x1 cm DM chapeado y barnizado en paso, estar y dormitorios	ml	0,44310	1,82 €	0,81 €	0,134
	Total capítulo de solados por m ² construido				12,95 €	2,147

Análisis de valoración de vivienda unifamiliar tipo medio por m ² construido de la misma						
				Aislado	30,00	m ²
Capítulo	Descripción de la unidad	Uni.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%
Carpintería exterior 0,181 m ² /m ² sum	Ventana aluminio lacado con rotura de puente térmico 1,50x1,20 m.	m ²	0,12853	80,78 €	10,38 €	1,722
	Balcón aluminio lacado con rotura de puente térmico 0,75x2,20 m.	m ²	0,01589	84,08 €	1,34 €	0,222
	Premarco galvanizado para carpintería exterior	ml	0,37616	2,34 €	0,88 €	0,146
	Colocación carpintería exterior	m ²	0,14442	12,05 €	1,74 €	0,289
	Sellado carpintería exterior	ml	0,37616	0,92 €	0,35 €	0,057
	Registro de persiana con aislamiento en aglomerado cahapeado y barnizado	ml	0,11426	14,02 €	1,60 €	0,266
	Persiana de aluminio totalmente instalada	m ²	0,17147	13,81 €	2,37 €	0,393
	Vidrio cimilit 4+6+4 sobre carpintería aluminio	m ²	0,12998	9,97 €	1,30 €	0,215
Total capítulo carpintería exterior por m ² construido					19,95 €	3,309
Carpintería interior 0,194 m ² /m ² sum	Puerta entrada madera maciza 2,20x1,20 Roble incluso barniz	ud	0,03333	231,90 €	7,73 €	1,282
	Puerta vidriera lisa de paso Roble incluso vidrio y barniz	ud	0,12167	91,15 €	11,09 €	1,839
	Colocación de cercos interiores	m ²	0,30518	6,41 €	1,96 €	0,325
	Total capítulo carpintería interior por m ² construido					20,78 €
Fontanería Cocina 1 Baño	Contador y arqueta hierro fundido, totalmente instalado	ud	0,03333	151,54 €	5,05 €	0,838
	Montante de agua fría polipropileno 25 mm. incluso aislamiento coquilla	ml	0,50000	6,48 €	3,24 €	0,538
	Pequeña y gran evacuación insonorizada de aparatos de cocina	ud	0,03333	93,06 €	3,10 €	0,514
	Distribución interior agua fría y caliente cocina	ud	0,03333	115,08 €	3,84 €	0,636
	Ayudas albañilería	ud	0,03333	111,68 €	3,72 €	0,617
Total capítulo de fontanería por m ² construido					18,95 €	3,143
Calefacción y agua caliente individual	Acometida y armario regulación y contador	ud	0,03333	758,30 €	25,28 €	4,192
	Chimenea acero inoxidable D=125 mm.	ml	0,15000	5,09 €	0,76 €	0,127
	Caldera totalmente instalada, incluso termostato ambiente, conducto acople	ud	0,03333	1.264,47 €	42,15 €	6,990
	Circuito interior monotubular tubería calorifugada acero dulce D= 18 mm	ud	0,65427	6,68 €	4,37 €	0,725
	Radiadores panel de acero incluso pintura	ud	0,08298	67,35 €	5,59 €	0,927
	Ayudas de albañilería	ud	0,03333	76,80 €	2,56 €	0,425
Total capítulo de calefacción y agua caliente por m ² construido					80,71 €	13,384
Energía solar	Equipo de energía solar por vivienda unifamiliar de colector solar de 2 m ² y acumulador 160 ltr	ud	0,03333	954,61 €	31,82 €	5,277
	Circuito primario para equipo de energía solar para vivienda unifamiliar	ud	0,03333	329,20 €	10,97 €	1,820
	Total capítulo de energía solar por m ² construido					42,79 €
Electricidad	Unidad de contador en caja	ud	0,03333	32,14 €	1,07 €	0,178
	Acometida a vivienda 2x16+1x16 electrificación media 5 kw	ml	0,60000	4,56 €	2,74 €	0,454
	Cuadro de protección electrificación alta 5Kw 5 circuitos	ud	0,03333	88,15 €	2,94 €	0,487
	Circuitos interiores vivienda (5 circuitos)	ud	0,03333	68,94 €	2,30 €	0,381
	Puntos de luz, tomas de energía de tipo medio en vivienda	ud	0,03333	237,68 €	7,92 €	1,314
	Portero automático, 2 puntos	ud	0,03333	103,64 €	3,45 €	0,573
	Circuito equipotencial y red de toma tierra	ud	0,03333	122,20 €	4,07 €	0,675
	Instalación de pararrayos, montado e instalado para un nivel de protección 3	ud	0,03333	1.349,40 €	44,98 €	7,459
	Apertura y cierre de rozas albañilería	ud	0,03333	182,82 €	6,09 €	1,011
	Total capítulo de electricidad por m ² construido					75,57 €
Telecomunica.	Arqueta telecomunicaciones dimensiones 800x700x820 hormigón	ud	0,03333	150,40 €	5,01 €	0,831
	Canalización externa teleco. 10 m, 8 tubos PVC D=63 mm,	ml	0,33333	24,97 €	8,32 €	1,380
	Canalización de enlace inferior formada por 8 tubos PVC D=40 mm.	ml	0,56667	4,64 €	2,63 €	0,436
	Canalización de enlace superior formada por 4 tubos PVC D=40 mm.	ud	0,33333	3,08 €	1,03 €	0,170
	Registro canalización enlace inferior por armario monobloc 70x50x15 cm,	ud	0,03333	54,54 €	1,82 €	0,301
	Toma de energía de cuarto contadores 2x6+1x6 tubo PVC flexible D=23 mm.	ml	0,50000	2,71 €	1,36 €	0,225
	Equipo captación, amplificación y distribución.	ud	0,03333	252,87 €	8,43 €	1,398

Análisis de valoración de vivienda unifamiliar tipo medio por m ² construido de la misma						
Aislado 30,00 m ²						
Capítulo	Descripción de la unidad	Uni.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%
3 Tubos	Canalización principal formada por tubos PVC UNE 53112 D=40 mm.	ml	0,33333	4,58 €	1,53 €	0,253
	Canalización principal canaleta 40x110 mm PVC, tabique separador 3 posi.	ml	0,33333	5,68 €	1,89 €	0,314
	Canalización principal canaleta 60x90 mm PVC, tabique separador 2 posi.	ml	0,33333	5,07 €	1,69 €	0,280
	Registro secundario dimensiones 45x45x15 cm, derivador EMC, regleta 5P	ud	0,01667	54,62 €	0,91 €	0,151
	Registros terminación red, 1 TB+RDSI de 10x17x4 cm, 2 para RTV y TLCA	ud	0,03333	39,72 €	1,32 €	0,220
	1 Tomas ser. Tomas teléfono TB+RDSI, TV/FM-FI, cajas TLCA.	ud	0,03333	47,78 €	1,59 €	0,264
	Ayudas albañilería instalación telecomunicaciones por vivienda	ud	0,01111	58,06 €	0,65 €	0,107
Total capítulo de telecomunicaciones por m ² construido					38,18 €	6,332
Pintura	Pintura plástica gotelé paramentos verticales y horizontales hasta 3 m.	m ²	0,61912	1,44 €	0,89 €	0,147
	Pintura plástica lisa paramentos verticales y horizontales hasta 3 m.	m ²	0,72509	1,47 €	1,07 €	0,177
	Plástico techos cocina y baños	m ²	0,07280	1,47 €	0,11 €	0,018
	Total capítulo de pintura por m ² construido					2,07 €
Seguridad y salud	Seguridad y salud de obra	m ²	1,00000	4,21 €	4,21 €	0,698
	Total capítulo de seguridad y salud m ² construido					4,21 €
Total de ejecución material por m ² . construido de unifamiliar tipo medio				030,00 m ²	603,00 €	100,00

4.1.5. Zona de valor 00RE

El coste de ejecución material estimado con código técnico para las viviendas que se desarrollen en esta zona de valor es de 432,00 Euros/m², de acuerdo con el tipo de vivienda cuyas características se expresan a continuación:

Superficie cocina	10,88 m ²	Superficie construida privada	105,82 m ²
Superficie 1 baño	4,32 m ²	P.P. común rellano escalera	6,63 m ²
Superficie aseo	3,14 m ²	P.P. común portal de acceso	4,03 m ²
Superficie útil	90,00 m ²	P.P. sala cuarto calderas	2,19 m ²
Fachada a calle	32,05 m	P.P. cuarto de contadores	1,03 m ²
Fachada a patios	0,04 m	Superficie construida	122,75 m ²
Medianil 1/2 asta	10,52 m	Carpintería exterior	9,83 m ²
Tabicón distribuciones	26,55 m	Carpintería interior	17,57 m ²
Tabique distribuciones	16,97 m	Altura edificación	S+B+2
Conductos ventilación	0,47 m ²	Altura de planta	2,6+0,30

El coste de ejecución material del uso residencial por m² construido de acuerdo a las cuantías y calidades que a continuación se describen es el siguiente:

Análisis de valoración de vivienda residencial colectiva medio por m ² construido de la misma ajustada al código técnico con calefacción colectiva y paneles solares						
122,75 m ² constru.						
Capítulo	Descripción de la Unidad	Unid.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%
Cimentación	Excavación de zapatas en terreno duro, incluso replanteos	m ³	0,02905	35,42 €	1,03 €	0,238
	Terreno Hormigón de limpieza H-125 en zapatas cimentación	m ³	0,00354	58,26 €	0,21 €	0,048
	4 Kg/cm ² Hormigón HA-25/P/30/IIa en zapatas cimentación	m ³	0,02550	102,84 €	2,62 €	0,607
	0,10 ml horm. lim. Hierro B-500 en zapatas cimentación	kg	0,82064	0,75 €	0,62 €	0,143
	Total capítulo cimentación por m ² construido.					4,48 €
Saneamiento	Excavación en zanjas saneamiento terreno duro	m ³	0,01515	23,98 €	0,36 €	0,084
	Sótano Tubería PVC D=250 red saneamiento enterrado	ml	0,00139	35,33 €	0,05 €	0,011
	1 Tubería PVC D=200 red saneamiento enterrado	ml	0,00357	27,07 €	0,10 €	0,022

Análisis de valoración de vivienda residencial colectiva medio por m2 construido de la misma ajustada al código técnico con calefacción colectiva y paneles solares						122,75 m ² constru.
Capítulo	Descripción de la Unidad	Unid.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%
Planta baja	Tubería PVC D=160 red saneamiento enterrado	ml	0,01668	21,23 €	0,35 €	0,082
1	Tubería PVC D=110 red saneamiento enterrado	ml	0,06209	17,29 €	1,07 €	0,248
Plantas vivi.	Tubería PVC D=90 red saneamiento enterrado	ml	0,01098	16,01 €	0,18 €	0,041
2	Arqueta 60x60 tapa y marco metálicos	ud	0,00005	172,64 €	0,01 €	0,002
	Arqueta 50x50 tapa y marco metálicos	ud	0,00310	136,85 €	0,42 €	0,098
	Arqueta 40x40 tapa y marco metálicos	ud	0,00714	109,66 €	0,78 €	0,181
	Total capítulo saneamiento por m ² construido				3,33 €	0,770
Acometidas	Acometida de saneamiento D=200 mm. fecales (10 m.)	ml	0,00485	115,00 €	0,56 €	0,129
	Acometida de saneamiento D=250 mm. pluviales (10 m.)	ml	0,00485	121,97 €	0,59 €	0,137
	Acometida de agua de 15 ml y D=80 mm. incluso arqueta	ud	0,00036	1.352,11 €	0,48 €	0,112
	Derechos de acometida a las redes abastecimiento anteriores	ud	0,00036	4.150,45 €	1,48 €	0,343
	Derechos de acometida de energía eléctrica	kw	0,04353	22,19 €	0,97 €	0,224
	Acometida viviendas colectivas zanja de 40x100 cm, tubo PVC rígido D= 160 mm	ml	0,00808	21,98 €	0,18 €	0,041
	Caja general de protección	ud	0,00050	317,09 €	0,16 €	0,037
	Línea repartidora energía eléctrica	ml	0,01617	30,62 €	0,50 €	0,115
	Total capítulo acometidas por m ² construido				4,91 €	1,137
Estructura	Hierro en total de la estructura 1 m ² construido	kg	9,0413	0,75 €	6,81 €	1,576
Sótano	Hormigón HA-25/P/20/Illa en total de la estructura 1 m ² construido	m ³	0,16488	52,22 €	8,61 €	1,993
1	Forjado de viguetas y bovedillas de hormigón	m ²	0,83652	10,52 €	8,80 €	2,036
Planta baja	Mallazo 20/30/5 por 1 m ² estructura	m ²	1,10000	0,75 €	0,83 €	0,192
1	Encofrados y apuntalamientos de estructura	m ²	0,68810	6,22 €	4,28 €	0,991
Plantas vivi.	Mano de obra estructura 1 m ² construido	m ²	1,00000	18,05 €	18,05 €	4,178
2	Control del hormigón y acero 1 m ² construido	ud	1,00000	0,50 €	0,50 €	0,116
	Total capítulo estructura por m ² construido				47,88 €	11,08
Cubierta	Cubierta de teja de cemento sobre faldones	m ²	0,25000	52,65 €	13,16 €	3,047
4	Limahoya en chapa de zinc	ml	0,01818	33,07 €	0,60 €	0,139
	Impermeabilización de los encuentros de cubierta con chimeneas y paramentos	ml	0,02500	54,75 €	1,37 €	0,317
	Canalón de PVC	ml	0,06476	24,22 €	1,57 €	0,363
	Bajante de pluviales PVC D=83 mmm	ml	0,07771	19,23 €	1,49 €	0,346
	Alero completo incluso estructura y cubrición	m ²	0,05828	105,00 €	6,12 €	1,417
	Total capítulo cubierta por m ² construido				24,31 €	5,628
Conductos	Chimenea caravista remate de conductos en cubierta 0,80x0,40x2	ud	0,00791	358,38 €	2,84 €	0,657
ventilación	Extractor tubular en cubierta 800/1000 m3/h en conductos de baños y cocinas	ud	0,00791	177,34 €	1,40 €	0,325
Superf. Ocupad	Conducto extracción 200 mm chapa en cocina, baño y aseo	ml	0,03720	11,91 €	0,44 €	0,103
0,0051	Miniconducto fabricado en PVC de dimensiones 40x100 mm en baños y cocinas	ml	0,04749	10,46 €	0,50 €	0,115
m ² /m ²	Boca de extracción higrorregulable en baños y cocina, con compuerta de regulación	ml	0,02374	17,16 €	0,41 €	0,094
	Conducto extracción 200 mm chapa en campana cocina	ml	0,03720	11,91 €	0,44 €	0,103
	Entrada de aire autorregulable en muro de fachada.	ud	0,03166	39,60 €	1,25 €	0,290
	Extracción autorregulable en dormitorios, salón, cocina y baños.	ud	0,05540	15,22 €	0,84 €	0,195
	Total capítulo de conductos de ventilación forzada por m ² construido				8,13 €	1,881
Tabiquerías	Fachada calle 1/2 asta caravista 5 Klinquer ,incluso manchado	m ²	0,66344	59,69 €	39,60 €	9,167
Coef. Facha.	Armadura prefabricada plana en forma de cercha en tendeles de ladrillo, tipo "Murfor"	ml	1,44630	2,40 €	3,47 €	0,803
0,356122426	Tabique de fachada calle	m ²	0,56660	13,62 €	7,72 €	1,786
ml/m ² sum	Fachada patio 1/2 asta lhd,enfoscado pintado	m ²	0,03947	38,11 €	1,50 €	0,348
	Impermeabilización de arranque de muros, con desarrollo de 30 cm.lámina asf.	ml	0,25399	4,11 €	1,04 €	0,242
Coef. Ventil.	Tabique de fachada patio	m ²	0,00090	13,62 €	0,01 €	0,003

Análisis de valoración de vivienda residencial colectiva medio por m ² construido de la misma ajustada al código técnico con calefacción colectiva y paneles solares						122,75 m ² constru.
Capítulo	Descripción de la Unidad	Unid.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%
0,1092	Perfil arranque caravista y 30 cm cara vista	ml	0,12683	32,96 €	4,18 €	0,968
m ² /m ² sum	Cabezal de ventanas y balcones	ml	0,06604	16,12 €	1,06 €	0,246
	Alfeizar de hormigón 25 cm. en ventanas	ml	0,05119	19,30 €	0,99 €	0,229
Superficie	Medianil 1/2 asta ladr. H.d..	m ²	0,13889	19,41 €	2,70 €	0,624
ocupada	Medianil 1/2 asta ladr. perfo.	m ²	0,20144	11,14 €	2,24 €	0,519
0,1148	Tabicón distribuciones	m ²	0,47360	17,07 €	8,08 €	1,871
m ² /m ²	Tabique en distribuciones	m ²	0,30081	13,62 €	4,10 €	0,948
	Total capítulo tabiquerías por m ² construido				76,70 €	17,75
Revestimien.	Enfoscado yeso a buenavista en paredes	m ²	1,55522	7,76 €	12,08 €	2,795
	Enfoscado yeso a buenavista en techos	m ²	0,56001	8,35 €	4,67 €	1,082
	Falso techo de escayola en vestíbulo, paso, baño y aseo	m ²	0,15227	14,01 €	2,13 €	0,494
	Alicatado de azulejo en cocina y baños (6,61 €/m ² compra)	m ²	0,53559	21,61 €	11,57 €	2,679
	Total capítulo de revestimientos por m ² construido				30,46 €	7,051
Aislamientos	Aislamiento térmico cámaras con panel de lana de roca en 60 mm. de espesor	m ²	0,63543	5,70 €	3,62 €	0,838
	Aislamiento térmico forjado cubierta manta IBR 100 mm	m ²	0,30828	4,33 €	1,34 €	0,309
	Aislamiento suelos vivienda 1º. poliuretano 1,5 cm. D=50 Kg/m ³	m ²	0,35614	3,88 €	1,38 €	0,320
	Aislamiento acústico a ruidos de impacto suelos con lámina acústica	m ²	0,35614	2,95 €	1,05 €	0,243
	Aislamiento puentes térmicos vidrio celular 2 cm.	m ²	0,12700	13,86 €	1,76 €	0,408
	Aislamiento acústico a ruidos de impacto y aéreo con lámina acústica de bajantes	ml	0,13058	11,46 €	1,50 €	0,346
	Total capítulo de aislamiento por m ² construido				10,64 €	2,464
Solados	Solera de mortero bombeado de arena silicea y 350 kg de cemento, de 5 cm	m ²	0,71228	10,13 €	7,22 €	1,670
	Pavimento de gres sobre solera en cocina y baños (7,50 €/m ² compra)	m ²	0,14513	17,52 €	2,54 €	0,589
	Pavimento parquet flotante Pergo DOMESTIC PLUS, incluso lámina polietileno	m ²	0,56715	16,28 €	9,23 €	2,137
	Rodapie 9x1,6 cm DM chapeado y barnizado en paso, estar y dormitorios	ml	0,61684	3,27 €	2,02 €	0,467
	Total capítulo de solados por m ² construido				21,01 €	4,863
Carpintería	Ventana aluminio lacado con rotura de puente térmico 1,50x1,20 m.	m ²	0,06922	158,44 €	10,97 €	2,539
exterior	Balcón aluminio lacado con rotura de puente térmico 0,75x2,20 m.	m ²	0,00856	164,94 €	1,41 €	0,327
0,1092	Premarco galvanizado para carpintería exterior	ml	0,25314	4,62 €	1,17 €	0,271
m ² /m ² sum	Colocación carpintería exterior	m ²	0,07778	21,95 €	1,71 €	0,395
	Sellado carpintería exterior	ml	0,25314	1,61 €	0,41 €	0,094
	Registro de persiana con aislamiento en aglomerado chapeado y barnizado	ml	0,06604	26,62 €	1,76 €	0,407
	Persiana de aluminio totalmente instalada	m ²	0,09489	26,61 €	2,52 €	0,584
	Vidrio climalit 4+12+6 sobre carpintería aluminio	m ²	0,07000	23,45 €	1,64 €	0,380
	Total capítulo carpintería exterior por m ² construido				21,59 €	4,997
Carpintería	Puerta entrada lisa roble RF-30 incluso barniz	ud	0,00791	361,41 €	2,86 €	0,662
interior	Puerta vidriera roble lisa incluso vidrio y barniz	ud	0,02889	156,82 €	4,53 €	1,049
0,195	Puerta ciega lisa roble dormitorios incluso barniz	ud	0,02374	146,46 €	3,48 €	0,805
m ² /m ² sum	Puerta ciega lisa roble baños incluso barniz	ud	0,01583	173,26 €	2,74 €	0,635
	Frente de armario roble 2 puertas + 2 puertas atillio 2,80 m ² incluso barniz	ud		236,05 €		
	Colocación de cercos interiores	m ²	0,13905	12,64 €	1,76 €	0,407
	Total capítulo carpintería interior por m ² construido				15,37 €	3,557
Fontanería	Distribución de agua desde la red general hasta la batería de contadores	ud	0,00099	1.098,75 €	1,09 €	0,252
Cocina	Batería contadores, totalmente instalada	ud	0,00791	104,22 €	0,82 €	0,191
1	Montante de agua fría polipropileno 25 mm. incluso aislamiento coquilla	ml	0,15393	10,07 €	1,55 €	0,359
Baño	Pequeña y gran evacuación insonorizada de aparatos de cocina	ud	0,00791	188,74 €	1,49 €	0,346

Análisis de valoración de vivienda residencial colectiva medio por m2 construido de la misma ajustada al código técnico con calefacción colectiva y paneles solares						122,75 m ² constru.
Capítulo	Descripción de la Unidad	Unid.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%
1	Distribución interior agua fría y caliente cocina	ud	0,00791	203,95 €	1,61 €	0,374
Aseo	Pequeña y gran evacuación insonorizada aparatos aseo	ud	0,00791	238,12 €	1,88 €	0,436
1	Distribución interior agua fría, caliente aseo	ud	0,00791	250,63 €	1,98 €	0,459
	Bañera 1,2,lavabo, inoro"Dama"grifería monomando Victoria Plus aseo	ud	0,00791	485,39 €	3,84 €	0,889
	Pequeña y gran evacuación insonorizada aparatos baño	ud	0,00791	261,77 €	2,07 €	0,480
	Distribución interior agua fría y caliente baño	ud	0,00791	320,44 €	2,54 €	0,587
	Bañera 1,7,lavabo,inodoro,bidé,"Dama"grifería monomando Victoria Plus baño	ud	0,00791	620,35 €	4,91 €	1,136
	Ayudas albañilería	ud	0,00791	288,69 €	2,28 €	0,529
	Total capítulo de fontanería por m ² construido				26,08 €	6,037
Calefacción y agua caliente colectiva	Acometida de gas natural en tubo polipropileno, estación regulación, contador	ud	0,00049	1.768,20 €	0,87 €	0,202
	Grupo térmico de 200.000 Kc/hora para agua caliente sanitaria por gas 40 viviendas	ud	0,00049	11.998,49 €	5,93 €	1,374
	Grupo térmico de 250.000 Kc/hora para calefacción por gas 40 viviendas	ud	0,00049	12.406,43 €	6,14 €	1,421
	Dispositivos de seguridad en sala de calderas de gas	ud	0,00049	1.414,29 €	0,70 €	0,162
	Tuberías en sala de calderas para el suministro de agua caliente sanitaria	ud	0,00049	1.569,30 €	0,78 €	0,180
	Tuberías en sala de calderas para el suministro de calefacción	ud	0,00049	3.137,63 €	1,55 €	0,359
	Equipo de regulación para la producción agua caliente sanitaria	ud	0,00049	7.425,31 €	3,67 €	0,850
	Equipo de regulación para la producción agua caliente de calefacción	ud	0,00049	14.768,21 €	7,30 €	1,691
	Montante de agua caliente sanitaria calorifugado	ml	0,04650	56,65 €	2,63 €	0,610
	Montante de calefacción calorifugado	ml	0,04650	46,89 €	2,18 €	0,505
	Equipo de regulación y medida de calefacción comunitaria en vivienda	ud	0,00791	649,06 €	5,14 €	1,189
	Circuito interior monotubular de cobre D= 16/18 mm, incluso aislamiento	ud	0,53065	9,08 €	4,82 €	1,115
	Radiador de panel de acero modelo 600x600 pkd, potencia 1237 kc/h calefacción tipo individualizada	ud	0,07408	110,14 €	8,16 €	1,889
	Chimenea prefabricada modular acero inoxidable 300 mm	ud	0,00767	213,23 €	1,63 €	0,378
	Ayudas de albañilería	ud	0,00791	137,02 €	1,08 €	0,251
	Total capítulo de calefacción y agua caliente por m ² construido				52,60 €	12,176
Energía solar	Equipo de energía solar por vivienda en un grupo de 50 viviendas 89 m ² útiles	ud	0,00791	892,53 €	7,06 €	1,635
	Circuito primario para equipo de energía solar por vivienda en un grupo de 50 vivi	ud	0,00791	470,20 €	3,72 €	0,861
	Circuito secundario para equipo de energía solar por vivienda en un grupo de 50 vivi	ud	0,00791	103,04 €	0,82 €	0,189
	Protección, seguimiento y control del sistema de energía solar por vivienda	ud	0,00791	73,15 €	0,58 €	0,134
	Ayudas de albañilería a instalación solar por vivienda	ud	0,00791	128,27 €	1,02 €	0,235
	Total capítulo de energía solar por m ² construido				13,19 €	3,054
Electricidad	Unidad de contador monofásico en centralización de 10 o más contadores	ud	0,00791	60,54 €	0,48 €	0,111
	Derivaciones a vivienda 2x16+1x16 electrificación media 5 kw	ml	0,15393	8,62 €	1,33 €	0,307
	Cuadro de protección electrificación media 5Kw 5 circuitos	ud	0,00791	138,90 €	1,10 €	0,254
	Circuitos interiores vivienda (5 circuitos)	ud	0,00791	229,72 €	1,82 €	0,421
	Puntos de luz, tomas de energía, punto timbre, vivienda tipo medio	ud	0,00791	986,65 €	7,81 €	1,808
	Portero automático, 2 puntos	ud	0,00791	95,00 €	0,75 €	0,174
	Circuito equipotencial y red de toma tierra	ud	0,00791	55,72 €	0,44 €	0,102
	Instalación de pararrayos, montado e instalado para un nivel de protección 3	ud	0,00034	2.555,87 €	0,87 €	0,202
	Apertura y cierre de rozas albañilería	ud	0,00791	343,91 €	2,72 €	0,630
	Total capítulo de electricidad por m ² construido				17,32 €	4,009

Análisis de valoración de vivienda residencial colectiva medio por m2 construido de la misma ajustada al código técnico con calefacción colectiva y paneles solares						122,75 m ² constr.
Capítulo	Descripción de la Unidad	Unid.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%
Telecomunica.	Arqueta telecomunicaciones dimensiones 800x700x820 hormigón	ud	0,00040	326,77 €	0,13 €	0,030
	Canalización externa teleco. 10 m, 8 tubos PVC D=63 mm,	ml	0,00396	48,00 €	0,19 €	0,044
	Canalización de enlace inferior formada por 8 tubos PVC D=40 mm.	ml	0,00673	9,49 €	0,06 €	0,015
	Canalización de enlace superior formada por 4 tubos PVC D=40 mm.	ud	0,00396	6,56 €	0,03 €	0,006
	Registro canalización enlace inferior por armario monobloc 70x50x15 cm,	ud	0,00040	107,48 €	0,04 €	0,010
	Registro canalización enlace superior por armario monobloc 50x50x15 cm.	ud	0,00040	92,47 €	0,04 €	0,008
	Toma de energía de cuarto contadores 2x6+1x6 tubo PVC flexible D=23 mm.	ml	0,00594	5,35 €	0,03 €	0,007
	Recinto Teleco. Inferior con, cuadro protec, registro TB+RDSI, registro TLCA	ud	0,00040	619,24 €	0,25 €	0,057
	Recinto Tele.Sup. con, cuadro protec, equipo captación, amplifica. y distribu.	ud	0,00040	1.553,41 €	0,61 €	0,142
	6 Tubos	Canalización principal formada por tubos PVC UNE 53112 D=40 mm.	ml	0,02533	9,03 €	0,23 €
Canalización principal canaleta 40x110 mm PVC, tabique separador 3 posi.		ml	0,02612	11,19 €	0,29 €	0,068
Canalización principal canaleta 60x90 mm PVC, tabique separador 2 posi.		ml	0,02612	10,00 €	0,26 €	0,060
Registro secundario dimensiones 55x100x15 cm, derivador EMC, regleta 5P		ud	0,00237	175,91 €	0,42 €	0,097
Registro secundario dimensiones 45x45x15 cm, derivador EMC, regleta 5P		ud	0,00237	107,65 €	0,26 €	0,059
Registros terminación red, 1 TB+RDSI de 10x17x4 cm, 2 para RTV y TLCA		ud	0,00791	78,28 €	0,62 €	0,143
3 Tomas ser.	Tomas teléfono TB+RDSI, TV/FM-FI, cajas TLCA.	ud	0,02374	94,17 €	2,24 €	0,518
	Ayudas albañilería instalación telecomunicaciones por vivienda	ud	0,00791	114,41 €	0,91 €	0,210
Total capítulo de telecomunicaciones por m ² construido					6,60 €	1,527
Pintura	Pintura plástica gotelé paramentos verticales hasta 3 m.	m ²	1,52420	2,63 €	4,01 €	0,928
	Pintura plástica lisa paramentos horizontales hasta 3 m.	m ²	0,56715	3,11 €	1,76 €	0,408
	Plástico techos cocina y baños	m ²	0,14513	3,11 €	0,45 €	0,104
	Total capítulo de pintura por m ² construido					6,22 €
Varios	Limpieza de obra	ud	0,00791	179,18 €	1,42 €	0,328
	Total capítulo de varios por m ² construido					1,42 €
Seguridad y salud	Seguridad y salud de obra	m ²	1,00000	5,57 €	5,57 €	1,288
	Total capítulo de seguridad y salud m ² construido					5,57 €
Elementos ocupada 0,0960 m ² /m ²	Rellano escalera, gradas y pavimentos terrazo micrograno	m ²	0,04969	253,65 €	12,60 €	2,917
	Portal de acceso, fachada mármol, pavimento de mármol	m ²	0,02714	505,17 €	13,71 €	3,174
	Cuartos de contadores de agua gas y electricidad	m ²	0,00733	325,15 €	2,38 €	0,552
	Recintos telecomunicaciones	m ²	0,00314	238,86 €	0,75 €	0,174
	Sala de calderas calefacción	m ²	0,00868	548,84 €	4,76 €	1,103
Total capítulo de elementos comunes por m ² construido					34,21 €	7,919
Total de ejecución material por m ² . construido de vivienda tipo medio				125,75 m ²	432,00 €	100,0

4.1.6. Zona de valor 00RG

El coste de ejecución material estimado con código técnico para las viviendas que se desarrollen en esta zona de valor es de 520,00 Euros/m², de acuerdo con el tipo de vivienda cuyas características se expresan a continuación:

Superficie cocina	10,88 m ²	Superficie construida privada	105,82 m ²
Superficie 1 baño	4,32 m ²	P.P. común rellano escalera	6,63 m ²

Superficie aseo	3,14 m ²	P.P. común portal de acceso	4,03 m ²
Superficie útil	90,00 m ²	P.P. sala cuarto calderas	2,19 m ²
Fachada a calle	32,05 m	P.P. cuarto de contadores	1,03 m ²
Fachada a patios	0,04 m	Superficie construida	122,75 m ²
Medianil 1/2 asta	10,52 m	Carpintería exterior	9,83 m ²
Tabicón distribuciones	26,55 m	Carpintería interior	17,57 m ²
Tabique distribuciones	16,97 m	Altura edificación	S+B+2
Conductos ventilación	0,47 m ²	Altura de planta	2,6+0,30

El coste de ejecución material del uso residencial por m² construido de acuerdo a las cuantías y calidades que a continuación se describen es el siguiente:

Análisis de valoración de vivienda residencial colectiva medio por m ² construido de la misma ajustada al código técnico con calefacción colectiva y paneles solares						122,75 m ² constru.
Capítulo	Descripción de la Unidad	Unid.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%
Cimentación	Excavación de zapatas en terreno duro, incluso replanteos	m ³	0,02905	42,65 €	1,24 €	0,238
Terreno	Hormigón de limpieza H-125 en zapatas cimentación	m ³	0,00354	70,15 €	0,25 €	0,048
4 Kg/cm ²	Hormigón HA-25/P/30/IIa en zapatas cimentación	m ³	0,02550	123,83 €	3,16 €	0,607
0,10 ml horm. lim.	Hierro B-500 en zapatas cimentación	kg	0,82064	0,91 €	0,74 €	0,143
	Total capítulo cimentación por m ² construido.				5,39 €	1,036
Saneamiento	Excavación en zanjas saneamiento terreno duro	m ³	0,01515	28,88 €	0,44 €	0,084
Sótano	Tubería PVC D=250 red saneamiento enterrado	ml	0,00139	42,54 €	0,06 €	0,011
1	Tubería PVC D=200 red saneamiento enterrado	ml	0,00357	32,59 €	0,12 €	0,022
Planta baja	Tubería PVC D=160 red saneamiento enterrado	ml	0,01668	25,56 €	0,43 €	0,082
1	Tubería PVC D=110 red saneamiento enterrado	ml	0,06209	20,81 €	1,29 €	0,249
Plantas vivi.	Tubería PVC D=90 red saneamiento enterrado	ml	0,01098	19,28 €	0,21 €	0,041
2	Arqueta 60x60 tapa y marco metálicos	ud	0,00005	207,88 €	0,01 €	0,002
	Arqueta 50x50 tapa y marco metálicos	ud	0,00310	164,78 €	0,51 €	0,098
	Arqueta 40x40 tapa y marco metálicos	ud	0,00714	132,04 €	0,94 €	0,181
	Total capítulo saneamiento por m ² construido				4,01 €	0,770
Acometidas	Acometida de saneamiento D=200 mm. fecales (10 m.)	ml	0,00485	150,22 €	0,73 €	0,140
	Acometida de saneamiento D=250 mm. pluviales (10 m.)	ml	0,00485	158,61 €	0,77 €	0,148
	Acometida de agua de 15 ml y D=80 mm. incluso arqueta	ud	0,00036	1.628,11 €	0,58 €	0,112
	Derechos de acometida a las redes abastecimiento anteriores	ud	0,00036	4.150,45 €	1,48 €	0,285
	Derechos de acometida de energía eléctrica	kw	0,04353	26,72 €	1,16 €	0,224
	Acometida viviendas colectivas zanja de 40x100 cm, tubo PVC rígido D= 160 mm	ml	0,00808	27,09 €	0,22 €	0,042
	Caja general de protección	ud	0,00050	381,82 €	0,19 €	0,037
	Línea repartidora energía eléctrica	ml	0,01617	36,86 €	0,60 €	0,115
	Total capítulo acometidas por m ² construido				5,73 €	1,102
Estructura	Hierro en total de la estructura 1 m ² construido	kg	9,0413	0,91 €	8,20 €	1,577
Sótano	Hormigón HA-25/P/20/IIa en total de la estructura 1 m ² construido	m ³	0,16488	62,88 €	10,37 €	1,994
1	Forjado de viguetas y bovedillas de hormigón	m ²	0,83652	12,66 €	10,59 €	2,037
Planta baja	Mallazo 20/30/5 por 1 m ² estructura	m ²	1,10000	0,91 €	1,00 €	0,192
1	Encofrados y apuntalamientos de estructura	m ²	0,68810	7,49 €	5,16 €	0,991
Plantas vivi.	Mano de obra estructura 1 m ² construido	m ²	1,00000	21,74 €	21,74 €	4,180
2	Control del hormigón y acero 1 m ² construido	ud	1,00000	0,60 €	0,60 €	0,116
	Total capítulo estructura por m ² construido				57,65 €	11,09
Cubierta	Cubierta de teja de cemento sobre faldones	m ²	0,25000	63,40 €	15,85 €	3,048
4	Limahoya en chapa de zinc	ml	0,01818	39,82 €	0,72 €	0,139
	Impermeabilización de los encuentros de cubierta con chimeneas y paramentos	ml	0,02500	65,93 €	1,65 €	0,317
	Canalón de PVC	ml	0,06476	29,16 €	1,89 €	0,363
	Bajante de pluviales PVC D=83 mmm	ml	0,07771	23,15 €	1,80 €	0,346
	Alero completo incluso estructura y cubrición	m ²	0,05828	126,44 €	7,37 €	1,417
	Total capítulo cubierta por m ² construido				29,28 €	5,630

Análisis de valoración de vivienda residencial colectiva medio por m2 construido de la misma ajustada al código técnico con calefacción colectiva y paneles solares						122,75 m ² constru.
Capítulo	Descripción de la Unidad	Unid.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%
Conductos ventilación Superf. Ocupad 0,0051 m ² /m ²	Chimenea caravista remate de conductos en cubierta 0,80x0,40x2	ud	0,00791	431,54 €	3,42 €	0,657
	Extractor tubular en cubierta 800/1000 m3/h en conductos de baños y cocinas	ud	0,00791	213,54 €	1,69 €	0,325
	Conducto extracción 200 mm chapa en cocina, baño y aseo	ml	0,03720	14,34 €	0,53 €	0,103
	Miniconducto fabricado en PVC de dimensiones 40x100 mm en baños y cocinas	ml	0,04749	12,60 €	0,60 €	0,115
	Boca de extracción higrorregulable en baños y cocina, con compuerta de regulación	ml	0,02374	20,66 €	0,49 €	0,094
	Conducto extracción 200 mm chapa en campana cocina	ml	0,03720	14,34 €	0,53 €	0,103
	Entrada de aire autorregulable en muro de fachada.	ud	0,03166	47,69 €	1,51 €	0,290
	Extracción autorregulable en dormitorios, salón, cocina y baños.	ud	0,05540	18,32 €	1,01 €	0,195
Total capítulo de conductos de ventilación forzada por m ² construido					9,79 €	1,882
Tabiquerías Coef. Facha. 0,356122426 ml/m ² sum Coef. Ventil. 0,1092 m ² /m ² sum Superficie ocupada 0,1148 m ² /m ²	Fachada calle 1/2 asta caravista 5 Klinquer ,incluso manchado	m ²	0,66344	71,87 €	47,68 €	9,170
	Armadura prefabricada plana en forma de cercha en tendeles de ladrillo, tipo "Murfor"	ml	1,44630	2,89 €	4,18 €	0,803
	Tabique de fachada calle	m ²	0,56660	16,40 €	9,29 €	1,787
	Fachada patio 1/2 asta lhd,enfoscado pintado	m ²	0,03947	45,88 €	1,81 €	0,348
	Impermeabilización de arranque de muros, con desarrollo de 30 cm.lámina asf.	ml	0,25399	4,95 €	1,26 €	0,242
	Tabique de fachada patio	m ²	0,00090	16,40 €	0,01 €	0,003
	Perfil arranque caravista y 30 cm cara vista	ml	0,12683	39,69 €	5,03 €	0,968
	Cabezal de ventanas y balcones	ml	0,06604	19,40 €	1,28 €	0,246
	Alfeizar de hormigón 25 cm. en ventanas	ml	0,05119	23,24 €	1,19 €	0,229
	Medianil 1/2 asta ladr. H.d..	m ²	0,13889	23,38 €	3,25 €	0,624
Medianil 1/2 asta ladr. perfo.	m ²	0,20144	13,41 €	2,70 €	0,520	
Tabicón distribuciones	m ²	0,47360	20,55 €	9,73 €	1,872	
Tabique en distribuciones	m ²	0,30081	16,40 €	4,93 €	0,949	
Total capítulo tabiquerías por m ² construido					92,35 €	17,76
Revestimien.	Enfoscado yeso a buenavista en paredes	m ²	1,55522	9,35 €	14,54 €	2,796
	Enfoscado yeso a buenavista en techos	m ²	0,56001	10,05 €	5,63 €	1,082
	Falso techo de escayola en vestibulo, paso, baño y aseo	m ²	0,15227	16,87 €	2,57 €	0,494
	Alicatado de azulejo en cocina y baños (6,61 €/m ² compra)	m ²	0,53559	26,02 €	13,94 €	2,680
	Total capítulo de revestimientos por m ² construido					36,68 €
Aislamientos	Aislamiento térmico cámaras con panel de lana de roca en 60 mm. de espesor	m ²	0,63543	6,86 €	4,36 €	0,838
	Aislamiento térmico forjado cubierta manta IBR 100 mm	m ²	0,30828	5,22 €	1,61 €	0,309
	Aislamiento suelos vivienda 1º. poliuretano 1,5 cm. D=50 Kg/m ³	m ²	0,35614	4,67 €	1,66 €	0,320
	Aislamiento acústico a ruidos de impacto suelos con lámina acústica	m ²	0,35614	3,55 €	1,26 €	0,243
	Aislamiento puentes térmicos vidrio celular 2 cm.	m ²	0,12700	16,69 €	2,12 €	0,408
	Aislamiento acústico a ruidos de impacto y aéreo con lámina acústica de bajantes	ml	0,13058	13,80 €	1,80 €	0,346
	Total capítulo de aislamiento por m ² construido					12,82 €
Solados	Solera de mortero bombeado de arena silícea y 350 kg de cemento, de 5 cm	m ²	0,71228	12,20 €	8,69 €	1,671
	Pavimento de gres sobre solera en cocina y baños (7,50 €/m ² compra)	m ²	0,14513	21,10 €	3,06 €	0,589
	Pavimento parquet flotante Pergo DOMESTIC PLUS, incluso lámina polietileno	m ²	0,56715	19,60 €	11,12 €	2,138
	Rodapie 9x1,6 cm DM chapeado y barnizado en paso, estar y dormitorios	ml	0,61684	3,94 €	2,43 €	0,467
	Total capítulo de solados por m ² construido					25,30 €
Carpintería exterior 0,1092	Ventana aluminio lacado con rotura de puente térmico 1,50x1,20 m.	m ²	0,06922	190,78 €	13,21 €	2,540
	Balcón aluminio lacado con rotura de puente térmico 0,75x2,20 m.	m ²	0,00856	198,61 €	1,70 €	0,327
	Premarco galvanizado para carpintería exterior	ml	0,25314	5,56 €	1,41 €	0,271

Análisis de valoración de vivienda residencial colectiva medio por m2 construido de la misma ajustada al código técnico con calefacción colectiva y paneles solares						122,75 m²	constru.
Capítulo	Descripción de la Unidad	Unid.	Cua. m²	Prec.uni.	Coste m²	%	
m²/m² sum	Colocación carpintería exterior	m²	0,07778	26,43 €	2,06 €	0,395	
	Sellado carpintería exterior	ml	0,25314	1,94 €	0,49 €	0,094	
	Registro de persiana con aislamiento en aglomerado cahapeado y barnizado	ml	0,06604	32,06 €	2,12 €	0,407	
	Persiana de aluminio totalmente instalada	m²	0,09489	32,04 €	3,04 €	0,585	
	Vidrio climalit 4+12+6 sobre carpintería aluminio	m²	0,07000	28,24 €	1,98 €	0,380	
	Total capítulo carpintería exterior por m² construido					25,99 €	4,999
Carpintería interior 0,195 m²/m² sum	Puerta entrada lisa roble RF-30 incluso barniz	ud	0,00791	435,18 €	3,44 €	0,662	
	Puerta vidriera roble lisa incluso vidrio y barniz	ud	0,02889	188,83 €	5,45 €	1,049	
	Puerta ciega lisa roble dormitorios incluso barniz	ud	0,02374	176,35 €	4,19 €	0,805	
	Puerta ciega lisa roble baños incluso barniz	ud	0,01583	208,63 €	3,30 €	0,635	
	Frente de armario roble 2 puertas + 2 puertas altillo 2,80 m² incluso barniz	ud		284,24 €			
	Colocación de cercos interiores	m²	0,13905	15,22 €	2,12 €	0,407	
Total capítulo carpintería interior por m² construido					18,50 €	3,558	
Fontanería Cocina 1 Baño 1 Aseo 1	Distribución de agua desde la red general hasta la batería de contadores	ud	0,00099	1.323,04 €	1,31 €	0,252	
	Batería contadores, totalmente instalada	ud	0,00791	125,49 €	0,99 €	0,191	
	Montante de agua fría polipropileno 25 mm. incluso aislamiento coquilla	ml	0,15393	12,12 €	1,87 €	0,359	
	Pequeña y gran evacuación insonorizada de aparatos de cocina	ud	0,00791	227,26 €	1,80 €	0,346	
	Distribución interior agua fría y caliente cocina	ud	0,00791	245,58 €	1,94 €	0,374	
	Pequeña y gran evacuación insonorizada aparatos aseo	ud	0,00791	286,72 €	2,27 €	0,436	
	Distribución interior agua fría, caliente aseo	ud	0,00791	301,79 €	2,39 €	0,459	
	Bañera 1,2,javabo,inodoro"Dama"grifería monomando Victoria Plus aseo	ud	0,00791	584,48 €	4,63 €	0,890	
	Pequeña y gran evacuación insonorizada aparatos baño	ud	0,00791	315,21 €	2,49 €	0,480	
	Distribución interior agua fría y caliente baño	ud	0,00791	385,85 €	3,05 €	0,587	
	Bañera 1,7,javabo,inodoro,bidé,"Dama"grifería monomando Victoria Plus baño	ud	0,00791	746,98 €	5,91 €	1,137	
	Ayudas albañilería	ud	0,00791	347,62 €	2,75 €	0,529	
	Total capítulo de fontanería por m² construido					31,40 €	6,039
	Calefacción y agua caliente colectiva	Acometida de gas natural en tubo polipropileno, estación regulación, contador	ud	0,00049	2.129,14 €	1,05 €	0,203
Grupo térmico de 200.000 Kc/hora para agua caliente sanitaria por gas 40 viviendas		ud	0,00049	14.447,70 €	7,15 €	1,374	
Grupo térmico de 250.000 Kc/hora para calefacción por gas 40 viviendas		ud	0,00049	14.938,92 €	7,39 €	1,421	
Dispositivos de seguridad en sala de calderas de gas		ud	0,00049	1.702,99 €	0,84 €	0,162	
Tuberías en sala de calderas para el suministro de agua caliente sanitaria		ud	0,00049	1.889,64 €	0,93 €	0,180	
Tuberías en sala de calderas para el suministro de calefacción		ud	0,00049	3.778,10 €	1,87 €	0,359	
Equipo de regulación para la producción agua caliente sanitaria		ud	0,00049	8.941,01 €	4,42 €	0,850	
Equipo de regulación para la producción agua caliente de calefacción		ud	0,00049	17.782,79 €	8,80 €	1,692	
Montante de agua caliente sanitaria calorifugado		ml	0,04650	68,22 €	3,17 €	0,610	
Montante de calefacción calorifugado		ml	0,04650	56,47 €	2,63 €	0,505	
Equipo de regulación y medida de calefacción comunitaria en vivienda		ud	0,00791	781,55 €	6,19 €	1,189	
Circuito interior monotubular de cobre D= 16/18 mm, incluso aislamiento		ud	0,53065	10,93 €	5,80 €	1,116	
Radiador de panel de acero modelo 600x600 pkd, potencia 1237 kc/h calefacción tipo individualizada		ud	0,07408	132,62 €	9,82 €	1,889	
Chimenea prefabricada modular acero inoxidable 300 mm		ud	0,00767	256,75 €	1,97 €	0,379	
Ayudas de albañilería		ud	0,00791	164,99 €	1,31 €	0,251	
Total capítulo de calefacción y agua caliente por m² construido						63,34 €	12,180
Energía		Equipo de energía solar por vivienda en un grupo de 50 viviendas 89 m² útiles	ud	0,00791	1.074,72 €	8,51 €	1,636

Análisis de valoración de vivienda residencial colectiva medio por m2 construido de la misma ajustada al código técnico con calefacción colectiva y paneles solares						122,75 m ² constru.	
Capítulo	Descripción de la Unidad	Unid.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%	
solar	Circuito primario para equipo de energía solar por vivienda en un grupo de 50 vivi	ud	0,00791	566,18 €	4,48 €	0,862	
	Circuito secundario para equipo de energía solar por vivienda en un grupo de 50 vivi	ud	0,00791	124,07 €	0,98 €	0,189	
	Protección, seguimiento y control del sistema de energía solar por vivienda	ud	0,00791	88,08 €	0,70 €	0,134	
	Ayudas de albañilería a instalación solar por vivienda	ud	0,00791	154,45 €	1,22 €	0,235	
	Total capítulo de energía solar por m ² construido				15,89 €	3,055	
Electricidad	Unidad de contador monofásico en centralización de 10 o más contadores	ud	0,00791	72,90 €	0,58 €	0,111	
	Derivaciones a vivienda 2x16+1x16 electrificación media 5 kw	ml	0,15393	10,37 €	1,60 €	0,307	
	Cuadro de protección electrificación media 5Kw 5 circuitos	ud	0,00791	167,26 €	1,32 €	0,255	
	Circuitos interiores vivienda (5 circuitos)	ud	0,00791	276,61 €	2,19 €	0,421	
	Puntos de luz, tomas de energía, punto timbre, vivienda tipo medio	ud	0,00791	1.188,05 €	9,40 €	1,808	
	Portero automático, 2 puntos	ud	0,00791	114,39 €	0,91 €	0,174	
	Circuito equipotencial y red de toma tierra	ud	0,00791	67,09 €	0,53 €	0,102	
	Instalación de pararrayos, montado e instalado para un nivel de protección 3	ud	0,00034	3.077,60 €	1,05 €	0,202	
	Apertura y cierre de rozas albañilería	ud	0,00791	414,11 €	3,28 €	0,630	
	Total capítulo de electricidad por m ² construido				20,85 €	4,010	
Telecomunica.	Arqueta telecomunicaciones dimensiones 800x700x820 hormigón	ud	0,00040	395,56 €	0,16 €	0,030	
	Canalización externa teleco. 10 m, 8 tubos PVC D=63 mm,	ml	0,00396	57,80 €	0,23 €	0,044	
	Canalización de enlace inferior formada por 8 tubos PVC D=40 mm.	ml	0,00673	11,42 €	0,08 €	0,015	
	Canalización de enlace superior formada por 4 tubos PVC D=40 mm.	ud	0,00396	7,90 €	0,03 €	0,006	
	Registro canalización enlace inferior por armario monobloc 70x50x15 cm,	ud	0,00040	129,42 €	0,05 €	0,010	
	Registro canalización enlace superior por armario monobloc 50x50x15 cm.	ud	0,00040	111,35 €	0,04 €	0,008	
	Toma de energía de cuarto contadores 2x6+1x6 tubo PVC flexible D=23 mm.	ml	0,00594	6,44 €	0,04 €	0,007	
	Recinto Teleco. Inferior con, cuadro protec, registro TB+RDSI, registro TLCA	ud	0,00040	745,65 €	0,30 €	0,057	
	Recinto Tele.Sup. con, cuadro protec, equipo captación, amplifica. y distribu.	ud	0,00040	1.870,50 €	0,74 €	0,142	
	6 Tubos	Canalización principal formada por tubos PVC UNE 53112 D=40 mm.	ml	0,02533	10,87 €	0,28 €	0,053
		Canalización principal canaleta 40x110 mm PVC, tabique separador 3 posi.	ml	0,02612	13,47 €	0,35 €	0,068
		Canalización principal canaleta 60x90 mm PVC, tabique separador 2 posi.	ml	0,02612	12,04 €	0,31 €	0,060
		Registro secundario dimensiones 55x100x15 cm, derivador EMC, regleta 5P	ud	0,00237	211,82 €	0,50 €	0,097
	3 Tomas ser.	Registro secundario dimensiones 45x45x15 cm, derivador EMC, regleta 5P	ud	0,00237	129,62 €	0,31 €	0,059
		Registros terminación red, 1 TB+RDSI de 10x17x4 cm, 2 para RTV y TLCA	ud	0,00791	94,26 €	0,75 €	0,143
Tomas teléfono TB+RDSI, TV/FM-FI, cajas TLCA.		ud	0,02374	113,39 €	2,69 €	0,518	
Ayudas albañilería instalación telecomunicaciones por vivienda		ud	0,00791	137,77 €	1,09 €	0,210	
Total capítulo de telecomunicaciones por m ² construido					7,94 €	1,527	
Pintura	Pintura plástica gotelé paramentos verticales hasta 3 m.	m ²	1,52420	3,17 €	4,83 €	0,928	
	Pintura plástica lisa paramentos horizontales hasta 3 m.	m ²	0,56715	3,74 €	2,12 €	0,408	
	Plástico techos cocina y baños	m ²	0,14513	3,74 €	0,54 €	0,104	
	Total capítulo de pintura por m ² construido				7,49 €	1,441	
Varios	Limpieza de obra	ud	0,00791	215,75 €	1,71 €	0,328	
	Total capítulo de varios por m ² construido				1,71 €	0,328	
Seguridad y salud	Seguridad y salud de obra	m ²	1,00000	6,70 €	6,70 €	1,289	
	Total capítulo de seguridad y salud m ² construido				6,70 €	1,289	

Análisis de valoración de vivienda residencial colectiva medio por m2 construido de la misma ajustada al código técnico con calefacción colectiva y paneles solares						122,75 m ² constru.
Capítulo	Descripción de la Unidad	Unid.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%
Elementos	Rellano escalera, gradas y pavimentos terrazo micrograno	m ²	0,04969	305,42 €	15,18 €	2,918
	Portal de acceso, fachada mármol, pavimento de mármol	m ²	0,02714	608,29 €	16,51 €	3,175
ocupada	Cuartos de contadores de agua gas y electricidad	m ²	0,00733	391,52 €	2,87 €	0,552
0,0960	Recintos telecomunicaciones	m ²	0,00314	287,62 €	0,90 €	0,174
m ² /m ²	Sala de calderas calefacción	m ²	0,00868	660,87 €	5,74 €	1,103
Total capítulo de elementos comunes por m ² construido					41,20 €	7,922
Total de ejecución material por m ² . construido de vivienda tipo medio				122,75 m ²	520,00 €	100,0

4.1.7. Zona de valor 00PT

El coste de ejecución material con código técnico estimado para las viviendas que se desarrollen en esta zona de valor es de 520,00 Euros/m², de acuerdo con el tipo de vivienda cuyas características se expresan a continuación:

Superficie cocina	10,88 m ²	Superficie construida privada	105,82 m ²
Superficie 1 baño	4,32 m ²	P.P. común rellano escalera	6,63 m ²
Superficie aseo	3,14 m ²	P.P. común portal de acceso	4,03 m ²
Superficie útil	90,00 m ²	P.P. sala cuarto calderas	2,19 m ²
Fachada a calle	32,05 m	P.P. cuarto de contadores	1,03 m ²
Fachada a patios	0,04 m	Superficie construida	122,75 m ²
Medianil 1/2 asta	10,52 m	Carpintería exterior	9,83 m ²
Tabicón distribuciones	26,55 m	Carpintería interior	17,57 m ²
Tabique distribuciones	16,97 m	Altura edificación	S+B+2
Conductos ventilación	0,47 m ²	Altura de planta	2,6+0,30

El coste de ejecución material del uso residencial por m² construido de acuerdo a las cuantías y calidades que a continuación se describen es el siguiente:

Análisis de valoración de vivienda residencial colectiva medio por m2 construido de la misma ajustada al código técnico con calefacción colectiva y paneles solares						122,75 m ² constru.
Capítulo	Descripción de la Unidad	Unid.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%
Cimentación	Excavación de zapatas en terreno duro, incluso replanteos	m ³	0,02905	42,65 €	1,24 €	0,238
Terreno	Hormigón de limpieza H-125 en zapatas cimentación	m ³	0,00354	70,15 €	0,25 €	0,048
4 Kg/cm2	Hormigón HA-25/P/30/IIa en zapatas cimentación	m ³	0,02550	123,83 €	3,16 €	0,607
0,10 ml horm. lim.	Hierro B-500 en zapatas cimentación	kg	0,82064	0,91 €	0,74 €	0,143
Total capítulo cimentación por m ² construido.					5,39 €	1,036
Saneamiento	Excavación en zanjas saneamiento terreno duro	m ³	0,01515	28,88 €	0,44 €	0,084
Sótano	Tubería PVC D=250 red saneamiento enterrado	ml	0,00139	42,54 €	0,06 €	0,011
1	Tubería PVC D=200 red saneamiento enterrado	ml	0,00357	32,59 €	0,12 €	0,022
Planta baja	Tubería PVC D=160 red saneamiento enterrado	ml	0,01668	25,56 €	0,43 €	0,082
1	Tubería PVC D=110 red saneamiento enterrado	ml	0,06209	20,81 €	1,29 €	0,249
Plantas vivi.	Tubería PVC D=90 red saneamiento enterrado	ml	0,01098	19,28 €	0,21 €	0,041
2	Arqueta 60x60 tapa y marco metálicos	ud	0,00005	207,88 €	0,01 €	0,002
	Arqueta 50x50 tapa y marco metálicos	ud	0,00310	164,78 €	0,51 €	0,098
	Arqueta 40x40 tapa y marco metálicos	ud	0,00714	132,04 €	0,94 €	0,181
Total capítulo saneamiento por m ² construido					4,01 €	0,770
Acometidas	Acometida de saneamiento D=200 mm. fecales (10 m.)	ml	0,00485	150,22 €	0,73 €	0,140
	Acometida de saneamiento D=250 mm. pluviales (10 m.)	ml	0,00485	158,61 €	0,77 €	0,148
	Acometida de agua de 15 ml y D=80 mm. incluso arqueta	ud	0,00036	1.628,11 €	0,58 €	0,112

Análisis de valoración de vivienda residencial colectiva medio por m2 construido de la misma ajustada al código técnico con calefacción colectiva y paneles solares						122,75 m ² constru.
Capítulo	Descripción de la Unidad	Unid.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%
	Derechos de acometida a las redes abastecimiento anteriores	ud	0,00036	4.150,45 €	1,48 €	0,285
	Derechos de acometida de energía eléctrica	kw	0,04353	26,72 €	1,16 €	0,224
	Acometida viviendas colectivas zanja de 40x100 cm, tubo PVC rígido D= 160 mm	ml	0,00808	27,09 €	0,22 €	0,042
	Caja general de protección	ud	0,00050	381,82 €	0,19 €	0,037
	Línea repartidora energía eléctrica	ml	0,01617	36,86 €	0,60 €	0,115
	Total capítulo acometidas por m ² construido				5,73 €	1,102
Estructura	Hierro en total de la estructura 1 m ² construido	kg	9,0413	0,91 €	8,20 €	1,577
Sótano	Hormigón HA-25/P/20/IIa en total de la estructura 1 m ² construido	m ³	0,16488	62,88 €	10,37 €	1,994
1	Forjado de viguetas y bovedillas de hormigón	m ²	0,83652	12,66 €	10,59 €	2,037
Planta baja	Mallazo 20/30/5 por 1 m ² estructura	m ²	1,10000	0,91 €	1,00 €	0,192
1	Encofrados y apuntalamientos de estructura	m ²	0,68810	7,49 €	5,16 €	0,991
Plantas vivi.	Mano de obra estructura 1 m ² construido	m ²	1,00000	21,74 €	21,74 €	4,180
2	Control del hormigón y acero 1 m ² construido	ud	1,00000	0,60 €	0,60 €	0,116
	Total capítulo estructura por m ² construido				57,65 €	11,09
Cubierta	Cubierta de teja de cemento sobre faldones	m ²	0,25000	63,40 €	15,85 €	3,048
4	Limahoya en chapa de zinc	ml	0,01818	39,82 €	0,72 €	0,139
	Impermeabilización de los encuentros de cubierta con chimeneas y paramentos	ml	0,02500	65,93 €	1,65 €	0,317
	Canalón de PVC	ml	0,06476	29,16 €	1,89 €	0,363
	Bajante de pluviales PVC D=83 mmm	ml	0,07771	23,15 €	1,80 €	0,346
	Alero completo incluso estructura y cubrición	m ²	0,05828	126,44 €	7,37 €	1,417
	Total capítulo cubierta por m ² construido				29,28 €	5,630
Conductos	Chimenea caravista remate de conductos en cubierta 0,80x0,40x2	ud	0,00791	431,54 €	3,42 €	0,657
ventilación	Extractor tubular en cubierta 800/1000 m3/h en conductos de baños y cocinas	ud	0,00791	213,54 €	1,69 €	0,325
Superf. Ocupad	Conducto extracción 200 mm chapa en cocina, baño y aseo	ml	0,03720	14,34 €	0,53 €	0,103
0,0051	Miniconducto fabricado en PVC de dimensiones 40x100 mm en baños y cocinas	ml	0,04749	12,60 €	0,60 €	0,115
m ² /m ²	Boca de extracción higrorregulable en baños y cocina, con compuerta de regulación	ml	0,02374	20,66 €	0,49 €	0,094
	Conducto extracción 200 mm chapa en campana cocina	ml	0,03720	14,34 €	0,53 €	0,103
	Entrada de aire autorregulable en muro de fachada.	ud	0,03166	47,69 €	1,51 €	0,290
	Extracción autorregulable en dormitorios, salón, cocina y baños.	ud	0,05540	18,32 €	1,01 €	0,195
	Total capítulo de conductos de ventilación forzada por m ² construido				9,79 €	1,882
Tabiquerías	Fachada calle 1/2 asta caravista 5 Klinquer ,incluso manchado	m ²	0,66344	71,87 €	47,68 €	9,170
Coef. Facha.	Armadura prefabricada plana en forma de cercha en tendeles de ladrillo, tipo "Murfo"	ml	1,44630	2,89 €	4,18 €	0,803
0,356122426	Tabique de fachada calle	m ²	0,56660	16,40 €	9,29 €	1,787
ml/m ² sum	Fachada patio 1/2 asta lhd,enfoscado pintado	m ²	0,03947	45,88 €	1,81 €	0,348
	Impermeabilización de arranque de muros, con desarrollo de 30 cm.lámina asf.	ml	0,25399	4,95 €	1,26 €	0,242
Coef. Ventil.	Tabique de fachada patio	m ²	0,00090	16,40 €	0,01 €	0,003
0,1092	Perfil arranque caravista y 30 cm cara vista	ml	0,12683	39,69 €	5,03 €	0,968
m ² /m ² sum	Cabezal de ventanas y balcones	ml	0,06604	19,40 €	1,28 €	0,246
	Alfeizar de hormigón 25 cm. en ventanas	ml	0,05119	23,24 €	1,19 €	0,229
Superficie	Medianil 1/2 asta ladr. H.d..	m ²	0,13889	23,38 €	3,25 €	0,624
ocupada	Medianil 1/2 asta ladr. perfo.	m ²	0,20144	13,41 €	2,70 €	0,520
0,1148	Tabicón distribuciones	m ²	0,47360	20,55 €	9,73 €	1,872
m ² /m ²	Tabique en distribuciones	m ²	0,30081	16,40 €	4,93 €	0,949
	Total capítulo tabiquerías por m ² construido				92,35 €	17,76
Revestimien.	Enfoscado yeso a buenavista en paredes	m ²	1,55522	9,35 €	14,54 €	2,796
	Enfoscado yeso a buenavista en techos	m ²	0,56001	10,05 €	5,63 €	1,082

Análisis de valoración de vivienda residencial colectiva medio por m2 construido de la misma ajustada al código técnico con calefacción colectiva y paneles solares						122,75 m ² constru.
Capítulo	Descripción de la Unidad	Unid.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%
	Falso techo de escayola en vestíbulo, paso, baño y aseo	m ²	0,15227	16,87 €	2,57 €	0,494
	Alicatado de azulejo en cocina y baños (6,61 €/m ² compra)	m ²	0,53559	26,02 €	13,94 €	2,680
	Total capítulo de revestimientos por m ² construido				36,68 €	7,053
Aislamientos	Aislamiento térmico cámaras con panel de lana de roca en 60 mm. de espesor	m ²	0,63543	6,86 €	4,36 €	0,838
	Aislamiento térmico forjado cubierta manta IBR 100 mm	m ²	0,30828	5,22 €	1,61 €	0,309
	Aislamiento suelos vivienda 1º. poliuretano 1,5 cm. D=50 Kg/m ³	m ²	0,35614	4,67 €	1,66 €	0,320
	Aislamiento acústico a ruidos de impacto suelos con lámina acústica	m ²	0,35614	3,55 €	1,26 €	0,243
	Aislamiento puentes térmicos vidrio celular 2 cm.	m ²	0,12700	16,69 €	2,12 €	0,408
	Aislamiento acústico a ruidos de impacto y aéreo con lámina acústica de bajantes	ml	0,13058	13,80 €	1,80 €	0,346
	Total capítulo de aislamiento por m ² construido				12,82 €	2,465
Solados	Solera de mortero bombeado de arena sílicea y 350 kg de cemento, de 5 cm	m ²	0,71228	12,20 €	8,69 €	1,671
	Pavimento de gres sobre solera en cocina y baños (7,50 €/m ² compra)	m ²	0,14513	21,10 €	3,06 €	0,589
	Pavimento parquet flotante Pergo DOMESTIC PLUS, incluso lámina polietileno	m ²	0,56715	19,60 €	11,12 €	2,138
	Rodapie 9x1,6 cm DM chapeado y barnizado en paso, estar y dormitorios	ml	0,61684	3,94 €	2,43 €	0,467
	Total capítulo de solados por m ² construido				25,30 €	4,865
Carpintería exterior	Ventana aluminio lacado con rotura de puente térmico 1,50x1,20 m.	m ²	0,06922	190,78 €	13,21 €	2,540
0,1092 m ² /m ² sum	Balcón aluminio lacado con rotura de puente térmico 0,75x2,20 m.	m ²	0,00856	198,61 €	1,70 €	0,327
	Premarco galvanizado para carpintería exterior	ml	0,25314	5,56 €	1,41 €	0,271
	Colocación carpintería exterior	m ²	0,07778	26,43 €	2,06 €	0,395
	Sellado carpintería exterior	ml	0,25314	1,94 €	0,49 €	0,094
	Registro de persiana con aislamiento en aglomerado chapeado y barnizado	ml	0,06604	32,06 €	2,12 €	0,407
	Persiana de aluminio totalmente instalada	m ²	0,09489	32,04 €	3,04 €	0,585
	Vidrio climalit 4+12+6 sobre carpintería aluminio	m ²	0,07000	28,24 €	1,98 €	0,380
	Total capítulo carpintería exterior por m ² construido				25,99 €	4,999
Carpintería interior	Puerta entrada lisa roble RF-30 incluso barniz	ud	0,00791	435,18 €	3,44 €	0,662
0,195 m ² /m ² sum	Puerta vidriera roble lisa incluso vidrio y barniz	ud	0,02889	188,83 €	5,45 €	1,049
	Puerta ciega lisa roble dormitorios incluso barniz	ud	0,02374	176,35 €	4,19 €	0,805
	Puerta ciega lisa roble baños incluso barniz	ud	0,01583	208,63 €	3,30 €	0,635
	Frente de armario roble 2 puertas + 2 puertas altillo 2,80 m ² incluso barniz	ud		284,24 €		
	Colocación de cercos interiores	m ²	0,13905	15,22 €	2,12 €	0,407
	Total capítulo carpintería interior por m ² construido				18,50 €	3,558
Fontanería	Distribución de agua desde la red general hasta la batería de contadores	ud	0,00099	1.323,04 €	1,31 €	0,252
Cocina	Batería contadores, totalmente instalada	ud	0,00791	125,49 €	0,99 €	0,191
1	Montante de agua fría polipropileno 25 mm. incluso aislamiento coquilla	ml	0,15393	12,12 €	1,87 €	0,359
Baño	Pequeña y gran evacuación insonorizada de aparatos de cocina	ud	0,00791	227,26 €	1,80 €	0,346
1	Distribución interior agua fría y caliente cocina	ud	0,00791	245,58 €	1,94 €	0,374
Aseo	Pequeña y gran evacuación insonorizada aparatos aseo	ud	0,00791	286,72 €	2,27 €	0,436
1	Distribución interior agua fría, caliente aseo	ud	0,00791	301,79 €	2,39 €	0,459
	Bañera 1,2,lavabo,inodoro"Dama"grifería monomando Victoria Plus aseo	ud	0,00791	584,48 €	4,63 €	0,890
	Pequeña y gran evacuación insonorizada aparatos baño	ud	0,00791	315,21 €	2,49 €	0,480
	Distribución interior agua fría y caliente baño	ud	0,00791	385,85 €	3,05 €	0,587
	Bañera 1,7,lavabo,inodoro,bidé,"Dama"grifería monomando Victoria Plus baño	ud	0,00791	746,98 €	5,91 €	1,137
	Ayudas albañilería	ud	0,00791	347,62 €	2,75 €	0,529
	Total capítulo de fontanería por m ² construido				31,40 €	6,039

Análisis de valoración de vivienda residencial colectiva medio por m2 construido de la misma ajustada al código técnico con calefacción colectiva y paneles solares						122,75 m ² constru.	
Capítulo	Descripción de la Unidad	Unid.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%	
Calefacción y agua caliente colectiva	Acometida de gas natural en tubo polipropileno, estación regulación, contador	ud	0,00049	2.129,14 €	1,05 €	0,203	
	Grupo térmico de 200.000 Kc/hora para agua caliente sanitaria por gas 40 viviendas	ud	0,00049	14.447,70 €	7,15 €	1,374	
	Grupo térmico de 250.000 Kc/hora para calefacción por gas 40 viviendas	ud	0,00049	14.938,92 €	7,39 €	1,421	
	Dispositivos de seguridad en sala de calderas de gas	ud	0,00049	1.702,99 €	0,84 €	0,162	
	Tuberías en sala de calderas para el suministro de agua caliente sanitaria	ud	0,00049	1.889,64 €	0,93 €	0,180	
	Tuberías en sala de calderas para el suministro de calefacción	ud	0,00049	3.778,10 €	1,87 €	0,359	
	Equipo de regulación para la producción agua caliente sanitaria	ud	0,00049	8.941,01 €	4,42 €	0,850	
	Equipo de regulación para la producción agua caliente de calefacción	ud	0,00049	17.782,79 €	8,80 €	1,692	
	Montante de agua caliente sanitaria calorifugado	ml	0,04650	68,22 €	3,17 €	0,610	
	Montante de calefacción calorifugado	ml	0,04650	56,47 €	2,63 €	0,505	
	Equipo de regulación y medida de calefacción comunitaria en vivienda	ud	0,00791	781,55 €	6,19 €	1,189	
	Circuito interior monotubular de cobre D= 16/18 mm, incluso aislamiento	ud	0,53065	10,93 €	5,80 €	1,116	
	Radiador de panel de acero modelo 600x600 pkd, potencia 1237 kc/h calefacción tipo individualizada	ud	0,07408	132,62 €	9,82 €	1,889	
	Chimenea prefabricada modular acero inoxidable 300 mm	ud	0,00767	256,75 €	1,97 €	0,379	
	Ayudas de albañilería	ud	0,00791	164,99 €	1,31 €	0,251	
	Total capítulo de calefacción y agua caliente por m ² construido					63,34 €	12,180
	Energía solar	Equipo de energía solar por vivienda en un grupo de 50 viviendas 89 m ² útiles	ud	0,00791	1.074,72 €	8,51 €	1,636
Circuito primario para equipo de energía solar por vivienda en un grupo de 50 vivi		ud	0,00791	566,18 €	4,48 €	0,862	
Circuito secundario para equipo de energía solar por vivienda en un grupo de 50 vivi		ud	0,00791	124,07 €	0,98 €	0,189	
Protección, seguimiento y control del sistema de energía solar por vivienda		ud	0,00791	88,08 €	0,70 €	0,134	
Ayudas de albañilería a instalación solar por vivienda		ud	0,00791	154,45 €	1,22 €	0,235	
Total capítulo de energía solar por m ² construido					15,89 €	3,055	
Electricidad	Unidad de contador monofásico en centralización de 10 o más contadores	ud	0,00791	72,90 €	0,58 €	0,111	
	Derivaciones a vivienda 2x16+1x16 electrificación media 5 kw	ml	0,15393	10,37 €	1,60 €	0,307	
	Cuadro de protección electrificación media 5Kw 5 circuitos	ud	0,00791	167,26 €	1,32 €	0,255	
	Circuitos interiores vivienda (5 circuitos)	ud	0,00791	276,61 €	2,19 €	0,421	
	Puntos de luz, tomas de energía, punto timbre, vivienda tipo medio	ud	0,00791	1.188,05 €	9,40 €	1,808	
	Portero automático, 2 puntos	ud	0,00791	114,39 €	0,91 €	0,174	
	Circuito equipotencial y red de toma tierra	ud	0,00791	67,09 €	0,53 €	0,102	
	Instalación de pararrayos, montado e instalado para un nivel de protección 3	ud	0,00034	3.077,60 €	1,05 €	0,202	
	Apertura y cierre de rozas albañilería	ud	0,00791	414,11 €	3,28 €	0,630	
	Total capítulo de electricidad por m ² construido					20,85 €	4,010
Telecomunica.	Arqueta telecomunicaciones dimensiones 800x700x820 hormigón	ud	0,00040	395,56 €	0,16 €	0,030	
	Canalización externa teleco. 10 m, 8 tubos PVC D=63 mm,	ml	0,00396	57,80 €	0,23 €	0,044	
	Canalización de enlace inferior formada por 8 tubos PVC D=40 mm.	ml	0,00673	11,42 €	0,08 €	0,015	
	Canalización de enlace superior formada por 4 tubos PVC D=40 mm.	ud	0,00396	7,90 €	0,03 €	0,006	
	Registro canalización enlace inferior por armario monobloc 70x50x15 cm,	ud	0,00040	129,42 €	0,05 €	0,010	
	Registro canalización enlace superior por armario monobloc 50x50x15 cm.	ud	0,00040	111,35 €	0,04 €	0,008	
	Toma de energía de cuarto contadores 2x6+1x6 tubo PVC flexible D=23 mm.	ml	0,00594	6,44 €	0,04 €	0,007	

Análisis de valoración de vivienda residencial colectiva medio por m2 construido de la misma ajustada al código técnico con calefacción colectiva y paneles solares						122,75 m ² constru.
Capítulo	Descripción de la Unidad	Unid.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%
6 Tubos	Recinto Teleco. Inferior con, cuadro protec, registro TB+RDSI, registro TLCA	ud	0,00040	745,65 €	0,30 €	0,057
	Recinto Tele.Sup. con, cuadro protec, equipo captación, amplifica. y distribu.	ud	0,00040	1.870,50 €	0,74 €	0,142
	Canalización principal formada por tubos PVC UNE 53112 D=40 mm.	ml	0,02533	10,87 €	0,28 €	0,053
	Canalización principal canaleta 40x110 mm PVC, tabique separador 3 posi.	ml	0,02612	13,47 €	0,35 €	0,068
	Canalización principal canaleta 60x90 mm PVC, tabique separador 2 posi.	ml	0,02612	12,04 €	0,31 €	0,060
	Registro secundario dimensiones 55x100x15 cm, derivador EMC, regleta 5P	ud	0,00237	211,82 €	0,50 €	0,097
	Registro secundario dimensiones 45x45x15 cm, derivador EMC, regleta 5P	ud	0,00237	129,62 €	0,31 €	0,059
	Registros terminación red, 1 TB+RDSI de 10x17x4 cm, 2 para RTV y TLCA	ud	0,00791	94,26 €	0,75 €	0,143
	Tomas teléfono TB+RDSI, TV/FM-FI, cajas TLCA.	ud	0,02374	113,39 €	2,69 €	0,518
3 Tomas ser.	Ayudas albañilería instalación telecomunicaciones por vivienda	ud	0,00791	137,77 €	1,09 €	0,210
	Total capítulo de telecomunicaciones por m ² construido				7,94 €	1,527
	Pintura	Pintura plástica gotelé paramentos verticales hasta 3 m.	m ²	1,52420	3,17 €	4,83 €
	Pintura plástica lisa paramentos horizontales hasta 3 m.	m ²	0,56715	3,74 €	2,12 €	0,408
	Plástico techos cocina y baños	m ²	0,14513	3,74 €	0,54 €	0,104
	Total capítulo de pintura por m ² construido				7,49 €	1,441
Varios	Limpieza de obra	ud	0,00791	215,75 €	1,71 €	0,328
	Total capítulo de varios por m ² construido				1,71 €	0,328
Seguridad y salud	Seguridad y salud de obra	m ²	1,00000	6,70 €	6,70 €	1,289
	Total capítulo de seguridad y salud m ² construido				6,70 €	1,289
Elementos ocupada 0,0960 m ² /m ²	Rellano escalera, gradas y pavimentos terrazo micrograno	m ²	0,04969	305,42 €	15,18 €	2,918
	Portal de acceso, fachada mármol, pavimento de mármol	m ²	0,02714	608,29 €	16,51 €	3,175
	Cuartos de contadores de agua gas y electricidad	m ²	0,00733	391,52 €	2,87 €	0,552
	Recintos telecomunicaciones	m ²	0,00314	287,62 €	0,90 €	0,174
	Sala de calderas calefacción	m ²	0,00868	660,87 €	5,74 €	1,103
	Total capítulo de elementos comunes por m ² construido				41,20 €	7,922
Total de ejecución material por m ² . construido de vivienda tipo medio				122,75 m ²	520,00 €	100,0

4.1.8. Zona de valor 00PP

El coste de ejecución material con código técnico estimado para las viviendas que se desarrollen en esta zona de valor es de 520,00 Euros/m², de acuerdo con el tipo de vivienda cuyas características se expresan a continuación:

Superficie cocina	13,40 m ²	Superficie construida privada	120,27 m ²
Superficie 1 baño	4,32 m ²	P.P. común rellano escalera	7,17 m ²
Superficie aseo	3,14 m ²	P.P. común portal de acceso	4,03 m ²
Superficie útil	120,00 m ²	P.P. sala cuarto calderas	2,19 m ²
Fachada a calle	42,73 m	P.P. cuarto de contadores	1,03 m ²
Fachada a patios	0,25 m	Superficie construida	139,51 m ²
Medianil 1/2 asta	8,77 m	Carpintería exterior	13,10 m ²
Tabicón distribuciones	33,10 m	Carpintería interior	19,37 m ²
Tabique distribuciones	21,16 m	Altura edificación	S+B+2
Conductos ventilación	0,55 m ²	Altura de planta	2,6+0,30

El coste de ejecución material del uso residencial por m² construido de acuerdo a las cuantías y calidades que a continuación se describen es el siguiente:

Análisis de valoración de vivienda residencial colectiva medio por m ² construido de la misma ajustada al código técnico con calefacción colectiva y paneles solares						139,51 m ² constru.
Capítulo	Descripción de la Unidad	Unid.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%
Cimentación Terreno 4 Kg/cm ² 0,10 ml horm. lim.	Excavación de zapatas en terreno duro, incluso replanteos	m ³	0,02905	35,67 €	1,04 €	0,199
	Hormigón de limpieza H-125 en zapatas cimentación	m ³	0,00354	58,67 €	0,21 €	0,040
	Hormigón HA-25/P/30/IIa en zapatas cimentación	m ³	0,02550	103,56 €	2,64 €	0,508
	Hierro B-500 en zapatas cimentación	kg	0,82064	0,76 €	0,62 €	0,120
	Total capítulo cimentación por m ² construido.				4,51 €	0,867
Saneamiento Sótano 1 Planta baja 1 Plantas vivi. 2	Excavación en zanjas saneamiento terreno duro	m ³	0,01515	24,15 €	0,37 €	0,070
	Tubería PVC D=250 red saneamiento enterrado	ml	0,00139	35,58 €	0,05 €	0,009
	Tubería PVC D=200 red saneamiento enterrado	ml	0,00357	27,26 €	0,10 €	0,019
	Tubería PVC D=160 red saneamiento enterrado	ml	0,01668	21,38 €	0,36 €	0,069
	Tubería PVC D=110 red saneamiento enterrado	ml	0,06209	17,41 €	1,08 €	0,208
	Tubería PVC D=90 red saneamiento enterrado	ml	0,01098	16,12 €	0,18 €	0,034
	Arqueta 60x60 tapa y marco metálicos	ud	0,00005	173,84 €	0,01 €	0,002
	Arqueta 50x50 tapa y marco metálicos	ud	0,00310	137,80 €	0,43 €	0,082
	Arqueta 40x40 tapa y marco metálicos	ud	0,00714	110,42 €	0,79 €	0,152
	Total capítulo saneamiento por m ² construido				3,35 €	0,644
Acometidas	Acometida de saneamiento D=200 mm. fecales (10 m.)	ml	0,00485	116,14 €	0,56 €	0,108
	Acometida de saneamiento D=250 mm. pluviales (10 m.)	ml	0,00485	123,15 €	0,60 €	0,115
	Acometida de agua de 15 ml y D=80 mm. incluso arqueta	ud	0,00037	1.361,54 €	0,50 €	0,097
	Derechos de acometida a las redes abastecimiento anteriores	ud	0,00037	4.150,45 €	1,53 €	0,295
	Derechos de acometida de energía eléctrica	kw	0,04573	22,35 €	1,02 €	0,197
	Acometida viviendas colectivas zanja de 40x100 cm, tubo PVC rígido D= 160 mm	ml	0,00841	22,15 €	0,19 €	0,036
	Caja general de protección	ud	0,00052	319,30 €	0,17 €	0,032
	Línea repartidora energía eléctrica	ml	0,01681	30,83 €	0,52 €	0,100
Total capítulo acometidas por m ² construido				5,09 €	0,979	
Estructura Sótano 1 Planta baja 1 Plantas vivi. 2	Hierro en total de la estructura 1 m ² construido	kg	9,0413	0,76 €	6,86 €	1,318
	Hormigón HA-25/P/20/IIa en total de la estructura 1 m ² construido	m ³	0,16488	52,58 €	8,67 €	1,667
	Forjado de viguetas y bovedillas de hormigón	m ²	0,83652	10,59 €	8,86 €	1,704
	Mallazo 20/30/5 por 1 m ² estructura	m ²	1,10000	0,76 €	0,84 €	0,161
	Encofrados y apuntalamientos de estructura	m ²	0,68810	6,27 €	4,31 €	0,829
	Mano de obra estructura 1 m ² construido	m ²	1,00000	18,19 €	18,19 €	3,498
	Control del hormigón y acero 1 m ² construido	ud	1,00000	0,50 €	0,50 €	0,097
Total capítulo estructura por m ² construido				48,22 €	9,27	
Cubierta 4	Cubierta de teja de cemento sobre faldones	m ²	0,25000	53,02 €	13,25 €	2,549
	Limahoya en chapa de zinc	ml	0,01818	33,30 €	0,61 €	0,116
	Impermeabilización de los encuentros de cubierta con chimeneas y paramentos	ml	0,02500	55,14 €	1,38 €	0,265
	Canalón de PVC	ml	0,08839	24,39 €	2,16 €	0,415
	Bajante de pluviales PVC D=83 mmm	ml	0,10607	19,36 €	2,05 €	0,395
	Alero completo incluso estructura y cubrición	m ²	0,07955	105,75 €	8,41 €	1,618
Total capítulo cubierta por m ² construido				27,86 €	5,357	
Conductos ventilación Superf. Ocupad 0,0053 m ² /m ²	Chimenea caravista remate de conductos en cubierta 0,80x0,40x2	ud	0,00831	360,88 €	3,00 €	0,577
	Extractor tubular en cubierta 800/1000 m ³ /h en conductos de baños y cocinas	ud	0,00831	178,57 €	1,48 €	0,286
	Conducto extracción 200 mm chapa en cocina, baño y aseo	ml	0,03908	11,99 €	0,47 €	0,090
	Miniconducto fabricado en PVC de dimensiones 40x100 mm en baños y cocinas	ml	0,04989	10,53 €	0,53 €	0,101
	Boca de extracción higrorregulable en baños y cocina, con compuerta de regulación	ml	0,02494	17,28 €	0,43 €	0,083
	Conducto extracción 200 mm chapa en campana cocina	ml	0,03908	11,99 €	0,47 €	0,090
Entrada de aire autorregulable en muro de fachada.	ud	0,04157	39,88 €	1,66 €	0,319	

Análisis de valoración de vivienda residencial colectiva medio por m2 construido de la misma ajustada al código técnico con calefacción colectiva y paneles solares						139,51 m ² constru.
Capítulo	Descripción de la Unidad	Unid.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%
	Extracción autorregulable en dormitorios, salón, cocina y baños.	ud	0,06652	15,32 €	1,02 €	0,196
	Total capítulo de conductos de ventilación forzada por m ² construido				9,06 €	1,742
Tabiquerías	Fachada calle 1/2 asta caravista 5 Klinquer ,incluso manchado	m ²	0,91456	60,20 €	55,05 €	10,587
Coef. Facha.	Armadura prefabricada plana en forma de cercha en tendeles de ladrillo, tipo "Murfor"	ml	1,99374	2,41 €	4,81 €	0,926
0,356122426	Tabique de fachada calle	m ²	0,79595	13,71 €	10,92 €	2,099
ml/m ² sum	Fachada patio 1/2 asta lhd,enfoscado pintado	m ²	0,05796	38,37 €	2,22 €	0,428
	Impermeabilización de arranque de muros, con desarrollo de 30 cm.lámina asf.	ml	0,35738	4,14 €	1,48 €	0,284
Coef. Ventil.	Tabique de fachada patio	m ²	0,00556	13,71 €	0,08 €	0,015
0,1092	Perfil arranque caravista y 30 cm cara vista	ml	0,17766	33,19 €	5,90 €	1,134
m ² /m ² sum	Cabezal de ventanas y balcones	ml	0,09250	16,23 €	1,50 €	0,289
	Alfeizar de hormigón 25 cm. en ventanas	ml	0,07171	19,43 €	1,39 €	0,268
Superficie ocupada	Medianil 1/2 asta ladr. H.d..	m ²	0,19456	19,55 €	3,80 €	0,731
0,1549	Medianil 1/2 asta ladr. perfo.	m ²	0,17395	11,22 €	1,95 €	0,375
m ² /m ²	Tabicón distribuciones	m ²	0,61371	17,19 €	10,55 €	2,028
	Tabique en distribuciones	m ²	0,38959	13,71 €	5,34 €	1,027
	Total capítulo tabiquerías por m ² construido				105,00 €	20,19
Revestimien.	Enfoscado yeso a buenavista en paredes	m ²	2,12372	7,82 €	16,61 €	3,193
	Enfoscado yeso a buenavista en techos	m ²	0,79453	8,40 €	6,68 €	1,284
	Falso techo de escayola en vestíbulo, paso, baño y aseo	m ²	0,20322	14,11 €	2,87 €	0,551
	Alicatado de azulejo en cocina y baños (6,61 €/m ² compra)	m ²	0,59466	21,76 €	12,94 €	2,489
	Total capítulo de revestimientos por m ² construido				39,09 €	7,518
Aislamientos	Aislamiento térmico cámaras con panel de lana de roca en 60 mm. de espesor	m ²	0,89456	5,74 €	5,13 €	0,987
	Aislamiento térmico forjado cubierta manta IBR 100 mm	m ²	0,32955	4,36 €	1,44 €	0,277
	Aislamiento suelos vivienda 1º. poliuretano 1,5 cm. D=50 Kg/m ³	m ²	0,49888	3,91 €	1,95 €	0,375
	Aislamiento acústico a ruidos de impacto suelos con lámina acústica	m ²	0,49888	2,97 €	1,48 €	0,285
	Aislamiento puentes térmicos vidrio celular 2 cm.	m ²	0,17869	13,96 €	2,49 €	0,480
	Aislamiento acústico a ruidos de impacto y aéreo con lámina acústica de bajantes	ml	0,13719	11,54 €	1,58 €	0,304
	Total capítulo de aislamiento por m ² construido				14,08 €	2,707
Solados	Solera de mortero bombeado de arena silíceo y 350 kg de cemento, de 5 cm	m ²	0,99776	10,20 €	10,18 €	1,958
	Pavimento de gres sobre solera en cocina y baños (7,50 €/m ² compra)	m ²	0,17346	17,65 €	3,06 €	0,589
	Pavimento parquet flotante Pergo DOMESTIC PLUS, incluso lámina polietileno	m ²	0,82430	16,39 €	13,51 €	2,599
	Rodapie 9x1,6 cm DM chapeado y barnizado en paso, estar y dormitorios	ml	0,84548	3,29 €	2,78 €	0,535
	Total capítulo de solados por m ² construido				29,54 €	5,680
Carpintería exterior	Ventana aluminio lacado con rotura de puente térmico 1,50x1,20 m.	m ²	0,09697	159,54 €	15,47 €	2,975
0,1092	Balcón aluminio lacado con rotura de puente térmico 0,75x2,20 m.	m ²	0,01199	166,09 €	1,99 €	0,383
m ² /m ² sum	Premarco galvanizado para carpintería exterior	ml	0,35460	4,65 €	1,65 €	0,317
	Colocación carpintería exterior	m ²	0,10895	22,11 €	2,41 €	0,463
	Sellado carpintería exterior	ml	0,35460	1,62 €	0,57 €	0,110
	Registro de persiana con aislamiento en aglomerado chapeado y barnizado	ml	0,09250	26,81 €	2,48 €	0,477
	Persiana de aluminio totalmente instalada	m ²	0,13293	26,79 €	3,56 €	0,685
	Vidrio climalit 4+12+6 sobre carpintería aluminio	m ²	0,09806	23,62 €	2,32 €	0,445
	Total capítulo carpintería exterior por m ² construido				30,45 €	5,856
Carpintería interior	Puerta entrada lisa roble RF-30 incluso barniz	ud	0,00831	363,93 €	3,03 €	0,582
	Puerta vidriera roble lisa incluso vidrio y barniz	ud	0,03035	157,92 €	4,79 €	0,922

Análisis de valoración de vivienda residencial colectiva medio por m2 construido de la misma ajustada al código técnico con calefacción colectiva y paneles solares						139,51 m ² constru.
Capítulo	Descripción de la Unidad	Unid.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%
0,161 m ² /m ² sum	Puerta ciega lisa roble dormitorios incluso barniz	ud	0,03326	147,48 €	4,90 €	0,943
	Puerta ciega lisa roble baños incluso barniz	ud	0,01663	174,47 €	2,90 €	0,558
	Frente de armario roble 2 puertas + 2 puertas altillo 2,80 m ² incluso barniz	ud		237,70 €		
	Colocación de cercos interiores	m ²	0,16105	12,72 €	2,05 €	0,394
	Total capítulo carpintería interior por m ² construido				17,67 €	3,399
Fontanería	Distribución de agua desde la red general hasta la batería de contadores	ud	0,00104	1.106,42 €	1,15 €	0,221
Cocina	Batería contadores, totalmente instalada	ud	0,00831	104,94 €	0,87 €	0,168
1	Montante de agua fría polipropileno 25 mm. incluso aislamiento coquilla	ml	0,16172	10,14 €	1,64 €	0,315
Baño	Pequeña y gran evacuación insonorizada de aparatos de cocina	ud	0,00831	190,05 €	1,58 €	0,304
1	Distribución interior agua fría y caliente cocina	ud	0,00831	205,37 €	1,71 €	0,328
Aseo	Pequeña y gran evacuación insonorizada aparatos aseo	ud	0,00831	239,78 €	1,99 €	0,383
1	Distribución interior agua fría, caliente aseo	ud	0,00831	252,38 €	2,10 €	0,404
	Bañera 1,2,lavabo,inoro"Dama"grifería monomando Victoria Plus aseo	ud	0,00831	488,78 €	4,06 €	0,782
	Pequeña y gran evacuación insonorizada aparatos baño	ud	0,00831	263,60 €	2,19 €	0,421
	Distribución interior agua fría y caliente baño	ud	0,00831	322,67 €	2,68 €	0,516
	Bañera 1,7,lavabo,inodoro,bidé,"Dama"grifería monomando Victoria Plus baño	ud	0,00831	624,68 €	5,19 €	0,999
	Ayudas albañilería	ud	0,00831	290,71 €	2,42 €	0,465
	Total capítulo de fontanería por m ² construido				27,59 €	5,306
Calefacción y agua caliente colectiva	Acometida de gas natural en tubo polipropileno, estación regulación, contador	ud	0,00052	1.780,53 €	0,93 €	0,178
	Grupo térmico de 200.000 Kc/hora para agua caliente sanitaria por gas 40 viviendas	ud	0,00052	12.082,17 €	6,28 €	1,207
	Grupo térmico de 250.000 Kc/hora para calefacción por gas 40 viviendas	ud	0,00052	12.492,97 €	6,49 €	1,248
	Dispositivos de seguridad en sala de calderas de gas	ud	0,00052	1.424,16 €	0,74 €	0,142
	Tuberías en sala de calderas para el suministro de agua caliente sanitaria	ud	0,00052	1.580,25 €	0,82 €	0,158
	Tuberías en sala de calderas para el suministro de calefacción	ud	0,00052	3.159,51 €	1,64 €	0,316
	Equipo de regulación para la producción agua caliente sanitaria	ud	0,00052	7.477,10 €	3,89 €	0,747
	Equipo de regulación para la producción agua caliente de calefacción	ud	0,00052	14.871,21 €	7,73 €	1,486
	Montante de agua caliente sanitaria calorifugado	ml	0,04885	57,05 €	2,79 €	0,536
	Montante de calefacción calorifugado	ml	0,04885	47,22 €	2,31 €	0,444
	Equipo de regulación y medida de calefacción comunitaria en vivienda	ud	0,00831	653,58 €	5,43 €	1,045
	Circuito interior monotubular de cobre D= 16/18 mm, incluso aislamiento	ud	0,74333	9,14 €	6,80 €	1,307
	Radiador de panel de acero modelo 600x600 pkd, potencia 1237 kc/h calefacción tipo individualizada	ud	0,10377	110,91 €	11,51 €	2,213
	Chimenea prefabricada modular acero inoxidable 300 mm	ud	0,00805	214,72 €	1,73 €	0,333
	Ayudas de albañilería	ud	0,00831	137,98 €	1,15 €	0,221
	Total capítulo de calefacción y agua caliente por m ² construido				60,22 €	11,581
	Energía solar	Equipo de energía solar por vivienda en un grupo de 50 viviendas 89 m ² útiles	ud	0,00831	1.033,57 €	8,59 €
Circuito primario para equipo de energía solar por vivienda en un grupo de 50 vivi		ud	0,00831	544,51 €	4,53 €	0,871
Circuito secundario para equipo de energía solar por vivienda en un grupo de 50 vivi		ud	0,00831	119,32 €	0,99 €	0,191
Protección, seguimiento y control del sistema de energía solar por vivienda		ud	0,00831	84,71 €	0,70 €	0,135
Ayudas de albañilería a instalación solar por vivienda		ud	0,00831	129,16 €	1,07 €	0,207
Total capítulo de energía solar por m ² construido					15,89 €	3,056
Electricidad	Unidad de contador monofásico en centralización de 10 o más contadores	ud	0,00831	60,96 €	0,51 €	0,097

Análisis de valoración de vivienda residencial colectiva medio por m2 construido de la misma ajustada al código técnico con calefacción colectiva y paneles solares						139,51 m ² constru.
Capítulo	Descripción de la Unidad	Unid.	Cua. m ²	Prec.uni.	Coste m ²	%
	Derivaciones a vivienda 2x16+1x16 electrificación media 5 kw	ml	0,16172	8,68 €	1,40 €	0,270
	Cuadro de protección electrificación media 5Kw 5 circuitos	ud	0,00831	139,87 €	1,16 €	0,224
	Circuitos interiores vivienda (5 circuitos)	ud	0,00831	223,82 €	1,86 €	0,358
	Puntos de luz, tomas de energía, punto timbre, vivienda tipo medio	ud	0,00831	1.102,39 €	9,17 €	1,763
	Portero automático, 2 puntos	ud	0,00831	95,66 €	0,80 €	0,153
	Circuito equipotencial y red de toma tierra	ud	0,00831	56,11 €	0,47 €	0,090
	Instalación de pararrayos, montado e instalado para un nivel de protección 3	ud	0,00036	2.573,70 €	0,92 €	0,178
	Apertura y cierre de rozas albañilería	ud	0,00831	346,30 €	2,88 €	0,554
	Total capítulo de electricidad por m ² construido				19,16 €	3,686
Telecomunica.	Arqueta telecomunicaciones dimensiones 800x700x820 hormigón	ud	0,00042	329,11 €	0,14 €	0,026
	Canalización externa teleco. 10 m, 8 tubos PVC D=63 mm,	ml	0,00416	48,34 €	0,20 €	0,039
	Canalización de enlace inferior formada por 8 tubos PVC D=40 mm.	ml	0,00707	9,55 €	0,07 €	0,013
	Canalización de enlace superior formada por 4 tubos PVC D=40 mm.	ud	0,00416	6,61 €	0,03 €	0,005
	Registro canalización enlace inferior por armario monobloc 70x50x15 cm,	ud	0,00042	108,23 €	0,04 €	0,009
	Registro canalización enlace superior por armario monobloc 50x50x15 cm.	ud	0,00042	93,12 €	0,04 €	0,007
	Toma de energía de cuarto contadores 2x6+1x6 tubo PVC flexible D=23 mm.	ml	0,00624	5,39 €	0,03 €	0,006
	Recinto Teleco. Inferior con, cuadro protec, registro TB+RDSI, registro TLCA	ud	0,00042	623,56 €	0,26 €	0,050
	Recinto Tele.Sup. con, cuadro protec, equipo captación, amplifica. y distribu.	ud	0,00042	1.564,24 €	0,65 €	0,125
6 Tubos	Canalización principal formada por tubos PVC UNE 53112 D=40 mm.	ml	0,02661	9,09 €	0,24 €	0,047
	Canalización principal canaleta 40x110 mm PVC, tabique separador 3 posi.	ml	0,02744	11,27 €	0,31 €	0,059
	Canalización principal canaleta 60x90 mm PVC, tabique separador 2 posi.	ml	0,02744	10,07 €	0,28 €	0,053
	Registro secundario dimensiones 55x100x15 cm, derivador EMC, regleta 5P	ud	0,00249	177,14 €	0,44 €	0,085
	Registro secundario dimensiones 45x45x15 cm, derivador EMC, regleta 5P	ud	0,00249	108,40 €	0,27 €	0,052
	Registros terminación red, 1 TB+RDSI de 10x17x4 cm, 2 para RTV y TLCA	ud	0,00831	78,82 €	0,66 €	0,126
3 Tomas ser.	Tomas teléfono TB+RDSI, TV/FM-FI, cajas TLCA.	ud	0,02494	94,82 €	2,37 €	0,455
	Ayudas albañilería instalación telecomunicaciones por vivienda	ud	0,00831	115,21 €	0,96 €	0,184
	Total capítulo de telecomunicaciones por m ² construido				6,98 €	1,342
Pintura	Pintura plástica gotelé paramentos verticales hasta 3 m.	m ²	2,07399	2,65 €	5,49 €	1,056
	Pintura plástica lisa paramentos horizontales hasta 3 m.	m ²	0,82430	3,13 €	2,58 €	0,496
	Plástico techos cocina y baños	m ²	0,17346	3,13 €	0,54 €	0,104
	Total capítulo de pintura por m ² construido				8,61 €	1,656
Varios	Limpieza de obra	ud	0,00831	180,43 €	1,50 €	0,288
	Total capítulo de varios por m ² construido				1,50 €	0,288
Seguridad y salud	Seguridad y salud de obra	m ²	1,00000	7,05 €	7,05 €	1,355
	Total capítulo de seguridad y salud m ² construido				7,05 €	1,355
Elementos ocupada 0,1096 m ² /m ²	Rellano escalera, gradas y pavimentos terrazo micrograno	m ²	0,05473	244,09 €	13,36 €	2,569
	Portal de acceso, fachada mármol, pavimento de mármol	m ²	0,03310	508,67 €	16,84 €	3,238
	Cuartos de contadores de agua gas y electricidad	m ²	0,00937	327,39 €	3,07 €	0,590
	Recintos telecomunicaciones	m ²	0,00330	237,08 €	0,78 €	0,150
	Sala de calderas calefacción	m ²	0,00912	552,65 €	5,04 €	0,969
	Total capítulo de elementos comunes por m ² construido				39,08 €	7,516
	Total de ejecución material por m ² . construido de vivienda tipo medio			139,51 m ²	520,00 €	100,0

4.2. Costes de mercado del proceso inmobiliario del suelo y la construcción

4.2.1. Zonas de valor 01HA, 02UU y 03II

La Orden Foral 20/2010 de Normas Técnicas Generales de Valoración establece en su Norma 20 que el coste del proceso inmobiliario de la construcción se expresa por medio de un coeficiente multiplicador del coste de ejecución material de la construcción (K_c). En caso de no disponerse de documentación suficiente se tomará como valor para el coeficiente sobre el coste del proceso el resultante de las siguientes fórmulas:

- Edificios exclusivos de uso agrario o industrial $K_{c\ ij} = 1,36 + 2,20\ BP$,
- Resto de usos: $K_{c\ ij} = 1,40 + 2,40\ BP$,

Siendo:

- $K_{c\ ij}$ Coeficiente sobre el coste de ejecución material de la construcción para el uso j en la zona de valor i
 BP Beneficio del promotor en tanto por uno, con valores entre 0 y 0,15 (dependiendo del grado de actividad de la zona), o hasta 0,25 para locales en planta baja de zonas comerciales.

De la misma manera dicha Orden Foral 20/2010 establece en su Norma 21 que el coste del proceso inmobiliario del suelo urbanizado se expresa por medio de un coeficiente multiplicador del valor de repercusión del suelo urbanizado (K_s). En caso de no disponerse de documentación suficiente se tomará como valor para el coste del proceso el resultante de las siguientes fórmulas:

- Edificios exclusivos de uso agrario o industrial $K_{s\ ij} = 1,12 + 1,90\ BP$,
- Resto de usos: $K_{s\ ij} = 1,15 + 2,00\ BP$,

Siendo:

- $K_{c\ ij}$ Coeficiente sobre el coste de ejecución material de la construcción para el uso j en la zona de valor i
 BP Beneficio del promotor en tanto por uno, con valores entre 0 y 0,15 (dependiendo del grado de actividad de la zona), o hasta 0,25 para locales en planta baja de zonas comerciales.

Considerando el grado de actividad de la zona y que la actual coyuntura del sector de la construcción ha reducido las expectativas de obtención de beneficios en la promoción de viviendas se fija un beneficio del promotor del 0.1% para todas las zonas de valor y usos.

4.2.2. Zonas de valor 04DD

Coste del proceso inmobiliario	Zona de Valor			
	04DD			
	Vivienda			
	Coste suelo.		Coste const.	
1.0 SUELO				
1.1 Repercusión del suelo urbanizado (V_r)	1,0000	V_r		
1.2 Arancel Notario escritura compra	0,0058	V_r		
1.3 Arancel Registro escritura compra	0,0021	V_r		
1.4 Transmisiones Patrimoniales 6%	0,0600	V_r		
1.5 Actos Jurídicos Doc. Transmisión	0,0000	V_r		
1.6 Contribución Urbana (Bonificación del 90%)	0,0009	V_r		
1.7 Plusvalía municipal venta vivi. (80% del valor real)	0,0202	V_r		

Coste del proceso inmobiliario	Zona de Valor			
	04DD			
	Vivienda			
	Coste suelo.		Coste const.	
1.0 TOTAL SUELO	1,0890	Vr		
2.0 CONSTRUCCION				
2.1 Ejecución material (Em)			1,0000	Em
2.2 Beneficio industrial del coste ejecución material			0,1000	Em
2.3 Honorarios Proyecto y Dirección			0,0900	Em
2.4 Honorarios Proyecto y Dir. Seguridad y Prev			0,0015	Em
2.5 Estudio geotécnico del suelo			0,0032	Em
2.6 Impuesto sobre construcciones			0,0500	Em
2.7 Tasa Licencia de obras			0,0050	Em
2.8 Tasa vallado			0,0003	Em
2.9 Tasa Licencia de primera ocupación			0,0008	Em
2.10 Seguro Garantía Decen. 0'65% de 2.1 a 2.6			0,0081	Em
2.11 Organismo Técnico Control 0'4% (2.1 a 2.6)			0,0050	Em
2.12 Obra Nueva Actos Juri. Doc. 0'05%			0,0050	Em
2.13 Obra Nueva Arancel Notario			0,0025	Em
2.14 Obra Nueva Arancel Registro			0,0012	Em
2.0 TOTAL CONSTRUCCION			1,2725	Em
3.0 PROMOCION				
3.1 Tasación previa préstamo hipo. 0'1% sobre	0,0014	Vr	0,0018	Em
3.2 Comi. Apert. Hipo. 0'5% sobre 80%	0,0085	Vr	0,0103	Em
3.3 Actos Jurídicos Docu. Hipoteca 0'5%	0,0085	Vr	0,0103	Em
3.4 Arancel Notario préstamo hipotecario	0,0006	Vr	0,0006	Em
3.5 Arancel Registro préstamo hipotecario	0,0012	Vr	0,0012	Em
3.6 Gastos generales promoción	0,0000	Vr	0,0000	Em
3.7 Impuesto de Actividades Económicas	0,0000	Vr	0,0000	Em
3.8 Aval viviendas vendidas	0,0000	Vr	0,0000	Em
3.9 Gastos Gestión Venta	0,0000	Vr	0,0000	Em
3.10 Gastos Financieros	0,0000	Vr	0,0000	Em
3.11 Impuesto Sociedades 25% Benefi.3.11	0,0000	Vr	0,0000	Em
3.12 Beneficio Promoción 15%	0,0000	Vr	0,0000	Em
3.0 TOTAL PROMOCION	0,0202	Vr	0,0243	Em
4.0 VALOR VENTA M2 CONSTRUIDO	1,1092	Vr	1,2968	Em

4.2.3. Zonas de valor 00RG, 00PT, 00RE y 00PP

La Orden Foral 20/2010 de Normas Técnicas Generales de Valoración establece en su Norma 20 que el coste del proceso inmobiliario de la construcción se expresa por medio de un coeficiente multiplicador del coste de ejecución material de la construcción ($K_{c ij}$). En caso de no disponerse de documentación suficiente se tomará como valor para el coeficiente sobre el coste del proceso el resultante de las siguientes fórmulas:

- Edificios exclusivos de uso agrario o industrial $K_{c ij} = 1,36 + 2,20 BP$,
- Resto de usos: $K_{c ij} = 1,40 + 2,40 BP$,

Siendo:

$K_{c ij}$ Coeficiente sobre el coste de ejecución material de la construcción para el uso j en la zona de valor i
 BP Beneficio del promotor en tanto por uno, con valores entre 0 y 0,15 (dependiendo del grado de actividad de la zona), o hasta 0,25 para locales en planta baja de zonas comerciales.

De la misma manera dicha Orden Foral 20/2010 establece en su Norma 21 que el coste del proceso inmobiliario del suelo urbanizado se expresa por medio de un coeficiente multiplicador del valor de repercusión del suelo urbanizado (Ks). En caso de no disponerse de documentación suficiente se tomará como valor para el coste del proceso el resultante de las siguientes fórmulas:

- Edificios exclusivos de uso agrario o industrial $Ks_{ij} = 1,12 + 1,90 BP$,
- Resto de usos: $Ks_{ij} = 1,15 + 2,00 BP$,

Siendo:

- $K_{c ij}$ Coeficiente sobre el coste de ejecución material de la construcción para el uso j en la zona de valor i
 BP Beneficio del promotor en tanto por uno, con valores entre 0 y 0,15 (dependiendo del grado de actividad de la zona), o hasta 0,25 para locales en planta baja de zonas comerciales.

Considerando el grado de actividad de la zona y que la actual coyuntura del sector de la construcción ha reducido las expectativas de obtención de beneficios en la promoción de viviendas se fija un beneficio del promotor del 3% para todas las zonas de valor y usos.

4.3. Costes de mercado de la urbanización

4.3.1. Zonas de valor 01HA y 02UU

El coste de ejecución material para la urbanización que se desarrolle en estas zonas de valor es de 42,79 €/m², de acuerdo con una unidad de ejecución tipo cuyas características se expresan a continuación:

Unidad urbanística	Características unidad								Costes de urbanización	
	Superficie unidad (m ²)	Superficie parcelas privadas (m ²)	Superficie viales (m ²)	Zonas verdes (m ²)	Sistema general (m ²)	Ancho calles (m)	Numero viviendas	Edificabilidad (m ² /m ²)	Por m ² de espacio público (€/m ²)	Por m ² de parcela bruta (€/m ²)
Medias	19.119,31	9.301,59	6.040,84	2.546,48	1.230,40	8,00	33	0,41	106,00	54,00
UE1-S3	33.314,12	16.866,85	9.532,57	4.634,25	2.280,45	8,00	38	0,41	104,03	51,36
UE2-S3	22.123,98	9.601,78	8.106,26	3.005,19	1.410,75	8,00	58	0,41	111,01	62,83
UE3-S3	1.919,82	1.436,14	483,68	0,00	0,00	8,00	2	0,41	165,75	41,76

El coste de ejecución material de la urbanización de suelo bruto, para una unidad con un desarrollo de vivienda unifamiliar de acuerdo a las cuantías y calidades que a continuación se describen, es el siguiente:

Análisis de valoración de urbanización por m ² de la misma						
Capítulo	Descripción de la unidad	Uni.	Cant.	Prec. uni.	Coste	%
Movimiento de tierras	Desmontes y cajeados a cielo abierto de tierras blandas sin transporte a vertedero	m ³	0,7395	2,46 €	1,82 €	4,43
	Desmontes y cajeados a cielo abierto tierras duras con transporte a vertedero	m ³	0,1105	9,72 €	1,07 €	2,62
	Terraplén con aporte de tierras de la excavación compactadas	m ³	0,4500	1,88 €	0,84 €	2,06
	Total capítulo movimiento de tierras por m ²				3,74 €	9,11
Drenajes	Tubo de drenaje perforado D=160	ml	0,0638	19,55 €	1,25 €	3,04
	Tubo de drenaje perforado D=200	ml	0,0192	23,89 €	0,46 €	1,12
	Áridos filtrantes	m ³	0,0024	17,85 €	0,04 €	0,10
	Total capítulo drenajes por m ² .				1,75 €	4,26
Saneamiento de pluviales y fecales	Excavación de tierras blandas en zanjas de instalaciones sin transporte a vertedero	m ³	0,1066	3,13 €	0,33 €	0,81
	Excavación de tierras duras en zanjas de instalaciones sin transporte a vertedero	m ³	0,0711	11,97 €	0,85 €	2,08
	Relleno tierras procedentes de la excavación compactadas en zanjas y pozos de instal.	m ³	0,1210	1,88 €	0,23 €	0,55

Análisis de valoración de urbanización por m ² de la misma						
Capítulo	Descripción de la unidad	Uni.	Cant.	Prec. uni.	Coste	%
	Tubería PVC D=200 mm. acometidas	ml	0,0553	19,94 €	1,10 €	2,69
	Colector PVC D=300 mm recogida pluviales	ml	0,0283	33,19 €	0,94 €	2,29
	Sumidero sifónico horm. pref. 123/81/87.	ud	0,0022	195,67 €	0,43 €	1,06
	Acometida a colector	ud	0,0041	70,52 €	0,29 €	0,71
	Total capítulo saneamiento de pluviales y fecales por m ² .				4,18 €	10,18
Distribución de agua	Excavación en zanjas y pozos instalación agua en tierras	m ³	0,0297	3,13 €	0,09 €	0,23
	Excavación en zanjas y pozos instalación agua en tufas	m ³	0,0127	11,97 €	0,15 €	0,37
	Relleno tierras compactadas en zanjas y pozos instalación agua	m ³	0,0315	1,88 €	0,06 €	0,14
	Tubería fundición nodular de D=100 mm, incluso arena recubrimiento	ml	0,0499	37,20 €	1,86 €	4,53
	Tubería fundición nodular D=300 mm.	ml	0,0005	101,83 €	0,05 €	0,11
	Tubería fundición nodular D=200 mm.	ml	0,0005	65,43 €	0,03 €	0,07
	Arqueta registro hormigón 60/60/120 cm.	ud	0,0028	348,03 €	0,97 €	2,36
	Hidrante incendios hierro fund. 100 mm.	ud	0,0001	806,67 €	0,10 €	0,24
	Arqueta hidrante hormigón 60/60/120 cm.	ud	0,0001	348,03 €	0,04 €	0,10
	Boca de riego.	ud	0,0003	346,27 €	0,12 €	0,29
	Total capítulo distribución de agua por m ² .				3,46 €	8,44
Distribución de energía eléctrica	Conducción con 6 tubos D=160 mm.	ml	0,0437	23,01 €	1,01 €	2,45
	Conducción con 4 tubos D=160 mm.	ml	0,0754	37,69 €	2,84 €	6,93
	Arqueta troncocónica tipo IBERDROLA de hormigón prefabricado, 1 m profundidad.	ud	0,0019	331,17 €	0,62 €	1,52
	Centro transformación subterráneo IBERDROLA prefabricado de 6,25x3,30x2,65 m	ud	0,0000	27.469,66 €	0,58 €	1,40
	Equipamiento de centro de transformación subterráneo completo	ud	0,0000	25.956,43 €	0,54 €	1,33
	Línea canalizada con cable RV 0'6/1 KV conductores 3x240+1x150 mm2 Al	ml	0,0151	14,43 €	0,22 €	0,53
	Línea canalizada con cable RV 0'6/1 KV conductores 3x150+1x95 mm2 Al	ml	0,0377	10,46 €	0,39 €	0,96
	Línea canalizada con cable RV 0'6/1 KV conductores 2x50 mm2 Al	ml	0,0226	6,48 €	0,15 €	0,36
	Salida subterránea a fachada (1 tubo 3 m), derivación, puesta tierra, conexionado a CGP	ud	0,0038	212,25 €	0,81 €	1,98
	Línea de media tensión con cable DH-Z1 12/20 KV conductores 3x240 mm2 Al	ml	0,0151	35,20 €	0,53 €	1,29
	Conexionado de línea de media tensión.	ud	0,0001	1.143,42 €	0,09 €	0,21
	Total capítulo distribución de energía eléctrica por m ² .				7,78 €	18,96
Distribución de gas natural	Canalización para tubería de gas natural	ml	0,0407	13,71 €	0,56 €	1,36
	Arqueta para llave de acometida	ud	0,0021	62,41 €	0,13 €	0,32
	Arqueta de seccionamiento D=400 tubo hormigón	ud	0,0001	123,67 €	0,01 €	0,03
	Total capítulo distribución de gas natural por m ² .				0,70 €	1,71
Telecomunicaciones	Conducción con 2 tubos D=110 mm. en conexión operadores	ml	0,0513	15,12 €	0,77 €	1,89
	Acometidas desde arqueta a base de doble tubo PVC D=40 mm y 11 m lon.	ml	0,0037	21,96 €	0,08 €	0,20
	Arqueta para telefonía tipo D.	ud	0,0004	591,97 €	0,22 €	0,54
	Arqueta para telefonía tipo H.	ud	0,0001	384,27 €	0,03 €	0,06
	Arqueta para telefonía tipo M.	ud	0,0011	111,00 €	0,12 €	0,30
	Armario exterior de poliéster prensado 84x63x30 cm y pedestal hormigón 70x35x15 cm	ud	0,0002	537,92 €	0,12 €	0,29
	Cabina de recinto principal en exterior de aluminio de 200x200x100 cm	ud	0,0000	4.341,38 €	0,03 €	0,07
	Cable telefónico de 2 pares de hilos de 0,5 mm y cubierta EAP en exteriores	ud	0,0709	0,89 €	0,06 €	0,15
	Cable telefónico de 100 pares de hilos de 0,51 mm y cubierta EAP en exteriores	ud	0,0038	11,16 €	0,04 €	0,10
	Cable telefónico de 300 pares de hilos de 0,51 mm y cubierta EAP en exteriores	ud	0,0105	26,77 €	0,28 €	0,68
	Punto distribución TB compuesto: chasis repartidor 2x180 pares, regleta 10 pares, portaetiquetas	ud	0,0001	191,80 €	0,02 €	0,04
	Punto interconexión TB compuesto: chasis repartidor 2x500 pares, regleta 10 pares, portaetiquetas	ud	0,0000	578,91 €	0,00 €	0,01
	Amplificador y repartidor en red de distribución Principal TV, FM, terrena y por satélite	ud	0,0003	1.139,91 €	0,31 €	0,74
	Red distribución Principal TV, FM, terrena y por satélite, cable coaxial, conector y derivador	ml	0,0467	6,76 €	0,32 €	0,77
	Equipo captación RTV terrena, satélite, Vía Digital, Canal Satélite Digital y torre aislada	ud	0,0000	32.246,39 €	0,20 €	0,49

Análisis de valoración de urbanización por m ² de la misma						
Capítulo	Descripción de la unidad	Uni.	Cant.	Prec. uni.	Coste	%
	Total capítulo de canalización telefónica por m ² .				2,60 €	6,35
Alumbrado público	Conducción con 2 tubos D=110 mm.	ml	0,0692	17,90 €	1,24 €	3,02
	Arqueta hormigón 40/40/65 cm.	ud	0,0021	71,97 €	0,15 €	0,36
	Arqueta hormigón 60/60/80 cm.	ud	0,0005	121,18 €	0,06 €	0,15
	Base farola calle de hormigón 50/50/80 cm.	ud	0,0028	36,84 €	0,10 €	0,25
	Base farola jardín de hormigón 40/40/70 cm.	ud	0,0002	26,70 €	0,00 €	0,01
	Cableado cobre RVO 6/1 kw secc. 4x6 mm ²	ud	0,0514	3,70 €	0,19 €	0,46
	Cableado cobre RVO 6/1 kw secc. 4x16 mm ²	ud	0,0201	8,17 €	0,16 €	0,40
	Total capítulo de alumbrado público por m ² .				1,91 €	4,66
Riego por aspersión	Excavación en zanjas y pozos instalación riego tierras	m ³	0,0032	3,13 €	0,01 €	0,02
	Relleno tierras procedentes de la excavación compactadas en zanjas y pozos de instal.	m ³	0,0032	1,88 €	0,01 €	0,01
	Tubería fundición nodular D=150 mm.	ml	0,0001	101,83 €	0,01 €	0,03
	Tubería polietileno baja densidad PN=10 At. D=50mm.	ml	0,0254	6,93 €	0,18 €	0,43
	Electroválvula de paso directo de 2" para riego.	ud	0,0001	137,10 €	0,02 €	0,04
	Aspersor emergente varios arcos 15-20 m	ud	0,0004	41,79 €	0,02 €	0,04
	Difusor para riego tipo emergente, alcance de 2 a 4,5 m.	ud	0,0020	8,03 €	0,02 €	0,04
	Arqueta de alojamiento contador válvulas dimensiones interiores 200x100x160 cm	ud	0,0000	805,21 €	0,00 €	0,01
	Programador de riego de 16 y 24 estaciones, incluso armario de chapa galvanizada.	ud	0,0000	1.442,76 €	0,00 €	0,01
	Conductor de cobre flexible de 2x2,5 m ² UNE RV 0'61/1 KV, conexionado programadores	ud	0,0166	1,61 €	0,03 €	0,07
	Elementos accesorios sistema riego 10% anterior	ud	0,0133	0,16 €	0,00 €	0,01
Total capítulo de riego por aspersión por m ² .				0,29 €	0,72	
Aceras y calzadas	Subbase granular áridos S2 en calzadas y aparcamiento	m ³	0,0673	13,78 €	0,93 €	2,26
	Subbase granular todo-uno en aceras	m ³	0,0757	13,78 €	1,04 €	2,54
	Base granular áridos ZA40 en calzadas y aparcamiento	m ³	0,0312	14,46 €	0,45 €	1,10
	Rigola hormigón 20/15 para bordillo	ml	0,0663	6,60 €	0,44 €	1,07
	Bordillo jardín de hormigón 18/10	ml	0,0073	14,34 €	0,10 €	0,25
	Alcorque bordillo hormigón prefabricado.	ud	0,0038	90,60 €	0,34 €	0,83
	Pavimento de hormigón de 15 cm espesor, regleado, vibrado y tratado, en paseo jardines	m ²	0,0064	17,28 €	0,11 €	0,27
	Caz prefabricado hormigón, sección V, de 40x13 cm. aparcamientos	ml	0,0678	13,68 €	0,93 €	2,26
	Capa intermedia aglomerado calizo G20 6cm.	m ²	0,2126	3,74 €	0,80 €	1,94
Total capítulo aceras y calzadas por m ² .				5,14 €	12,53	
Jardinería	Césped en parques y jardines públicos	m ²	0,0526	7,03 €	0,37 €	0,90
	Pradera de tierra vegetal en jardines	m ²	0,0526	2,50 €	0,13 €	0,32
	Arbolado de altura media tipo Acer Platanides	ud	0,0044	50,27 €	0,22 €	0,54
	Arbustos de porte medio	ud	0,0245	16,16 €	0,40 €	0,97
	Total capítulo de jardinería por m ² .				1,12 €	2,73
Mobiliario urbano	Banco sencillo tipo Viena de 2 m. de longitud	ud	0,0030	345,34 €	1,05 €	2,55
	Banco doble tipo Viena de 2 m. de longitud	ud	0,0045	673,28 €	3,05 €	7,45
	Papelera pública D= 310x500 tipo Barcelona92	ud	0,0006	103,00 €	0,06 €	0,15
	Fuente tipo Cantábrico, incluso arqueta e instalación fontanería	ud	0,0019	1.452,73 €	2,76 €	6,72
	Pavimento caucho 100x50x4 cm en amortiguación de caídas en juegos parque infantil	m ²	0,0005	40,28 €	0,02 €	0,05
	Parque infantil compuesto por; toboganes, balancines, trepadores, y equilibrios.	ud	0,0000	12.739,57 €	0,17 €	0,41
	Total capítulo de mobiliario urbano por m ² .				7,11 €	17,33
Señalización viaria	Señal vertical de tráfico colocada completa	ud	0,0012	163,15 €	0,19 €	0,47
	Pintura reflectante en señalización horizontal	m ²	0,0094	8,45 €	0,08 €	0,19
	Total capítulo de señalización viaria por m ² .				0,27 €	0,67
Ensayos de control	Ensayo de compresión probetas hormigón	ud	0,0008	65,34 €	0,05 €	0,12
	Ensayo de flexotracción probetas hormigón	ud	0,0019	112,86 €	0,21 €	0,52

Análisis de valoración de urbanización por m ² de la misma						
Capítulo	Descripción de la unidad	Uni.	Cant.	Prec. uni.	Coste	%
	Ensayo de densidad compactaciones por isótopos	ud	0,0021	23,17 €	0,05 €	0,12
	Total capítulo de ensayos de control por m ² .				0,31 €	0,76
Derribos y demoliciones	Derribos y demoliciones	m ²	0,0381	11,95 €	0,45 €	1,11
	Total capítulo de derribos y demoliciones por m ² .				0,45 €	1,11
Seguridad y salud	Medidas de seguridad y salud	ud	0,0100	20,00 €	0,20 €	0,49
	Total capítulo de seguridad y salud por m ² .				0,20 €	0,49
1	Total de ejecución material por m ² . de urbanización				41,01 €	100,00
2	Acometida de agua para la urbanización				0,90 €	2,19
3	Acometida de energía eléctrica para la urbanización				0,88 €	2,14
	Total 1+2+3				42,79 €	104,33

El coste de la urbanización por m² de terreno bruto se estima de acuerdo con las características que a continuación se describen:

Movimiento de tierras	4,19 €/m ²
Saneamiento	5,92 €/m ²
Distribución de aguas	3,46 €/m ²
Distribución de energía	7,78 €/m ²
Otras redes	3,30 €/m ²
Alumbrado público	1,91 €/m ²
Calzadas y aceras	5,14 €/m ²
Jardinería	1,41 €/m ²
Mobiliario	7,38 €/m ²
Otros	2,29 €/m ²
Total Ejecución Material	42,79 €/m ²
Beneficio Industrial	6,42 €/m ²
Licencia y Honorarios	4,28 €/m ²
Total	53,49 €/m ²

4.3.2. Zonas de valor 03II

El coste de ejecución material para la urbanización que se desarrolle en estas zonas de valor es de 42,08 €/m², de acuerdo con una unidad de ejecución tipo cuyas características se expresan a continuación:

Unidad urbanística	Características unidad								Costes de urbanización	
	Superficie unidad (m ²)	Superficie parcelas privadas (m ²)	Superficie viales (m ²)	Zonas verdes (m ²)	Sistema general (m ²)	Ancho calles (m)	Numero viviendas	Edificabilidad (m ² /m ²)	Por m ² de espacio público (€/m ²)	Por m ² de parcela bruta (€/m ²)
03II	78.439,73	34.899,36	33.395,28	10.145,09	0,00	12,00	0	0,69	96,00	53,00
UE1- S4	78.439,73	34.899,36	33.395,28	10.145,09	0,00	12,00	0	0,69	94,76	52,60

El coste de ejecución material de la urbanización de suelo bruto, para una unidad con un desarrollo de vivienda de acuerdo a las cuantías y calidades que a continuación se describen, es el siguiente:

Análisis de valoración de urbanización por m ² de la misma						
Capítulo	Descripción de la unidad	Uni.	Cant.	Prec. uni.	Coste	%
Movimiento de tierras	Desmontes y cajeados a cielo abierto de tierras blandas sin transporte a vertedero	m ³	0,7395	2,46 €	1,82 €	4,51
	Desmontes y cajeados a cielo abierto tierras duras con transporte a vertedero	m ³	0,1105	9,72 €	1,07 €	2,66
	Terraplén con aporte de tierras de la excavación compactadas	m ³	0,4500	1,88 €	0,84 €	2,09
	Total capítulo movimiento de tierras por m ²				3,74 €	9,26
Drenajes	Tubo de drenaje perforado D=160	ml	0,0657	19,55 €	1,28 €	3,18
	Tubo de drenaje perforado D=200	ml	0,0181	23,89 €	0,43 €	1,07
	Áridos filtrantes	m ³	0,0022	17,85 €	0,04 €	0,10
	Total capítulo drenajes por m ² .				1,76 €	4,36
Saneamiento de pluviales y fecales	Excavación de tierras blandas en zanjas de instalaciones sin transporte a vertedero	m ³	0,1005	3,13 €	0,31 €	0,78
	Excavación de tierras duras en zanjas de instalaciones sin transporte a vertedero	m ³	0,0670	11,97 €	0,80 €	1,99
	Relleno tierras procedentes de la excavación compactadas en zanjas y pozos de instal.	m ³	0,1141	1,88 €	0,21 €	0,53
	Tubería PVC D=200 mm. acometidas	ml	0,0522	19,94 €	1,04 €	2,58
	Colector PVC D=300 mm recogida pluviales	ml	0,0266	33,19 €	0,88 €	2,19
	Sumidero sifónico horm. pref. 123/81/87.	ud	0,0021	195,67 €	0,41 €	1,01
	Acometida a colector	ud	0,0039	70,52 €	0,27 €	0,67
Total capítulo saneamiento de pluviales y fecales por m ² .				3,93 €	9,75	
Distribución de agua	Excavación en zanjas y pozos instalación agua en tierras	m ³	0,0279	3,13 €	0,09 €	0,22
	Excavación en zanjas y pozos instalación agua en tufas	m ³	0,0120	11,97 €	0,14 €	0,36
	Relleno tierras compactadas en zanjas y pozos instalación agua	m ³	0,0297	1,88 €	0,06 €	0,14
	Tubería fundición nodular de D=100 mm, incluso arena recubrimiento	ml	0,0470	37,20 €	1,75 €	4,33
	Tubería fundición nodular D=300 mm.	ml	0,0004	101,83 €	0,05 €	0,11
	Tubería fundición nodular D=200 mm.	ml	0,0004	65,43 €	0,03 €	0,07
	Arqueta registro hormigón 60/60/120 cm.	ud	0,0026	348,03 €	0,91 €	2,26
	Hidrante incendios hierro fund. 100 mm.	ud	0,0001	806,67 €	0,09 €	0,23
	Arqueta hidrante hormigón 60/60/120 cm.	ud	0,0001	348,03 €	0,04 €	0,10
	Boca de riego.	ud	0,0003	346,27 €	0,11 €	0,27
Total capítulo distribución de agua por m ² .				3,26 €	8,09	
Distribución de energía eléctrica	Conducción con 6 tubos D=160 mm.	ml	0,0412	23,01 €	0,95 €	2,35
	Conducción con 4 tubos D=160 mm.	ml	0,0710	37,69 €	2,67 €	6,63
	Arqueta troncocónica tipo IBERDROLA de hormigón prefabricado, 1 m profundidad.	ud	0,0018	331,17 €	0,59 €	1,46
	Centro transformación subterráneo IBERDROLA prefabricado de 6,25x3,30x2,65 m	ud	0,0000	27.469,66 €	0,54 €	1,34
	Equipamiento de centro de transformación subterráneo completo	ud	0,0000	25.956,43 €	0,51 €	1,27
	Línea canalizada con cable RV 0'6/1 KV conductores 3x240+1x150 mm2 Al	ml	0,0142	14,43 €	0,20 €	0,51
	Línea canalizada con cable RV 0'6/1 KV conductores 3x150+1x95 mm2 Al	ml	0,0355	10,46 €	0,37 €	0,92
	Línea canalizada con cable RV 0'6/1 KV conductores 2x50 mm2 Al	ml	0,0213	6,48 €	0,14 €	0,34
	Salida subterránea a fachada (1 tubo 3 m), derivación, puesta tierra, conexionado a CGP	ud	0,0036	212,25 €	0,76 €	1,89
	Línea de media tensión con cable DH-Z1 12/20 KV conductores 3x240 mm2 Al	ml	0,0142	35,20 €	0,50 €	1,24
	Conexionado de línea de media tensión.	ud	0,0001	1.143,42 €	0,08 €	0,20
	Total capítulo distribución de energía eléctrica por m ² .				7,32 €	18,15
Distribución de gas natural	Canalización para tubería de gas natural	ml	0,0383	13,71 €	0,53 €	1,30
	Arqueta para llave de acometida	ud	0,0020	62,41 €	0,12 €	0,30
	Arqueta de seccionamiento D=400 tubo hormigón	ud	0,0001	123,67 €	0,01 €	0,03
	Total capítulo distribución de gas natural por m ² .				0,66 €	1,64
Telecomunicaciones	Conducción con 2 tubos D=110 mm. en conexión operadores	ml	0,0483	15,12 €	0,73 €	1,81
	Acometidas desde arqueta a base de doble tubo PVC D=40 mm y 11 m lon.	ml	0,0034	21,96 €	0,08 €	0,19
	Arqueta para telefonía tipo D.	ud	0,0004	591,97 €	0,21 €	0,52
	Arqueta para telefonía tipo H.	ud	0,0001	384,27 €	0,02 €	0,06
	Arqueta para telefonía tipo M.	ud	0,0011	111,00 €	0,12 €	0,29
	Armario exterior de poliéster prensado 84x63x30 cm y pedestal hormigón 70x35x15 cm	ud	0,0002	537,92 €	0,11 €	0,28

Análisis de valoración de urbanización por m² de la misma						
Capítulo	Descripción de la unidad	Uni.	Cant.	Prec. uni.	Coste	%
	Cabina de recinto principal en exterior de aluminio de 200x200x100 cm	ud	0,0000	4.341,38 €	0,05 €	0,11
	Cable telefónico de 2 pares de hilos de 0,5 mm y cubierta EAP en exteriores	ud	0,0667	0,89 €	0,06 €	0,15
	Cable telefónico de 100 pares de hilos de 0,51 mm y cubierta EAP en exteriores	ud	0,0036	11,16 €	0,04 €	0,10
	Cable telefónico de 300 pares de hilos de 0,51 mm y cubierta EAP en exteriores	ud	0,0099	26,77 €	0,26 €	0,65
	Punto distribución TB compuesto: chasis repartidor 2x180 pares, regleta 10 pares, portaetiquetas	ud	0,0001	191,80 €	0,02 €	0,04
	Punto interconexión TB compuesto: chasis repartidor 2x500 pares, regleta 10 pares, portaetiquetas	ud	0,0000	578,91 €	0,01 €	0,02
	Amplificador y repartidor en red de distribución Principal TV, FM, terrena y por satélite	ud	0,0003	1.139,91 €	0,29 €	0,71
	Red distribución Principal TV, FM, terrena y por satélite, cable coaxial, conector y derivador	ml	0,0440	6,76 €	0,30 €	0,74
	Equipo captación RTV terrena, satélite, Vía Digital, Canal Satélite Digital y torre aislada	ud	0,0000	32.246,39 €	0,34 €	0,84
	Total capítulo de canalización telefónica por m².				2,63 €	6,51
Alumbrado público	Conducción con 2 tubos D=110 mm.	ml	0,0652	17,90 €	1,17 €	2,89
	Arqueta hormigón 40/40/65 cm.	ud	0,0019	71,97 €	0,14 €	0,35
	Arqueta hormigón 60/60/80 cm.	ud	0,0005	121,18 €	0,06 €	0,14
	Base farola calle de hormigón 50/50/80 cm.	ud	0,0026	36,84 €	0,10 €	0,24
	Base farola jardín de hormigón 40/40/70 cm.	ud	0,0002	26,70 €	0,00 €	0,01
	Cableado cobre RVO 6/1 kw secc. 4x6 mm²	ud	0,0484	3,70 €	0,18 €	0,44
	Cableado cobre RVO 6/1 kw secc. 4x16 mm²	ud	0,0191	8,17 €	0,16 €	0,39
	Total capítulo de alumbrado público por m².				1,80 €	4,46
Riego por aspersión	Excavación en zanjas y pozos instalación riego tierras	m³	0,0031	3,13 €	0,01 €	0,02
	Relleno tierras procedentes de la excavación compactadas en zanjas y pozos de instal.	m³	0,0031	1,88 €	0,01 €	0,01
	Tubería fundición nodular D=150 mm.	ml	0,0001	101,83 €	0,01 €	0,03
	Tubería polietileno baja densidad PN=10 At. D=50mm.	ml	0,0247	6,93 €	0,17 €	0,42
	Electroválvula de paso directo de 2" para riego.	ud	0,0001	137,10 €	0,02 €	0,04
	Aspersor emergente varios arcos 15-20 m	ud	0,0004	41,79 €	0,02 €	0,04
	Difusor para riego tipo emergente, alcance de 2 a 4,5 m.	ud	0,0019	8,03 €	0,02 €	0,04
	Arqueta de alojamiento contador válvulas dimensiones interiores 200x100x160 cm	ud	0,0000	805,21 €	0,00 €	0,01
	Programador de riego de 16 y 24 estaciones, incluso armario de chapa galvanizada.	ud	0,0000	1.442,76 €	0,00 €	0,01
	Conductor de cobre flexible de 2x2,5 m² UNE RV 0'61/1 KV, conexionado programadores	ud	0,0162	1,61 €	0,03 €	0,06
	Elementos accesorios sistema riego 10% anterior	ud	0,0129	0,16 €	0,00 €	0,01
	Total capítulo de riego por aspersión por m².				0,29 €	0,71
Aceras y calzadas	Subbase granular áridos S2 en calzadas y aparcamiento	m³	0,0951	13,78 €	1,31 €	3,25
	Subbase granular todo-uno en aceras	m³	0,1068	13,78 €	1,47 €	3,65
	Base granular áridos ZA40 en calzadas y aparcamiento	m³	0,0440	14,46 €	0,64 €	1,58
	Rigola hormigón 20/15 para bordillo	ml	0,0624	6,60 €	0,41 €	1,02
	Bordillo jardín de hormigón 18/10	ml	0,0070	14,34 €	0,10 €	0,25
	Alcorque bordillo hormigón prefabricado.	ud	0,0035	90,60 €	0,32 €	0,80
	Pavimento de hormigón de 15 cm espesor, regleado, vibrado y tratado, en paseo jardines	m²	0,0062	17,28 €	0,11 €	0,27
	Caz prefabricado hormigón, sección V, de 40x13 cm. aparcamientos	ml	0,0639	13,68 €	0,87 €	2,17
	Capa intermedia aglomerado calizo G20 6cm.	m²	0,2001	3,74 €	0,75 €	1,86
	Total capítulo aceras y calzadas por m².				5,98 €	14,83
Jardinería	Césped en parques y jardines públicos	m²	0,0511	7,03 €	0,36 €	0,89
	Pradera de tierra vegetal en jardines	m²	0,0511	2,50 €	0,13 €	0,32
	Arbolado de altura media tipo Acer Platanides	ud	0,0043	50,27 €	0,21 €	0,53
	Arbustos de porte medio	ud	0,0238	16,16 €	0,38 €	0,95
	Total capítulo de jardinería por m².				1,09 €	2,69
Mobiliario urbano	Banco sencillo tipo Viena de 2 m. de longitud	ud	0,0029	345,34 €	0,98 €	2,44
	Banco doble tipo Viena de 2 m. de longitud	ud	0,0043	673,28 €	2,88 €	7,13

Análisis de valoración de urbanización por m ² de la misma						
Capítulo	Descripción de la unidad	Uni.	Cant.	Prec. uni.	Coste	%
	Papelera pública D= 310x500 tipo Barcelona92	ud	0,0006	103,00 €	0,06 €	0,15
	Fuente tipo Cantábrico, incluso arqueta e instalación fontanería	ud	0,0018	1.452,73 €	2,60 €	6,44
	Pavimento caucho 100x50x4 cm en amortiguación de caídas en juegos parque infantil	m ²	0,0005	40,28 €	0,02 €	0,05
	Parque infantil compuesto por; toboganes, balancines, trepadores, y equilibrios.	ud	0,0000	12.739,57 €	0,16 €	0,41
	Total capítulo de mobiliario urbano por m ² .				6,70 €	16,61
Señalización viaria	Señal vertical de tráfico colocada completa	ud	0,0011	163,15 €	0,18 €	0,45
	Pintura reflectante en señalización horizontal	m ²	0,0089	8,45 €	0,07 €	0,19
	Total capítulo de señalización viaria por m ² .				0,26 €	0,64
Ensayos de control	Ensayo de compresión probetas hormigón	ud	0,0007	65,34 €	0,05 €	0,11
	Ensayo de flexotracción probetas hormigón	ud	0,0018	112,86 €	0,20 €	0,50
	Ensayo de densidad compactaciones por isótopos	ud	0,0020	23,17 €	0,05 €	0,12
	Total capítulo de ensayos de control por m ² .				0,29 €	0,73
Derribos y demoliciones	Derribos y demoliciones	m ²	0,0367	11,95 €	0,44 €	1,09
	Total capítulo de derribos y demoliciones por m ² .				0,44 €	1,09
Seguridad y salud	Medidas de seguridad y salud	ud	0,0100	20,00 €	0,20 €	0,50
	Total capítulo de seguridad y salud por m ² .				0,20 €	0,50
1	Total de ejecución material por m ² . de urbanización				40,34 €	100,00
2	Acometida de agua para la urbanización				0,88 €	2,19
3	Acometida de energía eléctrica para la urbanización				0,86 €	2,14
	Total 1+2+3				42,08 €	104,33

El coste de la urbanización por m² de terreno bruto se estima de acuerdo con las características que a continuación se describen:

Movimiento de tierras	4,18 €/m ²
Saneamiento	5,69 €/m ²
Distribución de aguas	3,26 €/m ²
Distribución de energía	7,32 €/m ²
Otras redes	3,28 €/m ²
Alumbrado público	1,80 €/m ²
Calzadas y aceras	5,98 €/m ²
Jardinería	1,37 €/m ²
Mobiliario	6,96 €/m ²
Otros	2,24 €/m ²
Total Ejecución Material	42,08 €/m ²
Beneficio Industrial	6,31 €/m ²
Licencia y Honorarios	4,21 €/m ²
Total	52,60 €/m ²

5. VALORACION DEL SUELO

5.1. Determinación del valor básico de repercusión del suelo urbanizado para los distintos usos constructivos del mismo por zona de valor

Obtenido por el método del valor residual por unidad de superficie como la diferencia entre el valor de mercado y el coste estimado de las construcciones y dividida esta diferencia por el coste del proceso inmobiliario del suelo, aplicando la Norma 23 "Determinación del valor básico de repercusión de cada uso en la zona o polígono fiscal." de las NTGV.

En notación matemática:

$$VR_{ij0} = \frac{VM_{ij0} - VAC_{ij0}}{ks_{ij} * SCC_{ij0}}$$

Siendo:

VR_{ij0}	Valor básico de repercusión o valor de repercusión de la parcela para el uso j de la parcela tipo en la zona de valor i
VM_{ij0}	Valor de mercado de la unidad inmobiliaria tipo del uso j en la zona de valor i
VAC_{ij0}	Valor actual de construcción de la unidad inmobiliaria tipo del uso j en la zona de valor i, para una antigüedad igual a cero
ks_{ij}	Coficiente del coste del proceso inmobiliario del suelo para el uso j en la zona de valor i
SCC_{ij0}	Superficie construida de cálculo para la unidad inmobiliaria tipo del uso j en la zona de valor i

Zona de valor	Tipo de edificación	Uso	Kc	Ks	Valor de repercusión del suelo urbanizable (€/m²)	Código de identificación
01HA	Todas las edificaciones	Residencial	1,40	1,15	47,00	01
		Resto de usos	1,40	1,15	19,00	02
02UU	Todas las edificaciones	Residencial	1,40	1,15	73,00	01
		Resto de usos	1,40	1,15	26,00	02
03II	Todas las edificaciones	Industrial	1,36	1,12	59,00	01
		Resto de usos	1,36	1,12	29,00	02
04DD	Todas las edificaciones	Diseminado	1,30	1,10	11,00	01
		Resto de usos	1,30	1,10	4,00	02

Zona de valor	Tipo de edificación	Uso	Kc	Ks	Valor de repercusión del suelo urbanizable (€/m²)	Código de identificación
00TT	Todas las edificaciones	Dotacional	1,47	1,21	187,00	01
00RE	Régimen especial	Residencial	1,47	1,21	187,00	01
		Resto de usos	1,47	1,21	95,00	02
00RG	Régimen general	Residencial	1,47	1,21	202,00	01
		Resto de usos	1,47	1,21	103,00	02
00PT	Precio tasado	Residencial	1,47	1,21	233,00	01
		Resto de usos	1,47	1,21	119,00	02
00PP	Precio pactado	Residencial	1,47	1,21	301,00	01
		Resto de usos	1,47	1,21	131,00	02

Los valores de repercusión determinados e identificados en el punto anterior mediante la denominación "Código de identificación" para cada una de las zonas de valor, se asignarán a los usos definidos en el capítulo II.1.a) de la Resolución 517/2013, de 20 de junio, por la que se modifican los parámetros generales de valoración de los bienes objeto de inscripción en el Registro de la Riqueza Territorial de Navarra, en función de dicho uso y la planta en la que se encuentren ubicados, según la siguiente tabla:

Uso		Planta	01HA	02UU	03II	04DD
Código	Descripción	Descripción				
1	RESIDENCIAL	Baja	01	01	01	01
		Semisótano	01	01	01	01
		Entreplanta	01	01	02	01
		Resto de plantas	01	01	02	01
		Bajo rasante	01	01	02	01
2	ALMACENAJE	Baja	02	02	01	02
		Semisótano	02	02	01	02
		Entreplanta	02	02	02	02
		Resto de plantas	02	01	02	02
		Bajo rasante	02	02	02	02
3	AGRARIO	Baja	02	02	01	02
		Semisótano	02	02	01	02
		Entreplanta	02	02	02	02
		Resto de plantas	02	01	02	02
		Bajo rasante	02	02	02	02
4	INDUSTRIAL	Baja	02	02	01	02
		Semisótano	02	02	01	02
		Entreplanta	02	02	02	02
		Resto de plantas	02	01	02	02
		Bajo rasante	02	02	02	02
5	COMERCIAL	Baja	02	01	01	01
		Semisótano	02	01	01	01
		Entreplanta	02	01	02	01
		Resto de plantas	01	01	02	01
		Bajo rasante	02	02	02	02
6	OFICINA	Baja	02	01	01	01
		Semisótano	02	01	01	01
		Entreplanta	02	01	02	01
		Resto de plantas	01	01	02	01
		Bajo rasante	02	02	02	02
7	ESPECTACULOS	Baja	02	01	01	01
		Semisótano	02	01	01	01
		Entreplanta	02	01	02	01
		Resto de plantas	01	01	02	01
		Bajo rasante	02	02	02	02
8	DEPORTIVO	Baja	02	01	01	01
		Semisótano	02	01	01	01
		Entreplanta	02	01	02	01
		Resto de plantas	01	01	02	01
		Bajo rasante	02	02	02	02
9	HOSTELERIA	Baja	02	01	01	01
		Semisótano	02	01	01	01
		Entreplanta	02	01	02	01
		Resto de plantas	01	01	02	01
		Bajo rasante	02	02	02	02

Uso		Planta	01HA	02UU	03II	04DD
Código	Descripción	Descripción				
10	DOCENTE	Baja	02	01	01	01
		Semisótano	02	01	01	01
		Entreplanta	02	01	02	01
		Resto de plantas	01	01	02	01
		Bajo rasante	02	02	02	02
11	PUBLICO	Baja	02	01	01	01
		Semisótano	02	01	01	01
		Entreplanta	02	01	02	01
		Resto de plantas	01	01	02	01
		Bajo rasante	02	02	02	02
12	SANITARIO	Baja	02	01	01	01
		Semisótano	02	01	01	01
		Entreplanta	02	01	02	01
		Resto de plantas	01	01	02	01
		Bajo rasante	02	02	02	02
133	SINGULARES (Bajeras)	Baja	02	02	01	02
		Semisótano	02	02	01	02
		Entreplanta	02	02	02	02
		Resto de plantas	02	01	02	02
		Bajo rasante	02	02	02	02
13(Resto)	SINGULARES (Resto)	Baja	02	02	01	02
		Semisótano	02	02	01	02
		Entreplanta	02	02	02	02
		Resto de plantas	02	02	02	02
		Bajo rasante	02	02	02	02
14	AUXILIARES	Baja	02	02	01	02
		Semisótano	02	02	01	02
		Entreplanta	02	02	02	02
		Resto de plantas	02	02	02	02
		Bajo rasante	02	02	02	02
15	Vías urbanas	Bajo rasante	02	02	02	02
19	Inespecífico	Baja	02	02	02	02
		Semisótano	02	02	02	02
		Entreplanta	02	02	02	02
		Resto de plantas	02	02	02	02
		Bajo rasante	02	02	02	02

5.2. Cálculo y justificación de los coeficientes correctores de los valores básicos de repercusión del suelo urbanizado con rendimientos edificatorios

5.2.1. Unidades inmobiliarias de uso residencial, clase en piso

El coeficiente de superficie será de aplicación en unidades inmobiliarias de uso residencial clase “en piso”, según la tabla 10.a. Cuadro de valor tipo para el sistema general de caracterización de las construcciones,

de la Resolución 517/2013, de 20 de junio, por la que se modifican los parámetros generales de valoración de los bienes objeto de inscripción en el Registro de la Riqueza Territorial de Navarra, y se realizará bajo las siguientes condiciones:

- $SC_p < 40 \text{ m}^2$: $C_{ks} = 1.10$
- $40 \text{ m}^2 < SC_p < 200 \text{ m}^2$ $C_{ks} = 1.1563 - 0.0013 * SC_p$
- $SC_p > 200 \text{ m}^2$: $C_{ks} = 0.89$

Siendo:

C_{ks}	Coefficiente corrector s del valor de repercusión de la unidad inmobiliaria k
SC_p	Superficie construida privada de la unidad inmobiliaria

Calculados en función de la valoración mediante el Decreto Foral 334/2001, de 26 de noviembre, por el que se aprueba el procedimiento para la valoración de determinados bienes inmuebles sitios en la Comunidad Foral de Navarra mediante la aplicación del método de comprobación de los precios medios en el mercado de todas las unidades inmobiliarias de uso residencial de las zonas de valoración afectadas, estableciendo las diferencias de valor estimado en función de la modificación de su superficie en el intervalo: mayor que 40,00 m², menor que 200,00 m²

- $VM_k = Q_z + Q_a + Q_p + Q_s + Q_r$
- $VM_k = (Q_z + Q_a + Q_p + Q_r) * Q_s$

Siendo

VM_k	Valor de mercado estimado de la unidad inmobiliaria k
Q_z	Sumando debido a la zona
Q_a	Sumando debido al año de construcción en la zona
Q_p	Sumando debido a la planta i, con o sin ascensor
Q_s	Sumando debido al tamaño
Q_r	Sumando debido a si cuenta o no con reforma

5.2.2. Unidades inmobiliarias de uso residencial, clase en casa

El coeficiente de superficie será de aplicación en unidades inmobiliarias de uso residencial clase “en casa”, según la tabla 10.a. Cuadro de valor tipo para el sistema general de caracterización de las construcciones, de la Resolución 517/2013, de 20 de junio, por la que se modifican los parámetros generales de valoración de los bienes objeto de inscripción en el Registro de la Riqueza Territorial de Navarra, y se realizará bajo las siguientes condiciones:

- $SC_p < 50 \text{ m}^2$: $C_{ks} = 1.08$
- $50 \text{ m}^2 < SC_p < 400 \text{ m}^2$ $C_{ks} = 1.1086 - 0.0005 * SC_p$
- $SC_p > 400 \text{ m}^2$: $C_{ks} = 0.90$

Siendo:

C_{ks}	Coefficiente corrector s del valor de repercusión de la unidad inmobiliaria k
SC_p	Superficie construida de la unidad inmobiliaria

Calculados en función de la valoración mediante el Decreto Foral 334/2001, de 26 de noviembre, por el que se aprueba el procedimiento para la valoración de determinados bienes inmuebles sitios en la Comunidad Foral de Navarra mediante la aplicación del método de comprobación de los precios medios en el mercado

de todas las unidades inmobiliarias de uso residencial de las zonas de valoración afectadas, estableciendo las diferencias de valor estimado en función de la modificación de su superficie en el intervalo: mayor que 50,00 m², menor que 400,00 m²

- $VM_k = Q_m + Q_z + Q_a + Q_c + Q_s + Q_g + Q_r$
- $VM_k = (Q_m + Q_z + Q_a + Q_c + Q_g + Q_r) * Q_s$

Siendo:

VM_k	Valor de mercado estimado de la unidad inmobiliaria k
Q_m	Sumando debido a la presencia de medianiles
Q_z	Sumando debido a la zona
Q_a	Sumando debido al año de construcción
Q_c	Sumando debido a la categoría catastral
Q_s	Sumando debido al tamaño
Q_g	Sumando debido al grado de edificación
Q_r	Sumando debido a si cuenta o no con reforma

5.3. Determinación del valor de la unidad inmobiliaria de suelo con rendimientos edificatorios no consolidados y sin urbanizar

El cálculo del valor de un suelo con aprovechamiento urbanístico potencial y pendiente de urbanizar, se realizará, de acuerdo con la Norma 33 de las NTGV (modificada mediante Orden Foral 133/2013, de 15 de abril), deduciendo del valor básico unitario del suelo del recinto los costes de urbanización calculados para la zona de valor, así como las deducciones que le correspondan por la tramitación urbanística necesaria para su desarrollo, según la siguiente expresión:

$$VSNC_{ik} = \left[\sum_j (VR_{ijk} * E_{ijk}) - CU_{ik} \right] * c05_k * c082_k * SNC_{ik}$$

Siendo:

$VSNC_{ik}$	Valor del suelo no consolidado del recinto k de la zona de valor i
VR_{ij}	Valor de repercusión para el uso j del recinto k de la zona de valor i
E_{jk}	Edificabilidad para el uso j del recinto k de la zona de valor i
CU_{ik}	Coste de urbanización por m ² aplicable al recinto k de la zona de valor i
$c05_k$	Coefficiente corrector total derivado de las características del recinto k, de acuerdo a la Norma 5
$c082_k$	Coefficiente corrector total derivado de las características de la unidad de suelo k, de acuerdo a la Norma 8.2.
SNC_{ik}	Superficie no consolidada del recinto k de la zona de valor i.

En aquellos recintos en los que deba deducirse la urbanización, la estimación de dichos costes estará condicionada por su situación urbanística, pudiéndose establecer los siguientes procedimientos:

- Suelo ordenado con urbanización consolidada:

Recintos ubicados en suelo urbano consolidado con carencias de urbanización que se limitan a pequeñas cesiones de suelo urbanizado en cualquiera de sus frentes de fachada o, sin necesidad de efectuar ningún tipo de cesión, pueda condicionarse la concesión de licencia de edificación a completar la urbanización de un determinado frente de fachada.

En el primer caso, los costes de urbanización se calcularán con el mismo método que el establecido para el suelo ordenado bruto, en el segundo caso se aplicarán los coeficientes correctores establecidos en la norma 5.4 de las NTGV.

- Suelo ordenado neto:

Suelos que habiendo cumplido con las obligaciones de desarrollo urbanístico (proyecto de reparcelación) previstas en la normativa municipal, tienen pendiente la urbanización de la zona para su transformación en consolidados por la urbanización.

El coste total de urbanización se repartirá proporcionalmente al aprovechamiento asignado a cada parcela en el proyecto de reparcelación, según la siguiente expresión:

$$CU = \frac{SB * CU_b * \%}{SN_p}$$

Siendo:

CU	Coste de urbanización unitario
SB	Superficie total de la unidad de actuación
CU _b	Coste de urbanización bruto del recinto origen
%	Porcentaje de reparto de cargas establecido en el proyecto de reparcelación
SN _p	Superficie neta del recinto.

- Suelo ordenado bruto:

Suelos que para su transformación en consolidados por la urbanización precisan el desarrollo de alguna figura de planeamiento (Unidades de Ejecución).

El coste total de la urbanización se calculará a partir de las determinaciones de la Ponencia de valoración relativas a la unidad de ejecución representativa de la zona de valoración. El coste de urbanización por metro cuadrado de superficie bruta se estimará por medio del coste unitario de urbanización (CU_{i0}), si bien cabe, en caso de que sea conocida la superficie neta que debe resultar, modificarlo en función de la misma por medio de la siguiente fórmula:

$$CU_{ij} = CU_{i0} * \frac{SB_{i0}}{SB_{i0} - SN_{i0}} * \frac{SB_{ij} - SN_{ij}}{SB_{ij}}$$

Siendo:

CU _j	Coste de urbanización por m ² de suelo a urbanizar j que se encuentra en la zona de valor i
CU _{i0}	Coste de urbanización por m ² de la unidad de ejecución representativa de la zona de valor i fijado de acuerdo a la norma 22
SB _{i0}	Superficie bruta de la unidad de ejecución representativa de la zona de valor i
SN _{i0}	Superficie neta de la unidad de ejecución representativa de la zona de valor i
SB _j	Superficie total de las parcelas originales
SN _j	Superficie total de la parcelas resultantes

- Suelo con aprovechamiento tipo:

Suelos para los que el documento de valoración establece una edificabilidad homogeneizada, sin identificar la ubicación de los usos posibles en la zona, y que para su transformación en consolidados por la urbanización precisan el desarrollo de alguna figura de planeamiento.

El coste de urbanización de un recinto será el establecido por la ponencia de valoración para cada zona de valoración con delimitación gráfica como coste de urbanización bruto.

5.4. Determinación del valor del suelo no consolidado urbanizado en las unidades inmobiliarias sin consolidar o parcialmente consolidadas

El cálculo del valor de un suelo con aprovechamiento urbanístico potencial, pero no consolidado por construcciones se realizará como producto del valor del suelo por unidad de superficie, obtenido como

suma de los productos del valor de repercusión unitario de cada uso y la edificabilidad determinada para ese uso en el recinto, por los coeficientes correctores a que se refieren las Normas 5 y 082 y la superficie del suelo, según la siguiente expresión:

$$VSNC_{ik} = \left(\sum_j VR_{ijk} * E_{ijk} \right) * c05_k * c082_k * SNC_{ik}$$

Siendo:

$VSNC_{ik}$	Valor del suelo no consolidado del recinto k de la zona de valor i
VR_{ijk}	Valor de repercusión para el uso j del recinto k de la zona de valor i
E_{ijk}	Edificabilidad para el uso j del recinto k de la zona de valor i
$c082_k$	Coefficiente corrector total derivado de las características de la unidad de suelo k, de acuerdo a la Norma 8.2.
$c05_k$	Coefficiente corrector total derivado de las características del recinto k, de acuerdo a la Norma 5
SNC_{ik}	Superficie no consolidada del recinto k de la zona de valor i

En recintos libres de construcciones que consolidan, es decir, recintos que cuentan con espacios libres de construcciones donde se produce un incremento de valor derivado de la existencia de dicha superficie de suelo que, sin aportar un mayor aprovechamiento urbanístico, ofrece la posibilidad de otros usos no constructivos, al valor del suelo no consolidado se sumará el valor del suelo libre potencialmente. Este valor podrá aplicarse también a los recintos incluidos en ese ámbito, carentes de construcción y cuya edificabilidad sea igual a cero.

5.5. Determinación del valor del suelo libre consolidado

De acuerdo a lo establecido en la Norma 26 de las NTGV (modificada mediante la Orden Foral 133/2013, de 15 de abril), el valor por metro cuadrado asignable al suelo libre consolidado de los recintos dotados de construcciones o al suelo libre potencialmente consolidado en recintos con aprovechamiento urbanístico potencial pero libres de construcción será, como norma general, el correspondiente al 10 % del valor básico de repercusión del uso predominante (a excepción de la zona 04DD en la que toma como referencia su valor valor básico)

Zona de valor	% de cálculo	Valor del suelo libre consolidado (€/m²)
01HA	10%	4,00
02UU	10%	7,00
03II	10%	5,00
04DD	-	3,00

5.6. Valoración del aprovechamiento primario del suelo

5.6.1. Método de los valores medios por tipo de aprovechamiento primario

Para la valoración de los terrenos de acuerdo a su potencial aprovechamiento agroforestal, la ponencia de valoración establece el valor medio de los suelos por su tipo de aprovechamiento primario correspondiente a su ámbito de actuación de entre los aprobados en la tabla 18 de los parámetros generales de valoración.

Una vez definidos los tipos para el ámbito de la ponencia de valoración, se fijan las clases de suelo en función de su valor, considerado este no solo derivado de su producción, sino también de otros factores que afecten al valor como la forma, pendiente y accesibilidad, así como su localización; a cada clase se asigna un índice atendiendo al valor relativo de los suelos de las diferentes clases dentro del mismo tipo.

Para cada clase, dentro de un tipo, se calcula un coeficiente de valor multiplicando el coeficiente de valor medio correspondiente al tipo en el municipio por el índice de valor relativo intratipo de la clase, multiplicado por la suma de las superficies de todas las unidades inmobiliarias de ese tipo en el municipio y dividido por la suma de los productos de cada índice de valor relativo intratipo por la superficie de las unidades inmobiliarias de esa clase y tipo.

$$CV_{ij} = VM_i * I_{ij} * \frac{\sum_j S_{ij}}{\sum_j I_{ij} * S_{ij}}$$

Siendo:

CV _{ij}	coeficiente del valor por unidad de superficie de la clase j del tipo i
VM _i	valor medio por unidad de superficie del tipo i en el municipio
I _{ij}	índice de valor relativo intratipo asignado en la Ponencia de Valoración a la clase j del tipo i
S _{ij}	superficie total de todas las unidades inmobiliarias de la clase j del tipo i en el municipio.

5.6.1.1. Coeficientes de valor medio de las tierras

Los coeficientes de valor medio de las tierras según establece el capítulo V.1 “Cuadro del valor medio de los suelos por su tipo de aprovechamiento primario” del Anexo a la Resolución 172/2010, de 22 de febrero, por la que se aprueban los parámetros generales de valoración de los bienes inmuebles objeto de inscripción en el Registro de la Riqueza Territorial de Navarra para el municipio de Ziordia por hectárea, son los siguientes:

Regadío	Secano	Forestal-pastos
753,786 €	161,581 €	42,873 €

5.6.1.2. Clasificación e índice de valor relativo intratipo

Los recintos tipificados en el Registro de la Riqueza Territorial de acuerdo a su potencial aprovechamiento agroforestal del municipio de Ziordia, se han clasificado en en tres tipos productivos: regadío, secoano y forestal-pastos.

Dentro de cada tipo se han establecido diferentes clases en función de su potencial de producción y de otros factores que afectan al valor como la forma, pendiente y accesibilidad, así como su localización.

Clase	Tipo					
	Regadío (01)		Secano (02)		Forestal- Pastos (03)	
	Superficie en hectáreas	Índice de valor relativo intratipo (I)	Superficie en hectáreas	Índice de valor relativo intratipo (I)	Superficie en hectáreas	Índice de valor relativo intratipo (I)
1,00			15,74	1,000		
2,00			32,23	0,750	943,11	0,700
3,00			72,16	0,500	155,64	0,100
4,00			70,17	0,150		

5.6.1.3. Coeficiente del valor por hectárea para cada clase intratipo

Fijado según establece la Norma 17 de la Orden Foral 20/2010, de 22 de febrero, por la que se aprueban las Normas Técnicas Generales de Valoración de los Bienes Inmuebles objeto de inscripción en el Registro de la Riqueza Territorial, mediante la siguiente expresión,

$$CV_{ij} = VM_i * I_{ij} * \frac{\sum_j S_{ij}}{\sum_j I_{ij} * S_{ij}}$$

Siendo:

- CV_{ij} coeficiente del valor por unidad de superficie de la clase j del tipo i
- VM_i valor medio por unidad de superficie del tipo i en el municipio
- I_{ij} índice de valor relativo intratipo asignado en la Ponencia de Valoración a la clase j del tipo i
- S_{ij} superficie total de todas las unidades inmobiliarias de la clase j del tipo i en el municipio.

Tipo	Clase	Valor medio por unidad de superficie (VM _i)	Índice de valor relativo intratipo (I _{ij})	Superficie total $\sum S_{ij}$	$\sum I_{ij} \times S_{ij}$	Coeficiente del valor por hectárea (CV _{ij})
Secano 02	1,00	161,58	1,000	190,30	86,50	355,50
	2,00		0,750			266,54
	3,00		0,500			177,69
	4,00		0,150			53,31
Forestal- Pastos 03	2,00	42,87	1,000	1.098,75	965,29	48,80
	3,00		0,143			6,96

5.6.2. Valoración del aprovechamiento primario en recintos sin potencial aprovechamiento agroforestal

5.6.2.1. Suelos caracterizados como de “Tipo 5”

El valor unitario atribuible por su aprovechamiento primario a los suelos que han perdido su potencialidad agroforestal se ha obtenido aplicando el mismo criterio que se ha utilizado para el cálculo del valor del suelo libre consolidado, es decir, la aplicación de un porcentaje del 10 % sobre el valor básico de repercusión del uso predominante de cada zona de valor (a excepción de la zona 04DD en la que toma como referencia su valor valor básico), obteniéndose los valores que se muestran en la siguiente tabla:

Zona de valor	Tipo	Clase	% de cálculo	Valor atribuible al suelo tipo 5 (€/m ²)
01HA	05	1,00	10%	4,00
02UU	05	1,00	10%	7,00
03II	05	1,00	10%	5,00
04DD	05	1,00	-	3,00

5.6.2.2. Suelos caracterizados como de “Tipo 4”

Se mantiene el valor establecido en del documento de valoración anterior, 0,00 €/m².

6. VALOR REGISTRAL

6.1. Determinación del valor catastral de los bienes inmuebles

El cálculo del valor catastral por el método aditivo del valor de las unidades inmobiliarias acogidas al Sistema General de Caracterización de Construcciones y que se ven afectadas por repercusión de suelo o que participan en algún elemento común afectado por repercusión de suelo, se llevará a cabo como producto de la suma del valor actual de la construcción y del valor de repercusión del uso al que se adscribe la unidad a valorar en el recinto en que se encuentra VSC_{ijk} , por los coeficientes correctores que resulten de la aplicación de la Norma 8.2.

$$VU_u = \left[VAC_l + VR_{ijk} * KS_{ik} * \left(SCC_l + \sum_m f_{lm} * SCC_m \right) \right] * c082_k$$

Siendo:

VU_{ijk}	Valor de la unidad inmobiliaria l, del uso constructivo k, que se encuentra en el recinto j de la zona de valor i
VAC_l	Valor Actual de Construcción de la unidad inmobiliaria l
VR_{ijk}	Valor de repercusión por metro cuadrado construido del uso k en el recinto j de la zona de valor i
KS_{ik}	Coefficiente del coste del proceso inmobiliario del suelo para el uso k en la zona de valor i
SCC_l	Superficie construida de cálculo para la unidad inmobiliaria l
f_{lm}	Coefficiente de participación de la unidad l en el elemento común afectado por repercusión m
SCC_m	Superficie construida de cálculo para el elemento común afectado por repercusión m
$c082_k$	Coefficiente corrector total derivado de las características de la unidad l, de acuerdo a la Norma 8.2

Al valor así obtenido para la unidad se le añadirá, en su caso, el producto de su coeficiente de finca f_{10} por la suma del valor del suelo no consolidado del recinto y del valor del suelo libre consolidado a que se refiere la Norma 26 de las NTGV (modificada mediante Orden Foral 133/2013, de 15 de abril).

6.2. Determinación y justificación de los coeficientes correctores del valor catastral

A efectos de cálculo del valor registral por el método aditivo al valor final resultante de sumar el valor actual de la construcción y el valor de repercusión del suelo se podrán aplicar los siguientes coeficientes correctores.

a) El coeficiente de depreciación funcional, que se aplicará a unidades cuyo diseño o instalaciones resultan inadecuados a la función para la que originalmente se construyeron, bien porque haber quedado obsoletos o bien por no haberse completado su construcción.

b) El coeficiente de interioridad, que se aplicará a unidades inmobiliarias de uso residencial y locales en planta baja que, formando parte de edificaciones cerradas, abran todos sus huecos de luces a patios interiores. Podrá diferenciarse entre unidades en las que todos los huecos den a patios de parcela y aquéllas en las que haya huecos a patios de manzana. En caso de que tengan algún hueco a la vía pública, se considerarán unidades exteriores y no será de aplicación el coeficiente.

c) El coeficiente de apreciación o depreciación económica, que se utilizará para adecuar los resultados obtenidos por aplicación de las normas precedentes a una realidad del mercado inmobiliario diferente, siempre que ésta sea conocida y contrastada.

Dicha adecuación se realizará evaluando, en zonas determinadas y concretas a delimitar según tipologías o usos de edificación, tanto supuestos de sobreprecio en el producto inmobiliario, originado por razones contrastadas de alta demanda en el mercado, de inexistencia de otro producto similar o de alta calidad en las características constructivas, como de bajo precio por falta de mercado y caída en desuso.

Este coeficiente podrá ser aplicado para atender a distintas situaciones de mercado dentro de un mismo inmueble, como pudiera ser el incremento de valor derivado de la existencia en áticos y en construcciones escalonadas con terrazas de uso privado que integren una vivienda o local. Será compatible con cualquier otro coeficiente aplicable al inmueble en cuestión.

Las cuantías y forma de cálculo correspondientes a los citados coeficientes correctores son las recogidas capítulo IV, punto 2, de los parámetros generales de valoración.

6.3. Análisis estadístico del valor catastral con la muestra de mercado por cada zona de valor

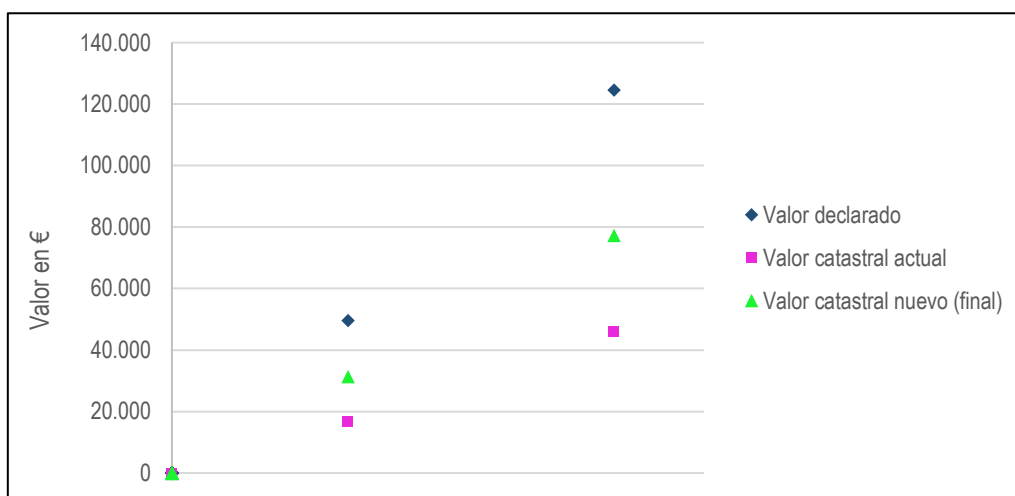
6.3.1. Zona de valor 01HA

6.3.1.1. Parcela tipo. Comparación de valores de unifamiliares

La muestra de mercado obtenida presenta los siguientes valores estimados para cada muestra mediante el método aditivo, tanto el valor catastral actual como el que resulta de aplicar las nuevas determinaciones recogidas en la normativa actualmente en vigor y los nuevos datos de valoración establecidos en los puntos anteriores, y la valoración realizada según las disposiciones recogidas en el Decreto Foral 39/2015, de 17 de junio, por el que se modifica el Decreto Foral 334/2001, de 26 de noviembre, por el que se aprueba el procedimiento para la valoración de determinados bienes inmuebles sitos en la Comunidad Foral de Navarra mediante la aplicación del método de comprobación de los precios en el mercado:

Código de identificación	Superficie (m²)			Valor declarado actualizado (€)	Valor catastral actual (€)	Valor catastral nuevo (€)	Valor modelos estadísticos (€)
	Parcela	Vivienda					
		Útil	Construida				
Medias	100,00	90,43	104,00	87.111,45	31.436,23	54.357,22	114.632,77
7300084	73,00	62,61	72,00	49.644,40	16.875,31	31.370,34	78.474,24
7300118	127,00	118,26	136,00	124.578,51	45.997,15	77.344,10	150.791,29

De la aplicación de los parámetros definidos en el presente documento y las características recogidas en el Registro de la Riqueza Territorial de Navarra para todas las unidades inmobiliarias de la muestra, se obtiene la distribución de valores recogida en el siguiente gráfico:

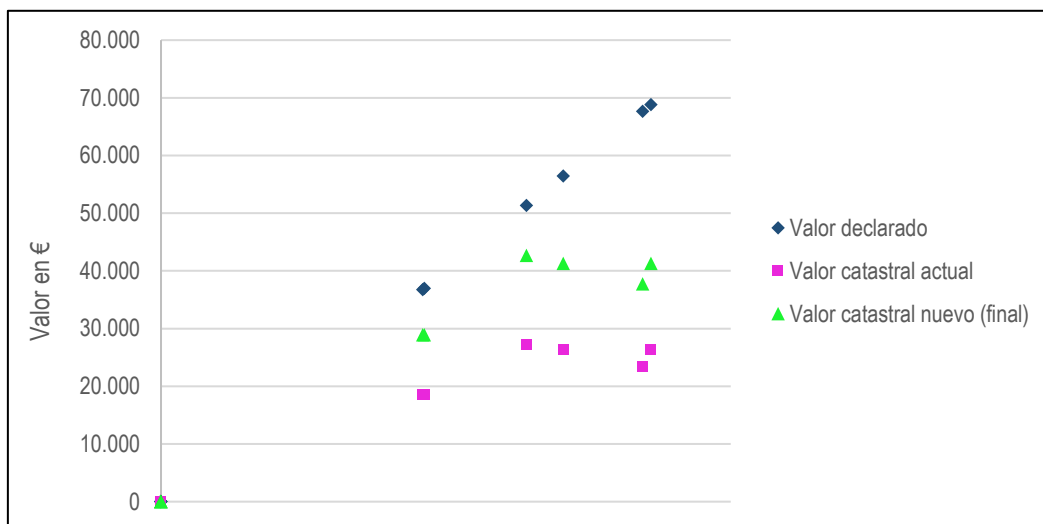


6.3.1.2. Parcela tipo. Comparación de valores de pisos

La muestra de mercado obtenida presenta los siguientes valores estimados para cada muestra mediante el método aditivo, tanto el valor catastral actual como el que resulta de aplicar las nuevas determinaciones recogidas en la normativa actualmente en vigor y los nuevos datos de valoración establecidos en los puntos anteriores, y la valoración realizada según las disposiciones recogidas en el Decreto Foral 39/2015, de 17 de junio, por el que se modifica el Decreto Foral 334/2001, de 26 de noviembre, por el que se aprueba el procedimiento para la valoración de determinados bienes inmuebles sitos en la Comunidad Foral de Navarra mediante la aplicación del método de comprobación de los precios en el mercado:

Código de identificación	Superficie (m²)			Valor declarado actualizado (€) sin garaje ni trastero	Valor catastral actual (€)	Valor catastral nuevo (€)	Valor modelos estadísticos (€)
	Útil	Privada	Construida				
Medias	67,48	77,60	85,40	52.996,45	23.405,27	36.800,28	47.317,62
7300163	43,13	49,60	54,91	36.745,21	18.481,55	28.922,48	47.873,42
7300160	43,13	49,60	54,91	36.974,46	18.481,55	28.922,48	45.017,46
7300164	61,74	71,00	78,60	56.474,00	26.391,43	41.271,73	48.634,29
7300159	63,83	73,40	81,26	51.340,00	27.284,58	42.668,46	42.589,62
7300161	61,74	71,00	78,60	68.795,60	26.391,43	41.271,73	46.940,94
7300100	131,30	151,00	164,12	67.649,40	23.401,05	37.744,82	52.850,00

De la aplicación de los parámetros definidos en el presente documento y las características recogidas en el Registro de la Riqueza Territorial de Navarra para todas las unidades inmobiliarias de la muestra, se obtiene la distribución de valores recogida en el siguiente gráfico:



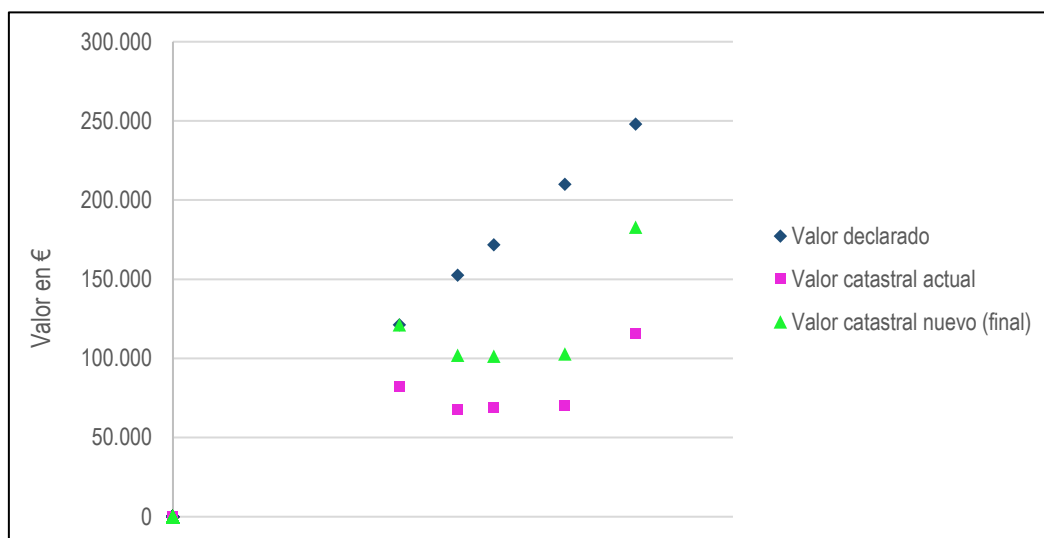
6.3.1. Zona de valor 02UU

6.3.1.1. Parcela tipo. Comparación de valores de unifamiliares

La muestra de mercado obtenida presenta los siguientes valores estimados para cada muestra mediante el método aditivo, tanto el valor catastral actual como el que resulta de aplicar las nuevas determinaciones recogidas en la normativa actualmente en vigor y los nuevos datos de valoración establecidos en los puntos anteriores, y la valoración realizada según las disposiciones recogidas en el Decreto Foral 39/2015, de 17 de junio, por el que se modifica el Decreto Foral 334/2001, de 26 de noviembre, por el que se aprueba el procedimiento para la valoración de determinados bienes inmuebles sitios en la Comunidad Foral de Navarra mediante la aplicación del método de comprobación de los precios en el mercado:

Código de identificación	Superficie (m²)			Valor declarado actualizado (€)	Valor catastral actual (€)	Valor catastral nuevo (€)	Valor modelos estadísticos (€)
	Parcela	Vivienda					
		Útil	Construida				
Medias	275,80	149,06	171,42	180.729,12	81.093,93	122.065,38	175.348,93
7300146	171,30	128,54	147,82	210.034,00	70.409,30	102.821,77	168.606,73
7300147	127,43	127,71	146,87	171.846,00	69.111,39	101.333,45	157.973,10
7300140	792,97	202,91	233,35	247.944,00	115.703,62	182.916,75	227.534,65
7300148	93,38	133,09	153,05	152.558,50	67.800,13	102.000,74	150.684,77
7300174	193,90	153,07	176,03	121.263,11	82.445,22	121.254,19	171.945,42

De la aplicación de los parámetros definidos en el presente documento y las características recogidas en el Registro de la Riqueza Territorial de Navarra para todas las unidades inmobiliarias de la muestra, se obtiene la distribución de valores recogida en el siguiente gráfico:



6.3.1.2. Parcela tipo. Comparación de valores de suelos

La muestra de mercado obtenida presenta los siguientes valores estimados para cada muestra mediante el método aditivo, tanto el valor catastral actual como el que resulta de aplicar las nuevas determinaciones recogidas en la normativa actualmente en vigor y los nuevos datos de valoración establecidos en los puntos anteriores:

Código de identificación	Superficie parcela (m ²)	Superficie edificables		Valor declarado actualizado (€)	Valor catastral actual (€)	Valor catastral nuevo (€)	Valor por m ² (€/m ²)		
		Uso predominante (m ²)	Uso pormenorizado (m ²)				Valor declarado actualizado	Valor catastral actual	Valor catastral nuevo
Medias	55,00	19,80	0,30	1.514,85	177,81	385,00	27,54	3,23	7,00
7300076	55,00	19,80	0,30	1.514,85	177,81	385,00	27,54	3,23	7,00

De la aplicación de los parámetros definidos en el presente documento y las características recogidas en el Registro de la Riqueza Territorial de Navarra para todas las unidades inmobiliarias de la muestra, se obtiene la distribución de valores recogida en el siguiente gráfico:



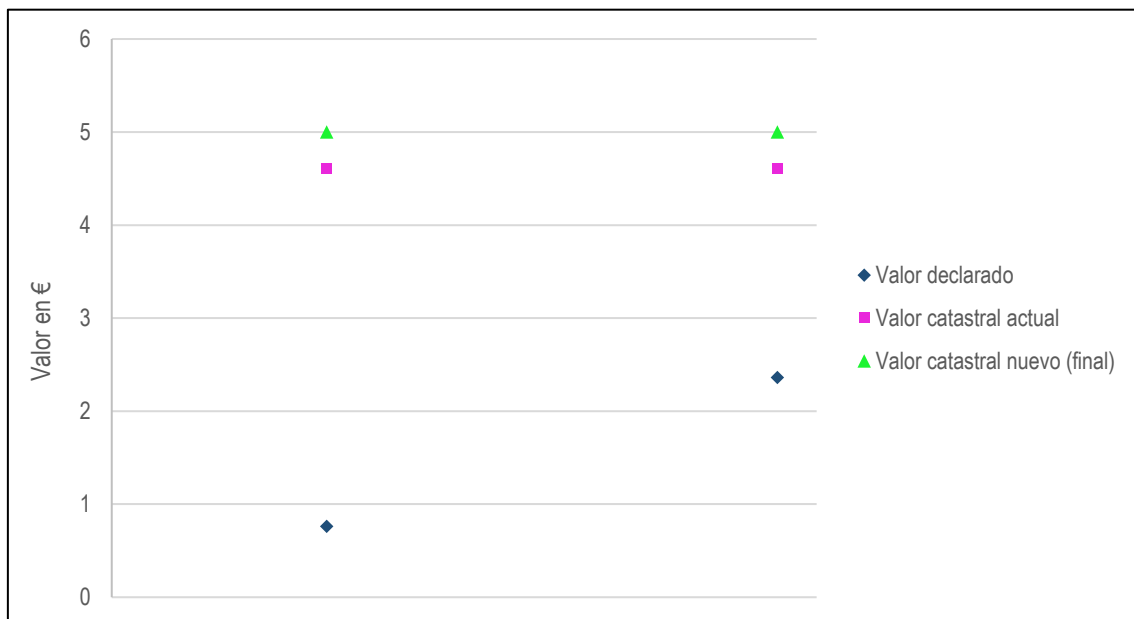
6.3.1. Zona de valor 03II

6.3.1.1. Parcela tipo. Comparación de valores de suelos

La muestra de mercado obtenida presenta los siguientes valores estimados para cada muestra mediante el método aditivo, tanto el valor catastral actual como el que resulta de aplicar las nuevas determinaciones recogidas en la normativa actualmente en vigor y los nuevos datos de valoración establecidos en los puntos anteriores:

Código de identificación	Superficie parcela (m ²)	Superficie edificables		Valor declarado actualizado (€)	Valor catastral actual (€)	Valor catastral nuevo (€)	Valor por m ² (€/m ²)		
		Uso predominante (m ²)	Uso pomenorizado (m ²)				Valor declarado actualizado	Valor catastral actual	Valor catastral nuevo
Medias	3.980,60	2.348,55	0,46	4.572,28	18.338,37	19.903,00	1,56	4,61	5,00
7300020	1.925,00	1.135,75	0,22	4.544,55	8.867,78	9.625,00	2,36	4,61	5,00
7300035	6.036,20	3.561,36	0,69	4.600,00	27.808,96	30.181,00	0,76	4,61	5,00

De la aplicación de los parámetros definidos en el presente documento y las características recogidas en el Registro de la Riqueza Territorial de Navarra para todas las unidades inmobiliarias de la muestra, se obtiene la distribución de valores recogida en el siguiente gráfico:



6.4. Análisis de mercado de los valores atribuibles a los suelos caracterizados como tipo: 1 (regadío), 2 (secano) y 3 (forestal-pastos)

Para el análisis de mercado de suelos caracterizados como tipo: 1 (regadío), 2 (secano) y 3 (forestal-pastos) se ha podido disponer de información de mercado de los siguientes testigos para los que se han reflejado los siguientes valores:

- Valor declarado.
- Valor catastral actual.
- Valor método valores medios: Calculado conforme a la Norma 38 de las Normas Técnicas Generales de Valoración
- Valor modelo estadístico: según las disposiciones recogidas en el Decreto Foral 39/2015, de 17 de junio, por el que se modifica el Decreto Foral 334/2001, de 26 de noviembre, por el que se aprueba el procedimiento para la valoración de determinados bienes inmuebles sitios en la Comunidad Foral de Navarra mediante la aplicación del método de comprobación de los precios en el mercado.

Código de identificación	Superficie declarada (m ²)	Tipo	Clase	Cultivo	Valor declarado (€)	Valor por hectárea (€/Ha)			
						Valor declarado	Valor catastral actual	Valor método valores medios	Valor modelos estadísticos
7300243	3.175,95	2,00	100	Prado	1.836,50	5.782,52	2.780,49	2.844,00	5.782,49
7300234	6.494,72	2,00	100	Prado	3.160,00	4.865,49	2.780,47	2.844,00	5.782,49
7300235	464,87	2,00	100	Pastos	200,00	4.302,28	2.780,56	2.844,00	5.782,49
7300247	547,48	2,00	100	Prado	700,00	12.785,86	2.780,56	2.844,00	5.782,49
Media	2.670,76	2,00	100	-	1.474,13	6.934,04	2.780,52	2.844,00	5.782,49
7300241	8.553,70	2,00	200	Prado	3.916,16	4.578,32	2.085,35	2.132,31	4.359,11
7300242	5.596,18	2,00	200	Prado	2.439,44	4.359,12	2.085,35	2.132,31	4.359,11
Media	7.074,94	2,00	200	-	3.177,80	4.468,72	2.085,35	2.132,31	4.359,11
7300229	1.493,31	2,00	300	Pastos	425,12	2.846,83	1.390,27	1.421,54	2.846,77
7300209	2.043,16	2,00	300	Prado	581,64	2.846,77	1.390,25	1.421,54	2.846,77
7300206	2.703,40	2,00	300	Prado	674,00	2.493,16	1.390,25	1.421,54	2.846,77
7300228	5.023,96	2,00	300	Prado	1.200,00	2.388,55	1.390,24	1.421,54	2.846,77
Media	2.815,96	2,00	300	-	720,19	2.643,83	1.390,25	1.421,54	2.846,77

7. VALOR-TIPO DE LAS CONSTRUCCIONES DEL SISTEMA DE CARACTERIZACIÓN LINEAL

7.1. Ámbito de aplicación

Tal como determina el apartado 2.A) del Anexo de la Orden Foral 21/2010, de 22 de febrero, por la que se aprueban determinados sistemas de caracterización de las construcciones inscribibles en el Registro de la Riqueza Territorial, el sistema de caracterización de las Construcciones por Longitud se aplicará a aquellas cuya característica más definitoria de su dimensión y más relacionada con su costo total sea la longitud, mientras que la altura y la anchura, de ser medibles, toman un papel irrelevante o secundario.

Mediante la Resolución 517/2013, de 20 de junio, por la que se modifican los Parámetros Generales de Valoración de los Bienes inmuebles objeto de inscripción en el Registro de la Riqueza Territorial de Navarra, es posible aplicar un método de valoración normalizado, adoptando el tipo inespecífico y aplicando un valor en función del coste real de las obras.

*“Para evitar que aun estando claro cuál es el sistema de caracterización que corresponde a un determinado inmueble cuya inscripción en el Registro de la Riqueza Territorial sea conveniente, resulte imposible su inscripción por no ser encuadrable entre los tipos recogidos en el correspondiente cuadro de valores tipo, se incluye, para cada sistema de caracterización un **tipo denominado “inespecífico”**, en el que se podrá encuadrar ese inmueble en tanto no se apruebe el tipo al que se debería adscribir, posibilitando así su inscripción y valoración, **con la única condición de que sea conocido su coste de construcción** (o coste de ejecución material en el caso de las unidades del sistema general de construcciones), lo que permitiría calcular el dato básico “coeficiente del coste de construcción”.*

Los bienes inmuebles no encuadrables en los tipos recogidos en el correspondiente cuadro de valores tipo afectan a conducciones de gas, líneas eléctricas de alta tensión y oleoductos, que quedarán incluidos en el uso de inespecífico, asignando una modalidad para cada tipo de bien inmueble y una categoría con el coeficiente de valor tipo que se justifica en los apartados siguientes.

7.2. Coste de construcción por metro lineal de conducciones de gas

Los costes de las conducciones de gas se basan en costes de redes de distribución (presión menor o igual que 16 BAR).

El coste de construcción por metro lineal de conducción de gas se establece en: **55 €/ml**.

MBCL: 750 €/ml

Coeficiente de Coste de construcción conducciones de Gas: 0,0733.*

“Dicho Coste se traduce en la aprobación de un coeficiente de construcción del sistema de caracterización Lineal de 0,0733 entendido como el cociente entre el coste de construcción y el módulo básico correspondiente”.

El valor obtenido se ha basado en un estudio que comprende la elaboración de promedios de Presupuestos de Obra de 25 tramos de Redes de Distribución de Gas aprobados en el Boletín Oficial de Navarra en los periodos comprendidos entre los años 2.005 y 2.014. Los tramos analizados comprenden un presión entre 0,1 a 5 BAR y diámetros de conducciones de 63 mm a 200 mm. Los caudales oscilan (donde se dispone de este dato) desde 250 Nm³/h a 2.500 Nm³/h.

Los presupuestos contienen el coste total presupuestado de la obra, incluyendo instalaciones intermedias, así como distribución, modificación y extensión de redes existentes, si las hubiese.

El presupuesto total de obra, se ha actualizado mediante un coeficiente de actualización del IPC al periodo actual y se ha dividido entre la longitud total aprobada en el Boletín Oficial de Navarra del tramo afectado.

7.3. Coste de construcción por metro lineal de líneas eléctricas

Los Costes de las Líneas eléctricas de Alta Tensión, comprenden todas aquellas líneas de Tensión nominal igual o superior a 1 kv.

El Coste de construcción por Metro Lineal de Línea de Alta Tensión se establece en: **130 €/ml.**

MBCL: 750 €/ml

*Coefficiente de Coste de construcción conducciones de Líneas eléctricas: 0,1733**

“Dicho Coste se traduce en la aprobación de un coeficiente de construcción del sistema de caracterización Lineal de 0,1733 entendido como el cociente entre el coste de construcción y el módulo básico correspondiente”.

El valor obtenido se ha basado en un estudio que comprende la elaboración de promedios de Presupuestos de obra de construcción de 31 tramos de Línea eléctrica de Alta Tensión (Tensión Nominal igual o superior a 1 Kv). De los 31 tramos, 16 instalaciones son de línea eléctrica de entre 30 y 66 kv y 15 instalaciones son de línea eléctrica entre 8 y 13,2 kv, aprobados en el Boletín Oficial de Navarra en los periodos comprendidos entre los años 2.005 y 2.012.

Los presupuestos incluyen el coste total de construcción, incluyendo todos los elementos intermedios necesarios para el funcionamiento, tales como estructuras, subestaciones, etc.

El presupuesto total de obra, se ha actualizado mediante un coeficiente de actualización del IPC al periodo actual y se ha dividido entre la longitud total del tramo afectado.

7.4. Coste de construcción por metro lineal de oleoducto

Los costes de construcción del oleoducto se establecen en: **231,20 €/ml.**

MBCL: 750 €/ml

*Coefficiente de coste de construcción de oleoductos: 0,3083**

“Dicho Coste se traduce en la aprobación de un coeficiente de construcción del sistema de caracterización Lineal de 0,3083 entendido como el cociente entre el coste de construcción y el módulo básico correspondiente”.

El resultado obtenido se ha basado en un estudio de costes con datos que pertenecen a presupuestos de la Compañía arrendataria del Monopolio de Petróleos S.A (actualmente, CLH.) actualizados mediante coeficiente del IPC a fecha actual.

Los dos tramos estudiados pertenecen al denominado Oleoducto MIPAZA (Miranda-Pamplona-Zaragoza), con 2 subtramos, de Buñuel a Viana y de San Adrián a Pamplona.

Los valores totales incluyen obra civil como equipos y montaje mecánico, eléctrico y de instrumentación, en puntos de origen y de llegada. El diámetro de las tuberías está comprendido entre de 8" y 12".

