

# ANEJO Nº 25. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

## ÍNDICE

25. ANEJO Nº 25. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN .....	3
25.1. INTRODUCCIÓN .....	3
25.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL .....	3
25.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN .....	3
25.4. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN .....	3
25.4.1. PRESUPUESTO ESTIMATIVO DE EXPROPIACIONES .....	4
25.4.2. PRESUPUESTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL.....	4
25.4.3. PRESUPUESTO PARA CONSERVACIÓN O ENRIQUECIMIENTO DEL PATRIMONIO HISTÓRICO ESPAÑOL (1,5 % S/PEM) .....	4
25.4.4. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN.....	4
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	5
PRESUPUESTO DE LICITACIÓN.....	7
PRESUPUESTO DE INVERSIÓN .....	9

## 25. ANEJO Nº 25. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

### 25.1. INTRODUCCIÓN

El presente Anejo incluye el presupuesto de inversión de las obras del “Anteproyecto y Estudio de Viabilidad de Adecuación, Reforma y Conservación de la Autovía A-2. Tramo: Igualada-Martorell. P.K. 550.6 al P.K. 585.5”, el cual se ha obtenido a partir del presupuesto de ejecución material de las obras proyectadas y el presupuesto de licitación, al cual además se le suman el presupuesto estimativo para las Expropiaciones, el presupuesto del Programa de Vigilancia Ambiental durante las obras y el presupuesto para trabajos de conservación o enriquecimiento del Patrimonio Histórico Español (1,5 % s/PEM), como a continuación se detalla.

### 25.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

El **Presupuesto de Ejecución Material (PEM)** del presente Anteproyecto asciende a **TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS ONCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS (369.243.211,37 Euros)** con el siguiente desglose por cada uno de los capítulos principales que lo conforman:

CAPITULO	CONCEPTO	IMPORTE (€)
1	TRABAJOS PREVIOS	4.523.427,23 €
2	EXPLANACIÓN	36.786.511,47 €
3	DRENAJE	32.133.492,55 €
4	FIRMES Y PAVIMENTOS	50.420.277,95 €
5	ESTRUCTURAS Y MUROS	150.693.725,13 €
6	TÚNELES	14.556.661,03 €
7	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	16.950.702,04 €
8	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	5.017.744,05 €
9	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO	2.930.237,13 €
10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	10.534.594,17 €
11	GESTIÓN DE RESIDUOS	6.050.150,40 €
12	OBRAS COMPLEMENTARIAS	30.109.709,13 €
13	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	2.842.422,74 €
14	EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD	18.000,00 €
15	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS	72.000,00 €
16	SEGURIDAD Y SALUD	1.818.198,28 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>369.243.211,37 €</b>

### 25.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

Según la legislación vigente, aplicando al Presupuesto de Ejecución Material el coeficiente de **Gastos Generales (13%)** y el **Beneficio industrial (6%)**, se obtiene el **Presupuesto Base de Licitación sin IVA** como suma de los tres conceptos (PEM+GG+BI).

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM) .....	369.243.211,37 €
13% S/PEM DE GASTOS GENERALES .....	48.001.617,48 €
6% S/PEM DE BENEFICIO INDUSTRIAL.....	22.154.592,68 €
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA .....</b>	<b>439.399.421,53 €</b>

El **Presupuesto Base de Licitación sin IVA** del presente Anteproyecto asciende a **CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS (439.399.421,53 Euros)**. Al Presupuesto Base de Licitación sin IVA se le aplica el 21% de IVA, obteniéndose el Presupuesto Base de Licitación, tal y como se muestra a continuación:

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA .....	439.399.421,53 €
21% IVA.....	92.273.878,52 €
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (21% IVA INCLUIDO).....</b>	<b>531.673.300,05 €</b>

El **Presupuesto Base de Licitación (IVA incluido)** del presente Anteproyecto asciende a **QUINIENTOS TREINTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS (531.673.300,05 Euros)**.

### 25.4. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

El Presupuesto de Inversión se obtiene añadiendo al importe del Presupuesto Base de Licitación (IVA incluido) la suma de los siguientes conceptos:

- Presupuesto estimativo de Expropiaciones, el cual se obtiene en el Anejo Nº 20 “Expropiaciones” del Anteproyecto.
- Presupuesto del Programa de Vigilancia Ambiental durante las obras, el cual se obtiene en el Anejo Nº 19 “Integración Ambiental” del Anteproyecto.
- Presupuesto para trabajos de conservación o enriquecimiento del Patrimonio Histórico Español que se obtiene como el 1,5 % del PEM de las obras proyectadas.

25.4.1. PRESUPUESTO ESTIMATIVO DE EXPROPIACIONES

Tal y como se obtiene en el Anejo Nº 20 “Expropiaciones” el presupuesto estimativo de las **expropiaciones e indemnizaciones** del Anteproyecto asciende a un total de **TREINTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENTIMOS (32.994.231,44 €)**

25.4.2. PRESUPUESTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

De acuerdo con lo que se detalla en el anejo nº 19 “Integración Ambiental”, el coste estimado del Programa de Vigilancia Ambiental en fase de construcción y explotación es de **TRESCIENTOS DIECISEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS (316.787,20 €)**.

25.4.3. PRESUPUESTO PARA CONSERVACIÓN O ENRIQUECIMIENTO DEL PATRIMONIO HISTÓRICO ESPAÑOL (1,5 % S/PEM)

Acorde a lo establecido en la legislación vigente, el presupuesto para trabajos de conservación o enriquecimiento del **Patrimonio Histórico Español** se obtiene como el 1,5 % del PEM de las obras proyectadas, y asciende a un total de **CINCO MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS (5.538.648,17 Euros)**.

25.4.4. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

A continuación, se muestra el cómputo del Presupuesto de Inversión del Anteproyecto sumando al Presupuesto de Licitación con IVA los conceptos antes detallados:

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN CON IVA.....	531.673.300,05 € €
PRESUPUESTO ESTIMATIVO EXPROPIACIONES E IMDEMNIZACIONES .....	32.994.231,44 €
PRESUPUESTO PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL .....	316.787,20 €
PRESUPUESTO PATRIMONIO HISTÓRICO ESPAÑOL (1,5 % S/PEM).....	5.538.648,17 €
<b>PRESUPUESTO DE INVERSIÓN .....</b>	<b>570.522.966,86 €</b>

El **Presupuesto de Inversión** del presente Anteproyecto asciende a **QUINIENTOS SETENTA MILLONES QUINIENTOS VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS (570.522.966,86 Euros)**.

## PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL		
ANTEPROYECTO AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL. P.K. 550.6 AL P.K. 585.5		
<u>CAPITULOS</u>		
1	TRABAJOS PREVIOS .....	4.456.033,35 €
2	EXPLANACIONES .....	36.816.298,05 €
3	DRENAJE .....	32.159.579,12 €
4	FIRMES Y PAVIMENTOS .....	50.597.370,59 €
5	ESTRUCTURAS Y MUROS .....	153.183.023,33 €
6	TÚNEL .....	35.710.519,95 €
7	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS .....	17.280.378,06 €
8	REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS .....	5.015.094,05 €
9	SOLUCIONES PROPUESTAS TRÁFICO .....	2.930.237,13 €
10	INTEGRACIÓN AMBIENTAL .....	10.499.163,78 €
11	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	6.109.233,59 €
12	OBRAS COMPLEMENTARIAS .....	9.716.826,73 €
13	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN .....	2.842.422,74 €
14	EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE ASV .....	18.000,00 €
15	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS .....	72.000,00 €
16	SEGURIDAD Y SALUD .....	1.837.030,90 €
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL .....</b>		<b>369.243.211,37 €</b>
Asciede el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de:		
<b>TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS ONCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS (369.243.211,37 Euros)</b>		

## PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

## PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

### ANTEPROYECTO AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL. P.K. 550.6 AL P.K. 585.5

<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL .....</b>		<b>369.243.211,37 €</b>
13 %	GASTOS GENERALES .....	48.001.617,48 €
6 %	BENEFICIO INDUSTRIAL .....	22.154.592,68 €
	PRESUPUESTO PARCIAL .....	70.156.210,16 €
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA .....</b>		<b>439.399.421,53 €</b>
21 %	IVA .....	92.273.878,52 €
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (21% I.V.A. Incluido).....</b>		<b>531.673.300,05 €</b>

Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación sin IVA a la expresada cantidad de:

**CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS (439.399.421,53 Euros)**

Asciende el presente Presupuesto de Base de Licitación (21% IVA incluido) a la expresada cantidad de:

**QUINIENTOS TREINTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS (531.673.300,05 Euros)**



## PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

## PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

### ANTEPROYECTO AUTOVÍA A-2. TRAMO: IGUALADA-MARTORELL. P.K. 550.6 AL P.K. 585.5

<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL .....</b>		<b>369.243.211,37 €</b>
13 %	GASTOS GENERALES .....	48.001.617,48 €
6 %	BENEFICIO INDUSTRIAL .....	22.154.592,68 €
	<b>PRESUPUESTO PARCIAL .....</b>	<b>70.156.210,16 €</b>
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA .....</b>		<b>439.399.421,53 €</b>
21 %	IVA .....	92.273.878,52 €
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (CON I.V.A.).....</b>		<b>531.673.300,05 €</b>
	EXPROPIACIONES.....	32.994.231,44 €
	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL.....	316.787,20 €
1,5 %	CULTURAL (PARA CONSERVACIÓN O ENRIQUECIMIENTO DEL PATRIMONIO HISTÓRICO).	5.538.648,17 €
<b>PRESUPUESTO DE INVERSIÓN.....</b>		<b>570.522.966,86 €</b>

Asciende el presente presupuesto de Inversión a la expresada cantidad de:

**QUINIENTOS SETENTA MILLONES QUINIENTOS VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS (570.522.966,86 Euros)**