

# ANEJO N° 22. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

## ÍNDICE

<b>25. ANEJO Nº 25. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>25.1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>25.2. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DEL ANTEPROYECTO DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DEL CORREDOR NORTE. TRAMO: P.K. 12,0 AL P.K. 47,0 DE LA AUTOVÍA A-1 .....</b>	<b>3</b>
25.2.1. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A1. TRAMO 1. P.K. 12,0 A 20,4 .....	3
25.2.2. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A1. TRAMO 2. P.K. 20,4 A 28,0 .....	4
25.2.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A1. TRAMO 3. P.K. 28,0 A 35,9 .....	4
25.2.4. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A1. TRAMO 4. P.K. 35,9 A 43,5 .....	5
<b>25.3. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN DEL ANTEPROYECTO DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DEL CORREDOR NORTE. TRAMO: P.K. 12,0 AL P.K. 47,0 DE LA AUTOVÍA A-1 .....</b>	<b>5</b>

## 25. ANEJO Nº 25. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

### 25.1. INTRODUCCIÓN

Las obras comprendidas en el presente Anteproyecto, comprenden la **potenciación de la A-1 mediante la construcción entre los pp.kk. 12,0 y 42,0 de una sección homogénea compuesta con carácter general por calzadas de tres (3) carriles por sentido en el tronco y vías complementarias laterales unidireccionales de dos (2) carriles por sentido. Si bien la ampliación a tercer carril en el tronco, en la calzada sentido Burgos se ejecutará hasta el p.k. 43,5 ya que, a partir de este punto, dicha calzada ya cuenta con ésta sección.**

Desde el punto de vista de la construcción de las obras se plantea su partición, para lo que se han considerado tres aspectos diferenciados, pero a la vez, convergentes entre sí, pretendiendo buscar una tramificación que resulte homogénea de cara a la ejecución de las diferentes actuaciones que componen este Anteproyecto.

Tal y como se ha recogido en el Anejo “Plan de Actuaciones” son 4 los tramos en los que se divide el anteproyecto.

**Tramo 1:** del 12,0 al 20,4 long. 8,4 Km

**Tramo 2:** del 20,4 al 28,0 long. 7,6 Km

**Tramo 3:** del 28,0 al 35,9 long. 7,9 Km

**Tramo 4:** del 35,9 al 43,5 long. 7,6 Km

Para cada uno de ellos se ha estimado su presupuesto de forma independiente, siendo el presupuesto global del Anteproyecto de Adecuación, Reforma y Conservación del Corredor Norte. Tramo: P.K. 12,0 al P.K. 47,0 de la Autovía A-1, la suma de los cuatro.

### 25.2. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DEL ANTEPROYECTO DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DEL CORREDOR NORTE. TRAMO: P.K. 12,0 AL P.K. 47,0 DE LA AUTOVÍA A-1

#### 25.2.1. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A1. TRAMO 1. P.K. 12,0 A 20,4.

El Presupuesto de Ejecución Material asciende a la cantidad de: **SESENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS (69.605.638,80 €).**

#### PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

1	TRABAJOS PREVIOS	1.895.395,31 €
2	EXPLANACIONES	7.445.483,55 €
3	DRENAJE	2.836.783,88 €
4	FIRMES Y PAVIMENTOS	12.358.744,01 €
5	ESTRUCTURAS Y MUROS	29.804.259,81 €
6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	5.732.473,86 €
7	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	3.845.829,25 €
8	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	2.219.804,38 €
9	SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LAS OBRAS	1.658.736,98 €
10	OBRAS COMPLEMENTARIAS	923.126,49 €
11	GESTIÓN DE RESIDUOS	340.204,67 €
12	VARIOS	198.499,90 €
13	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (0,5%)	346.296,71 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL</b>		<b>69.605.638,80 €</b>

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 que asciende a **OCHENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS CON DICISITE CÉNTIMOS (82.830.710,17 €).**

#### PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL</b>	<b>69.605.638,80 €</b>
13 % GASTOS GENERALES DE EMPRESA	9.048.733,04 €
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	4.176.338,33 €
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (sin IVA)</b>	<b>82.830.710,17 €</b>
21% IVA	17.394.449,14 €
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (con IVA)</b>	<b>100.225.159,31 €</b>

Para obtener el Presupuesto Base de Licitación con IVA se aplica el tipo vigente de IVA (21%) sobre el anterior importe, obteniéndose la cifra de **CIENT MILLONES DOSCIENTOS VEINTICINCO MIL CIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS (100.225.159,31 €).**

**25.2.2. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A1. TRAMO 2. P.K. 20,4 A 28,0.**

El Presupuesto de Ejecución Material asciende a la cantidad de: **TREINTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS (32.852.795,72 €).**

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		
1	TRABAJOS PREVIOS	1.373.839,80 €
2	EXPLANACIONES	2.712.393,93 €
3	DRENAJE	1.346.184,21 €
4	FIRMES Y PAVIMENTOS	7.900.337,74 €
5	ESTRUCTURAS Y MUROS	9.261.209,20 €
6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	4.133.438,87 €
7	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	2.332.398,44 €
8	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	1.369.850,80 €
9	SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LAS OBRAS	1.084.698,48 €
10	OBRAS COMPLEMENTARIAS	737.327,66 €
11	GESTIÓN DE RESIDUOS	278.305,78 €
12	VARIOS	159.364,07 €
13	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (0,5%)	163.446,74 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL</b>		<b>32.852.795,72 €</b>

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 que asciende a **TREINTA Y NUEVE MILLONES NOVENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS (39.094.826,90 €).**

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN	
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL</b>	<b>32.852.795,72 €</b>
13 % GASTOS GENERALES DE EMPRESA	4.270.863,44 €
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	1.971.167,74 €
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (sin IVA)</b>	<b>39.094.826,90 €</b>
21% IVA	8.209.913,65 €
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (con IVA)</b>	<b>47.304.740,55 €</b>

Para obtener el Presupuesto Base de Licitación con IVA se aplica el tipo vigente de IVA (21%) sobre el anterior importe, obteniéndose la cifra de **CUARENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS (47.304.740,55 €).**

**25.2.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A1. TRAMO 3. P.K. 28,0 A 35,9.**

El Presupuesto de Ejecución Material asciende a la cantidad de: **CUARENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS VEINTISEIS MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS (47.726.056,63 €).**

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		
1	TRABAJOS PREVIOS	1.681.074,60 €
2	EXPLANACIONES	2.746.603,81 €
3	DRENAJE	1.549.133,01 €
4	FIRMES Y PAVIMENTOS	6.833.564,27 €
5	ESTRUCTURAS Y MUROS	16.570.504,87 €
6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	5.077.802,39 €
7	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	3.227.245,33 €
8	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	5.962.426,53 €
9	SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LAS OBRAS	1.323.026,34 €
10	OBRAS COMPLEMENTARIAS	2.188.952,91 €
11	GESTIÓN DE RESIDUOS	206.396,40 €
12	VARIOS	121.883,11 €
13	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (0,5%)	237.443,06 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL</b>		<b>47.726.056,63 €</b>

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 que asciende a **CINCUENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS (56.794.007,39 €).**

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN	
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL</b>	<b>47.726.056,63 €</b>
13 % GASTOS GENERALES DE EMPRESA	6.204.387,36 €
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	2.863.563,40 €
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (sin IVA)</b>	<b>56.794.007,39 €</b>
21% IVA	11.926.741,55 €
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (con IVA)</b>	<b>68.720.748,94 €</b>

Para obtener el Presupuesto Base de Licitación con IVA se aplica el tipo vigente de IVA (21%) sobre el anterior importe, obteniéndose la cifra de **SESENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS VEINTE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (68.720.748,94 €).**

**25.2.4. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A1. TRAMO 4. P.K. 35,9 A 43,5.**

El Presupuesto de Ejecución Material asciende a la cantidad de: **TREINTA Y CINCO MILLONES CUARENTA MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS (35.040.324,48 €).**

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		
1	TRABAJOS PREVIOS	992.997,81 €
2	EXPLANACIONES	3.153.546,59 €
3	DRENAJE	1.840.704,88 €
4	FIRMES Y PAVIMENTOS	7.715.699,12 €
5	ESTRUCTURAS Y MUROS	10.595.483,37 €
6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	4.308.387,13 €
7	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	2.328.160,47 €
8	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	1.492.246,57 €
9	SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LAS OBRAS	1.748.846,75 €
10	OBRAS COMPLEMENTARIAS	377.702,81 €
11	GESTIÓN DE RESIDUOS	230.032,37 €
12	VARIOS	82.186,64 €
13	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD (0,5%)	174.329,97 €
	<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL</b>	<b>35.040.324,48 €</b>

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 que asciende a **CUARENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS (41.697.986,13 €).**

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN	
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL</b>	<b>35.040.324,48 €</b>
13 % GASTOS GENERALES DE EMPRESA	4.555.242,18 €
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	2.102.419,47 €
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (sin IVA)</b>	<b>41.697.986,13 €</b>
21% IVA	8.756.577,09 €
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (con IVA)</b>	<b>50.454.563,22 €</b>

Para obtener el Presupuesto Base de Licitación con IVA se aplica el tipo vigente de IVA (21%) sobre el anterior importe, obteniéndose la cifra de **CINCUENTA MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS (50.454.563,22 €).**

**25.3. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN DEL ANTEPROYECTO DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DEL CORREDOR NORTE. TRAMO: P.K. 12,0 AL P.K. 47,0 DE LA AUTOVÍA A-1**

El Presupuesto de Inversión se obtiene mediante la suma de las siguientes partidas:

- Presupuesto Base de Licitación (con IVA).
- Presupuesto estimativo para Expropiaciones e Indemnizaciones.
- Presupuesto del Programa de Vigilancia Ambiental.
- Presupuesto de Conservación del Patrimonio Histórico Español.

**El presupuesto estimado para Expropiaciones e indemnizaciones asciende a la cantidad de 47.685.165,03 €.**

**El presupuesto para el Programa de Vigilancia asciende a 316.787,20 €.**

De acuerdo con el “VII Acuerdo de colaboración entre el Ministerio de Fomento y el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte para la actuación conjunta en el Patrimonio Histórico Español a través del 1,5% cultural”, acuerdan:

*“Por el Ministerio de Fomento se establecerá, mediante la disposición que corresponda, que las nuevas obras públicas que financie con su presupuesto y con el presupuesto de organismos y entidades dependientes del mismo, se asignará un 1,5% para los objetivos establecidos en el artículo 68 de la Ley del Patrimonio Histórico Español”.*

Al ser el Presupuesto de Ejecución Material de 185.224.815,64 €, **la partida para Trabajos de Conservación del Patrimonio Histórico Español es 2.778.372,23 €.**

## PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

**Anteproyecto de Adecuación, Reforma y Conservación del Corredor Norte. Tramo: P.K. 12,0 al P.K. 47,0 de la Autovía A-1**

	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL .....	185.224.815,64 €
13 %	GASTOS GENERALES .....	24.079.226,03 €
6 %	BENEFICIO INDUSTRIAL .....	11.113.488,94 €
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACION .....	220.417.530,61 €
21 %	IVA	46.287.681,43 €

<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A. ....</b>	<b>266.705.212,04 €</b>
---	-------------------------

EXPROPIACIONES .....	47.685.165,03 €
PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL .....	316.787,20 €
1,5% CULTURAL SOBRE P.E.M. (ORDEN FOM/604/2014, TRABAJOS DE CONSERVACIÓN ..... O ENRIQUECIMIENTO DEL PATRIMONIO ARTISTICO ESPAÑOL)	2.778.372,23 €

<b>PRESUPUESTO DE INVERSIÓN .....</b>	<b>317.485.536,50 €</b>
---------------------------------------	-------------------------

Asciende el presente Presupuesto de Inversión (con I.V.A.) a la expresada cantidad de:

**TRESCIENTOS DICECISIETE MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS (317.485.536,50 €)**

