

ANEJO Nº 21. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

ÍNDICE

21. ANEJO Nº 21. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN	3
21.1. INTRODUCCIÓN	3
21.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	3
21.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	3
21.4. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN	3
21.4.1. PRESUPUESTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL.....	4
21.4.2. PRESUPUESTO PARA CONSERVACIÓN O ENRIQUECIMIENTO DEL PATRIMONIO HISTÓRICO ESPAÑOL (1,5 % S/PEM)	4
21.4.3. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN.....	4
APÉNDICE 1. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	5
APÉNDICE 2. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	7
APÉNDICE 3. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN.....	9

21. ANEJO Nº 21. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

21.1. INTRODUCCIÓN

El presente anejo incluye el presupuesto de inversión de las obras del "Proyecto de Trazado. Remodelación de la Avenida de Madrid (Autovía A-55 entre los PP.KK. 0+000 y 2+370). Término Municipal de Vigo. Provincia de Pontevedra", el cual se ha obtenido a partir del presupuesto de ejecución material de las obras proyectadas y el presupuesto base 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.

21.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

El **Presupuesto de Ejecución Material (PEM)** del presente proyecto de trazado asciende a **NUEVE MILLONES TRESCIENTOS SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS (9.306.545,52 €)**, con el siguiente desglose por los capítulos que componen las obras proyectadas.

CAPITULOS	CONCEPTO	IMPORTE (€)
1	TRABAJOS PREVIOS	581.004,75 €
2	EXPLANACIÓN	150.000,00 €
3	DRENAJE	1.258.055,29 €
4	FIRMES Y PAVIMENTOS	2.704.887,75 €
5	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	115.052,50 €
6	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRAFICO	340.464,10 €
7	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJISTICA	468.466,04 €
8	OBRAS COMPLEMENTARIAS	1.613.756,79 €
9	REPOSICIÓN DE SERVICIOS	1.864.858,30 €
10	GESTIÓN DE RESIDUOS	100.000,00 €
11	TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	40.000,00 €
12	SEGURIDAD Y SALUD	70.000,00 €
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		9.306.545,52 €

21.3. 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)	9.306.545,52 €
13% S/PEM DE GASTOS GENERALES.....	1.209.850,92 €
6% S/PEM DE BENEFICIO INDUSTRIAL.....	558.392,73 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	11.074.789,17 €

El **Presupuesto de Licitación sin IVA** del presente proyecto de trazado asciende a **ONCE MILLONES SETENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS (11.074.789,90 €)**.

Al Presupuesto de Base de Licitación sin IVA se le aplica el 21% de IVA a la fecha vigente obteniéndose el Presupuesto Base de Licitación con IVA tal y como se muestra a continuación:

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	11.074.789,17 €
21% IVA.....	2.325.705,73 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA.....	13.400.494,90 €

El **Presupuesto Base de Licitación con IVA** del presente proyecto de trazado asciende a **TRECE MILLONES CUATROCIENTOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS (13.400.494,90 €)**.

21.4. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

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

- Presupuesto estimativo de Expropiaciones e Indemnizaciones, el cual, tal y como se ha explicado en el nº 16 "Expropiaciones e Indemnizaciones", en el caso del presente proyecto es 0 € porque no se producen expropiaciones.
- Presupuesto del Programa de Vigilancia Ambiental durante las obras, el cual se obtiene en el anejo nº 12 "Integración Ambiental" del proyecto.
- Presupuesto para trabajos de conservación o enriquecimiento del Patrimonio Histórico Español que se obtiene como el 1,5 % del PEM de las obras proyectadas.

21.4.1. PRESUPUESTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

El presupuesto del **Programa de Vigilancia Ambiental** durante las obras asciende a un total de **32.000 €**.

A continuación se expone el mencionado coste, teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- La duración total de las obras se estima en 12 meses, si bien cuando se ejecute el Plan de Obra en fases posteriores se concretará exactamente su duración.
- La vigilancia ambiental tendrá que realizarse mediante la contratación de un técnico ambiental, preferiblemente un Ingeniero de Montes o Agrónomo, de grado medio o superior.
- El técnico ambiental desarrollará su trabajo durante toda la duración de las obras (12 meses) a media jornada: 4 horas/día.

21.4.2. 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 **139.598,18 €**.

21.4.3. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

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

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN CON IVA.....	13.400.494,90 €
PRESUPUESTO ESTIMATIVO EXPROPIACIONES E INDEMNIZACIONES	0,00 €
PRESUPUESTO PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL	32.000,00 €
PRESUPUESTO PATRIMONIO HISTÓRICO ESPAÑOL (1,5 % S/PEM).....	139.598,18 €
PRESUPUESTO DE INVERSIÓN	13.572.093,08 €

El **Presupuesto de Inversión** del presente proyecto de trazado asciende a **TRECE MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y DOS MIL NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS (13.572.093,08 €)**.

APÉNDICE 1. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL
PROYECTO DE TRAZADO Y CONSTRUCCIÓN DE LA REMODELACIÓN DE LA AVENIDA DE MADRID (AUTOVÍA A-55 ENTRE LOS PP.KK. 0+000 Y 2+370). TÉRMINO MUNICIPAL DE VIGO. PROVINCIA DE PONTEVEDRA

CAPITULOS	CONCEPTO	IMPORTE (€)
1	TRABAJOS PREVIOS	581.004,75 €
2	EXPLANACIÓN	150.000,00 €
3	DRENAJE	1.258.055,29 €
4	FIRMES Y PAVIMENTOS	2.704.887,75 €
5	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	115.052,50 €
6	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRAFICO	340.464,10 €
7	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJISTICA	468.466,04 €
8	OBRAS COMPLEMENTARIAS	1.613.756,79 €
9	REPOSICIÓN DE SERVICIOS	1.864.858,30 €
10	GESTIÓN DE RESIDUOS	100.000,00 €
11	TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	40.000,00 €
12	SEGURIDAD Y SALUD	70.000,00 €
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		9.306.545,52 €

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	9.306.545,52 €
--	-----------------------

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de:
NUEVE MILLONES TRESCIENTOS SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS (9.306.545,52 €).

Pontevedra, abril de 2019

El Ingeniero Autor del Proyecto

El Ingeniero Director del Proyecto

Fdo: D. Jonás Casquero Cecilio

Fdo: D. Pablo Domínguez Gómez

APÉNDICE 2. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN
PROYECTO DE TRAZADO Y CONSTRUCCIÓN DE LA REMODELACIÓN DE LA AVENIDA DE MADRID (AUTOVÍA A-55 ENTRE LOS PP.KK. 0+000 Y 2+370). TÉRMINO MUNICIPAL DE VIGO. PROVINCIA DE PONTEVEDRA

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	9.306.545,52 €
--	-----------------------

13 %	GASTOS GENERALES	1.209.850,92 €
------	------------------------	----------------

6 %	BENEFICIO INDUSTRIAL	558.392,73 €
-----	----------------------------	--------------

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	11.074.789,17 €
---	------------------------

21 %	IVA	2.325.705,73 €
------	-----------	----------------

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA.....	13.400.494,90 €
--	------------------------

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

ONCE MILLONES SETENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS (11.074.789,90 €).

Asciende el presente presupuesto Base de Licitación con IVA a la expresada cantidad de:

TRECE MILLONES CUATROCIENTOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS (13.400.494,90 €).

Pontevedra, abril de 2019

El Ingeniero Autor del Proyecto

El Ingeniero Director del Proyecto

Fdo: D. Jonás Casquero Cecilio

Fdo: D. Pablo Domínguez Gómez

APÉNDICE 3. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN	
PROYECTO DE TRAZADO Y CONSTRUCCIÓN DE LA REMODELACIÓN DE LA AVENIDA DE MADRID (AUTOVÍA A-55 ENTRE LOS PP.KK. 0+000 Y 2+370). TÉRMINO MUNICIPAL DE VIGO. PROVINCIA DE PONTEVEDRA	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL (PEM)	9.306.545,52 €
13 % GASTOS GENERALES	1.209.850,92 €
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	558.392,73 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	11.074.789,17 €
21 % IVA	2.325.705,73 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA	13.400.494,90 €
PRESUPUESTO ESTIMADOS DE EXPROPIACIONES E INDEMNIZACIONES	- €
PRESUPUESTO PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	32.000,00 €
1,5% CULTURAL SOBRE P.E.M. (R.D. 2832/1978, TRABAJOS DE CONSERVACIÓN O ENRIQUECIMIENTO DEL PATRIMONIO ARTISTICO ESPAÑOL)	139.598,18 €
<u>PRESUPUESTO DE INVERSIÓN</u>	13.572.093,08 €
<p>Asciende el presente Presupuesto de Inversión con IVA a la expresada cantidad de:</p> <p>TRECE MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y DOS MIL NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS (13.572.093,08 €).</p>	