

ANEJO N° 22. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

ÍNDICE

22. ANEJO Nº 22. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN 3

22.1. INTRODUCCIÓN..... 3

22.2. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DEL ANTEPROYECTO DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DEL AUTOVÍA A-5, DEL SUROESTE. TRAMO: DEL P.K. 10+000 AL P.K. 74+000..... 3

22.2.1. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A5. TRAMO 1 MADRID P.K. 0+000 AL 5+520..... 3

22.2.2. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A5. TRAMO 2 MADRID ACTUACIONES EN LA A5R Y LA M-40..... 4

22.2.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A5. TRAMO 3 MADRID DEL P.K. 5+520 AL 12+060..... 4

22.2.4. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A5. TRAMO 4 MADRID DEL P.K. 12+060 AL 18+230 LONG. SENTIDO BADAJOZ, DEL 12+060 AL 19+500 5

22.2.5. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A. TRAMO 5 MADRID P.K DEL 18+230 AL 28+115 LONG. SENTIDO BADAJOZ, DEL 19+500 AL 28+115 SENTIDO MADRID..... 5

22.2.6. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A5. TRAMO 1 TOLEDO P.K. 28+115 AL 34+400..... 6

22.2.7. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A5. TRAMO 2 TOLEDO P.K. 34+400 AL 41+400..... 6

22.2.8. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A5. TRAMO 3 TOLEDO P.K. 41+400 AL 48+000..... 7

22.2.9. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A5. TRAMO 4 TOLEDO P.K. 48+000 AL 56+600..... 7

22.2.10. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A5. TRAMO 5 TOLEDO P.K. 56+600 AL 62+600..... 8

22.2.11. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A5. TRAMO 6 TOLEDO P.K. 62+500 AL FINAL 8

22.3. PRESUPUESTO DE LICITACIÓN DEL ANTEPROYECTO DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DEL AUTOVÍA A-5, DEL SUROESTE. TRAMO: DEL P.K. 10+000 AL P.K. 74+000 9

22.4. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN DEL ANTEPROYECTO DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DEL AUTOVÍA A-5, DEL SUROESTE. TRAMO: DEL P.K. 10+000 AL P.K. 74+000 11

22. ANEJO Nº 22. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

22.1. INTRODUCCIÓN

El presente anejo incluye el presupuesto de inversión de las obras del Anteproyecto de "Adecuación, Reforma y Conservación del Autovía A-5, del Suroeste. Tramo: del P.K. 10+000 al P.K. 74+000", 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:

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 11 los tramos en los que se divide el anteproyecto.

Provincia de Madrid

Tramo 1: del 0+000 al 5+520 long. 5,520 Km

Tramo 2: actuaciones en la A5R y la M-40

Tramo 3: del 5+520 al 12+060 long. 6,540 Km

Tramo 4: del 12+060 al 18+230 long. 6,170 Km sentido Badajoz
del 12+060 al 19+500 long. 7,440 Km Sentido Madrid

Tramo 5: del 18+230 al 28+115 long. 9,885 Km sentido Badajoz
del 19+500 al 28+115 long. 8,615 Km Sentido Madrid

Provincia de Toledo

Tramo 1: del 28+115 al 34+400 long. 6,285 Km

Tramo 2: del 34+400 al 41+400 long. 7,0 Km

Tramo 3: del 41+400 al 48+000 long. 6,6 Km

Tramo 4: del 48+000 al 56+600 long. 8,6 Km

Tramo 5: del 56+600 al 62+600 long. 5,6 Km

Tramo 6: del 62+500 al final

22.2. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DEL ANTEPROYECTO DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DEL AUTOVÍA A-5, DEL SUROESTE. TRAMO: DEL P.K. 10+000 AL P.K. 74+000

22.2.1. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A5. TRAMO 1 MADRID P.K. 0+000 AL 5+520

ADECUACIÓN Y REFORMA DE LA AUTOVÍA A5. TRAMO 1 MADRID.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

1.1	TRABAJOS PREVIOS	1.860.261,91 €
1.2	EXPLANACIÓN	3.107.141,37 €
1.3	DRENAJE	1.417.742,80 €
1.4	FIRMES Y PAVIMENTOS	8.155.110,32 €
1.5	ESTRUCTURAS Y MUROS	21.361.316,16 €
1.6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	4.223.780,98 €
1.7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	17.730.427,97 €
1.8	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO	72.159,22 €
1.9	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	1.986.146,20 €
1.10	GESTIÓN DE RESIDUOS	686.519,35 €
1.11	OBRAS COMPLEMENTARIAS	1.071.663,55 €
1.12	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	69.927,12 €
1.13	EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA	1.638,00 €
1.14	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS	6.552,00 €
1.15	SEGURIDAD Y SALUD	286.750,79 €
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	62.037.137,74 €

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	62.037.137,74 €
13 % GASTOS GENERALES DE EMPRESA	8.064.827,91 €
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	3.722.228,26 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (sin IVA)	73.824.193,91 €
21% IVA	15.503.080,72 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (con IVA)	89.327.274,63 €

**22.2.2. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A5.
TRAMO 2 MADRID ACTUACIONES EN LA A5R Y LA M-40**
ADECUACIÓN Y REFORMA DE LA AUTOVÍA A5. TRAMO 2 MADRID.
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

2.1	TRABAJOS PREVIOS	366.778,05 €
2.2	EXPLANACIÓN	2.232.113,28 €
2.3	DRENAJE	350.863,72 €
2.4	FIRMES Y PAVIMENTOS	1.396.795,91 €
2.5	ESTRUCTURAS Y MUROS	5.214.996,27 €
2.6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	1.633.278,40 €
2.7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	756.185,91 €
2.8	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO	152.187,83 €
2.9	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	299.890,45 €
2.10	GESTIÓN DE RESIDUOS	131.940,92 €
2.11	OBRAS COMPLEMENTARIAS	430.935,07 €
2.12	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	0,00 €
2.13	EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA	1.638,00 €
2.14	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS	6.552,00 €
2.15	SEGURIDAD Y SALUD	286.750,79 €
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	13.260.906,60 €

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	13.260.906,60 €
13 % GASTOS GENERALES DE EMPRESA	1.723.917,86 €
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	795.654,40 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (sin IVA)	15.780.478,86 €
21% IVA	3.313.900,56 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (con IVA)	19.094.379,42 €

**22.2.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A5.
TRAMO 3 MADRID DEL P.K. 5+520 AL 12+060**
ADECUACIÓN Y REFORMA DE LA AUTOVÍA A5. TRAMO 3 MADRID.
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

3.1	TRABAJOS PREVIOS	1.151.205,84 €
3.2	EXPLANACIÓN	3.503.661,62 €
3.3	DRENAJE	2.665.844,78 €
3.4	FIRMES Y PAVIMENTOS	12.369.764,38 €
3.5	ESTRUCTURAS Y MUROS	15.425.058,73 €
3.6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	5.821.547,32 €
3.7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	3.977.010,07 €
3.8	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO	147.030,68 €
3.9	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	1.034.767,72 €
3.10	GESTIÓN DE RESIDUOS	816.667,44 €
3.11	OBRAS COMPLEMENTARIAS	1.096.129,97 €
3.12	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	106.515,83 €
3.13	EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA	1.638,00 €
3.14	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS	6.552,00 €
3.15	SEGURIDAD Y SALUD	286.750,79 €
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	48.410.145,17 €

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	48.410.145,17 €
13 % GASTOS GENERALES DE EMPRESA	6.293.318,87 €
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	2.904.608,71 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (sin IVA)	57.608.072,75 €
21% IVA	12.097.695,28 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (con IVA)	69.705.768,03 €

22.2.4. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A5. TRAMO 4 MADRID DEL P.K. 12+060 AL 18+230 LONG. SENTIDO BADAJOZ, DEL 12+060 AL 19+500

ADECUACIÓN Y REFORMA DE LA AUTOVÍA A5. TRAMO 4 MADRID.
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

4.1	TRABAJOS PREVIOS	639.931,12 €
4.2	EXPLANACIÓN	2.306.248,56 €
4.3	DRENAJE	2.933.972,38 €
4.4	FIRMES Y PAVIMENTOS	7.338.127,70 €
4.5	ESTRUCTURAS Y MUROS	14.637.434,89 €
4.6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	4.637.849,10 €
4.7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	6.393.326,65 €
4.8	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO	85.950,73 €
4.9	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	1.084.348,17 €
4.10	GESTIÓN DE RESIDUOS	865.305,23 €
4.11	OBRAS COMPLEMENTARIAS	1.073.076,09 €
4.12	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	70.769,27 €
4.13	EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA	1.638,00 €
4.14	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS	6.552,00 €
4.15	SEGURIDAD Y SALUD	286.750,79 €
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	42.361.280,68 €

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	42.361.280,68 €
13 % GASTOS GENERALES DE EMPRESA	5.506.966,49 €
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	2.541.676,84 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (sin IVA)	50.409.924,01 €
21% IVA	10.586.084,04 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (con IVA)	60.996.008,05 €

22.2.5. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A. TRAMO 5 MADRID P.K DEL 18+230 AL 28+115 LONG. SENTIDO BADAJOZ, DEL 19+500 AL 28+115 SENTIDO MADRID

ADECUACIÓN Y REFORMA DE LA AUTOVÍA A5. TRAMO 5 MADRID.
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

5.1	TRABAJOS PREVIOS	1.038.474,07 €
5.2	EXPLANACIÓN	3.859.760,27 €
5.3	DRENAJE	2.868.169,45 €
5.4	FIRMES Y PAVIMENTOS	12.694.303,46 €
5.5	ESTRUCTURAS Y MUROS	9.264.783,42 €
5.6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	5.469.133,37 €
5.7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	3.097.500,41 €
5.8	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO	168.113,74 €
5.9	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	1.137.307,95 €
5.10	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.279.000,67 €
5.11	OBRAS COMPLEMENTARIAS	2.802.264,44 €
5.12	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	97.075,75 €
5.13	EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA	1.638,00 €
5.14	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS	6.552,00 €
5.15	SEGURIDAD Y SALUD	286.750,79 €
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	44.070.827,79 €

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	44.070.827,79 €
13 % GASTOS GENERALES DE EMPRESA	5.729.207,61 €
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	2.644.249,67 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (sin IVA)	52.444.285,07 €
21% IVA	11.013.299,86 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (con IVA)	63.457.584,93 €

**22.2.6. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A5.
TRAMO 1 TOLEDO P.K. 28+115 AL 34+400**
ADECUACIÓN Y REFORMA DE LA AUTOVÍA A5. TRAMO 1 TOLEDO
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

6.1	TRABAJOS PREVIOS	965.379,91 €
6.2	EXPLANACIÓN	1.072.330,89 €
6.3	DRENAJE	1.114.201,86 €
6.4	FIRMES Y PAVIMENTOS	6.095.574,95 €
6.5	ESTRUCTURAS Y MUROS	3.806.210,76 €
6.6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	2.519.816,39 €
6.7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	939.373,75 €
6.8	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO	64.149,73 €
6.9	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	819.009,25 €
6.10	GESTIÓN DE RESIDUOS	138.918,55 €
6.11	OBRAS COMPLEMENTARIAS	830.582,99 €
6.12	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	24.740,48 €
6.13	EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA	1.638,00 €
6.14	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS	6.552,00 €
6.15	SEGURIDAD Y SALUD	286.750,79 €
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	18.685.230,30 €

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	18.685.230,30 €
13 % GASTOS GENERALES DE EMPRESA	2.429.079,94 €
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	1.121.113,82 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (sin IVA)	22.235.424,06 €
21% IVA	4.669.439,05 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (con IVA)	26.904.863,11 €

**22.2.7. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A5.
TRAMO 2 TOLEDO P.K. 34+400 AL 41+400**
ADECUACIÓN Y REFORMA DE LA AUTOVÍA A5. TRAMO 2 TOLEDO
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

7.1	TRABAJOS PREVIOS	423.816,34 €
7.2	EXPLANACIÓN	1.290.050,12 €
7.3	DRENAJE	1.489.017,12 €
7.4	FIRMES Y PAVIMENTOS	7.321.874,50 €
7.5	ESTRUCTURAS Y MUROS	3.900.026,82 €
7.6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	3.078.193,72 €
7.7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	427.119,92 €
7.8	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO	72.373,35 €
7.9	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	620.184,72 €
7.10	GESTIÓN DE RESIDUOS	592.999,34 €
7.11	OBRAS COMPLEMENTARIAS	973.833,89 €
7.12	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	47.594,80 €
7.13	EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA	1.638,00 €
7.14	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS	6.552,00 €
7.15	SEGURIDAD Y SALUD	286.750,79 €
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	20.532.025,43 €

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	20.532.025,43 €
13 % GASTOS GENERALES DE EMPRESA	2.669.163,31 €
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	1.231.921,53 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (sin IVA)	24.433.110,27 €
21% IVA	5.130.953,16 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (con IVA)	29.564.063,43 €

**22.2.8. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A5.
TRAMO 3 TOLEDO P.K. 41+400 AL 48+000**
ADECUACIÓN Y REFORMA DE LA AUTOVÍA A5. TRAMO 3 TOLEDO
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

8.1	TRABAJOS PREVIOS	219.259,23 €
8.2	EXPLANACIÓN	691.401,07 €
8.3	DRENAJE	634.385,27 €
8.4	FIRMES Y PAVIMENTOS	4.020.028,15 €
8.5	ESTRUCTURAS Y MUROS	2.835.574,85 €
8.6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	1.883.443,62 €
8.7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	385.275,66 €
8.8	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO	145.925,68 €
8.9	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	605.536,87 €
8.10	GESTIÓN DE RESIDUOS	483.809,61 €
8.11	OBRAS COMPLEMENTARIAS	523.344,63 €
8.12	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	24.740,48 €
8.13	EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA	1.638,00 €
8.14	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS	6.552,00 €
8.15	SEGURIDAD Y SALUD	286.750,79 €
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	12.747.665,91 €

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	12.747.665,91 €
13 % GASTOS GENERALES DE EMPRESA	1.657.196,57 €
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	764.859,95 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (sin IVA)	15.169.722,43 €
21% IVA	3.185.641,71 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (con IVA)	18.355.364,14 €

**22.2.9. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A5.
TRAMO 4 TOLEDO P.K. 48+000 AL 56+600**
ADECUACIÓN Y REFORMA DE LA AUTOVÍA A5. TRAMO 4 TOLEDO
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

9.1	TRABAJOS PREVIOS	370.933,68 €
9.2	EXPLANACIÓN	1.108.815,56 €
9.3	DRENAJE	1.063.121,16 €
9.4	FIRMES Y PAVIMENTOS	4.291.204,90 €
9.5	ESTRUCTURAS Y MUROS	5.372.815,63 €
9.6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	2.642.618,02 €
9.7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	667.818,31 €
9.8	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO	66.938,84 €
9.9	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	575.395,39 €
9.10	GESTIÓN DE RESIDUOS	681.443,73 €
9.11	OBRAS COMPLEMENTARIAS	631.330,43 €
9.12	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	24.740,48 €
9.13	EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA	1.638,00 €
9.14	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS	6.552,00 €
9.15	SEGURIDAD Y SALUD	286.750,79 €
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	17.792.116,92 €

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	17.792.116,92 €
13 % GASTOS GENERALES DE EMPRESA	2.312.975,20 €
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	1.067.527,02 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (sin IVA)	21.172.619,14 €
21% IVA	4.446.250,02 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (con IVA)	25.618.869,16 €

**22.2.10. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A5.
TRAMO 5 TOLEDO P.K. 56+600 AL 62+600**
ADECUACIÓN Y REFORMA DE LA AUTOVÍA A5. TRAMO 5 TOLEDO
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

10.1	TRABAJOS PREVIOS	255.946,12
10.2	EXPLANACIÓN	607.764,76
10.3	DRENAJE	584.633,73
10.4	FIRMES Y PAVIMENTOS	3.478.109,08
10.5	ESTRUCTURAS Y MUROS	2.528.476,67
10.6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	1.899.329,72
10.7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	823.558,17
10.8	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO	69.583,29
10.9	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	363.366,47
10.10	GESTIÓN DE RESIDUOS	447.898,74
10.11	OBRAS COMPLEMENTARIAS	484.209,33
10.12	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	25.262,48
10.13	EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA	1.638
10.14	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS	6.552
10.15	SEGURIDAD Y SALUD	286.750,79
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	11.863.079,35 €

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	11.863.079,35 €
13 % GASTOS GENERALES DE EMPRESA	1.542.200,32 €
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	711.784,76 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (sin IVA)	14.117.064,43 €
21% IVA	2.964.583,53 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (con IVA)	17.081.647,96 €

**22.2.11. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA A5.
TRAMO 6 TOLEDO P.K. 62+500 AL FINAL**
ADECUACIÓN Y REFORMA DE LA AUTOVÍA A5. TRAMO 6 TOLEDO
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

11.1	TRABAJOS PREVIOS	290.206,78
11.2	EXPLANACIÓN	1.012.474,87
11.3	DRENAJE	669.976,02
11.4	FIRMES Y PAVIMENTOS	2.552.641
11.6	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	2.040.555,27
11.5	ESTRUCTURAS Y MUROS	8.488.980,38
11.7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	482.013,82
11.8	SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO	70.824,49
11.9	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	415.474,33
11.10	GESTIÓN DE RESIDUOS	399.344,58
11.11	OBRAS COMPLEMENTARIAS	2.093.380,42
11.12	INSTALACIONES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	
11.13	EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIARIA	1.638
11.14	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS	6.552
11.15	SEGURIDAD Y SALUD	286.750,79
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	18.810.812,75 €

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	18.810.812,75 €
13 % GASTOS GENERALES DE EMPRESA	2.445.405,66 €
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	1.128.648,77 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (sin IVA)	22.384.867,18 €
21% IVA	4.700.822,11 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (con IVA)	27.085.689,29 €

22.3. PRESUPUESTO DE LICITACIÓN DEL ANTEPROYECTO DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DEL AUTOVÍA A-5, DEL SUROESTE. TRAMO: DEL P.K. 10+000 AL P.K. 74+000

El presupuesto de Licitación se obtiene mediante la suma de las siguientes partidas:

- Presupuesto de Ejecución material
- 13% s/PEM de Gastos Generales de Empresa
- 6% s/PEM de Beneficio Industrial.

El presupuesto de Licitación asciende a un total de 310.571.228,64 €.

El presupuesto correspondiente a los Gastos Generales de Empresa (13% s/PEM) asciende a un total de 40.374.259,72 €.

El presupuesto correspondiente al Beneficio Industrial (6% s/PEM) asciende a un total de 18.634.273,72 €.

De esta manera el Presupuesto de Licitación (con I.V.A) asciende a un total **CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES CIENTO NOVENTA Y UN MIL QUINIENTOS DOCEEUROS CON DOCE CÉNTIMOS (447.191.512,12 €).**

**Anteproyecto de Adecuación, Reforma y Conservación de la Autovía A-5, del Suroeste.
Tramo: del P.K. 10+000 al P.K. 74+000**

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	310.571.228,64 €
13 % GASTOS GENERALES	40.374.259,72 €
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	18.634.273,72 €
PRESUPUESTO PARCIAL	59.008.533,44 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	369.579.762,08 €
21 % IVA	77.611.750,04 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (CON I.V.A.).....	447.191.512,12 €

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

TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOSSESENTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS (369.579.762,08 €)

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

CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES CIENTO NOVENTA Y UN MIL QUINIENTOS DOCEEUROS CON DOCE CÉNTIMOS (447.191.512,12 €)

Madrid, febrero 2022

El Ingeniero autor del Proyecto

El Ingeniero Director del Proyecto

Fdo: Dña. Mónica López Lozano

Fdo: D. Alfredo López de la Fuente

22.4. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN DEL ANTEPROYECTO DE ADECUACIÓN, REFORMA Y CONSERVACIÓN DEL AUTOVÍA A-5, DEL SUROESTE. TRAMO: DEL P.K. 10+000 AL P.K. 74+000

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 61490863,80 €.

El presupuesto para el Programa de Vigilancia asciende a 216.524,48€.

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 310.571.228,64 €, **la partida para Trabajos de Conservación del Patrimonio Histórico Español es 4.658.568,43 €.**

De esta manera el presupuesto de Inversión (con I.V.A) asciende a un total de **QUINIENTOS TRECE MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS (513.557.468,83 €).**

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

**Anteproyecto de Adecuación, Reforma y Conservación de la Autovía A-5, del Suroeste.
Tramo: del P.K. 10+000 al P.K. 74+000**

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	310.571.228,64 €
13 % GASTOS GENERALES	40.374.259,72 €
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	18.634.273,72 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACION	369.579.762,08 €
21 % IVA	77.611.750,04 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A.	447.191.512,12 €
EXPROPIACIONES	61.490.863,80 €
PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	216.524,48 €
1,5% CULTURAL SOBRE P.E.M. (ORDEN FOM/604/2014, TRABAJOS DE CONSERVACIÓN O ENRIQUECIMIENTO DEL PATRIMONIO ARTISTICO ESPAÑOL)	4.658.568,43 €
PRESUPUESTO DE INVERSIÓN	513.557.468,83 €

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

**QUINIENTOS TRECE MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
(513.557.468,83 €)**

