

EXT. A/SER-027926/2021

**MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL PRESUPUESTO DEL CONTRATO DE SERVICIOS DE REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: "ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA M-505 ENTRE EL ACCESO A MOLINO DE LA HOZ Y GALAPAGAR".**

El presupuesto del contrato de servicios para la redacción del Proyecto de Construcción "ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA M-505 ENTRE EL ACCESO A MOLINO DE LA HOZ Y GALAPAGAR" ha sido calculado teniendo en cuenta los costes directos e indirectos, de acuerdo con el artículo 100.2 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público (LCSP).

Se justifica a continuación el presupuesto y el valor estimado del contrato con indicación de todos los conceptos que lo integran, incluyendo los costes laborales.

Para ello se ha calculado primero el presupuesto base de licitación teniendo en cuenta los costes directos e indirectos, de acuerdo con el artículo 100.2 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público (LCSP).

Dentro de los costes directos se han considerado los costes laborales de los profesionales necesarios para la realización del contrato derivados del convenio colectivo del sector de empresas de ingeniería y oficinas de estudios técnicos (Resolución de 7 de octubre de 2019 de la Dirección General de Trabajo), a los que se han añadido los gastos de seguridad social a cargo de la empresa.

Se han calculado también otros costes directos correspondientes a la investigación geotécnica de campo necesaria para la realización del estudio geológico-geotécnico y la edición documental.

La investigación geotécnica de campo se ha estimado en 6.000 € correspondientes a la ejecución de 40 m de sondeos a un precio de 150 €/m, que incluye los ensayos exigidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas y, en su caso, la señalización provisional de la carretera, asegurando el mantenimiento del tráfico en todo momento, y la retirada de todos los elementos y materiales utilizados.

La edición documental se ha estimado en 2.000 € correspondientes a 3 ejemplares en papel a un precio de 500 € cada uno, junto con todas las tareas de maquetación previas y la realización de los 12 ejemplares en DVD exigidos en el PPT.

Ambas valoraciones han tenido en cuenta precios de mercado, e incluyen todos los gastos que se pueden derivar indicados en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

Por lo que se refiere a los costes indirectos se han considerado los gastos generales y el beneficio industrial, como un 13% y un 6% de los costes directos, respectivamente. Dentro de los gastos generales se han considerado todos aquellos gastos de empresa que no son costes directos de producción asociados a este contrato, pero que son necesarios para el funcionamiento de la empresa, como gastos financieros, amortizaciones, personal directivo, etc.



Tal y como se indica en el artículo 101 de la LCSP, para el cálculo del valor estimado del presente contrato de servicios se ha tenido en cuenta lo siguiente:

- Se calcula el importe total de los trabajos, sin incluir el Impuesto sobre el Valor Añadido. Además de los costes derivados de la aplicación de las normativas laborales vigentes en cuanto a la aplicación de los convenios colectivos sectoriales de aplicación para el cálculo de los costes laborales, se han tenido en cuenta otros costes que se deriven de la ejecución material de los servicios, los gastos generales de estructura y el beneficio industrial.  
Para el cálculo de la estimación de la ejecución material de los servicios se han tenido en cuenta los precios actuales y habituales en el mercado actuales para una próxima licitación.
- Asimismo, se han tenido en cuenta las eventuales prórrogas, primas o pagos a licitadores y modificaciones previstas en la licitación.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv)  
mediante el siguiente código seguro de verificación: **092624328705905683766**

A continuación, se detallan numéricamente los cálculos indicados.

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN "ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA M-505 ENTRE EL ACCESO A MOLINO DE LA HOZ Y GALAPAGAR"				
CÁLCULO DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN				
Nivel salarial	Salario Convenio (*)	Plus Convenio (*)	Seguridad Social (**)	Coste total anual
Licenciados y titulados 2º y 3er ciclo universitario	23.973,88 €	2.349,69 €	8.305,09 €	34.628,66 €
(*) Según resolución de 7 de octubre de 2019, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el XIX Convenio colectivo del sector de empresas de ingeniería y oficinas de estudios técnicos				
(**) Seguridad Social a cargo de la empresa 31,55% (contingencias comunes 23,6% + desempleo 5,5% + FOGASA 0,2% + formación profesional 0,6% + 1,65% accidentes de trabajo y enfermedades profesionales)				
COSTES DIRECTOS SALARIALES				
Personal	Nº	Dedicación media (años)	Dedicación total (años)	Coste salarial
Delegado del consultor	1	0,10	0,10	3.462,87 €
Autor del proyecto	1	0,40	0,40	13.851,46 €
Otros ingenieros	3	0,40	1,20	41.554,39 €
<b>TOTAL COSTES DIRECTOS SALARIALES</b>				<b>58.868,72 €</b>
OTROS COSTES DIRECTOS				
Actividad				Coste
Investigación geotécnica de campo				6.000,00 €
Edición				2.000,00 €
<b>TOTAL OTROS COSTES DIRECTOS</b>				<b>8.000,00 €</b>
<b>TOTAL COSTES DIRECTOS</b>				<b>66.868,72 €</b>
COSTES INDIRECTOS				
Gastos generales (13% de costes directos)				8.692,93 €
Beneficio industrial (6% de costes directos)				4.012,12 €
<b>TOTAL COSTES INDIRECTOS</b>				<b>12.705,05 €</b>
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (sin IVA)</b>				<b>79.573,77 €</b>
<b>IVA</b>				<b>16.710,49 €</b>
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (con IVA)</b>				<b>96.284,26 €</b>
CÁLCULO DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO				
Importe de los trabajos (sin IVA)				79.573,77 €
Importe máximo de eventuales prórrogas (sin IVA)				0,00 €
Importe máximo de primas o pago a licitadores (sin IVA)				0,00 €
Importe de modificaciones previstas (sin IVA)				0,00 €
<b>VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (sin IVA)</b>				<b>79.573,77 €</b>

Firmado digitalmente por: JORQUERA MOYA JUAN JOSE  
Fecha: 2021.10.20 09:54

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE PLANIFICACIÓN, PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN