



CONSEJERÍA DE VIVIENDA,
TRANSPORTES E INFRAESTRUCTURAS



MEMORIA ECONOMICA DEL CONTRATO DEL SERVICIO DENOMINADO “ESTUDIO DE TRÁFICO Y MICROSIMULACIÓN PEATONAL DEL ENTORNO DE LA PLAZA DE LEGAZPI”

1. Metodología general

En base al objeto del estudio, la presente memoria económica se ha tenido en cuenta lo establecido en los arts. 101 y 102 de la LCSP. De esta forma el precio de las unidades se ha establecido en función del número de horas de trabajo requeridas para la ejecución de cada una de ellas (atendiendo al coste de los perfiles profesionales necesarios para realizar cada trabajo).

Por otra parte, se ha tenido en cuenta lo indicado en el art 101.2 de la LCSP que establece que en el cálculo del precio del contrato deberán tenerse en cuenta como mínimo, además de los costes derivados de las normativas laborales vigentes, otros costes que se deriven de la ejecución material de los servicios, los gastos generales de estructura y el beneficio industrial. Por último, en el cálculo también se ha considerado lo dispuesto en el art 102.3 de la LCSP en lo que respecta a establecer un precio adecuado para el efectivo cumplimiento del contrato mediante la correcta estimación de su importe, atendiendo al precio general de mercado en el momento de fijar el presupuesto de licitación. Así, para la estimación del Presupuesto base de licitación del referido contrato, dado que se trata de un servicio de consultoría especializada, se ha elaborado a partir de los costes del equipo técnico que se estiman necesarios para su ejecución, compuesto por un Jefe del equipo técnico, dos técnicos senior, controladores de campo y aforadores necesarios para una correcta toma de datos, equipo de trabajo para el tratamiento de la información y un trabajo de edición y maquetación de los documentos a entregar.

2. Costes salariales

Para el cálculo del precio-hora del equipo técnico (medios personales) se ha tomado como referencia las tablas salariales recogida en el XX Convenio colectivo nacional de empresas de ingeniería; oficinas de estudios técnicos; inspección, supervisión y control técnico y de calidad, publicado en el BOE 59/2023 de 10 de marzo de 2023, en adelante el “Convenio”, que recoge el salario mínimo a percibir a cada una de las categorías profesionales que se incluyen.

En el art. 17 del convenio se establece la clasificación profesional, en grupos en función de la cualificación y experiencia. Los perfiles profesionales incluidos en el presente contrato y su correspondencia con las categorías del Convenio vigente se reflejan reflejadas en la tabla siguiente:

PERFIL	CATEGORIA CONVENIO
Jefe de equipo técnico	Grupo 1 Nivel 1
Técnico senior	Grupo 1 Nivel 2
Técnicos de campo	Grupo 3 Nivel 5
Técnicos de gabinete	Grupo 3 Nivel 5

Para garantizar una correcta ejecución del contrato se exige a determinados perfiles profesionales mejor cualificación y experiencia que la de un profesional que se acaba de incorporar al mercado laboral, por lo que los costes salariales en estos casos deben ser

superiores a los mínimos establecidos en el Convenio. Por ello, el salario base mínimo del Convenio para el Jefe del equipo técnico y para los técnicos senior se ha incrementado en base a la experiencia exigida, es decir, se ha incrementado el salario mínimo por año de experiencia. Se ha tenido en cuenta 10 años para el Jefe del Equipo Técnico y 5 años para los Técnicos Senior. A los citados conceptos, se ha sumado el plus de Convenio, los costes de la Seguridad Social a cargo de la empresa y la parte proporcional de Gastos Generales y Beneficio Industrial. Con todo esto se ha obtenido el coste anual y el coste horario por trabajador, que es el utilizado en el precio unitario para la obtención del Presupuesto base de licitación, y que se detalla en la siguiente tabla teniendo en cuenta un cómputo de 1.792 jornadas anuales trabajadas:

2023	Nivel	Salario anual	IPC 5,7%	Plus convenio	Comp.	Total	Seg. Social	Coste empresa	Coste hora	G.G y B.I.
	salarial		3,50%		exper.		31,55%	anual	1792	19%
Jefe equipo técnico	1	24.717,14	25.582,24	2.444,61	12.791,12	40.817,97	12.878,07	53.696,04	29,96	35,66
Técnico senior	2	18.634,84	19.287,06	2.444,61	10.132,44	31.864,11	10.053,13	41.917,24	23,39	27,84
Técnico cálculo	3	17.969,28	18.598,20	2.444,61		21.042,81	6.639,01	27.681,82	15,45	18,38
Delineante proy.	4	16.474,36	17.050,96	2.444,61		19.495,57	6.150,85	25.646,43	14,31	17,03
Aforadores, tec.1ª	5	14.720,02	15.235,22	2.444,61		17.679,83	5.577,99	23.257,82	12,98	15,44
Técnico 2ª	6	12.682,18	13.126,06	2.444,61		15.570,67	4.912,55	20.483,21	11,43	13,60
Vigilante	7	12.256,72	12.685,71	2.444,61		15.130,32	4.773,61	19.903,93	11,11	13,22
Ayudante	8	12.099,92	12.523,42	2.444,61		14.968,03	4.722,41	19.690,44	10,99	13,08
	9	12.011,58	12.431,99	2.444,61		14.876,60	4.693,57	19.570,16	10,92	13,00

3. Precios unitarios

En base a los anteriores costes salariales se pasa a elaborar el presupuesto de ejecución material del contrato, para lo que previamente se procede a definir y calcular el precio unitario que se utilizará para su determinación.

Coste horario incluso G.G. y B.I.	
Jefe del Equipo Técnico	35,66 €/hora
Técnico senior	27,84 €/hora
Controladores	15,44 €/hora
Aforadores	15,44 €/hora
Tratamiento información	15,44 €/hora
Edición y maquetación	15,44 €/hora

4. Tiempo estimado de los trabajos

Se ha establecido un programa de trabajo en el que se definen la duración de cada una de las tareas anteriores, así como la duración máxima del mismo: 10 semanas.

En base al programa de trabajo se ha estimado las horas de las distintas categorías profesionales en función de las tareas a realizar, obteniendo la siguiente distribución

1 Jefe del Equipo Técnico, 4 semanas:	163 horas
2 Técnicos senior, 10 semanas:	815 horas
2 Controladores, 4 semanas:	326 horas
9 Aforadores, 4 semanas:	1.467 horas

1 Tratamiento de la información, 8 semanas:	326 horas
2 Edición y Maquetación, 4 semanas	326 horas

Se considera que las funciones del Jefe del equipo técnico y de los técnicos senior serían realizadas por un Jefe de equipo técnico a tiempo parcial y por 2 técnicos a tiempo completo. Por otro lado, se considera que el resto de funciones (2 controladores, 9 aforadores y auxiliares de apoyo) serían realizadas por personal a tiempo parcial.

La estimación del tiempo, tanto de controladores como de aforadores se ha obtenido estimando la necesidad de realizar el aforo tanto por la mañana como por la tarde, considerando que la medición de la hora punta no solamente debe considerarse la estricta, sino que deben encontrarse en la zona un tiempo antes y que se tiene en cuenta el tiempo desde que salen de la oficina hasta su retorno a la misma para coger y dejar el material de campo.

En cuanto al tratamiento de la información también se ha estimado en base al número de puntos a aforar, así como un tiempo estimado para el desarrollo de la aplicación que han de entregar.

A estos costes habría que incluir también el relativo a la edición de los documentos correspondientes, así como a los trabajos de presentación de resultados, recogidos en el apartado de edición y maquetación.

5. Presupuesto base de licitación

Resumiendo, el presupuesto del contrato, obtenido a partir de los precios unitarios por categoría y las horas estimadas de trabajo se resume en la siguiente tabla:

	Nivel salarial	Coste horario incluso G.G. y B.I.	Personas	Horas semana	Semanas	PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN
Jefe equipo técnico	1	35,66	1	40,75	4,0	5.812,58 €
Técnicos senior	2	27,84	2	40,75	10,0	22.689,60 €
Controladores	5	15,44	2	40,75	4,0	5.033,44 €
Aforadores	5	15,44	9	40,75	4,0	22.650,48 €
Tratamiento información	5	15,44	1	40,75	8,0	5.033,44 €
Edición y maquetación	5	15,44	2	40,75	4,0	5.033,44 €
						66.252,98 €
					21%	13.913,13 €
						80.166,11 €
Horas convenio laboral		1792				



En consecuencia, el Presupuesto base de licitación asciende a la cantidad de OCHENTA MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS (80.166,11 €) (IVA incluido),

6.- Aplicación presupuestaria

Anualidad	Programa	Económica	Importe (€ sin IVA))
2023	453N	22706	66.252,98 €

Madrid, a fecha de la firma

EL DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN
ESTRATÉGICA Y EXPLOTACIÓN

Firmado digitalmente por: GOMEZ LOPEZ FRANCISCO JAVIER
Fecha: 2023.08.21 14:15

EL JEFE DEL AREA DE ESTUDIOS Y
PROYECTOS

Firmado digitalmente por: MARTIN DUQUE DOMINGO
Fecha: 2023.08.21 13:23