

MEMORIA ECONOMICA RELATIVA A LA LICITACION DEL CONTRATO DENOMINADO: “EDICIÓN Y ACTUALIZACION DE LA CARTOGRAFIA DIGITAL INFORMATIVA DE TRANSPORTES (2021-2023)”

El Presupuesto base de licitación del referido contrato, se ha calculado a partir de un precio unitario obtenido a partir de los costes del equipo técnico (medios personales y materiales) que se estiman necesarios para su ejecución, teniendo en cuenta que su plazo de ejecución es de 24 meses.

Para el desarrollo óptimo de los trabajos se estima que se precisa como mínimo un equipo compuesto por 1 jefe de Proyecto y 2 Técnicos a tiempo completo, todos ellos especialistas en cartografía digital, que incluya además, los equipos informáticos y el software necesario para estas tareas. Las horas a desarrollar por parte del equipo técnico, según se recoge en el PPTP y en el PCAP, son 5.376 horas/año.

1.- COSTES SALARIALES DEL EQUIPO TÉCNICO

Para el cálculo del precio-hora del equipo técnico (medios personales) se ha tomado como referencia la tabla salarial recogida en el Convenio Colectivo del sector de empresas de ingeniería y oficinas de estudios técnicos, publicado en el BOE de 18 de octubre de 2019, en adelante el Convenio, que recoge el salario mínimo a percibir a cada una de las categorías profesionales que él se incluyen.

Para garantizar una correcta ejecución del contrato se le exige al personal técnico a adscribir mejor cualificación y experiencia que la de un profesional que se acaba de incorporar al mercado laboral, por lo que los costes salariales del equipo técnico deben ser superiores a los mínimos establecidos en el Convenio.

Por ello, el salario base mínimo del Convenio se ha incrementado en cada perfil profesional requerido en base a la experiencia exigida en los Pliegos y a la duración del contrato en un 5% del salario base por cada año de experiencia exigida en los Pliegos.

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 para confeccionar el precio unitario utilizado para la obtención del Presupuesto base de licitación

	Complemento					Coste	Coste horario	Coste anual		Coste horario
	Experiencia		Salario bruto			empresa	Ej. Material	G.G. y B.I.	incluso G.G.	incluso G.G. y
	Salario Base (1)	(2)	Plus Convenio	anual	Seg.Social (3)	anual	(5)	(4)	y B.I.	B.I. (5)
Jefe Proyecto	23.973,88	5.993,47	2.349,69	32.317,04	10.196,03	42.513,07	23,72	5.101,57	47.614,63	26,57
Técnico 1	23.973,88	3.596,08	2.349,69	29.919,65	9.439,65	39.359,30	21,96	4.723,12	44.082,42	24,60
Técnico 2	23.973,88	3.596,08	2.349,69	29.919,65	9.439,65	39.359,30	21,96	4.723,12	44.082,42	24,60

(1) 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 (Nivel 1)

(2) Incremento del salario base mínimo de Convenio en función de la experiencia exigida en los Pliegos y la duración del contrato(5% del salario base por cada año de experiencia exigida en los Pliegos)

(3) Seguridad Social a cargo de la empresa 31,55 % (contingencias comunes 23,6% + desempleo 5,5% + Accidentes trabaj. y enfermedad profes. 1,65% +FOGASA 0,2% + formación profesional 0,6%)

(4) Incluye un 6% de Gastos Generales de la empresa y un 6 % de Beneficio Industrial

(5) Considerando un máximo de 1.792 horas anuales (XIX Convenio Colectivo del sector de empresas de ingeniería y oficinas de estudios técnicos)

2.- COSTES DE LOS MEDIOS MATERIALES

2.1 Equipos informáticos (hardware) y licencias software

Los costes de los medios informáticos (amortización de equipos informáticos y adquisición de licencias software) se estiman en 6.350 €/año, lo que supone 1,18 €/hora

2.2 Medios auxiliares

Se incluyen en este apartado los costes de un vehículo (incluido seguros y combustible) durante 20 días al año para el desplazamientos del equipo técnico en los trabajos de campo o visitas sobre el terreno ,estimándose un coste de 2.000 €/año, lo que representa 0,31 €/ hora.

3. – PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

3.1 PRECIOS UNITARIOS

En base a los anteriores precios simples se procede a definir y calcular el precio unitario que se utilizará para determinar el precio del contrato.



El importe del precio unitario, que se denominará : “Hora de Trabajos de edición y actualización de cartografía digital”, será el que resulte de sumar los costes horarios del equipo técnico y de los medios materiales necesarios para la ejecución de los trabajos objeto de contrato

El coste horario medio del equipo técnico será el siguiente :

3584 horas Jefe de Equipo	a 23,72 €/hora	85.012,48 €
7168 horas Técnico	a 21,96 €/hora	157.409,28 €
TOTAL		242.421,76 €

En consecuencia, el coste /hora del personal del equipo técnico será :

$$242.421,76 \text{ €} / 10.752 \text{ horas} = 22,55 \text{ €/hora}$$

Si al citado coste se le suma el coste horario de los medios materiales se obtiene el siguiente precio unitario :

H. Trabajos de edición y actualización de cartografía digital	
- Personal Equipo técnico	22,55 €
- Equipos hardware y licencias software	1,18 €
- Medios auxiliares	0,31 €
TOTAL	24,04 €

3.2.- PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

Aplicando el precio unitario citando anteriormente al nº total de horas al año del equipo de trabajo según se recoge en el apartado 3.2 del PPTP, resulta el siguiente presupuesto para una anualidad completa:

Concepto	Nº Unidades	Precio unitario	Total (€)
Hora de trabajos de edición y actualización de cartografía digital	5.376	24,04	129.239,04

Teniendo en cuenta que el contrato tiene un plazo de ejecución de 24 meses, resulta el siguiente Presupuesto Base de licitación:

Edición y actualización cartografía digital. Año 1	129.239,04 €
Edición y actualización cartografía digital. Año 2	129.239,04 €
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	258.478,08 €
6% GASTOS GENERALES	15.508,68 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	15.508,68 €
TOTAL BASE IMPONIBLE	289.495,44 €
21 % IVA	60.794,04 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	350.289,48 €

Asciende el Presupuesto base de licitación a la cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS (350.289,48 €)

4.- APLICACIÓN PRESUPUESTARIA Y DISTRIBUCIÓN DE ANUALIDADES

Debido a que el plazo de ejecución del contrato es de 24 meses, éste tiene carácter de plurianual.

Teniendo en cuenta los plazos que conllevan la tramitación de los expedientes de contratación se estima que los trabajos podrían iniciarse con fecha 1 de Octubre de 2021.

En consecuencia, la distribución de anualidades (sin IVA) de acuerdo con los criterios establecidos por la Instrucción de la Intervención General de 30 de octubre de 2019 sobre imputación de gastos resulta ser la siguiente:



Anualidad	PARTIDA PRESUPUESTARIA	PERIODO
	22602	
2021	24.124,62 €	Oct 2021 –Nov 2021
2022	144.747,72 €	Dic 2021-Nov 2022
2023	120.623,10 €	Dic 2022- Sept 2023

Madrid, a fecha de la firma

EL TECNICO DEL AREA
DE INFORMACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

MANUEL
RAMON DE LA
MANO
MONTERO -

Firmado digitalmente por MANUEL RAMON DE LA MANO MONTERO -
Nombre de reconocimiento (DN):
cn=MANUEL RAMON DE LA MANO MONTERO
givenName=MANUEL RAMON,
2.5.4.97=VATES
DE
EMPLEADO PUBLICO, o=COMUNIDAD DE MADRID, c=ES
Fecha: 2021.07.20 17:42:16 +02'00'

Vº Bº

EL DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN

ESTRATÉGICA Y EXPLOTACIÓN

Documento firmado digitalmente por: GOMEZ LOPEZ FRANCISCO JAVIER

Fecha: 2021.07.21 08:37

Referencia: [REDACTED]

Verificación y validez por CSV: [REDACTED]

La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv

