

# MEMORIA ECONÓMICA DEL CONTRATO DE SERVICIOS DENOMINADO “EVALUACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS PUNTOS DE INFORMACIÓN AL VIAJERO (PIV) EN 2024”

La autenticidad de este documento se puede comprobar mediante el siguiente código seguro de verificación:



## ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS .....	3
2. ELEMENTOS DE LA PRESTACIÓN .....	3
2.1 CAPÍTULO RECOGIDA DE LA INFORMACIÓN (RI) .....	3
2.2 TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN (TI) .....	4
2.3 DIRECCIÓN DEL ESTUDIO (D) .....	4
3. MEDICIONES .....	4
4. PRECIOS .....	5
4.1 PRECIOS DE LOS ELEMENTOS A SUMINISTRAR .....	5
4.2 JUSTIFICACIÓN DE LOS PRECIOS .....	6
4.2.1 Precios descompuestos .....	6
4.2.2 Precios simples .....	7
4.2.3 Precios auxiliares .....	7
5. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL .....	8
6. PRESUPUESTO DE LICITACIÓN .....	8
6.1 VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN .....	9

## 1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

En virtud de los artículos 100 y 101 de la ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, y conforme a los diferentes apartados del Pliego de Prescripciones Técnicas, se calcula el presupuesto base de la licitación y el valor estimado del contrato correspondiente al procedimiento abierto “Evaluación del funcionamiento de los puntos de información al viajero (PIV) en 2024”.

El contrato tiene por objeto realizar una evaluación de los PIV en 2024, si bien al desplazar la fase de tratamiento y análisis de la información y de dirección del estudio de la fase de recogida de datos, el contrato abarca las anualidades de 2024 y 2025.

En la confección del presupuesto se han estimado las unidades de ejecución necesarias para llevar a cabo la prestación objeto del contrato y su precio, obteniéndose a través de su producto un precio estimado de ejecución material. A este precio se ha incorporado el importe correspondiente a los gastos generales y al beneficio industrial.

El precio de cada elemento se ha estimado, asimismo, en función de sus componentes y rendimientos previsibles. Para la estimación de los salarios se ha tenido en cuenta el XVIII Convenio colectivo estatal de empresas de consultoría, tecnologías de la información y estudios de mercado y de la opinión pública, aprobado mediante Resolución de 13 de julio de 2023, de la Dirección General de Trabajo.

## 2. ELEMENTOS DE LA PRESTACIÓN

La evaluación PIV a realizar mediante este contrato comprende los capítulos y elementos de la prestación que se exponen en este epígrafe, según lo recogido en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

### 2.1 CAPÍTULO RECOGIDA DE LA INFORMACIÓN (RI)

**PT:** ud *Pretest*. Corresponde a la evaluación de PIV durante 30 minutos de forma presencial en día laborable y turno de día con objeto de testar el formulario.

**FA:** ud *Formación agentes*. Corresponde a la realización del curso de formación de los evaluadores de PIV.

**EPIV:** ud *Evaluación PIV*. Corresponde a la evaluación de PIV durante 30 minutos de forma presencial en día laborable y turno de día.

**SD:** ud *Supervisión presencial*. Corresponde a la supervisión en campo de una evaluación PIV al tiempo que es realizada por el agente.

**CD:** h *Coordinación de campo*. Corresponde al trabajo destinado a planificar, dirigir los equipos de campo, seguir la ejecución y reajustar la planificación inicial para alcanzar los objetivos establecidos en el PPT.

**PT:** h *Programación*. Corresponde a la programación del formulario de evaluación para que los datos de campo puedan ser tomados en un dispositivo portátil (móvil o tablet) y a los ajustes o programación necesaria para poder realizar la supervisión y el seguimiento de los trabajos de campo.

**TR:** ud *Transporte*. Corresponde al transporte a los PIV, que abarcan todo el territorio de la Comunidad de Madrid.

## 2.2 TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN (TI)

**DD:** h *Depuración de datos*. Corresponde al trabajo realizado para la revisión, depuración y codificación de los datos de campo.

**AA:** h *Análisis de datos*. Corresponde al trabajo realizado para determinar la funcionalidad de cada PIV y calcular el indicador PIV.

## 2.3 DIRECCIÓN DEL ESTUDIO (D)

**CA:** h *Control de calidad*. Corresponde a los trabajos de control de calidad realizados por el jefe de campo, el responsable de tratamiento de datos y un técnico en todos los pasos de la investigación.

**IN:** h *Elaboración fichas PIV e informes*. Corresponde a los trabajos destinados a la confección de las fichas PIV individuales y por operador y a los informes de campo, programa de trabajo e informe final según el PPT.

**DC:** h *Dirección y coordinación*. Corresponde a la dirección del contrato, coordinación con el responsable del contrato, organización de los equipos.

## 3. MEDICIONES

En el siguiente cuadro se recogen las unidades descritas en el PPT (PT, EPIV, SD) así como las cantidades estimadas (FA, CD, PR, TR, DD, AD, CA, IN, DC) de cada uno de los elementos del servicio, así como su desglose por anualidades y cómputo global.

Código	Unidad	Nombre	Mediciones 2024	Mediciones 2025	Total
PT	ud	Pretest	2	0	2
FA	ud	Formación agentes	1	0	1
EPIV	ud	Evaluación PIV	540	0	540
SD	ud	Supervisión presencial	81	0	81
CD	h	Coordinación de campo	168	0	168
PR	h	Programación	80	0	80
TR	ud	Transporte	20	0	20
DD	h	Depuración de datos	0	120	120
AD	h	Análisis de datos	0	120	120
CA	h	Control de calidad	0	96	96
IN	h	Elaboración fichas PIV e informes	0	160	160
DC	h	Dirección y coordinación	0	192	192

## 4. PRECIOS

### 4.1 PRECIOS DE LOS ELEMENTOS A SUMINISTRAR

En el siguiente cuadro se indican los precios estimados de cada elemento del servicio.

Código	Unidad	Nombre	€
PT	ud	Pretest	18,45
FA	ud	Formación agentes	61,43
EPIV	ud	Evaluación PIV	18,45
SD	ud	Supervisión presencial	19,65
CD	h	Coordinación de campo	15,30
PR	h	Programación	13,87
TR	ud	Transporte	32,80
DD	h	Depuración de datos	15,30
AD	h	Análisis de datos	15,30
CA	h	Control de calidad	14,42
IN	h	Elaboración fichas PIV e informes	13,27
DC	h	Dirección y coordinación	16,71

La justificación de estos precios se presenta en el epígrafe siguiente, en base a la descomposición estimada y los precios simples considerados.

## 4.2 JUSTIFICACIÓN DE LOS PRECIOS

### 4.2.1 Precios descompuestos

#### 4.2.1.1 Capítulo Recogida de la información (RI)

**PT:** ud *Pretest* y **EPIV:** ud *Evaluación PIV*

Código	Unidad	Nombre	Descripción	Rendimiento estimado	Precio simple	Precio parcial	Precio total (€)
P5	h	Agente	Hora efectiva de trabajo de un agente	1,60	11,53	18,45	<b>18,45</b>

Se ha considerado un rendimiento medio de 1,66 resultante de considerar que en 8 horas de trabajo se analizan 5 PIV.

**FA:** ud *Formación de agentes*

Código	Unidad	Nombre	Descripción	Rendimiento estimado	Precio simple	Precio parcial	Precio total (€)
P2	h	Jefe de campo	Hora efectiva de trabajo de un jefe de campo	1,00	15,30	15,30	<b>61,43</b>
P5	h	Agente	Hora efectiva de trabajo de un agente	4,00	11,53	46,13	

Cada curso de formación tiene una duración de 1 hora y atienden 4 agentes siendo el formador el jefe de campo.

**SD:** ud *Supervisión presencial*

Código	Unidad	Nombre	Descripción	Rendimiento estimado	Precio simple	Precio parcial	Precio total (€)
P6	h	Supervisión presencial	Hora efectiva de trabajo de un supervisor presencial	1,60	12,28	19,65	<b>19,65</b>

Se ha considerado un rendimiento medio de 1,66 resultante de considerar que en 8 horas de trabajo se supervisan 5 PIV (el mismo ritmo que los agentes).

**CD:** h *Coordinación de campo*

Código	Unidad	Nombre	Descripción	Rendimiento estimado	Precio simple	Precio parcial	Precio total (€)
P2	h	Jefe de campo	Hora efectiva de trabajo de un jefe de campo	1,00	15,30	15,30	<b>15,3</b>

**PT:** h *Programación*

Código	Unidad	Nombre	Descripción	Rendimiento estimado	Precio simple	Precio parcial	Precio total (€)
P12	h	Programación	Hora efectiva de trabajo de un programador	1,00	13,87	13,87	<b>13,87</b>

**TR:** ud *Transporte*

Código	Unidad	Nombre	Descripción	Rendimiento estimado	Precio simple	Precio parcial	Precio total (€)
P14	ud	Abono transporte	Abono mensual, tarifa normal, zona C2	1,00	32,80	32,80	<b>32,8</b>

#### 4.2.1.2 Capítulo Tratamiento de la información (TD)

**DD:** h *Depuración de datos* y **AA:** h *Análisis de datos*

Código	Unidad	Nombre	Descripción	Rendimiento estimado	Precio simple	Precio parcial	Precio total (€)
P12	h	Depuración y análisis de datos	Hora efectiva de trabajo del responsable de tratamiento de datos	1,00	15,30	15,30	<b>15,3</b>



#### 4.2.1.3 Capítulo Dirección del Estudio (D)

##### CA. h Control de calidad

Código	Unidad	Nombre	Descripción	Rendimiento estimado	Precio simple	Precio parcial	Precio total (€)
P2	h	Jefe de campo	Hora efectiva de trabajo de un jefe de campo	0,33	15,30	5,10	14,42
P3	h	Responsable tratamiento de datos	Hora efectiva de trabajo de un responsable tratamiento de datos	0,33	15,30	5,10	
P13	h	Técnico auxiliar	Hora efectiva de trabajo de un técnico auxiliar	0,33	12,67	4,22	

Se ha estimado que cada hora de control de calidad se reparte a 1/3 entre el jefe de campo, el responsable de tratamiento de datos y un técnico auxiliar.

##### IN. h Elaboración de fichas PIV e informes

Código	Unidad	Nombre	Descripción	Rendimiento estimado	Precio simple	Precio parcial	Precio total (€)
P12	h	Programador	Hora efectiva de un programador	0,5	13,87	6,94	13,27
P13	h	Técnico auxiliar	Hora efectiva de un técnico auxiliar	0,5	12,67	6,33	

Se ha estimado que cada hora de elaboración de informes supone un 50% de trabajo del programador y un 50% de trabajo de un técnico auxiliar.

##### DC. h Dirección y coordinación

Código	Unidad	Nombre	Descripción	Rendimiento estimado	Precio simple	Precio parcial	Precio total (€)
P1	h	Jefe del estudio	Hora efectiva de trabajo del jefe del estudio	1,00	16,71	16,71	16,71

#### 4.2.2 Precios simples

Código	Nombre	Descripción	ud	Precio simple (€)
P1	Jefe del estudio	precio/hora del jefe de estudio incluidos gastos sociales	€	16,71
P2	Jefe de campo	precio/hora del jefe de campo incluidos gastos sociales	€	15,30
P3	Responsable tratamiento de datos	precio/hora del responsable tratamiento de datos incluidos gastos sociales	€	15,30
P5	Agente	precio/hora del encuestador diurno incluidos gastos sociales	€	11,53
P6	Supervisor presencial	precio/hora del supervisor diurno presencial incluidos gastos sociales	€	12,28
P12	Programador	precio/hora del programador incluidos los gastos sociales	€	13,87
P13	Técnico auxiliar	precio/hora del técnico auxiliar incluidos los gastos sociales	€	12,67
P14	Abono transponte	Precio/abono transporte tarifa normal zona C2 de 1 mes de duración	€	32,80

#### 4.2.3 Precios auxiliares

Código	Unidad	Nombre	Clasificación según XVIII Convenio colectivo estatal de empresas de consultoría, tecnologías de la información y estudios de mercado y de la opinión pública	h/año	Salario bruto €/año	% Costes empresarial	Coste SS empresa	Coste empresa €/año	Coste €/h
P1	h	Jefe del estudio	Área 5 Grupo A Nivel 1 con 5 a exp (2 trienios)	1.800	22.971,43	30,90%	7.098	30.069,60	16,71
P2	h	Jefe de campo	Área 5 Grupo B Nivel 1 con 5 a exp (2 trienios)	1.800	21.039,31	30,90%	6.501	27.540,45	15,30
P3	h	Responsable tratamiento de datos	Área 5 Grupo B Nivel 1 con 5 a exp (2 trienios)	1.800	21.039,31	30,90%	6.501	27.540,45	15,30
P5	h	Agente	Área 5 Grupo E Nivel 2	1.800	15.422,40	34,60%	5.336	20.758,55	11,53
P6	h	Supervisor presencial	Área 5 Grupo D Nivel 1 con 3 a exp (1 trienio)	1.800	16.420,35	34,60%	5.681	22.101,79	12,28
P12	h	Programador	Área 3 Grupo D Nivel 1	1.800	19.077,68	30,90%	5.895	24.972,68	13,87
P13	h	Técnico auxiliar	Área 5 Grupo B Nivel 2	1.800	17.418,71	30,90%	5.382	22.801,09	12,67



Se ha estimado un % de coste empresa por trabajador de:

Tipo de vinculación a la empresa	% Costes empresariales
Trabajador fijo en campo	33,40%
Trabajador fijo en oficina	30,90%
Trabajador eventual en campo	34,60%
Trabajador eventual en oficina	32,10%

## 5. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

En los siguientes cuadros se presenta el Presupuesto de Ejecución Material del contrato, resultante de aplicar los precios de cada elemento de la prestación a su correspondiente medición. Se expresa el valor total y su descomposición por anualidades.

Capítulo	Código precio	Unidad	Nombre	€/unidad	Mediciones			Presupuesto		
					2024	2025	Total	2024	2025	Total
RI	PT	ud	Pretest	18,45	2	0	2	36,90	0,00	36,90
RI	FA	ud	Formación agentes	61,43	1	0	1	61,43	0,00	61,43
RI	EPIV	ud	Evaluación PIV	18,45	540	0	540	9.963,00	0,00	9.963,00
RI	SD	ud	Supervisión presencial	19,65	81	0	81	1.591,65	0,00	1.591,65
RI	CD	h	Coordinación de campo	15,30	168	0	168	2.570,40	0,00	2.570,40
RI	PR	h	Programación	13,87	80	0	80	1.109,60	0,00	1.109,60
RI	TR	ud	Transporte	32,80	20	0	20	656,00	0,00	656,00
TI	DD	h	Depuración de datos	15,30	0	120	120	0,00	1.836,00	1.836,00
TI	AD	h	Análisis de datos	15,30	0	120	120	0,00	1.836,00	1.836,00
D	CA	h	Control de calidad	14,42	0	96	96	0,00	1.384,32	1.384,32
D	IN	h	Elaboración fichas PIV e informes	13,27	0	160	160	0,00	2.123,20	2.123,20
D	DC	h	Dirección y coordinación	16,71	0	192	192	0,00	3.208,32	3.208,32
								<b>15.988,98</b>	<b>10.387,84</b>	<b>26.376,82</b>

Agrupado por capítulos (referencia de pesos):

Código Capítulo	Nombre del Capítulo	Presupuesto de ejecución material			
		2024	2025	Total	% respecto total
RI	Capítulo "Recogida de información"	15.988,98	0,00	15.988,98	60,62%
TI	Capítulo "Tratamiento de la información"	0,00	3.672,00	3.672,00	13,92%
D	Capítulo "Dirección del estudio"	0,00	6.715,84	6.715,84	25,46%
		<b>15.988,98</b>	<b>10.387,84</b>	<b>26.376,82</b>	<b>100%</b>

## 6. PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

El presupuesto de licitación se ha obtenido aplicando al presupuesto de Ejecución Material un 6% en concepto de gastos generales y un 6% de beneficio industrial.

En el siguiente cuadro se indican los cálculos y la descomposición estimada de anualidades, así como la repercusión del IVA aplicable.



	%	2024	2025	Total
<b>Presupuesto de Ejecución Material</b>		<b>15.988,98</b>	<b>10.387,84</b>	<b>26.376,82</b>
Gastos Generales	6%	959,34	623,27	1.582,61
Beneficio Industrial	6%	959,34	623,27	1.582,61
<b>Presupuesto de licitación (sin IVA)</b>		<b>17.907,66</b>	<b>11.634,38</b>	<b>29.542,04</b>
IVA	21%	3.760,61	2.443,22	6.203,83
<b>Presupuesto de licitación (con IVA)</b>		<b>21.668,27</b>	<b>14.077,60</b>	<b>35.745,87</b>

## 6.1 VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

El contrato no prevé prórrogas ni modificados contractuales, por lo que el valor estimado del contrato coincide con el presupuesto de licitación sin IVA (**29.542,04€**). Este importe más el IVA correspondiente hacen que el total del presupuesto base de licitación calculado ascienda a **35.745,87€**.

Madrid, a fecha de firma  
EL PROPONENTE

Firmado digitalmente por: MAQUEDA BURGOS JUAN ANTONIO  
Fecha: 2024.04.16 16:09

Juan Antonio Maqueda Burgos  
Jefe de Área de Calidad y Atención al Cliente