



- Establecer los mecanismos y herramientas necesarias para garantizar la seguridad de la información relacionada con los clientes de CRTM.
- Realizar las integraciones necesarias con los distintos sistemas del CRTM y de la Comunidad de Madrid.
- Mantenimiento de la documentación.
- Adquisición de licencias.
- Adquisición y puesta en producción del hardware (infraestructura en la nube) y software necesario para la implantación de todos los aplicativos, en todos los entornos, sobre plataforma en alta disponibilidad, las 24 horas del día y los 365 días del año.
- Entornos de desarrollo, validación y producción. Migración de la infraestructura existente.
- Para todos los aplicativos implementados y entornos, prestar servicio de soporte y control, para la monitorización, back-up, administración del sistema y bases de datos, las 24 horas del día y los 365 días del año

## 2.- Valor estimado del contrato (IVA no incluido)

El valor estimado del contrato se ha calculado según lo precisado en el art. 101 de la LCSP, alcanzando un total de 129.000 euros (IVA no incluido) para un plazo de ejecución de 8 meses . Dicho valor coincide que la base imponible del Presupuesto base de Licitación al no estar prevista ni prórrogas ni modificaciones del contrato.

## 3.- Naturaleza del contrato (art. 17 LCSP)

El contrato se califica como de Servicios ya que el objeto del mismo está constituido por un conjunto de prestaciones dirigidas a la obtención de un resultado distinto a una obra o suministro.

#### **4.- Unidad encargada del seguimiento y ejecución ordinaria del contrato**

La Unidad encargada del seguimiento y ejecución ordinaria del contrato será la Dirección de Planificación Estratégica y Explotación .

#### **5.- Responsable del contrato (art. 62.1 LCSP):**

El Responsable del contrato será el técnico designado por el Órgano de Contratación del CRTM

#### **6.- Informe de insuficiencia de medios en el caso de contratos de servicios (art. 116.4 f) LCSP)**

Dada la naturaleza de los trabajos a realizar ,que requieren de una alta especialización técnica, no puede ser realizados por los empleados públicos de la plantilla del Consorcio Regional de Transportes por no disponer de personal suficiente ni con la cualificación necesaria para su ejecución, por lo que es necesaria la contratación externa de los trabajos a desarrollar con la presente licitación.

#### **7.- Elección del procedimiento de contratación (art. 131.2 y 116.4 a) LCSP)**

En base al valor estimado del contrato y con la pretensión de recibir el mayor número de proposiciones se propone su tramitación ordinaria mediante el procedimiento ABIERTO SIMPLIFICADO realizándose la adjudicación utilizando pluralidad de criterios basados en el principio de mejor relación calidad-precio.

## **8.- Criterios de solvencia. Clasificación del contratista. Adscripción de medios.**

### **8.1 Criterios de solvencia.**

De los criterios que se recogen en la LCSP, se consideran los más apropiados para el presente contrato los que se incluyen en el art 87 .1 a) (solvencia económica y financiera) y en el art 90.1 a) (solvencia técnico profesional).

En el primero de los casos se ha optado por exigir como criterio de selección un volumen de negocios mínimo anual referido al mejor ejercicio de los últimos tres años equivalente al valor estimado del contrato( 129.000,00 € sin IVA) Dicha cuantía se considera suficiente para acreditar la solvencia económica financiera del potencial adjudicatario del contrato y, cumpliendo los límites legalmente establecidos en el citado precepto, facilita la concurrencia de las empresas interesadas en participar en la licitación.

En cuanto a la solvencia técnica profesional se opta por exigir una relación de servicios o trabajos efectuados en los tres últimos años (2020-2022) de igual o similar naturaleza al que corresponde el objeto del contrato, cuyo importe anual acumulado en el año de mayor ejecución sea igual o superior a 90.300 € (sin IVA), equivalente al 70% del valor estimado del contrato. Se entenderá por servicios o trabajos de similar naturaleza aquellos cuyo objeto sea el desarrollo y mantenimiento de software personalizado en el ámbito del sector del transporte,

**8.2 Clasificación del contratista:** No procede, debido a que no hay correspondencia entre los códigos CPV asignados al contrato de acuerdo a su naturaleza y los grupos de clasificación según se recoge en el R.D. 773/2015, de 28 de agosto, por el que se modifican determinados preceptos del reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por el Real decreto 1098/2001, de 12 de Octubre.

### 8.3 Adscripción de medios

Adicionalmente a la solvencia exigida, todos los licitadores deberán adquirir el compromiso de adscribir a la ejecución del contrato el Equipo Técnico con las características que se describen a continuación:

#### 8.3.1 – Composición mínima del equipo técnico:

- 1 Jefe de Proyecto
- 1 Analista funcional
- 1 Analista-Programador

#### 8.3.2.- Requisitos mínimos que deberá cumplir el equipo técnico:

Perfil	Requisitos	
Jefe del proyecto	Titulación universitaria superior	Licenciado , ingeniero superior, o todas sus equivalencias en cualquiera de las áreas de Ingeniería, Informática o Ciencias
	Actividad profesional mínima requerida	Experiencia de al menos 8 años en Dirección de Proyectos tecnológicos de integración y/o implantación de plataformas relacionadas con el transporte.
	Dedicación del perfil durante el plazo de ejecución del contrato	120 horas

Perfil	Requisitos
--------	------------



Analista funcional	Titulación universitaria superior	Licenciado , ingeniero superior, , o todas sus equivalencias en cualquiera de las áreas de Ingeniería, Informática o Ciencias
	Actividad profesional mínima requerida	Experiencia de al menos 5 años en Análisis, Diseño, Ejecución e Implantación de desarrollos informáticos de proyectos tecnológicos de integración o implantación de plataformas relacionados con el transporte en el ámbito Web o en tecnologías móviles. Esta actividad debe haberse realizado en los últimos 10 años.
	Dedicación del perfil durante el plazo de ejecución del contrato	1.200 horas

Perfil	Requisitos	
Analista programador	Titulación universitaria de grado medio o superior	Licenciado , ingeniero superior, , Diplomado , ingeniero técnico , o todas sus equivalencias en cualquiera de las áreas de Ingeniería, Informática o Ciencias
	Actividad profesional mínima requerida	Experiencia de al menos 5 años como programador en: - Tecnologías de Microsoft .NET 4.0 para entorno de escritorio, servicios de Windows y aplicaciones Web basadas en ASP .NET.

		-Bases de datos para el motor Microsoft SQL Server.  -Desarrollos de Web Services y tecnologías Windows Communication Foundation (WCF).  Esta actividad debe haberse realizado en los últimos 10 años.
	Dedicación del perfil durante el plazo de ejecución del contrato	1.200 horas

## 9.- Criterios de adjudicación.

Se considera que el objeto de la prestación es de carácter intelectual debido a que se trata de un trabajo en el ámbito de los servicios de ingeniería y consultoría recogidos en la Disposición Adicional 41ª de la LCSP.

Por esta razón, conforme a lo dispuesto en la LCSP, en relación a los criterios de adjudicación de contratos de servicios que tengan por objeto prestaciones de carácter intelectual, (art.145.4 LCSP) y de acuerdo a la naturaleza del contrato, se considera adecuado que para la valoración de las ofertas que se presenten se incluyan criterios técnicos cuya cuantificación dependa de un juicio de valor que son los únicos que permiten discriminar la calidad de las ofertas en lo relacionado con aspectos de tipo conceptual tan importantes como la metodología a seguir y las propuestas de actuación en lo relativo con los diferentes de Planes que forman parte del objeto del contrato.

En consecuencia, los criterios de adjudicación seleccionados, que están vinculados al objeto del contrato, son los siguientes:

#### A.- Criterios relacionados con los costes:

##### **A.1 Precio**

**(0 a 49 Puntos)**

Se otorgará CERO (0) PUNTOS a la oferta que no presente baja respecto del presupuesto base de licitación.

Para el resto de ofertas, se calculará la puntuación económica (PE) de cada oferta por interpolación entre 0 puntos para una oferta igual a la oferta tipo y la máxima puntuación (hasta 49 puntos) para la oferta que presente la máxima baja respecto del Presupuesto Base de Licitación, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$PE = M \times \sqrt{1 - \frac{(B - Bm)^2}{Bm^2}}$$

Siendo:

$PE$  = Puntuación económica de la oferta, redondeada al segundo decimal.

$M$  = Máxima puntuación (49 puntos)

$B$  = Baja de la oferta (%).

$Bm$ :

- $Bm$  = Baja de la oferta más económica (de entre las admitidas) si ésta es superior a 5 unidades porcentuales (5%).
- $Bm$  = 5 en el caso de que la baja de la oferta más económica (de entre las admitidas) sea inferior o igual a 5 unidades porcentuales (5%).



## B. Criterios cualitativos

### B.1 Evaluables de forma automática por aplicación de fórmulas

#### **B.1.1. Bolsa de horas (0 a 6 puntos)**

Se otorgará 0,5 puntos (hasta un máximo de 6) por cada 10 horas adicionales de equipo técnico (Jefe de equipo, analista funcional o analista programador) a desarrollar fuera del horario habitual puestas a disposición del contrato para resolución de incidencias sin coste para la Administración

### B.2.- Criterios cuya cuantificación depende de un juicio de valor (0 a 45 puntos)

**B.2.1 MEMORIA TECNICA** en la que se describa la organización del servicio en la que, al menos, se desarrollen los siguientes aspectos:

- 1.- Descripción general del Modelo operativo y funcional del servicio (0 a 12 puntos)
- 2.- Descripción de la propuesta Plan de mantenimiento integral del Sistema (aptdo 5.1 del PPTP) (0 a 11 puntos)
- 3.- Descripción de la propuesta del Plan de integración y soporte (aptdo 5.2 del PPTP) (0 a 11 puntos)
- 4.- Descripción de la propuesta de Plan de infraestructura/arquitectura hardware,(aptdo 5.3 PPTP) (0 a 11 puntos)

Se otorgará la máxima puntuación a la oferta que desarrolle de forma completa el apartado correspondiente, asignándose al resto de las ofertas una puntuación proporcional en función del grado de desarrollo y perfeccionamiento de cada uno de los apartados antes citados de acuerdo con las puntuaciones parciales que en ellos se detallan.

De los criterios objetivos establecidos anteriormente, se tomarán en consideración a efectos de apreciar, en su caso, que la proposición no puede ser cumplida como consecuencia de la inclusión de valores anormales, los relacionados con los costes (Precio), siendo los límites para apreciar que se dan en aquella dicha circunstancia, los siguientes:

Se considerarán como desproporcionadas o temerarias las ofertas que sean inferiores en más de 10 unidades porcentuales a la media aritmética de las ofertas presentadas.



Si se presentase una única oferta, se estimará que es baja desproporcionada o temeraria cuando sea inferior al presupuesto base de licitación en más de 25 unidades porcentuales. En ambos casos se estará a lo dispuesto en el art 149 de la LCSP

## 10.- Justificación de la no división en lotes.

Las prestaciones objeto de contrato están íntimamente relacionadas entre sí no siendo posible su división en lotes ya que no serían susceptibles de utilización o aprovechamiento por separado.

La correcta ejecución del contrato, por su propia naturaleza, implica la necesidad de coordinar la ejecución de las diferentes prestaciones o tareas, cuestión que podría verse seriamente comprometida en el caso de su división en lotes y consecuente ejecución por empresas adjudicatarias diferentes.

## 11.- Condiciones especiales de ejecución.

En el art. 202.1 de la LCSP se establece la obligación de imponer en la ejecución del contrato, al menos una de las condiciones especiales, ya sean de carácter económico, relacionadas con la innovación, de tipo medioambiental o de tipo social.

Así, en el presente contrato se ha optado por incluir como condición especial de ejecución la obligación de organizar por parte del adjudicatario acciones de formación relacionadas con el objeto del contrato destinadas al personal encargado de la ejecución de la prestación que mejoren sus capacidades y cualificación profesional. Las acciones formativas tendrán, en su conjunto, una duración de, al menos, 4 horas

Dicho requisito está vinculado directamente al objeto del contrato, no se considera discriminatorio directa ni indirectamente y resulta compatible con el derecho comunitario.

## 12.- Subcontratación.

Se permite la subcontratación de cualquier servicio a prestar a excepción de las tareas realizadas por el Jefe del equipo técnico, que deberá pertenecer a la empresa adjudicataria

Madrid, a fecha de firma

EL DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA Y  
EXPLOTACIÓN

Firmado digitalmente por: GOMEZ LOPEZ FRANCISCO JAVIER  
Fecha: 2023.05.29 14:41

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: 0944907335309572334

