



**MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD DE PROCEDER A LA LICITACIÓN DEL CONTRATO DENOMINADO: “IMPLANTACIÓN DE UN NUEVO CENTRO DE CONTROL DEL CRTM EN EL INTERCAMBIADOR DE AVENIDA AMÉRICA (CENTRO DE RESPALDO DE CITRAM)” MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO**

**Memoria**

**1.- Objeto del contrato (art 99 LCSP); naturaleza y extensión de las necesidades que pretenden cubrirse mediante el contrato proyectado, así como la idoneidad de su objeto y contenido para satisfacerlas (art. 2.1 LCSP).**

El Consorcio Regional de Transportes de Madrid (CRTM), es la Autoridad del Transporte Público de la Comunidad Autónoma de Madrid, y constituye un consorcio de administraciones públicas que ceden sus competencias en materia de transporte público para una gestión colegiada de las mismas. Entre las citadas competencias se encuentra la supervisión de la explotación de todos los modos de transporte del Sistema de Transporte Público Regular de Viajeros de la Comunidad de Madrid, disponiendo para ello del Centro de Innovación y Gestión del Transporte Público (CITRAM) que efectúa dicha supervisión en tiempo real, en régimen de 24/7/365. Dicho Centro, en adelante el “centro principal”, se localiza en la sede del CRTM sita en la Pza del Descubridor Diego de Ordás nº 3

Para que pueda desarrollar sus funciones en todo momento, incluso ante eventuales incidencias que le pudieran dejar momentáneamente fuera de servicio es necesaria la creación de otro Centro de similares características (en adelante Centro de Respaldo) a localizar en otra ubicación. Dichas incidencias, que no son frecuentes pero sí posibles, pueden venir derivadas por



acontecimientos de tipo catastrófico (incendios, atentados,..) o bien por contingencias graves de tipo técnico ( fallos prolongados en el suministro eléctrico , en la red de comunicaciones ,..). Además, debido al próximo cambio de sede del CRTM prevista para el año 2020, la necesidad de contar con un centro de respaldo ha adquirido aún mayor relevancia, ya que de no existir éste, el CITRAM dejaría de estar operativo durante el periodo de tiempo que transcurriera entre su desmantelamiento en la sede actual hasta que se produjera su efectiva instalación en la nueva ubicación

Mediante la creación de esta instalación, por tanto, se pretende tener un duplicado exacto, en cuanto a funcionalidad, de todo el CITRAM para que, en caso de incidencia grave en las actuales dependencias o, como se acaba de mencionar, se produzca el cambio de sede y mientras dure la misma, el centro de respaldo siga funcionando con las mismas garantías que el centro principal.

En el año 2016, se iniciaron los trabajos de acondicionamiento de unas salas del Intercambiador de Avenida de América para la futura ubicación del Centro de Respaldo del CITRAM. En concreto, se procedió a la adquisición de diverso mobiliario y de tres servidores con su respectiva cabina de almacenamiento para la configuración del respaldo de las máquinas virtuales. Los trabajos de tipo informático abarcaron, únicamente, la instalación del aplicativo de VMware que hace la copia de máquinas virtuales entre un sistema y otro (denominado SRM). Esto implica que, aunque existe una copia exacta de los entornos virtuales entre una y otra sede, todavía no se pueden conmutar las funcionalidades (siendo éste uno de los objetivos principales a conseguir con este centro).

Con la presente contratación se pretende, por tanto, la completa implantación de un nuevo centro de control en el contexto exclusivo de CITRAM, definiéndose técnicamente las instalaciones especiales (comunicaciones y



audiovisuales), equipamiento hardware y software, a partir del entorno virtual ya configurado, que son necesarias para que el nuevo centro de control a ubicar en el Intercambiador de Avenida América esté plenamente operativo.

### **Valor estimado del contrato**

De acuerdo con la justificación que se presenta en la Memoria Económica que se incluye en el expediente el valor estimado del contrato asciende a la cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS (449.531,80 €), IVA no incluido distribuido en las siguientes anualidades:

Anualidad:	Programa	Económica	Importe (sin IVA)
2019	453 N	62600	209.917,00 euros
		64001	239.614,80 euros

El cálculo del valor estimado se ha efectuado a partir de la valoración a precios de mercado de los componentes de la prestación.

### **Naturaleza del contrato**

El art. 18 de la LCSP, precisa que para la determinación de las normas que regirán la adjudicación de los contratos mixtos cuyo objeto contenga prestaciones propias de varios tipos de contratos públicos se atenderá al carácter de la prestación principal. En el caso que nos ocupa el contrato combina prestaciones propias de servicios y de suministros, correspondiendo a esta última tipología el mayor valor estimado, que asciende a 315.093,80 €, lo que representa un 70,09% del total del valor estimado del contrato. En consecuencia, procede calificar el contrato como de "Suministros"





### **Justificación de la no división en lotes**

Las prestaciones objeto de contrato, por su propia naturaleza, constituyen una unidad funcional, no siendo posible su división en lotes ya que no serían susceptibles de utilización o aprovechamiento por separado

### **Elección del procedimiento de contratación**

El procedimiento de contratación que se ha propuesto ha sido el ordinario, abierto, mediante el cual todo empresario que cumpla los requisitos establecidos en los pliegos pueda presentar proposiciones y ofertas, al no existir ninguno de los elementos que la normativa prevé para el posible desarrollo de otro procedimiento de contratación.

### **Criterios de solvencia. Adscripción de medios**

De las alternativas previstas en la LCSP se han seleccionado los criterios que se relacionan a continuación, teniendo en cuenta la naturaleza del contrato:

Acreditación de la solvencia económica y financiera: mediante lo previsto en el art. 87.1 de la LCSP, apartado a) (volumen de negocios) estableciendo como criterio de selección un volumen mínimo en el año de mayor ejecución de los tres últimos disponibles de 450.000 euros, que no excede del límite establecido en el citado artículo. .



Acreditación de la solvencia técnica o profesional: mediante lo previsto en el art. 89 de la LCSP, apartado a) estableciendo como criterio de selección un volumen mínimo en el año de mayor ejecución de los tres últimos disponibles relativos a suministros de similares características a los que son objeto del contrato de 300.000 €. Dicha cuantía es acorde con el límite establecido en el art.89 .3 de la citada Ley

Dada la naturaleza del contrato, no se estima necesario requerir la adscripción de medios específicos para su ejecución.

### **Criterios de valoración**

Dada la naturaleza del contrato (suministros) se propone utilizar un único criterio para la valoración de las ofertas: el precio

### **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 carácter social, ético, medioambiental o de otro orden.

Así, en el contrato en cuestión, y dada su naturaleza, se ha optado por incluir en el apartado 1.15 del PCAP una condición de carácter medioambiental relacionada con la necesidad de proceder a la correcta gestión de los residuos que se deriven de su ejecución en aras de, entre otros aspectos, la promoción del reciclado y/o la valorización de los mismos



## Subcontratación

De acuerdo con lo establecido en el art. 215 de la LCSP el contratista podrá concertar con terceros la realización parcial de la prestación sin que se considere necesario establecer limitaciones a la subcontratación

Madrid, 19 de febrero de 2019

	
Luis Miguel Martínez Palencia	Francisco Javier Gómez López
<i>Director de Explotación y Plantificación Estratégica</i>	<i>Coordinador de Desarrollo y Estrategia</i>