



## PROPUESTA DE CONTRATACION

### **TÍTULO: Evolución del Sistema SECEBIT y Subsistemas asociados del Consorcio Regional de Transportes de Madrid (Fase II)**

#### **1.- Definición del objeto del contrato:**

Mantenimiento, desarrollo e implantación de las aplicaciones software integradas en el Sistema de Seguridad Centralizado para la gestión del Sistema BIT (SECEBIT) y en los sistemas asociados: Sistema LAT y Sistema SECU con el fin de adaptar dichos sistemas a los nuevos SAM (tipo 4) e incrementar sus funcionalidades para ofrecer al CRTM la capacidad necesaria que permita el tratamiento adecuado de tarjetas virtuales.

Son objeto de este contrato las siguientes tareas:

##### **Mejoras de SECEBIT:**

- Proceso de particularización compatible con SAM tipo 4
- Proceso de particularización on line
- Desarrollo de nuevo software HSM26 compatible con SAM tipo 4
- Rediseño de la arquitectura SECEBIT

##### **Mejoras de LAT:**

- Evolución funcional (nuevas funcionalidades):
  - Reparación automática de incidencias en soportes de la tarjeta sin contacto del CRTM
  - Soporte y gestión de apps CRTM
- Evolución tecnológica:
  - Actualización tecnológica para dar soporte a nuevos estándares JSON
  - Mejora sustancial del rendimiento
  - Desarrollo de nuevo software API LAT

##### **Mejoras de SECU:**

- Evolución de arquitectura
- Desarrollo de nuevo software API SECU

Desarrollo de trabajos para la Virtualización de las tarjetas sin contacto (apdo. 6.4 PPT)

Adaptación a los procedimientos del SII (apdo. 6.5 PPT)

Desarrollo de nuevas App del CRTM (apdo. 6.6 PPT)



## Comunidad de Madrid

Integración del LAT con GBIT y con PASARELA DE PAGOS (apdos 6.7 y 6.8 PPT)

Soporte de medios de pagos y pasarelas con la aplicación GBIT (apdo. 6.9 PPT)

Mantenimiento y soporte de los sistemas SECEBIT, LAT y SECU (apdo. 6.10 PPT)

Desarrollo de Herramientas de test CDC y de pruebas del sistema (apdos 6.11 y 6.12 PPT)

Desarrollo de MiddleLAT (apdo. 6.13 PPT)

División en lotes: NO

Las prestaciones que se incluyen en el objeto del contrato, cuyo ámbito material se circunscribe al Sistema de Seguridad Centralizado para la gestión del Sistema BIT (Secebit) y en los subsistemas asociados del Crtm, constituyen una unidad operativa o funcional, siendo elementos inseparables para el logro de los objetivos a conseguir, por lo que deben ser ejecutados por una única entidad. Lo contrario conllevaría de forma grave el riesgo de socavar la ejecución adecuada del presente contrato, por lo que desde el punto de vista técnico y de acuerdo con su naturaleza se considera inviable su división en lotes.

Código CPV: 72243000-0 Servicios de programación

### 2.- Órganos administrativos.

ÓRGANO GESTOR: ÓRGANO DE CONTRATACIÓN	
DENOMINACIÓN	CONSORCIO REGIONAL DE TRANSPORTES PÚBLICOS REGULARES DE MADRID
CÓDIGO DIR3	A13003093
DIRECCIÓN POSTAL	PLAZA DEL DESCUBRIDOR DIEGO DE ORDÁS Nº 3 28003 MADRID
UNIDAD TRAMITADORA: CENTRO DIRECTIVO PROMOTOR DEL CONTRATO	
DENOMINACIÓN	DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA Y EXPLOTACIÓN - CONSORCIO REGIONAL DE TRANSPORTES PÚBLICOS REGULARES DE MADRID
CÓDIGO DIR3	A13003093
DIRECCIÓN POSTAL	PLAZA DEL DESCUBRIDOR DIEGO DE ORDÁS Nº 3 28003 MADRID
OFICINA CONTABLE: ÓRGANO QUE TIENE ATRIBUIDA LA FUNCIÓN DE CONTABILIDAD	
DENOMINACIÓN	SECRETARÍA GENERAL - CONSORCIO REGIONAL DE TRANSPORTES PÚBLICOS REGULARES DE



## Comunidad de Madrid

	MADRID
CÓDIGO DIR3	A13003093
DIRECCIÓN POSTAL	PLAZA DEL DESCUBRIDOR DIEGO DE ORDÁS Nº 3 28003 MADRID
Órgano destinatario del objeto del contrato	
DENOMINACIÓN	CONSORCIO REGIONAL DE TRANSPORTES PÚBLICOS REGULARES DE MADRID
DIRECCIÓN POSTAL	PLAZA DEL DESCUBRIDOR DIEGO DE ORDÁS Nº 3 28003 MADRID

Unidad encargada del seguimiento y ejecución del contrato: Área de sistemas

3.- Si se trata de un contrato que conlleve prestaciones directas a favor de la ciudadanía: NO

4.- Presupuesto base de licitación y crédito en que se ampara.

Tipo de presupuesto: Cuantía máxima determinada

Presupuesto.

Costes directos e indirectos y otros eventuales gastos calculados para su determinación:

Base imponible: 777.500,64 euros

Importe del I.V.A.: 163.275,13 euros

Importe total: 940.775,77 euros

Cofinanciación: NO

Anualidad :	Programa	Económica	Importe
2019	453N	64001	259.166,88 €
2020	453N	64001	259.166,88 €
2021	453N	64001	259.166,88 €

Sistema de determinación del presupuesto: Componentes de la prestación. Aart. 309 en relación al 308.3 de la LCSP y 197 del RGLCAP

Valor estimado del contrato (art. 101 LCSP): 1.295.834,40 euros

Método de cálculo aplicado para calcular el valor estimado: Valoración a precios de mercado de los componentes de la prestación en la que se ha tenido en consideración los costes derivados de la aplicación de la normativa laboral vigente, los de la ejecución





## Comunidad de Madrid

material de los servicios , los gastos generales de estructura y el beneficio industrial. Se incluyen los costes derivados de las eventuales prórrogas del contrato

En servicios con determinación del precio mediante precios unitarios, posibilidad de incrementar el número de unidades hasta el 10 por 100 del precio del contrato: NO procede

### 5.- Contrato sujeto a regulación armonizada. SI

### 6.- Habilitación empresarial o profesional precisa para la realización del contrato.

Procede: NO

### 7. - Solvencia económica, financiera y técnica o profesional.

El empresario podrá acreditar su solvencia acreditando el cumplimiento de los siguientes requisitos específicos de solvencia:

#### **Acreditación de la solvencia económica y financiera:**

- Artículo 87 de la LCSP, apartado 1

*a) Volumen anual de negocios, o bien volumen anual de negocios en el ámbito al que se refiera el contrato, referido al mejor ejercicio dentro de los tres últimos disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del empresario y de presentación de las ofertas por un importe igual o superior al exigido en el anuncio de licitación o en la invitación a participar en el procedimiento y en los pliegos del contrato o, en su defecto, al establecido reglamentariamente.*

#### Criterios de selección:

- Se deberá acreditar que el volumen anual de negocios, referido al mejor ejercicio dentro de los tres últimos años (2015-2017) sea al menos de 260.000 euros (IVA excluido).

Para la acreditación del volumen anual de negocios exigido, el licitador deberá aportar declaración responsable firmada por el representante legal de la empresa en la cual se indique expresamente el volumen anual de negocios de los tres últimos ejercicios.

#### **Acreditación de la solvencia técnica o profesional:**

- Artículo 90 de la LCSP, apartado: 1

*a) Una relación de los principales servicios o trabajos realizados de igual o similar*



## Comunidad de Madrid

*naturaleza que los que constituyen el objeto del contrato en el curso de, como máximo los tres últimos años, en la que se indique el importe, la fecha y el destinatario, público o privado de los mismos; cuando sea necesario para garantizar un nivel adecuado de competencia los poderes adjudicadores podrán indicar que se tendrán en cuenta las pruebas de los servicios pertinentes efectuados más de tres años antes. Cuando le sea requerido por los servicios dependientes del órgano de contratación los servicios o trabajos efectuados se acreditarán mediante certificados expedidos o visados por el órgano competente, cuando el destinatario sea una entidad del sector público; cuando el destinatario sea un sujeto privado, mediante un certificado expedido por este o, a falta de este certificado, mediante una declaración del empresario acompañado de los documentos obrantes en poder del mismo que acrediten la realización de la prestación; en su caso, estos certificados serán comunicados directamente al órgano de contratación por la autoridad competente.*

### Criterio de selección:

- Relación de servicios o trabajos de igual o similar naturaleza al que corresponde el objeto del contrato, que se acreditará mediante la relación de los trabajos efectuados por el interesado en el curso de los tres últimos años (2015-2017), cuyo importe anual acumulado en el año de mayor ejecución sea igual o superior a 182.000 euros (IVA excluido) . Para determinar que un trabajo o servicio es de igual o similar naturaleza al que constituye el objeto del contrato se atenderá a los tres primeros dígitos de los respectivos códigos de la CPV.
- Adicionalmente , se deberá acreditar en el curso de los tres últimos años (2015-2017) la realización de servicios o trabajos sobre sistemas HSM dotados de firmware de desarrollo propio cuyo volumen sea superior a 30.000.000 de transacciones en cualquiera de los años del citado periodo

Los servicios o trabajos efectuados se acreditarán mediante certificados expedidos o visados por el órgano competente, cuando el destinatario sea una entidad del sector público o, cuando el destinatario sea un sujeto privado, mediante un certificado expedido por éste o, a falta de este certificado, mediante una declaración del empresario

Compromiso de adscripción a la ejecución del contrato de medios personales: Sí

La naturaleza de las prestaciones exige que la disponibilidad del equipo que a continuación se describe sea cierta y probada, puesto que la falta del mismo desde el inicio de las prestaciones ocasionaría un grave riesgo en la correcta ejecución del contrato.





## Comunidad de Madrid

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

### 1.- Composición mínima del equipo técnico:

- 1 Jefe de Proyecto
- 1 Arquitecto de sistemas
- 1 Consultor senior
- 3 Analistas Programadores
- 2 Operadores de soporte

### 2.- Requisitos que deberá cumplir el equipo técnico:

Perfil	Requisitos	
Jefe de Proyecto	Titulación	Titulado Superior
	Experiencia	Al menos 5 años de experiencia en la dirección del desarrollo de proyectos tecnológicos, de desarrollo integración e implantación de plataformas relacionadas con tecnología Desfire de NXP, sistemas integrados de billeteaje, seguridad y criptografía
	Dedicación del perfil	25% (42 horas/mes)
Perfil	Requisitos	
Arquitecto de sistemas	Titulación	Titulado Superior
	Conocimientos	En Hardening / Bastionado y configuración de equipamiento Seguro incluido PCI
	Experiencia	Al menos 5 años en configuración y puesta en marcha de sistemas de balanceo, redundancia y alta disponibilidad, en tecnologías y plataformas open source y en sistemas de bases de datos relacionales
	Dedicación del perfil	25% (42 horas/mes)
Perfil	Requisitos	



## Comunidad de Madrid

Consultor senior	Titulación	Titulación Superior
	Experiencia	Al menos 4 años de experiencia en consultoría de sistemas de billeteaje, sistemas de pago y sistemas de virtualización de tarjetas sin contacto
	Dedicación del perfil	25% (42 horas/mes)
	Aclaración	1 persona
<b>Perfil</b>	<b>Requisitos</b>	
Analista Programador	Titulación	Título universitario de grado medio o superior
	Experiencia	Al menos 4 años de experiencia en: Programación J2EE, C y Javascript Programación de recursos criptográficos a través de API PKCS#11 Programación de firmware para dispositivos HSM
	Dedicación del perfil	300% (504 horas/mes)
	Aclaración	3 personas
<b>Perfil</b>	<b>Requisitos</b>	
Operador de soporte plus	Titulación	Título universitario de grado medio o superior
	Experiencia	Al menos 2 años de experiencia en:  Gestión y operación de sistemas de monitorización basados en Nagios  Gestión de herramientas de tickets de soporte (OTRS)
	Dedicación del perfil	150% (252 horas/mes)
	Aclaración	entre 2 y 3 personas



## Comunidad de Madrid

A tal efecto deberán presentar **en el sobre nº. 1 de DOCUMENTACIÓN ADMINISTRATIVA**, declaración según **ANEXO IX** asumiendo expresamente este compromiso.

### **Forma de acreditación del cumplimiento efectivo en relación con los medios personales declarados, exigible únicamente al licitador propuesto como adjudicatario:**

Al compromiso adquirido en relación con los medios descritos anteriormente les será de aplicación lo estipulado en el art. 150. 2 de la LCSP. Para ello, el **licitador propuesto como adjudicatario**, en el plazo establecido en el mencionado artículo, deberá acreditar la **disponibilidad efectiva** de los medios especificados anteriormente, mediante la siguiente aportación documental:

- Currículum de cada uno de los miembros del equipo técnico.
- Original o copia compulsada de los contratos de trabajo, o documentación acreditativa de la vinculación efectiva con la entidad licitadora, con el fin de acreditar la disponibilidad de adscripción a la ejecución de los trabajos.
- Original o copia compulsada de la titulación requerida.
- Certificación expedida por las empresas o entidades donde se hayan realizado las labores o proyectos relacionados con la experiencia requerida.

La comprobación fehaciente de datos que desvirtúen la realidad supondrá la exclusión de la oferta.

Cualquier cambio en la composición del equipo técnico propuesto por el adjudicatario, requerirá la previa autorización del CRTM y deberá solicitarse por escrito con quince días de antelación, exponiendo las razones que obligan al cambio. Asimismo, es potestad del CRTM, solicitar el cambio de cualquiera de las personas que prestan servicios, con un preaviso de quince días, por otra de igual categoría, si existen razones justificadas que lo aconsejen.

El compromiso adquirido por la empresa en relación con el Equipo Técnico adscrito a la ejecución del contrato, tiene carácter de obligación esencial a los efectos previstos en el artículo 211.1 de la LCSP. El incumplimiento de estos compromisos será causa de resolución del contrato.

Clasificación: no procede al no existir equivalencia con CPV del objeto del contrato.

### **8.- Procedimiento de adjudicación.**

Tramitación anticipada: NO

Tramitación: ordinaria





Procedimiento: abierto

Pluralidad de criterios de adjudicación: SI

Subasta electrónica: NO

**9.- Criterios objetivos de adjudicación del contrato.**

**Los criterios se refieren a la relación calidad-precio, que se evaluará con arreglo a criterios económicos y cualitativos**

SOBRE Nº 3

Criterios relacionados con los costes:

<u>Número</u>	<u>Descripción del criterio</u>	<u>Ponderación</u>
1	Precio	De 0 a 49 puntos

Criterios cualitativos:

SOBRE Nº 3

a) Evaluables de forma automática por aplicación de fórmulas

<u>Número</u>	<u>Descripción del criterio</u>	<u>Ponderación</u>
2	Parámetros de Resolución	De 0 a 11 puntos

SOBRE Nº 2

b) Criterios cuya cuantificación depende de un juicio de valor :

<u>Número</u>	<u>Descripción del criterio</u>	<u>Ponderación</u>
3	Análisis de Sistemas	De 0 a 20 puntos
4	Flujo de integraciones	De 0 a 20 puntos

**TOTAL 100 PUNTOS**

Descripción de los criterios:

**Criterio 1.- Precio:**

Se le otorgará cero puntos a la oferta económica que coincida con el presupuesto de licitación y 49 puntos a la que presente la máxima baja respecto del citado presupuesto, siempre que



## Comunidad de Madrid

sea igual o superior al 10%. Al resto de las ofertas económicas se le otorgará la puntuación que les corresponda tras aplicar la siguiente fórmula:

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

Donde:

PE: Puntuación de la oferta a valorar, redondeada al segundo decimal

M: Máxima puntuación (49 puntos)

B: Baja (%) de la oferta a valorar

Bm : Baja máxima (%) de la oferta más económica (de entre todas las ofertas que no hayan sido excluidas)

Si la baja máxima fuera inferior al 10 %, se otorgará a las ofertas de los diferentes licitadores la puntuación que corresponda tras aplicar la fórmula anterior en donde  $Bm = 10$

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 20 unidades porcentuales. En ambos casos se estará a lo dispuesto en el art 149 de la LCSP.

Justificación de la fórmula:

- 1.- Se otorga la puntuación máxima a la oferta más económica (de entre las que no hayan sido excluidas)
- 2.- Se otorga cero puntos a la proposición que oferta el presupuesto base de licitación.
- 3.- La puntuación del resto de las ofertas se obtiene por referencia a la disminución del precio realizado por la más económica, asignando en todo caso a una baja mayor una puntuación mayor.
- 4.- Con la fórmula propuesta, ante pequeñas variaciones en las ofertas económicas de los diferentes licitadores se obtienen mínimas variaciones en las puntuaciones a otorgar, evitándose el efecto que se puede producir de aplicar fórmulas de tipo lineal, en las que pequeñas diferencias en las proposiciones económicas pueden dar como resultado diferencias desproporcionadas en la puntuación obtenida.

### **Criterio 2: Parámetros de resolución (0 a 11puntos)**

Se puntuará el valor de los parámetros en base a los tiempos de resolución del epígrafe 6.10 del Pliego de Prescripciones Técnicas



Subcriterio	Ponderación		
	B	M	A
D1: Incidencia/Repercusión de bloqueo	0	1	2
D2: Incidencia/Repercusión grave	0	1	2
D3: Incidencia/Repercusión baja	0	1	2

<sup>1</sup> B (Baja): Respuesta no aceptable. Tiempo de resolución por debajo de lo considerado en la respuesta Media pero dentro del mínimo exigido. Si el tiempo es menor aún entonces se considerará que la oferta no puede cumplir la ejecución del contrato.

<sup>2</sup> M (Media): Respuesta aceptable respecto al cumplimiento. Tiempo de resolución entre lo solicitado en el pliego y hasta un 15% (incluido) adicional de reducción de mejora.

<sup>3</sup> A (Alta): Respuesta muy confiable respecto al cumplimiento y superación de los requisitos de las especificaciones, por encima de un 16% (incluido) de reducción respecto al solicitado en el pliego.

La puntuación final se obtendrá de la siguiente fórmula:

$$f(x) = \frac{11}{6} * \sum_{i=1}^3 D_i(R_i)$$

$R_i$ : Calificación del requisito  $i$ , tomando uno de los siguientes valores: B, M o A

$D_i(x)$ : Valoración cuantitativa en función de la calificación para el requisito  $i$ .

La fracción es el elemento de normalización, siendo el numerador el total de puntos máximos de este criterio y el denominador el total de puntos relativos que se detallan en la tabla anterior

### **Criterio 3: Análisis de sistemas (0 a 20 puntos)**

El licitador debe proporcionar en su oferta información precisa que permita valorar lo aspectos siguientes (entre paréntesis se hace referencia al apdo. del PPT correspondiente)

Subcriterio	Ponderación		
	B	M	A
D1: SECEBIT. Partic. HSM a partir SAM tipo 4 (6.1.1)	0	1	2
D2: SECEBIT. Proceso de particularización on line (6.1.2)	0	1	2
D3: SECEBIT. HSM26 compatible con SAM tipo 4	0	1	2





(6.1.3)

D4: SECEBIT. Rediseño de la arquitectura (6.1.4)	0	1	2
D5: LAT. Evolución funcional (6.2.1)	0	1	2
D6: LAT. Evolución tecnológica (6.2.2)	0	1	2
D7: SECU. Evolución de arquitectura (6.3.1)	0	1	2
D8: SECU. API SECU (6.3.2)	0	1	2
D9: Virtualización (6.4)	0	1	2
D10: Procedimiento SII (6.5)	0	1	2
D11: App CRTM (6.6)	0	1	2

<sup>1</sup> B (Baja): Respuesta no aceptable.

<sup>2</sup> M (Media): Respuesta aceptable respecto al cumplimiento de los requisitos mínimos de las especificaciones, aunque poco desarrollada.

<sup>3</sup> A (Alta): Respuesta muy confiable respecto al cumplimiento y superación de los requisitos de las especificaciones, suficientemente desarrollada y personalizada.

La puntuación final se obtendrá de la siguiente fórmula:

$$f(x) = \frac{20}{22} \sum_{i=1}^{11} D_i(R_i)$$

$R_i$ : Calificación del requisito  $i$ , tomando uno de los siguientes valores: B, M o A

$D_i(x)$ : Valoración cuantitativa en función de la calificación para el requisito  $i$ .

La fracción es el elemento de normalización, siendo el numerador el total de puntos máximos de este criterio y el denominador el total de puntos relativos que se detallan en la tabla anterior

#### **Criterio 4: Flujo de Integraciones (0 a 20 puntos)**

El licitador debe proporcionar en su oferta información precisa que permita valorar los aspectos siguientes (entre paréntesis se hace referencia al aptdo. del PPT correspondiente)

Subcriterio	Ponderación		
	B	M	A
D1: Entre LAT (6.2) y SECU (6.3)	0	1	2



## Comunidad de Madrid

D2: Entre LAT (6.2) y MiddleLAT (6.13)	0	1	2
D3: Entre LAT (6.2) y PASARELA DE PAGO (6.8)	0	1	2
D4: MiddleLAT (6.13) y app (6.6)	0	1	2

<sup>1</sup> B (Baja): Respuesta no aceptable.

<sup>2</sup> M (Media): Respuesta aceptable respecto al cumplimiento de los requisitos mínimos de las especificaciones, aunque poco desarrollada.

<sup>3</sup> A (Alta): Respuesta muy confiable respecto al cumplimiento y superación de los requisitos de las especificaciones, suficientemente desarrollada y personalizada.

La puntuación final se obtendrá de la siguiente fórmula:

$$f(x) = \frac{20}{8} \cdot \sum_{i=1}^4 D_i(R_i)$$

$R_i$ : Calificación del requisito  $i$ , tomando uno de los siguientes valores: B, M o A

$D_i(x)$ : Valoración cuantitativa en función de la calificación para el requisito  $i$ .

La fracción es el elemento de normalización, siendo el numerador el total de puntos máximos de este criterio y el denominador el total de puntos relativos que se detallan en la tabla anterior

### 10.- Documentación técnica a presentar en relación con los criterios objetivos de adjudicación del contrato:

La pertinente en relación con los criterios de adjudicación del contrato anteriormente especificados acordes con los contenidos del Pliego de Prescripciones Técnicas. Los licitadores deberán presentar la documentación en sobres separados de acuerdo con lo que se establece en el apartado 9 anterior

### 11.- Garantía provisional.

Procede: NO

### 12.- Admisibilidad de variantes.

Procede: NO



## Comunidad de Madrid

### 13.- Medios electrónicos.

#### Licitación electrónica.

Se exige la presentación de ofertas por medios electrónicos: **SÍ**

En el Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid (URL <http://www.madrid.org/contratospublicos>) se ofrece la información necesaria y el acceso al sistema de licitación electrónica que debe utilizarse. Para la presentación de ofertas por medios electrónicos deben tenerse en cuenta las indicaciones de la **cláusula 11** de este pliego.

#### Subasta electrónica.

Procede: **NO**

### 14.- Garantía definitiva.

Procede: **SÍ**

Importe: 5 por 100 del importe de adjudicación del contrato, I.V.A. excluido

Constitución mediante retención en el precio.

Se admite: **SI**

Forma y condiciones de la retención: Se presentará, en el Registro del Consorcio de Transportes, escrito dirigido al Órgano de contratación autorizándole la retención de parte del precio del contrato de la facturación que se realice, hasta alcanzar la cantidad correspondiente a la garantía definitiva. Esta retención subsistirá mientras no se disponga la cancelación o devolución de acuerdo con lo establecido en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.

### 15.- Garantía complementaria (artículo 107.2 de la LCSP).

Procede: **NO**

### 16.- Pólizas de seguros.

Procede: **NO**

### 17.- Programa de trabajo.

Obligación de presentar un programa de trabajo: **NO**

### 18.- Plazo de ejecución.

Total: treinta y seis meses

Parciales:





## Comunidad de Madrid

- Hito I: 2 meses a partir de la fecha de formalización del contrato ( aptado 7 PPT)
  - Hito II: 6 meses a partir de la fecha de formalización del contrato (aptado 7 PPT)
- El incumplimiento de cualquiera de los citados plazos parciales será causa de resolución del contrato

Recepciones parciales: NO

Procede la prórroga del contrato: SÍ

Duración máxima del contrato incluidas las prórrogas: Sesenta meses

### 19.- Condiciones especiales de ejecución del contrato:

De tipo social: La empresa adjudicataria, como condición especial de ejecución, asumirá la obligación de organizar acciones de formación relacionadas con el objeto del contrato destinadas al personal encargado de la ejecución de la prestación y de su supervisión que mejoren sus capacidades y cualificación profesional. Dichas acciones formativas tendrán una duración de, al menos, 40 horas anuales y se impartirán en el puesto de trabajo. En el plazo de un mes desde la formalización del contrato, la empresa adjudicataria entregará al Director de los Trabajos el PLAN DE FORMACION y con periodicidad anual deberá presentar una Memoria en la que se recojan los datos de participación y cumplimiento del citado Plan”

### 20.- Penalidades.

Por demora: 0,60 euros por cada 1.000 euros de precio, al día.

Por incumplimiento de la ejecución parcial de las prestaciones definidas en el contrato: NO

Por ejecución defectuosa del contrato: según lo establecido en el artículo 192.1 de la LCSP

Por incumplimiento del compromiso de dedicar o adscribir a la ejecución del contrato los medios personales y materiales suficientes para ello: NO

Por incumplimiento de las condiciones especiales de ejecución del contrato: NO

Por incumplimiento de las obligaciones establecidas sobre subrogación en contratos de trabajo: No aplica

Por incumplimiento de las obligaciones en materia medioambiental, social o laboral: De conformidad con lo dispuesto en el artículo 202 de la LCSP, el incumplimiento de las obligaciones en materia medioambiental, social o laboral dará lugar a la imposición de las penalidades a que se refiere el artículo 192 de dicha ley

Por infracción de las condiciones establecidas para la subcontratación: No aplica

Por incumplimiento de los pagos a los subcontratistas o suministradores: No aplica



## Comunidad de Madrid

**21.- Modificaciones previstas del contrato:** NO

**22.- Subcontratación.**

Prestaciones no susceptibles de subcontratación: todas las prestaciones deben efectuarse por el contratista principal.

**23.- Régimen de pagos.**

Forma de pago: Se expedirán certificaciones mensuales en base a las valoraciones correspondientes al trabajo realmente ejecutado en cada mes como pagos a cuenta de la liquidación.

Abonos a cuenta por operaciones preparatorias: NO proceden.

**24.- Revisión de precios.**

Procede: NO

**25.- Información sobre las condiciones de los contratos de los trabajadores de la empresa que están prestando servicio en la actualidad:** No Procede

**26.- Importe máximo de los gastos de publicidad de la licitación:** 2.000 euros.

**27.- Información sobre el contrato cuyo carácter confidencial debe respetar el contratista:**

La empresa adjudicataria y el personal que intervengan en la ejecución de este contrato deberán guardar la debida confidencialidad y secreto de los hechos, informaciones, conocimientos, documentos y otros elementos a los que tengan acceso con motivo del desarrollo de los trabajos, sin que el adjudicatario pueda conservar copia o utilizarlos para cualquier finalidad, incurriendo en caso contrario en las responsabilidades previstas en la legislación vigente

**Plazo durante el cual deberá mantener el deber de respetar el carácter confidencial de la información:** 5 años

**28.- Forma de constatación por la Administración de la correcta ejecución del contrato:**

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 94 y 95 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, la Administración se reserva la facultad de supervisión del contrato durante la ejecución del mismo, pudiendo dar las instrucciones necesarias para su correcto cumplimiento.



## Comunidad de Madrid

**29.- Forma de recepción del contrato:** De conformidad con lo establecido en el artículo 210 de la LCSP

**30- Plazo de garantía:** Un año

Madrid, 24 de Julio de 2018

Luis Criado Fernández  
Jefe de Área de Sistemas

Luis Miguel Martínez Palencia  
Director de Planificación Estratégica y Explotación