

**CONSULTA PRELIMINAR AL MERCADO SOBRE**  
**SERVICIOS DE**  
**DISEÑO Y CREACIÓN DE LA ARQUITECTURA DE DESARROLLO DE APLICACIONES A MEDIDA**  
**Y LA ESTRATEGIA DE MIGRACIÓN**

**1. Objeto.**

La consulta se dirige a todos aquellos proveedores que puedan estar interesados en dotar a la Empresa Municipal de Servicios Funerarios y Cementerios de Madrid S.A. (en adelante EMSFCM) de:

- Una Arquitectura global de desarrollo a medida y explotación de aplicaciones incluyendo el desarrollo de un framework de sincronización y convivencia con la aplicación actual.
- Construcción de un proceso o pieza funcional en un entorno de laboratorio en el que realizar las pruebas y confirmación de la validez del modelo.
- El estándar de gestión e ingeniería del software asociado a esa arquitectura (ALM).
- La formación y acompañamiento al equipo interno de la EMSFCM, así como el diseño de la mejor de las estrategias de migración de la aplicación actual a la nueva.
- Estudio y descripción detallada de todas las licencias y servicios de hosting de esta arquitectura y aplicación, CPD y servicios asociados, estrategia de migración y esfuerzo/plan de desarrollo. Incluyendo todo lo necesario para la documentación de estos servicios, así como su plan de transición y devolución del servicio.

Cabe señalar que NO es objetivo de la presente Consulta Preliminar obtener propuestas finales, dichas propuestas finales, serán objeto de un posterior proceso de licitación.

Esta Consulta Preliminar NO forma parte de un contrato ni representa un compromiso de contratación por parte de la EMSFCM.

La información técnica recogida en el presente documento se proporciona a título orientativo, siendo una sinopsis de la información del futuro expediente definitivo, y que se amplía y rectificadas se publicará formalmente, en su caso, a través de la Plataforma de Contratación del Estado.

**2. Regulación Legal**

La presente consulta preliminar al mercado se realiza al amparo de lo establecido en los artículos 115 y consiguientes de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.

**3. Alcance**

**Arquitectura de desarrollo y explotación de aplicaciones a medida y del modelo de convivencia con la actual.**

1. La lectura y comprensión de los **requisitos funcionales** que suponen el requisito global origen y objetivo final a soportar con esta arquitectura.
2. Documentación técnica del **entorno de desarrollo y aplicación actual** a migrar (Informix, I-4GL, Genero, etc.), especialmente modelo de acceso a datos y modelo de datos.
3. La definición de la **nueva arquitectura de convivencia a nivel de Servicios SOA / BBDD / o equivalente** con sus componentes y candidatos OpenSource (o no) que deberán servir de referencia para su construcción, incluye sistema operativo, software base, gestor de BBDD, etc.
4. La definición de la **nueva arquitectura de desarrollo** con sus componentes y candidatos OpenSource (o no) que deberán servir de referencia para la construcción de los requisitos y la sustitución de la arquitectura actual, incluye sistema operativo, software base, gestor de BBDD, etc.

5. La definición de las **políticas, procedimientos y normas de ALM** y los candidatos OpenSource (o no) que deberán servir de referencia para su implantación, así como su software o suite de gestión.

6. La descripción de la **formación, gestión del cambio y modo de soporte/acompañamiento al equipo** que será necesaria para habilitar al equipo actual (IT y Desarrollo) sobre todos estos componentes y métodos.

7. Creación de un **entorno de DESARROLLO para la construcción del modelo de convivencia y sincronización de BBDD's** en base a lo seleccionado en punto 4, pero con: creación de servicios/o equivalente, añadido a INFORMIX de las llamadas a esos servicios/o equivalente y cambio en el modelo de acceso a datos de la aplicación actual, sincronización de cambios entre ambas BBDD, etc.

8. Creación de un **entorno de DESARROLLO y la construcción de un proceso** modelo completamente operativo (seleccionado por EMSFCM de los entregados en el punto 1) que haga uso de todos los componentes de esta arquitectura tanto la del punto 3 como la del punto 4 cuyo modelo ALM será gestionado por lo que se defina e instale en el punto 5.

9. El esfuerzo necesario para hacer **pruebas del desarrollo** desde el punto de vista del usuario (MUY importante **UX**) y **funcionales**, pero también **pruebas de rendimiento** de todo el modelo de cara a confirmar su escalabilidad.

10. El estudio inicial, planificación estimada y modelo de construcción y **despliegue siguiendo metodologías ágiles y de integración continua tanto del resto de la definición** funcional detallada en el punto 1 y resto de migración técnica del punto 2, como la construcción de un modelo de estimaciones de esfuerzo para cualquier otro proyecto a realizar, también por otro lado los costes de licencias, requisitos de hosting y servicios, etc.  
Este modelo deberá partir de la premisa de un modelo de trabajo conjunto entre el equipo interno y el equipo del proveedor y futuro adjudicatario.

11. Documentación y sesiones de **transferencia de conocimiento** a equipo de desarrollo e IT de la EMSFCM para lograr que sea 100% autónomo en el mantenimiento del entorno y futuros desarrollos.

#### **Gestión global del proyecto (PMO).**

1. Gestión global del proyecto, plazos, entregas, calidades, etc.

#### 4. Información Técnica

Arquitectura de desarrollo y explotación de aplicaciones a medida y del modelo de convivencia con la actual.	Puntos a tener en cuenta
<p>1. La lectura y comprensión de los <b>requisitos funcionales</b> que suponen el requisito global origen y objetivo final a soportar con esta arquitectura.</p>	<p>VER arquitectura de procesos y candidatos a migración en el diagrama adjunto.</p>
<p><b><u>Arquitectura de procesos y candidatos a migración</u></b></p>	
Aplicativo - Módulo	Migración prevista (candidato)
<p>Servicios Internos-Calidad</p> <p>Servicios Internos-Administración/Contabilidad</p> <p>Servicios Internos-Compras</p> <p>Servicios Internos-Almacén</p> <p>Comercial y Servicios-Contratación</p> <p>Comercial y Servicios-Recepción</p> <p>Comercial y Servicios-Asistencia</p> <p>Comercial y Servicios-Floristería</p> <p>Comercial y Servicios-Comercial</p> <p>Comercial y Servicios-Control</p> <p>Comercial y Servicios-Talleres</p> <p>Cementerios-Servicio Diario</p> <p>Cementerios-Exhumación</p> <p>Cementerios-Transferencia Titularidad</p> <p>Cementerios-Renovación</p> <p>Cementerios-Inventario</p>	<p>App externa (para el modelo de <u>g</u>tion.)</p> <p>Desarrollo a medida (para los <u>KPIs</u>)</p> <p>ERP financiero (integración)</p> <p>ERP financiero (integración)</p> <p>ERP financiero (integración)</p> <p>CRM (integración) + desarrollo a medida</p> <p>CRM (integración) + desarrollo a medida</p> <p>CRM (integración) + desarrollo a medida</p> <p>A valorar desarrollo a medida / App externa.</p> <p>CRM (integración) + desarrollo a medida</p> <p>Desarrollo a medida</p> <p>A valorar desarrollo a medida / App externa.</p> <p>Desarrollo a medida</p> <p>Desarrollo a medida</p> <p>Desarrollo a medida</p> <p>Desarrollo a medida</p> <p>Desarrollo a medida</p>
<p>2. Documentación técnica del <b>entorno de desarrollo y aplicación actual</b> a migrar (Informix, I-4GL, Genero, etc.), especialmente modelo de acceso a datos y modelo de datos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se explicará con suficiente detalle en sesión presencial (ver punto 6 de este documento).</li> </ul>
<p>3. La definición de la <b>nueva arquitectura de convivencia a nivel de Servicios SOA / BBDD / o equivalente</b> con sus componentes y candidatos OpenSource (o no) que deberán servir de referencia para su construcción, incluye sistema operativo, software base, gestor de BBDD, etc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A desarrollar por parte del suministrador el modelo teórico y valoración de</li> </ul>

<p>4. La definición de la <b>nueva arquitectura de desarrollo</b> con sus componentes y candidatos OpenSource (o no) que deberán servir de referencia para la construcción de los requisitos y la sustitución de la arquitectura actual, incluye sistema operativo, software base, gestor de BBDD, etc.</p>	<p>servidores, servicios y licencias, se valorará positivamente el uso de componentes Opensource siempre y cuando sean componentes con suficiente funcionalidad, compatibilidad global entre ellos y con terceros, futuro/continuidad y soporte adecuados.</p>
<p>5. La definición de las <b>políticas, procedimientos y normas de ALM</b> y los candidatos OpenSource (o no) que deberán servir de referencia para su implantación, así como su software o suite de gestión.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Como requisitos mínimos se establecen los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ El procedimiento debe cubrir: modelado de negocio (EA); toma de requisitos; Análisis y diseño; Implementación; pruebas: desarrollo seguro, QA, UX, rendimiento; despliegue; gestión del cambio; gestión del proyecto.</li> <li>○ La filosofía a seguir es de integración continua, agile, devops, o similares.</li> </ul> </li> <li>• Se instalará todo lo necesario a nivel de infraestructura y aplicaciones tanto parciales para puntos concretos de la metodología como globales de gestión de todo el ALM.</li> </ul>
<p>6. La descripción de la <b>formación, gestión del cambio y modo de soporte/acompañamiento al equipo</b> que será necesaria para habilitar al equipo actual (IT y Desarrollo) sobre todos estos componentes y métodos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se formará a un equipo de 7 desarrolladores y 2 técnicos de sistemas.</li> <li>• Acompañamiento: el equipo interno trabajará durante la implementación como</li> </ul>

	<p>uno más del equipo, el grueso del equipo trabajará desde las oficinas de la EMFSCM.</p>
<p>7. Creación de un <b><u>entorno de DESARROLLO para la construcción del modelo de convivencia y sincronización de BBDD's</u></b> en base a lo seleccionado en punto 4, pero con: creación de servicios/o equivalente, añadido a INFORMIX de las llamadas a esos servicios/o equivalente y cambio en el modelo de acceso a datos de la aplicación actual, sincronización de cambios entre ambas BBDD, etc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se instalará todo lo necesario a nivel de infraestructura y aplicaciones.</li> <li>• Se construirá todo el modelo de BBDD nuevo equivalente.</li> <li>• Se realizará la primera carga del modelo con previa limpieza de datos en BBDD origen.</li> <li>• Se construirá todo el modelo de servicios para acceso a esos datos (inserción, modificación, consulta).</li> <li>• Se modificarán todos los programas actuales en INFORMIX/GENERO para que hagan los accesos a datos a través del nuevo modelo (ver volúmenes del punto 1 y 2).</li> </ul>
<p>8. Creación de un <b><u>entorno de DESARROLLO y la construcción de un proceso</u></b> modelo completamente operativo (seleccionado por EMSFCM de los entregados en el punto 1) que haga uso de todos los componentes de esta arquitectura tanto la del punto 3 como la del punto 4 cuyo modelo ALM será gestionado por lo que se defina e instale en el punto 5.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se instalará todo lo necesario a nivel de infraestructura y aplicaciones.</li> <li>• Se construirá el proceso o pieza funcional, que se explicará con suficiente detalle en sesión presencial (ver punto 6 de este documento).</li> </ul>
<p>9. El esfuerzo necesario para hacer <b><u>pruebas del desarrollo</u></b> desde el punto de vista del usuario (MUY importante <b><u>UX</u></b>) y <b><u>funcionales</u></b>, pero también <b><u>pruebas de rendimiento</u></b> de todo el modelo de cara a confirmar su escalabilidad.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Confirmación de la Sincronización/Convivencia.</li> <li>• Confirmación de la funcionalidad y experiencia de usuario (UX)</li> <li>• Pruebas de rendimiento y estrés de todo el</li> </ul>

	<p>modelo (aplicación y modelo de convivencia).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajustes sobre cualquier pieza de arquitectura o sobre proceso ALM.</li> </ul>
<p>10. El estudio inicial, planificación estimada y modelo de construcción y <b><u>despliegue siguiendo metodologías ágiles y de integración continua tanto del resto de la definición</u></b> funcional detallada en el punto 1 y resto de migración técnica del punto 2, como la construcción de un modelo de estimaciones de esfuerzo para cualquier otro proyecto a realizar, también por otro lado los costes de licencias, requisitos de hosting y servicios, etc.</p> <p>Este modelo deberá partir de la premisa de un modelo de trabajo conjunto entre el equipo interno y el equipo del proveedor y futuro adjudicatario.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelo de estimación de esfuerzos en base la a arquitectura de desarrollo verificada</li> <li>• Estimación inicial del resto de la migración y estrategia recomendada</li> <li>• Estimación de necesidades para entornos de PRE y PROD, así como definición de Servicios a contratar (formato pliego de contratación, con sistema de valoración de ofertas).</li> </ul>
<p>11. Documentación y sesiones de <b><u>transferencia de conocimiento</u></b> a equipo de desarrollo e IT de la EMSFCM para lograr que sea 100% autónomo en el mantenimiento del entorno y futuros desarrollos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualización y entrega de la documentación funcional y técnica.</li> <li>• Documentación de la arquitectura de desarrollo y convivencia finalmente verificada. Todas las piezas técnicas, servicios, servidores, etc. Manuales de instalación, operación, etc. Contactos en equipos de soporte de cada comunidad o fabricante. etc.</li> <li>• Políticas y normas de desarrollo documentadas, así como instrucciones técnicas a seguir durante los desarrollos, pruebas y las promociones de entornos.</li> </ul>
<b>Gestión global del proyecto (PMO).</b>	
<p>1. Gestión global del proyecto, plazos, entregas, calidades, etc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo on-site</li> <li>• PMO</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seguimiento periódico</li> <li>• QA</li> <li>• Planes de remediación</li> </ul>
--	--

5. **Solicitud de información (\*):**

(\*) se ruega que las respuestas sean lo más directas y concisas que sea posible y que se siga el esquema de puntos y contenidos aquí abajo mencionado.

1. **Con base en la información proporcionada ¿Se presentaría usted a la licitación?:**  
 Confirmar el interés por presentarse a la licitación o en su caso explicar el motivo del desinterés o imposibilidad en base a los puntos detallados en este alcance o a las condiciones de la futura licitación.
  
2. **Plan y plazo de ejecución:**  
 Consideraciones y explicación sobre el plan y plazo de ejecución de estos servicios, tiempos, esfuerzos, equipos y perfiles a involucrar, esfuerzo a realizar por el equipo de la EMSFCM, etc.
  
3. **Arquitectura de Implantación, desarrollo, software base, BBDD, lenguaje/es de programación:**  
 Por lo que respecta a la arquitectura de desarrollo explicación / definición del modelo/os que el suministrador sugiere con sus pros y contras.

Las capas o piezas que como mínimo debe contener el modelo son las siguientes (la lista no pretende ser exacta y es una mezcla entre componentes de diversa naturaleza, en el caso de que no se incluya alguna pieza o se añada alguna nueva se debe explicar el porqué):

CRM Comercial, CRM de Atención al cliente B2C y B2B, Capa de presentación (Omnicanalidad y UX), Motor de Servicios, acceso a persistencia, capa de value-objects, Motor de Reglas (BRMS), Motor de Procesos (BPMS), BAM, firma electrónica, pasarela de pagos, lectura de códigos de barra, framework en el que el usuario pueda ver su aplicación actual y además la nueva en desarrollo simultáneamente, integración con telefonía IP, digitalización y gestión documental, ETL y BI, integración con correo electrónico y faxes, desarrollo seguro y sincronización con LDAP + SSO, planificador de procesos, geolocalización, servidor de aplicaciones, api manager, integración con terceros, etc.

Igualmente en la selección de dichos componentes se deben tener especialmente en cuenta y como mínimo, los siguientes parámetros: la integración entre ellos mismos y con terceros, la viabilidad y planes de futuro o estabilidad del fabricante o comunidad que soporta dicha pieza, la disponibilidad de equipos técnicos para su desarrollo y soporte, el tiempo necesario de adopción de esa tecnología en el equipo interno, para aquellas piezas especializada en capa de presentación su facilidades para lograr una mejor UX, rendimiento y escalabilidad en la parte de sincronización/convivencia de BBDD, costes de licenciamiento, etc.

En dicha valoración sería de especial interés contar con la comparativa de implantación de cualquier software prediseñado para este sector (Servicios funerarios y cementerios) como por ejemplo BACANTI GESCEM o cualquier otro similar.

4. **Arquitectura de Convivencia:**  
 Por lo que respecta a la arquitectura de convivencia explicación / definición del modelo/os

que el suministrador sugiere con sus pros y contras: sincronización a bajo nivel, sincronización por servicios, etc. así como explicación de la estrategia de migración: hacerlo todo al inicio, hacerlo por proyectos, modo de gestión de la calidad del dato teniendo en cuenta que la BBDD actual no tiene integridad referencial a nivel BBDD.

5. **Modelo de gestión ALM:**

Teniendo en cuenta que se quiere tener un modelo de desarrollo/migración rápido y flexible sugerir tanto la metodología a emplear: agile, devops, etc. como el software y demás componentes que sirven para un desarrollo adecuado y seguro.

6. **Estrategia de pruebas y validación:**

Detallar cual es la sugerencia por parte del suministrador para una correcta validación del desarrollo en todos sus aspectos: calidad del dato, rendimiento, funcionalidad, experiencia de usuario, desarrollo seguro, etc.; también el software y demás componentes para implementar esto.

7. **Estrategia de migración, formación al equipo, gestión del cambio y acompañamiento:**

Detallar cuál en base a la experiencia del suministrador es la mejor estrategia para la migración de este aplicativo, la formación del equipo, **gestión del cambio** y el acompañamiento durante todo el proceso.

8. **Contratos complementarios:**

Se solicita al suministrador que detalle cualquier otro alcance complementario que crea debería ser incluido en este futuro alcance con el que garantizar la correcta realización del proyecto.

9. **Información económica/precios:**

En base a todo lo que el suministrador ha descrito anteriormente y en coherencia con todas sus sugerencias y definiciones, se requiere indicar los precios por las siguientes unidades de contratación.

Arquitectura de desarrollo y explotación de aplicaciones a medida y del modelo de convivencia con la actual.	Entregables principales	Precio Inversión
1. La lectura y comprensión de los <b><u>requisitos funcionales</u></b> que suponen el requisito global origen y objetivo final a soportar con esta arquitectura.	1.- Arquitectura empresarial y análisis/diseño de solución.	0.000,00€
2. Documentación técnica del <b><u>entorno de desarrollo y aplicación actual</u></b> a migrar (Informix, I-4GL, Genero, etc.), especialmente modelo de acceso a datos y modelo de datos.	1.- Modelo de datos. 2.- Inventario de Aplicaciones a modificar el modo de acceso a datos. 3.- Informe de calidad del dato/información.	0.000,00€



<p>3. La definición de la <b><u>nueva arquitectura de convivencia a nivel de Servicios SOA / BBDD / o equivalente</u></b> con sus componentes y candidatos OpenSource (o no) que deberán servir de referencia para su construcción, incluye sistema operativo, software base, gestor de BBDD, etc.</p>	<p>1.- Definición de Arquitectura de Servidores, Servicios, Aplicación, BBDD, etc. 2.- Estudio de costes de licencias y hosting 3.- Diseño del plan de formación a IT y Desarrollo</p>	<p>0.000,00€</p>
<p>4. La definición de la <b><u>nueva arquitectura de desarrollo</u></b> con sus componentes y candidatos OpenSource (o no) que deberán servir de referencia para la construcción de los requisitos y la sustitución de la arquitectura actual, incluye sistema operativo, software base, gestor de BBDD, etc.</p>	<p>1.- Definición de Arquitectura de Servidores, Servicios, Aplicación, BBDD, etc. 2.- Estudio de costes de licencias y hosting 3.- Diseño del plan de formación a IT y Desarrollo</p>	<p>0.000,00€</p>
<p>5. La definición de las <b><u>políticas, procedimientos y normas de ALM</u></b> y los candidatos OpenSource (o no) que deberán servir de referencia para su implantación, así como su software o suite de gestión.</p>	<p>1.- Documentación de políticas y procedimientos ALM 2.- Estudio de costes de licencias y hosting 3.- Diseño del plan de formación a IT y Desarrollo</p>	<p>0.000,00€</p>
<p>6. La descripción de la <b><u>formación, gestión del cambio y modo de soporte/acompañamiento al equipo</u></b> que será necesaria para habilitar al equipo actual (IT y Desarrollo) sobre todos estos componentes y métodos.</p>	<p>1.- Ejecución del plan de formación diseñado en puntos 3, 4 y 5</p>	<p>0.000,00€</p>
<p>7. Creación de un <b><u>entorno de DESARROLLO para la construcción del modelo de convivencia y sincronización de BBDD's</u></b> en base a lo seleccionado en punto 4, pero con: creación de servicios/o equivalente, añadido a INFORMIX de las llamadas a esos servicios/o equivalente y cambio en el modelo de acceso a datos de la aplicación actual, sincronización de cambios entre ambas BBDD, etc.</p>	<p>1.- Construcción del entorno de Convivencia en entorno LAB 2.- Cambio del modo de acceso a datos del aplicativo actual 3.- Creación de la nueva BBDD y primera carga</p>	<p>0.000,00€</p>

	(limpieza de datos en origen).	
8. Creación de un <b>entorno de DESARROLLO y la construcción de un proceso</b> modelo completamente operativo (seleccionado por EMSFCM de los entregados en el punto 1) que haga uso de todos los componentes de esta arquitectura tanto la del punto 3 como la del punto 4 cuyo modelo ALM será gestionado por lo que se defina e instale en el punto 5.	1.- Construcción del entorno de Desarrollo de Apps en entorno LAB 2.- Construcción de un proceso funcional ejemplo	0.000,00€
9. El esfuerzo necesario para hacer <b>pruebas del desarrollo</b> desde el punto de vista del usuario (MUY importante <b>UX</b> ) y <b>funcionales</b> , pero también <b>pruebas de rendimiento</b> de todo el modelo de cara a confirmar su escalabilidad.	1.- Pruebas de Sincronización/Convivencia 2.- Pruebas funcionales 3.- Pruebas de rendimiento 4.- Ajustes sobre cualquier pieza de arquitectura o sobre proceso ALM.	0.000,00€
10. El estudio inicial, planificación estimada y modelo de construcción y <b>despliegue siguiendo metodologías ágiles y de integración continua tanto del resto de la definición</b> funcional detallada en el punto 1 y resto de migración técnica del punto 2, como la construcción de un modelo de estimaciones de esfuerzo para cualquier otro proyecto a realizar, también por otro lado los costes de licencias, requisitos de hosting y servicios, etc. Este modelo deberá partir de la premisa de un modelo de trabajo conjunto entre el equipo interno y el equipo del proveedor y futuro adjudicatario.	1.- Modelo de estimación de esfuerzos 2.- Estimación inicial del resto de la migración y estrategia recomendada 3.- Estimación de necesidades para entornos de PRE y PROD, así como definición de Servicios a contratar	0.000,00€
11. Documentación y sesiones de <b>transferencia de conocimiento</b> a equipo de desarrollo e IT de la EMSFCM para lograr que sea 100% autónomo en el mantenimiento del entorno y futuros desarrollos.	1.- Actualización y entrega de la documentación funcional y técnica. 2.- Documentación de la arquitectura de desarrollo y	0.000,00€

	convivencia finalmente verificada. Todas las piezas técnicas, servicios, servidores, etc. Manuales de instalación, operación, etc. Contactos en equipos de soporte de cada comunidad o fabricante. etc. 3.- Políticas y normas de desarrollo documentadas, así como instrucciones técnicas a seguir durante los desarrollos, pruebas y las promociones de entornos.	
<b>Gestión global del proyecto (PMO).</b>		
1. Gestión global del proyecto, plazos, entregas, calidades, etc.	1.- Trabajo on-site 2.- PMO 3.- Seguimiento periódico 4.- QA 5.- Planes de remediación	0.000,00€

Notas:

Procurará rellenarse a ser posible TODOS los apartados o justificar la imposibilidad o negativa

La parte de licencias, suscripciones e infraestructura/servicios recurrentes se realizará con todo detalle en listado aparte.

Se separará lo que se considera inversión inicial de los gastos recurrentes.

**10. Criterios objetivos de valoración:**

Se solicita al suministrador detallar cuáles deberían ser los principales criterios (con la mayor objetividad posible) a valorar que permitan identificar las propuestas de mayor valor en términos de solución (sin tener en cuenta el precio), para ello se separará lo que es la valoración de la experiencia en este tipo de servicios del suministrador, de lo que es la arquitectura y sus diferentes elementos y finalmente es la infraestructura y servicios asociados. Estos criterios se presentarán en una lista con explicación de su cálculo y modo de medición, así como la

consideración del suministrador a nivel de la ponderación/importancia que deberían tener los unos sobre los otros.

**11. Certificaciones, requisitos técnicos mínimos:**

En su caso, detallar las certificaciones que serían necesarias a añadir como requisitos en la contratación tanto de los equipamientos como del software, servicios o finalmente del personal del proyecto que aseguren que se realiza una implantación de calidad, así como clasificación.

**6. Sesión de explicación funcional/técnica del alcance:**

Con el objeto de que los posibles suministradores interesados en esta licitación reciban la explicación de lo determinado como alcance de este proyecto se establece el siguiente día y horario:

Día/Hora	Nombre sede	Contenido / Agenda
20/07/2018	Tanatorio M30 Salvador de Madariaga, 11 Madrid  Edificio B 3ª Planta Sala de Gerencia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Arquitectura funcional</li><li>• Lenguajes de programación en uso, Arquitectura técnica y de aplicación<ul style="list-style-type: none"><li>• Modelo de datos</li></ul></li><li>• Explicación del proceso de "Contratación" a desarrollar.</li></ul>

SE RUEGA CONFIRMACIÓN DE LA ASISTENCIA Y UN NUMERO DE NO MÁS DE 2 ASISTENTES POR EMPRESA ESCRIBIENDO CORREO A:

[concursos@emsf.es](mailto:concursos@emsf.es)

siempre antes del miércoles 18 de julio a las 14:00h

**7. Fecha límite presentación propuestas**

La fecha límite para presentación de las respuestas a la consulta preliminar es 15 días naturales desde la publicación en la Plataforma de Contratación del Estado, es decir con **fecha límite 27/07/2018**.

Las respuestas a la consulta preliminar deberán ser remitidas a la dirección de correo electrónico [concursos@emsf.es](mailto:concursos@emsf.es), indicando en el asunto: Consulta preliminar al mercado sobre Arquitectura de desarrollo, convivencia y estrategia de migración.

**8. Confidencialidad de la información**

Los datos relativos a la información presentada por las distintas empresas serán tratados bajo la más estricta confidencialidad, no siendo compartido con otras empresas.