

**ANEXOS AL PLIEGO TIPO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARA CONTRATOS DE SUMINISTROS Y SERVICIOS TRAMITADOS MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO**

Clave: 000-ES-SI-0096

Páginas: 44

**Nº Expediente:** 000-CO-SI-2018-0004

**Objeto:** Implantación y mantenimiento de un sistema de gestión económico financiero sobre SAP S/4 HANA.

**ÍNDICE**

**ANEXOS:**

**ANEXO 1: CUADRO DE CARACTERÍSTICAS**

**ANEXO 2: COMPROMISO DE ADSCRIPCIÓN DE MEDIOS**

**ANEXO 3: DECLARACIÓN RESPONSABLE DE PERTENENCIA A GRUPO EMPRESARIAL**

**ANEXO 4: MODELO DE OFERTA ECONÓMICA**

**ANEXO 5: MODELO DE CRITERIOS TÉCNICOS OBJETIVOS**

**ANEXO 6: MODELO DE AVAL**

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 2
--------------------------	----------------	-----------------------	--------------

## ANEXO 1

### CUADRO DE CARACTERÍSTICAS

**Nº de expediente:** 000-CO-SI-2018-0004

#### A. DESCRIPCIÓN DE LA CONTRATACIÓN

##### 1. Objeto

Implantación y mantenimiento de un sistema de gestión económico financiero sobre SAP S/4 HANA.

##### 2. División en lotes

Esta licitación se divide en los siguientes lotes:

**Lote 1:** Suministro y mantenimiento de licencias de software de diversos módulos de la plataforma SAP S/4 HANA.

**Lote 2:** Suministro de infraestructuras tecnológicas y software base para el alojamiento y explotación de un sistema de gestión económico financiero basado en la plataforma SAP S/4 HANA.

**Lote 3:** Servicios de consultoría para la implantación y mantenimiento de un sistema de gestión económico-financiero y de inversiones financieras sobre la plataforma SAP S/4 HANA.

**Lote 4:** Servicios de Oficina Técnica para la organización, supervisión y control global de un proyecto implantación de un sistema de gestión económico financiero.

##### 3. Nº del Pliego de Prescripciones técnicas

000-ES-SI-0092

##### 4. CPV

**Lote 1:** 48000000 Paquetes de software y sistemas de información

**Lote 2:** 48800000 Sistemas y servidores de información

**Lote 3:** 72000000 Servicios TI: consultoría, desarrollo de software, Internet y apoyo

**Lote 4:** 72600000 Servicios de apoyo informático y de consultoría

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 3
--------------------------	----------------	-----------------------	--------------

## B. PRECIO

### 1. Presupuesto base de licitación

El presupuesto base de licitación para este contrato asciende a la cantidad de 9.614.910 €, que sumado a 2.019.131 € de IVA, hace un total de 11.634.041 €, que se desglosa de la siguiente forma:

#### Lote 1:

El presupuesto base de licitación para este contrato asciende a la cantidad de 1.641.642 €, que sumado a 344.745 € de IVA, hace un total de 1.986.387 €.

El coste del contrato será cargado al siguiente concepto presupuestario: S.I. – IMPLANTACIÓN DE NUEVOS SISTEMAS.

#### Lote 2:

El presupuesto base de licitación para este contrato asciende a la cantidad de 966.268 €, que sumado a 202.916 € de IVA, hace un total de 1.169.184 €.

En esta cantidad se incluyen 550.000 € (IVA no incluido) para la realización de Servicios Bajo Demanda. Enresa no se compromete al uso total de esta cantidad. El importe final dependerá del número y tipo real de horas consumidas para la realización de los Servicios Bajo Demanda solicitados por Enresa.

El coste del contrato será cargado al siguiente concepto presupuestario: S.I. – SOFTWARE/HADWARE NUEVOS.

#### Lote 3:

El presupuesto base de licitación para este contrato asciende a la cantidad de 6.069.000 €, que sumado a 1.274.490 € de IVA, hace un total de 7.343.490 €.

El coste del contrato será cargado al siguiente concepto presupuestario: S.I. – IMPLANTACIÓN DE NUEVOS SISTEMAS.

#### Lote 4:

El presupuesto base de licitación para este contrato asciende a la cantidad de 938.000 €, que sumado a 196.980 € de IVA, hace un total de 1.134.980 €.

El coste del contrato será cargado al siguiente concepto presupuestario: S.I. – IMPLANTACIÓN DE NUEVOS SISTEMAS.

### 2. Distribución por anualidades

#### Lote 1:

2019	2020	2021	2022
769.810 €	468.516 €	201.658 €	201.658 €

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 4
--------------------------	----------------	-----------------------	--------------

**Lote 2:**

2019	2020	2021	2022
865.252 €	33.672 €	33.672 €	33.672 €

**Lote 3:**

2019	2020	2021	2022
2.000.000 €	2.660.000 €	819.000 €	590.000 €

**Lote 4:**

2019	2020	2021
375.000 €	375.000 €	188.000 €

**3. Posibilidad de Modificación: SI**

*Porcentaje máximo sobre el precio del contrato: 15 %*

*Condiciones para hacer uso de la Modificación:*

- Necesidad de añadir nuevas funcionalidades al sistema (nuevos módulos o aplicaciones) o incrementar hasta un 15% el número de usuarios utilizado como base de cálculo para el número de licencias y el dimensionamiento del sistema, por aparición de nuevos requerimientos a lo largo del desarrollo del proyecto.

Estos nuevos requerimientos deben sustentarse en :

- Cambios significativos en la estructura de la organización.
- Modificaciones relevantes en los procedimientos de gestión actuales.
- Lanzamientos de nuevos proyectos (ATC, desmantelamientos).
- Necesidad de incrementar, como consecuencia de lo anterior, las prestaciones de las infraestructuras tecnológicas requeridas y las dedicaciones de las labores de coordinación previstas para la oficina técnica de proyecto.

Las modificaciones se facturarán de acuerdo a los precios de los productos o servicios aplicados por los contratistas a los productos y perfiles incluidos en las ofertas.

**4. Valor estimado del contrato**

Teniendo en cuenta el importe máximo de las posibles modificaciones, el valor estimado del contrato es de 11.057.146 €.

**5. Revisión de precios:**

No se contempla.

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 5
--------------------------	----------------	-----------------------	--------------

## C. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y POSIBLES PRÓRROGAS

### 1. Lugar

En la sede de Enresa y en las oficinas de los contratistas.

### 2. Plazo de ejecución

- 48 meses para los lotes 1, 2 y 3.
- 30 meses para el lote 4.

### 3. Prórrogas

No se contemplan.

### 4. Fecha estimada de inicio

Enero 2019.

## D. PROCEDIMIENTO

### 1. Forma de tramitación

Tramitación ordinaria mediante procedimiento abierto.

### 2. Limitación en el número de lotes:

Los ofertantes se podrán presentar a más de un lote. No obstante, la adjudicación del LOTE 4 es excluyente respecto al resto, es decir, un ofertante que resulte adjudicatario de alguno de los lotes 1, 2 y 3 no podrá serlo también del LOTE 4. En caso de obtener la máxima puntuación tanto en el lote 4 como en uno o varios de los lotes restantes, se propondrá la adjudicación de aquel lote o conjunto de lotes no excluyentes entre sí que supongan un mayor importe.

### 3. Número de sobres o archivos electrónicos requeridos:

Esta licitación consta de 3 archivos electrónicos:

- Archivo electrónico A: Documentación acreditativa del cumplimiento de requisitos previos.
- Archivo electrónico B: Documentación relativa a los criterios cuya ponderación depende de un juicio de valor.
- Archivo electrónico C: Proposición de criterios evaluables mediante fórmula.

En ningún caso será posible entregar toda la documentación en el mismo archivo electrónico, o mezclar sus distintos contenidos.

## E. DOCUMENTACIÓN PREVIA

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 6
--------------------------	----------------	-----------------------	--------------

**1. Garantía provisional:**

No procede.

**2. Habilitaciones empresariales o profesionales**

No procede.

**3. Certificado acreditativo de clasificación: Grupo /Subgrupo /Categoría**

No aplica.

**4. ¿Se exige desglose del volumen de negocio en actividades correspondientes al objeto del contrato?**

No.

**5. Volumen mínimo de negocio para concurrir a la licitación**

**Lote 1:** 620.000 €

**Lote 2:** 360.000 €

**Lote 3:** 2.275.000 €

**Lote 4:** 560.000 €

**6. Justificación superación límite volumen mínimo de negocio**

No procede.

**7. Declaración responsable solvencia económica y financiera:**

No procede.

**Seguro civil por riesgos profesionales:**

No procede.

**8. Otros requisitos de solvencia económica y financiera:**

No procede.

**9. Solvencia técnica y profesional**

La solvencia técnica y profesional se acreditará:

- a) Mediante una relación de los principales trabajos de igual naturaleza que los que constituyen el objeto de cada uno de los lotes del contrato:

Lote 1: Suministro de licencias SAP S/4 HANA

Lote 2: Suministro e instalación de hardware CISCO Hyperflex + Software base asociado

Lote 3: a) Implantación de soluciones SAP S/4 HANA

b) Mantenimiento de Aplicaciones (AM) SAP S/4 HANA

Lote 4: Servicios de Oficina Técnica para la gestión del proyecto

Estos trabajos deberán haber sido realizados en los últimos tres años y se referenciarán indicando para cada uno de ellos el destinatario público o privado, la descripción del producto o servicio suministrado, las fechas de ejecución y su importe global (sin IVA).

Los trabajos se acreditarán mediante certificados o mediante declaración responsable del empresario acompañada de documentación que acredite la realización de la prestación.

La suma de los importes de los trabajos será al menos de:

Lote 1: 850.000 €

Lote 2: 400.000 €

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 7
--------------------------	----------------	-----------------------	--------------

Lote 3: 3.000.000 €

Lote 4: 450.000 €

b) Los licitadores deberán contar al menos con las siguientes certificaciones, que deberán ser acreditadas mediante los correspondientes acuerdos de “partnership”:

Lote 1:

A nivel empresarial, el licitador deberá acreditar la Certificación actualizada como partner acreditado SAP para:

- Suministro de las licencias de software de la solución SAP S/4 HANA, (PE Sell, PartnerEdge Sell).
- Mantenimiento de las licencias de la solución SAP S/4 HANA, (PCoE, Partner Center of Expertise).

Lote 2:

A nivel empresarial, el licitador deberá acreditar la Certificación actualizada como partner acreditado GOLD o Premier de Cisco y estar en posesión de:

- Especialización Avanzada en Arquitecturas de Centros de Datos.
- Y poseer al menos dos más de las siguientes especializaciones técnicas del fabricante:
- Especialización Avanzada en Arquitecturas de Redes Enterprise.
  - Especialización Avanzada en Arquitecturas de Seguridad.
  - Especialización Avanzada en Arquitecturas de Colaboración.
  - Especialización Avanzada en Arquitecturas de Proveedores de Servicios.
  - Especialización Avanzada en Arquitecturas IP NGN (Redes IP de Nueva Generación).

Lote 3:

A nivel empresarial, el licitador deberá acreditar:

- Certificación actualizada como partner acreditado SAP para la implantación de las soluciones SAP S/4 HANA Financial Accounting y Treasury Risk Management o haber completado la implantación de algún proyecto que incluya las soluciones SAP S/4 HANA Financial Accounting y Treasury Risk Management.
- Certificación actualizada como partner acreditado SAP para la implantación de alguna más de las soluciones SAP S/4 HANA, de entre las de Business Planning & Consolidation y Cash Management, o haber completado la implantación de algún proyecto que incluya las soluciones SAP S/4 HANA Business Planning & Consolidation y Cash Management.
- Certificación actualizada de ISO 15504, CMMI o equivalente, con Nivel de Madurez 3 de calidad en el modelo de procesos del ciclo de vida de la ingeniería del software.

Lote 4:

A nivel empresarial, el licitador deberá acreditar certificación actualizada de:

- Certificación actualizada como partner acreditado SAP para la Implantación de las soluciones SAP S/4 HANA Financial Accounting y Treasury Risk Management o haber

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 8
--------------------------	----------------	-----------------------	--------------

completado la implantación de algún proyecto que incluya las soluciones SAP S/4 HANA Financial Accounting y Treasury Risk Management.

- Certificación actualizada como partner acreditado SAP para la implantación de alguna más de las soluciones SAP S/4 HANA, de entre las de Business Planning & Consolidation y Cash Management, o haber completado la implantación de algún proyecto que incluya las soluciones SAP S/4 HANA Business Planning & Consolidation y Cash Management.
- Certificación actualizada de ISO 15504, CMMI o equivalente, con Nivel de Madurez 3 de calidad en el modelo de procesos del ciclo de vida de la ingeniería del software.

#### 10. Nivel de Garantía de Calidad exigido

No aplica.

#### F. DOCUMENTACIÓN RELATIVA A CRITERIOS DE PONDERACIÓN QUE DEPENDEN DE UN JUICIO DE VALOR

**Lote 1:** Los licitadores presentarán una oferta técnica que incluirá los apartados a) a c) del punto 4.3 del pliego de prescripciones técnicas:

- Descripción general de la arquitectura SAP S/4 HANA propuesta.
- Suministro de Licencias de software.
- Mantenimiento de las licencias de software.

**Lote 2:** Los licitadores presentarán una oferta técnica que incluirá los apartados a) a e) del punto 5.3 del pliego de prescripciones técnicas:

- Descripción de la solución propuesta.
- Arquitectura Tecnológica.
- Servicios asociados.
- Equipo de implantación.

**Lote 3:** Los licitadores presentarán una oferta técnica que incluirá los apartados a) a l) del punto 6.3 del pliego de prescripciones técnicas:

- Objetivo del Proyecto y alcance.
- Descripción de la solución propuesta.
- Organización del Proyecto.
- Planificación del Proyecto.
- Gestión del Cambio.
- Ejecución de la Implantación.
- Planes asociados de apoyo a la implantación.
- Estabilización de la plataforma.
- Equipo de Proyecto de implantación y requisitos a cumplir por sus miembros.
- Garantía de la implantación.
- Mantenimiento de la implantación.
- Equipo de Proyecto para el “Mantenimiento de la Aplicación” y requisitos a cumplir por sus miembros.

**Lote 4:** Los licitadores presentarán una oferta técnica que incluirá una descripción detallada del servicio de Oficina Técnica de Gestión para el apoyo a la dirección de proyecto de Enresa en las tareas de planificación, supervisión y seguimiento de la implantación del nuevo sistema

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 9
--------------------------	----------------	-----------------------	--------------

de gestión, SAP S/4HANA, objeto de los lotes 1, 2 y 3, y que recoja los aspectos enumerados en los puntos a) y b) del apartado 7.3 del pliego de prescripciones técnicas:

- Descripción del Servicio y alcance.
- Equipo de trabajo.

#### G. PROPOSICIÓN DE CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE FÓRMULA

##### 1. Documentos distintos a la oferta económica cuyo contenido se valore mediante fórmula

Para los lotes 2, 3 y 4, por cada uno de los miembros del equipo, se cumplimentará un cuestionario personal (anexo 7 al pliego de prescripciones técnicas) detallando la formación, cualificación técnica y la experiencia aportadas, relevantes para la presente licitación. Los licitadores cumplimentarán asimismo, el “modelo de criterios técnicos objetivos” recogido en el Anexo 5 al Pliego Tipo de Cláusulas Administrativas, del lote correspondiente.

##### 2. ¿Se admiten mejoras?

No.

#### H. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN Y EVALUACIÓN DE OFERTAS

##### 1. Criterio de adjudicación

Mejor relación calidad precio.

##### 2. Puntuación máxima primera fase (criterios que dependen de un juicio de valor)

**Lote 1:** 5 puntos.

**Lote 2:** 10 puntos.

**Lote 3:** 25 puntos.

**Lote 4:** 25 puntos.

##### Criterios y subcriterios primera fase:

###### Lote 1:

###### a) Modelo de suministro (hasta 5 puntos)

Se valorará hasta un máximo de 5 puntos el modelo de suministro y de mantenimiento a aplicar por el ofertante, es decir, la distribución propuesta de licencias que mejor se adapte a los requerimientos del despliegue de funcionalidades descrito por Enresa en el Pliego de Prescripciones Técnicas, las posibles soluciones alternativas si las hubiere, la flexibilidad de cara a facilitar un posible ‘swap’ o intercambio de licencias en caso necesario y las condiciones en las que el ofertante accedería a efectuar la mencionada operación.

###### Lote 2:

###### a) Plan de trabajo y organización de los servicios de montaje y puesta a punto de las infraestructuras (hasta 5 puntos)

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 10
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

Se valorará con un máximo de 5 puntos el nivel de detalle y la coherencia del programa de actuaciones propuesto, así como la compatibilidad de los plazos de entrega y montaje del equipamiento con el resto de actuaciones previstas en el proyecto de implantación del ERP.

**b) Modelo de gestión de la garantía (hasta 5 puntos)**

Se valorará con un máximo de 5 puntos el modelo de gestión de la garantía del hardware y del software base a suministrar, así como las acciones propuestas por el ofertante para completar la cobertura mínima especificada en el pliego de prescripciones técnicas.

**En este apartado no se incluirá detalle alguno (ni personal, ni laboral ni de cualquier otra índole) de los perfiles propuestos para la realización del servicio, puesto que éstos deberán incluirse en el sobre C. La inclusión de estos datos en el sobre B será motivo de exclusión de la licitación.**

**Lote 3:**

**a) Memoria descriptiva de la solución ofertada: alcance, organización, planificación y gestión del cambio (hasta 10 puntos)**

Se incluirá una descripción del proyecto que recoja los aspectos y requerimientos enumerados en los apartados a), b), c) d) y e) del apartado 6.3 del pliego de prescripciones técnicas (PPT). Este apartado será valorado con un máximo de 10 puntos, distribuidos del siguiente modo:

a.1 Objetivo y alcance del proyecto (hasta 1 punto):

Se valorará que la propuesta recoja adecuadamente los objetivos, plazos y alcance globales del proyecto, así como las interdependencias existentes con las actuaciones a realizar por terceros (suministros de licencias, equipamiento, oficina técnica, etc.).

a.2 Descripción de la solución propuesta (hasta 3 puntos):

Se valorará la forma en que se prevé dar respuesta a los requisitos funcionales, tanto los que forman parte del estándar de SAP S/4, como a los que no (extensiones, desarrollos adicionales, interfaces, etc.), que deberán mantenerse en niveles tan bajos como sea posible. Asimismo, se valorará que los ofertantes identifiquen y resalten los principales factores de éxito para el proyecto, los riesgos a controlar y los valores diferenciales de la oferta presentada.

a.3 Organización del proyecto (hasta 2 puntos):

Se valorará la descripción del modelo de gestión y organización del proyecto, que deberá mostrar una distribución de funciones y responsabilidades coherente y alineada con los objetivos y alcance del proyecto. Se valorará positivamente que el modelo contemple aspectos transversales como la transformación digital, la gestión documental y la garantía de calidad y pruebas.

a.4 Planificación del proyecto (hasta 2 puntos):

Se valorará con un máximo de 2 puntos que la planificación incluida en la oferta recoja todas las actividades a realizar y que su secuencia sea coherente y esté alineada con los objetivos y marco temporal establecidos para el proyecto.

a.5 Gestión del cambio (hasta 2 puntos):

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 11
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

Se valorará la estrategia de gestión del cambio propuesta por el ofertante, en especial sus aspectos de participación, comunicación, formación y transferencia de conocimiento.

#### **b) Plan de Implantación (hasta 10 puntos)**

Se incluirá una descripción de la metodología y etapas a cubrir para la implantación de la solución, que recoja los aspectos y requerimientos enumerados en los apartados f), g), y h) del epígrafe 6.3 del pliego de prescripciones técnicas (PPT). Este apartado será valorado con un máximo de 10 puntos, distribuidos del siguiente modo:

##### **b.1 Descripción del modelo de ejecución de la implantación (hasta 6 puntos):**

Se valorará su grado de alineamiento con la metodología “SAP Activate” y la cobertura de los requerimientos establecidos en el apartado f) del epígrafe 6.3 del pliego de prescripciones técnicas para las etapas de diseño, desarrollo e integración, puesta en explotación, migración de datos, planes de pruebas y puesta en explotación. De manera particular, se valorará la estimación y descripción del esfuerzo propuesto para la cobertura de las funcionalidades estándar de la aplicación, de las extensiones, desarrollos e interfaces necesarias, incluidas en la matriz de requerimientos generales.

##### **b.2 Planes de apoyo a la implantación (hasta 2 puntos).**

Se valorará la propuesta de planes de apoyo a la implantación: planes de calidad, riesgos, contingencias y despliegues. Se deberá facilitar al menos un índice detallado de contenidos de los mismos, de modo que se pueda contrastar su enfoque, coherencia, grado de desarrollo y adaptación a los requerimientos especificados por Enresa.

##### **b.3 Estabilización de la plataforma (hasta 2 puntos):**

De acuerdo a lo establecido en el apartado h) del epígrafe 6.3 del pliego de prescripciones técnicas, se valorarán los mecanismos y procedimientos a aplicar para corregir los errores y deficiencias que puedan detectarse inmediatamente después de la entrada en producción del nuevo sistema, de modo que se garantice la adecuada operatividad del mismo.

#### **c) Modelo de servicio para el mantenimiento (hasta 5 puntos)**

Se valorará con un máximo de 5 puntos el modelo de gobierno propuesto para la etapa de mantenimiento, la gestión del servicio, la relación de procedimientos aplicables para el escalado de peticiones, su resolución técnica, el seguimiento de actividades y el control de versiones y documentación, de acuerdo a los requerimientos especificados en el apartado k) del epígrafe 6.3 del pliego de prescripciones técnicas. Se valorará asimismo la existencia de planes de devolución del servicio, formación interna y retención del conocimiento.

**En este apartado no se incluirá detalle alguno (ni personal, ni laboral ni de cualquier otra índole) de los perfiles propuestos para la realización del servicio, puesto que éstos deberán incluirse en el sobre C. La inclusión de estos datos en el sobre B será motivo de exclusión de la licitación.**

#### **Lote 4:**

##### **a) Descripción del servicio de Oficina Técnica (hasta 25 puntos)**

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 12
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

Se incluirá una descripción detallada del servicio de Oficina Técnica de Gestión (PMO) para el apoyo a la Dirección de Proyecto de Enresa en las tareas de planificación, supervisión y seguimiento de la implantación del nuevo sistema de gestión, SAP S/4HANA, recogido en los LOTES 1, 2 y 3 del presente pliego

Se valorará que recoja los aspectos y requerimientos enumerados en los puntos a) y b) del apartado 7.3 del pliego de prescripciones técnicas (PPT) de referencia.

Este apartado será valorado con un máximo de 25 puntos, distribuidos del siguiente modo:

a.1 Objetivo y alcance de la oficina (hasta 3 puntos):

Se valorará la definición correcta de las necesidades y actividades a desplegar por la oficina técnica.

a.2 Planificación (hasta 2 puntos):

Se valorará la planificación y la descripción de las actividades a considerar dentro de la oficina técnica para el control y seguimiento de la planificación del proyecto, y la metodología de detección y corrección de desviaciones.

a.3 Organización de la oficina técnica (hasta 3 puntos):

Se valorará la descripción del modelo de gestión y organización de la oficina, que deberá mostrar una distribución de las funciones y responsabilidades. Se valorará el soporte futuro que se dará a la coordinación y supervisión de la ejecución de las actividades de todos los implicados (usuarios, suministradores, implantador) en el proyecto, desde su inicio.

Se valorará el grado de alineamiento y adaptación al modelo con la metodología “SAP Activate” que será de aplicación en el proyecto de implantación en cuanto al control de todas las etapas de la metodología de: diseño, desarrollo e integración, puesta en explotación, migración de datos, planes de pruebas y puesta en explotación.

a.4 Calidad (hasta 2 puntos):

Se valorará de manera especial el marco procedimental y las actuaciones para asegurar la calidad de los entregables (suministros, instalaciones, documentación, aplicaciones) y el cumplimiento de los requerimientos incluidos en las especificaciones técnicas elaboradas por Enresa y de los términos de las ofertas presentadas por los adjudicatarios de los lotes 1, 2 y 3.

a.5 Gestión del cambio (hasta 3 puntos):

Se valorará la metodología a aplicar en este ámbito de cara al control de las actividades de gestión del cambio y formación a desarrollar por el implantador, y a la minimización de los riesgos de la resistencia al cambio de los usuarios. Se deberán considerar aspectos de participación, comunicación, formación y transferencia de conocimiento.

a.6 Control y gestión del riesgo (hasta 2 puntos):

Se valorará que los ofertantes definan la metodología de gestión de riesgos del proyecto e identifiquen la detección de factores de éxito para el proyecto, los riesgos a controlar y los valores diferenciales de la oferta presentada. Será especialmente relevante la gestión del riesgo ligado a la coordinación entre diferentes adjudicatarios.

Se valorará la implantación de un Plan de control del riesgo y de contingencias y mitigaciones asociadas.

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 13
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

a.7 Control de la configuración y de las pruebas de aceptación (hasta 5 puntos):

Se valorará la metodología propuesta de control de la configuración de los módulos implantados, así como el compromiso y la dedicación de cara a la validación de las pruebas de aceptación y control de la configuración como soporte a la Dirección de proyecto.

Se valorará disponer de un plan de control de implantaciones.

a.8 Trazabilidad y Control de los Requerimientos funcionales a satisfacer (hasta 5 puntos):

Se valorará el control de la cobertura y trazabilidad de los requerimientos establecidos en el pliego de prescripciones técnicas.

Asimismo, se valorará el soporte técnico de apoyo de la oficina técnica a Enresa para aceptación de los trabajos de implantación, provenientes tanto de parametrizaciones estándar de producto SAP, como de extensiones, desarrollos adicionales, interfaces, etc., en que el implantador resuelva lo que no forma parte del estándar de SAP S/4.

Este aspecto se considera relevante de cara a la futura minimización de los requisitos de mantenimiento a largo plazo, por ello se valorará cualquier actuación de cara al control de que lo “NO estándar” se mantenga en niveles tan bajos como sea posible.

**En este apartado no se incluirá detalle alguno (ni personal, ni laboral ni de cualquier otra índole) de los perfiles propuestos para la realización del servicio, puesto que éstos deberán incluirse en el sobre C. La inclusión de estos datos en el sobre B será motivo de exclusión de la licitación.**

**3. Puntuación máxima segunda fase (Criterios valorables de forma automática)**

**Lote 1:** 95 puntos.

**Lote 2:** 90 puntos.

**Lote 3:** 75 puntos.

**Lote 4:** 75 puntos.

**Puntuación máxima criterios distintos al precio**

**Lote 2: Hasta 5 puntos.**

Se asignarán hasta 5 puntos en función de la experiencia y cualificación adicionales para el perfil de Jefe de Proyecto, distribuidos de la siguiente forma:

a) Formación adicional (1 punto)

1 punto por formación adicional a la mínima solicitada. Se otorgará 1 punto en caso de contar con titulación superior.

b) Certificaciones adicionales (hasta 2 puntos)

Hasta 2 puntos por certificaciones adicionales a la solicitada como obligatoria, relativas a productos y servicios de Cisco. Se otorgarán 0,5 puntos por cada certificación adicional hasta un máximo de 4 certificaciones.

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 14
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

c) Experiencia (hasta 2 puntos)

Hasta 2 puntos por haber dirigido más de 2 instalaciones de soluciones hiper-convergentes de Cisco. Se otorgará 1 punto cuando el número de instalaciones realizadas (dirigido) sea superior a 2 e igual o menor a 4, y dos puntos cuando el número de instalaciones realizadas sea superior a 4.

**Lote 3: Hasta 15 puntos.**

Se valorarán con hasta 15 puntos la formación académica, certificaciones y experiencia adicionales a las mínimas requeridas en el pliego de prescripciones técnicas, de los siguientes perfiles del equipo de trabajo propuesto,

**a. Jefe de proyecto implantación (hasta 3 puntos)**

a.1 Formación adicional (0,5 puntos)

0,5 puntos por formación adicional a la mínima considerada obligatoria. Se otorgarán 0,5 puntos en caso de contar con titulación superior.

a.2 Certificaciones adicionales (hasta 0,5 puntos)

Hasta 0,5 puntos por contar con más de una certificación SAP (considerada obligatoria). Se otorgarán 0,25 puntos por cada certificación adicional, hasta un máximo de 2 certificaciones adicionales.

a.3 Experiencia adicional (hasta 1 punto)

Hasta 1 punto por experiencias superiores a cinco años en implantación de sistemas de gestión económico financieros. Se otorgarán 0,25 puntos cuando la experiencia sea superior a 5 años y menor o igual a 8 años, 0,5 puntos cuando la experiencia sea superior a 8 años y menor o igual a 12 años, 0,75 puntos cuando la experiencia sea superior a 12 años y menor o igual a 15 y 1 punto cuando la experiencia sea superior a 15 años.

a.4 Participación en implantaciones (hasta 1 punto)

Hasta 1 punto por ejercer de jefe de proyecto en 2 o más implantaciones SAP S/4 HANA. Se otorgarán 0,5 puntos cuando el número de implantaciones gestionadas sea de 2 y 1 punto cuando el número de implantaciones gestionadas sea de 3 o superior. Solo se considerarán participaciones con una duración igual o superior a tres meses.

**b. Consultor senior área de inversiones financieras (hasta 3 puntos)**

b.1 Formación adicional (0,5 puntos)

Hasta 0,5 puntos por formación adicional a la mínima considerada obligatoria. Se otorgarán 0,5 puntos en caso de contar con titulación superior.

b.2 Certificaciones adicionales (hasta 0,5 puntos)

Hasta 0,5 puntos por contar con más de una certificación SAP (considerada obligatoria). Se otorgarán 0,25 puntos por cada certificación adicional, hasta un máximo de 2 certificaciones adicionales.

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 15
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

**b.3 Experiencia adicional (hasta 1 punto)**

Hasta 1 punto por experiencias superiores a cinco años en implantación de sistemas de inversiones financieras. Se otorgarán 0,25 puntos cuando la experiencia sea superior a 5 años y menor o igual a 7 años, 0,50 puntos cuando la experiencia sea superior a 7 años y menor o igual a 10 años, 0,75 puntos cuando la experiencia sea superior a 10 años y menor o igual a 12 y 1 punto cuando la experiencia sea superior a 12 años.

**b.4 Participación en implantaciones (hasta 1 punto)**

Hasta 1 punto por ejercer de consultor senior en más de 2 implantaciones de los módulos Treasury Risk Management y Cash Management de SAP S/4 HANA. Se otorgarán 0,5 puntos cuando el número de implantaciones realizadas sea de 2 y 1 punto cuando el número de implantaciones sea de 3 o superior. Solo se considerarán participaciones con una duración igual o superior a tres meses.

**c. Resto de consultores senior de áreas específicas (hasta 7 puntos)**

Se asignará 1 punto por cada uno de los 7 consultores senior de las áreas de gestión del cambio, contabilidad financiera, contabilidad analítica, compras y almacenes, mantenimiento, técnico y migración, en función de los siguientes criterios:

**c.1 Experiencia adicional (hasta 0,5 puntos)**

Hasta 0,5 puntos por experiencias superiores a cinco años en implantación de sistemas económico-financieros. Se otorgarán 0,25 puntos cuando la experiencia sea superior a 5 años y menor o igual a 8 años y 0,5 puntos cuando la experiencia sea superior a 8 años.

**c.2 Participación en implantaciones (hasta 0,5 puntos)**

Hasta 0,5 puntos por ejercer de consultor senior en 2 o más implantaciones de SAP S/4 HANA. Se otorgarán 0,25 puntos cuando el número de instalaciones realizadas sea de 2 y 0,50 puntos cuando el número de instalaciones realizadas sea de 3 o superior. Solo se considerarán participaciones con una duración igual o superior a tres meses.

**d. Jefe de proyecto Mantenimiento (hasta 2 puntos):**

**d.1 Formación adicional (0, 5 puntos)**

0,5 puntos por formación adicional a la mínima considerada obligatoria. Se otorgarán 0,5 puntos en caso de contar con titulación superior.

**d.2 Certificaciones adicionales (hasta 0,5 puntos)**

Hasta 0,5 puntos por contar con certificaciones SAP adicionales a la solicitada como obligatoria. Se otorgarán 0,25 puntos por cada certificación adicional, hasta un máximo de 2 certificaciones adicionales.

**d.3 Participación en implantaciones (hasta 1 punto)**

Hasta 1 punto por haber dirigido 2 o más servicios de implantación o mantenimiento de soluciones basadas en SAP S/4 HANA. Se otorgarán 0,50 puntos cuando el número de instalaciones sea de 2 y 1 punto cuando el número de instalaciones sea de 3 o superior. Solo se considerarán participaciones con una duración igual o superior a tres meses.

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 16
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

#### **Lote 4: Hasta 15 puntos.**

Se valorarán con hasta 15 puntos la formación académica, certificaciones y experiencia, adicionales a las mínimas requeridas en el pliego de prescripciones técnicas, de los siguientes perfiles del equipo de trabajo propuesto:

##### **a. Jefe de proyecto – Oficina Técnica (hasta 4 puntos)**

###### a.1 Formación adicional (0,5 puntos)

0,5 puntos por formación adicional a la mínima considerada obligatoria. Se otorgarán 0,5 puntos en caso de contar con titulación superior.

###### a.2 Certificaciones adicionales (hasta 0,5 puntos)

Hasta 0,5 puntos por otras certificaciones adicionales en los ámbitos: SAP, gestión de riesgos o modelos de madurez, adicionales a las consideradas como obligatorias. Se otorgarán 0,25 puntos por cada certificación adicional, hasta un máximo de 2 certificaciones.

###### a.3 Experiencia adicional (hasta 1 punto)

Hasta 1 punto por experiencias superiores a cinco años en gestión de oficinas técnicas de proyecto en el entorno de SAP. Se otorgarán 0,25 puntos cuando la experiencia sea superior a 5 años y menor o igual a 8 años, 0,5 punto cuando la experiencia sea superior a 8 años y menor o igual a 12 años, 0,75 puntos cuando la experiencia sea superior a 12 años y menor o igual a 15 y 1 punto cuando la experiencia sea superior a 15 años.

###### a.4 Gestión de proyectos SAP (hasta 2 puntos)

Hasta 2 puntos por experiencia superior a cinco años en la gestión de proyectos SAP en los que se incluya la gestión de planes de gestión de cambio para la minimización de incertidumbres, rechazos y resistencias en implantaciones relativos al factor humano. Se otorgarán 1 punto cuando la experiencia sea superior a 3 años e inferior o igual a 5 años, y 2 puntos cuando la experiencia sea superior a 5 años.

##### **b. Consultor senior Analista Técnico SAP S/4HANA (hasta 4 puntos)**

###### b.1 Formación adicional (0,5 puntos)

0,5 puntos por formación adicional a la mínima considerada obligatoria. Se otorgarán 0,5 puntos en caso de contar con titulación superior.

###### b.2 Certificaciones adicionales (hasta 0,5 puntos)

Hasta 0,5 puntos por certificaciones SAP. Se otorgarán 0,25 puntos por cada certificación, hasta un máximo de 2 certificaciones.

###### b.3 Experiencia adicional (hasta 1 punto)

Hasta 1 punto por experiencias superiores a cinco años en como consultor senior analista técnico en proyectos/oficinas en implantación de sistemas de gestión económico-financieras en entornos SAP. Se otorgarán 0,25 puntos cuando la experiencia sea superior a 5 años y menor o igual a 7 años, 0,50 puntos cuando la experiencia sea superior a 7 años y menor o igual a 10 años, 0,75 puntos cuando la

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
000-ES-SI-0096	0	Agosto 2018	17

experiencia sea superior a 10 años y menor o igual a 12 y 1 punto cuando la experiencia sea superior a 12 años.

b.4 Gestión de proyectos SAP (hasta 2 puntos)

Hasta 2 puntos por experiencia superior a dos años en la gestión de proyectos SAP S/4HANA en módulos económicos-financieros y en otros módulos alternativos. Se otorgará 1 punto cuando la experiencia sea en módulos económico-financieros y 1 punto más cuando lo sea en cualquiera de los módulos de SAP S/4HANA del ámbito del proyecto de implantación.

**c. Consultor senior Analista Técnico SAP S/4HANA (hasta 4 puntos)**

c.1 Formación adicional (0,5 puntos)

0,5 puntos por formación adicional a la mínima considerada obligatoria. Se otorgarán 0,5 puntos en caso de contar con titulación superior.

c.2 Certificaciones adicionales (hasta 0,5 puntos)

Hasta 0,5 puntos por contar con más de una certificación SAP (considerada obligatoria). Se otorgarán 0,25 puntos por cada certificación adicional, hasta un máximo de 2 certificaciones adicionales.

c.3 Experiencia adicional (hasta 1 punto)

Hasta 1 punto por experiencias superiores a cinco años en como consultor senior Analista Funcional en proyectos/oficinas en implantación de sistemas de gestión económico-financieras en entornos SAP. Se otorgarán 0,25 puntos cuando la experiencia sea superior a 5 años y menor o igual a 7 años, 0,50 puntos cuando la experiencia sea superior a 7 años y menor o igual a 10 años, 0,75 puntos cuando la experiencia sea superior a 10 años y menor o igual a 12 y 1 punto cuando la experiencia sea superior a 12 años.

c.4 Gestión de módulos SAP (hasta 2 puntos)

Hasta 2 puntos por experiencia superior a dos años en la gestión de proyectos SAP S/4HANA en módulos económico-financieros y en otros módulos complementarios.

c.4.1 Módulos económico-financieros (1 punto)

Se otorgará 1 punto cuando la experiencia sea en módulos económico-financieros.

c.4.2 Otros módulos complementarios (1 punto)

Se otorgará 1 punto cuando la experiencia lo sea en cualquiera de los otros módulos de SAP S/4HANA candidatos a complementar a lo anteriores, según lo indicado en el pliego de prescripciones técnicas.

**d. Consultores Técnicos SAP S/4HANA (hasta 3 puntos)**

Para el resto de consultores de apoyo a la oficina técnica, en áreas específicas de: Contabilidad Financiera, Presupuestaria y Planificación, Contabilidad Analítica y Proyectos, Compras y Almacenes, Mantenimiento, Inversiones Financieras y Migración de datos; se asignarán un máximo de 3 puntos distribuidos en los siguientes criterios:

d.1 Certificaciones SAP (hasta 1 punto)

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 18
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

Hasta 1 punto por sumar el equipo en su conjunto más de 5 certificaciones SAP en los módulos del proyecto en los que se vaya a dar soporte. Se otorgarán 0,5 puntos cuando la suma de las certificaciones individuales del equipo esté entre 5 y 9; y 1 punto cuando la suma de certificaciones individuales sea de 10 o superior.

d.2 Experiencia adicional (hasta 1 punto)

Hasta 1 punto por experiencias superiores a cinco años en implantación de sistemas económico-financieros, contados como media de experiencia del equipo propuesto. Se otorgarán 0,5 puntos cuando la experiencia media sea superior a 5 años y menor o igual a 8 años y 0,5 puntos cuando la experiencia media sea superior a 8 años.

d.3 Participación en proyectos SAP (hasta 1 punto)

Hasta 1 punto por sumar el conjunto de consultores más de 3 participaciones en proyectos de SAP S/4 HANA. Se otorgarán 0,5 puntos cuando la suma de participaciones sea 4 ó 5; y 1 punto cuando el número de participaciones sea de 6 o superior. Solo se considerarán participaciones con una duración igual o superior a tres meses.

#### 4. Puntuación máxima oferta económica

**Lote 1:** 95 puntos.

**Lote 2:** 85 puntos.

**Lote 3:** 60 puntos distribuidos en los siguientes subcriterios:

- Servicios de implantación y mantenimiento, excluida la partida no comprometida de "Servicios bajo demanda":

Se asignarán 54 puntos a la oferta cuyo precio sea menor.

Para el cálculo de la puntuación del resto de licitadores se aplicará la fórmula indicada en el Pliego tipo de cláusulas administrativas.

- Servicios bajo demanda (partida no comprometida)

Se asignarán 6 puntos a la oferta cuya valoración total ponderada de la tarifa horaria a aplicar sea menor.

Para el cálculo de la puntuación del resto de licitadores se aplicará la fórmula indicada en el Pliego tipo de cláusulas administrativas.

**Lote 4:** 60 puntos.

#### I. GARANTÍA DEFINITIVA

1. **Garantía definitiva:** *SÍ*

2. **Garantía complementaria:** *NO*

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 19
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

### 3. Periodo de garantía

12 meses.

#### J. CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN

El adjudicatario de cada uno de los lotes deberá presentar al inicio de la prestación un plan de reducción de la huella ambiental de sus actividades, entre las que se encuentren las recogidas en la presente licitación. Asimismo, con carácter anual, presentará un informe en el que se recoja el grado de cumplimiento de los objetivos fijados en dicho plan. En particular, y en lo relativo a la presente licitación, se tendrán en consideración aspectos como la eficiencia energética de los equipos suministrados, el consumo energético de los edificios y locales propios en que se desarrollen los servicios, la minimización de la producción de residuos y del consumo de papel y el fomento del uso de medios electrónicos y digitales para la ejecución de las actuaciones comprometidas con Enresa.

#### K. SUBCONTRATACIÓN:

##### **Lote 1:**

Dada la naturaleza del suministro, no aplica subcontratación (el fabricante hace llegar a la empresa interesada sus licencias a través de un único distribuidor).

##### **Lote 2:**

No serán objeto de subcontratación las labores de dirección, organización y gestión asignadas a la implantación y el mantenimiento de las infraestructuras. Con ello se persigue garantizar una adecuada coordinación de las distintas actuaciones previstas en pliego de prescripciones técnicas.

##### **Lote 3:**

No serán objeto de subcontratación las labores de dirección, organización y gestión asignadas a la Dirección del Proyecto y a los distintos Jefes de Equipo (consultores senior para Gestión del Cambio, Inversiones Financieras, Contabilidad Financiera, Contabilidad Analítica, Compras y Almacenes, Mantenimiento.). Con ello se persigue garantizar una adecuada coordinación de las distintas iniciativas funcionales a implantar, muy interrelacionadas entre sí.

##### **Lote 4:**

No serán objeto de subcontratación las labores de dirección, organización y gestión asignadas a la jefatura de la oficina técnica, ni las actividades de los analistas técnico y funcional asignados con dedicación completa al servicio. Con ello se persigue garantizar una adecuada coordinación e integración en el proyecto de las distintas iniciativas funcionales a implantar.

#### L. PENALIDADES

Serán de aplicación las penalidades establecidas en el Pliego Tipo de Cláusulas Administrativas, con las siguientes particularidades:

##### **Lote 1:**

##### Incumplimiento de plazos de entrega

Se aplicará la penalización prevista en el apartado 13 del Pliego Tipo Cláusulas Administrativas en caso de demora en el plazo de entrega del primer bloque de licencias, indicado en el PPT.

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 20
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

### Lote 2:

#### Incumplimiento de plazos de entrega

Se aplicará la penalización descrita en el apartado 13 del Pliego Tipo Cláusulas Administrativas en caso de demora en las fechas / plazos parciales de cada una de las tres entregas previstas en el PPT.

### Lote 3:

Las penalizaciones a aplicar en este lote contemplarán las tres fases principales de la prestación de los servicios:

#### 1.- Fase de Implantación:

#### Incumplimiento de Plazos de ejecución asociados a los Hitos principales del Proyecto

El importe de la penalización consistirá en un porcentaje de la facturación asociada a los trabajos correspondientes al Hito. El importe de la penalización se calculará conforme al siguiente cuadro:

Criterio	Fase de Organización	Fase de Diseño	Fase de Test	Puesta en Explotación	Fase de Estabilización	Fase de Mantenimiento	Penalización
Retraso	1 semana	1 semana	2 semanas	3 semanas	4 semanas		0%
	2 semanas	2 semanas	3 semanas	4 semanas	5 semanas	1 semana	2%
	3 semanas	3 semanas	4 semanas	5 semanas	6 semanas	2 semanas	4%
	4 semanas	4 semanas	= o > 5 semanas	>5 semanas	>6 semanas	3 semanas	8%

#### Calidad de las pruebas sobre los desarrollos realizados

Se aplicarán penalizaciones en caso de reincidencia en defectos que hayan sido detectados en fases previas del proyecto y que se reiteren en fases posteriores o bien defectos que se produzcan por primera vez, pero que debieran haber sido detectados en fases de prueba anteriores. El importe de la penalización se calculará en base a un porcentaje de la facturación asociada a los trabajos correspondientes al Hito.

Número de incidencias (excluyendo incidencias de baja prioridad)	Penalización al final de Pruebas integradas	Penalización al final de fase UAT
1 - 5	0%	0%
6 - 10	1%	1%
11 - 20	2%	2%
21 - 30	3%	3%
> 30	5%	5%

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 21
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

#### Rotación de los miembros del equipo de trabajo

En el caso de que la rotación no justificada de los miembros del equipo supere el 10%, se aplicará al adjudicatario una penalización del 2,5% de la certificación correspondiente al Hito del proyecto correspondiente.

#### Desarrollos innecesarios realizados

Tiene por objeto evitar la realización por el adjudicatario de desarrollos a medida de funcionalidades ya cubiertas con el estándar o con extensiones del producto SAP S/4 HANA. La identificación de este tipo de desarrollos innecesarios dará lugar a la aplicación de una penalización del 3% sobre el importe total de la certificación correspondiente al Hito en curso, por cada desarrollo no requerido.

#### 2.- Fase de Garantía de la implantación

##### Cumplimiento de los plazos de atención y resolución de las deficiencias reportadas

El cálculo del número de incumplimientos se efectuará al final del periodo de garantía de implantación descrito en el PPT y conllevará, si procede, la aplicación de una penalización económica cuyo importe se obtendrá de acuerdo a lo indicado en la siguiente tabla:

Número total de incidencias en el periodo de garantía	Número de incumplimientos	Penalización sobre importe de la garantía
De 0 a 10	1	10%
De 0 a 10	>1	30%
Más de 10	<10% del número de incidencias	15%
Más de 10	= o >10% del número de incidencias	50%

#### 3.- Fase de Mantenimiento:

Durante el Mantenimiento de la aplicación serán de aplicación las penalidades detalladas para la fase implantación, en lo relativo a Calidad de las Pruebas, Rotación de miembros del equipo de trabajo y desarrollos no requeridos realizados.

#### **Lote 4:**

Las penalizaciones a aplicar en este lote contemplan la correcta prestación de los servicios en cuanto al funcionamiento de la oficina técnica y a la rotación del equipo de trabajo :

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 22
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

#### Incumplimiento del alcance recogido en las especificaciones técnicas

En caso de incumplimiento por parte del adjudicatario la Dirección de Proyecto de Enresa le informará por escrito de las desviaciones observadas, haciendo constar el plazo fijado para su corrección y las observaciones que estime convenientes. Salvo acuerdo contrario, el plazo de resolución de las mismas será inferior a un mes desde su notificación.

Si transcurrido el plazo el contratista no hubiese procedido a la subsanación de las deficiencias comunicadas, Enresa procederá a la aplicación de una penalización del 5% mensual, hasta la resolución correspondiente, sobre el importe de la certificación en curso.

#### Rotación de los miembros del equipo de trabajo

En el caso de que se produzcan rotaciones, no justificadas, de los miembros del equipo mínimos exigidos con dedicación completa se aplicará al adjudicatario una penalización del 5% de la certificación correspondiente al mes en curso. Asimismo, no se facturarán los periodos de la vacante producida en que no se suministren sustitutos que cumplan la cualificación y experiencia exigidas, y hasta que su incorporación sea plena.

### M. FORMA DE PAGO

#### **Lote 1:**

El coste de las licencias se podrá facturar una vez hayan sido puestas de conformidad a disposición de Enresa. El mantenimiento de las mismas se facturará anualmente. La primera anualidad se facturará tras la entrega de las correspondientes licencias.

#### **Lote 2:**

Los costes de suministro e instalación de equipos se facturarán a la finalización de los trabajos de instalación y prueba de los mismos en las instalaciones de Enresa. El coste de las licencias de software base se podrá facturar una vez hayan sido puestas de conformidad a disposición de Enresa. El mantenimiento de las mismas se facturará anualmente. La primera anualidad se facturará tras la entrega de las correspondientes licencias.

#### **Lote 3:**

En lo que respecta al proyecto de implantación, asociado con cada uno de los HITOS Técnicos mencionados en el PPT, estarán los HITOS de Facturación que darán lugar a la percepción por parte del adjudicatario de pagos parciales derivados del cumplimiento de los Hitos asociados al proyecto. Estos pagos parciales obedecerán a la finalización de los trabajos incluidos en cada uno de los HITOS técnicos antes mencionados. El porcentaje de facturación sobre el importe total general correspondiente a cada fase de la implantación del proyecto, para cada uno de los HITOS será el siguiente:

- Hito 1, Final fase de Preparación: 5% del total general del proyecto
- Hito 2, Final del Diseño: 20% del total general del proyecto
- Hito 3, Final fase Realizar y de las pruebas de Test: 40% del total general del proyecto
- Hito 4: al completar la puesta en explotación: 20% del total general del proyecto
- Hito 5, al completar la fase de Estabilización y el Handover: 15% del total general del proyecto

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 23
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

En lo que respecta al Mantenimiento del Sistema, se facturará mensualmente la parte proporcional del coste anual ofertado para esta partida.

En lo que respecta a la partida para posibles desarrollos no definidos al inicio del proyecto (no comprometida), se contempla la facturación mensual de los servicios, en base al cómputo de horas realizadas por el equipo de trabajo y a las tarifas ofertadas para cada uno de los perfiles.

**Lote 4:**

El coste de la Oficina Técnica de Proyecto será facturado mensualmente, proporcionalmente al coste total ofertado y contratado.

En todos los casos, los pagos se realizarán previa verificación y aceptación de la certificación y/o documentación acreditativa de las correspondientes entregas

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 24
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

## ANEXO 2

### DECLARACIÓN DE COMPROMISO DE ADSCRIPCIÓN DE MEDIOS

D/D<sup>a</sup>..... D.N.I. nº..... en nombre y representación de la persona física/jurídica....., CIF..... con domicilio en.....

SE COMPROMETE, en caso de resultar adjudicatario del expediente nº ....., cuyo objeto es..... a poner a disposición de ENRESA los medios personales y materiales necesarios para su ejecución, conforme a las especificaciones recogidas en los correspondientes Pliegos de cláusulas administrativas y de prescripciones técnicas.

Y para que conste, firma la presente declaración en ..... a..... de..... 201....

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 25
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

### ANEXO 3

#### DECLARACIÓN RESPONSABLE DE PERTENENCIA A GRUPO EMPRESARIAL

D/Dª..... D.N.I. nº..... en nombre y representación de la persona física/jurídica....., CIF..... con domicilio en.....

En relación al expediente de contratación nº....., cuyo objeto es.....

DECLARO RESPONSABLEMENTE:

(\*) Marcar lo que proceda

- Que no presenta oferta ninguna otra empresa perteneciente al mismo grupo empresarial (entendiéndose por sociedades del mismo grupo empresarial aquellas que se encuentran en alguno de los supuestos contemplados en el artículo 42.1. del Código de Comercio)
- Que también presentan oferta las empresas..... (indicar nombres) pertenecientes al mismo grupo empresarial.

Y para que conste, firmo la presente declaración en ..... a..... de..... 201....

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 26
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

**ANEXO 4a  
MODELO DE OFERTA ECONÓMICA (LOTE1)**

D/Dª..... con domicilio en....., enterado de la convocatoria de procedimiento de licitación para la contratación del “Suministro y Mantenimiento de Licencias de software de diversos módulos de la plataforma SAP S4/HANA”, lote nº 1 del expediente nº 000-CO-SI-2018-0004, y de las condiciones que regirán en el mismo y conforme con su contenido, se comprometo en nombre ..... (propio o de la empresa)....., según poder..... (se hará constar apoderamiento) a la ejecución del contrato con sujeción a las condiciones y requisitos exigidos y con las condiciones técnicas indicadas en la oferta presentada, por un importe de (EN LETRA Y EN NÚMERO) euros, IVA excluido. A esta cantidad le corresponde un IVA, o impuesto indirecto equivalente de (IMPORTE EN LETRA Y EN NÚMERO) euros, lo que hace un total de (IMPORTE EN LETRA Y EN NÚMERO) euros, según el desglose de precios que se acompaña.

Suministro de Licencias:

	Importe Total (€)
Entrega Inicial	
Entrega Adicional (año 2020)	
TOTAL	

(\*) Se adjunta desglose de precios por tipo de licencia, conforme a las tablas recogidas en el PPT y reproducidas en las páginas siguientes.

Mantenimiento de Licencias:

	Unidades	Importe anual	Importe Total (€)
Mantenimiento de licencias (entrega inicial)	4 años		
Mantenimiento de licencias (entrega adicional)	3 años		
TOTAL			

Y para que conste, firmo la presente declaración en .....a..... de..... 201....

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 27
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

DESGLOSE DE PRECIOS DE ADQUISICIÓN POR TIPO DE LICENCIA

Entrega inicial

Módulo	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio Total (€)
SAP Single Sign-On	4		
SAP S/4 HANA Developer Access	2		
SAP S/4 HANA EM Professional User	60		
SAP S/4 HANA EM Functional use	70		
SAP S/4 HANA EM Productivity use	30		
SAP S/4 HANA Finance (FI) for Treasury & Risk Management (units)	4		
SAP S/4 HANA Finance for Cash Management (units)	4		
SAP ERP Option for e-Document processing (up to 5 units)	1		
SAP Process Orchestration, Edge Edition, Standard Option	2		
SAP cloud Platform , PI Edition	1		
SAP Business Planning and Consolidation, version for SAP BW/4HANA (planning only), standard edition	45		
SAP Business Planning and Consolidation, version for SAP BW/4HANA (planning only), professional edition	15		
SAP Test Data Migration Server	1		
SAP BW /4 HANA	2		
SAP BusinessObjects BI, Edge edition (user)	2		
SAP BusinessObjects BI, Edge edition (CS)	1		
Subtotal Licencias SAP			
SAP HANA Runtime Edition			
Total Adquisición de Licencias (entrega inicial)			

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 28
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

Entrega adicional (año 2020)

Módulo	Cantidad	Precio unitario (€)	Precio total (€)
SAP Single Sign-On	2		
SAP S/4 HANA EM Professional User	52		
SAP S/4 HANA EM Functional use	5		
SAP HANA Standard Edition, up to 10 units	2		
SAP BW /4 HANA	2		
Subtotal Licencias SAP			
SAP HANA Runtime Edition			
Total Adquisición de Licencias (entrega adicional)			

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 29
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

**ANEXO 4b  
MODELO DE OFERTA ECONÓMICA (LOTE2)**

D/Dª..... con domicilio en....., enterado de la convocatoria de procedimiento de licitación para la contratación del “Suministro y Mantenimiento de Infraestructuras Tecnológicas y Software Base para el alojamiento y explotación de un sistema de gestión económico financiera sobre S4/HANA”, lote nº 2 del expediente nº 000-CO-SI-2018-0004, y de las condiciones que regirán en el mismo y conforme con su contenido, se compromete en nombre ..... (propio o de la empresa)....., según poder..... (se hará constar apoderamiento) a la ejecución del contrato con sujeción a las condiciones y requisitos exigidos y con las condiciones técnicas indicadas en la oferta presentada, por un importe de (EN LETRA Y EN NÚMERO) euros, IVA excluido. A esta cantidad le corresponde un IVA, o impuesto indirecto equivalente de (IMPORTE EN LETRA Y EN NÚMERO) euros, lo que hace un total de (IMPORTE EN LETRA Y EN NÚMERO) euros, según el desglose de precios que se acompaña.

Suministro e instalación

	Importe Total (€)
Suministro e instalación de Equipos (*)	
Suministro de Software Base (*)	
TOTAL	

(\*) Conforme al desglose y precios unitarios indicados en la tabla adjunta

Mantenimiento de Licencias de software base:

	Unidades	Importe anual	Importe Total (€)
Mantenimiento de licencias de software base	4 años		
TOTAL			

Y para que conste, firmo la presente declaración en .....a..... de..... 201....

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
000-ES-SI-0096	0	Agosto 2018	30

### TABLA DE PRECIOS UNITARIOS

Nodo Primario. Servidores Nodo Madrid: HX Prod (Madrid)			
Elementos Hardware (Part number)	Descripción	Cantidad	Precio Unitario (€)
HXAF-M5S-HXDP	Cisco HXAF2X0C M5 Hyperflex System	3	
HXAF220C-M5SX	Cisco HyperFlex HX220c M5 All Flash Node	3	
CON-OSP-AF220CM5	SNTC 24X7X4OS Cisco HyperFlex HX220c M5 All Flash Node	3	
HX-CPU-6132	2.6 GHz 6132/140W 14C/19.25MB Cache/DDR4 2666MHz	6	
HX-ML-X64G4RS-H	64GB DDR4-2666-MHz LRDIMM/PC4-21300/quad rank/x4/1.2v	48	
HX-SD38T61X-EV	3.8TB 2.5 inch Enterprise Value 6G SATA SSD	18	
HX-NVMEHW-H1600	1.6TB 2.5in U.2 HGST SN200 NVMe High Perf. High Endurance	3	
HX-SD240G61X-EV	240GB 2.5 inch Enterprise Value 6G SATA SSD	3	
HX-M2-240GB	240GB SATA M.2	3	
HX-MLOM-C40Q-03	Cisco VIC 1387 Dual Port 40Gb QSFP CNA MLOM	3	
HX-PSU1-1050W	Cisco UCS 1050W AC Power Supply for Rack Server	6	
CAB-C13-C14-2M	Power Cord Jumper, C13-C14 Connectors, 2 Meter Length	6	
HX-MSD-32G	32GB Micro SD Card for UCS M5 servers	3	
HX-RAILB-M4	Ball Bearing Rail Kit for C220 M4 and C240 M4 rack servers	3	
CVR-QSFP-SFP10G	QSFP to SFP10G adapter	6	
UCSC-HS-C220M5	Heat sink for UCS C220 M5 rack servers 150W CPUs & below	6	
UCSC-BBLKD-S2	UCS C-Series M5 SFF drive blanking panel	6	
CBL-NVME-C220FF	C220 M5L/M5S PCIe SSD cable (1) for SFF & LFF chassis	3	
UCS-MSTOR-M2	Mini Storage carrier for M.2 SATA/NVME (holds up to 2)	3	
UCSC-BZL-C220M5	C220 M5 Security Bezel	3	
HX-SAS-M5	Cisco 12G Modular SAS HBA (max 16 drives)	3	
UCS-L-6200-10G-C=	2rd Gen FI License to connect C-direct only	6	
UCS-LIC-10GE=	UCS 6200 Series ONLY Fabric Int 1PORT 1/10GE/FC-port license	4	
SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module	20	
Software base (Part number)	Descripción	Cantidad	Precio Unitario (€)
SLES-SAP-2SUV-3A=	SLES for SAP Apps w/ HA (1-2 CPU, Uni VM); 3-Yr Support Reqd	3	
CON-ISV1-SA2SUV3A	SLES SAP; 1-2 CPU with Uni VM; Listed Per Yr; 3-Yr Reqd	3	
UCS-SUSE-TERMS	Acceptance of Terms, Standalone SUSE License for UCS Servers	3	
HX-VSP-EPL-D	Factory Installed - VMware vSphere6 Ent Plus SW+Lic (2 CPU)	3	
CON-ECMU-HXVSEPLD	SWSS UPGRADES Factory Installed - VMware vSphere6 Ent Plus S	3	
HX-VSP-EPL-DL	Factory Installed - VMware vSphere6 Enterprise Plus SW Dnld	3	
Servicios (Part number)	Descripción	Cantidad	Precio Unitario (€)
HXDP-S001-3YR=	Cisco HyperFlex Data Platform Standard Edition 3 Yr Subscrip	3	
HXDPS001-3YR	HyperFlex Data Platform Standard Edition 3 Yr Subscription	3	

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
000-ES-SI-0096	0	Agosto 2018	31

Nodo Secundario. Servidores Nodo El Cabril: HX DR (Cabril)			
Elementos Hardware (Part number)	Descripción	Cantidad	Precio Unitario (€)
HXAF2X0C-M5S	Cisco Hyperconverged System	1	
HX-FI-6248UP	UCS 6248UP 1RU Fabric Int/No PSU/32 UP/ 12p LIC	2	
CON-OSP-HX6248UP	SNTC 24X7X4OS, UCS 6248UP 1RU Fabric Int No PSU 32 UP 12p LI	2	
UCS-ACC-6248UP	UCS 6248UP Chassis Accessory Kit	2	
N10-MGT015-HX	UCS Manager v3.2(1) for HyperFlex	2	
UCS-BLKE-6200	UCS 6200 Series Expansion Module Blank	2	
UCS-FI-DL2	UCS 6248 Layer 2 Daughter Card	2	
UCS-FAN-6248UP	UCS 6248UP Fan Module	4	
SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP Module	10	
UCS-PSU-6248UP-AC	UCS 6248UP Power Supply/100-240VAC	4	
CAB-C13-C14-2M	Power Cord Jumper, C13-C14 Connectors, 2 Meter Length	4	
HXAF220C-M5SX	Cisco HyperFlex HX220c M5 All Flash Node	3	
CON-OSP-AF220CM5	SNTC 24X7X4OS Cisco HyperFlex HX220c M5 All Flash Node	3	
HX-SD38T61X-EV	3.8TB 2.5 inch Enterprise Value 6G SATA SSD	18	
HX-NVMEHW-H1600	1.6TB 2.5in U.2 HGST SN200 NVMe High Perf. High Endurance	3	
HX-SD240G61X-EV	240GB 2.5 inch Enterprise Value 6G SATA SSD	3	
HX-M2-240GB	240GB SATA M.2	3	
HX-MLOM-C40Q-03	Cisco VIC 1387 Dual Port 40Gb QSFP CNA MLOM	3	
HX-PSU1-1050W	Cisco UCS 1050W AC Power Supply for Rack Server	6	
CAB-C13-C14-2M	Power Cord Jumper, C13-C14 Connectors, 2 Meter Length	6	
HX-MSD-32G	32GB Micro SD Card for UCS M5 servers	3	
HX-RAILB-M4	Ball Bearing Rail Kit for C220 M4 and C240 M4 rack servers	3	
CVR-QSFP-SFP10G	QSFP to SFP10G adapter	6	
UCSC-HS-C220M5	Heat sink for UCS C220 M5 rack servers 150W CPUs & below	6	
UCSC-BBLKD-S2	UCS C-Series M5 SFF drive blanking panel	6	
CBL-NVME-C220FF	C220 M5L/M5S PCIe SSD cable (1) for SFF & LFF chassis	3	
UCS-MSTOR-M2	Mini Storage carrier for M.2 SATA/NVME (holds up to 2)	3	
UCSC-BZL-C220M5	C220 M5 Security Bezel	3	
HX-SAS-M5	Cisco 12G Modular SAS HBA (max 16 drives)	3	
HX-CPU-4114	2.2 GHz 4114/85W 10C/13.75MB Cache/DDR4 2400MHz	6	
HX-MR-X32G2RS-H	32GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/dual rank/x4/1.2v	36	
SFP-10G-SR=	10GBASE-SR SFP Module	6	
Software base (Part number)	Descripción	Cantidad	Precio Unitario (€)
SLES-SAP-2SUV-3A=	SLES for SAP Apps w/ HA (1-2 CPU, Unl VM); 3-Yr Support Reqd	3	
CON-ISV1-SA2SUV3A	SLES SAP; 1-2 CPU with Unl VM; Listed Per Yr; 3-Yr Reqd	3	
UCS-SUSE-TERMS	Acceptance of Terms, Standalone SUSE License for UCS Servers	3	
HX-VSP-EPL-D	Factory Installed - VMware vSphere6 Ent Plus SW+Lic (2 CPU)	3	
CON-ECMU-HXVSEPLD	SWSS UPGRADES Factory Installed - VMware vSphere6 Ent Plus S	3	
HX-VSP-EPL-DL	Factory Installed - VMware vSphere6 Enterprise Plus SW Dnld	3	

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
000-ES-SI-0096	0	Agosto 2018	32

Servicios (Part number)	Descripción	Cantidad	Precio Unitario (€)
HXDP-S001-3YR=	Cisco HyperFlex Data Platform Standard Edition 3 Yr Subscrip	3	
HXDP-S001-3YR	HyperFlex Data Platform Standard Edition 3 Yr Subscription	3	
<b>Servidor Base de Datos HANA</b>			
Elementos Hardware (Part number)	Descripción	Cantidad	Precio Unitario(€)
UCSC-C240-M5SX	UCS C240 M5 24 SFF + 2 rear drives w/o CPU,mem,HD,PCIe,PS	1	
CON-SSC4P-C240M5SX	SOLN SUPP 24X7X40S UCS C240 M5 24 SFF + 2 rear drives w/o CP	1	
UCS-CPU-8176	2.1 GHz 8176/165W 28C/38.50MB Cache/DDR4 2666MHz	2	
UCSC-PCI-1-C240M5	Riser 1 incl 3 PCIe slots (x8, x16, x8); slot 3 req CPU2	1	
UCSC-MLOM-C40Q-03	Cisco VIC 1387 Dual Port 40Gb QSFP CNA MLOM	1	
UCSC-PSU1-1600W	Cisco UCS 1600W AC Power Supply for Rack Server	2	
CAB-C13-CBN	Cabinet Jumper Power Cord, 250 VAC 10A, C14-C13 Connectors	2	
UCSC-RAILB-M4	Ball Bearing Rail Kit for C220 & C240 M4 & M5 rack servers	1	
UCSC-CMA-M4	Reversible CMA for C240 M4 ball bearing rail kit	1	
N20-BKVM	KVM local IO cable for UCS servers console port	1	
UCSC-CCARD-01	Cisco Card Mode BIOS setting for C-Series Servers	1	
CIMC-LATEST	IMC SW (Recommended) latest release for C-Series Servers.	1	
UCSC-HS2-C240M5	Heat sink for UCS C240 M5 rack servers CPUs above 150W	2	
UCSC-BBLKD-S2	UCS C-Series M5 SFF drive blanking panel	6	
UCSC-PCIF-240M5	C240 M5 PCIe Riser Blanking Panel	1	
CBL-SC-MR12GM5P	Super Cap cable for UCSC-RAID-M5HD	1	
UCSC-SCAP-M5	Super Cap for UCSC-RAID-M5, UCSC-MRAID1GB-KIT	1	
UCSC-RAID-M5HD	Cisco 12G Modular RAID controller with 4GB cache	1	
UCS-HD18TB10K4KN	1.8TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (4K)	20	
C1UCS-OPT-OUT	Cisco ONE Data Center Compute Opt Out Option	1	
UCS-ML-X32G2RS-H	32GB DDR4-2666-MHz LRDIMM/PC4-21300/dual rank/x4/1.2v	24	
Software base (Part number)	Descripción	Cantidad	Precio Unitario (€)
SLES-SAP-2SUV-3A=	SLES for SAP Apps w/ HA (1-2 CPU, Unl VM); 3-Yr Support Reqd	1	
CON-ISV1-SA2SUV3A	SLES SAP; 1-2 CPU with Unl VM; Listed Per Yr; 3-Yr Reqd	1	
UCS-SUSE-TERMS	Acceptance of Terms, Standalone SUSE License for UCS Servers	1	
Servicios (Part number)	Descripción	Cantidad	Precio Unitario (€)
ASF-CPSA-HANAMI	Deployment Support/Validation - SAP HANA Svc - Install/Med	1	
SLES-SAP-2S2V-3A	SLES for SAP Apps w/ HA (1-2 CPU, 1-2 VM); 3-Yr Support Reqd	1	
CON-ISV1-SA2S2V3A	SLES SAP; 1-2 CPU or 1-2 VM; Listed Per Yr; 3-Yr Reqd	1	

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 33
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

Software base adicional			
Software base (Part number)	Descripción	Cantidad	Precio Unitario (€)
	Conector de DataDomain para la gestión de los backup de SAP HANA desde la plataforma DataDomain EMC de Enresa.	1	
	Conector de FileNet para la integración de la gestión de documentos SAP con la versión actualizada del gestor documental FileNet.	1	

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 34
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

**ANEXO 4c  
MODELO DE OFERTA ECONÓMICA (LOTE 3)**

D/Dª..... con domicilio en....., enterado de la convocatoria de procedimiento de licitación para la contratación del servicio de “Consultoría e implantación de un sistema de gestión económico-financiero sobre S4/HANA”, lote nº 3 del expediente nº 000-CO-SI-2018-0004, y de las condiciones que regirán en el mismo y conforme con su contenido, se comprometo en nombre ..... (propio o de la empresa)....., según poder..... (se hará constar apoderamiento) a la ejecución del contrato con sujeción a las condiciones y requisitos exigidos y con las condiciones técnicas indicadas en la oferta presentada, por un importe de (EN LETRA Y EN NÚMERO) euros, IVA excluido. A esta cantidad le corresponde un IVA, o impuesto indirecto equivalente de (IMPORTE EN LETRA Y EN NÚMERO) euros, lo que hace un total de (IMPORTE EN LETRA Y EN NÚMERO) euros, según el desglose de precios que se acompaña.

	Importe Total (€)
Implantación del Sistema	
Servicios bajo demanda (no comprometidos) (*)	550.000
Servicios de Mantenimiento año 2021	
Servicios de Mantenimiento año 2022	
TOTAL	

(\*) El importe de los Servicios Bajo Demanda es una cantidad fija. Enresa no se compromete al uso total de esta cantidad. El importe final dependerá del número y tipo real de horas consumidas para la realización de los Servicios Bajo Demanda solicitados por Enresa. Estos servicios serán facturados según los valores de “Tarifa horaria” reflejados en la siguiente tabla:

Perfil	Tarifa horaria (€/h)	Factor de ponderación	Valoración Ponderada (€/h)
Jefe de proyecto		5%	
Consultor senior área funcional		15%	
Consultor de área funcional / analista		50%	
Desarrollador		30%	
		Valoración Total Ponderada	

Y para que conste, firmo la presente declaración en .....a..... de..... 201....

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 35
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

**ANEXO 4d  
MODELO DE OFERTA ECONÓMICA (LOTE 4)**

D/Dª..... con domicilio en....., enterado de la convocatoria de procedimiento de licitación para la contratación del servicio de “Oficina técnica para la implantación de un sistema de gestión económico-financiero sobre S4/HANA”, lote nº 4 del expediente nº 000-CO-SI-2018-0004, y de las condiciones que regirán en el mismo y conforme con su contenido, se comprometo en nombre ..... (propio o de la empresa)....., según poder..... (se hará constar apoderamiento) a la ejecución del contrato con sujeción a las condiciones y requisitos exigidos y con las condiciones técnicas indicadas en la oferta presentada, por un importe de (EN LETRA Y EN NÚMERO) euros, IVA excluido. A esta cantidad le corresponde un IVA, o impuesto indirecto equivalente de (IMPORTE EN LETRA Y EN NÚMERO) euros, lo que hace un total de (IMPORTE EN LETRA Y EN NÚMERO) euros, según el desglose de precios que se acompaña.

	Importe Total (€)
Servicios de oficina técnica	

Y para que conste, firmo la presente declaración en .....a..... de..... 201....

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 36
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

## ANEXO 5b

### MODELO DE CRITERIOS TÉCNICOS OBJETIVOS (LOTE 2)

D/Dª..... con domicilio en....., enterado de la convocatoria de procedimiento de licitación para la contratación del “Suministro y Mantenimiento de Infraestructuras Tecnológicas y Software Base para el alojamiento y explotación de un sistema de gestión económico financiera sobre S4/HANA”, lote nº 2 del expediente nº 000-CO-SI-2018-0004, y de las condiciones que regirán en el mismo y conforme con su contenido, declara de forma responsable en nombre ..... (propio o de la empresa)....., según poder..... (se hará constar apoderamiento) que la información que figura a continuación se corresponde con la documentación que adjunta para acreditarla.

Criterios Jefe de Proyecto: requisitos adicionales a los obligatorios

	SI	NO	Núm. adicional
Presenta titulación superior			N/A
Presenta certificaciones adicionales productos y servicios Cisco			
Ha dirigido más de 2 instalaciones de soluciones hiperconvergentes de Cisco			

Y para que conste, firmo la presente declaración en .....a..... de..... 201....

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 37
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

### ANEXO 5c

#### MODELO DE CRITERIOS TÉCNICOS OBJETIVOS (LOTE 3)

D/Dª..... con domicilio en....., enterado de la convocatoria de procedimiento de licitación para la contratación del servicio de “Consultoría e implantación de un sistema de gestión económico-financiero sobre S4/HANA”, lote nº 3 del expediente nº 000-CO-SI-2018-0004, y de las condiciones que regirán en el mismo y conforme con su contenido, declara de forma responsable en nombre ..... (propio o de la empresa)....., según poder..... (se hará constar apoderamiento) que la información que figura a continuación se corresponde con la documentación que adjunta para acreditarla.

Criterios Jefe de Proyecto: requisitos adicionales a los obligatorios

Criterio: Los miembros del equipo propuesto acreditan titulación mayor que la mínima exigida

	SI	NO
Jefe de proyecto de implantación presenta titulación superior		
Consultor senior área inversiones financieras presenta titulación superior		
Jefe de proyecto mantenimiento presenta titulación superior		

Criterio: Los miembros del equipo propuesto acreditan Certificaciones SAP adicionales a las mínimas exigidas

	SI	NO	Núm. <b>Adicional</b> certificaciones
Jefe de proyecto de implantación presenta certificaciones SAP adicionales a las obligatorias			
Consultor senior área inversiones financieras presenta certificaciones SAP adicionales a las obligatorias			

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 38
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

Jefe de proyecto mantenimiento presenta certificaciones SAP adicionales a las obligatorias			
--	--	--	--

Criterio: Los miembros del equipo propuesto acreditan experiencia adicional en sistemas de gestión económico financieros

	SI	NO	Núm. <b>Total</b> años
Jefe de proyecto de implantación presenta experiencia superior a 5 años en implantación de sistemas de gestión económico financieros			
Consultor senior área inversiones financieras presenta experiencia superior a 5 años en implantación de sistemas de inversiones financieras			
Consultor senior área funcional 1 (Gestión del Cambio) presenta experiencia superior a 5 años en implantación de sistemas de gestión económico financieros			
Consultor senior área funcional 2 (Contabilidad Financiera ...) presenta experiencia superior a 5 años en implantación de sistemas de gestión económico financieros			
Consultor senior área funcional 3 (Contabilidad Analítica) presenta experiencia superior a 5 años en implantación de sistemas de gestión económico financieros			
Consultor senior área funcional 4 (Compras y Almacenes) presenta experiencia superior a 5 años en implantación de sistemas de gestión económico financieros			
Consultor senior área funcional 5 (Mantenimiento) presenta experiencia superior a 5 años en implantación de sistemas de gestión económico financieros			

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
000-ES-SI-0096	0	Agosto 2018	39

Consultor senior área funcional 6 (Equipo Técnico) presenta experiencia superior a 5 años en implantación de sistemas de gestión económico financieros			
Consultor senior área funcional 7 (Coordinador Migración) presenta experiencia superior a 5 años en implantación de sistemas de gestión económico financieros			

Criterio: Los miembros del equipo propuesto acreditan experiencia adicional en implantaciones SAP/HANA

	SI	NO	Núm. <b>Total</b> implantaciones
Jefe de proyecto de implantación ha ejercido como jefe de proyecto en 2 o más implantaciones SAP S4/HANA			
Consultor senior área inversiones financieras ha ejercido como consultor senior en 2 o más implantaciones de los módulos Treasury Risk Management y Cash Management de SAP S/4 HANA			
Consultor senior área funcional 1 (Gestión del cambio) ha ejercido como consultor en 2 o más implantaciones de SAP			
Consultor senior área funcional 2 (Contabilidad Financiera ...) ha ejercido como consultor en 2 o más implantaciones de SAP S4/HANA			
Consultor senior área funcional 3 (Contabilidad Analítica) ha ejercido como consultor en 2 o más implantaciones de SAP S4/HANA			
Consultor senior área funcional 4 (Compras y Almacenes) ha ejercido como consultor en 2 o más implantaciones de SAP S4/HANA			
Consultor senior área funcional 5 (Mantenimiento) ha ejercido como consultor en 2 o más implantaciones de SAP S4/HANA			
Consultor senior área funcional 6 (Equipo Técnico) ha ejercido como consultor en 2 o más implantaciones de SAP S4/HANA			

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 40
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

Consultor senior área funcional 7 (Coordinador Migración) ha ejercido como consultor en 2 o más implantaciones de SAP S4/HANA			
Jefe de proyecto de mantenimiento ha dirigido 2 o más servicios de implantación o mantenimiento basadas en SAP S4/HANA			

Y para que conste, firmo la presente declaración en .....a..... de..... 201....

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 41
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

## ANEXO 5d

### MODELO DE CRITERIOS TÉCNICOS OBJETIVOS (LOTE 4)

D/Dª..... con domicilio en....., enterado de la convocatoria de procedimiento de licitación para la contratación del servicio de “Oficina técnica para la implantación de un sistema de gestión económico-financiero sobre S4/HANA”, lote nº 4 del expediente nº 000-CO-SI-2018-0004, y de las condiciones que regirán en el mismo y conforme con su contenido, declara de forma responsable en nombre ..... (propio o de la empresa)....., según poder..... (se hará constar apoderamiento) que la información que figura a continuación se corresponde con la documentación que adjunta para acreditarla.

Criterio: Los miembros del equipo propuesto acreditan titulación mayor que la mínima exigida

	SI	NO
Jefe de proyecto oficina técnica presenta titulación superior		
Consultor senior analista técnico presenta titulación superior		
Consultor senior analista funcional presenta titulación superior		

Criterio: Los miembros del equipo propuesto acreditan certificaciones adicionales a las mínimas exigidas

	SI	NO	Núm. <b>Adicional</b> certificaciones
Jefe de proyecto oficina técnica presenta certificaciones adicionales a las obligatorias			
Consultor senior analista técnico presenta certificaciones SAP adicionales a las obligatorias			
Consultor senior analista funcional presenta certificaciones SAP adicionales a las obligatorias			

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 42
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

Equipo de consultores presenta en conjunto más de 5 certificaciones SAP S/4 HANA en (Mod. ECO/FIN y otros)			
--	--	--	--

Criterio: Los miembros del equipo propuesto acreditan experiencia adicional en oficina técnica / sistemas económico financieros

	SI	NO	Núm. <b>Total</b> años
Jefe de proyecto oficina técnica presenta experiencia superior a cinco años en gestión de oficinas técnicas de proyectos SAP			
Consultor senior analista técnico presenta experiencia superior a cinco años en oficina técnica de apoyo a proyectos SAP			
Consultor senior analista funcional presenta experiencia superior a cinco años en oficina técnica de apoyo a proyectos SAP			
Equipo de consultores técnicos presenta una experiencia media en implantación de sistemas económico financieros superior a 5 años			

Criterio: Los miembros del equipo propuesto acreditan experiencia adicional en implantaciones SAP S/4 HANA

	SI	NO	Núm. <b>Total</b> años / proyectos
Jefe de proyecto oficina técnica presenta experiencia superior a tres años en gestión de proyectos SAP S/4 HANA o Gestión del Cambio en SAP			
Consultor senior analista técnico presenta experiencia superior a dos años en SAP S4/HANA (Mod. ECO/FIN y otros)			
Consultor senior analista funcional presenta experiencia superior a dos años en SAP S4/HANA (Mod. ECO/FIN y otros)			

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 43
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

	años en SAP S4/HANA (Mod. ECO/FIN y otros)			
	Equipo de consultores técnicos suma más de 3 participaciones en conjunto en proyectos SAP S4/HANA (Mod. ECO/FIN y otros)			

Y para que conste, firmo la presente declaración en .....a..... de..... 201....

Clave: 000-ES-SI-0096	Revisión: 0	Fecha: Agosto 2018	Página: 44
--------------------------	----------------	-----------------------	---------------

## ANEXO 6

### MODELO DE AVAL

LA ENTIDAD .....

#### AVALA

Solidariamente a la empresa ..... con domicilio social en ..... NIF ..... ante la Empresa Nacional de Residuos Radioactivos Sociedad Anónima, con renuncia a cualquier Beneficio y en especial al de orden, previa excusión y división de bienes, por la cantidad de (EN LETRA Y EN NÚMERO) euros, para responder de todas y cada una de las obligaciones y eventuales responsabilidades de toda índole que se deriven del cumplimiento del contrato de.....

Número de expediente..... Lote .....

El presente aval será ejecutable por ENRESA a primera demanda o petición, bastando para ello el simple requerimiento notarial a la entidad avalista dándole cuenta del incumplimiento contractual en que haya incurrido la empresa avalada.

El suscriptor del aval se encuentra especialmente facultado para su formalización según poderes otorgados ante el notario de ..... D..... el día..... al número de su protocolo y que no le han sido revocados ni restringidos ni modificados de forma alguna.

Este aval, que ha sido inscrito en esta misma fecha en el Registro Especial de Avals con el número..... estará en vigor hasta tanto no se hayan extinguido y liquidado todas y cada una de las obligaciones contraídas por la empresa avalada, y ENRESA autorice su cancelación.

Lugar, fecha y firma por la ENTIDAD AVALISTA