

RELACIÓN DE DEFECTOS SUBSANABLES DE LA DOCUMENTACIÓN APORTADA POR LOS LICITADORES PROPUESTOS COMO ADJUDICATARIOS PARA LOS LOTES 1, 2 y 3 DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN N.º 247/2021 RELATIVO AL “ACUERDO MARCO PARA LOS SERVICIOS DE ANÁLISIS BIGDATA E INTEGRACIÓN DE PROCESOS EN ENTORNOS CLOUD.”.

Las empresas propuestas como adjudicatarias de los 3 lotes han presentado la documentación en el plazo concedido al efecto.

- **LOTE 1:** ATOS IT SOLUTIONS AND SERVICES IBERIA, S.L., AYESA ADVANCED TECHNOLOGIES, S.A., EFOR GLOBAL TECHNOLOGY, S.L., FUJITSU TECHNOLOGY SOLUTIONS, S.A., INDRA SOLUCIONES TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, S.L.U., NEXTRET, S.L. Y VECTOR SOFTWARE FACTORY, S.L.
- **LOTE 2:** ATOS IT SOLUTIONS AND SERVICES IBERIA, S.L., BABEL SISTEMAS DE INFORMACIÓN, S.L., DELOITTE CONSULTING, S.L.U., EFOR GLOBAL TECHNOLOGY, S.L., OPEN SISTEMAS DE INFORMACIÓN, S.L., SEIDOR CONSULTING, S.L. Y VECTOR SOFTWARE FACTORY, S.L.
- **LOTE 3:** ATOS IT SOLUTIONS AND SERVICES IBERIA, S.L., AYESA ADVANCED TECHNOLOGIES, S.A., DELOITTE CONSULTING, S.L.U., INDRA SOLUCIONES TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, S.L.U., NEXTRET, S.L., ACCENTURE, S.L. Y VECTOR SOFTWARE FACTORY, S.L.

Las empresas con aspectos susceptibles de subsanación en la documentación administrativa y la documentación relativa a los criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional y medios personales a adscribir y selección cualitativa, son las siguientes:

NOMBRE
ACCENTURE, S.L. (Lote 3)
ATOS IT SOLUTIONS AND SERVICES IBERIA, S.L. (Lotes 1, 2 y 3)
AYESA ADVANCED TECHNOLOGIES, S.A. (Lotes 1 y 3)
BABEL SISTEMAS DE INFORMACIÓN, S.L. (Lote 2)
DELOITTE CONSULTING, S.L.U. (Lotes 2 y 3)
EFOR GLOBAL TECHNOLOGY, S.L. (Lotes 1 y 2)
FUJITSU TECHNOLOGY SOLUTIONS, S.A. (Lote 1)
INDRA SOLUCIONES TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, S.L.U. (Lotes 1 y 3)
NEXTRET, S.L. (Lotes 1 y 3)
OPEN SISTEMAS DE INFORMACIÓN, S.L. (Lote 2)
SEIDOR CONSULTING, S.L. (Lote 2)
VECTOR SOFTWARE FACTORY, S.L. (Lotes 1, 2 y 3)

ACCENTURE, S.L. (Lote 3)

No ha presentado la documentación en el plazo concedido al efecto, y por ello, debe acreditar, en fase de subsanación, el cumplimiento de los siguientes requisitos:

- Requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional establecidos en el apartado 5.1 del Anexo I del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (en adelante “**PCAP**”), mediante la documentación prevista en el apartado 5.2 del referido Anexo I. Así como el compromiso de adscripción a la ejecución de los contratos basados de los medios referidos en el apartado 5.3 del Anexo I del PCAP mediante la documentación referida en el apartado 5.4 del mismo. Asimismo, los requisitos de selección cualitativa referidos en el apartado 5.5 del Anexo I del PCAP mediante la documentación referida en el apartado 5.6 del mismo.

b) Requisitos previstos en la Cláusula 13 del PCAP:

- Capacidad de Obrar.
- Poderes de Representación.
- Obligaciones Tributarias:
 - Alta en el IAE (Impuesto de Actividades Económicas).
 - Declaración de no haberse dado de baja en el citado impuesto (IAE).
 - Certificación positiva expedida por la Agencia Estatal de Administración Tributaria (AEAT).
- Certificación positiva expedida por la Tesorería de la Seguridad Social.
- En su caso, el Certificado de inscripción en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público.

Asimismo, han de constituir la garantía referida en la Cláusula 15 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (PCAP) que asciende a un importe de 6.040,00 euros.

Por otra parte, les recordamos que deben presentar los justificantes de pago correspondiente a los anuncios de licitación, antes de la firma del contrato, cuyo importe asciende a **13,87 euros**.

ATOS IT SOLUTIONS AND SERVICES IBERIA, S.L. (LOTES 1, 2 y 3)

PRIMERO. - En el apartado 5.1 B) 1 del Anexo I del PCAP se establece lo siguiente:

“5.1 Requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional.

(...)

B) Requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional que el licitador podrá integrar en la forma prevista en el artículo 56.3 del RD-LCSE, de conformidad con lo dispuesto en el apartado 5.2.B) siguiente.

1. Requisito y criterio de solvencia económica y financiera:

“Los licitadores deberán acreditar en el mejor ejercicio dentro de los cuatro últimos disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del empresario y de presentación de las ofertas un volumen anual de negocios en el ámbito objeto del contrato del lote correspondiente por importe igual o superior a 250.000 euros en:

- *Lote1: BigData e Inteligencia Artificial*
- *Lote2: Business Intelligence y Analítica de datos*
- *Lote3: Digitalización, optimización y automatización de procesos*

En este sentido, en el apartado 5.2.B) 1 del Anexo I del PCAP se indica que el citado requisito se acreditará mediante:

“Declaración relativa al volumen anual de negocios del licitador en cada uno de los cuatro últimos ejercicios disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del empresario y de presentación de las ofertas en el ámbito objeto del Acuerdo Marco (Lote1: BigData e Inteligencia Artificial, Lote2: Business Intelligence y Analítica de datos, Lote3: Digitalización, optimización y automatización de procesos) de conformidad con lo establecido en el apartado 5.1 B) 1 anterior”.

Defectos Lotes 1, 2 y 3: La empresa propuesta como adjudicataria de los Lotes 1, 2 y 3 no ha aportado una declaración responsable relativa al volumen anual de negocio en cada uno de los cuatro últimos ejercicios disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del empresario y de presentación de las ofertas en el ámbito objeto del Acuerdo Marco para cada uno de los tres Lotes.

Subsanación Lotes 1, 2 y 3: Debe presentar una declaración relativa al volumen anual de negocios en cada uno de los cuatro últimos ejercicios disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del empresario y de presentación de las ofertas en el **ámbito objeto del Acuerdo Marco para cada uno de los tres Lotes.**

SEGUNDO. - En el apartado 5.5.1 del Anexo I del PCAP se establece lo siguiente:

“5.5 Requisitos de selección cualitativa”

1. Los licitadores deberán tener condición de partner o integrador de tecnología **en la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., (www.madrid.org).** en las siguientes condiciones:

- *Lote 1: BigData e Inteligencia Artificial: Condición de partner o integrador de un proveedor de servicios cloud de alto rendimiento que cumpla los siguientes requisitos:*
 - *Disponer de al menos tres datacenters dentro de la Unión Europea.*
 - *Disponer de capacidades de IaaS (Infraestructura como Servicio), PaaS (Plataforma como servicio) y SaaS (Software como Servicio).*
 - *Disponer de una plataforma propia de desarrollo de servicios de procesamiento de datos.*
 - *Disponer de una plataforma propia de desarrollo de servicios de Machine Learning.*
- *Lote 2: Business Intelligence y Analítica de Datos: Condición de partner o integrador del producto Microsoft Power BI.*
- *Lote 3: Digitalización, optimización y automatización de procesos: Condición de partner, integrador o fabricante de al menos una de las plataformas utilizadas en las referencias en el apartado anterior 5.1.B).2 anterior.*

En este sentido, en el apartado 5.6.1 del Anexo I del PCAP se indica que el citado requisito se acreditará mediante:

“Para acreditar la condición de partner o integrador tecnológico en los términos indicados en el apartado 5.5.1 anterior para el lote correspondiente el licitador deberá presentar documentación acreditativa de tal condición, bien mediante certificado del proveedor o mediante la dirección URL dónde se refleje dicha condición.”.

Defecto Lote 1: El documento aportado es válido respecto al requisito de “tener condición de partner o integrador de un proveedor de servicios cloud de alto rendimiento en la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., M.P.” además de cumplir con los requisitos específicos de partner para el lote 1 de “disponer de al menos tres datacenters dentro de la Unión Europea”, “disponer de capacidades de IaaS (Infraestructura como Servicio), PaaS (Plataforma como servicio) y SaaS (Software como Servicio)”, “disponer de una plataforma propia de desarrollo de servicios de procesamiento de datos” y “Disponer de una plataforma propia de desarrollo de servicios de Machine Learning”, **pero no se puede conocer desde cuándo se encuentra en esta situación.** En dicho documento **no aparece concretamente la fecha de inicio de condición de partner y la URL aportada tiene**

el acceso restringido de manera que no se puede acceder para comprobar la información referida en dicha web.

Aclaración Lote 1: La empresa propuesta como adjudicataria **debe facilitar el documento con la fecha de inicio de condición de partner o integrador** o facilitar dirección URL válida a la que se pueda acceder para poder comprobar dicha fecha, para acreditar el cumplimiento de los requisitos exigidos para el Lote 1 en el apartado 5.5.1 del Anexo I del PCAP.

Defecto Lote 2: El documento aportado es válido respecto a la condición de partner del producto Microsoft Power BI, **pero no se puede conocer desde cuándo se encuentra en esta situación**. En dicho documento no aparece concretamente la fecha de inicio de condición de partner y la URL aportada tiene el acceso restringido de manera que no podemos acceder para comprobar la información referida en dicha web.

Aclaración Lote 2: La empresa propuesta como adjudicataria **debe facilitar el documento con la fecha de inicio de condición de partner o integrador** o facilitar dirección URL válida a la que se pueda acceder para poder comprobar dicha fecha, para acreditar el cumplimiento de los requisitos exigidos para el Lote 2 en el apartado 5.5.1 del Anexo I del PCAP.

AYESA ADVANCED TECHNOLOGIES, S.A. (Lotes 1 y 3)

PRIMERO. - En el apartado 5.1 B) 2 del Anexo I del PCAP se establece lo siguiente:

“5.1 Requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional.

(...)

B) Requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional que el licitador podrá integrar en la forma prevista en el artículo 56.3 del RD-LCSE, de conformidad con lo dispuesto en el apartado 5.2.B) siguiente.

2. Experiencia en la ejecución de servicios análogos: los licitadores deberán haber realizado servicios análogos a los del presente Acuerdo Marco ejecutados en los cuatro (4) últimos años anteriores la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., (www.madrid.org), con las siguientes unidades mínimas:

▪ *Lote 1: BigData e Inteligencia Artificial: Cuatro (4) referencias de cliente de la realización de servicios análogos a los solicitados para este lote (trabajos que requieren del análisis y manipulación de grandes cantidades de datos con técnicas de procesamiento en paralelo en la nube; sistemas automáticos de predicción, clasificación y detección con autoaprendizaje; utilización de tecnologías avanzadas de procesamiento de voz e imágenes, asistentes virtuales, realidad aumentada e Internet de las cosas; optimización de planificaciones mediante programación lineal, programación por restricciones, métodos estadísticos y de investigación operativa.). Además, deben cumplirse los siguientes requisitos:*

- *Al menos una de las referencias debe haber requerido procesamiento de más de 100 millones de datos mediante tecnologías del ecosistema Apache Hadoop en entorno cloud.*
- *Al menos una de las referencias debe ser un sistema de predicción con autoaprendizaje (machine learning) programado en Python o R.*

- Al menos una de las referencias debe haber requerido, o bien procesamiento de imágenes, o bien captura y tratamiento de datos de dispositivos IoT.
- **Lote 2: Business Intelligence y Analítica de Datos:** Tres (3) referencias de cliente de la realización de servicios de creación o mantenimiento de cuadros de mando analíticos y operacionales en la plataforma Power BI. Además, deben cumplirse los siguientes requisitos:
 - Al menos una de las referencias debe incluir el acceso desde el portal del PowerBI Service a bases de datos corporativas a través del servicio On-premise Data Gateway.
 - Al menos una de las referencias debe incluir ampliaciones funcionales con scripts Python, R o servicios Azure ML.
 - Al menos una de las referencias debe incluir debe ser del sector de utilities (agua, gas, electricidad).
- **Lote 3: Digitalización, optimización y automatización de procesos:** Dos (2) referencias de cliente de servicios de digitalización y/o automatización de procesos mediante plataformas de workflows tipo BPM, RPA, BPA, low-code o no-code.

En este sentido, en el apartado 5.2.B) 2 del Anexo I del PCAP se indica que el citado requisito se acreditará mediante:

“Para acreditar la realización de servicios análogos a los del presente Acuerdo Marco ejecutados en los cuatro (4) últimos años anteriores a la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A. (www.madrid.org), los licitadores deberán presentar certificados de buena ejecución emitidos por el cliente destinatario del Servicio, ya sea persona pública o privada, en los que conste claramente la identidad del firmante y cargo que ostenta, la fecha de realización, el importe y las características del servicio. Estas deberán entregarse acompañadas de los datos de contacto de la empresa o empresas en las que se hubieran realizado los servicios descritos. Las unidades mínimas requeridas son las referidas, para el lote correspondiente, en el apartado 5.1 B) 2 anterior”.

Defectos Lote 1: La empresa propuesta como adjudicataria del Lote 1 ha aportado cuatro (4) certificados de buena ejecución emitidos por la empresa Enel, que cumplen con el requisito mínimo de “cuatro (4) referencias de cliente de la realización de servicios análogos a los solicitados para este lote” referidos en el apartado 5.1 B) 2 del Anexo I del PCSP mencionado. Además, cumple con el requisito de que “al menos una de las empresas debe ser un sistema de predicción con autoaprendizaje de (machine learning) programado en Python o R” y también con el requisito de que “al menos una de las referencias debe haber requerido, o bien procesamiento de imágenes o bien captura y tratamiento de datos de dispositivos IoT”. **Por el contrario, no cumple el requisito de que al menos una de las referencias debe “haber requerido procesamiento de más de 100 millones de datos mediante tecnologías del ecosistema Apache Hadoop”.** Concretamente, uno de los certificados emitidos por la empresa Enel, de fecha de inicio octubre 2019 y fecha de finalización febrero 2022 relativo a “RDE análisis predictivos”, sí que especifica haber requerido procesamiento de datos mediante tecnologías del ecosistema Apache Hadoop sin embargo no indica si se han procesado más de 100 millones de datos mediante dicha tecnología. Por otra parte, el resto de los certificados presentados no acreditan cumplir con el requisito específico de “haber requerido procesamiento de más de 100 millones de datos mediante tecnologías del ecosistema Apache Hadoop en entorno cloud” indicado en el apartado 5.1 B) del Anexo I del PCAP.

Aclaración/Subsanación Lote 1: La empresa propuesta como adjudicataria del Lote 1 debe:

O bien Aclarar, presentando una aclaración de la empresa Enel, si los servicios acreditados en el certificado referido anteriormente han constado de un procesamiento de más de 100 millones de datos mediante tecnologías del ecosistema Apache Hadoop en entorno cloud, **o bien subsanar** dicho punto y presentar al menos un certificado de buena ejecución donde se especifique que cumple, además de la realización de servicios análogos a los solicitados para este lote, con el requisito de haber utilizado más de 100 millones de datos mediante tecnologías del ecosistema Apache Hadoop en entorno Cloud para el cumplimiento de los requisitos mínimos exigidos para el Lote 1 en el apartado 5.1 B) 2 del Anexo I del PCAP.

Defectos Lote 3: La empresa propuesta como adjudicataria del Lote 3 ha aportado tres (3) certificados de buena ejecución emitidos por la Sociedad Andaluza para el Desarrollo de las Telecomunicaciones S.A., en los que no se indica la utilización de plataformas de workflows tipo BPM, RPA, BPA, low-code o no-code. Por ello la empresa licitadora Ayesa Advanced Technologies, S.A. no cumple con el requisito mínimo de *“Dos (2) o más referencias de cliente de servicios de digitalización y/o automatización de procesos mediante plataformas de workflows tipo BPM, RPA, BPA, low-code o no-code”*.

Subsanación Lote 3: Debe presentar al menos dos (2) certificados de buena ejecución donde se incluya que ha prestado servicios de digitalización y/o automatización de procesos mediante plataformas de workflows tipo BPM, RPA, BPA, low-code o no-code para cumplir los requisitos mínimos exigidos para el Lote 3 en el apartado 5.1 B) 2 del Anexo I del PCAP.

SEGUNDO. - En el apartado 5.5.1 del Anexo I del PCAP se establece lo siguiente:

“5.5 Requisitos de selección cualitativa

1. Los licitadores deberán tener condición de partner o integrador de tecnología en la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., (www.madrid.org), en las siguientes condiciones:

- *Lote 1: BigData e Inteligencia Artificial: Condición de partner o integrador de un proveedor de servicios cloud de alto rendimiento que cumpla los siguientes requisitos:*
 - *Disponer de al menos tres datacenters dentro de la Unión Europea.*
 - *Disponer de capacidades de IaaS (Infraestructura como Servicio), PaaS (Plataforma como servicio) y SaaS (Software como Servicio).*
 - *Disponer de una plataforma propia de desarrollo de servicios de procesamiento de datos.*
 - *Disponer de una plataforma propia de desarrollo de servicios de Machine Learning.*
- *Lote 2: Business Intelligence y Analítica de Datos: Condición de partner o integrador del producto Microsoft Power BI.*
- *Lote 3: Digitalización, optimización y automatización de procesos: Condición de partner, integrador o fabricante de al menos una de las plataformas utilizadas en las referencias en el apartado anterior 5.1.B).2 anterior.*

En este sentido, en el apartado 5.6 1 del Anexo I del PCAP se indica que el citado requisito se acreditará mediante:

“Para acreditar la condición de partner o integrador tecnológico en los términos indicados en el apartado 5.5.1 anterior para el lote correspondiente el licitador deberá presentar documentación acreditativa de tal condición, bien mediante certificado del proveedor o mediante la dirección URL dónde se refleje dicha condición.”.

Defecto Lote 1: La empresa propuesta como adjudicataria no ha aportado ninguna documentación acreditativa indicada en el apartado 5.6.1. del Anexo I del PCAP relativa al requisito de tener la condición de partner o integrador de un proveedor de servicios cloud de alto rendimiento en la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., M.P. y que cumpla todos y cada uno de los requisitos establecidos para el Lote 1 en el referido apartado 5.5.1.

Subsanación Lote 1: La empresa propuesta como adjudicataria debe presentar el documento acreditativo de tener la condición de partner o integrador de un proveedor de servicios cloud de alto rendimiento que cumpla todos y cada uno de los requisitos establecidos para el Lote 1 en el apartado 5.5.1 del Anexo I del PCAP mencionado anteriormente o facilitar dirección URL válida a la que se pueda acceder para poder comprobar que cumple dicha condición de partner o integrador y dichos requisitos.

Defecto Lote 3: La empresa propuesta como adjudicataria no ha aportado ninguna documentación acreditativa indicada en el apartado 5.6.1. del Anexo I del PCAP relativa al requisito establecido en el apartado 5.5.1 del citado Anexo referido a que deben tener condición de partner, integrador o fabricante de al menos una de las plataformas utilizadas en las referencias mencionadas y requeridas en el apartado 5.1.B) 2 del Anexo I del PCAP.

Subsanación Lote 3: La empresa propuesta como adjudicataria debe acreditar tener la condición de partner, integrador o fabricante de al menos una de las plataformas utilizadas en las referencias mencionadas y requeridas para el Lote 3 en el apartado 5.1.B) 2, bien mediante la presentación del certificado del proveedor o mediante la dirección URL válida dónde se refleje dicha condición.

BABEL SISTEMAS DE INFORMACIÓN, S.L. (Lote 2)

En el apartado 5.5.1 del Anexo I del PCAP se establece lo siguiente:

“5.5 Requisitos de selección cualitativa

1. Los licitadores deberán tener condición de partner o integrador de tecnología en la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., (www.madrid.org), en las siguientes condiciones:

- *Lote 1: BigData e Inteligencia Artificial: Condición de partner o integrador de un proveedor de servicios cloud de alto rendimiento que cumpla los siguientes requisitos:*
 - *Disponer de al menos tres datacenters dentro de la Unión Europea.*
 - *Disponer de capacidades de IaaS (Infraestructura como Servicio), PaaS (Plataforma como servicio) y SaaS (Software como Servicio).*
 - *Disponer de una plataforma propia de desarrollo de servicios de procesamiento de datos.*
 - *Disponer de una plataforma propia de desarrollo de servicios de Machine Learning.*
- *Lote 2: Business Intelligence y Analítica de Datos: Condición de partner o integrador del producto Microsoft Power BI.*

- *Lote 3: Digitalización, optimización y automatización de procesos: Condición de partner, integrador o fabricante de al menos una de las plataformas utilizadas en las referencias en el apartado anterior 5.1.B).2 anterior.*

En este sentido, en el apartado 5.6 1 del Anexo I del PCAP se indica que el citado requisito se acreditará mediante:

“Para acreditar la condición de partner o integrador tecnológico en los términos indicados en el apartado 5.5.1 anterior para el lote correspondiente el licitador deberá presentar documentación acreditativa de tal condición, bien mediante certificado del proveedor o mediante la dirección URL dónde se refleje dicha condición.”.

Defecto Lote 2: La empresa propuesta como adjudicataria del lote 2 no ha aportado la documentación acreditativa indicada en el apartado 5.6.1. del Anexo I del PCAP relativa al requisito en el que deberán tener condición de partner o integrador de producto Microsoft Power BI en la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., M.P. El documento aportado es válido respecto a la condición de partner del citado producto, pero no se puede conocer desde cuándo se encuentra en esta situación. En dicho documento no aparece concretamente la fecha de inicio de condición de partner y la URL aportada tiene el acceso restringido de manera que no se puede acceder para comprobar la información referida en dicha web.

Aclaración Lote 2: La empresa propuesta como adjudicataria del lote 2 debe presentar el documento con la fecha de inicio de condición de partner o integrador de producto Microsoft Power BI o facilitar dirección URL válida a la que se pueda acceder para poder comprobar dicha fecha, para acreditar el cumplimiento de los requisitos exigidos en el apartado 5.5.1 del Anexo I del PCAP.

DELOITTE CONSULTING, S.L.U. – (Lotes 2 y 3)

PRIMERO. - En el apartado 5.1 B) 1 del Anexo I del PCAP se establece lo siguiente:

“5.1 Requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional.

(...)

B) Requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional que el licitador podrá integrar en la forma prevista en el artículo 56.3 del RD-LCSE, de conformidad con lo dispuesto en el apartado 5.2.B) siguiente.

1. Requisito y criterio de solvencia económica y financiera:

“Los licitadores deberán acreditar en el mejor ejercicio dentro de los cuatro últimos disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del empresario y de presentación de las ofertas un volumen anual de negocios en el ámbito objeto del contrato del lote correspondiente por importe igual o superior a 250.000 euros en:

- *Lote1: BigData e Inteligencia Artificial*
- *Lote2: Business Intelligence y Analítica de datos*
- *Lote3: Digitalización, optimización y automatización de procesos*

En este sentido, en el apartado 5.2.B) 1 del Anexo I del PCAP se indica que el citado requisito se acreditará mediante:

“Declaración relativa al volumen anual de negocios del licitador en cada uno de los cuatro últimos ejercicios disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del empresario y de presentación de las ofertas en el ámbito objeto del Acuerdo Marco (Lote1: BigData e Inteligencia Artificial, Lote2: Business Intelligence y Analítica de datos, Lote3: Digitalización, optimización y automatización de procesos) de conformidad con lo establecido en el apartado 5.1 B) 1 anterior”.

Defectos Lotes 2 y 3: la empresa propuesta como adjudicataria ha presentado declaración responsable en la que hace constar la facturación *“EL VOLUMEN DE NEGOCIOS EN LAS CUENTAS ANUALES INSCRITAS EN LOS ÚLTIMOS TRES AÑOS”* que ha obtenido, sin embargo, no presenta declaración responsable relativa al volumen anual de negocios en cada uno de los cuatro últimos ejercicios disponibles en el ámbito objeto del Acuerdo Marco (*“Lote2: Business Intelligence y Analítica de datos y Lote3: Digitalización, optimización y automatización de procesos”*), tal y como se requiere en el apartado 5.2.B).1. del Anexo I del PCAP.

Subsanación Lotes 2 y 3: la empresa propuesta como adjudicataria debe subsanar el defecto indicado mediante la presentación de declaración responsable relativa al volumen anual de negocios en cada uno de los cuatro últimos ejercicios disponibles en el ámbito objeto del Acuerdo Marco de los Lotes 2 y 3 (*“Lote2: Business Intelligence y Analítica de datos y Lote3: Digitalización, optimización y automatización de procesos”*), tal y como se requiere en el apartado 5.2.B).1. del Anexo I del PCAP.

SEGUNDO. - En el apartado 5.1 B) 2 del Anexo I del PCAP se establece lo siguiente:

“5.1 Requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional.

(...)

B) Requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional que el licitador podrá integrar en la forma prevista en el artículo 56.3 del RD-LCSE, de conformidad con lo dispuesto en el apartado 5.2.B) siguiente.

2. Experiencia en la ejecución de servicios análogos: los licitadores deberán haber realizado servicios análogos a los del presente Acuerdo Marco ejecutados en los cuatro (4) últimos años anteriores la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., (www.madrid.org), con las siguientes unidades mínimas:

▪ *Lote 1: BigData e Inteligencia Artificial: Cuatro (4) referencias de cliente de la realización de servicios análogos a los solicitados para este lote (trabajos que requieren del análisis y manipulación de grandes cantidades de datos con técnicas de procesamiento en paralelo en la nube; sistemas automáticos de predicción, clasificación y detección con autoaprendizaje; utilización de tecnologías avanzadas de procesamiento de voz e imágenes, asistentes virtuales, realidad aumentada e Internet de las cosas; optimización de planificaciones mediante programación lineal, programación por restricciones, métodos estadísticos y de investigación operativa.). Además, deben cumplirse los siguientes requisitos:*

- *Al menos una de las referencias debe haber requerido procesamiento de más de 100 millones de datos mediante tecnologías del ecosistema Apache Hadoop en entorno cloud.*
- *Al menos una de las referencias debe ser un sistema de predicción con autoaprendizaje (machine learning) programado en Python o R.*

- Al menos una de las referencias debe haber requerido, o bien procesamiento de imágenes, o bien captura y tratamiento de datos de dispositivos IoT.
- **Lote 2: Business Intelligence y Analítica de Datos:** Tres (3) referencias de cliente de la realización de servicios de creación o mantenimiento de cuadros de mando analíticos y operacionales en la plataforma Power BI. Además, deben cumplirse los siguientes requisitos:
 - Al menos una de las referencias debe incluir el acceso desde el portal del PowerBI Service a bases de datos corporativas a través del servicio On-premise Data Gateway.
 - Al menos una de las referencias debe incluir ampliaciones funcionales con scripts Python, R o servicios Azure ML.
 - Al menos una de las referencias debe incluir debe ser del sector de utilities (agua, gas, electricidad).
- **Lote 3: Digitalización, optimización y automatización de procesos:** Dos (2) referencias de cliente de servicios de digitalización y/o automatización de procesos mediante plataformas de workflows tipo BPM, RPA, BPA, low-code o no-code.

En este sentido, en el apartado 5.2.B) 2 del Anexo I del PCAP se indica que el citado requisito se acreditará mediante:

“Para acreditar la realización de servicios análogos a los del presente Acuerdo Marco ejecutados en los cuatro (4) últimos años anteriores a la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A. (www.madrid.org), los licitadores deberán presentar certificados de buena ejecución emitidos por el cliente destinatario del Servicio, ya sea persona pública o privada, en los que conste claramente la identidad del firmante y cargo que ostenta, la fecha de realización, el importe y las características del servicio. Estas deberán entregarse acompañadas de los datos de contacto de la empresa o empresas en las que se hubieran realizado los servicios descritos. Las unidades mínimas requeridas son las referidas, para el lote correspondiente, en el apartado 5.1 B) 2 anterior”.

Defectos Lote 2: La empresa propuesta como adjudicataria del Lote 2 ha aportado cuatro (4) certificados de buena ejecución emitidos respectivamente por Ferrocarriles de la Generalitat de Catalunya, Enagás S.A., Fundació Ticsalut y Centro de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información de la Generalitat de Catalunya. En base a dichos certificados Deloitte Consulting, S.L.U. **no cumple con el requisito mínimo** de contar con “tres (3) referencias de cliente de la realización de servicios de creación o mantenimiento de cuadros de mando analíticos y operacionales en la plataforma de Power BI”, ya que únicamente el certificado emitido por la empresa Ferrocarriles de la Generalitat de Catalunya y el certificado emitido por la empresa Enagás, S.A. indican específicamente la utilización de la plataforma de Power BI para la presentación de los informes. Ninguno de los otros certificados indica la utilización de Power BI en sus proyectos por lo que faltaría la acreditación de una referencia que cumpla el requisito mínimo mencionado.

De los requisitos específicos del Lote 2 indicados en el apartado 5.1 B) 2 del Anexo I del PCAP la empresa licitadora Deloitte Consulting, S.L.U. cumple con el requisito específico de “al menos una de las referencias debe ser del sector de utilities (aguas, gas, electricidad)” pero por el contrario, no cumple los requisitos específicos referidos a que “al menos una de las referencias debe incluir ampliaciones funcionales con scripts Python, R o servicios Azure ML” y a que “al menos una de las referencias debe incluir el acceso desde el portal PowerBI Service a bases de datos corporativas a través del Servicio On-Premise Data Gateway” ya que ninguno de los cuatro (4) certificados aportados indica ninguna de estas dos condiciones.

Subsanación Lote 2: La empresa licitadora debe presentar al menos una referencia que acredite la realización de servicios de creación o mantenimiento de cuadros de mando analíticos y operacionales en la plataforma Power BI (requisito común de obligado cumplimiento para todas las referencias exigidas para el Lote 2 en el apartado 5.1 B) 2 del Anexo I del PCAP) que incluya ampliaciones funcionales con scripts Python, R o servicios Azure ML y que incluya el acceso al portal de PowerBI Service a bases de datos corporativas través del servicio On-Premise Data Gateway, bien en un mismo certificado de buena ejecución o en varios (todos los certificados deben cumplir el requisito común antes mencionado) para el cumplimiento de todos y cada uno de los requisitos exigidos en el apartado 5.1 B) 2 del Anexo I del PCAP para el Lote 2.

TERCERO. - En el apartado 5.3.1. del Anexo I del PCAP se establece lo siguiente:

“5.3 Además de acreditar su solvencia los licitadores se deberán comprometer a dedicar o adscribir a la ejecución de los contratos basados los medios referidos en el presente apartado 5.3. En el contrato que se formalice con Canal de Isabel II, S.A. se recogerá el compromiso anteriormente referido. Esta obligación tendrá carácter esencial de conformidad con lo previsto en el artículo 211.1 f) de la LCSP y cláusula 33 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares

1. Adscripción de medios personales a los contratos basados:

Perfil	Director de Proyecto único (1 perfil requerido) En caso de presentar oferta a más de un lote, los licitadores PODRÁN proponer al mismo perfil para los todos los lotes para los que presenten oferta.
Formación de base	Titulado Superior en ingeniería o ciencias
Formación específica	80 horas en gestión de proyectos de desarrollo de software. Formación en protección de datos de carácter personal.
Cualificación	Capacidad demostrable para la planificación y gestión de proyectos de desarrollo de software. Capacidad en su empresa de asignar recursos y reconfigurar el equipo de trabajo en caso necesario. Al menos 3 años de experiencia como Director de Proyecto o Responsable de Servicio TIC y 8 años en Tecnologías de la Información
Certificaciones	Se requiere una certificación en gestión de proyectos de nivel profesional cuya obtención requiera una prueba de conocimientos. Ejemplo de certificaciones válidas: Project Manager Professional y Agile Certified Practitioner del PMI, PRINCE2 Practitioner, Advanced Certified Scrum Master o Certified Scrum Professional Scrum Master de la ScrumAlliance, Professional in Project Management o Certified Project Director de la GAQM, etc. No se consideran válidas para cubrir este requisito certificaciones de gestión de proyectos de nivel básico (tipo Fundamentals o Associate) como Certified Associate in Project Management del PMI, PRICE2 Foundations o Associate in Project Management de GAQM.

En este sentido, en el apartado 5.4 del Anexo I del PCAP se indica que el citado requisito se acreditará mediante:

“Los licitadores deberán aportar una declaración responsable en virtud de la cual se comprometan a dedicar o adscribir o los medios referidos en el apartado 5.3 anterior. Adicionalmente, deberán aportar la siguiente documentación:

Currículum con la experiencia referida en el apartado 5.3.1 anterior, que el licitador dedicará al desarrollo y ejecución del servicio objeto del presente Pliego y sus correspondientes contratos basados.

Documentación acreditativa de la formación de base y específica, así como de la certificación exigida.

Los Currículum Vitae presentados deberán permitir la identificación de los titulares de los mismos mediante nombre y apellidos.

(...)

Defectos Lote 2 y Lote 3: La empresa propuesta como adjudicataria no ha aportado la documentación acreditativa indicada en el apartado 5.4.1. del Anexo I del PCAP relativa a la formación de base y específica así como de la certificación exigida del perfil de Director de Proyecto único. Asimismo, se ha propuesto un perfil de Director de Proyecto distinto al que incluyó en el Sobre 3 de su oferta y que fue valorado. Este nuevo perfil acredita los 8 años mínimos de experiencia en tecnologías de la información, pero no acredita cumplir los 20 años de experiencia acreditados con anterioridad por el perfil de Director de Proyecto que fue incluido en su oferta inicial y que fue objeto de valoración (el perfil presentado en su oferta inicial y cuyas iniciales son D.C.Q., acreditó 3 años de experiencia mínima y 17 años de experiencia adicional que fueron objeto de valoración), mientras que el nuevo perfil de Director de Proyecto presentado, cuyas iniciales son M.M.S., únicamente acredita 9 años completos de experiencia (hasta la fecha límite de presentación de ofertas del presente procedimiento), faltando la acreditación de 11 años más de experiencia como Director de Proyecto o Responsable de Servicio TIC. Asimismo, no se aporta ningún certificado válido de carácter profesional para la justificación de la acreditación del apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP.

Subsanación Lote 2 y Lote 3: La empresa propuesta como adjudicataria debe presentar un perfil que cumpla todos los requisitos referidos en el apartado 5.3.1 del Anexo I al PCAP, que acredite al menos 20 años como Director de Proyecto o Responsable de Servicio TIC, que se corresponde con la experiencia mínima de 3 años y la experiencia adicional de 17 años acreditados por el perfil que presentó en su oferta inicial y que fue objeto de valoración y que cuente también con 8 años de experiencia mínima en Tecnologías de la información y disponga como mínimo de una certificación en gestión de proyectos a nivel profesional. Para ello, debe presentar la documentación referida en el apartado 5.4 del Anexo I al PCAP mencionada anteriormente.

EFOR GLOBAL TECHNOLOGY, S.L. (Lotes 1 y 2)

En el apartado 5.1 B) 1 del Anexo I del PCAP se establece lo siguiente:

“5.1 Requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional.

(...)

B) Requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional que el

licitador podrá integrar en la forma prevista en el artículo 56.3 del RD-LCSE, de conformidad con lo dispuesto en el apartado 5.2.B) siguiente.

1. Requisito y criterio de solvencia económica y financiera:

“Los licitadores deberán acreditar en el mejor ejercicio dentro de los cuatro últimos disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del empresario y de presentación de las ofertas un volumen anual de negocios en el ámbito objeto del contrato del lote correspondiente por importe igual o superior a 250.000 euros en:

- *Lote1: BigData e Inteligencia Artificial*
- *Lote2: Business Intelligence y Analítica de datos*
- *Lote3: Digitalización, optimización y automatización de procesos*

En este sentido, en el apartado 5.2.B) 1 del Anexo I del PCAP se indica que el citado requisito se acreditará mediante:

“Declaración relativa al volumen anual de negocios del licitador en cada uno de los cuatro últimos ejercicios disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del empresario y de presentación de las ofertas en el ámbito objeto del Acuerdo Marco (Lote1: BigData e Inteligencia Artificial, Lote2: Business Intelligence y Analítica de datos, Lote3: Digitalización, optimización y automatización de procesos) de conformidad con lo establecido en el apartado 5.1 B) 1 anterior”.

Defectos Lotes 1 y 2: la empresa propuesta como adjudicataria ha presentado declaración responsable en la que hace constar la cifra de negocios total de la empresa durante el nº de ejercicios exigido que ha obtenido, sin embargo, no presenta declaración responsable relativa al volumen anual de negocios en cada uno de los cuatro últimos ejercicios disponibles **en el ámbito objeto del Acuerdo Marco (“Lote 1: BigData e Inteligencia Artificial y Lote2: Business Intelligence y Analítica de datos”)**, tal y como se requiere en el apartado 5.2.B).1. del Anexo I del PCAP.

Subsanación Lotes 1 y 2: la empresa propuesta como adjudicataria debe subsanar el defecto indicado mediante la presentación de declaración responsable relativa al volumen anual de negocios en cada uno de los cuatro últimos ejercicios disponibles en el ámbito objeto del Acuerdo Marco de los Lotes 1 y 2 (“Lote 1: BigData e Inteligencia Artificial y Lote2: Business Intelligence y Analítica de datos”), tal y como se requiere en el apartado 5.2.B).1. del Anexo I del PCAP.

INDRA SOLUCIONES TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, S.L.U. (Lotes 1 y 3)

PRIMERO. - En el apartado 5.1 B) 2 del Anexo I del PCAP se establece lo siguiente:

“5.1 Requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional.

(...)

B) Requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional que el licitador podrá integrar en la forma prevista en el artículo 56.3 del RD-LCSE, de conformidad con lo dispuesto en el apartado 5.2.B) siguiente.

2. *Experiencia en la ejecución de servicios análogos: los licitadores deberán haber realizado servicios análogos a los del presente Acuerdo Marco ejecutados en los cuatro (4) últimos años anteriores la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., (www.madrid.org), con las siguientes unidades mínimas:*

▪ *Lote 1: BigData e Inteligencia Artificial: Cuatro (4) referencias de cliente de la realización de servicios análogos a los solicitados para este lote (trabajos que requieren del análisis y manipulación de grandes cantidades de datos con técnicas de procesamiento en paralelo en la nube; sistemas automáticos de predicción, clasificación y detección con autoaprendizaje; utilización de tecnologías avanzadas de procesamiento de voz e imágenes, asistentes virtuales, realidad aumentada e Internet de las cosas; optimización de planificaciones mediante programación lineal, programación por restricciones, métodos estadísticos y de investigación operativa.). Además, deben cumplirse los siguientes requisitos:*

- *Al menos una de las referencias debe haber requerido procesamiento de más de 100 millones de datos mediante tecnologías del ecosistema Apache Hadoop en entorno cloud.*
- *Al menos una de las referencias debe ser un sistema de predicción con autoaprendizaje (machine learning) programado en Python o R.*
- *Al menos una de las referencias debe haber requerido, o bien procesamiento de imágenes, o bien captura y tratamiento de datos de dispositivos IoT.*

▪ *Lote 2: Business Intelligence y Analítica de Datos: Tres (3) referencias de cliente de la realización de servicios de creación o mantenimiento de cuadros de mando analíticos y operacionales en la plataforma Power BI. Además, deben cumplirse los siguientes requisitos:*

- *Al menos una de las referencias debe incluir el acceso desde el portal del PowerBI Service a bases de datos corporativas a través del servicio On-premise Data Gateway.*
- *Al menos una de las referencias debe incluir ampliaciones funcionales con scripts Python, R o servicios Azure ML.*
- *Al menos una de las referencias debe incluir debe ser del sector de utilities (agua, gas, electricidad).*

▪ *Lote 3: Digitalización, optimización y automatización de procesos: Dos (2) referencias de cliente de servicios de digitalización y/o automatización de procesos mediante plataformas de workflows tipo BPM, RPA, BPA, low-code o no-code.*

En este sentido, en el apartado 5.2.B) 2 del Anexo I del PCAP se indica que el citado requisito se acreditará mediante:

“Para acreditar la realización de servicios análogos a los del presente Acuerdo Marco ejecutados en los cuatro (4) últimos años anteriores a la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A. (www.madrid.org), los licitadores deberán presentar certificados de buena ejecución emitidos por el cliente destinatario del Servicio, ya sea persona pública o privada, en los que conste claramente la identidad del firmante y cargo que ostenta, la

fecha de realización, el importe y las características del servicio. Estas deberán entregarse acompañadas de los datos de contacto de la empresa o empresas en las que se hubieran realizado los servicios descritos. Las unidades mínimas requeridas son las referidas, para el lote correspondiente, en el apartado 5.1 B) 2 anterior”.

Defectos Lote 1: La empresa propuesta como adjudicataria del Lote 1 ha aportado cuatro (4) certificados de buena ejecución emitidos respectivamente, por la Agencia tributaria de Cataluña, por Centre de Telecomunicaciones i Tecnologies de la Informació y dos por Iberdrola, S.L.U. que cumplen con el requisito mínimo de *“cuatro (4) referencias de cliente de la realización de servicios análogos a los solicitados para este lote”*, así como con el requisito de que *“al menos una de las empresas debe ser un sistema de predicción con autoaprendizaje de (machine learning) programado en Python o R”*, **pero no cumplen** con el requisito relativo a que al menos una de las referencias debe *“haber requerido procesamiento de más de 100 millones de datos mediante tecnologías del ecosistema Apache Hadoop”* indicado en el apartado 5.1 B) del Anexo I del PCAP mencionado anteriormente.

Concretamente el certificado emitido por el Centre de Telecomunicaciones i Tecnologies de la Informació sí que especifica haber requerido procesamiento de datos mediante tecnologías del ecosistema Apache Hadoop sin embargo no indica si se han procesado más de 100 millones de datos mediante dicha tecnología. Asimismo, el resto de los certificados presentados no acreditan cumplir con el requisito específico de *“haber requerido procesamiento de más de 100 millones de datos mediante tecnologías del ecosistema Apache Hadoop en entorno cloud”*.

Por otro lado, **tampoco cumplen** con el requisito relativo a que *“al menos una de las referencias “debe haber requerido, o bien procesamiento de imágenes, o bien captura y tratamiento de datos de dispositivos IoT”* ya que en ninguno de los certificados se especifica la utilización de imágenes. En concreto, en el certificado emitido por la empresa Iberdrola referido a la realización de una nueva plataforma digital para el desarrollo de casos de uso analíticos, únicamente especifica la previsión de demanda de +9M de contadores, no especificando si realiza la captura de los datos en el proyecto o son obtenidos por una vía diferente.

Aclaración/Subsanación Lote 1: La empresa propuesta como adjudicataria del Lote 1 debe:

-O bien, presentar aclaración de la empresa Iberdrola emisora del certificado referido a la plataforma digital mencionado anteriormente, indicando en su caso que la extracción de datos que consta en dicho certificado se realizó mediante la explotación directa de los dispositivos IoT, y **presentar aclaración emitida por Centre de Telecomunicaciones i Tecnologies de la Informació** donde indique si los servicios acreditados en el certificado mencionado anteriormente han constado de un procesamiento de más de 100 millones de datos mediante tecnologías del ecosistema Apache Hadoop en entorno cloud,

-o bien subsanar dicho punto y aportar certificados que cumplan, además de la realización de servicios análogos a los solicitados para este lote (requisito común de obligado cumplimiento para todas las referencias exigidas para el Lote 1 en el apartado 5.1 B) 2 del Anexo I del PCAP), con el requisito de haber utilizado más de 100 millones de datos mediante tecnologías del ecosistema Apache Hadoop en entorno Cloud y con el requisito de cumplir o bien procesamiento de imágenes o bien captura y tratamiento de datos de dispositivos de IoT, de conformidad con todos y cada uno de los requisitos exigidos para el Lote 1 en el apartado 5.1 B) 2 del Anexo I del PCAP.

SEGUNDO. - En el apartado 5.5.1 del Anexo I del PCAP se establece lo siguiente:

“5.5 Requisitos de selección cualitativa

1. Los licitadores deberán tener condición de partner o integrador de tecnología en la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., (www.madrid.org), en las siguientes condiciones:

- *Lote 1: BigData e Inteligencia Artificial: Condición de partner o integrador de un proveedor de servicios cloud de alto rendimiento que cumpla los siguientes requisitos:*

- Disponer de al menos tres datacenters dentro de la Unión Europea.
 - Disponer de capacidades de IaaS (Infraestructura como Servicio), PaaS (Plataforma como servicio) y SaaS (Software como Servicio).
 - Disponer de una plataforma propia de desarrollo de servicios de procesamiento de datos.
 - Disponer de una plataforma propia de desarrollo de servicios de Machine Learning.
- Lote 2: Business Intelligence y Analítica de Datos: Condición de partner o integrador del producto Microsoft Power BI.
 - Lote 3: Digitalización, optimización y automatización de procesos: Condición de partner, integrador o fabricante de al menos una de las plataformas utilizadas en las referencias en el apartado anterior 5.1.B).2 anterior.

En este sentido, en el apartado 5.6.1 del Anexo I del PCAP se indica que el citado requisito se acreditará mediante:

“Para acreditar la condición de partner o integrador tecnológico en los términos indicados en el apartado 5.5.1 anterior para el lote correspondiente el licitador deberá presentar documentación acreditativa de tal condición, bien mediante certificado del proveedor o mediante la dirección URL dónde se refleje dicha condición.”.

Defecto Lote 3: La empresa propuesta como adjudicataria del lote 3 no ha aportado la documentación acreditativa indicada en el apartado 5.6.1. del Anexo I del PCAP relativa al requisito de tener condición de partner, integrador o fabricante de al menos una de las plataformas utilizadas en las referencias mencionadas en el apartado 5.1.B) 2 del Anexo I del PCAP. De los certificados que ha presentado ninguno es de las plataformas utilizadas para el desarrollo de los proyectos acreditados.

Subsanación Lote 3: La empresa propuesta como adjudicataria del lote 3 debe acreditar su condición de partner, integrador o fabricante de al menos una de las plataformas utilizadas en las referencias mencionadas en el apartado 5.1.B) 2 del Anexo I del PCAP para acreditar el cumplimiento de los requisitos exigidos en el apartado 5.5.1 del Anexo I del PCAP, bien mediante certificado del proveedor o mediante la dirección URL válida dónde se refleje dicha condición.

NEXTRET, S.L. (Lotes 1 y 3)

PRIMERO. - En el apartado 5.1 B) 2 del Anexo I del PCAP se establece lo siguiente:

“5.1 Requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional.

(...)

B) Requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional que el licitador podrá integrar en la forma prevista en el artículo 56.3 del RD-LCSE, de conformidad con lo dispuesto en el apartado 5.2.B) siguiente.

2. Experiencia en la ejecución de servicios análogos: los licitadores deberán haber realizado servicios análogos a los del presente Acuerdo Marco ejecutados en los cuatro (4) últimos años anteriores la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., (www.madrid.org), con las siguientes unidades mínimas:

“

▪ *Lote 1: BigData e Inteligencia Artificial: Cuatro (4) referencias de cliente de la realización de servicios análogos a los solicitados para este lote (trabajos que requieren del análisis y manipulación de grandes cantidades de datos con técnicas de procesamiento en paralelo en la nube; sistemas automáticos de predicción, clasificación y detección con autoaprendizaje; utilización de tecnologías avanzadas de procesamiento de voz e imágenes, asistentes virtuales, realidad aumentada e Internet de las cosas; optimización de planificaciones mediante programación lineal, programación por restricciones, métodos estadísticos y de investigación operativa.). Además, deben cumplirse los siguientes requisitos:*

- *Al menos una de las referencias debe haber requerido procesamiento de más de 100 millones de datos mediante tecnologías del ecosistema Apache Hadoop en entorno cloud.*
- *Al menos una de las referencias debe ser un sistema de predicción con autoaprendizaje (machine learning) programado en Python o R.*
- *Al menos una de las referencias debe haber requerido, o bien procesamiento de imágenes, o bien captura y tratamiento de datos de dispositivos IoT.*

▪ *Lote 2: Business Intelligence y Analítica de Datos: Tres (3) referencias de cliente de la realización de servicios de creación o mantenimiento de cuadros de mando analíticos y operacionales en la plataforma Power BI. Además, deben cumplirse los siguientes requisitos:*

- *Al menos una de las referencias debe incluir el acceso desde el portal del PowerBI Service a bases de datos corporativas a través del servicio On-premise Data Gateway.*
- *Al menos una de las referencias debe incluir ampliaciones funcionales con scripts Python, R o servicios Azure ML.*
- *Al menos una de las referencias debe incluir debe ser del sector de utilities (agua, gas, electricidad).*

▪ *Lote 3: Digitalización, optimización y automatización de procesos: Dos (2) referencias de cliente de servicios de digitalización y/o automatización de procesos mediante plataformas de workflows tipo BPM, RPA, BPA, low-code o no-code.*

En este sentido, en el apartado 5.2.B) 2 del Anexo I del PCAP se indica que el citado requisito se acreditará mediante:

“Para acreditar la realización de servicios análogos a los del presente Acuerdo Marco ejecutados en los cuatro (4) últimos años anteriores a la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A. (www.madrid.org), los licitadores deberán presentar certificados de buena ejecución emitidos por el cliente destinatario del Servicio, ya sea persona pública o privada, en los que conste claramente la identidad del firmante y cargo que ostenta, la fecha de realización, el importe y las características del servicio. Estas deberán entregarse acompañadas de los datos de contacto de la empresa o empresas en las que se hubieran realizado los servicios descritos. Las unidades mínimas requeridas son las referidas, para el lote correspondiente, en el apartado 5.1 B) 2 anterior”.

Defectos Lote 3: La empresa propuesta como adjudicataria del Lote 3 ha aportado dos (2) certificados de buena ejecución emitidos respectivamente por Grifols Viajes Online Booking Tool y Torraspapel, S.A. La empresa no cumple con el requisito mínimo establecido en el apartado 5.1 B) 2 del Anexo I del PCAP referido a “dos (2) referencias de cliente de servicios de digitalización y/o automatización de procesos mediante plataformas de workflows tipo BPM, RPA, BPA, low-code o no-code” toda vez que solo cumple dicho requisito el certificado emitido por la empresa Torraspapel, S.A. mencionado anteriormente.

Subsanación Lote 3: La empresa licitadora debe presentar al menos un (1) certificado de buena ejecución donde se incluya la prestación de servicios de digitalización y/o automatización de procesos mediante plataformas de workflows tipo BPM, RPA, BPA, low-code o no-code de forma que cumpla con todos y cada uno de los requisitos mínimos exigidos para el Lote 3 en el apartado 5.1 B) 2 del Anexo I del PCAP.

SEGUNDO. - En el apartado 5.3.1. del Anexo I del PCAP se establece lo siguiente:

“5.3 Además de acreditar su solvencia los licitadores se deberán comprometer a dedicar o adscribir a la ejecución de los contratos basados los medios referidos en el presente apartado 5.3. En el contrato que se formalice con Canal de Isabel II, S.A. se recogerá el compromiso anteriormente referido. Esta obligación tendrá carácter esencial de conformidad con lo previsto en el artículo 211.1 f) de la LCSP y cláusula 33 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares

1. Adscripción de medios personales a los contratos basados:

Perfil	Director de Proyecto único (1 perfil requerido) En caso de presentar oferta a más de un lote, los licitadores PODRÁN proponer al mismo perfil para los todos los lotes para los que presenten oferta.
Formación de base	Titulado Superior en ingeniería o ciencias
Formación específica	80 horas en gestión de proyectos de desarrollo de software. Formación en protección de datos de carácter personal.
Cualificación	Capacidad demostrable para la planificación y gestión de proyectos de desarrollo de software. Capacidad en su empresa de asignar recursos y reconfigurar el equipo de trabajo en caso necesario. Al menos 3 años de experiencia como Director de Proyecto o Responsable de Servicio TIC y 8 años en Tecnologías de la Información
Certificaciones	Se requiere una certificación en gestión de proyectos de nivel profesional cuya obtención requiera una prueba de conocimientos. Ejemplo de certificaciones válidas: Project Manager Professional y Agile Certified Practitioner del PMI, PRINCE2 Practitioner, Advanced Certified Scrum Master o Certified Scrum Professional Scrum Master de la ScrumAlliance, Professional in Project Management o Certified Project Director de la GAQM, etc. No se consideran válidas para cubrir este requisito certificaciones de gestión de proyectos de nivel básico (tipo Fundamentals o Associate) como Certified Associate in Project Management del PMI, PRINCE2 Foundations o Associate in Project Management de GAQM.

En este sentido, en el apartado 5.4 del Anexo I del PCAP se indica que el citado requisito se acreditará mediante:

“Los licitadores deberán aportar una declaración responsable en virtud de la cual se comprometan a dedicar o adscribir o los medios referidos en el apartado 5.3 anterior. Adicionalmente, deberán aportar la siguiente documentación:

Currículum con la experiencia referida en el apartado 5.3.1 anterior, que el licitador dedicará al desarrollo y ejecución del servicio objeto del presente Pliego y sus correspondientes contratos basados.

Documentación acreditativa de la formación de base y específica, así como de la certificación exigida.

Los Currículum Vitae presentados deberán permitir la identificación de los titulares de los mismos mediante nombre y apellidos.

(...)

Defectos Lote 1 y Lote 3: La empresa propuesta como adjudicataria del lote 1 ha propuesto un perfil de Director de Proyecto distinto al que se incluyó en el Sobre 3 de su oferta y que fue valorado. Este nuevo perfil acredita los 8 años mínimos de experiencia en tecnologías de la información, pero no acredita cumplir los 28 años de experiencia como Director de Proyecto o Responsable de Servicios TIC acreditados con anterioridad para el perfil de Director de Proyecto y que fue incluido en su oferta inicial y que fue objeto de valoración (el perfil presentado en su oferta inicial y cuyas iniciales son A.L.Z., acreditó 3 años de experiencia mínima y 25 años de experiencia adicional que fueron objeto de valoración), mientras que el nuevo perfil de Director de Proyecto presentado, cuyas iniciales son M.L.S., únicamente acredita 12 años completos de experiencia (hasta la fecha límite de presentación de ofertas del presente procedimiento), faltando la acreditación de 16 años más de experiencia como Director de Proyecto o Responsable de Servicio TIC. Asimismo, no se aporta ningún certificado válido de carácter profesional para la justificación de la acreditación del apartado 5.3.1 del Anexo I del PCAP.

Subsanación Lote 1 y Lote 3: La empresa propuesta como adjudicataria debe presentar un perfil que cumpla todos los requisitos referidos en el apartado 5.3.1 del Anexo I al PCAP, que acredite al menos 28 años como Director de Proyecto o Responsable de Servicio TIC, que se corresponde con la experiencia mínima de 3 años y la experiencia adicional de 25 años acreditados por el perfil que presentó en su oferta inicial y que fue objeto de valoración y que cuente también con 8 años de experiencia mínima en Tecnologías de la información y que disponga como mínimo de una certificación en gestión de proyectos a nivel profesional. Para ello, debe presentar la documentación referida en el apartado 5.4 del Anexo I al PCAP mencionada anteriormente.

TERCERO. - En el apartado 5.5.1 del Anexo I del PCAP se establece lo siguiente:

“5.5 Requisitos de selección cualitativa

1. Los licitadores deberán tener condición de partner o integrador de tecnología en la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., (www.madrid.org), en las siguientes condiciones:

- Lote 1: BigData e Inteligencia Artificial: Condición de partner o integrador de un proveedor de servicios cloud de alto rendimiento que cumpla los siguientes requisitos:

- Disponer de al menos tres datacenters dentro de la Unión Europea.
 - Disponer de capacidades de IaaS (Infraestructura como Servicio), PaaS (Plataforma como servicio) y SaaS (Software como Servicio).
 - Disponer de una plataforma propia de desarrollo de servicios de procesamiento de datos.
 - Disponer de una plataforma propia de desarrollo de servicios de Machine Learning.
- Lote 2: Business Intelligence y Analítica de Datos: Condición de partner o integrador del producto Microsoft Power BI.
 - Lote 3: Digitalización, optimización y automatización de procesos: Condición de partner, integrador o fabricante de al menos una de las plataformas utilizadas en las referencias en el apartado anterior 5.1.B).2 anterior.

En este sentido, en el apartado 5.6 1 del Anexo I del PCAP se indica que el citado requisito se acreditará mediante:

“Para acreditar la condición de partner o integrador tecnológico en los términos indicados en el apartado 5.5.1 anterior para el lote correspondiente el licitador deberá presentar documentación acreditativa de tal condición, bien mediante certificado del proveedor o mediante la dirección URL dónde se refleje dicha condición.”

Defecto Lote 3: La empresa propuesta como adjudicataria del lote 3 no ha acreditado tener la condición de partner, integrador o fabricante de al menos una de las plataformas utilizadas en las referencias mencionadas en el apartado 5.1.B) 2 del Anexo I del PCAP toda vez que no ha aportado la documentación acreditativa de dicha condición indicada en el apartado 5.6.1 del Anexo I del PCAP.

Subsanación Lote 3: La empresa propuesta como adjudicataria del lote 3 debe presentar la documentación acreditativa de tener condición de partner, integrador o fabricante de al menos una de las plataformas utilizadas en las referencias mencionadas en el apartado 5.1.B) 2 del Anexo I del PCAP para acreditar el cumplimiento de los requisitos exigidos en el apartado 5.5.1 del Anexo I del PCAP bien mediante certificado del proveedor o mediante la dirección URL válida dónde se refleje dicha condición.

OPEN SISTEMAS DE INFORMACIÓN, S.L. (Lote 2)

PRIMERO. - En el apartado 5.1 B) 1 del Anexo I del PCAP se establece lo siguiente:

“5.1 Requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional.

(...)

B) Requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional que el licitador podrá integrar en la forma prevista en el artículo 56.3 del RD-LCSE, de conformidad con lo dispuesto en el apartado 5.2.B) siguiente.

1. Requisito y criterio de solvencia económica y financiera:

“Los licitadores deberán acreditar en el mejor ejercicio dentro de los cuatro últimos disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del empresario y de presentación de las ofertas un volumen anual de negocios en el ámbito objeto del contrato del lote correspondiente por importe igual o superior a 250.000 euros en:

- *Lote1: BigData e Inteligencia Artificial*
- *Lote2: Business Intelligence y Analítica de datos*
- *Lote3: Digitalización, optimización y automatización de procesos*

En este sentido, en el apartado 5.2.B) 1 del Anexo I del PCAP se indica que el citado requisito se acreditará mediante:

“Declaración relativa al volumen anual de negocios del licitador en cada uno de los cuatro últimos ejercicios disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del empresario y de presentación de las ofertas en el ámbito objeto del Acuerdo Marco (Lote1: BigData e Inteligencia Artificial, Lote2: Business Intelligence y Analítica de datos, Lote3: Digitalización, optimización y automatización de procesos) de conformidad con lo establecido en el apartado 5.1 B) 1 anterior”.

Defecto Lote 2: la empresa propuesta como adjudicataria ha presentado un informe de auditoría de cuentas anuales, sin embargo, no presenta declaración responsable relativa al volumen anual de negocios en cada uno de los cuatro últimos ejercicios disponibles en el ámbito objeto del Acuerdo Marco ("*Lote2: Business Intelligence y Analítica de datos*"), tal y como se requiere en el apartado 5.2.B).1. del Anexo I del PCAP.

Subsanación Lote 2: la empresa propuesta como adjudicataria debe subsanar el defecto indicado mediante la presentación de declaración responsable relativa al volumen anual de negocios en cada uno de los cuatro últimos ejercicios disponibles en el ámbito objeto del Acuerdo Marco del Lote 2 ("*Lote2: Business Intelligence y Analítica de datos*"), tal y como se requiere en el apartado 5.2.B).1. del Anexo I del PCAP.

SEGUNDO. - En el apartado 5.1 B) 2 del Anexo I del PCAP se establece lo siguiente:

“5.1 Requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional.

(...)

B) Requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional que el licitador podrá integrar en la forma prevista en el artículo 56.3 del RD-LCSE, de conformidad con lo dispuesto en el apartado 5.2.B) siguiente.

2. Experiencia en la ejecución de servicios análogos: los licitadores deberán haber realizado servicios análogos a los del presente Acuerdo Marco ejecutados en los cuatro (4) últimos años anteriores la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., (www.madrid.org), con las siguientes unidades mínimas:

“

- *Lote 1: BigData e Inteligencia Artificial: Cuatro (4) referencias de cliente de la realización de servicios análogos a los solicitados para este lote (trabajos que requieren del análisis y manipulación de grandes cantidades de datos con técnicas de procesamiento en paralelo en la nube; sistemas automáticos de predicción, clasificación y detección con autoaprendizaje; utilización de tecnologías avanzadas de procesamiento de voz e imágenes, asistentes virtuales, realidad aumentada e Internet de las cosas; optimización de planificaciones mediante programación lineal, programación por restricciones,*

métodos estadísticos y de investigación operativa.). Además, deben cumplirse los siguientes requisitos:

- Al menos una de las referencias debe haber requerido procesamiento de más de 100 millones de datos mediante tecnologías del ecosistema Apache Hadoop en entorno cloud.
 - Al menos una de las referencias debe ser un sistema de predicción con autoaprendizaje (machine learning) programado en Python o R.
 - Al menos una de las referencias debe haber requerido, o bien procesamiento de imágenes, o bien captura y tratamiento de datos de dispositivos IoT.
- **Lote 2: Business Intelligence y Analítica de Datos:** Tres (3) referencias de cliente de la realización de servicios de creación o mantenimiento de cuadros de mando analíticos y operacionales en la plataforma Power BI. Además, deben cumplirse los siguientes requisitos:
- Al menos una de las referencias debe incluir el acceso desde el portal del PowerBI Service a bases de datos corporativas a través del servicio On-premise Data Gateway.
 - Al menos una de las referencias debe incluir ampliaciones funcionales con scripts Python, R o servicios Azure ML.
 - Al menos una de las referencias debe incluir debe ser del sector de utilities (agua, gas, electricidad).
- **Lote 3: Digitalización, optimización y automatización de procesos:** Dos (2) referencias de cliente de servicios de digitalización y/o automatización de procesos mediante plataformas de workflows tipo BPM, RPA, BPA, low-code o no-code.

En este sentido, en el apartado 5.2.B) 2 del Anexo I del PCAP se indica que el citado requisito se acreditará mediante:

“Para acreditar la realización de servicios análogos a los del presente Acuerdo Marco ejecutados en los cuatro (4) últimos años anteriores a la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A. (www.madrid.org), los licitadores deberán presentar certificados de buena ejecución emitidos por el cliente destinatario del Servicio, ya sea persona pública o privada, en los que conste claramente la identidad del firmante y cargo que ostenta, la fecha de realización, el importe y las características del servicio. Estas deberán entregarse acompañadas de los datos de contacto de la empresa o empresas en las que se hubieran realizado los servicios descritos. Las unidades mínimas requeridas son las referidas, para el lote correspondiente, en el apartado 5.1 B) 2 anterior”.

Defectos Lote 2: La empresa propuesta como adjudicataria del Lote 2 ha aportado seis (6) certificados de buena ejecución emitidos respectivamente por IM Travel Risk Solutions, Agencia Estatal de Administración Tributaria (AEAT), Universia Holding S.L., Grup Barcelonesa y dos certificados por Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles (CAF). **No cumple** con el requisito mínimo de contar con “tres (3) referencias de cliente de la realización de servicios de creación o mantenimiento de cuadros de mando analíticos y operacionales en la plataforma de Power BI” ya que únicamente el certificado emitido por la empresa IM Travel Risk Solutions y el certificado emitido por la empresa Universia Holding indican específicamente la utilización de la plataforma de Power BI para la presentación de los informes y cuenta por tanto solamente con 2 referencias válidas en este aspecto. Ninguno de los otros certificados indica la utilización de Power BI en sus proyectos.

De los requisitos específicos del Lote 2 indicados en el apartado 5.1 B) 2 del Anexo I del PCAP la empresa Open Sistemas de Información, S.L. cumple con el requisito específico de que “*al menos una de las referencias debe incluir el acceso desde el portal PowerBI Service a bases de datos corporativas a través del Servicio On-Premise Data Gateway*”.

Por el contrario, no cumple los requisitos específicos referidos a que “*al menos una de las referencias debe incluir ampliaciones funcionales con scripts Python, R o servicios Azure ML*” y a que “*al menos una de las referencias debe ser del sector de utilities (aguas, gas, electricidad)*” ya que ninguno de los seis (6) certificados aportados acredita ninguna de estas dos condiciones por lo que falta la acreditación de al menos una referencia que cumpla con los dos requisitos mínimos mencionados

Subsanación Lote 2: La empresa licitadora debe presentar certificados de buena ejecución donde se especifique la realización de servicios de creación o mantenimiento de cuadros de mando analíticos y operacionales en la plataforma Power BI (requisito común de obligado cumplimiento para todas referencias exigidas para el Lote 2 en el apartado 5.1 B) 2 del Anexo I del PCAP), e incluyan los requisitos específicos referidos a la utilización de ampliaciones funcionales con scripts Python, R o servicios Azure ML y que el proyecto se haya desarrollado en una empresa del sector de utilities (aguas, gas, electricidad). Dichos requisitos específicos pueden ser acreditados bien en un mismo certificado o en varios para cumplir con todos y cada uno los requisitos exigidos para el Lote 2 en el apartado 5.1 B) 2 del Anexo I del PCAP.

SEIDOR CONSULTING, S.L. (Lote 2)

PRIMERO. - En el apartado 5.1 B) 1 del Anexo I del PCAP se establece lo siguiente:

“5.1 Requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional.

(...)

B) Requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional que el licitador podrá integrar en la forma prevista en el artículo 56.3 del RD-LCSE, de conformidad con lo dispuesto en el apartado 5.2.B) siguiente.

1. Requisito y criterio de solvencia económica y financiera:

“Los licitadores deberán acreditar en el mejor ejercicio dentro de los cuatro últimos disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del empresario y de presentación de las ofertas un volumen anual de negocios en el ámbito objeto del contrato del lote correspondiente por importe igual o superior a 250.000 euros en:

- *Lote1: BigData e Inteligencia Artificial*
- *Lote2: Business Intelligence y Analítica de datos*
- *Lote3: Digitalización, optimización y automatización de procesos*

En este sentido, en el apartado 5.2.B) 1 del Anexo I del PCAP se indica que el citado requisito se acreditará mediante:

“Declaración relativa al volumen anual de negocios del licitador en cada uno de los cuatro últimos ejercicios disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de actividades del empresario y de presentación de las ofertas en el ámbito objeto del Acuerdo Marco (Lote1: BigData e Inteligencia Artificial, Lote2: Business Intelligence y Analítica de datos, Lote3: Digitalización, optimización y automatización de procesos) de conformidad con lo establecido en el apartado 5.1 B) 1 anterior”.

Defecto Lote 2: la empresa propuesta como adjudicataria ha presentado Información Mercantil interactiva de los Registros Mercantiles de España, sin embargo, no presenta declaración responsable relativa al volumen anual de negocios en cada uno de los cuatro últimos ejercicios disponibles en el ámbito objeto del Acuerdo Marco ("*Lote2: Business Intelligence y Analítica de datos*"), tal y como se requiere en el apartado 5.2.B).1. del Anexo I del PCAP.

Subsanación Lote 2: la empresa propuesta como adjudicataria debe subsanar el defecto indicado mediante la presentación de declaración responsable relativa al volumen anual de negocios en cada uno de los cuatro últimos ejercicios disponibles en el ámbito objeto del Acuerdo Marco del Lotes 2 ("*Lote2: Business Intelligence y Analítica de datos*"), tal y como se requiere en el apartado 5.2.B).1. del Anexo I del PCAP.

SEGUNDO. - En el apartado 5.1 B) 2 del Anexo I del PCAP se establece lo siguiente:

"5.1 Requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional.

(...)

B) Requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional que el licitador podrá integrar en la forma prevista en el artículo 56.3 del RD-LCSE, de conformidad con lo dispuesto en el apartado 5.2.B) siguiente.

2. Experiencia en la ejecución de servicios análogos: los licitadores deberán haber realizado servicios análogos a los del presente Acuerdo Marco ejecutados en los cuatro (4) últimos años anteriores la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., (www.madrid.org), con las siguientes unidades mínimas:

“.

▪ *Lote 1: BigData e Inteligencia Artificial: Cuatro (4) referencias de cliente de la realización de servicios análogos a los solicitados para este lote (trabajos que requieren del análisis y manipulación de grandes cantidades de datos con técnicas de procesamiento en paralelo en la nube; sistemas automáticos de predicción, clasificación y detección con autoaprendizaje; utilización de tecnologías avanzadas de procesamiento de voz e imágenes, asistentes virtuales, realidad aumentada e Internet de las cosas; optimización de planificaciones mediante programación lineal, programación por restricciones, métodos estadísticos y de investigación operativa.). Además, deben cumplirse los siguientes requisitos:*

- *Al menos una de las referencias debe haber requerido procesamiento de más de 100 millones de datos mediante tecnologías del ecosistema Apache Hadoop en entorno cloud.*
- *Al menos una de las referencias debe ser un sistema de predicción con autoaprendizaje (machine learning) programado en Python o R.*
- *Al menos una de las referencias debe haber requerido, o bien procesamiento de imágenes, o bien captura y tratamiento de datos de dispositivos IoT.*

▪ *Lote 2: Business Intelligence y Analítica de Datos: Tres (3) referencias de cliente de la realización de servicios de creación o mantenimiento de cuadros de mando analíticos y*

operacionales en la plataforma Power BI. Además, deben cumplirse los siguientes requisitos:

- Al menos una de las referencias debe incluir el acceso desde el portal del PowerBI Service a bases de datos corporativas a través del servicio On-premise Data Gateway.
- Al menos una de las referencias debe incluir ampliaciones funcionales con scripts Python, R o servicios Azure ML.
- Al menos una de las referencias debe incluir debe ser del sector de utilities (agua, gas, electricidad).

▪ **Lote 3: Digitalización, optimización y automatización de procesos:** Dos (2) referencias de cliente de servicios de digitalización y/o automatización de procesos mediante plataformas de workflows tipo BPM, RPA, BPA, low-code o no-code.

En este sentido, en el apartado 5.2.B) 2 del Anexo I del PCAP se indica que el citado requisito se acreditará mediante:

“Para acreditar la realización de servicios análogos a los del presente Acuerdo Marco ejecutados en los cuatro (4) últimos años anteriores a la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A. (www.madrid.org), los licitadores deberán presentar certificados de buena ejecución emitidos por el cliente destinatario del Servicio, ya sea persona pública o privada, en los que conste claramente la identidad del firmante y cargo que ostenta, la fecha de realización, el importe y las características del servicio. Estas deberán entregarse acompañadas de los datos de contacto de la empresa o empresas en las que se hubieran realizado los servicios descritos. Las unidades mínimas requeridas son las referidas, para el lote correspondiente, en el apartado 5.1 B) 2 anterior”.

Defectos Lote 2: La empresa propuesta como adjudicataria del Lote 2 ha aportado cuatro (4) certificados de buena ejecución emitidos respectivamente por Banco Mediolanum, Gimeno Digital Technologies (Grupo Gimeno), Naviera Armar, S.E. y Acofarma Distribución, S.A. y, cumpliría con el requisito mínimo de disponer de “tres (3) referencias de cliente de la realización de servicios de creación o mantenimiento de cuadros de mando analíticos y operacionales en la plataforma de Power BI”. Además, también cumpliría mediante el certificado emitido por Banco Mediolanum los requisitos específicos para el Lote 2 de “al menos una de las referencias debe incluir ampliaciones funcionales con scripts Python, R o servicios Azure ML” y también de “al menos una de las referencias debe incluir el acceso desde el portal PowerBI Service a bases de datos corporativas a través del Servicio On-Premise Data Gateway”. No obstante lo anterior, en los certificados emitidos por Banco Mediolanum, Gimeno Digital Technologies (Grupo Gimeno) y Naviera Armar, S.E. no se indica en qué fecha se iniciaron los trabajos que constan en los mismos.

Por otra parte, no cumple con el requisito referido a que “al menos una de las referencias debe ser del sector de utilities (agua, gas, electricidad)” ya que ninguno de los certificados aportados cumple con este requisito.

Subsanación Lote 2: Para considerar válidos los certificados emitidos por Banco Mediolanum, Gimeno Digital Technologies (Grupo Gimeno) y Naviera Armar, S.E. el licitador debe aclarar en qué fecha exactamente se iniciaron los servicios referidos en los mismos toda vez que deben haber sido ejecutados con fecha anterior a la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., M.P. de acuerdo con lo referido en el apartado 5.1 B) 2 del Anexo I del PCAP (fue publicado el 6 de junio de 2022).

Asimismo, debe presentar un certificado de buena ejecución que acredite la realización de servicios de creación o mantenimiento de cuadros de mando analíticos y operacionales en la plataforma Power BI y sea del sector de utilities (agua, gas, electricidad).

En caso de que la fecha de inicio no cumpla el citado requisito en los tres certificados mencionados, emitidos por Banco Mediolanum, Gimeno Digital Technologies (Grupo Gimeno) y Naviera Armar, S.E., teniendo en cuenta que con el certificado emitido por Acofarma Distribución, S.A. sí que acredita la creación de cuadros de mando analíticos y operacionales en la plataforma Power BI y que la fecha de inicio de los trabajos que constan en dicho certificado es anterior a la fecha de publicación del PCAP (si bien no cumple ninguno de los 3 requisitos específicos mínimos establecidos en el apartado 5.1 B) 2 del Anexo I del PCAP), el licitador deberá presentar dos o más referencias mediante certificados de buena ejecución de trabajos realizados con anterioridad a la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., M.P. que acrediten la realización de servicios de creación o mantenimiento de cuadros de mando analíticos y operacionales en la plataforma Power BI (requisito común de obligado cumplimiento para las tres referencias exigidas como mínimo para el Lote 2 en el apartado 5.1 B) 2 del Anexo I del PCAP) y que acrediten cumplir con los tres requisitos específicos referidos a "al menos una de las referencias debe incluir ampliaciones funcionales con scripts Python, R o servicios Azure ML", a "al menos una de las referencias debe incluir el acceso desde el portal PowerBI Service a bases de datos corporativas a través del Servicio On-Premise Data Gateway" y "al menos una de las referencias debe ser del sector de utilities (agua, gas, electricidad).

TERCERO. - En el apartado 5.5.1 del Anexo I del PCAP se establece lo siguiente:

"5.5 Requisitos de selección cualitativa

1. Los licitadores deberán tener condición de partner o integrador de tecnología en la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., (www.madrid.org), en las siguientes condiciones:

- *Lote 1: BigData e Inteligencia Artificial: Condición de partner o integrador de un proveedor de servicios cloud de alto rendimiento que cumpla los siguientes requisitos:*
 - *Disponer de al menos tres datacenters dentro de la Unión Europea.*
 - *Disponer de capacidades de IaaS (Infraestructura como Servicio), PaaS (Plataforma como servicio) y SaaS (Software como Servicio).*
 - *Disponer de una plataforma propia de desarrollo de servicios de procesamiento de datos.*
 - *Disponer de una plataforma propia de desarrollo de servicios de Machine Learning.*
- *Lote 2: Business Intelligence y Analítica de Datos: Condición de partner o integrador del producto Microsoft Power BI.*
- *Lote 3: Digitalización, optimización y automatización de procesos: Condición de partner, integrador o fabricante de al menos una de las plataformas utilizadas en las referencias en el apartado anterior 5.1.B).2 anterior.*

En este sentido, en el apartado 5.6 1 del Anexo I del PCAP se indica que el citado requisito se acreditará mediante:

"Para acreditar la condición de partner o integrador tecnológico en los términos indicados en el apartado 5.5.1 anterior para el lote correspondiente el licitador deberá presentar documentación

acreditativa de tal condición, bien mediante certificado del proveedor o mediante la dirección URL dónde se refleje dicha condición.”.

Defecto Lote 2: La empresa propuesta como adjudicataria del lote 2 no ha acreditado tener la condición de partner o integrador de producto Microsoft Power BI en la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., M.P. El documento aportado es válido respecto a la condición de partner del citado producto, pero no se puede conocer desde cuándo se encuentra en esta situación. En dicho documento no aparece concretamente la fecha de inicio de condición de partner y la URL aportada tiene el acceso restringido de manera que no se puede acceder para comprobar la información referida en dicha web.

Aclaración Lote 2: La empresa propuesta como adjudicataria del lote 2 licitador debe facilitar el documento con la fecha de inicio de condición de partner o integrador de producto Microsoft Power BI o la dirección URL válida en la que se pueda comprobar la referida fecha de inicio, para acreditar el cumplimiento de los requisitos exigidos en el apartado 5.5.1 del Anexo I del PCAP.

VECTOR SOFTWARE FACTORY, S.L. (Lotes 1, 2 y 3)

En el apartado 5.1 B) 2 del Anexo I del PCAP se establece lo siguiente:

“5.1 Requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional.

(...)

B) Requisitos y criterios de solvencia económica y financiera, y técnica o profesional que el licitador podrá integrar en la forma prevista en el artículo 56.3 del RD-LCSE, de conformidad con lo dispuesto en el apartado 5.2.B) siguiente.

2. Experiencia en la ejecución de servicios análogos: los licitadores deberán haber realizado servicios análogos a los del presente Acuerdo Marco ejecutados en los cuatro (4) últimos años anteriores la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A., (www.madrid.org), con las siguientes unidades mínimas:

“:

▪ *Lote 1: BigData e Inteligencia Artificial: Cuatro (4) referencias de cliente de la realización de servicios análogos a los solicitados para este lote (trabajos que requieren del análisis y manipulación de grandes cantidades de datos con técnicas de procesamiento en paralelo en la nube; sistemas automáticos de predicción, clasificación y detección con autoaprendizaje; utilización de tecnologías avanzadas de procesamiento de voz e imágenes, asistentes virtuales, realidad aumentada e Internet de las cosas; optimización de planificaciones mediante programación lineal, programación por restricciones, métodos estadísticos y de investigación operativa.). Además, deben cumplirse los siguientes requisitos:*

- Al menos una de las referencias debe haber requerido procesamiento de más de 100 millones de datos mediante tecnologías del ecosistema Apache Hadoop en entorno cloud.*
- Al menos una de las referencias debe ser un sistema de predicción con autoaprendizaje (machine learning) programado en Python o R.*
- Al menos una de las referencias debe haber requerido, o bien procesamiento de imágenes, o bien captura y tratamiento de datos de dispositivos IoT.*

▪ *Lote 2: Business Intelligence y Analítica de Datos: Tres (3) referencias de cliente de la realización de servicios de creación o mantenimiento de cuadros de mando analíticos y operacionales en la plataforma Power BI. Además, deben cumplirse los siguientes requisitos:*

- *Al menos una de las referencias debe incluir el acceso desde el portal del PowerBI Service a bases de datos corporativas a través del servicio On-premise Data Gateway.*
- *Al menos una de las referencias debe incluir ampliaciones funcionales con scripts Python, R o servicios Azure ML.*
- *Al menos una de las referencias debe incluir debe ser del sector de utilities (agua, gas, electricidad).*

▪ *Lote 3: Digitalización, optimización y automatización de procesos: Dos (2) referencias de cliente de servicios de digitalización y/o automatización de procesos mediante plataformas de workflows tipo BPM, RPA, BPA, low-code o no-code.*

En este sentido, en el apartado 5.2.B) 2 del Anexo I del PCAP se indica que el citado requisito se acreditará mediante:

“Para acreditar la realización de servicios análogos a los del presente Acuerdo Marco ejecutados en los cuatro (4) últimos años anteriores a la fecha de publicación del PCAP en el perfil de contratante de Canal de Isabel II, S.A. (www.madrid.org), los licitadores deberán presentar certificados de buena ejecución emitidos por el cliente destinatario del Servicio, ya sea persona pública o privada, en los que conste claramente la identidad del firmante y cargo que ostenta, la fecha de realización, el importe y las características del servicio. Estas deberán entregarse acompañadas de los datos de contacto de la empresa o empresas en las que se hubieran realizado los servicios descritos. Las unidades mínimas requeridas son las referidas, para el lote correspondiente, en el apartado 5.1 B) 2 anterior”.

Defectos Lote 2: La empresa propuesta como adjudicataria del Lote 3 ha aportado tres (3) certificados de buena ejecución emitidos respectivamente por Olocip, Repsol y Food Delivery Brands, S.A.

No cumple con el requisito mínimo referido a disponer de “*tres (3) referencias de cliente de la realización de servicios de creación o mantenimiento de cuadros de mando analíticos y operacionales en la plataforma de Power BI*” ya que uno de los tres certificados mencionados, concretamente el certificado emitido por la empresa Repsol, no indica específicamente la utilización de la plataforma de Power BI para la presentación de los informes por lo que el licitador no acredita cumplir el requisito mínimo mencionado.

Por otra parte el referido certificado emitido por Repsol, sí cumpliría el requisito de “*al menos una de las referencias debe ser del sector de utilities (aguas, gas, electricidad)*” y el requisito de “*al menos una de las referencias debe incluir ampliaciones funcionales con scripts Python, R o servicios Azure ML*” pero, como ya se ha mencionado antes, en dicho certificado no se especifica que se hayan realizado servicios de creación o mantenimiento de cuadros de mando analíticos y operacionales en la plataforma de Power BI (requisito común de obligado cumplimiento para todas las referencias exigidas en el Lote 2 dentro del apartado 5.1 B)2 del Anexo I al PCAP) lo que invalidaría dicho certificado, siendo por tanto motivo de aclaración.

Por otro lado, con el certificado emitido por OLOCIP sí cumple con el requisito indicado en el apartado 5.1 B)2 del Anexo I del PCAP referido a que “*al menos una de las referencias debe incluir el acceso desde el portal PowerBI Service a bases de datos corporativas a través del Servicio On-Premise Data Gateway*”.

Aclaración/Subsanación Lote 2: La empresa propuesta como adjudicataria del Lote 2 debe:

Aclarar si los servicios que constan en el certificado emitido por Repsol además de cumplir el requisito referido a pertenecer al sector utilities e incluir Scripts de Python o Azure ML, se corresponden o incluyen a su vez servicios de creación o mantenimiento de cuadros de mando analíticos y operacionales en la plataforma Power BI presentando una aclaración de la empresa Repsol.

o bien subsanar dicho punto presentando una referencia relativa a servicios de creación o mantenimiento de cuadros de mando analíticos y operacionales en la plataforma Power BI (requisito mínimo común de obligado cumplimiento para las tres referencias exigidas como mínimo en el Lote 2 dentro del apartado 5.1 B)2 del Anexo I al PCAP) que cumpla el requisito específico de incluir ampliaciones funcionales con scripts Python, R o servicios Azure ML y una referencia que cumpla el requisito específico de ser del sector de utilities (agua, gas, electricidad) relativa a los referidos servicios de creación o mantenimiento de cuadros de mando analíticos y operacionales en la plataforma Power BI, admitiéndose también que presenten una única referencia que acredite todos los requisitos antes mencionados para cumplir con los requisitos mínimos exigidos en el apartado 5.1 B) 2 del Anexo I del PCAP.

Por favor, presenten la documentación **antes de las 14.00 horas del tercer día hábil computado a partir del día hábil siguiente a la publicación en el tablón de anuncios electrónico del Portal de la Contratación Pública de la Comunidad de Madrid** a través de la Plataforma de Licitación Electrónica. Si las deficiencias no fueran subsanadas, no será tomada en consideración la oferta presentada en el presente procedimiento de licitación. Tfno. 91.545.10.00

Firmado por Alejandro
Cacho-Zabalza Landuydt el
día 19/10/2023

El Secretario de la Mesa de Contratación.