Instituto de Investigación Sanitaria La Fe	**Solicitud para la compra/adquisición de bienes o servicios**	FPR –IIS -042 -01 Edición: 04 Página 1 de 1

Los investigadores que precisen la compra de un bien/equipamiento cuyo coste unitario sea igual o superior a 3.000€ o la contratación de servicios prestados por **empresas externas** por cuantía igual o superior a 6.000€[1]; deberán solicitarlo previamente a la Dirección del IIS La Fe, mediante la presentación de este formulario firmado. Junto a este formulario se deberán presentar los presupuestos de tres proveedores diferentes o, en caso de existir un único proveedor, adjuntar el Certificado Original de Exclusividad del mismo.

FECHA DE LA SOLICITUD: 21/06/2017

DATOS DEL INVESTIGADOR PRINCIPAL / RESPONSABLE

Dr/a. Bernardo Valdivieso Martínez	DNI: 22533895-J
Grupo de investigación: Unidad Conjunta de Investigación en TIC Aplicadas a Reingeniería de Procesos Socio-Sanitarios La Fe (eRPSS)	

SOLICITUD DE COMPRA / CONTRATACIÓN

Bien o servicio a adquirir: "Software integrado de análisis de datos masivos y minería de datos. De conformidad con el presupuesto de SAS de fecha 20 de junio de 2017"

Justificación de la necesidad / motivación de la compra: Herramienta necesaria para la provisión de servicios de la Plataforma de Análisis Big Data y Salud Digital

Preferencia razonada del presupuesto seleccionado y razones que motivan dicha elección:

Si procede, indicar:

Plazo de garantía: años

Plazo de mantenimiento/ asistencia ofrecido por el proveedor años

Ubicación prevista para el bien:

INDIQUE SI EL BIEN A ADQUIRIR ESTARÁ ASOCIADO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN O ENSAYOS CLÍNICOS

☒ Proyecto de Investigación	Referencia del PI: 2016/0544
	Título del PI: Plataforma TIC en Salud: Big Data y Salud Digital
	Financiación: ☐ fondos públicos ☒ fondos privados
☐ Ensayo clínico	Referencia: Título del EC:

Indique si el concepto anteriormente mencionado (bien a adquirir / servicio requerido) se ajusta a lo previsto en:

☐ La memoria del citado Proyecto de Investigación / Ensayo clínico (según proceda)

☐ No, no se ajusta a la memoria inicial presentada al organismo que financia la investigación.

ANEXOS

☒ Presupuesto empresa SAS, por importe de 283.800€	☒ Certificado Exclusividad
☐ Presupuesto empresa	☐ Otros
☐ Presupuesto empresa	

Firma del Investigador principal / responsable	Visto Bueno Área Gestión Económica IIS La Fe	Visto Bueno Dirección IIS La Fe
21/6/17	21/06/2017	29/06/2017

[1] Este formulario **no** servirá para solicitar: (1) servicios ofertados por las Unidades/Plataformas del IIS La Fe, (2) viajes, o (3) pagos de colaboraciones.

CERTIFICADO DE EXCLUSIVIDAD PROVEEDOR ÚNICO

La plataforma tecnológica Big Data del Instituto de Investigación Sanitaria La Fe, sobre la que se realiza la explotación de analítica avanzada de la información, está basada en la tecnología software de minería de datos y explotación masiva de datos de SAS Institute. Debido al crecimiento en el uso de esta plataforma, se requiere fortalecer las infraestructuras actualmente disponibles en el Instituto de Investigación Sanitaria La Fe que de soporte y apoyo a la actividad investigadora que viene desarrollando.

La Plataforma Analítica SAS constituye la herramienta base de analítica avanzada de los datos utilizada por el Instituto de Investigación Sanitaria La Fe desde principios de 2014, dentro de su estrategia Big Data, para los procesos de analítica avanzada orientada al apoyo estadístico y analítico de la medicina de precisión y a la investigación científica y clínica que está llevando a cabo el Instituto de Investigación Sanitaria La Fe, siendo su estándar de hecho en su estrategia de Big Data.

En el plan de evolución de la estrategia Big Data del Instituto de Investigación Sanitaria La Fe, y por el incremento de su uso, se hace necesario realizar una ampliación de los módulos actuales, así como contar con nuevos módulos adicionales de SAS para el acceso a la nueva infraestructura hardware de repositorio de datos Big Data basada en tecnología abierta Hadoop, sobre la que se realizará análisis de calidad de los datos, minería avanzada de datos y análisis de textos, que se encuentran integrados en la Plataforma Analítica SAS, ya que comparten la misma arquitectura, metadato y esquema de seguridad que permite la trazabilidad del datos en cada momento, aspecto fundamental para el cumplimiento de la LOPD y la nueva regulación GDPR que comienza ser de aplicación en el mes de mayo de 2018, así como otras regulaciones legales aplicables por el tipo de dato que se gestiona. Así mismo los nuevos módulos proporcionan funcionalidades imprescindibles. Por ello se hace preciso incorporar a la plataforma de software Big Data de Instituto de Investigación Sanitaria La Fe, los módulos integrados a los existentes Visual Analytics, SAS Office Analytics y SAS IML, como son SAS ACCESS to Hadoop, SAS contextual Analysis, SAS Event Stream Processing, SAS Data Quality, SAS Enterprise Miner y SAS Text Analytics, los cuales son módulos software desarrollados por SAS Institute que permiten la adición de forma nativa, integrada y transparente de nuevas funcionalidades de calidad de datos, analítica avanzadas e integración con plataformas en tiempo real y basadas en Internet of Things, necesarias para los procesos de analítica que son llevados a cabo por el personal del Instituto de Investigación Sanitaria La Fe.

Estos nuevos módulos de SAS permiten preparar procedimientos analíticos directamente sobre la Plataforma Analítica SAS sin necesidad de desarrollos adicionales ni integraciones específicas, por lo que la solución de SAS, es la única solución integrada de mercado que cubre todas las necesidades solicitadas por el Instituto de Investigación Sanitaria La Fe, integrando procesos de analítica avanzada con procesos de visualización, exploración y reporting, dentro de la misma plataforma tecnológica, considerándose la tecnología más innovadora y novedosa en su ámbito, pudiéndose ejecutar tanto en modo bathc como en modo tiempo real. En particular, la tecnología de ejecución en memoria para las funcionalidades de analítica avanzada y reporting, proporciona una versatilidad y una capacidad de rendimiento y escalabilidad que ningún otro proveedor puede facilitar.

Dicha plataforma consta de un lenguaje de programación propio que permite el desarrollo de aplicaciones informáticas, procedimientos y modelos analíticos orientados al análisis estadístico de la información, así como un sistema de gestión de datos propietario, que son los utilizados para el desarrollo de las aplicaciones que dan soporte a los modelos y los procedimientos analíticos a desarrollar en el Instituto de Investigación Sanitaria La Fe, y que la diferencia de otras herramientas analíticas similares, que no permiten el desarrollo de aplicaciones, modelos y procedimientos analíticos.

El personal técnico Instituto de Investigación Sanitaria La Fe posee una amplia y profunda formación en SAS, adquirida a lo largo de los últimos años, constituyendo la herramienta habitual de su trabajo para la elaboración y desarrollo de sus tareas encomendadas. Por lo que la formación de este tipo de herramientas tan especializadas presenta una curva de aprendizaje considerable que hay que tener en cuenta y que afectaría al personal técnico del Instituto de Investigación Sanitaria La Fe en su trabajo diario.

Por tanto, las consecuencias de la falta de dichos nuevos módulos son muy importantes, ya que todos los sistemas del Instituto de Investigación Sanitaria La Fe están basados en dicha solución, con lo cual dejarían de estar operativos, y por tanto, las tareas que el Instituto de Investigación Sanitaria La Fe tiene encomendadas no se podrían realizar. Se tendría que volver a desarrollar el conjunto de las aplicaciones, modelos y procedimientos analíticos que son utilizados en la actualidad, teniendo en cuenta que no hay otras herramientas analíticas que permitan el desarrollo de aplicaciones para la gestión y análisis estadístico de datos

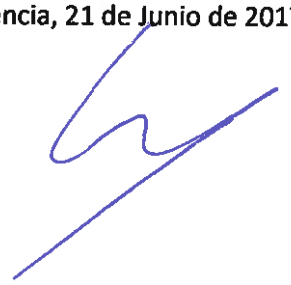
Por lo que se ha llegado a la conclusión de que la única plataforma software que cumple con los requerimientos funcionales y técnicos del Instituto de Investigación Sanitaria La Fe, es la solución SAS, que comercializa la empresa SAS Institute, por lo que se puede indicar que a causa de su especificidad técnica y además por razones relacionadas con la protección de derechos exclusivos, tan sólo se puede encomendar el suministro de licencias informáticas a un único proveedor, la empresa SAS Institute S.A.U., subsidiaria de SAS Institute Inc. y distribuidora en exclusiva para España y por tanto proveedor único de los productos licenciados por SAS.

Por todo ello, se requiere por tanto contratar el alquiler por un año de siguientes licencias software SAS:

- Ampliación de SAS Office Analytics de 4 cores a 6 cores
- Ampliación de SAS IML de 4 cores a 6 cores.
- Ampliación de SAS Visual Analytics de 16 cores a 32 cores.
- Ampliación de SAS Visual Statistics de 16 cores a 32 cores.
- Ampliación de SAS ACCESS ODBC de 16 cores a 32 cores.
- Incorporación de SAS ACCESS to Hadoop para 6 cores.
- Incorporación SAS Contextual Analysis para 16 cores.
- Incorporación SAS Event Stream Processing para 2 cores.

- Incorporación SAS Enterprise Miner+ SAS Text Miner for Desktop.
- Incorporación SAS Data Quality for Desktop.

En Valencia, 21 de Junio de 2017



Fdo:Dr. Bernardo Valdivieso Martínez.

Investigador Principal. Unidad Conjunta de Investigación en TIC Aplicadas a Reingeniería de Procesos Socio-Sanitarios La Fe (eRPSS)

FUNDACION PARA LA INVESTIGACION DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO Y POLITECNICO LA FE DE VALENCIA

ESTIMACIÓN ECONÓMICA SAS

20 de junio de 2017

sas
THE POWER TO KNOW.

PROPUESTA ECONÓMICA

FUNDACION PARA LA INVESTIGACION DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO Y POLITECNICO LA FE DE VALENCIA

Att: Bernardo Valdivieso Martinez
Fundación para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico La Fe de Valencia
Dirección: Avinguda de Fernando Abril Martorell, 106 - Torre A, planta 7ª
Ciudad: Valencia Código Postal: 46026
Teléfono: 96/1246601 Fax: 96/1246600
CIF: G97067557

El Software SAS se licencia en régimen de alquiler, por periodos anuales y con pago al comienzo de cada anualidad. Las tarifas de licencia de primer año así como las tarifas de renovación para periodos anuales subsiguientes, si los hubiera, son las indicadas en la presente Propuesta. Las tarifas de renovación se calculan para periodos anuales y son orientativas, estando sujetas, por tanto, a variación. Tanto las tarifas de licencia de primer año como las tarifas de renovación incluyen la prestación del servicio de soporte. Todas las tarifas se encuentran referidas en Euros y no incluyen los tributos aplicables, los cuales gravarán las facturas correspondientes.

PROPUESTA ECONÓMICA

FUNDACION PARA LA INVESTIGACION DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO Y POLITECNICO LA FE DE VALENCIA

Descripción	Cantidad		Importe primer año
SAS ACCESS To Hadoop	6 Cores		20.780,00 €
SAS Contextual Analysis (incluye un ACCESS ODBC)	16 Cores		181.350,00 €
SAS Enterprise Miner + SAS Text Miner + Analytics Pro	1 Desktop		57.220,00 €
SAS Event Stream Processing	2 cores		65.000,00 €
SAS Data Quality + Geocd	1 Desktop		66.960,00 €
Ampliaciones			
SAS Office Analytics + IML (de 4 a 6 cores)	2 Cores		8.630,00 €
SAS Visual Analytics + SAS Visual Statistics (de 16 cores a 32 cores)	16 Cores		29.700,00 €
Servicios de Instalación	10 jornadas en remoto		14.250,00 €
Servicios de formación	4 Cursos		30.040,00 €
		TOTAL	**473.930,00 €**
		Descuento especial La Fe - Junio 2017	**- 190.130,00 €**
		TOTAL IVA NO INCLUIDO	**283.800,00 €**

(*)Importes IVA no incluido

Sistema Operativo Windows 64 bits ó Linux 64 bits

PROPUESTA ECONÓMICA

FUNDACION PARA LA INVESTIGACION DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO Y POLITECNICO LA FE DE VALENCIA

DESGLOSE PRECIOS ESPECIALES LA FE JUNIO 2017

Descripción		Importe primer año
Licencias Software primer año (Anexo I - Suplemento Software 3)		243.615,00 €
Servicios Profesionales (Anexo II - Servicios Profesionales)		21.300,00 €
Servicicos de formación (Anexo III - Servicios de Formación)		18.885,00 €
	TOTAL IVA NO INCLUIDO	**283.800,00 €**

(*)Importes IVA no incluido

PROPUESTA ECONÓMICA

FUNDACION PARA LA INVESTIGACION DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO Y POLITECNICO LA FE DE VALENCIA

Previsión de renovaciones software SAS 2017 y 2018

		Renovación 2017			Renovación 2018		
Descripción	Cantidad	Marzo	Junio	Diciembre	Marzo	Junio	Diciembre
SAS Visual Analytics	32 Cores	6.000,00 €			15.605,00 €		
SAS Visual Statistics	32 cores			1.373,50 €			
SAS Office Analytics	6 Cores			19.905,20 €			20.502,36 €
SAS IML	6 Cores						
SAS ACCESS To Hadoop	6 Cores					64.127,28 €	
SAS Contextual Analysis (incluye un ACCESS ODBC)	16 Cores						
SAS Event Stream Processing	2 Cores						
SAS Enterprise Miner + SAS Text Miner + Analytics Pro	1 Desktop						
SAS Data Quality + Geocd	1 Desktop						

(*)Importes IVA no incluido

PROPUESTA ECONÓMICA DETERMINACIÓN DE LAS TARIFAS DE LICENCIA CONDICIONES DE FACTURACIÓN Y PAGO

Las tarifas de licencia aquí referidas se han calculado considerando las condiciones de uso y las Métricas Aplicables para la Fijación de Precio que se indican a continuación:

- El Software será utilizado por el Cliente y, en su caso, por las Filiales del mismo que previa y expresamente se hubieran identificado, con la única finalidad de gestionar sus activos y actividad mercantil respectiva.
- El Software será instalado por el Cliente en España y será utilizado y accedido desde dicho Territorio, a menos que se hubiera recogido expresamente en el presente documento, un ámbito territorial más extenso.
- El Cliente podrá realizar una única instalación del Software en los entornos que se hubieran indicado previamente; a falta de regulación expresa el Software solo será instalado en un entorno de producción.
- El Hardware y el Sistema Operativo en los que el Software será instalado serán los identificados, en su caso, en la presente Propuesta.
- Las Métricas Aplicables para la Fijación de Precio son las indicadas anteriormente.

Cualquier uso del Software que modifique o exceda de lo dispuesto en las condiciones previas podrá implicar el pago de tarifas adicionales, tanto de primer año como de renovación.

SAS ha establecido los criterios de determinación del precio previos en base a la información facilitada por ustedes, no respondiendo en los supuestos en que dicha información se viera alterada o fuese modificada en alguno de sus parámetros.

Facturación y Pago

- Licencias Software:
    - La primera factura se emitirá el 30 de junio de 2017 por un importe de 150.434,00 € (IVA NO INCLUIDO), la cual ha de ser atendida dentro de los 180 días siguientes a su fecha de emisión.
    - La segunda factura se emitirá el 29 de diciembre de 2017 por un importe de 93.181,00 € (IVA NO INCLUIDO), la cual ha de ser atendida dentro de los 180 días siguientes a su fecha de emisión.
- Servicios profesionales: se facturará mensualmente en correspondencia a las jornadas realizadas en el mes objeto de facturación y documentadas en el Parte de Actividad. La factura ha de ser atendida dentro de los 60 días siguientes a su fecha de emisión.
- Servicios de Formación: se facturará a la finalización de cada curso de formación. La factura ha de ser atendida dentro de los 60 días siguientes a su fecha de emisión.

PROPUESTA ECONÓMICA

CONDICIONES DE LICENCIA

SAS otorga al Cliente una licencia de uso no exclusiva, intransferible y no susceptible de cesión para utilizar el Software en el Hardware y el Sistema Operativo previamente identificado.

Los términos y condiciones del Contrato Maestro de Licencia estándar de SAS regirán las licencias ofertadas en virtud de la presente Propuesta.

Si usted ya dispusiera de un Contrato Maestro de Licencia suscrito con SAS, las licencias aquí ofertadas se regirán por lo dispuesto en el mismo, sin perjuicio de que se deba suscribir un Suplemento a dicho contrato a fin de documentar la contratación de la presente licencia.

En ningún caso se entenderá que la presente Propuesta constituye un contrato entre el Cliente y SAS.

PROPUESTA ECONÓMICA

VALIDEZ DE LA PROPUESTA

La presente Propuesta es válida hasta siempre y cuando pueda ser emitida la correspondiente factura antes del **30 de junio de 2017**, siendo las tarifas y restantes condiciones aquí ofertadas aplicables solo en caso de que el Software y los servicios ofertados se contrataran con anterioridad a su vencimiento.

Las condiciones incluidas en esta Propuesta sólo aplicarán a lo ofertado en virtud de la misma; no siendo tales condiciones aplicables o exigibles en futuras ampliaciones y/o nuevas propuestas, salvo que en ellas se incluyan expresamente.

PARA MÁS INFORMACIÓN
WWW.SAS.COM/SPAIN
EMAIL: SAS.SPAIN@SAS.COM
sas
THE POWER TO KNOW.