

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS
CONCURSO ADJUDICACION MEDIANTE
PROCEDIMIENTO ABIERTO
SUMINISTROS
REF: SRVCAI/AIMEN2013**

INDICE

Pag. 2.- Antecedentes I y II

Pag. 3.- Antecedente III

Pag. 3.- IV.- Entidad Convocante

Pag. 3.- V.- Financiación:

Pag. 3.- VI.- Regulación:

Pag. 4.-Definiciones de términos que aparecerán en el texto de las bases administrativas:

A. Órgano contratante

B. Mesa de contratación

C. Quórum mínimo para la válida constitución en reuniones de la Mesa de Contratación

D. Votaciones de la Mesa de Contratación

E. Comité de Expertos

F. Responsable del Contrato

G. Delegado del Adjudicatario

H. Notificaciones

I. Días Naturales- Días hábiles.-.

J. Horarios

K. Idioma

BASES

Pag.5.- 1.Objeto del contrato.

Pag.6.- 2. Necesidades a satisfacer mediante el contrato.

Pag.6.- 3. Objeto del presente Pliego

Pag.7.- 4.-CONDICIONES TECNICAS MINIMAS INEXCUSABLES.- ACEPTACION EXPRESA DE CUMPLIMIENTO DE TODOS Y CADA UNO DE LOS REQUISITOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS EQUIPOS OBJETO DE SUMINISTRO, conforme lo detallado en los Pliegos de Prescripciones Técnicas del presente procedimiento.

PAG 8 Y SS. ANEXO I

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS

CONCURSO ADJUDICACION MEDIANTE

PROCEDIMIENTO ABIERTO

SUMINISTROS

REF: SRVCAI/AIMEN2013

Antecedentes

I.- La Asociación de Investigación Metalúrgica del Noroeste (AIMEN) es una entidad privada sin ánimo de lucro, que se constituyó en Vigo en 1967 promovida por un grupo de empresarios gallegos con el fin de promover la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación en la Industria.

AIMEN es el Centro de referencia en el campo de los materiales de la Comunidad Autónoma de Galicia, y está reconocido y registrado como Centro de Innovación y Tecnología con el nº 38 en el Registro de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) con fecha 21 de mayo de 1998. En la actualidad la entidad cuenta con más de cien empresas asociadas y da servicio a más de setecientas organizaciones dedicadas tanto a actividades industriales como mercantiles.

Dado el carácter transversal de las tecnologías y servicios desarrollados por el Centro, los sectores a los que AIMEN presta servicio son muy variados, automoción, naval, aeronáutico, metal mecánico, construcción y energético, entre otros. Además AIMEN ha previsto introducirse en otros como el textil y biotecnológico, ampliando así su marco de actuación.

Durante sus más de cuarenta años de actividad, el objetivo principal de AIMEN ha sido contribuir al desarrollo y fortalecimiento de la capacidad competitiva de las empresas en el ámbito de la tecnología y la innovación proporcionando a las empresas servicios tecnológicos, asistencia científico-técnica y actividades de I + D en los siguientes campos: metalurgia, procesos de conformado, soldadura, tecnologías láser, diseño industrial e ingeniería, medio ambiente, caracterización de materiales y análisis de fallos, ensayos no destructivos, calibraciones, organización industrial, gestión de calidad, gestión medioambiental, prevención de riesgos laborales y formación tecnológica.

II.- Por Aimen se ha llevado a cabo la construcción de un nuevo edificio para Centro de Aplicaciones Láser en un solar cuya extensión aproximada lo es de 11.000 m², ubicado en el futuro Parque Empresarial de Cataboy-Porriño SURPPI 2 (sector 2) Parcela 3.; todo ello según los Proyectos Básicos y de Ejecución del Arquitecto D. Santiago Ulloa Ayora de fechas mayo 2010; con el fin de lo cual se convocó concurso público en la modalidad de procedimiento abierto.

III.- El presente documento tiene por finalidad establecer las bases administrativas del concurso que, en la modalidad de procedimiento abierto, se desarrollará para la elección de la Entidad Adjudicataria de Contrato de Suministro de los bienes descritos en el Pliego de Prescripciones Técnicas .

IV.- Entidad Convocante

La Asociación de investigación Metalúrgica del Noroeste (AIMEN), que convoca el concurso, está situada en:

Relva, 27A – Torneiros
36410 PORRIÑO (Pontevedra)
CIF: G36606291
Telf: 00.34.986.344.000

www.aimen.es

E-mail (para contactos relativos al concurso) : concursolaser@aimen.es

PERFIL DEL CONTRATANTE: Es accesible desde la dirección de internet: HYPERLINK "http://www.aimen.es/" en el que también se insertan las instrucciones generales de contratación aprobadas en el seno de la Asociación

V.- Financiación:

Se encuentra pendiente de formalización y firma de un convenio de colaboración entre el Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España, Consellería de Economía e Industria de la Xunta de Galicia y AIMEN por lo que existe la previsión de que **el proyecto podrá ser cofinanciado por el citado Ministerio de Economía y Competitividad con cargo al Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) 2007-2013 "Una manera de hacer Europa" y Xunta de Galicia**

VI.- Regulación:

En consideración al posible origen señalado de la financiación, en cuanto, y aun cuando a la vista de lo señalado en los arts. 9, 17, 190, 191 y 192, en relación al 3,3 de TRLCSP (R.D.Leg. 3/2011) el contrato no estaría sometido a regulación armonizada de la TRLCSP. En atención a lo previsto en el Reglamento 1083/2006 del Consejo de la CE por el que se establecen las disposiciones generales relativas al Fondo Europeo de Desarrollo Regional, al Fondo Social Europeo y al Fondo de Cohesión (que deroga Reglamento CE 1260/1999) y normativa Comunitaria sobre contratación, el presente concurso se inspira y adapta a lo previsto en la vigente TRLCSP en todo lo relativo al proceso de preparación, publicidad, fase de concurso, elección, adjudicación y formalización del contrato (y por ello respetando los principios de publicidad, concurrencia, transparencia, confidencialidad, igualdad y no discriminación que informan la citada TRLCSP y normativa comunitaria). Concretamente, y con especial atención a que el contrato no se encuentra dentro de los supuestos del art. 17 de la TRLCSP como de regulación armonizada, se sujeta el procedimiento a los principios informadores y prevenciones recogidas en los arts. 157 y ss y 191 y 192 de la TRLCSP.

Se han considerado a la hora de la redacción del presente Pliego de Bases, por lo tanto, básicamente, en los términos señalados, la R.D.Leg. 3/2011, de 14 de noviembre, de Contratos

del Sector Público; en cuanto pudieren comprenderle, Ley General de Subvenciones, el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas y demás normativa de derecho privado aplicable.

Supletoriamente serán de aplicación las Instrucciones Internas de Contratación aprobadas en el seno de la Asociación, visualizables en la página web de la Asociación.

Definiciones de términos que aparecerán en el texto de las bases administrativas o de prescripciones técnicas:

A. Órgano contratante: AIMEN

B. Mesa de contratación: Las ofertas serán valoradas por la Mesa de contratación que estará formada por los siguientes miembros:

PRESIDENTE: Presidente de Aimen, a quien corresponderá la dirección de las reuniones y funciones correspondientes al máximo representante de la Mesa.

VOCAL: Consejero y Vicepresidente de Aimen. En caso de ausencia del Presidente asumirá estas sus funciones sustituyéndolo tal y como se prevé en las Instrucciones Generales de Contratación de la Asociación

VOCAL: Director Gerente de Aimen.

VOCAL: Consejero del Consejo Directivo de Aimen.

VOCAL: Vocal especialmente invitado conforme lo previsto en las Instrucciones Generales de Contratación, titular de la Dirección de Tecnología de Aimen en quien su perfil y acreditada experiencia profesional hacen idónea su participación.

SECRETARIO: Secretario del Consejo Directivo y Asamblea General de Aimen quien no ostentará derecho de voto, limitando su actuación, en su caso, al Asesoramiento de la Mesa, y será el encargado de redactar las actas de las reuniones recogiendo con la mayor fidelidad los acuerdos y actuaciones relevantes de las mismas a efectos del concurso. El acta será redactada en el mismo acto o bien, con autorización de los miembros reunidos de la Mesa de Contratación, levantará en ese acto somero extracto de los puntos esenciales, redactándose acta definitiva a la mayor brevedad posible y dentro de los cinco días hábiles posteriores a la reunión, la cual será firmada por el propio Secretario y por el Presidente, dándose inmediato traslado de la misma al resto de miembros de la Mesa.

C. Quórum mínimo para la válida constitución en reuniones de la Mesa de Contratación: Se entenderá válidamente constituida de encontrarse presentes al menos 3/5 partes de sus miembros.

D. VOTACIONES DE LA MESA DE CONTRATACIÓN: LOS ACUERDOS SE ADOPTARÁN POR MAYORÍA SIMPLE DE LOS MIEMBROS PRESENTES.

E. Comité de Expertos: Formado por las personas que a continuación se designan, encargadas, en su caso, de la realización de las labores que se detallan en las bases administrativas

· 3 Ingenieros (uno al menos con calificación de Ingeniero Superior) o en su defecto titulados superiores en otras ramas, designados por Aimen.

F. Responsable del Contrato: Representante Legal de Aimen designado en el contrato a suscribir con el adjudicatario. En defecto de designación expresa, el Director Gerente de Aimen

G. Delegado del Adjudicatario: Representante designado por el ofertante a los efectos previstos en el presente pliego y contrato a suscribir con la adjudicataria

H. Notificaciones: será válida cualquier notificación efectuada por Aimen en los domicilios o direcciones de correo electrónico facilitadas por los licitadores.

I. Días Naturales: los serán todos los del año. **Días hábiles.-** Todos excepto domingos y festivos (tanto locales de Porriño, como provinciales, autonómicos o estatales). En el presente pliego, salvo que se señale expresamente, la referencia a días será a días naturales.

J. Horarios: para la recepción de documentación Aimen cuenta con un horario de 9:00 a 13:30 de lunes a viernes. Podrá habilitarse por la Mesa de Contratación otro horario y días a efectos de plazo de presentación de documentación en caso de necesidad de subsanaciones o situaciones análogas. En caso de encontrarse habilitado el servicio de recepción de documentación en horario de tarde podrá entregarse documentación fuera del horario de mañana antes detallado (debiendo confirmarse en la Entidad convocante en cada caso dicha posibilidad)

Las indicaciones de horas se refieren en todos los casos a horario de la localidad de Porriño (provincia de Pontevedra, España)

K. Idioma: todas las comunicaciones que realicen los interesados en el procedimiento se efectuarán bien en castellano bien en gallego. La documentación a presentar en las ofertas podrán ser presentadas en castellano, gallego o inglés (de presentarse en otro idioma deberán acompañarse debidamente traducidas a cualquiera de estos tres idiomas). La presentación en otro idioma no será motivo de exclusión salvo imposibilidad de Aimen de contar con personal capacitado para la traducción dentro de su plantilla.

BASES

1. Objeto del contrato.

El contrato tendrá por objeto el suministro e instalación de los bienes que se indican y detallan en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas –incluido asimismo la entrega de la documentación exigida, ejecutadas las acciones y labores formativas que indican y, a la postre, todas las obligaciones que para el adjudicatario se derivan del presente documento, del pliego de Bases Administrativas y del contrato suscrito cuya adjudicación es objeto del presente procedimiento de licitación-. Se incluyen en el objeto aquellas mejoras ofertadas por el licitante salvo rechazo expreso por AIMEN a su adición o ejecución.

Se incluyen por lo tanto dentro de las obligaciones del adjudicatario para el cumplimiento del objeto del contrato en cuanto suministro e instalación de los bienes objeto de adquisición,

todas aquellas labores o necesidades de embalaje, transporte, depósito en las instalaciones de Aimen -incluidos aquellos medios de utilización necesaria para tales fines tales como maquinarias, medios de transporte, elevadores, etc.-hasta la definitiva y completa instalación del bien puesto en condiciones completas para su funcionamiento con todos los requisitos técnicos exigidos para ello en este documento y en el Pliego de Bases Técnicas del presente procedimiento (incluidas aquellas pruebas que resultaran pertinentes o necesarias para ello - incluso subsanaciones o reparaciones que debieran efectuarse dentro del período de garantía ofertado. Solo se entenderá debidamente entregado (especialmente en relación al plazo de entrega máximo fijado para cada lote) el bien objeto de licitación una vez cumplidos estos requisitos y obligaciones.

2. Necesidades a satisfacer mediante el contrato.

Mediante la ejecución del contrato, y por lo tanto suministro e instalación de los bienes objeto de adquisición, se pretende cubrir la necesidad de dotar al nuevo edificio del Centro de Aplicaciones Láser de AIMEN de aquellos bienes necesarios para el desarrollo de su actividad y, por lo tanto, optimización de la inversión realizada, siendo los que son objeto del presente procedimiento, por su propias características, imprescindibles para tal fin.

Por ello el presente procedimiento centra su objeto en cubrir la necesidad de ampliación del número de módulos de servidor actual adquiriendo módulos compatibles con el mismo de capacidad mejorada, así como la actualización del conjunto de los componentes auxiliares necesarios para la correcta operación del equipo. Consecuencia de esa necesidad de ampliación de módulos del actual servidor con el que cuenta la Asociación y la consiguiente necesidad de que los bienes que se adquieran sean plenamente compatibles con los existentes, obliga a establecer los requerimientos técnicos que se detallan en el Pliego de Prescripciones Técnicas evitando así también posibles desajustes e inconvenientes de una deficiente o compatibilidad que incidiría muy negativamente en la operatividad e implementación de los nuevos equipos a adquirir dentro de los actuales existentes.

3. Objeto del presente Pliego

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas tiene por objeto definir y aclarar las características mínimas que han de reunir los elementos objeto de adquisición que a su vez constituyen el objeto de los contratos a adjudicar en el presente procedimiento.

En todo caso se consideran como requisitos indispensables mínimos que han de reunir aquellos para ser considerada la oferta presentada como válida.

El presente Pliego se redacta sin perjuicio de la redacción del Pliego de Bases Administrativas al que han de atender también los interesados en la presentación de ofertas al presente concurso.

4.-CONDICIONES TECNICAS MINIMAS INEXCUSABLES.- ACEPTACION EXPRESA DE CUMPLIMIENTO DE TODOS Y CADA UNO DE LOS REQUISITOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS EQUIPOS OBJETO DE SUMINISTRO, conforme lo detallado en los Pliegos de Prescripciones Técnicas del presente procedimiento.

LA PRESENTACION DE OFERTAS en este procedimiento EQUIVALE A LA MANIFESTACION EXPRESA por parte del ofertante de ACEPTACION INTEGRAL Y POR LO TANTO OBLIGANDOSE AL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS CONTENIDAS EN EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS de este procedimiento, ASI MISMO EQUIVALE A UNA MANIFESTACION EXPRESA DE CONOCER LA INTEGRIDAD DE LOS PLIEGOS DEL CONCURSO (tanto administrativos como de prescripciones técnicas).

Expresamente se señala que en el caso de incluir en su oferta mejoras respecto a aquellas prescripciones técnicas contenidas en los Pliegos, el ofertante se obliga a cumplirlas caso de resultar adjudicatario -previa aceptación por parte de AIMEN a su inclusión o ejecución- pero la oferta de las mismas no será objeto de consideración a efectos de otorgamiento de puntos que determinen la decisión de adjudicación del contrato salvo las expresamente determinadas en estos pliegos o pliegos de bases administrativas, concretamente las mejoras y correspondientes puntuaciones que se recogen en cada uno de los anexos al presente documento

**Se encuentra pendiente de formalización y firma de un convenio de colaboración entre el Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España, Consellería de Economía e Industria de la Xunta de Galicia y AIMEN por lo que existe la previsión de que el proyecto podrá ser cofinanciado por el citado Ministerio de Economía y Competitividad con cargo al Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) 2007-2013 "Una manera de hacer Europa" y Xunta de Galicia*

Porriño 12 de Septiembre de 2013

ANEXO I

AMPLIACIÓN DEL SERVIDOR DE CÁLCULO

(La ampliación del servidor de cálculo debe incluir los componentes que se enumeran a continuación -se exponen unas características mínimas para cada uno de ellos.

Se contempla la ampliación del número de módulos de servidor actual adquiriendo módulos compatibles con el mismo de capacidad mejorada, así como la actualización del conjunto de los componentes auxiliares necesarios para la correcta operación del equipo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

La ampliación del servidor de cálculo debe incluir los componentes que se enumeran a continuación (se exponen unas características mínimas para cada uno de ellos).

1 módulo de una altura de gran potencia, para lo que se ha seleccionado un Servidor PowerEdge M910 servidor blade, compatible con Intel Xeon E7, TPM con la siguiente configuración:

- 2 procesadores Intel Xeon E7-2850 (2,00GHz, 10N, caché de 24M, QPI de 6,4 GT/s, Turbo, HT), DDR3-1066MHz
- 1 Memoria de 256GB para 2/4 CPU (16x16GB RDIMM LV de bloque cuádruple) 1066MHz
- 1 FlexMem Bridge (puente de memoria flexible) para acceder a hasta 32 DIMM
- 1 Disco Duro conectable en caliente de 1 TB SAS nearline 6 Gb/s 7,2K rpm 2,5"
- 1 Mellanox Connect X3 QDR 40Gb/s InfiniBand tarjeta intermedia
- 1 Controladora con PERC H200, mín. 1 máx. 2 unidades SAS
- 1 PE M910 OpenManage DVD

3 módulos de potencia media similar a los nodos actuales de bajo consumo, para lo que se han seleccionado 3 Servidores PowerEdge M520 servidor blade TPM con la siguiente configuración para cada uno de ellos:

- 2 Procesadores Intel Xeon E5-2430 2,20GHz, 6N, caché de 15M, QPI de 7,2GT/s, 95W, Turbo
- 8 Módulos de 8GB de memoria para 1CPU (1x8GB RDIMMLV de bloque doble) 1600MHz
- 1 Memoria vflash, 8 GB tarjeta SD para iDRAC Enterprise
- 146 GB SAS 6 Gb/s 15K rpm 2,5" disco duro conectable en caliente
- 1 Controlador H310
- 1 Tarjeta de red Broadcom 5720 integrada 2 puerto doble 1GBE
- 1 Mellanox Connect X3 QDR 40Gb/s InfiniBand tarjeta intermedia
- 1 Servidor blade PowerEdge M520 Dell OpenManage CD Kit
- 1C1 no RAID para H310, 1 o 2 unidades de disco duro, SAS/SATA/SSD SATA
- 1 12G iDRAC7 Enterprise para blades
- 2 Regletas PDU Monofásicas de 16A y 32A respectivamente

1 blade de una altura que integre una GPU Tesla para la utilización de algoritmos de cómputo GPGPU, para lo que se ha seleccionado un Servidor Dell PowerConnect M520 con la siguiente configuración:

- 1 CPU Quad Core Intel Xeon E5-2407
- 12 GB de memoria RAM
- 1 Tarjeta RAID Dell PERC H310
- 2 Discos SAS de 146GB, 15kRPM, configurados en RAID1
- 1 Tarjeta Dual Port 1GbE, Broadcom 5720
- 1 Tarjeta GPU NVIDIA Quadro NVS 500M
- 1 Tarjeta de gestión remota iDRAC7 Express
- 1 Zero Client con soporte hasta 4 monitores simultáneos y 2 puertos USB

OTROS REQUISITOS TÉCNICOS DE GARANTÍA Y FORMACIÓN QUE DEBE INCLUIR NECESARIAMENTE LA OFERTA:

- 3 años de garantía básica – Next Business Day
- 3 años de ProSupport y 4 horas On-Site después del diagnóstico
- Embalaje del equipo para su transporte
- Transporte hasta las instalaciones de AIMEN
- Instalación y puesta en servicio.
- Curso de instrucción, de duración mínima de 1 día, en las instalaciones de AIMEN.
- Manuales de instalación, funcionamiento y mantenimiento en español y/o inglés.

CRITERIOS DE VALORACIÓN EXTRA:

- Formación adicional en las instalaciones del proveedor: 2 puntos por cada día adicional de formación hasta un máximo de 4 puntos.
- Ampliación de garantía: 2 puntos cada 6 meses hasta un máximo de 8 puntos.