



PLIEGOS DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES	
ORGANISMO CONTRATANTE	
COMISIÓN NACIONAL DE ENERGIA ATÓMICA	
GERENCIA DE AREA CAREM	
DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATACIONES	
Por RÉGIMEN DE COMPRAS Y CONTRATACIONES aprobado por R.P. 379/12	

Procedimiento de selección			
Tipo:	CONCURSO DE PRECIOS	Nº 55	/2015
Clase:	ETAPA UNICA		
Modalidad:	SIN MODALIDAD		
Expediente	F-107-2015		
Rubro :	133 - LICENCIAS		

Objeto de la contratación:	
ADQUISICION DE SOFTWARE PARA CALCULO DE CONFIABILIDAD DE SISTEMAS	

Costo del Pliego: SIN COSTO

RETIRO DE PLIEGO :	
Por correo:	GERENCIA DE AREA CAREM- DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATACIONES CAREM Av. del Libertador 8250, 3º Piso Ala Correa (CP.1429) Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Por Web:	http://carem-f.cnea.gov.ar/fideicomiso-carem/
Plazo y horario	De lunes a viernes de 10 a 13 y 14 a 17.

CONSULTAS:	
Por correo:	GERENCIA DE AREA CAREM- DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATACIONES CAREM Av. del Libertador 8250, 3º Piso Ala Correa (CP.1429) Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Por e-mail:	caremfc@cnea.gov.ar
Por Fax:	011- 4704-1474
Plazo y Horario	De lunes a viernes de 10 a 13 y 14 a 17 hs hasta 3 días hábiles administrativos previos a la fecha del acto de apertura, al e-mail caremfc@cnea.gov.ar

PRESENTACION DE OFERTAS:	
Lugar/Dirección	GERENCIA DE AREA CAREM- DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATACIONES CAREM Av. del Libertador 8250, 3º Piso Ala Correa (CP.1429) Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Plazo y Horario	De Lunes a viernes de 10 a 13 y 14 a 17 hs. Hasta el acto de apertura.

ACTO DE APERTURA:	
Lugar/Dirección	DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATACIONES CAREM Av. del Libertador 8250, 3º Piso ala Correa (CP.1429) Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Día y Hora	19/10/2015 a las 15:10Hs



PLIEGOS DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN	Tipo: CONCURSO DE PRECIOS	Nº 55/2015	Exp.F-107-2015
-----------------------------------	----------------------------------	-------------------	-----------------------

DETALLE

Renglón Nº	Cantidad	Unidad de medida	Código	Descripción
1	1	UNIDAD	481	LICENCIA ANUAL PARA UN USUARIO DE SOFTWARE DE CONFIABILIDAD. (ver Anexo A)

El Pliego Único de Bases y Condiciones Generales para la contratación de bienes y servicios que celebre la Comisión Nacional de Energía Atómica a través de la Gerencia de Área CAREM bajo el Régimen aprobado por Resolución Presidencial de C.N.E.A. Nº 379/12, se encuentra adjunto y podrá ser consultado por los interesados en la página de contrataciones (<http://carem-f.cnea.gov.ar/fideicomiso-carem/>).



PLIEGO ESPECIAL DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS AL EXTERIOR
GERENCIA DE AREA CAREM

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES

1. OFERTAS

1.1.General:

- a) La oferta será recibida en la GERENCIA DE AREA CAREM Departamento Compras CAREM de Sede Central, hasta la fecha y hora dispuestas para la apertura.
- b) La oferta podrá ser redactada en idioma oficial del país de origen, impresa a máquina o PC, en formularios del oferente y presentada en sobre cerrado, indicando en la cubierta de la misma fecha y hora de apertura.
- c) La oferta económica deberá estar firmada y sellada en original en todas sus fojas por el oferente o su representante legal autorizado, en cuyo caso deberá acompañar el poder correspondiente (copia fiel firmada en original).
- d) La oferta deberá ser presentada en la moneda del país de origen, consignando tipo de moneda.
- e) La oferta deberá indicar el origen y procedencia del producto cotizado.
- f) La oferta deberá especificar cantidad, unidad de medida en el sistema métrico legal Argentino (SIMELA), el precio FOB del renglón/ítem en números y el FOB total de la oferta, expresado en letras y números.
- g) El precio FOB deberá incluir todos los gastos hasta el aeropuerto/puerto de procedencia desde donde se embarcará la mercadería/bien hacia su destino final (incluidos procesos aduaneros y todos los gastos emergentes hasta la colocación de los mismos en el medio de transporte de procedencia).
- h) Además el oferente deberá cotizar CIF/CIP (indicar aeropuerto/puerto de destino) consignando "precio CIF/CIP" en números y letras por cada renglón/ítem presupuestado, quedando a criterio de esta Comisión Nacional la elección más conveniente.
- i) El oferente podrá formular su oferta por todos los renglones/ítems o por algunos de ellos. No podrá cotizar en forma parcial algún renglón/ítem.
- j) El oferente deberá adjuntar una descripción precisa de la función de la mercadería/Bien o Servicio cotizado. En caso de corresponder, también deberá indicar que cada componente es necesario para su correcto funcionamiento como un todo fundamentando lo expresado. Además deberá cotizar por separado los repuestos y accesorios si los hubiera.
- k) En caso de corresponder el oferente deberá comunicar si a la mercadería/Bien o Servicio le corresponde tramitar algún tipo de "Certificado de Calidad". Su gestión y costo estará, en todos los casos, a cargo del oferente.
- l) El plazo de mantenimiento de oferta será de SESENTA (60) días hábiles contado a partir de la fecha del acto de apertura. Se deberá utilizar las Normas Incoterms versión 2010.

1.2.Documentación a presentar con la oferta:

- a) La folletería correspondiente (catálogo técnico, fotos), traducido al idioma español.
- b) Factura Proforma (ver punto 2).
- c) Nota respecto a la emisión de "Certificado de Calidad", en caso de corresponder (ver punto 1.1i).
- d) En el caso de compras efectuadas a través de representantes locales o de firmas con presencia en la plaza local, no será necesario que estén Homologados en el Registro de Proveedores CAREM, pero si tendrán que presentar el certificado de que son representantes y este último tiene que estar traducido por un traductor público y legalizado por el colegio de traductores públicos, según corresponda la jurisdicción.

1.3.Identificación de las mercaderías/bienes:

De acuerdo a:

- a) Peso Bruto estimado.
- b) Cantidad y medida (ver 1.1.f) de bultos estimada.
- c) Normas de seguridad complementarias, cuando las características de los bienes o suministros lo requieran.



En caso de franquicias diplomáticas además se deberá consignar:

- a) Clasificación UN (Naciones Unidas).
- b) Clasificación IMO.

2. LA PROFORMA DEBERÁ CONTENER OBLIGATORIAMENTE:

- a) Leyenda que consigne FACTURA PROFORMA y fecha.
- b) Datos del comprador:
 - i. Comisión Nacional de Energía Atómica
 - ii. Gerencia de Área CAREM
 - iii. CUIT: 30-54666021-0
 - iv. Av. Del Libertador 8250 CABA Piso 3 ala Correa
 - v. Como referencia agregar el nombre del contacto de la COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA (CNEA) y número de expediente
- c) Datos del oferente:
 - i. Nombre del oferente del exterior
 - ii. Dirección del oferente del exterior
 - iii. Número de identificación tributaria
 - iv. Dirección, teléfono y mail del Representante local y/o persona de contacto
 - v. Número y Tipo de Cuenta Bancaria del beneficiario del exterior
 - vi. Nombre del banco del beneficiario del exterior
 - vii. Dirección del Banco del exterior
- d) Código Swift (en todos los casos).
- e) Código IBAN (solo Bancos Europeos).
- f) Código ABA (solo Bancos de USA).
- g) Posición arancelaria (Harmonized Tariff Code / HTC o HS) los 8 primeros dígitos de la mercadería/bien y de los accesorios y/o repuestos si los hubiera.
- h) Precio FOB por renglón/ítem y total en moneda de origen (excluyente) consignar puerto/aeropuerto de procedencia.
- i) Valor del Flete y Seguro total en moneda de origen excluyente (mínimo 1% Valor CFR).
- j) Precio CIF total en moneda de origen (excluyente), consignar puerto/aeropuerto de destino.
- k) Tipo de moneda.
- l) Descripción de la mercadería/bien indicando además marca, modelo, código/artículo del producto, calidad, peso neto, etc.
- m) Breve explicación sobre la función de la mercadería/bien o Servicio (para que se utiliza).
- n) Descripción de los repuestos y/o manuales si los hubiera.
- o) Cantidad de la mercadería/bien, unidad de medida y de corresponder indicar tolerancias.
- p) Plazos de entrega según punto 4.
- q) Descripción del envase, embalaje e identificaciones especiales.
- r) Origen y Procedencia de la mercadería/bien cotizado.
- s) Tipo de seguro (cláusulas de cobertura) y póliza individual.
- t) Medio de transporte a utilizar, alcances del flete.
- u) Garantía de la mercadería/bien (tipo y alcances).
- v) Instalación y puesta en marcha de la mercadería/bien (la que deberá estar a cargo del proveedor).
- w) Servicio posventa (tipo y periodo del servicio, costo, etc.).

3. GARANTIAS

- a) De oferta: Si el oferente no tiene representación en la República Argentina no es obligatoria la presentación de garantía, si tiene representante es obligación la presentación de la misma la cual será del 5% de la oferta.
- b) De adjudicación: Solo para los representantes locales deberán presentar una Póliza de Caución por el 100% del valor adjudicado y en el caso de pagos por Transferencias Bancarias (ver punto 5).



4. **PLAZO DE ENTREGA**

El plazo de entrega en aeropuerto/puerto de destino convenido será de SESENTA (60) días corridos a partir de la fecha de apertura de la Carta de Crédito o de la efectivización de la Transferencia bancaria.

EMBARQUE

4.1.Habilitación:

El adjudicatario deberá embarcar la mercadería solo con previa autorización de personal de la Gerencia de Área CAREM, esta autorización será vía mail por el personal que figura en el punto 6.

4.2.Documentación:

La documentación de embarque deberá emitirse a nombre de la COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA, incluyendo como referencia el nombre de contacto de la Gerencia de Área CAREM, número de expediente otorgado por el Departamento de Compras CAREM y de orden de compra en cada uno de los documentos de transporte internacional, en Facturas y en Packing List. Bajo ninguna circunstancia los documentos se aceptarán consignados al Banco emisor de la Carta de Crédito ni a otro sujeto que no sea la CNEA.

Además deberá estar constituida por:

- a) Guía Aérea y/o Conocimiento de Embarque y/o Carta de Porte: 3 originales y 3 copias.
- b) Factura comercial (en total concordancia con la factura proforma revisada y aprobada por personal de la gerencia de Área CAREM: 1 original y 2 copias.
- c) Packing list (lista de empaque): 1 original y 1 copia.
- d) Póliza/certificado de seguro a favor de CNEA con Representante en Argentina en caso de pago por transferencia.

Toda esta documentación deberá ser remitida a la CNEA a la Gerencia de Área CAREM 3 piso ala correa de Sede Central, dirección Av Libertador 8250 Código postal (1429), Sr Matías Vidal msvidal@cnea.gov.ar, leonardoromero@cnea.gov.ar, caremfc@cnea.gov.ar, al teléfono (011) 6328-1970, persona de contacto.

5. **FORMA DE PAGO**

Mediante apertura de Carta de Crédito irrevocable, intransferible y confirmada, pagadera a la vista y contra entrega de una copia de la documentación de embarque correspondiente (ver punto 4.2).

Mediante Transferencia Bancaria será exclusivamente en los siguientes casos:

- a) Membresías.
- b) Publicaciones.
- c) Patentes.
- d) Software y Renovaciones
- e) Operaciones de cualquier naturaleza inferiores a USD 50.000,00.
- f) Servicios Profesionales.

6. **CONSULTAS**

Dirigirse a: COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA, GERENCIA DE AREA CAREM Sede Central, Departamento de Contrataciones CAREM, piso3 ala Correa domicilio Av. Libertador 8250 código postal 1429 Ciudad de Buenos Aires. Teléfono (011) 6328-1970 Fax (011) 4704-1474 e-mail msvidal@cnea.gov.ar, leonardoromero@cnea.gov.ar, caremfc@cnea.gov.ar.



ANEXO A: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

REGLÓN 1: Licencia anual para un usuario de software de confiabilidad

Especificación del Software:

- Análisis de predicción de Confiabilidad.
 - ✓ Calcular la confiabilidad de sistemas por medio de librerías estándares (normas).
 - ✓ Permitir al usuario, construir diagramas en bloques que representen la estructura del sistema en diversos niveles jerárquicos.
 - ✓ Deberá poder transferir los datos ingresados y analizados hacia otros módulos de análisis (como FMECA, RBD y Faul tree).
 - ✓ Generar informes del análisis por tabla y gráfico.

- Análisis de FMEA y FMECA.
 - ✓ Análisis de modo de falla y efecto por medio de una estructura de informe estándares, con posibilidad de personalizar.
 - ✓ Capacidad de rastrear automáticamente efectos de las fallas, los valores de criticidad y las causas de falla a través de la jerarquía del sistema.
 - ✓ Cálculo de tasa de falla y criticidad en forma automática.
 - ✓ Generar informes del análisis.

- Análisis de RBD (Diagramas en bloques de confiabilidad) y FTA (Árbol de fallas).
 - ✓ Análisis de confiabilidad por Interacción lógica de las fallas en un sistema.
 - ✓ Permitir al usuario construir un banco de datos del proyecto conteniendo datos de falla y diagramas de bloques que representan uno o más sistemas.
 - ✓ Permitir al usuario, construir diagramas en bloques que representen subsistemas en diversos niveles jerárquicos.
 - ✓ Poseer recursos de causa de falla común (CCF - Common Cause Failure) que permite al usuario asociar el mismo modelo CCF a grupos de bloques.
 - ✓ Algoritmos de generación de conjunto de cortes mínimos para analizar RBDs grandes y complejos.
 - ✓ Generar una serie de informes personalizados que pueden ser exportados hacia otros formatos.

- Análisis de Confiabilidad por Fault Tree y Event Tree
 - ✓ Cálculo de Confiabilidad por árboles de falla, árboles de eventos y modelos de Markov de forma integrada o independiente.
 - ✓ Generar gráficos del análisis.

- Análisis de Markov.
 - ✓ Análisis de Confiabilidad y Disponibilidad por modelo de Markov.
 - ✓ Poder asociar el modelo de Markov con bloques del módulo **[RBD]** o eventos de un árbol de fallas.

- Análisis de vida de un sistema o proceso por Weillbul.
 - ✓ Analizar los datos históricos de falla a través de la atribución de distribuciones de probabilidades que representan las características de falla de un determinado modo de falla.
 - ✓ Posibilidad de asignar valores de fallas a los modelos de RBD, Faul tree y Event Tree.
 - ✓ Generar gráficos del análisis.

- Análisis de los datos acumulados
 - ✓ Analizar datos acumulados de tests de tiempo hasta la falla para determinar si hay una tendencia de mejora o empeoramiento en un sistema.
 - ✓ Encontrar una curva para tiempos de ensayos continuos o discretos basados en los métodos de: Power Law, Power Law (Grouped Failures) (con fallas agrupadas) y Crow Discrete (Power Law para datos discretos)



- ✓ Generar gráficos del análisis.
- Métodos de asignación de confiabilidad
 - ✓ Asignar metas de confiabilidad a subsistemas y equipamientos basados en la meta de confiabilidad del sistema
- Librerías para los respectivos análisis
 - ✓ MIL-HDBK-217, Telecordia, NSWC, RDF-2000 – IEC TR 62380, GJB/Z-299B/C, SN29500, IAEA-TECDOC-508 Survey, IEC61508, Commercial Electronic Parts.
- Manuales, Soporte y Mantenimiento anual del software.
 - ✓ Derecho a las actualizaciones sin ningún costo adicional y instalación/desinstalación por el sistema de retorno de forma ilimitada.
Derecho a ascender el "Customer Area" del sitio del proveedor.