

	Proyecto CAREM Layout			ET-CAREM25V-1 -S0000 Rev.: 0		
	Especificación Técnica			Página: 1 de 6		
TÍTULO: Servicio de consultoría para diseño en el Sistema Digital CAREM25						
1. OBJETIVO Definir los criterios generales y establecer los requerimientos técnicos para la provisión de servicios de consultoría y asesoría para el sistema digital del Proyecto CAREM25.						
1.1 RESUMEN En la presente especificación técnica se definirán los requerimientos técnicos para brindar asesoramiento al área de Layout, en lo relacionado con el sistema digital CATIA/ENOVIA del proyecto.						
1.2 SÍNTESIS DE LAS CONCLUSIONES No aplicable.						
Preparó		Revisó			Intervino calidad	Aprobó
P. Fruttero		G.Paez				M Di Pace
REVISIONES						
Rev.	Fecha	Modificaciones				
0	18/06/2015	Emisión Inicial				
FECHA DE VIGENCIA / FIN PREVISTO: Inmediata.						
COPIAS CONTROLADAS			ESTADO DEL DOCUMENTO			
Copia Nº:			Los campos "Estado del Documento" y "Fin Previsto" verificados por sistema, deben ser identificados en las copias controladas. Sólo es válido el documento en los sistemas de información CAREM o identificado como COPIA CONTROLADA.			
Distribuyó:						
Recibió: _____ (firma y fecha)						
INFORMACIÓN RESTRINGIDA - Este documento es propiedad de CNEA y se reserva todos los derechos legales sobre él. No está permitida la explotación, transferencia o liberación de ninguna información en el contenido, ni hacer reproducciones y entregarlas a terceros sin un acuerdo previo y escrito de CNEA.						

INFORMACIÓN RESTRINGIDA

Es válido el documento disponible en la base de datos CAREM o identificado como COPIA CONTROLADA

ARCHIVO ELECTRÓNICO: ET-CAREM25V-1-r0_a

CNEA	Servicio de consultoría para diseño en el Sistema Digital CAREM25	ET-CAREM25V-1 -S0000 Rev.: 0 Página: 2 de 6
-------------	--	--

INDICE

1. OBJETIVO.....	1
1.1 RESUMEN	1
1.2 SÍNTESIS DE LAS CONCLUSIONES	1
2. ALCANCE	3
3. ABREVIATURAS Y DEFINICIONES.....	3
3.1 ABREVIATURAS.....	3
3.2 DEFINICIONES.....	3
4. REFERENCIAS	3
4.1 ANTECEDENTES.....	3
4.2 DOCUMENTACIÓN APLICABLE.....	3
4.3 DOCUMENTACIÓN AFECTADA.....	3
5. RESPONSABILIDADES.....	3
6. DESARROLLO.....	4
6.1 Alcance de las tareas a desarrollar por el Adjudicatario.....	4
6.1.1 Tareas de organización y estructura del proyecto	4
6.1.2 Tareas Operativas	4
6.2 Requerimientos Técnicos.....	4
6.3 Entregables	5
6.4 Duración de la consultoría	5
6.5 Equipamiento	6
7. CONCLUSIONES, OTROS ESTUDIOS Y RECOMENDACIONES.....	6
7.1 CONCLUSIONES	6
7.2 OTROS ESTUDIOS Y RECOMENDACIONES	6
8. REGISTROS.....	6
9. ANEXOS.....	6

INFORMACIÓN RESTRINGIDA

Es válido el documento disponible en la base de datos CAREM o identificado como COPIA CONTROLADA

ARCHIVO ELECTRÓNICO: ET-CAREM25V-1-r0_a

CNEA	Servicio de consultoría para diseño en el Sistema Digital CAREM25	ET-CAREM25V-1 -S0000 Rev.: 0 Página: 3 de 6
-------------	--	--

2. ALCANCE

El presente documento se aplica al proceso de concurso público para la provisión de servicio de consultoría para el área técnica Layout..

3. ABREVIATURAS Y DEFINICIONES

3.1 ABREVIATURAS

CNEA: Comisión Nacional de Energía Atómica

A.T.: Área Técnica

3D: Representación visual Tridimensional

E.T.: Especificación Técnica

3.2 DEFINICIONES

Suite Dassault Systemes: Conjunto de programas que se utilizan para el diseño de partes y conjuntos (Catia), para la administración de la documentación (Enovia) y para los procesos de montaje y ergonómicos (Delmia).

4. REFERENCIAS

4.1 ANTECEDENTES

No aplicable.

4.2 DOCUMENTACIÓN APLICABLE

No aplicable.

4.3 DOCUMENTACIÓN AFECTADA

No aplicable.

5. RESPONSABILIDADES

Por parte de CNEA:

- El A.T. Layout es responsable de la redacción del presente documento.
- Fiscalizar el avance y cumplimiento en tiempo y forma de las tareas asignadas durante la duración del presente contrato.
- Aprobar, solicitar modificación o rechazar los documentos producto del desarrollo de las tareas descriptas.

Por parte del Adjudicatario:

- Cumplir con las tareas enumeradas en ésta especificación técnica.
- Planificar las tareas para el correcto cumplimiento de los objetivos propuestos y elaborar los informes de avance de los mismos.

INFORMACIÓN RESTRINGIDA

Es válido el documento disponible en la base de datos CAREM o identificado como COPIA CONTROLADA

ARCHIVO ELECTRÓNICO: ET-CAREM25V-1-r0_a

CNEA	Servicio de consultoría para diseño en el Sistema Digital CAREM25	ET-CAREM25V-1 -S0000 Rev.: 0 Página: 4 de 6
-------------	--	--

- Mantener informado a Layout de los avances de las tareas realizadas para cumplir con los objetivos de ésta E.T.

6. DESARROLLO

Dado que, la gerencia de área CAREM cuenta con licencias permanentes de la suite de Dassault Systemes para el desarrollo de las ingenierías en un entorno 3D, se detalla a continuación los requerimientos generales para cumplir con las necesidades del A.T. Layout objeto de esta E.T.

6.1 Alcance de las tareas a desarrollar por el Adjudicatario

6.1.1 Tareas de organización y estructura del proyecto

El consultor deberá analizar, validar o proponer mejoras en los desarrollos del sistema digital con respecto a:

- Estructura jerárquica en Enovia del proyecto CAREM25.
- Distribución nodal por A.T. y los alcances de las mismas en el diseño 3D.
- Metodología esquelética del edificio del reactor.
- Sistemas de referencia para las vinculaciones espaciales entre estructuras de CATIA.
- Validación de la metodología de desarrollo para la maqueta de seguimiento de obra desde el área de Layout.

6.1.2 Tareas Operativas

A su vez deberá realizar las siguientes tareas operativas:

- Crear la estructura para el desarrollo de ingeniería de la maqueta de seguimiento de obra y optimizar la vinculación a la Maqueta digital CAREM25.
- Plantear los catálogos necesarios a crear por CNEA para el área Layout.
- Realizar simulaciones y presentaciones de los diseños realizados en Layout.
- Capacitar al A.T. Layout en las nuevas metodologías desarrolladas por el adjudicatario asegurando la transferencia del conocimiento a C.N.E.A.

6.2 Requerimientos Técnicos

El oferente deberá contar con más de 5 años de experiencia comprobable en el desarrollo de proyectos con software 3D de la suite Dassault Systemes.

Deberá conocer con profundidad y haber realizado desarrollos en los siguientes módulos y operaciones de Catia, Enovia y 3D via composer:

- Diseño de Partes
- Diseño de conjuntos
- Scketches
- Diseño de superficies complejas y creación de sólidos
- Parametrización de sólidos
- Creación de parámetros y formulas
- Creación de tablas de diseño
- Diseño en contexto

INFORMACIÓN RESTRINGIDA

Es válido el documento disponible en la base de datos CAREM o identificado como COPIA CONTROLADA

ARCHIVO ELECTRÓNICO: ET-CAREM25V-1-r0_a

CNEA	Servicio de consultoría para diseño en el Sistema Digital CAREM25	ET-CAREM25V-1 -S0000 Rev.: 0 Página: 5 de 6
-------------	--	--

- Creación de Escenas
- Creación de planos cortes y vistas y perspectiva isométrica
- Análisis de interferencias y de bandas
- Transferencia de archivos en formatos genéricos
- Conexión y uso de base de datos centralizada
- Concepto de ciclo de vida en enovia
- Creación de imágenes y simulaciones en 3D vía composer
- Creación de videos y escenas en 3D via composer
- Creación de PDF con simulación 3dvia composer embebida

Se valorará conocimientos en :

- Microsoft office (word, excel, power point, project)
- Adobe acrobat professional
- Adobe Photoshop
- Software de renderizado (Keyshot, 3D studio max, Vray)

Formación Profesional:

El adjudicatario deberá ser profesional de la carrera de Diseño Industrial o ingeniería.

6.3 Entregables

Para dar cumplimiento al punto 6.1, el oferente deberá realizar los siguientes documentos para entregar a C.N.E.A.:

- Realización y redacción del manual de diseño del proyecto respecto a los mencionados en 6.1.1
- Maqueta de seguimiento de obra: Se entenderá entregada una vez realizada y aprobada por C.N.E.A, la estructura y metodología de la maqueta en ENOVIA.

6.4 Duración de la consultoría

Para desarrollar las tareas mencionadas en concepto de trabajo en el sistema digital del proyecto, Layout estima una valoración en una cantidad de 800 (ochocientas) horas totales.

Las horas deberán ser presenciales, a desarrollarse en las oficinas de ingeniería CAREM sitas en 11 de septiembre 4597, quinto piso, C.A.B.A.

Se estima, según necesidad de Layout, que la tasa de uso de las horas se complete en un plazo mínimo de 8 (ocho) meses, para dar lugar a una óptima implementación de las tareas mencionadas en 6.1.1

Salvo acuerdo o necesidad de modificación, CNEA brindará un puesto de trabajo en las oficinas 3 veces por semana para una jornada laboral de 8 (ocho) horas resultando en un estimado de 96 (noventa y seis) horas mensuales.

INFORMACIÓN RESTRINGIDA

Es válido el documento disponible en la base de datos CAREM o identificado como COPIA CONTROLADA

ARCHIVO ELECTRÓNICO: ET-CAREM25V-1-r0_a

CNEA	Servicio de consultoría para diseño en el Sistema Digital CAREM25	ET-CAREM25V-1 -S0000 Rev.: 0 Página: 6 de 6
-------------	--	--

6.5 Equipamiento

La CNEA proporcionará las licencias necesarias del sistema CATIA/ENOVIA para poder cumplir con las tareas descriptas.

La estación de trabajo (Computadora portátil y accesorios) deberá ser provisto por el adjudicatario. Todas las conexiones a red segura y a la base de datos del proyecto CAREM25, las brindará C.N.E.A en el puesto de trabajo asignado.

7. CONCLUSIONES, OTROS ESTUDIOS Y RECOMENDACIONES

7.1 CONCLUSIONES

No aplicable.

7.2 OTROS ESTUDIOS Y RECOMENDACIONES

No aplicable.

8. REGISTROS

No aplicable.

9. ANEXOS

No aplicable.

INFORMACIÓN RESTRINGIDA

Es válido el documento disponible en la base de datos CAREM o identificado como COPIA CONTROLADA

ARCHIVO ELECTRÓNICO: ET-CAREM25V-1-r0_a