

UNIMETRIK S.A.

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

Actividades de Soporte Técnico en Proyecto InFab (Herramientas de modelado avanzado para la INtegración de la FABricación aditiva en producción industrial)

Versión 1.0 (01/12/2016)

ÍNDICE

1.	OBJETO DE LA CONTRATACIÓN	2
2.	PRESUPUESTO Y PLAZO DE ENTREGA	2
3.	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	2
4.	METODOLOGÍA DE DESARROLLO DE LA SOLUCIÓN.....	3
5.	EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS.....	3

1. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

La entidad **UNIMETRIK S.A.** lidera un proyecto financiado parcialmente por el **Ministerio de Industria, Energía y Turismo (MINETUR)** a través de la **Convocatoria 2016** del Programa **Acción Estratégica Economía y Sociedad Digital (AEESD)** denominado **InFab: Herramientas de modelado avanzado para la INtegración de la FABricación aditiva en producción industrial**. Como parte de las actividades planificadas, es preciso llevar a cabo una serie de tareas relacionadas con el desarrollo e implementación de algoritmos de ingeniería inversa y funciones de extracción/inserción de información de modelos 3D de diseño industrial. Este proceso tiene por objeto la selección, calificación y adjudicación del contrato de prestación de servicios que permitan desempeñar las tareas anteriormente descritas.

2. PRESUPUESTO Y PLAZO DE ENTREGA

El presupuesto máximo se establece en 120.000,00 € (sin IVA). Los gastos de viajes correrán a cargo del adjudicatario, así como otras obligaciones que puedan derivar del incumplimiento de las condiciones estipuladas en el contrato.

El plazo de entrega de los resultados obtenidos de las actividades desarrolladas seguirá la planificación de actividades marcada en el plan de trabajo del proyecto InFab, que será debidamente comunicado a la empresa adjudicataria durante la negociación del contrato.

3. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

La solución objeto de desarrollo e implementación del contrato de prestación de servicios descrito en el presente pliego de condiciones ha de cumplir los requisitos técnicos que se detallan a continuación:

- Desarrollo e implementación de algoritmos de reconstrucción de superficies tridimensionales a partir de nubes de puntos. Para ello, se contempla que sean paralelizadas las funciones críticas, con objeto de optimizar el tiempo de ejecución y la cantidad de recursos computacionales necesarios.
- Desarrollo e implementación de mecanismos de extracción de información metrológica resultante de procesos de control de calidad dimensional en modelos tridimensionales de componentes mecánicos inspeccionados. Para ello, se tomará como referencia el estándar ISO 10303 (STEP 242).
- Desarrollo e implementación de funciones de inserción de información metrológica en

OFERTA DE CONTRATACIÓN DE ACTIVIDADES DE SOPORTE TÉCNICO

modelos tridimensionales de componentes mecánicos inspeccionados. Para ello, se tomará como referencia el estándar ISO 10303 (STEP 242).

4. METODOLOGÍA DE DESARROLLO DE LA SOLUCIÓN

La solución desarrollada para cada una de las tareas identificadas deberá suministrarse junto con documentación que describa los trabajos realizados, la metodología seguida y los resultados obtenidos, exponiendo por ejemplo los siguientes puntos:

- Descripción general de algoritmos, metodologías, componentes y módulos a desarrollar.
- Arquitectura de la solución implementada.
- Modelo de datos y estándares utilizados.

Los trabajos y la documentación que contempla la oferta se realizará en castellano. Asimismo, las ofertas deberán presentar la capacidad de la empresa candidata para el desarrollo de las actividades propuestas y/o experiencias previas.

5. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

El proceso de selección será llevado a cabo por personal cualificado de Unimetrik. El primer paso de la evaluación será la comprobación de la elegibilidad de las ofertas recibidas (entregadas en forma y plazo). En un segundo paso se analizará el contenido de las ofertas para evaluar su idoneidad para resolver el reto planteado, considerando los parámetros de calificación establecidos en este pliego. Finalmente se seleccionará la empresa que mejor resultado haya obtenido en la evaluación, y se procederá a elaborar y firmar el contrato con la seleccionada.

El cronograma que regirá el proceso de selección y evaluación aparece detallado a continuación:

DETALLE	FECHA
Fecha de Publicación	01/12/2016
Fecha Límite de Entrega de Ofertas	16/12/2016
Fecha de Inicio del Proceso de Evaluación	19/12/2016
Fecha de Fin del Proceso de Evaluación	21/12/2016
Fecha estimada de firma de contrato	26/12/2016

Se valorarán las ofertas presentadas de acuerdo con criterios económicos y técnicos como los indicados a continuación:

- Precio de la solución definida
- Valor técnico de la propuesta y posibles mejoras
- Capacidad técnica del proponente y experiencia previa