

INSTITUTO COLOMBIANO PARA LA EVALUACION DE LA EDUCACION ICFES

Página: 1
 Programa: SCmRequi
 Usuario: gherazo
 Fecha: 16/04/2012
 Hora: 02:32:56 p.m.

REQUISICION

DATOS BASICOS

Requisición No. **151** Fecha Solicitud 29/02/2012
 Tipo de Operación: **1305 SOLICITUD DE REQUISICIÓN**
 Sucursal: **01 SEDE PPAL CALLE 17 No. 3- 40**
 Descripción: **ARQUITECTURA DE SOLUCIÓN**

DETALLE REQUISICION

JUSTIFICACIÓN :

De acuerdo al Decreto 5014 del 28 de Diciembre de 2009, se modificó la estructura del ICFES y se cambió su naturaleza jurídica a empresa social del Estado de carácter especial, convirtiéndose en el Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación. Esta nueva estructura comenzó a funcionar a finales de Enero de 2010. En la nueva estructura se creó la Dirección de Tecnología e Información, con el objetivo de impulsar más el uso de la Tecnología y promover la modernización tecnológica.

Para el cumplimiento de esta meta durante el segundo semestre del año 2010 el ICFES, por medio de la Dirección de Tecnología, definió una Arquitectura Empresarial con el fin de tener una planeación general de los sistemas requeridos por el ICFES, que sea guía en la consecución de sus objetivos de corto, mediano y largo plazo. La Arquitectura Empresarial hace un análisis de los procesos y objetivos del ICFES, definiendo varios grupos de aplicaciones requeridos por el Instituto, y un portafolio de proyectos para ejecutar entre el 2011 y el 2014.

Con el fin de iniciar la implementación de la Arquitectura Empresarial Objetivo es necesario contratar la definición y diseño de la Arquitectura de Solución de los Sistemas Misionales del ICFES.

Es necesario que la arquitectura de solución resuelva los siguientes objetivos específicos:

* Diseñar una arquitectura de solución flexible que permita realizar adaptaciones rápidas a cambios continuos en las estructuras u operación de las evaluaciones.

* Definir los estándares y tecnologías para automatizar los procesos de negocio del ICFES, con una arquitectura de solución orientada a la orquestación e integración de los procesos de negocio y sus servicios.

* Permitir realizar la planeación iterativa del proyecto.

* Permitir tener gestión de procesos, componentes y servicios desacoplados.

* Estar alineada con el plan de transformación de negocio, plan estratégico de tecnología y el estado actual de los sistemas de información.

OBJETO A CONTRATAR El contratista se obliga para con el ICFES a realizar la definición y diseño de la arquitectura de solución de los sistemas misionales del ICFES.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN Y/O SERVICIO Remitirse al Anexo Técnico.

INSTITUTO COLOMBIANO PARA LA EVALUACION DE LA EDUCACION ICFES

Página: 1
 Programa: SCmRequi
 Usuario: gherazo
 Fecha: 16/04/2012
 Hora: 02:32:56 p.m.

REQUISICION

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

- * Realizar la definición y diseño de la Arquitectura de Solución del nuevo sistema misional.
- * Asegurar y comprometerse a utilizar la metodología propuesta dentro de todo el proceso.
- * Definir los lineamientos de Arquitectura para la implementación de los sistemas misionales.
- * Realizar la definición de una Arquitectura de Solución candidata para la integración e implementación de las aplicaciones que incluya: Definición de tecnologías a utilizar, herramientas, esquemas de solución (BPM, Niveles de servicio, SOA, FrameWorks, otros.), mecanismos de implementación de requerimientos no funcionales, lineamientos de reutilización, para la implementación de la Arquitectura de Solución propuesta.
- * Garantizar que la Arquitectura de Solución propuesta soporte transacciones transversales (manejo de eventos, mensajes, batch y otros.) que faciliten la comunicación y orquestación entre los diferentes sistemas, en respuesta a los procesos de negocio.
- * Realizar la especificación y diseño de los requerimientos de arquitectura y objetivos arquitectónicos, validando con el ICFES los resultados de esta labor y entregados a conformidad.
- * Realizar la revisión y ajustes de los artefactos de la Arquitectura Empresarial en la herramienta Enterprise Architect que se encuentra en las instalaciones del ICFES, para los casos arquitectónicos identificados teniendo en cuenta las arquitecturas de: Procesos, Aplicaciones, Información y Tecnología
- * Validar la arquitectura de solución propuesta, con una prueba de concepto, que incluya el diseño, la implementación, y las pruebas de 3 escenarios definidos por el ICFES, y 1 un escenario abierto que se acordará conjuntamente con el contratista.
- * Cumplir con los requerimientos relacionados en el Anexo Técnico.
- * Brindar capacitación a las personas que el ICFES designe.
- * Realizar la gerencia del proyecto, de acuerdo a los estándares de administración de proyectos definidos por el PMI.
- * Contar con las herramientas y recursos necesarios para ejecutar su labor, dentro de los que se incluyen elementos informáticos y de ofimática. Para tal efecto, el contratista y su personal se obligan cumplir las políticas y lineamientos de seguridad establecidos en el Instituto y de sus sistemas de gestión.
- * Garantizar soporte telefónico, vía celular, correo electrónico y mensajería instantánea sobre los productos entregados por tres (3) meses como mínimo en horario 5x8, contados a partir de la fecha de aceptación de la arquitectura de solución entregada por el contratista.
- * Reemplazar a algún miembro del grupo de trabajo propuesto y debidamente aceptado por el ICFES, por uno de igual o mejor categoría al de la propuesta presentada, en el evento que exista una justa causa, la cual deberá ser debidamente sustentada, evaluada y autorizada por parte del supervisor del contrato. Lo mismo debe realizarse en caso de solicitud por parte del ICFES en caso que alguno o algunos de los integrantes del equipo de trabajo no se desempeñe con la calidad requerida.
- * Notificar al Supervisor del contrato, por escrito y en forma inmediata cualquier novedad, anomalía, retraso en la ejecución, manifestando la causa y tiempo estimado de cumplimiento.
- * Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato le imparta el ICFES a través de los funcionarios que ejercerán el control de ejecución.
- * Diligenciar y suscribir el acuerdo de confidencialidad, que hace parte integral del contrato.
- * Realizar la cesión de derechos patrimoniales, de los entregables específicos.
- * Entregar los informes de actividades a la finalización de cada etapa del proceso.
- * Asumir por su cuenta y riesgo todos los salarios y prestaciones sociales, legales y

INSTITUTO COLOMBIANO PARA LA EVALUACION DE LA EDUCACION ICFES

Página: 1
 Programa: SCmRequi
 Usuario: gherazo
 Fecha: 16/04/2012
 Hora: 02:32:56 p.m.

REQUISICION

aportes parafiscales y demás conceptos de todo el personal destinado para la prestación del servicio objeto del presente contrato, de acuerdo con las disposiciones del Régimen Laboral Colombiano.

- * Pagar los impuestos y demás gastos que le correspondan por ocasión del contrato
- * Responder por todo acto, omisión o negligencia propia o de sus funcionarios, personal, empleados, agentes, representantes y/o toda persona que, por cualquier causa, se encuentre o pudiese estar vinculada a la prestación de los servicios del contratista.
- * Las demás obligaciones que se deriven de la propuesta y de la naturaleza del objeto del contrato.

IDENTIFICACIÓN, VALORACIÓN, DISTRIBUCIÓN RIESGOS Después de realizar la identificación y el análisis de los riesgos que pueden aparecer dentro de la ejecución del contrato, se encontraron los siguientes riesgos:

1. Mala calidad en las labores realizadas por el contratista lo cual puede ocasionar errores en decisiones de los elementos a utilizar en la implementación de los sistemas. Este riesgo puede ser atenuado en cierta medida con la ejecución de validaciones y pruebas a los entregables realizados.
2. Solicitud de finalización anticipada del contrato por parte del contratista lo que dejaría al ICFES sin un recurso necesario para soportar el sistema misional. Este riesgo no puede ser atenuado.

Atendiendo al análisis de los riesgos anteriores, a la naturaleza del objeto del contrato y la forma de pago, se hace necesario que por parte del contratista se constituyan las siguientes garantías, con el fin de asegurar la realización del objeto contractual:

1. Garantía única de cumplimiento la 20% del valor del contrato, por una vigencia igual al plazo contractual y 4 meses más.
2. Garantía de calidad del servicio al 20% del valor del contrato, por una vigencia igual al plazo contractual y 4 meses más.
3. Garantía de salarios y prestaciones sociales al 5% del valor del contrato, por una vigencia igual al plazo contractual y 36 meses más.

SUPERVISOR
OBLIGACIONES DEL ICFES

Subdirector de Desarrollo de Aplicaciones - Jaime Leonardo Bernal
 El ICFES se obliga a:

- * Coordinar con el Contratista las instrucciones necesarias para la ejecución de los servicios contratados de manera ágil y oportuna, así como aprobar y hacer seguimiento al plan de trabajo estipulado.
- * Revisar y verificar el cumplimiento de las obligaciones para tramitar el respectivo pago.
- * Expedir previa verificación de cumplimiento de los requisitos de Ley, la constancia de recibido a satisfacción por parte del Supervisor del contrato y con el apoyo técnico a cargo, una vez ejecutado el cumplimiento del objeto contratado.
- * Realizar oportunamente los pagos correspondientes.
- * Facilitar al contratista la información necesaria y suficiente para desarrollar el objeto del contrato en los tiempos y en la forma prevista.
- * Velar por el estricto cumplimiento del objeto contractual y de las obligaciones suscritas.
- * Facilitar los espacios físicos, cuando a ello hubiere lugar.
- * Brindar apoyo y solucionar las inquietudes que se presenten en el proceso.

ANALISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Por definir. Pendiente estudio de mercado.

FORMA DE PAGO

Por definir. Pendiente estudio de mercado.

PLAZO DE EJECUCION

Para todos los efectos legales el plazo de ejecución será de 6 meses contados a partir de la legalización del contrato.

Entrega

Producto	Nombre	Cantidad Solicitada	Precio Mercado	Total	No Entrega	No Días	Cantidad	Fecha	Saldo
211110006	Actividades de consultoría de arquitectura e ingeniería	1	272000000	272000000					

INSTITUTO COLOMBIANO PARA LA EVALUACION DE LA EDUCACION ICFES

Página: 1
 Programa: SCmRequi
 Usuario: gherazo
 Fecha: 16/04/2012
 Hora: 02:32:56 p.m.

REQUISICION

RESPONSABLES

ELABORO

REVISO

APROBO

Nombre
 JAIME LEONARDO BERNAL PULIDO

Nombre
 ADRIANA GIL GONZALEZ

Nombre
 ADOLFO SERRANO

Nombre
 GIOCONDA PIÑA ELLES

Firma ORIGINAL FIRMADO

Firma ORIGINAL FIRMADO Firma ORIGINAL FIRMADO

Firma ORIGINAL FIRMADO