

ESTUDIO DE MERCADO REALIZADO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA FASE 1 DEL SGSI PARA EL ICFES

El Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación – Icfes, en pro del desarrollo económico y basado en los principios de la igualdad, buena fe, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad, publicidad, transparencia, autonomía de la voluntad, confidencialidad y libre competencia, inscritos en Manual de Contratación – Acuerdo 0014 de 2011; Tiene como objetivo principal por medio de la Dirección de Tecnología implementar la **FASE 1 DEL SGSI** en donde se requiere de manera general las siguientes especificaciones:

“El Proveedor deberá aplicar y exponer los siguientes marcos normativos que corresponden a buenas prácticas de aceptación internacional:

1. *Para la implementación de los controles de seguridad tener en cuenta la norma ISO/IEC 27002:2013*
2. *Aplicar los requerimientos de certificación del SGSI enunciados en la norma internacional ISO/IEC27001:2013.*
3. *Para la gestión de servicio deberá utilizar la el marco normativo ISO20000.*
4. *Para efectos del análisis y tratamiento del riesgo, se debe adoptar lo expresado en la norma internacional ISO 31000 y los lineamientos de gobierno en Línea.*
5. *Para las pruebas de seguridad en redes y aplicaciones se debe utilizar las metodologías OSSTMM (Metodología de pruebas a redes) y/o OWASP (Metodología enfocada a pruebas de seguridad a aplicaciones).*
6. *Garantizar que el sistema de Gestión de Seguridad de la Información esté alineado con lo que establece el Manual 2.0, Manual 3.1 y Manual 3.2 de Gobierno en Línea, así como seguir el documento: “Lineamientos para la implementación del modelo de seguridad de la información” emitido por gobierno en línea última versión al momento de ejecución del proyecto. Considerar los aspectos del Sistema de Gestión de Calidad (SGC) con que cuenta la Entidad basado en la Norma ISO 9001.*
7. *Garantizar que el sistema de gestión de seguridad de la información a implementar se encuentre alineado y complemente al sistema de gestión de calidad del ICFES. De acuerdo a los resultados del análisis de brechas proponer la implementación del sistema de gestión de seguridad de la información a mínimo el proceso GESTIÓN DE PRUEBAS Y OPERACIONES, el subproceso CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE ITEMS y su procedimiento CONSTRUCCIÓN DE ITEMS; el subproceso ARMADO Y EDICIÓN y su*

Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación - ICFES

procedimiento ARMADO Y EDICIÓN, el subproceso ASEGURAMIENTO DE RECURSOS y sus procedimientos ASEGURAMIENTO DE MATERIAL, ASEGURAMIENTO DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL Y ASEGURAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA; el subproceso REGISTRO Y su procedimiento REGISTRO Y CITACIÓN; el subproceso CALIFICACIÓN y su procedimiento LECTURA DE HOJAS DE RESPUESTA, que hacen parte del sistema de gestión de calidad del ICFES; o a nuevos procedimientos recomendados a partir de la consultoría.

8. *El proveedor incluirá en el costo del proyecto la adquisición legal de las normas ISO requeridas para uso de y en la entidad.”¹*

El desarrollo e implementación de la **FASE 1 SGSI** cuenta con las siguientes etapas:

ETAPA 1: ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL Y DEFINICIÓN DE BRECHAS

ETAPA 2: ANÁLISIS DE RIESGOS

ETAPA 3: IMPLEMENTACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

ETAPA 4: VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y PLAN

ETAPA 5: CIERRE DEL PROYECTO

Con base a lo anterior se invitó a cotizar a las siguientes empresas:

- **ADALID**
- **CONECTICS S.A**
- **OLIMPIA**

Cada una de las empresas recibió a través del correo electrónico los siguientes formatos para poder ofertar:

- ✓ **FORMATO No. 1 – CERTIFICACIÓN EXPERIENCIA DEL PROPONENTE**
- ✓ **FORMATO No. 2 – EXPERIENCIA DEL EQUIPO TRABAJADOR**
- ✓ **FORMATO OFERTA ECONÓMICA PARA ESTUDIO DE MERCADO**
- ✓ **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA MÍNIMA**

Las empresas respondieron satisfactoriamente a la solicitud y para evaluar la mejor oferta tanto económica como técnica se realizó el siguiente cuadro comparativo:

¹ CONSULTORÍA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA FASE 1 DEL SGSI PARA EL ICFES

FASE 1 DEL SGSI			
	OLIMPIA	CONECTIS S.A	ADALID
FORMA DE PAGO	N/E	De acuerdo con lo que establezca el ICFES.	N/E
VALIDEZ DE LA OFERTA	N/E	30 días	N/E
CANTIDAD DE HORAS PARA TODO EL PROYECTO	2440 horas	1860 horas	1880 horas
DÍAS CALENDARIO	147 días	240 días	180 días
MESES PARA TODO EL PROYECTO	7	8	6
CERTIFICADA ISO 27001	NO (Última versión 2005)	NO (Última versión N/E)	NO (Última versión N/E)
CERTIFICACIÓN DE EXPERIENCIA DEL PROPONENTE	N/E	1. TRASMILENIO 2. DPS-ANTES ACCIÓN SOCIAL 3. UNE-REGISTRADURÍA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL <i>(saldos todos ejecutados)</i>	CONSULTORÍA PARA EVALUAR Y REALIZAR EL DIAGNOSTICO DE ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN DEL COPNIA.
EXPERIENCIA DEL EQUIPO TRABAJADOR	N/E	NOTA: Conectis se notifica enterado y manifiesta que acepta y cumple con los requisitos técnicos que solicita la entidad.	N/E

N/E: No especifica.

En adición se proyectó un cuadro comparativo de precios por etapa para denotar la mejor oferta económica:

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

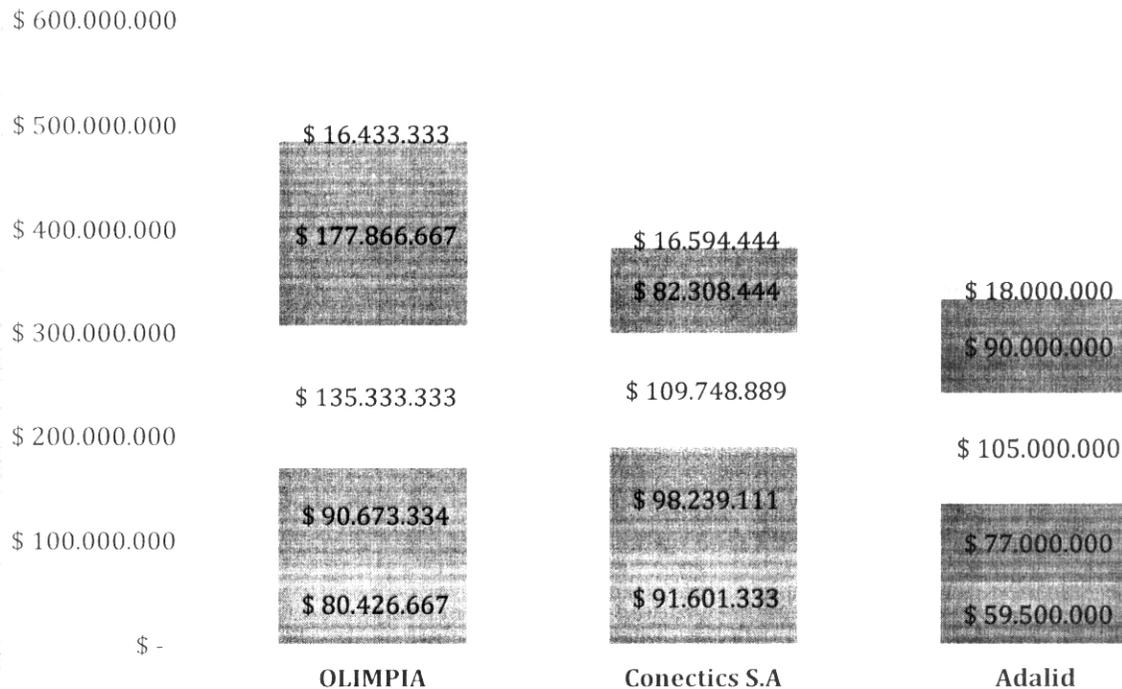
UNIDAD DE COTIZACIÓN	OLIMPIA	Conectics S.A	Adalid	PROMEDIO POR ETAPAS	MEDIA GEOMÉTRICA
ETAPA 1: ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL Y DEFINICIÓN DE BRECHAS	80.426.667	91.601.333	59.500.000	77.176.000	75963729,29
ETAPA 2: ANÁLISIS DE RIESGOS	90.673.334	98.239.111	77.000.000	88.637.482	88189777,06
ETAPA 3: IMPLEMENTACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	135.333.333	109.748.889	105.000.000	116.694.074	115966193,8
ETAPA 4: VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y PLAN	177.866.667	82.308.444	90.000.000	116.725.037	109629430,2
ETAPA 5: CIERRE DEL PROYECTO	16.433.333	16.594.444	18.000.000	17.009.259	16994965,72
VALOR TOTAL	\$500.733.334	\$398.492.222	\$349.500.000	\$416.241.852	\$411.614.985,6

Valores expresados en pesos colombianos

OBSERVACIONES: El cuadro comparativo de precios fue construido en conjunto con el Subdirector de Información el Dr. Carlos Cardona

PRECIO DE MERCADO: Posterior al análisis ítem por ítem, se determinó que el precio de mercado es de **\$411.614.985** el cual es el resultado de aplicar la media geométrica al valor total de todas las etapas.

ANÁLISIS GRAFICO



- ETAPA 5: CIERRE DEL PROYECTO
- ETAPA 4: VERIFICACION DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD DE LA INFORMACION Y PLAN
- ETAPA 3: IMPLEMENTACIÓN Y CONCIENTIZACION DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN
- ETAPA 2: ANÁLISIS DE RIESGOS
- ETAPA 1: ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL Y DEFINICIÓN DE BRECHAS

Proyectó: Carlos Cardona - Subdirector de Información

Karen Duarte
KAREN DUARTE MAYORGA
Subdirectora de Abastecimiento y Servicios Generales

Revisó: Carlos Cardona
Subdirector de Información
Proyectó: Jimmy Andrés Castro Castillo
Profesional Contratista – Subdirección de Abastecimiento y Servicios Generales

Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación - ICFES