



Ministerio de Tecnologías
de la Información y las Comunicaciones
República de Colombia



GOBERNACIÓN DE RISARALDA
¡SENTIMIENTO DE TODOS!



CÁMARA DE COMERCIO DE PEREIRA

ACTA DE EVALUACIÓN COMITÉ TÉCNICO

FECHA: Agosto 9 de 2.010

OBJETO: "La dotación de TABLEROS DIGITALES INTERACTIVOS, en la cual se debe abarcar ayudas audiovisuales de última generación basadas en tecnología de ultrasonidos y/o infrarrojos que permitan hacer de cualquier superficie un espacio interactivo, de una forma rápida y sencilla, adicional se debe suministrar software multimedia que permita preparar una clase con fluidez y total interacción en el desarrollo de la misma, servicios de capacitación en uso de la solución a docentes y servicios de soporte"

PRESUPUESTO: LA CÁMARA DE COMERCIO DE PEREIRA ha estimado el presupuesto para esta Invitación a Cotizar, respaldada en marco del Convenio de Cooperación No 00416 de 2009 suscrito entre el Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, La Cámara de Comercio de Pereira y la Gobernación de Risaralda, en VEINTE MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS M/CTE. (\$ 20.800.000.oo).



2. EVALUACION TECNICA

ACTA DE EVALUACIÓN COMITÉ TÉCNICO RISARALDA DIGITAL TABLEROS DIGITALES INTERACTIVOS

Hoy 9 Agosto de 2.010 se reúne con el fin de hacer la evaluación técnica del proceso con el objeto citado:

TABLEROS DIGITALES					
ASPECTO TECNICO	MINIMO SOLICITADO	GTI	COLVATEL	IMPOINTER	AD ELECTRONICS
Area de Proyeccion	Medidas minimas de 1,2 mt de alto y 2,4 mt de diagonal	CUMPLE	NO CALIFICADO	CUMPLE	CUMPLE
Resolucion Posicional	Rango entre 0 y 1,5 mm	CUMPLE	NO CALIFICADO	CUMPLE	CUMPLE
Tecnologia	Dispositivos de Tecnologia de infrarrojos y/o ultrasonidos que se adhieren facilmente a cualquier superficie.	CUMPLE	NO CALIFICADO	CUMPLE	CUMPLE
Tipo de Proyeccion	No se aceptan dispositivos de proyeccion frontal	CUMPLE	NO CALIFICADO	CUMPLE	CUMPLE
Precision Posicional	Rango entre 0 y 1,5 mm	CUMPLE	NO CALIFICADO	CUMPLE	CUMPLE
Interfaz de Conectividad	Puerto USB con cable minimo de 4 metros o por Bluetooth con rango minimo de 5 metros	CUMPLE	NO CALIFICADO	CUMPLE	CUMPLE
Accesorios para Conectividad	Si es por puerto USB , cable USB 2.0 minimo de 4 metros, si es por Bluetooth, debe incluir software y adaptador USB con Bluetooth para el computador con alcance minimo de 5 metros	CUMPLE	NO CALIFICADO	CUMPLE	CUMPLE
Portabilidad	No se aceptan tableros fijos, debe incluir medio de facil transporte para unidad receptora y accesorios (Maletin), de facil instalacion y movilidad entre aulas	CUMPLE	NO CALIFICADO	CUMPLE	CUMPLE
Fuente de Alimentacion	Unidad receptora debe poder ser alimentada (corriente) por USB , por adaptador de corriente solo si la conectividad del modelo es por Bluetooth	CUMPLE	NO CALIFICADO	CUMPLE	CUMPLE
Peso total del dispositivo	Maximo de 750 Grms(Este incluye unidad receptora y dispositivos adicionales sin baterias)	CUMPLE	NO CALIFICADO	CUMPLE	CUMPLE
Dispositivo (Lapiz)	Minimo un dispositivo de interaccion por pulsacion de boton o por sensor de precision.	CUMPLE	NO CALIFICADO	CUMPLE	CUMPLE
Requisitos Minimios del Sistema	Se tomaran como referencia las especificaciones tecnicas de los Classmate de años anteriores	CUMPLE	NO CALIFICADO	CUMPLE	CUMPLE
Software de Proyeccion e Interaccion	Debe permitir entre otras funciones, almacenar y reproducir las sesiones de trabajo en diferentes formatos de video e imágenes incluida JPG. Debe incluir herramientas educativas multimedia.	CUMPLE	NO CALIFICADO	CUMPLE	CUMPLE
Software Multimedia	Compatible minimo con el sistema operativo Windows XP	CUMPLE	NO CALIFICADO	CUMPLE	CUMPLE
Caracteristicas del Software Multimedia	Compatibilidad para interactuar con microsoft office 2003, openoffice.org suite 3.2	CUMPLE	NO CALIFICADO	CUMPLE	CUMPLE



Ministerio de Tecnologías
de la Información y las Comunicaciones
República de Colombia



GOBERNACIÓN DE RISARALDA
¡SENTIMIENTO DE TODOS!



RESUMEN	GTI - Alberto Alvarez	COLVATEL	IMPOINTER	AD ELECTRONICS
Características mínimas técnicas SI - NO	Cumple	No Calificado	Cumple	Cumple
Puntaje por Experiencia - 15%	15%	No Calificado	15%	15%
Puntaje por Garantía - 5%	5%	No Calificado	5%	5%
Puntaje por Aspectos económicos - 60%	57%	No Calificado	60%	60%
Puntaje por aspecto tiempo de entrega - 20%	20%	No Calificado	20%	20%
Total	97.1%	No Calificado	100.0%	100.0%

Dado el empate entre los proponentes Impointer y Ad Electronic y que el criterio de Desempate no nos permite adjudicar, el gerente del proyecto solicitó al Comité Directivo de Risaralda Digital autorización para que el Comité Calificador, emita un concepto meramente técnico de cuál de los dos productos presenta mejor desempeño para los maestros en las Instituciones Educativas; lo anterior se hará con una demostración sobre el funcionamiento de los tableros ofrecidos (Hanshin Portable Eboard – Impointer y e Ebeam – AD Electronics) en la Fundación Universitaria del Área Andina.

RECOMENDACIÓN

Surtido lo anterior, el Comité Técnico Evaluador en forma unánime recomienda al Presidente ejecutivo de la Cámara de Comercio de Pereira contratar y Adjudicar al Proponente AD ELECTRONICS, quien cumplió con la totalidad de los requisitos técnicos exigidos en la invitación y un puntaje de 100% equivalente a 5.

Para constancia se firma en Pereira el día Lunes 9 del mes de Agosto de 2.010.

Comité Técnico Calificador

JEMAY LÓPEZ VÉLEZ
Sec. Educación Departamental

EDUARDO A. DUQUE C.
Fundación U. Área Andina

HUGO ANDRES OROZCO RIOS
Ingeniero Sistemas
Risaralda Digital



Ministerio de Tecnologías
de la Información y las Comunicaciones
República de Colombia



GOBERNACIÓN DE RISARALDA
¡SENTIMIENTO DE TODOS!



Nota: Se adjunta Conceptos de cada uno calificadoros para dirimir desempate.

SISTEMAS RISARALDA DIGITAL

Pereira, 27 de Julio de 2010

ASUNTO: Calcificación Tableros Digitales

Una vez verificadas las propuestas de los 4 proponentes para la invitación a cotizar Tableros Digitales Interactivos, mi calificación es la siguiente:

GTI	COLVATEL	IMPOINTER	AD ELECTRONICS
Aspectos	Cumple	No Cumple	Cumple
Técnicos			
Experiencia	15	15	15
Garantía	5	2	5
Aspectos	57	34	60
Económicos			
Tiempo de	20	20	20
Entrega			
TOTAL	97	71	100
PUNTOS			

Encontrando un empate entre los proponentes **Impointer** y **Ad Electronics**, una vez evaluado el desempeño de los productos ofrecidos por estos dos oferentes, mediante prueba y demostración en las Instalaciones de la universidad Andina, y analizando los 2 ítems que marcan diferencias entre los dos participantes:

- Garantía de 2 años por Impointer y de 7 años por Ad Electronics
- Modulo Inalámbrico adicional ofrecido por Impointer, conectividad USB por Ad Electronics

Mi recomendación es la propuesta presentada por el oferente **Ad Electronics** con su modelo **Ebeam**, por garantía más amplia, funcionalidad y mejor adaptación para el ambiente académico al que se va a orientar (Colegios) ya que cuenta con varios apuntadores que permiten emular físicamente marcadores secos de varios colores, un apuntador general y un borrador, ofreciendo así una adaptación más fácil al cambio de tecnología por parte de los profesores y estudiantes.



Ministerio de Tecnologías
de la Información y las Comunicaciones
República de Colombia



GOBERNACIÓN DE RISARALDA
¡SENTIMIENTO DE TODOS!



Cordialmente,

Hugo Andrés Orozco
Ingeniero de Sistemas
Risaralda Digital

UNIVERSIDADES

Date: Wed, 28 Jul 2010 15:26:13 -0500
Subject: Fwd: Concepto de los Tableros digitales
From: eduardo.duque@gmail.com
To: risaraldadigital@hotmail.com; fernandoatehortuac@hotmail.com

Cordial saludo,

Respaldo el concepto de Camilo.

Eduardo Duque C.

----- Mensaje reenviado -----

De: **Andres Camilo** <camilo.agudelo@hotmail.com>
Fecha: 28 de julio de 2010 11:00
Asunto: Concepto de los Tableros digitales
Para: "eduardo.duque" <eduardo.duque@gmail.com>

Profesor Eduardo Buen día

Después de haber estado presente en las muestras de los tableros E-Beam y E-Board, han surgido una serie de observaciones no tan cuantitativas como se han venido dando sino más cualitativas, pensadas desde el educador y teniendo en cuenta que la tecnología no sólo se trata de dotar de implementos innovadores una institución sino también de dar un servicio a la gente y por ende debe ser funcional para los beneficiados.

Por consiguiente, daré mis observaciones y así mismo mi concepto a favor de uno de los productos desde el punto de vista técnico-pedagógico y de ahí todo queda bajo su criterio:

El E-Beam nos ofrece una modalidad más de uso referente a los otros tableros y son la de escribir en tablero de acrílico para guardar lo plasmado en el tablero

*Cámara de Comercio de Pereira Piso 7 Of. 701 Tel 3387874 Cel. 311-3019770
E-mail risaraldadigital@hotmail.com Pagina Web: www.risaraldadigital.org*



Ministerio de Tecnologías
de la Información y las Comunicaciones
República de Colombia



GOBERNACIÓN DE RISARALDA
¡SENTIMIENTO DE TODOS!



en el computador y tener la posibilidad de brindárselo luego a los estudiantes.

Con esa característica, el estudiante podría estar pendiente 100 % de lo que habla el docente y observar lo que escribe en el tablero con la tranquilidad que lo plasmado en el acrílico al final de la clase lo puede tener en su memoria, correo o computador.

Además de esto, dicha característica posibilita que no se requiera necesariamente de Video Beam para poder usar el tablero, ya que sólo se conecta el dispositivo captador de información con el computador del docente y así mismo la información se va guardando en el último.

La garantía del E-Beam es de siete años a diferencia del E-Board que nos ofrece dos años

Aunque a mí me aclararon que los puntos de garantía ya se dieron a los dos tableros pues cumplían mínimo dos años, pienso que siete años dan una confiabilidad en la compañía y una tranquilidad frente al uso de los tableros, cualquier persona se siente respaldada por una compañía que da una garantía amplia.

El E-Board ofrece una re-capacitación por 6 meses a cada institución donde llegue el producto

Apropiar las Nuevas Tecnologías en un entorno que la desconoce, resulta ser en un comienzo algo traumático para muchos, por tal motivo, estas capacitaciones serían de gran ayuda para acortar ese miedo y resabio por la tecnología que tanto los directivos como los docentes de colegios municipales podrían tener frente a un dispositivo tecnológico novedoso para la comunidad.

El E-Board regala un tablero adicional si se llega a efectuar la compra con ésta compañía

El E-Board le da un Computador Portátil al que apruebe la compra a dicha compañía

Regalar un computador portátil no significa mejorar la calidad de los tableros, o hacerlos más funcionales e interactivos, simplemente es dar un incentivo individual. Por tal motivo, no serviría como valor adicional ya que no afecta a los beneficiados del proyecto que en este caso es la comunidad educativa que será dotada de tableros digitales sino que el beneficio será individual.

En conclusión, las características anteriores me ayudan a tomar un concepto parcial a favor del E- Beam ya que además de tener todas la mismas características tecnológicas



Ministerio de Tecnologías
de la Información y las Comunicaciones
República de Colombia



GOBERNACIÓN DE RISARALDA
¡SENTIMIENTO DE TODOS!



del E-Board, tiene una característica adicional que sería más o menos un 80 % usada por docentes de colegios municipales: y es la de escribir en tablero acrílico y luego grabarlo en el computador, es decir, MANTIENEN UNA METODOLOGÍA MAGISTRAL para dar clase, y en ese sentido el tablero digital sería realmente una tecnología en pro de fortalecer el proceso de enseñanza de los maestros. Pienso que esta característica va por encima de muchos valores adicionales que pueda tener el otro producto a competir.

Sin embargo, es mi concepto, y finalmente todo queda en su decisión. Muchas Gracias Profe por su atención.

--

*Camilo Agudelo Vergara
Lic. en Comunicación e Informática educativa
Fundación Universitaria del Área Andina
Universidad Tecnológica de Pereira
Informática Educativa*

SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

Dr. Me permito adjuntar calificación de tableros digitales, cualquier observación al respecto, estaré atento.

Jemay Alexander López Vélez
Profesional Universitario - SED



	Técnicos	Económicos	%	Experiencia	%	Garantía	%	T_Entrega	%	TOTAL	Valor	V_Mínimo
COLVATEL	SI	56.43799318	33.9	100	15	2	2	20	20	70.86	33,169,156	18,720,006
GTI	SI	95.24542326	57.1	100	15	5	5	20	20	97.15	19,654,494	18,720,006
AD	SI	100	60.0	100	15	5	5	20	20	100.00	18,720,006	18,720,006
IMPOINTER	SI	100	60.0	100	15	5	5	20	20	100.00	18,720,006	18,720,006
Observaciones :												
	COLVATEL	Valor de la propuesta supera el presupuesto										
	GTI	La Certificación de distribución no esta dada a la empresa GTI, sino a Nemo Servicios Ltda.										
	AD											
	IMPOINTER	La experiencia no esta desagregada, por lo cual entrega documento adicional a la propuesta indicando el monto en tableros digitales sobre contrato con el SENA del Folio 42 por un valor de \$58.164.280 del total de la certificación										
		AD	IMPOINTER									
	Garantía	7	2									
	T_Entrega	20	20									
	Técnicos											
	1. Interfas de conectividad	Cable	Cable / Inalambrico									
	2. Requisitos sistema	400Mhz P, RAM 256	P IV - 2.4 GHZ. RAM 1 GB									
	Recomendaciones											
	Una vez analizadas las propuestas, se da empate entre las empresas AD ELECTRONICS S.A y IMPOINTER S.A, con la observación que Cámara de Comercio acepta como valida la certificación adicional suministrada por IMPOINTER S.A											
	Identificando posibles criterios de desempate se considera recomendar la adjudicación a la Empresa AD ELECTRONICS S.A por cuanto la garantía se considera un valor de más peso e importancia a la hora de medir su impacto en las Instituciones educativas.											