

## CÁMARA DE COMERCIO DE PEREIRA

### ACTA DE EVALUACIÓN COMITÉ TÉCNICO

- FECHA:** Noviembre 12 de 2.009
- OBJETO:** "SUMINISTRO DE 5 AULAS DE APRENDIZAJE VIRTUAL MOVIL "
- PRESUPUESTO:** LA CAMARA DE COMERCIO DE PEREIRA ha estimado el presupuesto general para esta Invitación a Cotizar directa respaldada en marco del Convenio de Cooperación No 00416 de 2009 suscrito entre el Fondo de Comunicaciones, La cámara de Comercio de Pereira y la Gobernación de Risaralda, en Presupuesto oficial de **DOSCIENTOS VENTISEIS MILLONES DE PESOS M/CTE (\$226.000.000)**

## 2. EVALUACION TECNICA

### ACTA DE EVALUACIÓN COMITÉ TÉCNICO

#### AULAS DE APRENDIZAJE VIRTUAL MOVIL

Hoy Noviembre 12 de 2.009 se reúne con el fin de hacer la evaluación técnica del proceso con el objeto citado:

**CALIFICACION TECNICA AULAS DE APRENDIZAJE VIRTUAL MOVIL**

Ítem 1: Portátiles Alumnos	CLASSE MATE TIPO 1.5L	GTI	DIST. LUDI	CORSA
Ficha Técnica	Aportar	Cumple	Cumple	Cumple
Certificado de Distribuido Mayorista	Aportar	Cumple	Cumple	Cumple
Chasis con protector que facilite el transporte y/o manipulación, con color llamativo	Mini chasis personalizado de 238x195x42	Cumple	Cumple	Cumple
Procesador	IProcesador Intel® Atom ULV 1.6 ghZ o Superior	Cumple	Cumple	Cumple
Conjunto de Chips	Intel 915GMS + ICH7-M	Cumple	Cumple	Cumple
Memoria	DDR-II 512MB o Superior	Cumple	Cumple	Cumple
LCD	8,9" LCD (1024X600) TFT	Cumple		Cumple
Dispositivo de almacenamiento	8 GB Flash o Superior	Cumple	Cumple	Cumple
Audio	Sonido estéreo de 2 canales, con parlantes y micrófono incorporados, conexión para salida externa y entrada de micrófono	Cumple	Cumple	Cumple
LAN/WLAN	Ethernet 10/100 LAN + Mini Card USB WLAN 802.11 b/g con antenna, 802.11 support	Cumple	Cumple	Cumple
Teclado	Teclado integrado con teclas de acceso directo, resistente al agua.	Cumple	Cumple	Cumple
Panel Táctil	Panel táctil de ciclo con botones derecho e izquierdo	Cumple	Cumple	Cumple
TPM	TPM WPCT 201	Cumple	Cumple	Cumple
Alimentación	Batería con adaptador, seis celdas y funcionamiento de 5 horas como mínimo en funcionamiento normal de computador.	Cumple	Cumple	Cumple
Peso	Menos de 1.5kg	Cumple	Cumple	Cumple
Sistema Operativo	Windows XP Pro	Cumple	Cumple	Cumple
Controladores de Gráficos especiales	Los estudiantes pueden adaptar la vista del contenido que estén consultando	Cumple	Cumple	Cumple
Control para profesores	Los profesores podrán presentar contenido a sus estudiantes, monitorear sus actividades, fomentar la colaboración y ayudarles a aprender	Cumple	Cumple	Cumple
Control paternal	Profesores y padres podrán guiar a los estudiantes en el uso de aplicaciones y contenido visto en Internet	Cumple	Cumple	Cumple
Control antirrobo	Las escuelas podrán tener control de las unidades impidiendo su robo y reventa de partes	Cumple	Cumple	Cumple
Solucion de Ofimatica	Solución de ofimática, office 2003 o superior	Cumple	Cumple	Cumple
Licenciamiento	Incluido garantizado mínimo por tres años	Cumple	Cumple	Cumple
Camara WEB	Integrada 640x480	Cumple	Cumple	Cumple
Logo Gobernacion de Risaralda	Personalización de la BIOS	Cumple	Cumple	Cumple
Logo Risaralda Digital	Lamina Parte Inferior Izquierda	Cumple	Cumple	Cumple
Solucion de Recuperacion	CD de Recuperacion del Software Instalado y Sistema Operativo	Cumple	Cumple	Cumple

Ítem 2: Portátil para Profesor	ESPECIFICACIONES	GTI	DISTR. LUDI	CORSA
Ficha Tecnica	Aportar	Cumple	Cumple	Cumple
Procesador	Core 2Duo (2.00 GHz), o superior	Cumple	Cumple	Cumple
Pantalla	15.4" WXGA	Cumple	Cumple	Cumple
Memoria	RAM de 2 GB, ó superior	Cumple	Cumple	Cumple
Disco Duro	160 GB	Cumple	Cumple	Cumple
Quemador	Quemador de DVD	Cumple	Cumple	Cumple
Modem	56k, Wireless b/g.	Cumple	Cumple	Cumple
Antena	Wireless b/g	Cumple	Cumple	Cumple
Cámara Web	Integrada	Cumple	Cumple	No Cumple
Sistema operativo	compatible con la solución de los alumnos y licenciado	Cumple	Cumple	Cumple
software ofimático	compatible con los de los alumnos y Licenciado	Cumple	Cumple	Cumple
Proteccion contra Impactos	Detecta Cambios de movimiento repentinos y detener la unidad de disco duro en forma temporal para ayudar a proteger la informacion contra impactos	No Cumple	Cumple	No Cumple
Solucion Recuperacion de Informacion	Recuperacion y restablecimiento de la informacion del sistema operativo	Cumple	Cumple	Cumple
Logo Gobernacion de Risaralda	Personalizacion de la BIOS	Cumple	Cumple	Cumple
Logo Risaralda Digital	Lamina Parte Inferior Izquierda	Cumple	Cumple	Cumple

ITEM 3. ACCESS POINT ROUTER	GTI	DISTR. LUDI	CORSA
Ficha Técnica	Si Cumple	Cumple	Cumple
Certificado del Distribuidor	Cumple	Cumple	Cumple
Marca	3COM	Linksys	D-Link
Modelo	wireless 776011/ABG	WRT160N	DWL8200AP
Wi-fi compatible con dispositivos inalámbricos IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, draft n	Cumple	Cumple	Cumple
Interoperabilidad de cliente automática, universal Wi-Fi	Cumple	Cumple	Cumple
Admite puntos de acceso, cliente AP, modos de repetición y transmisión (PTP y PTMP).	Cumple	Cumple	Cumple
Protocolo de Acceso de Medios: CSMA/CA	Cumple	Cumple	Cumple
Cumplimiento de estándares: Certificación Wi-Fi, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g	Cumple	Cumple	Cumple
Canales operativos: 802.11a: 36 - 64 (total de 8) 802.11g: 1 - 11 (EUA y Canadá), 1 - 13	Cumple	Cumple	Cumple
Seguridad: Autenticación WPA/WPA2-PSK, Autenticación y filtrado de direcciones MAC; VLans 802.1Q, Múltiples SSID, AAA de cliente Radius, 802.1X con EAP-TLS, EAP_TTLS, y PEAP.	Cumple	Cumple	Cumple
Cifrado WPA/WPA2, AES, y TKIP, encriptación WEP de 64/128/152 bits.	Cumple	Cumple	Cumple
Potencia de transmisión 802.11a: De 16 a 18 dBm en banda baja dependiendo de la velocidad en bits; De 16 a 18 dBm en banda media dependiendo de la velocidad en bits; 802.11g: De 16 a 18 dBm dependiendo de la velocidad en bits	Cumple	Cumple	Cumple
Fácil configuración con navegador WEB y memoria flash integrada para actualizar el Firmware	Cumple	Cumple	Cumple
Gama para interiores 802.11a: hasta 50 metros (164 pies) de transmisión y recepción 802.11g: hasta 100 metros (328 pies) de transmisión y recepción	Cumple	Cumple	Cumple
Gama para exteriores 802.11a: hasta 50 metros (164 pies) de transmisión y recepción 802.11g: hasta 100 metros (328 pies) de transmisión y recepción	Cumple	Cumple	Cumple
Certificado del plan de aseguramiento de calidad ISO 9001:2000 de fabricación	Cumple	Cumple	Cumple
Funciones de enrutamiento básico, protocolo de estándar abierto NAT, PAT y enrutamiento estático	Cumple	Cumple	Cumple

ITEM 4. VIDEO PROYECTOR	ESPECIFICACIONES	GTI	DISTR. LUDI	CORSA
Ficha Tecnica	Aportar	Cumple	Cumple	Cumple
Certificacion de Distribucion		Cumple	Cumple	Cumple
MARCA	ESPECIFICAR	EPSON	EPSON	EPSON
MODELO	ESPECIFICAR	POWERLITE W6	POWERLITE W6	POWERLITE W6
LUMENS	2.000 lumens ANSI o superior	Cumple	Cumple	Cumple
RESOLUCION	WXGA 1280 X 800	Cumple	Cumple	Cumple
CONECTIVIDAD	Monitores, USB 2.0, VGA, S video, RCA	Cumple	Cumple	Cumple
DISTANCIA DE OPERACION	19" ( 6 mts )	Cumple	Cumple	Cumple
TARJETA DE SONIDO	7 Watt	Cumple	Cumple	Cumple
REPRODUCCION DE COLORES	16,7 Millones de Colores mínimo	Cumple	Cumple	Cumple
ZOOM OPTICO	1.0 O SUPERIOR	Cumple	Cumple	Cumple
NIVEL DE RUIDO	35 dB ( Alta Luminosidad ) 28 dB ( Baja Luminosidad )	Cumple	Cumple	Cumple
OPERACIÓN	Detector automático de la señal de entrada	Cumple	Cumple	Cumple
	Proyección aumentable	Cumple	Cumple	Cumple
	Natural de XGA, UXGA compatible	Cumple	Cumple	Cumple
	Comienzo rápido	Cumple	Cumple	Cumple
SISTEMA DE AUDIO	Altavoz incorporado	Cumple	Cumple	Cumple
CABLES	Power Cable,	Cumple	Cumple	Cumple
ACCESORIOS	Maletín de transporte, control remoto	Cumple	Cumple	Cumple
COMPATIBILIDAD	Compatible PC (señales de VGA - SVGA – XGA) y MAC	Cumple	Cumple	Cumple
	Compatible con sistema Operativo Windows XP , Windows Vista y MAC	Cumple	Cumple	Cumple
ENTRADAS Y SALIDAS	Entradas: VGA, S-video, RCA (3), Salidas: VGA, Puertos: 2 USB	Cumple	Cumple	Cumple

ÍTEM 5. UNIDAD DE RECARGA MOVIL PARA PORTATILES	ESPECIFICACIONES	GTI	DISTR. LUDI	CORSA
Ficha Tecnica	Aportar	Cumple	Cumple	No Cumple
No de Unidades	1 Unidad	1	1	1
Capacidad de Almacenamiento	Minimo 30	41	38	30
Certificacion del distribuidor autorizado	Adjunto Certificacion	No cumple	Cumple	Cumple

ÍTEM 6. INSTALACION DE COMPONENTES Y SERVICIOS DE CAPACITACION		GTI	DISTR. LUDI	CORSA
Instalacion y Capacitacion en sitio	En Sitio	Cumple	Cumple	Cumple
Capacitacion de Personas	Minimo 10	15	12	15
ÍTEM 7. SISTEMA OPERATIVO		Cumple	Cumple	Cumple
Licenciamiento		No estipula Tiempo	3 años	No estipula Tiempo
ÍTEM 8. HERRAMIENTA OFIMATICA		Cumple	Cumple	Cumple
Licenciamiento		A Perpetuidad	A Perpetuidad	A Perpetuidad
ÍTEM 9,10. ENCICLOPEDIA DIGITAL Y HERRAMIENTAS PARA USO ACADEMICO		Cumple	Cumple	Cumple
Licenciamiento		Cumple	Cumple	Cumple

ITEM 11. VIDEO CAMARA	ESPECIFICACIONES	GTI	DISTR. LUDI	CORSA
Ficha Técnica	Aportar		Cumple	
Certificación del distribuidor autorizado	Aportar	Cumple	Cumple	Cumple
MARCA	Sonny – Panasonic - JVC	Sonny	Sony	Sony
MODELO	ESPECIFICAR	DCR-SR87	DCR-DVD850	DCR-SR47
Digitales		Cumple	Cumple	Cumple
Formato de Grabación	Mini DVD	No Cumple	Cumple	No cumple
Formato adicional de Grabación	Disco Rígido de 16 GB	Cumple	Cumpe	Cumple
Formato de Video	NTSC	Cumple	Cumple	Cumple
Resolución de Video	720/480	Cumple	Cumple	Cumple
Resolución Fotográfica	1024/768	Cumple	Cumple	No cumple
Pantalla	LCD panorámica táctil de 2.7"	Cumple	Cumple	Cumple
Zoom	60X Óptico	No Cumple	Cumple	Cumple
Zoom Digital	2000X	Cumple	Cumple	Cumple
Sistema de Audio	Dolby digital de 5.1 Canales	Cumple	Cumple	Cumple
Entrada y salida	Digital	Cumple	Cumple	Cumple
Peso	Máximo 390 Grs	Cumple	Cumple	Cumple
Trípode	Normal	Cumple	Cumple	cumple
CABLES	USB, Adaptador , A/V Stereo	Cumple	Cumple	Cumple
ACCESORIOS	Maletín de transporte, Correa de Muñeca	Cumple	Cumple	Cumple

<b>EXPERIENCIA (20%)</b>	
Se calcula con la suma de los primeros DOS ( 2 ) certificados según foliado	
30% al 39% se logra el 4% en experiencia	
40% al 59% se logra el 8% en experiencia	
60% al 79% se logra el 12% en experiencia	
80% al 99% se logra el 16% en experiencia	
100% En adelante se logra el 20% en experiencia	
<b>DISTR. LUDI</b>	
Camara de comercio de Pereira	609,588,324
Medellin Digital	411,862,500
<b>TOTAL</b>	<b>1,021,450,824</b>
El valor de \$1.021.450.824,00 frente al valor de la propuesta de \$226.000.000 supera el 100%, por lo tanto, según la tabla del numeral 8.7., este porcentaje le corresponde el <b>20%</b>	
<b>GTI</b>	
Alcaldia de Manizales	498,831,735
Colegio Granadino	250,634,414
<b>TOTAL</b>	<b>749,466,149</b>
El valor de \$749.466.149,00 frente al valor de la propuesta de \$ 226.000.000 supera el 100%, por lo tanto, según la tabla del numeral 8.7., este porcentaje le corresponde el <b>20%</b>	
<b>CORSA</b>	
Camara de Comercio Monteria	494,000,000
Camara de Comercio Monteria	415,990,000
<b>TOTAL</b>	<b>909,990,000</b>
El valor de \$909.990.000,00 frente al valor de la propuesta de \$226.000.000 supera el 100%, por lo tanto, según la tabla del numeral 8.7., este porcentaje le corresponde el <b>20%</b>	

<b>GARANTÍA (5%)</b>	
más de 24 meses 100 puntos.	
Entre 13 y 24 meses 70 puntos	
12 meses 40 puntos	
menos de 12 meses 10 puntos	
<b>DISTR. LUDI</b>	
De 5 ITEMS ofrece la garantía de la siguiente forma	
Ítem 1: Portátiles Alumnos	13
Ítem 2: Portátil para Profesor	12
ITEM3. ACCESS POINT ROUTER	13
Ítem 4: Video Proyector	24
ITEM 11. VIDEO CAMARA	12
<b>total - Promedio</b>	<b>14.8</b>
Para un promedio de 14.8 meses, por lo tanto, según la tabla del numeral 8.8., este valor e corresponde el <b>70 puntos lo que equivale a decir el 3,5%</b>	
<b>GTI</b>	
De 5 ITEMS ofrece la garantía de la siguiente forma	
Ítem 1: Portátiles Alumnos	12
Ítem 2: Portátil para Profesor	12
Ítem 4: Video Proyector	27
ITEM3. ACCESS POINT ROUTER	12
ITEM 11. VIDEO CAMARA	12
<b>total - Promedio</b>	<b>15.0</b>
Para un promedio de 15 meses, por lo tanto, según la tabla del numeral 8.8., este valor e corresponde el <b>70 puntos lo que equivale a decir el 3.5%</b>	
<b>CORSA</b>	
De 5 ITEMS ofrece la garantía de la siguiente forma	
Ítem 1: Portátiles Alumnos	12
Ítem 2: Portátil para Profesor	12
Ítem 4: Video Proyector	12
ITEM3. ACCESS POINT ROUTER	12
ITEM 11. VIDEO CAMARA	12
<b>total - Promedio</b>	<b>12.0</b>
Para un promedio de 12 meses, por lo tanto, según la tabla del numeral 8.8., este valor e corresponde el <b>40 puntos lo que equivale a decir el 2.0%</b>	

<b>TIEMPO DE ENTREGA ( 25% )</b>	
A menos de 11 días	100 puntos.
Entre 11 y 15 días	70 puntos
Entre 16 y 20 días	50 puntos
Mas de 20 días	30 puntos
DISTR. LUDI	
10 Dias	25%
GTI	
Entre 11 y 15 Dias - Antes del 13 de Diciembre	18%
CORSA	
10 Dias	25%

### 3. EVALUACION ECONOMICA

En el tema económico las Tres propuestas se ajustan al presupuesto oficial.

<b>PRECIO (50%)</b>		
DISTR. LUDI		
\$	225,870,965.00	45.63%
GTI		
\$	207,697,950.00	50.00%
CORSA		
\$	209,732,200.00	49.51%

<b>RESUMEN</b>	GTI	DISTR. LUDI	CORSA
Características mínimas técnicas	<b>NO CUMPLE</b>	CUMPLE	<b>NO CUMPLE</b>
Puntaje por Experiencia	20%	20%	20.00%
Puntaje por Garantía	3,5%	3,5%	2,0%
Puntaje por Aspectos económicos	50%	45.63%	49.51%
Puntaje por aspecto tiempo de entrega	18%	25%	25%
<b>Total</b>	<b>88.0%</b>	<b>90.6%</b>	<b>94.5%</b>

## RECOMENDACIÓN

Surtido lo anterior, el Comité Evaluador en forma unánime recomienda al Presidente ejecutivo de la Cámara de Comercio de Pereira contratar y Adjudicar al Proponente DISTRIBUCIONES LUDI, Nit No. 79.150.984.-2 Representante legal Luis Carlos Parra González, identificado con cedula de ciudadanía No. 79.150.984 quien cumplió con la totalidad de los requisitos exigidos en la invitación y un puntaje de 90.6% equivalente a 4.53.

Para constancia se firma en Pereira el día Miércoles Once ( 11 ) del mes de Noviembre de 2009.

### Comité Calificador

**Jorge Rojas**  
**Universidad Tecnológica de Pereira**

**Eduardo A. Duque C.**  
**Fundación U. Área Andina**

**Mario Enrique Angee Villanueva**  
**Gobernación de Risaralda**  
**Secretaria de Educación**