



U.C.R.  
SISTEMA DE FORMULACIÓN DEL PLAN PRESUPUESTO  
REPORTE ARTICULOS RECOMENDADOS



2008 - 2009

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01020202 ==> ESCUELA DE ARTES DRAMATICAS

MONTO SOLICITADO: ₡4.000.000,00

MONTO RECOMENDADO: ₡3.900.000,00

**Justificación:**

Es importante contar con equipo actualizado para las clases teóricas y prácticas que se imparten en la Escuela de Artes Dramáticas. Tomando en cuenta que a partir del próximo año se espera contar con un nuevo espacio para impartir las lecciones. Se hace necesario contar con equipo actualizado y fácil traslado.

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector de multimedia	1	₡1.000.000,00	2	₡2.000.000,00	₡950.000,00	2,00	₡1.900.000,00
Cámara de video digital, con accesorios	2	₡800.000,00	1	₡800.000,00	₡800.000,00	1,00	₡800.000,00
Televisor pantalla plana de fácil manejo	3	₡800.000,00	1	₡800.000,00	₡800.000,00	1,00	₡800.000,00
proyector de DVD, multizonar	4	₡100.000,00	2	₡200.000,00	₡100.000,00	2,00	₡200.000,00
Pantallas blancas para proyección	5	₡100.000,00	2	₡200.000,00	₡100.000,00	2,00	₡200.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>₡4.000.000,00</b>			<b>₡3.900.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 01020203 ==> ESCUELA DE ARTES PLASTICAS****MONTO SOLICITADO: ¢9.180.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢3.700.000,00****Justificación:**

La transformación de la educación es cada día más exigente, es así como de la PC al papel, lápiz, tiza y pizarra, hemos pasado a una época donde la modernización de la educación es trascendental para nuestra Unidad Académica, la única especializada en artes visuales en esta Universidad nos obliga a mantenernos a la vanguardia de la tecnología, permitiendo al docente proyectar sus conocimientos de una manera eficaz y eficiente.

Se incluyen en esta partida los estantes solicitados en el proyecto 954, para la Remodelación de la Biblioteca.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recomend.	Total Recomend.
Televisor plasma	1	¢1.000.000,00	5	¢5.000.000,00	¢1.500.000,00	2,00	¢3.000.000,00
Pantalla proyección	2	¢600.000,00	2	¢1.200.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pantalla proyección portátil	3	¢60.000,00	4	¢240.000,00	¢100.000,00	4,00	¢400.000,00
DVD	4	¢40.000,00	5	¢200.000,00	¢80.000,00	2,00	¢160.000,00
Radiograbadora	5	¢70.000,00	2	¢140.000,00	¢70.000,00	2,00	¢140.000,00
Cámara Video digital de alta resolución	7	¢600.000,00	2	¢1.200.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Cámara digital	8	¢200.000,00	6	¢1.200.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢9.180.000,00</b>			<b>¢3.700.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 01020204 ==> ESCUELA DE ARTES MUSICALES****MONTO SOLICITADO: ¢29.616.965,00****MONTO RECOMENDADO: ¢24.348.500,00****Justificación:**

Con este monto se pretende comprar equipo instrumental indispensable en la labor docente, comprende instrumentos musicales necesarios en las diferentes cátedras: cuerdas, vientos, percusión, piano y guitarra.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Piano Disklavier con cuerdas	1	¢6.500.000,00	1	¢6.500.000,00	¢6.500.000,00	1,00	¢6.500.000,00
Clavinovas con toque de piano	2	¢1.650.000,00	3	¢4.950.000,00	¢1.650.000,00	3,00	¢4.950.000,00
Trompeta Barroca	3	¢1.098.500,00	1	¢1.098.500,00	¢1.098.500,00	1,00	¢1.098.500,00
Estuches para fagotes	4	¢200.000,00	6	¢1.200.000,00	¢200.000,00	6,00	¢1.200.000,00
Trombones tenor	5	¢1.215.000,00	2	¢2.430.000,00	¢1.215.000,00	2,00	¢2.430.000,00
Violoncello	6	¢1.600.000,00	1	¢1.600.000,00	¢1.600.000,00	1,00	¢1.600.000,00
Instrumentos Profesionales para la Cátedra Percusión	7	¢6.570.000,00	1	¢6.570.000,00	¢6.570.000,00	1,00	¢6.570.000,00
Guitarras	8	¢375.000,00	1	¢375.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Piano vertical c/banqueta	9	¢4.893.465,00	1	¢4.893.465,00	¢0,00	0,00	¢0,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢29.616.965,00</b>			<b>¢24.348.500,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 01030203 ==> ESCUELA DE FISICA****MONTO SOLICITADO: ¢250.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢250.000,00****Justificación:**

Se requiere adquirir material de apoyo para los cursos de Fundamentos de Astronomía. Actualmente se imparten 8 grupos anuales con un cupo cada uno de 40 estudiantes de varias carreras y población de la tercera edad.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Globo Planetario	1	¢100.000,00	1	¢100.000,00	¢100.000,00	1,00	¢100.000,00
Carteles Educativos	2	¢37.500,00	4	¢150.000,00	¢37.500,00	4,00	¢150.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢250.000,00</b>			<b>¢250.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 01040102 ==> ESCUELA DE ADMINISTRACION DE NEGOCIOS**

**MONTO SOLICITADO: ¢4.000.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: ¢1.900.000,00**

**Justificación:**

En nuestra Escuela una mayoría de los profesores utilizan equipo de multimedia para apoyo de la docencia, por ser una escuela con 3146 estudiantes, por lo que cada semestre se ofrece una oferta horaria de aproximadamente 175 grupos de estudiantes, de las 82 cátedras que conforman nuestros planes de estudios, el uso de estos equipos es muy intenso por lo que esta propenso a daños, esto hace que se reduzca su vida útil, por lo que requerimos estar reemplazando este equipo constantemente, a parte de que la demanda de ellos es muy alta y el recurso bastante limitado.

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector Multimedia s/ características de comisión institucional	1	¢2.000.000,00	2	¢4.000.000,00	¢950.000,00	2,00	¢1.900.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢4.000.000,00</b>			<b>¢1.900.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 01040104 ==> ESCUELA DE ECONOMIA****MONTO SOLICITADO: ¢3.836.600,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.250.000,00****Justificación:**

Proyectos Multimedia: Se solicitan cinco proyectos multimedia, ya que la Escuela está iniciando el proyecto de equipar las aulas asignadas dentro de la Facultad. con equipo técnico para impartir las lecciones, de manera más eficiente.

TELEVISOR: Con la Remodelación de la Escuela se contará al fin con espacio idóneo tanto para reuniones, como para ser utilizado también para charlas, conferencias o incluso lecciones; y muchas veces es necesario transmitir reportajes, documentales, cortos, etc. El televisor se conectaría a la computadora, logrando una excelente amplitud.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyectores	1	¢697.320,00	5	¢3.486.600,00	¢950.000,00	2,00	¢1.900.000,00
Televisor	2	¢350.000,00	1	¢350.000,00	¢350.000,00	1,00	¢350.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢3.836.600,00</b>			<b>¢2.250.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 01040105 ==> ESCUELA DE ESTADISTICA**

**MONTO SOLICITADO: ¢270.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: ¢0,00**

**Justificación:**

La Escuela de Estadística requiere de cambiar las pizarras acrílicas que se encuentran en mal estado y que se ubican en el aula 300, aula 220, Laboratorios de cómputo No. 014, 140 y Sala de Profesores.

**Observación de la Recomendación:**

Según oficio VD-2528-2008.

**Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Pizarras Acrílicas	1	¢45.000,00	6	¢270.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢270.000,00</b>			<b>¢0,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 01040200 ==> FACULTAD DE DERECHO**

**MONTO SOLICITADO: ¢1.000.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: ¢950.000,00**

**Justificación:**

Para la compra de un Video Beam para ser utilizado por el personal docente en los cursos regulares de la Facultad.

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Proyector de Multimedia	1	¢1.000.000,00	1	¢1.000.000,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢1.000.000,00</b>			<b>¢950.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 01040302 ==> ESCUELA DE ADMINISTRACION EDUCATIVA****MONTO SOLICITADO: ¢2.100.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.550.000,00****Justificación:**

Se utilizará para equipar la sala 110 de la Facultad de Educación la cual le pertenece a esta Unidad Académica. Dicha sala fue remodelada y está en condiciones para que ahí se realicen las Asambleas, presentación de tesis de la carrera así como los proyectos de investigación de posgrado. Se desea instalar el equipo de manera fija, por lo tanto se solicita un televisor grande y un proyector multimedia. La Facultad cuenta con poco equipo para solventar estas necesidades.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Proyector multimedia según características de la comisión institucional	1	¢1.500.000,00	1	¢1.500.000,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
Televisor grande	2	¢600.000,00	1	¢600.000,00	¢600.000,00	1,00	¢600.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢2.100.000,00</b>			<b>¢1.550.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 01040303 ==> ESCUELA DE FORMACION DOCENTE**

**MONTO SOLICITADO: ¢1.000.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: ¢1.900.000,00**

**Justificación:**

Adquisición de dos video beam para las diversas actividades académicas y el desarrollo de proyectos

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Equipo multimedios (Videobeam)	1	¢500.000,00	2	¢1.000.000,00	¢950.000,00	2,00	¢1.900.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢1.000.000,00</b>			<b>¢1.900.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 01040304 ==> ESCUELA DE ORIENTACION Y EDUCACION ESPECIAL****MONTO SOLICITADO: ¢1.600.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.250.000,00****Justificación:**

Esta solicitud pretende cubrir presupuestariamente la adquisición de equipo audiovisual para uso en la docencia principalmente. Contempla un equipo multimedia que nos fue aprobado en el 2005 por la Comisión de Equipamiento, pero que por razones institucionales, los recursos de destinaron a otras actividades o rubros. Esta entrega está aún pendiente. y procedemos a pedirlo de nuevo. También cubre la compra de dos DVD para uso en los cursos de las dos carreras que conforman esta Escuela: Orientación y Educación Especial.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
equipo multimedia (video beam)	1	¢1.300.000,00	1	¢1.300.000,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
reproductor DVD con quemador	2	¢300.000,00	1	¢300.000,00	¢300.000,00	1,00	¢300.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢1.600.000,00</b>			<b>¢1.250.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

---

**UNIDAD: 01040502      ==>    ESC. DE SOCIOLOGÍA**

**MONTO SOLICITADO:                      ₡5.320.000,00**

**MONTO RECOMENDADO:                    ₡3.520.000,00**

---

**Justificación:**

CON LA SEPARACION DE LA ESCUELA DE ANTROPOLOGÍA Y SOCIOLOGÍA, ESTA UNIDAD ACADÉMICA NO CUENTA CON EL EQUIPO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.

3 pizarras de corcho con marco de aluminio. Medidas: de 1 metro x 60 centímetros, con porta accesorios y argollas para colgar, Justificación: Con la compra de estas pizarras permitirá divulgar información básica para los docentes, estudiantes y público en general, Monto: 30.000,00 cada una MONTO TOTAL ₡90.000,00

2 Televisores con las siguientes características: De 21 pulgadas, Pantalla plana, Color negro, Justificación: Se utilizará como apoyo a las clases en los cursos del bachillerato, licenciatura y posgrado en Sociología; además en otras actividades como conferencias y actividades de difusión Monto: 300.000,00 trescientos mil colones cada una MONTO TOTAL ₡600.000,00

2 DVD Con las siguientes especificaciones: Multizona, DVD, VCD, JPG Justificación: Se utilizará como apoyo a las clases en los cursos del bachillerato, licenciatura y posgrado en Sociología, además en otras actividades como conferencias y actividades de difusión Monto: 80.000,00 cada uno MONTO TOTAL: 160.000,00

2 proyectores de multimedia con las siguientes especificaciones:  
Proyector LCD, Dispositivos integrados Altavoz, Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) 27.3 cm x 19.3 cm x 6.8 cm, Peso: 1.7 kg  
Brillo de imagen: 2200 ANSI lumens. Justificación: Se utilizará en clases regulares en tanto en cursos de bachillerato y licenciatura y posgrado, además en actividades del TCU y proyectos de investigación, lo anterior permitirá un desempeño más adecuado de la docencia directa, la investigación y la acción social. Actualmente la escuela cuenta dos, pero uno se encuentra instalado fijo en la sala de reuniones de la Escuela y el otro es el único que está disponible para las labores que desarrollamos, lo cual es insuficiente. Monto: 1.300.000,00 cada uno. MONTO TOTAL ₡2.600.000,00

2 Cámara de video, con las siguientes de cámara Similar ala Sony HVR-A1N/1NP: Justificación: La Escuela de Sociología organiza y participa en numerosas actividades tales como giras de campo, conferencias, entrevistas, entre otras, lo que permite la recopilación de información valiosa para esta Unidad Académica; por lo tanto, este equipo es una herramienta fundamental para el desarrollo y registro en estas actividades. monto unitario: 400.000,00. MONTO TOTAL: ₡800.000,00

2 cámaras digitales compactas de desempeño intermedio (cámaras básicas) con capacidad de almacenamiento memoria interna de 32 MB, conexión a computadora por medio de puerto USB-2 y a monitor o TV salida de audio y video, flash incorporado, Debe incluir: software compatible con los sistemas

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

operativos windows 2000/XP/VISTA, MAC OS 10.2, LUX KERNEL v2.4.x, Justificación: La Escuela de Sociología organiza y participa en numerosas actividades tales como giras de campo que demandan los cursos , conferencias, entrevistas, entre otras, lo que requiere de una recopilación y sistematización de información y experiencias que puedan ser aprovechadas en los cursos y como memoria histórica de la Escuela. Monto unitario ₡400.000,00 MONTO TOTAL: ₡800.000,00

3 grabadoras digitales con las siguientes características: equipo que pueda mantener al menos hasta 495 minutos de tiempo de grabación, Que contenga dos carpetas de mensajes, para organizar memos comerciales o mensajes personales, memoria flash incorporada de 16MB, que permita regrabar una y otra vez sin distorsión o pérdida de claridad, Justificación: La Escuela de Sociología tiene actualmente un número importante de proyectos de investigación y de acción social que requieren de este equipo para la recopilación y registro de información valiosa. Por otra parte también es fundamental para las actividades y prácticas de campo de los cursos del plan de estudios. Precio Unitario: ₡90.000,00 noventa mil colones cada una monto total ₡270.000,00

DOCUMENTO ADJUNTO CON EL DETALLE DE CARACTERISTICAS Y JUSTIFICACION

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector de multimedia	1	₡1.300.000,00	2	₡2.600.000,00	₡950.000,00	2,00	₡1.900.000,00
Cámaras de video	2	₡400.000,00	2	₡800.000,00	₡800.000,00	1,00	₡800.000,00
Cámaras digitales	3	₡400.000,00	2	₡800.000,00	₡350.000,00	1,00	₡350.000,00
Grabadoras digitales	4	₡90.000,00	3	₡270.000,00	₡90.000,00	1,00	₡90.000,00
Televisor de 21 pulgadas	5	₡300.000,00	2	₡600.000,00	₡300.000,00	1,00	₡300.000,00
DVD	6	₡80.000,00	2	₡160.000,00	₡80.000,00	1,00	₡80.000,00
Pizarras de corcho	7	₡30.000,00	3	₡90.000,00	₡0,00	0,00	₡0,00
<b>TOTAL</b>				<b>₡5.320.000,00</b>			<b>₡3.520.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 01040503 ==> ESCUELA DE CIENCIAS DE LA COMUNICAC COLECTIVA****MONTO SOLICITADO: ₡20.040.000,00****MONTO RECOMENDADO: ₡12.410.000,00****Justificación:**

Para el Centro de Producción Audiovisual y para la Escuela se hace imprescindible migrar a la plataforma HDV como sistema de registro de la imagen porque ya es un hecho en el mercado y porque la televisión de alta definición está por ser una realidad en Costa Rica, por lo que nuestros estudiantes deben formarse con los parámetros y las exigencias de esa plataforma tecnológica.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Micrófono de condensador P/estudio con capacidad de tres patrones polares, con una respuesta de fre	1	₡490.000,00	4	₡1.960.000,00	₡490.000,00	4,00	₡1.960.000,00
Sistema inalámbrico de audio en sistema UHF para utilizar en videocámaras digitales en formato HDV.	2	₡350.000,00	2	₡700.000,00	₡350.000,00	2,00	₡700.000,00
Videocámaras en formato HDV, DV-CAM y DV, con 3CCD con tamaño de 1440 X 1080 píxel, resolución de 10	3	₡3.250.000,00	3	₡9.750.000,00	₡3.250.000,00	3,00	₡9.750.000,00
Monitor a color pantalla LCD de 17", conectores BNC, sistema NTSC y PAL, entradas para compuesto, S	4	₡550.000,00	3	₡1.650.000,00	₡0,00	0,00	₡0,00
Juego Monitores a color pantalla LCD de 4X4", incluya cuatro monitores con entradas en BNC video co	5	₡480.000,00	1	₡480.000,00	₡0,00	0,00	₡0,00
Maleta de luces portátiles que tenga tres lámparas, tres trípodes, tres viseras, bombillos de 500W –	6	₡700.000,00	1	₡700.000,00	₡0,00	0,00	₡0,00
Proyector LCD o DLP de 2000 ANSI Lumens. Conexión a PC de 15 pines y DVI. Compatible con NTSC, PAL-N	7	₡1.200.000,00	4	₡4.800.000,00	₡0,00	0,00	₡0,00
<b>TOTAL</b>				<b>₡20.040.000,00</b>			<b>₡12.410.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

---

**UNIDAD: 01040504      ==>    ESCUELA DE CIENCIAS POLITICAS**

**MONTO SOLICITADO:                      €1.410.000,00**

**MONTO RECOMENDADO:                  €1.510.000,00**

---

**Justificación:**

Se requiere contenido en esta partida para adquirir un Proyecto de Multimedia ya que los existentes no cubren la demanda de los estudiantes y los profesores, además los investigadores requieren también de este equipo para exposición de los avances en los diferentes lugares y para el año 2009 se proyecta el ingreso de 120 estudiantes de primer año con las siguientes especificaciones:

- Proyector de tecnología LCD o DLP
- Luminosidad no menor a 2000 o 3000 ANSI Lúmenes
- Conexión a PC de 15 pines
- Vida útil de la lámpara de 2000 horas en modo de operación estándar
- Compatible con NTSC. PAL y SECAM
- Conectores RCA de video
- Conectores para estéreo RCA o mini
- Consumo de energía no mayor a 320 Watts
- Sistema de abanico silencioso de no más de 37 Db
- Funciones en el equipo y el control remoto
- Compatible para Apple y PC
- Parlante mínimo 1W
- Enfoque y zoom motorizado
- Posibilidad de red inalámbrica
- 110 V a C a 60Hz
- Soporte de señales SXGA 1400 x 1050 pixeles
- Operación de enfriamiento de abanicos al desconectarse la alimentación.
- Posición de Proyección frontal, normal e invertida para techos
- Ultraliviano con no más de 3.0 kilos de peso
- Resolución nativa XGA (1024x768), acepta señales hasta SXGA
- Vides compatible con NTSC, NTSC 4.43, PAL-M, PAL-N, PAL-60, SECAM
- Función de imagen congelada
- Con sistema inteligente automático de ajustes: búsqueda de entrada automática, alineación de píxeles automática de acuerdo a la resolución, ajuste automático de keystone vertical
- Con sistema servo asistido de movimiento vertical

## **Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

Con función de administración de energía que reduce el consumo eléctrico eficazmente y prolonga la duración de la lámpara.

Debe incluir

Una lámpara de repuesto

Convertidor de alta resolución para entradas de video compuesto, audio estéreo tipo RCA o MINI, conector de súper video (s-video), componentes y RGB.

Maletín de transporte

Control remoto

En vista que la Escuela realiza muchas actividades las cuales por su importancia deben de ser divulgadas en la página de la Escuela se requiere adquirir una cámara digital y una grabadora digital para almacenar las conferencias que se realicen.

Se requiere una grabadora digital, marca Sony ICD-B16 con capacidad de grabación de 495 minutos de grabación digital

Cámara fotográfica digital 13,6 megapíxeles efectivos

Chasis recubierto de titanio

Lente Carl Zeiss Vario-Tessar

Zoom óptico de 3x, Smart zoom de 19x (VGA)

Pantalla LCD de 2,7" y Visor Óptico

Procesador BIONZ con Reducción Variable

de Ruido

Face Detection (con reconocimiento de niños

y adultos) y Smile Shutter

Doble solución contra fotos borrosas:

estabilizador de imagen óptico

Super SteadyShot y alta sensibilidad

ISO 3200

Salida de Alta definición (Full HD)\* compatible con PhotoTV HD

Modo Inteligente de Reconocimiento de Escena

Photomusic para realizar animación musical de fotos en alta definición

12 modos de selección de escenas

Optimizador de Rango Dinámico

(DRO Standard)

Memoria interna de 15MB

Batería de Ion Litio con Stamina para

380 fotos (aprox.)

Software Picture Motion Browser y Picture Package Music Transfer de Sony incluidos.

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Proyecto de Multimedia	1	¢1.000.000,00	1	¢1.000.000,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
Grabadora Digital Tipo Periodista	2	¢210.000,00	1	¢210.000,00	¢210.000,00	1,00	¢210.000,00
Camara Fotografica Digital	3	¢200.000,00	1	¢200.000,00	¢350.000,00	1,00	¢350.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢1.410.000,00</b>			<b>¢1.510.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 01040506 ==> ESCUELA DE TRABAJO SOCIAL**

**MONTO SOLICITADO: €1.200.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: €950.000,00**

**Justificación:**

Para comprar un video beam, con el fin de contribuir a la excelencia académica y al modelo de gestión integrador de la investigación, la docencia y la acción social.

La Escuela de Trabajo Social está comprometida con la docencia y brinda apoyo para los cursos que requieran el equipo tecnológico necesario. Las y los docentes requieren de infraestructura tecnológica para apoyo audiovisual.

Es de suma importancia contar con este apoyo, debido a que se dañó un video beam de los pocos con que contamos para el soporte, esto limita el apoyo que le podemos brindar a las y los docentes, así como a la población estudiantil para el buen desarrollo de las actividades académicas.

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Multimedia según las características de Comisión Institucional	1	€1.200.000,00	1	€1.200.000,00	€950.000,00	1,00	€950.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>€1.200.000,00</b>			<b>€950.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 01040507 ==> ESCUELA DE PSICOLOGIA**

**MONTO SOLICITADO: ¢1.000.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: ¢950.000,00**

**Justificación:**

Se solicita el apoyo de un Video Been para apoyo didáctico de los cursos de la Escuela de Psicología los cuales tienen una demanda por las temáticas que se desarrollan requieren de este apoyo.

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Video Been	1	¢1.000.000,00	1	¢1.000.000,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢1.000.000,00</b>			<b>¢950.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 01040509** ==> **Esc. de Antropología****MONTO SOLICITADO:** **¢1.300.000,00****MONTO RECOMENDADO:** **¢650.000,00****Justificación:**

2 GPS: Al permitir la georeferenciación de puntos específicos en el terreno por medio de sistemas de triangulación satelital, facilitan la localización exacta de sitios arqueológicos y evidencia cultural en el campo; además facilita la elaboración de mapas con distribución de la evidencia y zonas de interés.

3 pizarras acrílicas con papelógrafo y transportables: Necesarias para impartir charlas y realizar actividades de acción social.

1 grabadora digital de voz con cámara digital integrada: Por sus labores de docencia, investigación y acción social el Laboratorio de Etnología organiza y participa en numerosas actividades como giras de campo, conferencias, entrevistas a investigadores y expertos, que permiten la recopilación de importantes conocimientos y saberes populares, en campos en que la Universidad de Costa Rica posee especial interés como lo son grupos indígenas (tradiciones orales), poblaciones rurales (Boyeo y carreta, artesanos tradicionales) y en riesgo. La grabación y fotografía digital permitiría la documentación de estas actividades en formatos más duraderos que las cintas de casetes, permitiendo no sólo seguir las tendencias actuales de utilización de nuevas tecnologías digitales, sino también ampliar las colecciones y la memoria institucional. La economía de juntar funciones en un aparato usado en un mismo momento facilitan el trabajo de campo etnográfico.

2 grabadoras digitales: Requeridas para apoyar al personal docente en sus labores de investigación, acción social y docentes.

**Observación de la Recomendación:**

Para la compra de 1 pizarra acrílica con papelógrafo y transportable. Según oficio VD-2528-2008.

**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
GPS con cable interfase USB, pantalla de alta resolución de Alta Definición, a color.	1	¢250.000,00	2	¢500.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
grabadora digital de voz con cámara digital integrada	2	¢250.000,00	1	¢250.000,00	¢250.000,00	1,00	¢250.000,00
pizarras acrílicas con papelógrafo y transportables	3	¢50.000,00	3	¢150.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Grabadora digital	4	¢200.000,00	2	¢400.000,00	¢200.000,00	2,00	¢400.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢1.300.000,00</b>			<b>¢650.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 01050203 ==> ESCUELA DE ENFERMERIA****MONTO SOLICITADO: ¢2.700.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.350.000,00****Justificación:**

Para adquirir un multimedia y un televisor que permitan apoyar el proceso de enseñanza. Actualmente se dispone de varios videos educativos que permiten al docente y estudiante un mejor aprovechamiento.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Televisor,Pantalla LCD de 40" con sintonizado de canales alta definición	1	¢1.500.000,00	1	¢1.500.000,00	¢400.000,00	1,00	¢400.000,00
Multimedia	2	¢1.200.000,00	1	¢1.200.000,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢2.700.000,00</b>			<b>¢1.350.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 01050204 ==> ESCUELA DE SALUD PUBLICA**

**MONTO SOLICITADO: ¢2.080.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: ¢1.980.000,00**

**Justificación:**

Para la compra de proyectores de multimedia y dos DVD

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Proyector de multimedia	1	¢1.000.000,00	2	¢2.000.000,00	¢950.000,00	2,00	¢1.900.000,00
DVD	2	¢40.000,00	2	¢80.000,00	¢80.000,00	1,00	¢80.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢2.080.000,00</b>			<b>¢1.980.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 01050207 ==> ESCUELA DE NUTRICION****MONTO SOLICITADO: ¢5.250.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢3.200.000,00****Justificación:**

Adquisición de artículos para el Proyecto de Innovación Didáctica (anexo 8) y para el Programa de Educación y Atención Nutricional Universitario (anexo 3).

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Cámara digital.	1	¢600.000,00	2	¢1.200.000,00	¢350.000,00	2,00	¢700.000,00
Modelos Educativos para Lab. Nut. Humana, NU-3007, PREANU.	2	¢1.250.000,00	2	¢2.500.000,00	¢1.250.000,00	2,00	¢2.500.000,00
Proyector de multimedia	3	¢1.300.000,00	1	¢1.300.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Proyector de transparencias.	4	¢250.000,00	1	¢250.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢5.250.000,00</b>			<b>¢3.200.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 01050208 ==> ESCUELA DE TECNOLOGIAS EN SALUD**

**MONTO SOLICITADO: ¢3.000.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: ¢1.900.000,00**

**Justificación:**

Se requiere comprar dos proyectores multimedia para apoyar el proceso de enseñanza aprendizaje

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Proyector multimedia	1	¢1.500.000,00	2	¢3.000.000,00	¢950.000,00	2,00	¢1.900.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢3.000.000,00</b>			<b>¢1.900.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 01050300 ==> FACULTAD DE ODONTOLOGIA**

**MONTO SOLICITADO: ₡7.000.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: ₡1.900.000,00**

**Justificación:**

La Facultad de odontología por medio de donaciones de equipo de la Fundación Fierre Fauchard de Estados Unidos, logro implementar la Unidad de Multimedios de la Facultad, la cual dispone de computadoras, proyectores de multimedia, cámaras digitales, donadas por esta Entidad. Conforme ha ido en crecimiento el servicio, la demanda aumenta y en esta oportunidad se requiere el apoyo de la Universidad para la compra de 2 proyectores de multimedia para reforzar la necesidad de equipos para la docencia. En la actualidad a pesar de las donaciones que se han conseguido no se puede atender adecuadamente la demanda quedando algunos cursos sin el apoyo además los equipos en determinados momentos requieren el mantenimiento correctivo debido a su constante uso, y cuando así es, se complica la situación.

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Equipo de multimedia	1	₡700.000,00	10	₡7.000.000,00	₡950.000,00	2,00	₡1.900.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>₡7.000.000,00</b>			<b>₡1.900.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 01050400 ==> FACULTAD DE MICROBIOLOGIA**

**MONTO SOLICITADO: ¢4.000.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: ¢1.900.000,00**

**Justificación:**

La Facultad ha realizado un gran esfuerzo por contar con el equipo de proyección idóneo para el dictado de las lecciones. Con este objetivo se han solicitado en oportunidades anteriores y se han conseguido por otros mecanismos, equipos de proyección multimedia que facilitan la enseñanza de la microbiología que es básicamente visual. Con el paso del tiempo todos los profesores se han convencido de las bondades de este mecanismo para impartir las lecciones. Por este motivo en la actualidad la totalidad de los cursos tienen sus lecciones diseñadas para ser impartidas mediante la presentación con equipos de este tipo, con lo cual se hace más grande la necesidad de contar con mayor cantidad de equipo. En el año 2007 enfrentamos la sustracción de dos equipos de estos, a pesar de las medidas de seguridad adoptadas. Además en el año 2008 se tuvo que sacar de uso tres equipos que se dañaron pues se nos indicó que ya no tenía reparación, fueron dos marca Infocus y uno marca Proxima. En el año 2007 se nos autorizó únicamente la compra de un equipo, al igual que en el 2008, lo cual nos coloca en una difícil situación para enfrentar las necesidades de equipo de este tipo. Es por ello que se hace necesaria la adquisición de por lo menos 5 proyectores multimedia a fin de reponer los sustraídos y dañados y contar con equipo nuevo para ir reponiendo el que se ir á deteriorando, ya que en los últimos dos años se han autorizado únicamente dos y se cuenta con cinco equipos menos.

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector multimedia	1	¢800.000,00	5	¢4.000.000,00	¢950.000,00	2,00	¢1.900.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢4.000.000,00</b>			<b>¢1.900.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 01050500 ==> FACULTAD DE FARMACIA**

**MONTO SOLICITADO: €2.500.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: €1.900.000,00**

**Justificación:**

Actualmente la Facultad cuenta con 4 Proyectores de Multimedia, los cuales ya tienen cerca de 5 años de uso y muchas veces, requieren de reparaciones correctivas (ya sea por la vida útil de las lámparas, fuentes de poder, tarjeta madre, etc.), y debido a las más de 100 charlas que se ofrecen a los distintos centros de salud del país anualmente, la cantidad es insuficiente para satisfacer y cumplir con todas las demandas de los cursos del Plan de Estudios, charlas, conferencias, reuniones de Departamentos, Asambleas de Facultad, y otras más; por lo que se necesitan 2 Proyectores de Multimedia urgentemente para el uso interno y externo de las actividades diarias que se desarrollan en esta Facultad.

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector de Multimedia	2	€1.250.000,00	2	€2.500.000,00	€950.000,00	2,00	€1.900.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>€2.500.000,00</b>			<b>€1.900.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 01060302 ==> ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL**

**MONTO SOLICITADO: ¢800.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: ¢950.000,00**

**Justificación:**

Se utilizará para la compra de un Video Beam para la Escuela de Ingeniería Civil para equipar la sala de profesores y sala de reuniones, así como para el préstamo a profesores para impartir clases o dar conferencias.

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Video Beam	1	¢800.000,00	1	¢800.000,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢800.000,00</b>			<b>¢950.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 01060304 ==> ESCUELA DE INGENIERIA ELECTRICA**

**MONTO SOLICITADO: ¢3.000.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: ¢1.900.000,00**

**Justificación:**

Se necesitan adquirir dos proyectores de multimedia (video beam), los cuales se utilizarán en la docencia de los diferentes cursos que imparte la Escuela. Además, es importante señalar que al asignar la Oficina de Registro e Información Estudiantil cursos de otras unidades académicas en el edificio de nuestra Escuela hace que también se deba apoyar a todo ese personal que nos solicita utilizar los proyectores ya que se les dificulta trasladar equipo desde sus Escuelas hasta la nuestra.

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector de multimedia	1	¢1.500.000,00	2	¢3.000.000,00	¢950.000,00	2,00	¢1.900.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢3.000.000,00</b>			<b>¢1.900.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 01060306 ==> ESCUELA DE INGENIERIA INDUSTRIAL****MONTO SOLICITADO: ¢1.500.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢950.000,00****Justificación:**

La metodología de trabajo de los proyectos de graduación de nuestra Escuela requiere que los grupos de estudiantes realicen presentaciones de avance semanales a sus profesores, para ello se ha acondicionado una sala de paneles, la cual está equipada con computadora, no obstante, no cuenta con proyector de multimedia, por lo tanto solicitamos dicho equipo para solventar esta necesidad, cabe destacar que por semestre la sala de paneles es ocupada en aproximadamente 320 ocasiones en reuniones de panel de 1 hora cada una, el tiempo restante la sala se utiliza en reuniones de profesores, investigadores, entre otros.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Proyector	1	¢1.500.000,00	1	¢1.500.000,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢1.500.000,00</b>			<b>¢950.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 01060307 ==> ESCUELA DE AROUITECTURA****MONTO SOLICITADO: ¢7.637.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.530.000,00****Justificación:**

Para renovación de equipo audiovisual y mesas de dibujo

**Observación de la Recomendación:**

Para la compra de 3 pizarras acrílicas. Según oficio VD-2528-2008.

**Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Pantalla de plasma 42" (COMISION)	1	¢966.000,00	2	¢1.932.000,00	¢1.500.000,00	1,00	¢1.500.000,00
Proyector de Multimedia (comisión)	2	¢1.000.000,00	1	¢1.000.000,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
DVD (Comisión)	3	¢55.000,00	1	¢55.000,00	¢80.000,00	1,00	¢80.000,00
Mesas de Dibujo y su respectiva silla de play (VD)	4	¢80.000,00	25	¢2.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pizarra Acrilica (VD)	5	¢300.000,00	3	¢900.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Sillas de Play para el Centro de Computo (Comisión)	6	¢15.000,00	20	¢300.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Estantes metálicos (VI)	7	¢145.000,00	10	¢1.450.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢7.637.000,00</b>			<b>¢2.530.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 01060308 ==> ESCUELA DE INGENIERIA AGRICOLA**

**MONTO SOLICITADO: ¢1.200.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: ¢950.000,00**

**Justificación:**

Se requiere la adquisición de un proyector de multimedios para ser utilizado en los diferentes cursos que imparte nuestra unidad y en presentaciones de tesis y proyectos de graduación.

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Proyectos de Multimedia	1	¢1.200.000,00	1	¢1.200.000,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢1.200.000,00</b>			<b>¢950.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 01060309 ==> ESCUELA DE CS. DE LA COMPUTACION E INFORMATICA****MONTO SOLICITADO: ¢7.500.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢950.000,00****Justificación:**

Adquisición de tres proyectores de multimedia o pantallas LCD para equipar los laboratorios 105-106-107, los cuales ya están remodelados para impartir lecciones de forma óptima.

Es necesario reemplazar las pizarras ubicadas en aulas y laboratorios de esta unidad académica, las que se encuentran actualmente necesitan ser cambiadas.

**Observación de la Recomendación:**

Para la compra de 15 pizarras acrílicas. Según oficio VD-2528-2008.

**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recomend.	Total Recomend.
Proyector de multimedia	3	¢1.500.000,00	3	¢4.500.000,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
Pizarras Acrílicas	4	¢120.000,00	25	¢3.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢7.500.000,00</b>			<b>¢950.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 01060310 ==> ESCUELA DE INGENIERIA TOPOGRAFICA****MONTO SOLICITADO: ¢1.500.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢950.000,00****Justificación:**

La utilización de ayudas audiovisuales para las clases, así como el uso de programas especializados para las clases que se dictan en el Laboratorio de Fotogrametría Digital y SIG, requiere de medios de proyección que permitan tanto al profesor como a los estudiantes visualizar los temas tratados. Para solventar esta necesidad se solicita la compra de un proyector de multimedia o en su defecto una pantalla de cristal líquido. La selección de ambos medios dependerá de aspectos económicos y de recomendaciones técnicas en cuanto a mantenimiento y calidad de proyección.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector Multimedia o Pantalla LCD	1	¢1.500.000,00	1	¢1.500.000,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢1.500.000,00</b>			<b>¢950.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 01070000 ==> ESCUELA DE ESTUDIOS GENERALES****MONTO SOLICITADO: ¢8.050.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢3.800.000,00****Justificación:**

Con esta partida se pretende realizar la compra de 7 video beam, para reforzar la unidad de préstamo de equipo audiovisual que se hace a los estudiantes y docentes que reciben o imparten lecciones en esta Unidad Académica. Es importante destacar que en esta Unidad Académica se imparten más de 235 cursos semestrales a una población meta de 8500 estudiantes por parte del cuerpo docente de esta Escuela que es de más de 160 profesores.

Por otra parte cabe indicar que deben de reponerse al menos 3 video beam que ya han sido declarados infuncionales por parte de la Unidad de Maquinaria y Equipo de la institución.

Con estos equipos y los actuales se dotaría a cada una de las aulas del edificio de un video beam lo cual permitiría atender la alta demanda que generan los estudiantes y profesores que se indicaron en el párrafo anterior.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Video Beam	1	¢1.150.000,00	7	¢8.050.000,00	¢950.000,00	4,00	¢3.800.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢8.050.000,00</b>			<b>¢3.800.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 01080205 ==> ESCUELA DE TECNOLOGIA DE ALIMENTOS**

**MONTO SOLICITADO: €2.000.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: €950.000,00**

**Justificación:**

Se requiere de un nuevo proyector para el auditorio de la Escuela. El equipo actual ya ha presentado problemas y ha tenido que enviarse a reparación en varias ocasiones. El auditorio de la Escuela responde a múltiples necesidades de docencia y trabajos finales de graduación.

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Video bean	1	€2.000.000,00	1	€2.000.000,00	€950.000,00	1,00	€950.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>€2.000.000,00</b>			<b>€950.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 02010400 ==> SISTEMA DE BIBLIOTECAS****MONTO SOLICITADO: ¢19.551.014,00****MONTO RECOMENDADO: ¢5.000.000,00****Justificación:**

Se requiere para la ampliación de servicios hacia la comunidad universitaria y apoyo a procesos de los procesos de enseñanza aprendizaje por medio de las nuevas tecnologías de información y comunicación.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Sistema de videoconferencia- BCS	1	¢15.000.000,00	1	¢15.000.000,00	¢5.000.000,00	1,00	¢5.000.000,00
Proyector multimedia (aéreo y de mesa)	2	¢1.000.000,00	3	¢3.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Cámara digital	3	¢121.014,00	1	¢121.014,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Quemadores de dvd	4	¢25.000,00	2	¢50.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Parlantes	5	¢40.000,00	3	¢120.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Dvd recoder quemador vhs a dvd	6	¢350.000,00	1	¢350.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Videocamaras web	7	¢20.000,00	26	¢520.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Lector de disco compacto	8	¢20.000,00	1	¢20.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pantalla para proyecciones	9	¢125.000,00	2	¢250.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Sistema de tripode profesional	10	¢40.000,00	3	¢120.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢19.551.014,00</b>			<b>¢5.000.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

---

**UNIDAD: 02011700      ==>    OBSERVATORIO DEL DESARROLLO**

**MONTO SOLICITADO:                      ¢2.000.000,00**

**MONTO RECOMENDADO:                  ¢0,00**

---

**Justificación:**

Requerida para la adquisición de dos unidades de proyección profesional. Estos equipos se conocen como video beam y se requieren para las actividades académicas del OdD. Actualmente se dispone de una única unidad que supera los cinco años de uso y requiere de reemplazo.

**Observación de la Recomendación:**

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

---

**UNIDAD: 02020200      ==>    CTRO INV EN CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA**

**MONTO SOLICITADO:                      €375.000,00**

**MONTO RECOMENDADO:                  €0,00**

---

**Justificación:**

Compra de una pantalla fija para ubicar en la Sala de Sesiones con el fin de acondicionar ese espacio que actualmente se utiliza para reuniones de Consejo Asesor y Científico, además de sesiones de trabajo de los proyectos de investigación interdisciplinarios.

**Observación de la Recomendación:**

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 02020600 ==> CTRO INV GEOFISICAS**

**MONTO SOLICITADO: ₡300.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: ₡300.000,00**

**Justificación:**

Se solicita presupuesto para adquirir pupitres para la nueva ala del Centro la cual se aprobó en el presupuesto extraordinario del 2008, y donde se contempló la construcción dentro de esa ampliación de una aula para dar charlas y clases sobre temas relacionados al CIGEFI y lo que aquí se realiza.

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Pupitre	1	₡15.000,00	20	₡300.000,00	₡15.000,00	20,00	₡300.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>₡300.000,00</b>			<b>₡300.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 02021500 ==> INST INV PSICOLOGICAS****MONTO SOLICITADO: ¢3.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢950.000,00****Justificación:**

Se requiere la adquisición de dos proyectos de multimedia para el desarrollo de las actividades investigativas del Instituto, pues actualmente solamente se cuenta con un proyector para suplir la necesidad de 35 investigadores, lo que conlleva a no poder cubrir las necesidades de todos.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Proyector de multimedia con las características mínimas que tiene la Comisión Institucional	1	¢1.500.000,00	2	¢3.000.000,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢3.000.000,00</b>			<b>¢950.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 02021600 ==> INSTITUTO DE INV. EN EDUCACION****MONTO SOLICITADO: ₡1.500.000,00****MONTO RECOMENDADO: ₡1.500.000,00****Justificación:**

Se requiere de la compra de un Reproductor de Video, similar al modelo HVRM15AU HDV VTR, marca Sony, con las siguientes características: Compatibilidad multi-formato con HDV (60/50i, 24/25/30p) y DVCAM tm/DV(60i/50i), conexión fire wire y usb, grabación en formato nativo, progresivo, reproducción de cintas, salidas para monitoreo. Entradas digitales y análogas, formato NTSC-PAL. Se calcula el costo del dólar a 530,00 colones al día de hoy (27-5-2008).

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Reproductor de Video	1	₡1.500.000,00	1	₡1.500.000,00	₡1.500.000,00	1,00	₡1.500.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>₡1.500.000,00</b>			<b>₡1.500.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 02021800 ==> INST CLODOMIRO PICADO**

**MONTO SOLICITADO: ¢1.000.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: ¢0,00**

**Justificación:**

Esta partida se utilizará para cubrir las necesidades de docencia de grado, posgrado, charlas TCU, Acción Social y seminarios de investigadores y estudiantes que se imparten en el Instituto.

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
proyector multimedia	1	¢1.000.000,00	1	¢1.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢1.000.000,00</b>			<b>¢0,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 02022803 ==> CTRO DE INF. DE MEDICAMENTOS**

**MONTO SOLICITADO: €1.000.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: €950.000,00**

**Justificación:**

El Centro realiza al año gran cantidad de charlas en Clinicaas, hospitales, Colegios, etc. al rededor de todo el país. El equipos se requiere para poder utilizarlo como apoyo en el desarrollo de estas charlas, ya que en algunas ocasiones es necesario solicitarlo a la Facultad, sin embargo este no siempre esta disponible en vista de que se utiliza para docencia.

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector de multimedia/características del CIEQ	1	€1.000.000,00	1	€1.000.000,00	€950.000,00	1,00	€950.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>€1.000.000,00</b>			<b>€950.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 02022900 ==> CTRO DE INVESTIGACIONES DE LA MUJER****MONTO SOLICITADO: €375.000,00****MONTO RECOMENDADO: €375.000,00****Justificación:**

Se requiere la compra de una grabadora periodística digital para utilizar en entrevistas o actividades programadas por los proyectos inscritos en el Centro.

El micrófono direccional fusil es para grabación en exteriores. La producción de documentales por parte del programa Palabra de Mujer ha sido uno de los objetivos esenciales. Cada vez más estos productos se difunden dentro y fuera del país, participa en Festivales Nacionales e Internacionales, se traducen en otros idiomas etc. Para cumplir con la calidad de estos materiales es importante tener un buen equipo técnico de producción. En este momento Palabra de Mujer sigue funcionando con un equipo donado por Fundecooperación hace 7 años. Con el trabajo profesional con el que se produce es necesario actualizar el sistema de audio para realizar documentales de mejor calidad, dada la solicitud de copias y envíos al exterior de los productos. Por ahora la cámara sigue siendo útil porque se le ha dado buen mantenimiento pero ni Palabra de Mujer ni el Canal 15 han contado con un sistema profesional de audio para grabar en exteriores. Este equipo solicitado mejorará la producción de documentales y a su vez puede ser utilizado también por otros productores del Canal cuando lo ameriten. Con los premios nacionales y la participación en Festivales Internacionales de los documentales de Palabra de Mujer es hora ya de trabajar con equipo técnico más profesional y actualizado con el sistema digital.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Micrófono direccional Fusil (Boom)	1	€300.000,00	1	€300.000,00	€300.000,00	1,00	€300.000,00
Grabadora periodística digital	2	€75.000,00	1	€75.000,00	€75.000,00	1,00	€75.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>€375.000,00</b>			<b>€375.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 02023200 ==> CTRO INV EN MATEMATICA Y METAMATEMATICA**

**MONTO SOLICITADO: €500.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: €850.000,00**

**Justificación:**

Para la confeccion de videos digitales que respalden las actividaes de proyeccion academicas del centro.

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Camara de video digital	1	€500.000,00	1	€500.000,00	€850.000,00	1,00	€850.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>€500.000,00</b>			<b>€850.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 02023300 ==> CTRO INV EN EC. AGRICOLA Y DES. AGROEMPRESARIAL**

**MONTO SOLICITADO: ¢1.000.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: ¢950.000,00**

**Justificación:**

Se requiere esta partida para adquirir un proyector de multimedia, que facilite las funciones de investigación y transferencia de datos en las zonas donde se desarrollen los proyectos de investigación que atiende el CIEDA.

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Proyector de Multimedia	2	¢1.000.000,00	1	¢1.000.000,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢1.000.000,00</b>			<b>¢950.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 03020200 ==> SEMANARIO UNIVERSIDAD**

**MONTO SOLICITADO: €250.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: €350.000,00**

**Justificación:**

Se requiere adquirir una cámara digital para el Departamento de Redacción del Semanario.

**Observación de la Recomendación:**

En espera de asignación presupuestaria en esta partida por parte de la OPLAU.

**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Cámara digital	1	€250.000,00	1	€250.000,00	€350.000,00	1,00	€350.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>€250.000,00</b>			<b>€350.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 03030202 ==> TEATRO UNIVERSITARIO****MONTO SOLICITADO: ¢4.780.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢3.430.000,00****Justificación:**

Este año, se espera contar con un nuevo local, en el cual se dispondrá de un teatro o un espacio apropiado, donde el Teatro Universitario, pueda ofrecer al público sus obras y ya no depender del Auditorio de Bellas Artes, para sus presentaciones.

Es por esta razón que se ha ido comprando los equipos de luces y sonido en etapas. Por ejemplo el año anterior, 2007, se logró comprar algunos reflectores y gobos para uso teatral. Y para este año se realizan las presentes solicitudes.

El Teatro Universitario cuenta con dos programas de radio, inscritos como proyectos de Extensión Cultural, titulados “En Escena” y “Tercera Llamada”, en los cuales se hacen gran cantidad de entrevistas a Directores y Actores de las obras que están en cartelera en determinados momentos, así como a profesionales de teatro, danza, músicos y de artes plásticas. Por lo que se hace necesario contar con micrófonos de alta calidad. Actualmente, se cuenta con dos, pero son un poco antiguos, además la calidad no es la mejor. Para producir programas de excelencia se necesita contar con equipo en buen estado y con nueva tecnología. Como parte de los equipos necesarios dentro de las obras de teatro, están los micrófonos de solapa, los cuales son muy necesarios para que los actores los utilicen dentro de las obras de teatro y logren ser escuchados por el público espectador.

Actualmente se cuenta con seis, de los cuales dos están en mal estado.

Estos micrófonos se compraron en el año 2001, por lo que es necesario adquirir nuevos para ir reemplazando dichos micrófonos, poco a poco.

**Observación de la Recomendación:**

En espera de asignación presupuestaria en esta partida por parte de OPLAU.

**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Consola de sonido, mezcladora de sonido de 24 canales, similar a la marca Mackie 24X4 modelo VLZ-Pro	1	¢1.150.000,00	1	¢1.150.000,00	¢1.150.000,00	1,00	¢1.150.000,00
Consola para luces adj de 24 canales, similar a la marca DMX	2	¢1.150.000,00	1	¢1.150.000,00	¢1.150.000,00	1,00	¢1.150.000,00
Reflector de 6" Theatre frenell 1000 watt, incluyendo accesorios, similar a la marca Levinton.	3	¢310.000,00	3	¢930.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Dimmer similar al modelo adj DP-DMX20L 1600 watt (15A)	4	¢70.000,00	12	¢840.000,00	¢70.000,00	6,00	¢420.000,00
micrófono para reportajes, con características omnidireccional	5	¢130.000,00	2	¢260.000,00	¢130.000,00	2,00	¢260.000,00
micrófono de solapa con sistema inalámbrico VHF con emisor de mano	6	¢75.000,00	6	¢450.000,00	¢75.000,00	6,00	¢450.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢4.780.000,00</b>			<b>¢3.430.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 04100000 ==> OFICINA DE BIENESTAR Y SALUD****MONTO SOLICITADO: ¢4.700.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢3.950.000,00****Justificación:**

Para el curso de preparación para el parto, parto y posparto se requiere la compra de algunos modelos anatómicos que faciliten a las familias gestantes adquirir conocimientos del proceso que están viviendo. Se requiere la compra de un modelo anatómico de pelvis y un modelo de recién nacido con tina para la demostración del baño.

Para las actividades de promoción de la salud se requiere contar con una cámara fotográfica digital de muy buena resolución, con zoom mecánico, tarjeta de memoria de 4 gb, entre otras características

Para la Unidad de Programas Deportivos, recreativos y Artísticos se requiere comprar 2 Maquina Multi-Hip, para cambio de equipo por deterioro de equipo actual que tiene más de 3 años de uso. Este equipo es fundamental para ejercicios del tren inferior (piernas, glúteos y espalda baja) con el propósito de generar más potencia en las extremidades inferiores y el tronco el alto de esta máquina es de 1.57 cm, ancho 1.34 cm, largo 1.14 cm y para un peso de trabajo de 95 Kg. Se utilizará una el gimnasio ubicado en el edificio Saprissa y otra en el gimnasio de Instalaciones Deportivas en Sabanilla, el uso del mismo es por aproximadamente 1500 personas mensualmente.

Para la Unidad de Programas Deportivos, recreativos y Artísticos se requiere comprar 5 Bicicletas profesionales de Spinnig, para cambio de equipo por deterioro de equipo actual que tiene más de 3 años de uso. Estas bicicletas vienen a fortalecer los procesos de mejora de acondicionamiento físico aeróbico de los usuarios que utilizan los servicios del gimnasio en la parte de spinnig. Las características más importantes son el ancho de 1.03 cm, ancho de 50 cm, largo de 1.14 cm y el peso del usuario de 90 Kg. Max. con un disco de peso de 13 Kg. Se utilizará en el gimnasio ubicado en el instalaciones deportivas en Sabanilla, se utilizaran las bicicletas para acondicionamiento físico.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Modelos anatómicos	1	¢850.000,00	2	¢1.700.000,00	¢850.000,00	2,00	¢1.700.000,00
cámara fotográfica digital	2	¢500.000,00	1	¢500.000,00	¢350.000,00	1,00	¢350.000,00
BICICLETA SPINNING	3	¢200.000,00	5	¢1.000.000,00	¢200.000,00	2,00	¢400.000,00
Máquina biomecánica Multi-Hip	4	¢750.000,00	2	¢1.500.000,00	¢750.000,00	2,00	¢1.500.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢4.700.000,00</b>			<b>¢3.950.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 05020305 ==> SECCION DE SEGURIDAD Y TRANSITO**

**MONTO SOLICITADO: €2.800.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: €0,00**

**Justificación:**

Es necesaria para la compra de equipos completos para la práctica del paintball, que serán utilizados con la finalidad de capacitar a los oficiales de seguridad en técnicas policiales en lugares cerrados.

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Equipo completo paintball	2	€400.000,00	7	€2.800.000,00	€0,00	0,00	€0,00
<b>TOTAL</b>				<b>€2.800.000,00</b>			<b>€0,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 06010000 ==> CONSEJO UNIVERSITARIO****MONTO SOLICITADO: €5.115.000,00****MONTO RECOMENDADO: €0,00****Justificación:**

Para comprar los siguientes equipos:

2 Sistemas de grabación para uso en la Unidad de Estudios cuando se deben grabar las reuniones de las diferentes comisiones

3 Pantallas electrónicas para uso en cada una de las salas de reuniones

1 Cámara fotográfica digital para uso en la Unidad de Comunicación

1 Flash para cámara fotográfica para uso en la Unidad de Comunicación

**Observación de la Recomendación:**

Se aprueba este monto como inversión única para el año 2009.

**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Sistema de grabación	1	€200.000,00	2	€400.000,00	€0,00	0,00	€0,00
Pantalla Electrónica	2	€1.100.000,00	3	€3.300.000,00	€0,00	0,00	€0,00
Camara digital	3	€1.200.000,00	1	€1.200.000,00	€0,00	0,00	€0,00
Flash para camara digital	4	€215.000,00	1	€215.000,00	€0,00	0,00	€0,00
<b>TOTAL</b>				<b>€5.115.000,00</b>			<b>€0,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 06030200 ==> VICERRECTORIA DE INVESTIGACION**

**MONTO SOLICITADO: ¢2.500.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: ¢0,00**

**Justificación:**

Compra de dos proyectos de alta resolución, 3000 ansi lúmenes XGA, Nativo, con 750 líneas de tv, con capacidad de conexión a red. Dichos equipos se utilizaran uno para el auditorio de la Ciudad de la Investigación y otro para la Vicerrectoría de Investigación.

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector de multimedia Tecnología LCD 3000 lúmenes	2	¢1.250.000,00	2	¢2.500.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢2.500.000,00</b>			<b>¢0,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 06040100 ==> DECANATO DE BELLAS ARTES****MONTO SOLICITADO: ¢17.100.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢100.000,00****Justificación:**

El Decanato desea equipar el Teatro de Bellas Artes con un piano de cola, el cual este de acorde con las características del inmueble; por lo tanto se necesita de un piano con características similares a los de Yamaha C7, que forma parte de la restructuración física de la sala aprobado en OEPI con presupuesto 2008; además de continuar con la equiparación del laboratorio de grabación y sonido del Decanato. y una radio grabadora reproductora de cd que lea formataos como mp3 y wma

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pinao de cola similar al Yamaha C7	1	¢17.000.000,00	1	¢17.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Radio Grabadora reproductor de cd y mp3	4	¢100.000,00	1	¢100.000,00	¢100.000,00	1,00	¢100.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢17.100.000,00</b>			<b>¢100.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

---

**UNIDAD: 06040300      ==>    DECANATO DE CIENCIAS BASICAS**

**MONTO SOLICITADO:                      €21.968.000,00**

**MONTO RECOMENDADO:                  €0,00**

---

**Justificación:**

**\*\*\*NOTA ACLARATORIA\*\*\***

AL SER EL EQUIPO SOLICITADO Y DESTINADO A SATISFACER NECESIDADES DE DIVERSAS UNIDADES ACADEMICAS Y DEBIDO A QUE EN EL SISTEMA NO SE PERMITE REPETIR EL NUMERO DE PRIORIDAD, SE SOLICITA SE CONSIDERE COMO PRIORIDAD UNO, TODOS Y CADA UNO DE LOS EQUIPOS SOLICITADOS. GRACIAS!!!

ESCUELA DE BIOLOGIA: Se requieren varias unidades de esta cámara digital que se puede adaptar a los microscopios con que contamos actualmente (Olympus CX31), son sumamente útiles para impartir laboratorios, ya que permiten proyectar en una pantalla, a través de video beam preparaciones microscópicas. De esta manera se evita el problema del gran número de láminas fijas que son quebradas por los estudiantes durante cada semestre y que es necesario estar reponiendo. Aparte de esto permite tomar fotografías de esas mismas preparaciones, que luego se podrían poner en la página web de la Escuela para que los estudiantes las tengan a mano cuando requieran estudiar y prepararse para los exámenes de laboratorio. De esa manera logramos modernizar los cursos con los nuevos recursos tecnológicos y facilitar la enseñanza. Este aparato se utilizará en varios de los cursos del plan de estudios y en los siguientes cursos de servicio: Laboratorio de Biología General (1300 estudiantes), Organismos, estructura y función (60 estuds) Laboratorio de Botánica Agrícola (60 estuds), Laboratorio de Zoología General (90 estuds) y Laboratorio de Botánica General (80 estuds); siendo el total aproximado de 1590 estudiantes beneficiados. Las 4 cámaras serán utilizadas en los laboratorios 100, 110, 280 y 220 que ya cuentan con equipo multimedia.

ESCUELA DE FISICA: Aunque la Universidad ha realizado una gran inversión en la compra de equipo audiovisual, este tipo de equipo tiene gran demanda por parte de los docentes en los cursos de repertorio, cursos de servicio, cursos de grado y posgrado. Además, ya parte del equipo adquirido se ha venido deteriorando a causa del uso excesivo, por lo que debe reemplazarse en un periodo de 3 a 4 años.

Se requiere adquirir con urgencia al menos 3 pizarras acrílicas ya que hay que reemplazar algunas de las pizarras que se encuentran en nuestras aulas, actualmente las que existen son de tiza y ya no son funcionales.

En grado la Escuela de Física atiende tanto los estudiantes nuestros que pertenecen a las carreras de Bachillerato en Física, Bachillerato y Licenciatura en Meteorología, así como estudiantes de otras carreras en cursos de servicio de teoría con un cupo de 2924 estudiantes semestralmente.

La Escuela de Física atiende a toda la población de estudiantes de las ingenierías, área de Ciencias Básicas y área de salud en sus laboratorios, con una población total de 1053 estudiantes en 82 grupos de laboratorio.

ESCUELA DE GEOLOGIA: El modelo hidrogeológico se utilizará para ilustrar los conceptos básicos de la hidrogeología. El modelo de actividades de

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

laboratorio se utilizará para realizar prácticas ilustrativas sobre la prevención y contaminación del agua subterránea.

Estos modelos serán utilizados en los cursos de grado y posgrado como hidrogeología, hidrología, hidrogeología de contaminantes, manejo y desarrollo de acuíferos.

Así también serán utilizados para proyectos de acción social y diferentes actividades que realiza esta Unidad Académica, como "puertas abiertas", visitas de escuelas y colegios a esta Unidad, y la visita de la Unidad a escuelas y colegios.

En la actualidad la Escuela cuenta con un equipo con un Modelo de actividades de laboratorio que está quebrado y reparado con goma loca, y esto aunado el peso del modelo produce que su traslado sea dificultoso.

Asimismo la Escuela está en el proceso de colocar proyectores multimedia en cada una de sus aulas, esto representaría una disminución de costos en tiempo y reparación de los equipos, sin embargo faltaron 2 aulas. La población beneficiada sería el total de los estudiantes y docentes de la Escuela.

ESCUELA DE MATEMATICA: El desarrollo de las tecnologías de la información impactan, cada vez con mayor fuerza a los sistemas educativos. En dicho contexto las universidades se ven enfrentadas a la problemática de incorporar estas tecnologías que su quehacer docente y de investigación, para lo que se demanda la capacidad de valoración, exploración y adaptación de dichas tecnologías.

En nuestra Universidad, la Escuela de Matemática atiende las carreras de matemática pura, ciencias actuariales y enseñanza de la matemática y también la formación matemática de los estudiantes de otras unidades académicas cuyas carreras así lo requieren. Estas tareas nos obligan a una actualización continua en cuanto al apoyo de la enseñanza y el aprendizaje de la matemática con utilización de las nuevas tecnologías de la información.

Para estos efectos consideramos muy importante la adquisición de equipos que den soporte a la necesaria experimentación que debe realizar la Escuela con los nuevos recursos tecnológicos, aunque en este momento puedan parecer un poco caros.

ESCUELA DE QUIMICA: Las pizarras acrílicas serán instaladas en las aulas y auditorios de la Escuela y utilizadas por los(as) profesores(as) de los diferentes cursos que se imparten en dichos espacios. La población beneficiada oscila entre 4000 ó 5000 estudiantes por cada ciclo lectivo.

Los proyectores multimedia serán utilizados como sustitutos de los actuales proyectores ubicados en las diferentes aulas y auditorios de la Escuela. Serán utilizados por los(as) profesores(as) de los diferentes cursos impartidos por esta U.A. y la población beneficiada es de 1500 estudiantes por ciclo lectivo.

**Observación de la Recomendación:**

Para la compra de 3 pizarras acrílicas. Según oficio VD-2528-2008.

**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
----------	-----------	-----------------	-------------------	------------------	-------------	-----------------	-----------------

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

Cámara digital similar a la marca Olympus modelo SP-350 y accesorios (Biología)	1	¢1.500.000,00	4	¢6.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Proyector multimedia (Física)	2	¢1.000.000,00	3	¢3.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Cámara de video con quemador de DVD (Física)	3	¢500.000,00	1	¢500.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pizarra acrílica de 2.40 m de longitud por 1.20 m (Física)	4	¢66.000,00	3	¢198.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Modelo de actividades de laboratorio (Geología)	5	¢55.000,00	2	¢110.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Modelo hidrogeológico (Geología)	6	¢430.000,00	2	¢860.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Proyector multimedia (Geología)	7	¢1.225.000,00	2	¢2.450.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pizarra interactiva digital, electromagnética, no menor de 120X175 cms, con plumas adicionales (Mate)	8	¢2.000.000,00	1	¢2.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Proyectores multimedia avanzados (Matemática)	9	¢900.000,00	2	¢1.800.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Juego de Sensores educativos para ser utilizados en medición de temperatura y medición de movimiento	10	¢2.200.000,00	1	¢2.200.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pizarra acrílica (Química)	11	¢50.000,00	15	¢750.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Proyector multimedia (Química)	12	¢700.000,00	3	¢2.100.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢21.968.000,00</b>			<b>¢0,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 06040400 ==> DECANATO DE CIENCIAS ECONOMICAS****MONTO SOLICITADO: ¢7.180.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢3.340.000,00****Justificación:**

Compra equipo audiovisual. Cabe destacar que la Facultad tiene centralizado este servicio en la Unidad de Audiovisuales, la cual funciona con horario de 6:30 a.m. a 10 p.m.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Multimedias	1	¢800.000,00	5	¢4.000.000,00	¢950.000,00	2,00	¢1.900.000,00
Mesas sala de tesis	2	¢80.000,00	8	¢640.000,00	¢80.000,00	8,00	¢640.000,00
Sillas	3	¢20.000,00	40	¢800.000,00	¢20.000,00	40,00	¢800.000,00
Gradiograbadoras	4	¢80.000,00	3	¢240.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Camara digital tipo profesional	5	¢700.000,00	1	¢700.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pantallas proyección	6	¢80.000,00	10	¢800.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢7.180.000,00</b>			<b>¢3.340.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

---

**UNIDAD: 06040500 ==> DECANATO DE EDUCACION**

**MONTO SOLICITADO: €11.896.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: €3.900.000,00**

---

**Justificación:**

CON OBJETO DE SOLVENTAR LAS NECESIDADES DE EQUIPO DE MULTIMEDIA Y AUDIOVISUAL POR PARTE DE LOS DOCENTES Y ESTUDIANTES.

SE ADQUIRIRÁN:

5 PROYECTORES MULTIMEDIA 850.000,00 c/u

Proyector de tecnología LCD o DLP.

Luminosidad igual o mayor a 2000 ANSI Lúmenes, en modo de máxima brillantez y hasta un máximo de 3000 ANSI Lúmenes

Conexión a PC de 15 pines y DVI

Vida útil de la lámpara de 2000 horas en modo de operación estándar

Compatible con NTSC, BTSC 4.43, PAL-N, PAL-60 y SECAM

Uno o más conectores RCA de video

Uno o más conectores para audio estéreo tipo RCA o mini

Uno o más conectores Super Video (S-video)

Consumo de energía no mayor a 250 Watts.

Sistema de abanico silencioso igual o menor a 40 dB en modo de máxima brillantez

Funciones en el equipo y el control remoto

Parlante de 1 a 3W

Ajuste de enfoque y zoom manual, digital y/o motorizado

El equipo debe poder ser conectado a una red inalámbrica, preferiblemente el dispositivo de conexión debe de estar integrado al proyector.

110 V A C a 60Hz

Soporte de señales SXGA 1400 x 1050 pixeles

Operación de enfriamiento de abanicos al desconectarse la alimentación; excepto en equipos con apagado automático, los cuales están permitidos.

Posición de Proyección frontal, normal e invertida para techos

Ultraliviano con no mas de 3.0 Kilos de peso

Resolución nativa XVGA (1024x768),

Función de imagen congelada

Debe permitir presenta una imagen en diagonal de 1m a distancia de 1.2 m

Con sistema inteligente automático de ajuste: búsqueda de entrada automática, alineación de píxeles automática de acuerdo a la resolución, ajuste automático de keystone vertical.

---

## **Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

Preferiblemente con sistema servo asistido de movimiento vertical

Con función de administración de energía que reduce el consumo eléctrico eficazmente

Índice de contraste igual o mayor a 350.1

Menú multi lenguaje (que incluya español)

El proyector debe soportar tanto la plataforma Macintosh como la plataforma PC.

Inclusión de función de administración de energía que reduce el consumo eléctrico eficazmente y prolonga la duración de la lámpara.

Basarse en las normas IEC-61947-1 e IEC-61947-2 correspondiente a proyectores frontales con resolución fija y resolución variable respectiva

Zoom digital de al menos 4x

Con control remoto: Todas las funciones de manejo y control deben estar incluidas tanto en el proyector como en el control remoto.

Los equipos, deben incluir todos los cables de conexión para las fuentes solicitadas.

Deben incluir una lámpara de repuesto.

### 3 MICROFONOS CUELLO DE GANZO 250.000,00 c/u

Deben ser de metal con dos secciones flexibles

Que se puedan usar con cabezas de micrófonos ME34, ME35 y ME36

Estar equipados con una salida balanceada, flotante de XLR-3 con polaridad standar que permita que el micrófono se alimente desde una fuente de poder phantom de 12-48 voltios

La longitud debe de ser de 400 mm, el diámetro de 6 mm

Con base de metal especial para desplazarse en podion y mesas

Deben ser de color negro mate

Deben pesar más de 100 gramos

Incluir los respectivos accesorios y 8mts de cable como mínimo

### 2 MICROFONOS INALAMBRICOS 250.000,00 c/u

Sistema Transmisor/receptor de micrófono inalámbrico alimentado a baterías AA. Similar al modelo EW112PG2 de la marca Sennheiser

Especificaciones técnicas mínimas.

Con cuerpo metálico

Con posibilidad de sintonización de 1440 UHF frecuencias

Escaneo de frecuencias automático

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

“Compander” HDX  
Función de silenciamiento (muting)  
Indicador de baja carga de las baterías  
Menú de operaciones por display LCD  
Incluir los respectivos accesorios

5 PANTALLAS (PARA DE PARED) 150.000,00 c/u

Superficie visual color blanco mate .  
Antirreflejo  
Sistema manual de enrollado  
Contenedor metálico para protección del rodillo y la pantalla  
Con ganchos o argollas para colgar en la pared  
Tamaño de 1.78 x 1.78 metros  
Pantalla de uso diario y de trabajo pesado  
Ajustable a cualquier altura.

2 COMPUTADORAS PORTATILES 600.000,00 c/u

Procesador Core 2 Duo 1.5 Ghz  
Memoria RAM 3 GB  
Disco duro 100 Gb  
Tarjeta Video procesador de graficos  
NVidia GeForce 8400 m de 256 MB ó ATI-RADEON de 256 MB  
Lector de D.V.D.  
Tarjeta fax MODEM  
Conexión inalámbrica  
Tarjeta red alámbrica  
De 15" a 17" de tamaño de pantalla  
Compatible con Windows xp y vista  
Maletín con protección para transporte  
Mini mouse óptico inalámbrico

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

10 C.P.U ( TORRES) 350.000,00 c/u

Procesador doble núcleo INTEL o AMD 3 GH

Memoria RAM 3 GB

Disco duro 360 GB

Lector D.V.D.

Teclado con puerto USB

Mouse optico

Parlantes

Mínimo seis puertos USB

10 MESAS PLEGABLES ( AULA 219 )DE 60CM X120CM X 80CM DE ALTO. SOBRE EN MELAMINA. CON MOLDURA PLÁSTICA AL BORDE. PATAS PLEGABLES METÁLICAS. TUBO REDONDO DE 2,5CM X 1,20MM. PINTADO Y SECADO AL HORNO. CON TERMINACIÓN DE HULE EN LAS PATAS.

30 SILLAS DE ESPERA SIN DESCANSA BRAZOS. TIPO ERGONÓMICA, ESTRUCTURA METÁLICA DE 25MM PINTADO Y SECADO AL HORNO

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recomend.	Total Recomend.
PROYECTORES MULTIMEDIA	1	¢850.000,00	5	¢4.250.000,00	¢950.000,00	2,00	¢1.900.000,00
MICROFONOS CUELLO DE GANZO	2	¢250.000,00	3	¢750.000,00	¢250.000,00	3,00	¢750.000,00
MICROFONOS INALAMBRICOS	3	¢250.000,00	2	¢500.000,00	¢250.000,00	2,00	¢500.000,00
PANTALLAS PARA PARED	4	¢150.000,00	5	¢750.000,00	¢150.000,00	5,00	¢750.000,00
COMPUTADORAS PORTÁTILES	5	¢600.000,00	2	¢1.200.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
CPU (TORRES)	6	¢350.000,00	10	¢3.500.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
MESAS PLEGABLES, PARA EL AULA 219	7	¢22.000,00	10	¢220.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
SILLAS	8	¢24.200,00	30	¢726.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢11.896.000,00</b>			<b>¢3.900.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 06040600 ==> DECANATO DE CIENCIAS SOCIALES****MONTO SOLICITADO: ¢13.999.966,00****MONTO RECOMENDADO: ¢4.000.000,00****Justificación:**

Es necesario adquirir para el Centro de Audiovisuales el equipo audiovisual para el mejoramiento del servicio brindado a la comunidad universitaria y a las entidades externas a la Universidad, a saber: congresos, talleres, seminarios, charlas, mesa redonda, conferencias, entre otras actividades a nivel de investigación, acción social y docencia. Mucho del equipo existente ya está desactualizado o se encuentra en mal estado.

La sala de multimedia de la Facultad es el único espacio físico especializado para realizar las defensas de tesis, entre otras actividades y el 95% del tiempo pasa ocupado, lo que hace el uso diario y obligatorio del equipo audiovisual.

Desde hace cuatro años el proyector multimedia (video beam) de la sala de multimedia se dañó y no se ha contado con los recursos para reemplazarlo. En la actualidad, no disponemos de ningún medio de proyección en esta importante sala por lo que su funcionamiento no es completo. De momento las personas que hacen uso de la sala deben asumir la adquisición del equipo por otras unidades académicas.

Por tal motivo se solicita una pantalla LCD de 40 pulgadas que será instalada permanentemente en la sala de multimedia con la cual además de cubrir la gran necesidad que se tiene, ahorraría mucho tiempo y dinero, porque se evitaría realizar compra de bombillos que se dañan. Es importante tomar en cuenta que el periodo de vida de una pantalla de este tipo supera los 10 años. Por otro lado, a diferencia de los proyectores multimedia una pantalla de estas dimensiones es difícil de sustraer y posee calidades de imágenes superiores.

Pero actualmente se carece del equipo mínimo necesario para cumplir siquiera con el 50% de la demanda, por que estos tres proyectores de multimedia serían un importante insumo para aumentar la capacidad de préstamo de este equipo, que es el que posee la mayor demanda. En la actualidad contamos solamente con tres video beam para una Facultad de 4500 estudiantes, ocho Unidades Académicas, Posgrados y otros estudiantes que reciben lecciones en esta Facultad, los cuales poseen una ocupación del 100% del tiempo.

**Observación de la Recomendación:**

Para la compra de 5 pizarras acrílicas. Según oficio VD-2528-2008.

**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Lector de discos blu-ray	1	¢50.000,00	2	¢100.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Proyector Multimedia s/características de CIEQ	2	¢1.353.500,00	3	¢4.060.500,00	¢950.000,00	2,00	¢1.900.000,00
Cámara fotografica digital	3	¢156.500,00	4	¢626.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Micrófono inalámbrico	4	¢105.000,00	5	¢525.000,00	¢105.000,00	3,00	¢315.000,00

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

Micrófono condensado	5	¢95.000,00	5	¢475.000,00	¢95.000,00	3,00	¢285.000,00
Parlantes amplificadores	6	¢265.700,00	2	¢531.400,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pantalla LCD 40 pulgadas	7	¢1.950.675,00	2	¢3.901.350,00	¢1.500.000,00	1,00	¢1.500.000,00
Parlantes con tripode 300 watts peak de salida	8	¢165.000,00	2	¢330.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Reproductor de DVD multizona	9	¢115.300,00	10	¢1.153.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Gradiogradora de tipo digital	11	¢147.998,00	3	¢443.994,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Amplificador de sonido Marca Cannon ocho canales y con entradas RCA	12	¢1.352.750,00	1	¢1.352.750,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Grabador DVD GSA-2164D	13	¢63.836,00	2	¢127.672,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Multi Grabador DVD Externo/Capturador VHS a DVD	14	¢30.650,00	2	¢61.300,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pizarras Blanca	15	¢31.200,00	10	¢312.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢13.999.966,00</b>			<b>¢4.000.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 06040800 ==> DECANATO DE CIENCIAS AGROALIMENTARIAS****MONTO SOLICITADO: ¢10.675.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.400.000,00****Justificación:**

Se requieren dos proyectores de multimedia para sustituir al menos uno de los más viejos que viene presentando problemas de funcionamiento y otro en apoyo de actividades docentes y de acción social que se realicen fuera de las instalaciones de la Facultad.

También se pretende renovar las siguientes pantallas de proyección que presentan un alto grado de deterioro debido a su antigüedad:

- 3 pantallas de 2 por 2 metros retráctiles para las aulas que faltaban por cambiar.
- 1 pantalla eléctrica de mediana para la sala de reuniones
- 1 pantalla eléctrica gigante para el auditorio principal

Se pretende sustituir las siete pizarras de tiza que se encuentran deterioradas por siete pizarras acrílicas con el fin de que cada aula cuente con dos pizarras acrílicas para facilitar la labor docente.

Por último se requiere adquirir un sistema de videoconferencia IP con conexión de punto a punto para utilizarla en enseñanza a distancia en conferencias y cursos virtuales; así como en actividades de educación continua que demanda el sector agroalimentario nacional.

Estos mobiliarios y equipos forman parte del plan de modernización de aulas y auditorios de la Facultad de Ciencias Agroalimentarias en apoyo a los cursos de grado y posgrado, en el cual se beneficiarán tanto cursos propios o externos; así como en actividades de acción social.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector de multimedia	1	¢1.400.000,00	2	¢2.800.000,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
pantalla proyección eléctrica de 3X3 metros	2	¢700.000,00	1	¢700.000,00	¢150.000,00	1,00	¢150.000,00
Pantalla proyección eléctrica 6X6 metros	3	¢2.100.000,00	1	¢2.100.000,00	¢300.000,00	1,00	¢300.000,00
pantallas de proyección de 2x2 metros	4	¢125.000,00	3	¢375.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pizarras Acrílicas	5	¢100.000,00	7	¢700.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Sistema de video conferencia	7	¢4.000.000,00	1	¢4.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢10.675.000,00</b>			<b>¢1.400.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 06040900 ==> DECANATO DE INGENIERIA****MONTO SOLICITADO: ¢12.664.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢3.550.000,00****Justificación:**

Este equipo es indispensable para los servicios que presta el CEDAA CENTRO DE AYUDA AUDIVISUAL, a las 9 ingenierías de la Facultad a través de sus docentes tanto en divulgación como investigación, docencia y a la propia administración, dado que actualmente se está subcontrando este servicio debido a los problemas y varias reparaciones que han sufrido.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Proyectores de Multimedia Resolución XGA ( 1204 x 768)	2	¢1.219.000,00	6	¢7.314.000,00	¢950.000,00	2,00	¢1.900.000,00
PLOTTER	3	¢1.800.000,00	1	¢1.800.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Videocámara	4	¢1.650.000,00	1	¢1.650.000,00	¢1.650.000,00	1,00	¢1.650.000,00
Pantalla LCD 60 plgs.	5	¢1.900.000,00	1	¢1.900.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢12.664.000,00</b>			<b>¢3.550.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 06050600 ==> CENTRO DE INFORMATICA**

**MONTO SOLICITADO: ₡3.000.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: ₡1.900.000,00**

**Justificación:**

El Centro de Informática requiere sustituir 2 proyectores de multimedia, dado que son equipos obsoletos y a los que ya se les han realizado reparaciones y se les ha comprado la lámpara de repuesto varias veces.

Estos equipos complementarán la labor que realiza el Centro en el Area de Captación y Promoción que se encarga de informar a la comunidad tanto de la Sede Central como de las Sedes Regionales acerca de los servicios que brinda esta oficina y que pueden ser utilizados por todos los usuarios.

El otro proyector se utilizará para las capacitaciones que actualmente el Centro de Informática da a los Administradores de Red en el uso de los sistemas, servicios y productos institucionales.

**Observación de la Recomendación:**

un Proyector multimedia

**Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Proyectores de multimedia	1	₡1.000.000,00	3	₡3.000.000,00	₡950.000,00	2,00	₡1.900.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>₡3.000.000,00</b>			<b>₡1.900.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

---

**UNIDAD: 06080302      ==>    Comisión Institucional de Equipamiento**

**MONTO SOLICITADO:                      €10.370.055,00**

**MONTO RECOMENDADO:                  €10.370.055,00**

---

**Justificación:**

Para atender solicitudes de la comunidad universitaria en equipos de educacionales y culturales diversos. A continuación la lista de equipos distribuidos para el año 2008 básicamente es:

Equipos DVD's

Cámaras fotográficas digitales y de video

Televisores

Radiograbadoras

Pantallas LCD

Equipos para edición de video

Instrumentos musicales

Equipo educacional deportivo y recreativo diverso.

Se pretende implementar, por etapas, la instalación de pantallas LCD en auditorios y aulas.

Como dato importante debemos mencionar que el promedio de satisfacción en los últimos 3 años en esta partida es de un 39.41%, en el último año el presupuesto asignado representa la mitad de lo solicitado.

Para la distribución del año 2008 se invirtió un 60% del presupuesto global asignado para esta partida en proyectores multimedia, herramienta vital en el proceso educativo moderno que la Universidad requiere. Tal cantidad de equipos requieren el suministros de repuestos los cuales también son necesidades llevadas ante la CIEQ en proporción considerable.

Un 25% se invirtió en cámaras de vídeo y fotográficas digitales; y con el porcentaje restante (15%) se recomendaron otros equipos educacionales e instrumentos musicales; estos últimos son los menos favorecidos por el costo de los mismos.

Es importante señalar que se solicitará un incremento considerable en esta partida tomando en cuenta un 12% de porcentaje de inflación y un 25% de crecimiento que nos permitirá aumentar la cobertura de las necesidades expresadas por las unidades en sus planes presupuestarios, llegando aproximadamente a un 68% de satisfacción.

**Observación de la Recomendación:**

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Equipo educacional y cultural	1	€10.370.055,00	1	€10.370.055,00	€10.370.055,00	1,00	€10.370.055,00
<b>TOTAL</b>				<b>€10.370.055,00</b>			<b>€10.370.055,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 07010101 ==> DOCENCIA (SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE - SAN RAMON)****MONTO SOLICITADO: ¢12.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.410.000,00****Justificación:**

Se requiere equipo educacional y cultural para apoyar eventos académicos, como talleres y conferencias y apoyar las necesidades del laboratorio de geografía.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
columnas amplificadas	2	¢250.000,00	3	¢750.000,00	¢250.000,00	2,00	¢500.000,00
pantalla portátil de alta resolución	3	¢200.000,00	4	¢800.000,00	¢200.000,00	2,00	¢400.000,00
radiograbadora portátil y mp3	4	¢100.000,00	4	¢400.000,00	¢100.000,00	2,00	¢200.000,00
grabadora periodística	5	¢30.000,00	5	¢150.000,00	¢30.000,00	2,00	¢60.000,00
parlantes sonido estéreo	6	¢150.000,00	4	¢600.000,00	¢150.000,00	2,00	¢300.000,00
video beam	7	¢1.000.000,00	2	¢2.000.000,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
mezclador de 6 canales	8	¢100.000,00	1	¢100.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
pares fotografía aéreas	9	¢2.000,00	20	¢40.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
imágenes satelitales	10	¢6.000,00	10	¢60.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
mapas cartográficos	11	¢10.000,00	20	¢200.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
mapas topográficos	13	¢2.000,00	30	¢60.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
brújulas	14	¢10.000,00	20	¢200.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
clinómetros	15	¢10.000,00	20	¢200.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
estereocopio de espejos	16	¢550.000,00	4	¢2.200.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
barrenos	17	¢12.000,00	20	¢240.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢8.000.000,00</b>			<b>¢2.410.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 07010102 ==> INVESTIGACION (SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE - SAN RAMON)****MONTO SOLICITADO: ¢1.913.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢950.000,00****Justificación:**

Con el propósito de ofrecer a los docentes y estudiantes mejores herramientas que favorezcan tanto el apoyo didáctico como a la investigación y acción social, la Biblioteca cuenta con tres salas de audiovisuales, una de conferencias y administra tres, equipadas en su mayoría con las tecnologías acordes a los avances en este campo. Sin embargo, en este semestre se habilitó una sala, que requiere de un reproductor de DVD. Considerando que los videoproyectores se utilizan constantemente y en cualquier momento pueden fallar, es urgente contar con uno que permita resolver las situaciones imprevistas.

En la Biblioteca se cuenta con una colección de películas muy importante en formato VHS, que por el uso y las condiciones ambientales se dañan con facilidad; al ser estos materiales de gran apoyo para las actividades de la docencia, es conveniente reproducirlos en formato de DVD, por lo que es necesario adquirir un Grabador de DVD.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recomend.</b>	<b>Total Recomend.</b>
1 videoprojector	1	¢825.500,00	1	¢825.500,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
1 reproductor DVD	2	¢87.500,00	1	¢87.500,00	¢0,00	0,00	¢0,00
1 grabador de DVD	3	¢1.000.000,00	1	¢1.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢1.913.000,00</b>			<b>¢950.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 07010103 ==> ACCION SOCIAL (SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE - SAN RAMON)****MONTO SOLICITADO: ¢2.500.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.500.000,00****Justificación:**

Para la compra de instrumentos musicales, para los grupos culturales de la Sede de Occidente.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Batería de Percusión	1	¢500.000,00	1	¢500.000,00	¢500.000,00	1,00	¢500.000,00
Trombón	2	¢800.000,00	1	¢800.000,00	¢800.000,00	1,00	¢800.000,00
Piano portátil	3	¢500.000,00	1	¢500.000,00	¢500.000,00	1,00	¢500.000,00
Trompeta	4	¢350.000,00	2	¢700.000,00	¢350.000,00	2,00	¢700.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢2.500.000,00</b>			<b>¢2.500.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 07010104 ==> VIDA ESTUDIANTIL (SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE - SAN RAMON)****MONTO SOLICITADO: ¢4.790.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢850.000,00****Justificación:**

SE REQUIERE PARA LA COMPRA DE 1 CÁMARA DÍGITAL PARA REGISTRAR LAS ACTIVIDADES SUSTANTIVAS DE LOS PROYECTOS DE LA COORDINACIÓN DE VIDA ESTUDIANTIL TALES COMO: CONFERENCIAS, TALLERES, CONVERSATORIOS, FERIA VOCACIONAL, SEGUIMIENTO A LOS ESTUDIANTES CON NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES, ENTRE OTROS, DEBIDO A QUE LA ACTUAL ESTA OBSOLETA, POR LO QUE ES INDISPENSABLE UNA CÁMARA MODERNA (CON MAYOR PIXELAJE Y POR CONSIGUIENTE OBTENER UNA MEJOR RESOLUCIÓN). ASÍ COMO 3 RADIOGRABADORAS CON EL PROPÓSITO DE ATENDER LA CRECIENTE DEMANDA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS DE LOS SERVICIOS DE TRABAJO SOCIAL, CASA INFANTIL UNIVERSITARIA, ORIENTACIÓN Y PSICOLOGÍA. ADEMÁS, UN TELEVISOR PARA LA CASA INFANTIL UNIVERSITARIA PARA REALIZAR PROYECCIONES DE MATERIALES EDUCATIVOS, ADECUADOS PARA ESTIMULAR EL PENSAMIENTO CONGNOSITIVO, EL DESARROLLO DEL LENGUAJE, PERMITE LA SOCIALIZACIÓN Y DIÁLOGO ENTRE LAS NIÑAS Y LOS NIÑOS, YA QUE CON LOS TEMAS EXPUESTOS LAS DOCENTES PUEDEN ELABORAR PREGUNTAS Y ENRQUECER EL TEMA EN ESTUDIO. TAMBIÉN, SE NECESITA ADQUIRIR UN TECLADO DÍGITAL PORTABLE (TIPO CLAVINOVA), PARA EL SERVICIO DE ACTIVIDADES CULTURALES, EN APOYO AL PROYECTOS DEL CORO UNIVERSITARIO, FESTIVALES DE MÚSICA, ENTRE OTROS Y UN AMPLIFICADOR (2 EN 1, MÍNIMO DE 12 CANALES, CON 2 PARLANTES DE 600 WATS), PARA APOYAR LAS DIFERENTES ACTIVIDADES DE LA COORDINACIÓN DE VIDA ESTUDIANTIL (VISITA A COLEGIOS, FERIA VOCACIONAL, III ENCUENTRO DE PROMOCIÓN DE LA SALUD, FESTIVALES DE MÚSICA, CORO UNIVERSITARIO Y ACTIVIDADES DE INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN DE LOS PROCESOS Y TRÁMITES QUE REQUIERE LA POBLACIÓN ESTUDIANTIL DURANTE EL PROCESO DE ADMISIÓN, PERMANENCIA Y GRADUACIÓN.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
CÁMARA DÍGITAL	1	¢400.000,00	1	¢400.000,00	¢350.000,00	1,00	¢350.000,00
RADIOGRABADORAS CON MP3	2	¢130.000,00	3	¢390.000,00	¢100.000,00	3,00	¢300.000,00
TELEVISOR DE 21"	3	¢200.000,00	1	¢200.000,00	¢200.000,00	1,00	¢200.000,00
TECLADO DÍGITAL PORTABLE (TIPO CLAVINOVA)	4	¢800.000,00	1	¢800.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
AMPLIFICADOR (2 EN 1, MÍNIMO DE 12 CANALES, CON 2 PARLANTES DE 600 WATS)	5	¢3.000.000,00	1	¢3.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢4.790.000,00</b>			<b>¢850.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 07010106 ==> DIRECCION SUPERIOR (SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE - SAN RAMON)**

**MONTO SOLICITADO: €4.000.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: €0,00**

**Justificación:**

Este presupuesto se requiere para la adquisición de 4 videoproyectores con el fin de continuar con el equipamiento de las aulas de apoyo audiovisual, dada la creciente demanda de estos equipos por parte del personal docente.

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
videoproyectores	1	€1.000.000,00	4	€4.000.000,00	€0,00	0,00	€0,00
<b>TOTAL</b>				<b>€4.000.000,00</b>			<b>€0,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 07010205 ==> ADMINISTRACION (RECINTO DE GRECIA)****MONTO SOLICITADO: €3.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: €1.900.000,00****Justificación:**

En la actualidad existen solo cuatro videoproyectores en buen estado de funcionamiento para atender todas las actividades docentes y académicas del Recinto. La infraestructura contiene 11 aulas y tres laboratorios, por lo que con frecuencia los docentes no tienen acceso a videoproyectores. Aunque la necesidad es de al menos 10 aparatos y deberían solicitarse 6, para el presupuesto de 2009 se solicitarán 3 y los otros 3 se solicitarán en el presupuesto de 2010. En los años siguientes será necesario hacer las solicitudes para la sustitución de estos equipos. Asimismo, la presencia de puntos de acceso a la red de internet en todas las aulas ha permitido que algunos docentes hayan empezado a utilizar esta herramienta para complementar sus lecciones.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Videoprojector	1	€1.000.000,00	3	€3.000.000,00	€950.000,00	2,00	€1.900.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>€3.000.000,00</b>			<b>€1.900.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 07020101 ==> DOCENCIA (SEDE REGIONAL DE GUANACASTE - LIBERIA)****MONTO SOLICITADO: ₡1.800.000,00****MONTO RECOMENDADO: ₡650.000,00****Justificación:**

Para la compra de un proyector multimedios portátil para la docencia, debido a la demanda de cursos y nuevas opciones académicas se necesita tener más equipo para ser usado en Talleres, charlas, seminarios, etc.

Adquisición de 2 cámaras digitales que se utilizarán para dar a conocer las actividades docentes como: Talleres, seminarios, charlas, giras, encuentros, capacitaciones, graduaciones en fin todo el quehacer del campus mediante la incorporación de fotografías y videos en la página WEB de la Sede. Proyecto que se desarrolla en los Laboratorios de Informática para la docencia mediante un equipo de estudiantes asistentes bajo la dirección de la Oficina de Apoyo Informático.

Compra de dos pantallas plegables de proyección para cada uno de los Laboratorio de Informática para la Docencia I y II. Actualmente no se dispone de este equipo educación y como se proyecta en las pizarra acrílicas se produce reflejo.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Un proyector multimedios portátil de 2000 lumenes	1	₡1.000.000,00	1	₡1.000.000,00	₡0,00	0,00	₡0,00
Cámara digital	2	₡250.000,00	2	₡500.000,00	₡350.000,00	1,00	₡350.000,00
Pantalla plegable para proyección	3	₡150.000,00	2	₡300.000,00	₡150.000,00	2,00	₡300.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>₡1.800.000,00</b>			<b>₡650.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 07020102 ==> INVESTIGACION (SEDE REGIONAL DE GUANACASTE - LIBERIA)**

**MONTO SOLICITADO: ₡150.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: ₡150.000,00**

**Justificación:**

Para la compra de una vitrina donde se exhibirán algunas piezas arqueológicas que hay en la Biblioteca, y que se están deteriorando ya que no hay un lugar adecuado para guardarlas.

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Vitrina para piezas arqueológicas	1	₡150.000,00	1	₡150.000,00	₡150.000,00	1,00	₡150.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>₡150.000,00</b>			<b>₡150.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 07020104 ==> VIDA ESTUDIANTIL (SEDE REGIONAL DE GUANACASTE - LIBERIA)**

**MONTO SOLICITADO: ₡1.000.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: ₡950.000,00**

**Justificación:**

Para la adquisición de un video vin. La Sede de Guanacaste, realiza cada una 6 giras a colegios de la zona de Guanacaste y Upala, por lo que requiere modernizarse y hacer más agil el proceso de Admisión a la Universidad de Costa Rica, se pretende informar a el estudiantado a través de charlas o talleres de salud entre otros.

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Video vin	1	₡1.000.000,00	1	₡1.000.000,00	₡950.000,00	1,00	₡950.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>₡1.000.000,00</b>			<b>₡950.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 07020201 ==> DOCENCIA (RECINTO DE SANTA CRUZ)****MONTO SOLICITADO: €11.200.000,00****MONTO RECOMENDADO: €2.500.000,00****Justificación:**

Es necesario este monto para proveer de escritorios pizarras acrílicas, aires acondicionados y sillas a las aulas del Recinto de Santa Cruz para que los muchachos (as) del I ciclo del 2009 se sientan confortables y tengan un adecuado proceso de aprendizaje

**Observación de la Recomendación:**

Para la compra de 7 pizarras acrílicas. Según oficio VD-2528-2008.

**Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Escritorios	1	€250.000,00	14	€3.500.000,00	€250.000,00	10,00	€2.500.000,00
Pizarras acrílicas	2	€100.000,00	7	€700.000,00	€0,00	0,00	€0,00
aires acondicionados	3	€1.000.000,00	7	€7.000.000,00	€0,00	0,00	€0,00
<b>TOTAL</b>				<b>€11.200.000,00</b>			<b>€2.500.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 07030101 ==> DOCENCIA (SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO - TURRIALBA)****MONTO SOLICITADO: ¢23.188.600,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.354.200,00****Justificación:**

25 audífonos con micrófonos, para usar con el software STUDY 1200, en la carrera de Enseñanza del Inglés, ya que los actuales no funcionan con el nuevo software.

También se incluyen 27 audífonos con micrófonos para los equipos que se utilizan en Guápiles y Paraíso (17 y 10 respectivamente).

Compra de equipo de audio para instalarlo en el gimnasio de la Sede.

Adquisición de grabadoras de periodista y radiograbadoras para uso de estudiantes y profesores de distintas carreras

Deshumificador para la sala donde se guarda todo el equipo audiovisual

Compra de equipos de DVD para edición de películas que se requieren en la docencia.

Pantalla interactiva de 50 pulgadas para uso de estudiantes y profesores.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recomend.	Total Recomend.
Audífonos con micrófono	1	¢40.160,00	25	¢1.004.000,00	¢40.160,00	20,00	¢803.200,00
Audífonos con micrófonos	2	¢5.800,00	27	¢156.600,00	¢5.800,00	20,00	¢116.000,00
Equipo de audio	3	¢4.300.000,00	1	¢4.300.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Grabadoras periodísticas	4	¢60.000,00	4	¢240.000,00	¢60.000,00	2,00	¢120.000,00
Radiograbadoras	5	¢60.000,00	4	¢240.000,00	¢70.000,00	2,00	¢140.000,00
Equipo de DVD con grabador	6	¢175.000,00	2	¢350.000,00	¢175.000,00	1,00	¢175.000,00
Lectores de DVD	7	¢150.000,00	4	¢600.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Proyector multimedia	8	¢800.000,00	2	¢1.600.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Calculadora gráfica Texas Instrument	9	¢140.000,00	20	¢2.800.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pantallas de proyección colgantes	10	¢61.800,00	10	¢618.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pantalla interactiva de 50 pulgadas	12	¢1.080.000,00	1	¢1.080.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pupitres	13	¢35.000,00	120	¢4.200.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

Proyector Multimedia Power Lite standar mod 8300 de 5200 ansilumines	14	€6.000.000,00	1	€6.000.000,00	€0,00	0,00	€0,00
<b>TOTAL</b>				<b>€23.188.600,00</b>			<b>€1.354.200,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 07030102 ==> INVESTIGACION (SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO - TURRIALBA)**

**MONTO SOLICITADO: €4.110.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: €0,00**

**Justificación:**

Se requiere renovar y actualizar el equipo de proyección de la Sede, pues es el apoyo para los investigadores, docentes, estudiantes y la biblioteca para difundir la información que se genera de la investigación, así como apoyo a todas las actividades docentes de la Sede del Atlántico.

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Pantalla interactiva inteligente de 50 pulgadas, con disco duro	1	€2.810.000,00	1	€2.810.000,00	€0,00	0,00	€0,00
Proyector multimedia	2	€650.000,00	2	€1.300.000,00	€0,00	0,00	€0,00
<b>TOTAL</b>				<b>€4.110.000,00</b>			<b>€0,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 07030103 ==> ACCION SOCIAL (SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO - TURRIALBA)****MONTO SOLICITADO: ¢10.576.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.090.000,00****Justificación:**

La Unidad de Acción Social cuenta con al menos 49 proyectos inscritos en la Vicerrectoría, todos están orientados a fortalecer el quehacer universitario con la comunidad costarricense para lo cual requiere de ciertos equipos necesarios para que desarrollen sus actividades a cabalidad. Se solicita la adquisición de cámaras digitales, video bean, grabadoras y equipo de sonido; además se cuenta con el proyecto de la Etapa Básica de Música y Sonidos del Arte, que cumple este año su XX Aniversario de éxitos. Estos proyectos necesitan de instrumentos musicales que les permitan desarrollar sus actividades y formar una banda universitaria en proyección nacional, por lo que se requiere de la compra de un piano vertical, clavinovas, guitarras acústicas, un saxofón barítono y una consola de sonido para ajustes.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Grabadora con lector MP3	1	¢150.000,00	1	¢150.000,00	¢100.000,00	1,00	¢100.000,00
Cámara digital	2	¢336.000,00	1	¢336.000,00	¢350.000,00	1,00	¢350.000,00
Video bean	3	¢1.500.000,00	1	¢1.500.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Equipo de sonido	4	¢540.000,00	1	¢540.000,00	¢540.000,00	1,00	¢540.000,00
Piano Vertical	5	¢2.500.000,00	1	¢2.500.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Guitarra electroacústica	6	¢600.000,00	3	¢1.800.000,00	¢600.000,00	1,00	¢600.000,00
Clavinova	7	¢500.000,00	2	¢1.000.000,00	¢500.000,00	1,00	¢500.000,00
Saxofón barítono	8	¢2.500.000,00	1	¢2.500.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Consola de sonido	9	¢250.000,00	1	¢250.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢10.576.000,00</b>			<b>¢2.090.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 07030104 ==> VIDA ESTUDIANTIL (SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO - TURRIALBA)****MONTO SOLICITADO: ¢2.580.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢0,00****Justificación:**

Se requiera equipos tales como equipo de sonido, juegos de mesa, para el desarrollo de las actividades educacionales y culturales que realiza la Unidad de Vida Estudiantil.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Equipo y mobiliario educacional y deportivo (mesa de tennis, futbolin, etc)	1	¢1.500.000,00	1	¢1.500.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pantalla interactiva de 50 pulgadas	2	¢1.080.000,00	1	¢1.080.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢2.580.000,00</b>			<b>¢0,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 07030205 ==> ADMINISTRACION (RECINTO DE GUAPILES)****MONTO SOLICITADO: ¢1.500.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢850.000,00****Justificación:**

Es importante ubicar en cada aula el equipo multimedia necesario para el desarrollo de las actividades académicas, pues en este momento existen solo dos video bean, faltan cuatro más, para evitar los problemas que se han venido presentando por parte de las y los usuarios, tanto estudiantes como docentes, porque no todos se benefician con este tipo de recurso, para el desarrollo de las actividades académicas.

También es necesario adquirir una cámara de video, pues el Recinto carece de este equipo y es importante para documentar todas las actividades que se realizan tanto dentro como fuera de la institución.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Cámara de video	1	¢450.000,00	1	¢450.000,00	¢850.000,00	1,00	¢850.000,00
Video bean	2	¢1.050.000,00	1	¢1.050.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢1.500.000,00</b>			<b>¢850.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 07040101 ==> DOCENCIA (SEDE REGIONAL DE LIMON )****MONTO SOLICITADO: ¢4.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.100.000,00****Justificación:**

se utilizará para la compra de 3 videoproyectores, 2 DVD multizona y 1 grabadora, para el apoyo a los cursos que se imparten en la Sede ya que son de uso masivo y no dan a basto

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
video proyector	1	¢1.100.000,00	3	¢3.300.000,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
DVD multizona	2	¢200.000,00	2	¢400.000,00	¢80.000,00	1,00	¢80.000,00
grabadora con caseteras y lector de CD	3	¢150.000,00	2	¢300.000,00	¢70.000,00	1,00	¢70.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢4.000.000,00</b>			<b>¢1.100.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 07040102 ==> INVESTIGACION (SEDE REGIONAL DE LIMON )**

**MONTO SOLICITADO: ₡900.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: ₡0,00**

**Justificación:**

Este video bean es necesario porque se da el caso de que se realizan actividades simultaneas y en ocasiones en escenarios diferentes . Lo cual favoreceria la ampliación de las actividades de divulgación y trabajo de campo de la Investigación.

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Compra de un segundo video beam	1	₡900.000,00	1	₡900.000,00	₡0,00	0,00	₡0,00
<b>TOTAL</b>				<b>₡900.000,00</b>			<b>₡0,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 07040103 ==> ACCION SOCIAL (SEDE REGIONAL DE LIMON )****MONTO SOLICITADO: ¢4.600.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.650.000,00****Justificación:**

Adquisición de cámara digital fotográfica, reproductora digital de discos compactos, para utilizar en actividades de carácter cultural e investigaciones y para documentar las actividades impulsadas por esta coordinación.

Equipos e instrumentos para la Etapa Básica de Música, Danza y Teatro, equipos deportivo, equipos de audio, para el desarrollo y buen desempeño de estos proyectos y su proyección a la comunidad.

**Observación de la Recomendación:**

Equipo de audio, reproductor digital de DVD, CD, reproductor, microfones con pedestal

**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recomend.	Total Recomend.
Equipo de audio para exteriores	1	¢1.350.000,00	1	¢1.350.000,00	¢1.350.000,00	1,00	¢1.350.000,00
Reproductor digital de CD y DVD para equipo audio	2	¢300.000,00	1	¢300.000,00	¢300.000,00	1,00	¢300.000,00
Grabadoras digitales	3	¢50.000,00	2	¢100.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Plantilla de transmisión de radio	4	¢500.000,00	1	¢500.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Micrófonos con pedestal de alta fidelidad	5	¢70.000,00	3	¢210.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Guitarra de Requinto	6	¢250.000,00	2	¢500.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Cámara Digital de Video	7	¢350.000,00	1	¢350.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Teclado electrónico del tipo CLAVINOVA, marca de referencia YAMAHA	8	¢800.000,00	1	¢800.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
"Guitarra de Bajo" de construcción artesanal	9	¢250.000,00	1	¢250.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Reproductor /Quemador Duplex de video DVD	10	¢240.000,00	1	¢240.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢4.600.000,00</b>			<b>¢1.650.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**

**UNIDAD: 07040104 ==> VIDA ESTUDIANTIL (SEDE REGIONAL DE LIMON )**

**MONTO SOLICITADO: ₡800.000,00**

**MONTO RECOMENDADO: ₡0,00**

**Justificación:**

Se requiere reponer el video proyector para ser utilizado en las numerosas giras de promoción de la sede que se realizan a los diferentes colegios de la zona de influencia así como las actividades ( puestos de información, Ferias vocaciones do de empleo ) que se realizan por parte de la Unidad de Vida Estudiantil.

**Observación de la Recomendación:**

**Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Video proyector	1	₡800.000,00	1	₡800.000,00	₡0,00	0,00	₡0,00
<b>TOTAL</b>				<b>₡800.000,00</b>			<b>₡0,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 07050101 ==> DOCENCIA SEDE REGIONAL DEL PACIFICO - PUNTARENAS)****MONTO SOLICITADO: ¢4.806.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.906.000,00****Justificación:**

Adquisición de 5 proyectores multimedia para uso en las aulas, compra de 5 pantallas para proyección y un equipo de sonido de alta capacidad para uso en eventos como graduaciones, actos protocolarios, cineforos, feria vocacional, feria de la salud; incluye parlantes y planta.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Proyector multimedia	1	¢650.000,00	5	¢3.250.000,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
Pantallas para proyección	2	¢150.000,00	5	¢750.000,00	¢150.000,00	1,00	¢150.000,00
Equipo de sonido (planta y 12 parlantes)	3	¢62.000,00	13	¢806.000,00	¢62.000,00	13,00	¢806.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢4.806.000,00</b>			<b>¢1.906.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 07050102 ==> INVESTIGACION (SEDE REGIONAL DEL PACIFICO - PUNTARENAS)****MONTO SOLICITADO: ¢2.500.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.550.000,00****Justificación:**

Compra de videocámaras, minidisco, 2 punteros, pizarras, cámaras digitales y muebles modulares para estudio en la biblioteca. Las cuales no pueden ser compradas en su totalidad por el presupuesto de la unidad de la coordinación de investigación.

**Observación de la Recomendación:****Detalle del equipo**

<b>Artículo</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Precio Solicit.</b>	<b>Cantidad Solicit.</b>	<b>Total Solicitado</b>	<b>Precio Rec.</b>	<b>Cantidad Recom.</b>	<b>Total Recomend.</b>
Una videocámara	1	¢200.000,00	1	¢200.000,00	¢850.000,00	1,00	¢850.000,00
Un minidisco	2	¢80.000,00	1	¢80.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
plantqa de sonido	3	¢600.000,00	1	¢600.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
6 muebles para estudio individual	4	¢70.000,00	5	¢350.000,00	¢70.000,00	5,00	¢350.000,00
Compra de 4 cámaras digitales	5	¢385.000,00	2	¢770.000,00	¢350.000,00	1,00	¢350.000,00
Parlantes profesionales	6	¢250.000,00	2	¢500.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢2.500.000,00</b>			<b>¢1.550.000,00</b>

**Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural****UNIDAD: 07050103 ==> ACCION SOCIAL (SEDE REGIONAL DEL PACIFICO - PUNTARENAS)****MONTO SOLICITADO: ¢5.780.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.650.000,00****Justificación:**

La Etapa Básica de la Sede del Pacífico, luego de tres años de funcionamiento ha venido consolidando su quehacer y posicionándose efectivamente en la comunidad puntarenense. Los estudiantes de las distintas disciplinas que se imparten cada día hacen más presentaciones así como, en aras de enriquecer su aprendizaje, muchos músicos profesionales invitados ofrecen recitales en nuestra Sede.

Por otra parte, la sección de percusión que inició labores el presente año, como parte sustantiva en su instrucción, necesita de una batería, instrumento de amplio uso en los distintos grupos musicales actuales.

Esta partida permitirá adquirir equipo que necesario para consolidar la labor de la Etapa Básica mediante la adquisición de instrumentos, mejorar el audio en las presentaciones al contar con equipo adecuado y iniciar un proceso de registro gráfico y de audio de las actividades culturales de la Sedel.

**Observación de la Recomendación:**

Compra de guitarras, platillos. Sumar al flexible 2009-2010

**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Batería	1	¢500.000,00	1	¢500.000,00	¢500.000,00	1,00	¢500.000,00
Set de platillos	2	¢150.000,00	1	¢150.000,00	¢150.000,00	1,00	¢150.000,00
Equipo de amplificación para actividades académicas y culturales	3	¢2.000.000,00	1	¢2.000.000,00	¢2.000.000,00	1,00	¢2.000.000,00
Estación de trabajo para grabación digital	4	¢2.000.000,00	1	¢2.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Amplificador para guitarra electroacústica	5	¢250.000,00	1	¢250.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Guitarra electroacústica con salida MIDI	6	¢800.000,00	1	¢800.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Soporte para platillos	7	¢40.000,00	2	¢80.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
<b>TOTAL</b>				<b>¢5.780.000,00</b>			<b>¢2.650.000,00</b>