



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



2011 - 2012

Partida: 2040200 Repuestos y accesorios

UNIDAD: 06080302 ==> COMISION INSTITUCIONAL DE EQUIPAMIENTO (CIEO)

MONTO SOLICITADO: ₡29.000.000,00

MONTO RECOMENDADO: ₡30.000.000,00

Justificación:

El presupuesto asignado en esta partida es utilizado a lo largo del año para atender solicitudes de emergencia de partes para equipos, que llegan a la CIEQ de las unidades por medio de notas. Con este presupuesto se cubren daños y mejoras en equipos que forman parte de las partidas 5010501 “Mobiliario y equipo de cómputo”, 5010300 “Equipo de Comunicación”, 5010300 “Equipo educacional, deportivo y recreativo”, 5010701 “Equipo sanitario, de laboratorio e investigación”.

El presupuesto es ejecutado durante el transcurso del año conforme van llegando las solicitudes y es de suma importancia, debido a que permite brindar continuidad en el funcionamiento de equipos requeridos para docencia, investigación y acción social.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Repuestos y accesorios	1	₡29.000.000,00	1	₡29.000.000,00	₡30.000.000,00	1,00	₡30.000.000,00
TOTAL				₡29.000.000,00			₡30.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01020202 ==> ESCUELA DE ARTES DRAMATICAS

MONTO SOLICITADO: ¢3.500.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢2.500.000,00

Justificación:

Es importante esta partida para la compra de equipo multimedia y pantallas especiales para uso en los cursos de Artes Dramáticas.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recomend.	Total Recomend.
proyecto de multimedia	1	¢1.000.000,00	2	¢2.000.000,00	¢1.000.000,00	2,00	¢2.000.000,00
pantallas para proyección, con tripode	2	¢250.000,00	2	¢500.000,00	¢250.000,00	2,00	¢500.000,00
monitores de LCD, de 42 pulgadas	3	¢500.000,00	2	¢1.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢3.500.000,00			¢2.500.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01020203 ==> ESCUELA DE ARTES PLASTICAS****MONTO SOLICITADO: ¢20.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢9.650.000,00****Justificación:**

Para mejorar la calidad de la enseñanza artística se hace necesario ampliar la capacidad de uso de los equipos multimedia y mejorar el acopio de mobiliario de uso didáctico en las áreas que han crecido ampliamente con la aplicación de los nuevos programas. La solicitud de equipo se justifica ya que este será utilizado para el área de fotografía digital, dibujo, historia del arte y diseño.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector multimedia	1	¢1.000.000,00	6	¢6.000.000,00	¢1.000.000,00	3,00	¢3.000.000,00
Cámara de video digital de alta resolución	2	¢600.000,00	3	¢1.800.000,00	¢600.000,00	3,00	¢1.800.000,00
Cámara digital de alta resolución	3	¢300.000,00	10	¢3.000.000,00	¢300.000,00	10,00	¢3.000.000,00
Caballetes	4	¢80.000,00	30	¢2.400.000,00	¢80.000,00	15,00	¢1.200.000,00
banco para escultura	5	¢40.000,00	20	¢800.000,00	¢40.000,00	10,00	¢400.000,00
banca para cerámica	6	¢25.000,00	20	¢500.000,00	¢25.000,00	10,00	¢250.000,00
bancos para pintura	7	¢45.000,00	20	¢900.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Sillas	8	¢25.000,00	20	¢500.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Lector de DVD	9	¢60.000,00	2	¢120.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Televisor plano	10	¢1.200.000,00	3	¢3.600.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pantalla de proyeccion eléctrica	11	¢80.000,00	1	¢80.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢19.700.000,00			¢9.650.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01020204 ==> ESCUELA DE ARTES MUSICALES****MONTO SOLICITADO: ¢30.080.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢18.580.000,00****Justificación:**

A pesar de que la unidad cuenta con una cantidad de instrumental básico, es necesario ir completando familias de instrumentos.

Algunos de estos instrumentos son muy costosos, que la unidad cuenta con un número importante de ellos para asignar, bajo modalidad de préstamo, a los estudiantes que así lo requieren.

La Escuela ha crecido, ha impreso tres nuevas carreras a partir de este año, por lo que la necesidad de adquirir instrumental es necesario en las diversas secciones con las que cuenta indispensable para el desarrollo para la labor docente.

También se destinará parte de los fondos en la compra de atriles para los cubículos, metálicos, autoajustables y plegables, ya que son de este tipo, los que facilitan el traslado para presentaciones, ya que permite el fácil manejo.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recomend.	Total Recomend.
Instrumento de cuerdas: Arpa	1	¢17.500.000,00	1	¢17.500.000,00	¢17.500.000,00	1,00	¢17.500.000,00
Instrumentos de viento: Saxofón	2	¢3.750.000,00	2	¢7.500.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Instrumentos de viento: Sacabuche	3	¢4.000.000,00	1	¢4.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Atriles metálicos (auto ajustables y plegables)	4	¢18.000,00	60	¢1.080.000,00	¢18.000,00	60,00	¢1.080.000,00
TOTAL				¢30.080.000,00			¢18.580.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01020303 ==> ESCUELA DE FILOSOFIA****MONTO SOLICITADO: ¢414.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢414.000,00****Justificación:**

Equipo necesario para la Docencia y la Investigación. La Escuela imparte cursos de Historia del Arte en la cual es necesaria además de que edita la Revista de Filosofía.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Camara fotográfica semi profesional, de 8 a 12 megapixeles, con videos de alta definición y disparo	1	¢414.000,00	1	¢414.000,00	¢414.000,00	1,00	¢414.000,00
TOTAL				¢414.000,00			¢414.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01020304 ==> ESCUELA DE LENGUAS MODERNAS****MONTO SOLICITADO: ¢2.800.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.000.000,00****Justificación:**

Se solicita esta partida equipo para actualizar el equipo existente en los laboratorios de idioma 310 y 315 de la Escuela de Lenguas Modernas.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyectores multimedia, Epson PowerLite 835P "RESERVADOS"	2	¢1.400.000,00	2	¢2.800.000,00	¢1.000.000,00	2,00	¢2.000.000,00
TOTAL				¢2.800.000,00			¢2.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01030203 ==> ESCUELA DE FISICA

MONTO SOLICITADO: ₡1.200.000,00

MONTO RECOMENDADO: ₡1.200.000,00

Justificación:

La Escuela de Física desea adquirir dos pantallas planas de LCD, a fin de acondicionar las aulas 306 y 412 FM las cuales están destinadas a los cursos propios de las carreras que ofrece la Escuela.

Este equipo es una alternativa visual ya que permite la no utilización de equipo de multimedia si el Docente así lo desea, por lo cual acondicionar estas aulas con este tipo de equipo brindará mayores opciones para impartir los cursos magistrales.

Además, la Escuela requiere reemplazar al menos dos pizarras acrílicas ubicadas en el aula 102 FM primer piso, ya que las actuales se encuentran muy deterioradas.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pantalla Plana 42 pulg. según estándar del Centro de Informática	1	₡500.000,00	2	₡1.000.000,00	₡600.000,00	2,00	₡1.200.000,00
Pizarra Acrílica	2	₡100.000,00	2	₡200.000,00	₡0,00	0,00	₡0,00
TOTAL				₡1.200.000,00			₡1.200.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01030204 ==> ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA****MONTO SOLICITADO: ¢3.450.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.600.000,00****Justificación:**

Se requiere de modernizar los equipos existentes en las aulas, debido a que presentan problemas de antigüedad y de mantenimiento.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyectores multimedia, Epson PowerLite 835P "RESERVADOS"	1	¢1.319.625,00	2	¢2.639.250,00	¢1.000.000,00	2,00	¢2.000.000,00
TELEVISOR LCD DE 42 PULGADAS	2	¢810.000,00	1	¢810.000,00	¢600.000,00	1,00	¢600.000,00
TOTAL				¢3.449.250,00			¢2.600.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01030205 ==> ESCUELA DE MATEMATICA

MONTO SOLICITADO: ¢2.000.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢2.000.000,00

Justificación:

La escuela requiere hacer la adquisición de dos Video Bean, los cuales se utilizarán para la enseñanza y aprendizaje de la matemática, ya que en el presente año se han dañado dos, de estos equipos, los cuales se utilizan con gran frecuencia. De no reponer este equipo en el corto plazo se entorpecerán las labores de docencia.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyectores multimedia, Epson PowerLite 835P	2	¢1.000.000,00	2	¢2.000.000,00	¢1.000.000,00	2,00	¢2.000.000,00
TOTAL				¢2.000.000,00			¢2.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01040103 ==> ESCUELA DE ADMINISTRACION PUBLICA

MONTO SOLICITADO: €500.000,00

MONTO RECOMENDADO: €0,00

Justificación:

Se requiere apoyo en esta partida por cuanto se requiere equipar el laboratorio de merceología que tiene la unidad, entre los artículos que se requiere adquirir se pueden citar: Microscopio, estetoscopio, balanzas electronicas para medir gramaje, densidad, kits para análisis de metales para pruebas a la gota, reactivos, tubos de ensayo, micrómetros calibradores conocidos como "pie de rey", lupas, cuentahilos, entre otros.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Varios	1	€500.000,00	1	€500.000,00	€0,00	0,00	€0,00
TOTAL				€500.000,00			€0,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01040104 ==> ESCUELA DE ECONOMIA****MONTO SOLICITADO: ¢970.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.000.000,00****Justificación:**

Para complementar el proyecto de reestructuración del laboratorio de la Maestría de Economía y lograr una fusión con el LAB.243 de Economía, que busca contar con un espacio de mayor capacidad de atención; como parte del desarrollo de las actividades académicas, de intercambio, de investigación y acción social inherentes a esta Unidad Académica; se solicita un proyector multimedia como parte del equipo para acondicionar el laboratorio y así poder brindar atención de calidad, en espacios debidamente equipados.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyectores multimedia	1	¢970.000,00	1	¢970.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
TOTAL				¢970.000,00			¢1.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01040200 ==> FACULTAD DE DERECHO****MONTO SOLICITADO: ¢14.546.250,00****MONTO RECOMENDADO: ¢7.250.000,00****Justificación:**

Al igual que sucede con el equipo de cómputo, en la Unidad de Audio, es totalmente insuficiente atender la totalidad de la población de usuarios, tanto de la Facultad, como de otras unidades académicas. Es por esto, que se requiere con urgencia, el apoyo de al menos 10 proyectores multimedia para el próximo y 2 pantallas planas de 50 pulgadas, para ser utilizadas en la Sala de Profesores, donde se ha venido facilitando el espacio para la Defensa de Tesis y la otra, para el Laboratorio de Cómputo, el cual se comenzará a utilizar como sala para Capacitación de los grupos académicos y estudiantiles. Finalmente, se requiere para la Unidad de Audio, la compra de dos grabadoras más, con cd y dvd.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyectores multimedia, Epson PowerLite 835P "RESERVADOS"	1	¢1.319.625,00	10	¢13.196.250,00	¢1.000.000,00	7,00	¢7.000.000,00
TELEVISOR PANTALLA PLANA 50	2	¢550.000,00	2	¢1.100.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Radiograbadora cassette deck doble	3	¢125.000,00	2	¢250.000,00	¢125.000,00	2,00	¢250.000,00
TOTAL				¢14.546.250,00			¢7.250.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01040303 ==> ESCUELA DE FORMACION DOCENTE****MONTO SOLICITADO: ¢2.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.000.000,00****Justificación:**

Se utilizará para la compra de una pizarra electrónica para el Departamento de Preescolar y Primaria, con el objetivo de ser utilizada para impartir lecciones.

Las características técnicas de la Pizarra electrónica son: similar al modelo UB-2315c Panasonic Panaboard con un costo aproximado de ¢ 2.000.000: Este equipo es para usuarios en el ámbito de Docencia y personal Administrativo, que requieran de una innovación en las prácticas y metodologías diarias .

Permite la alfabetización tecnológica de los usuarios, aumentando su productividad y conocimiento en el uso de las nuevas Tecnologías de Información y Comunicación (TIC). Complementará actividades en ambientes específicos como talleres, clases e inducciones varias.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pizarra Electrónica	4	¢2.000.000,00	1	¢2.000.000,00	¢2.000.000,00	1,00	¢2.000.000,00
TOTAL				¢2.000.000,00			¢2.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01040304 ==> ESCUELA DE ORIENTACION Y EDUCACION ESPECIAL****MONTO SOLICITADO: ¢900.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.000.000,00****Justificación:**

Con la asignación de este presupuesto se procederá a la compra de un video beam, que será utilizado por los docentes en diferentes actividades académicas especialmente impartir clases. Es importante contar con al menos otro reproductor multimedia dado que un alto porcentaje de los cursos se imparten fuera de la Facultad y debemos contar con equipo propio, para uso por parte de los docentes, tomando en cuenta que en la mayoría de las facultades y escuelas no prestan servicios audiovisuales a cursos de otras unidades académicas.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyectores multimedia	1	¢900.000,00	1	¢900.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
TOTAL				¢900.000,00			¢1.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01040305 ==> ESCUELA DE EDUCACION FISICA Y DEPORTES****MONTO SOLICITADO: ¢22.650.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢11.860.000,00****Justificación:**

Se requiere comprar equipo de Fuerza (biomecánico) para colocar en el Gimnasio de Pesas y sustituir el equipo que actualmente ya cumplió su vida útil con más de 15 años de haberse adquirido; equipo que ha sido reconstruido, reparado varias veces y piezas que ya están descontinuadas, por lo que se justifica un cambio urgente, debido a lesiones que se han dado en diferentes estudiantes y profesores.

Con la adquisición de estos equipos y otros que se adquirieron este año con apoyo del CIEQ, se podrá ampliar las investigaciones en el campo del entrenamiento contra resistencia, lo cual elevará los conocimientos no solo al estudiantado sino a los profesores de la Escuela; por medio de cursos en docencia o de proyectos de investigación y acción social. El resultado de las investigaciones realizadas se publicarán luego en la Revista Ciencias Movimiento Humano y se exponen en el Simposio Internacional de Ciencias del Deporte, el Ejercicio y la Salud; componente fundamental para informar al país cómo se invierten los recursos.

Por este motivo el nuevo equipo por adquirir es el siguiente:

1. Aductor y Abductor de Cadera EAGLE
2. Abdominal / Lumbar VR1-Dual
3. Biceps / Triceps VR1 Dual
4. Bravo (Ajuste progresivo estabilidad) ModeloFuncional-
5. Prensa Eagle Horizontal con Placas (Press de pierna).

-Se requiere comprar una pizarra interactiva Promethean 78 378 PRO, como herramienta multimedia, que permite motivar la imaginación de los alumnos, que aprenden escuchando o mediante la memoria visual. Cuenta con sonido integrado y altavoces con amplificador de sonido integrado. Cuenta con soporte fijo en la pared y se ajusta la altura mediante un motor eléctrico.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Entrenamiento Funcional BRAVO (ajuste progresivo estabilidad)	1	¢6.240.000,00	1	¢6.240.000,00	¢6.240.000,00	1,00	¢6.240.000,00
Prensa Eagle Horizontal con Placas (Pres de piernas)	2	¢5.620.000,00	1	¢5.620.000,00	¢5.620.000,00	1,00	¢5.620.000,00
Aductor y Abductor de cadera EAGLE	3	¢4.940.000,00	1	¢4.940.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Abdominal / Lumbar VR1 Dual	4	¢2.675.000,00	1	¢2.675.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

Biceps / Triceps	5	€2.130.000,00	1	€2.130.000,00	€0,00	0,00	€0,00
Pizarra Multimedia Interactiva PROMETHEAN 78 378PRO	6	€1.045.000,00	1	€1.045.000,00	€0,00	0,00	€0,00
TOTAL				€22.650.000,00			€11.860.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01040306 ==> ESCUELA DE BIBLIOTECOLOGIA Y CS. DE LA INFORMAC.****MONTO SOLICITADO: ¢2.639.250,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.000.000,00****Justificación:**

Se requiere equipar las aulas y laboratorios con equipo educacional multimedia que se utilizarán para la docencia, la investigación y acción social de la Escuela

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyectores multimedia, Epson PowerLite 835P "RESERVADOS"	2	¢1.319.625,00	2	¢2.639.250,00	¢1.000.000,00	2,00	¢2.000.000,00
TOTAL				¢2.639.250,00			¢2.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01040502 ==> ESCUELA DE SOCIOLOGÍA

MONTO SOLICITADO: ₡180.000,00

MONTO RECOMENDADO: ₡180.000,00

Justificación:

PANTALLA DE PROYECCION:

Este equipo permitirá facilitar la labor docente de investigación, acción social y de extensión docente. Actualmente no contamos con una pantalla adecuada para ser utilizadas en ferias vocacionales, Expo-universidad, entre otras

Marca: KLIP XTREME

Modelo: KPS-302B

Pantalla de Proyección Manual

Diagonal: 86" / 2.19m

Dimensiones: 67.7" x 51.2" / 1.72 x 1.30 m

Colores

302: Blanco

302B: Negro

Formato: 4:3

Peso: 6.0Kg

Grosor de la pantalla: 0.42mm +/-0.03

MONTO: ₡180.000,00 INCLUYE TRIPODE Y FUNDA PARA RESGUARDAR LA PANTALLA

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pantalla de proyección con tripode y funda para su protección	1	₡180.000,00	1	₡180.000,00	₡180.000,00	1,00	₡180.000,00
TOTAL				₡180.000,00			₡180.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01040503 ==> ESCUELA DE CIENCIAS DE LA COMUNICAC COLECTIVA****MONTO SOLICITADO: ¢8.877.500,00****MONTO RECOMENDADO: ¢6.068.500,00****Justificación:**

Dentro del plan de equipamiento y desarrollo impulsado por la Escuela y que fue abalado por el proceso de acreditación, se hace necesario la renovación y actualización de los equipos con que cuentan los laboratorios del Centro de Producción Audiovisual.

Por esta razón se ha implementado un proceso de renovación y ampliación del equipo, amparado en un plan de desarrollo quinquenal aprobado dentro de la Escuela y el cual busca el desarrollo de los laboratorios en el campo de la multimedia y la digitalización total de los productos y procesos internos del Centro.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Micrófono condensador P/estudio, con respuesta de frecuencia de 40 a 20KHz, pueda funcionar con 12 a	1	¢636.000,00	4	¢2.544.000,00	¢636.000,00	4,00	¢2.544.000,00
Sistema de micrófono inalámbrico de audio en sistema UHF para utilizar en videocámaras formato HDV.	2	¢318.000,00	2	¢636.000,00	¢318.000,00	2,00	¢636.000,00
Maleta de luces portátiles que tenga tres lámparas, tripodes, tres viseras, bombillos de 500W-110V,	3	¢636.000,00	1	¢636.000,00	¢636.000,00	1,00	¢636.000,00
Monitores a color pantalla plana tipo LCD, tamaño de pantalla 57" con entradas en VGA, DVI y HDMI, v	4	¢795.000,00	3	¢2.385.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Cámaras fotográficas digitales de 14 Megapíxeles, resolución de 3264 X 2448 píxeles, mirilla óptica	5	¢225.250,00	10	¢2.252.500,00	¢225.250,00	10,00	¢2.252.500,00
Escaner para documentos a color, grises y blanco y negro mínimo 30 hojas por minuto, conversión dire	6	¢424.000,00	1	¢424.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢8.877.500,00			¢6.068.500,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01040504 ==> ESCUELA DE CIENCIAS POLITICAS****MONTO SOLICITADO: ₡3.200.000,00****MONTO RECOMENDADO: ₡2.480.000,00****Justificación:**

En el año 2011, la Escuela de Ciencias Políticas incrementó la matrícula en 160 estudiantes, lo que originó que se incrementara la cantidad de cursos en el año 2011 y para el año 2012, se deben atender la nueva población y los estudiantes de otros años, por tanto el equipo existe no satisface las necesidades, principalmente los proyectores de multimedia, por lo tanto requerimos adquirir dos proyectores de multimedia que cumplan las especificaciones técnicas de la Comisión de Equipamiento del Centro de Informática de la UCR para satisfacer todas las necesidades de la población de Ciencias Políticas, docentes, estudiantes, investigadores. Además requerimos adquirir dos grabadoras tipo periodicas, para recopilar las diversas actividades y las sesiones de los diferentes órganos colegiados de la Unidad Académica (Asamblea Comisiones) Además se requiere una pantallas para proyección, misma que será instalado en la Laboratorio de Cómputo para el desarrollo de los cursos, específicamente los cursos del área de metodología y la proyección de documentales en todos los cursos de la carrera.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyectores Multimedia	1	₡1.200.000,00	2	₡2.400.000,00	₡1.000.000,00	2,00	₡2.000.000,00
Grabadora periodistica	2	₡250.000,00	2	₡500.000,00	₡150.000,00	2,00	₡300.000,00
Pantalla para proyección	3	₡300.000,00	1	₡300.000,00	₡180.000,00	1,00	₡180.000,00
TOTAL				₡3.200.000,00			₡2.480.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01040506 ==> ESCUELA DE TRABAJO SOCIAL

MONTO SOLICITADO: ¢3.958.875,00

MONTO RECOMENDADO: ¢3.000.000,00

Justificación:

Para la compra de cuatro Proyectores de Multimedia, para ser utilizado en las actividades sustantivas: acción social, docencia e investigación, necesarias, dentro y fuera de campus universitario para atender la demanda actual.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyectores multimedia, Epson PowerLite 835P "RESERVADOS"	1	¢1.319.625,00	3	¢3.958.875,00	¢1.000.000,00	3,00	¢3.000.000,00
TOTAL				¢3.958.875,00			¢3.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01040508 ==> ESCUELA DE GEOGRAFIA****MONTO SOLICITADO: ¢2.500.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢3.900.000,00****Justificación:**

Dentro de este rubro se solicita 2 video beams, 2 pantallas y 10 mapas temáticos digitales, para utilizarse en todos cursos de la carrera de Bachillerato y Licenciatura.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Video beams	1	¢400.000,00	2	¢800.000,00	¢1.000.000,00	2,00	¢2.000.000,00
Mapas	1	¢70.000,00	10	¢700.000,00	¢70.000,00	10,00	¢700.000,00
Pantallas planas	1	¢500.000,00	2	¢1.000.000,00	¢600.000,00	2,00	¢1.200.000,00
TOTAL				¢2.500.000,00			¢3.900.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01040509 ==> ESCUELA DE ATROPOLOGIA

MONTO SOLICITADO: €1.500.000,00

MONTO RECOMENDADO: €1.500.000,00

Justificación:

Necesaria para las actividades de docencia, investigación y acción social que desarrolle la Unidad Académica; especialmente en el Programa Unidad de Apoyo Audiovisual a la Antropología, que se estará llevando a cabo a partir del próximo año, y pretende dotar de equipo audiovisual a la Escuela a fin de que los docentes, estudiantes e investigadores cuenten con las herramientas necesarias para su quehacer.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Cámara de video digital	1	€1.500.000,00	1	€1.500.000,00	€1.500.000,00	1,00	€1.500.000,00
TOTAL				€1.500.000,00			€1.500.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01050202 ==> ESCUELA DE MEDICINA

MONTO SOLICITADO: €10.496.260,00

MONTO RECOMENDADO: €5.035.760,00

Justificación:

1) Cuatro proyectores de multimedia de rendimiento intermedio:

Se requieren proyectores de multimedia de rendimiento intermedio, dado que las imágenes que se proyectan en estas aulas y laboratorios es imprescindible que sean de muy alta resolución, ya que se proyectan cortes histológicos, imágenes médicas, partes anatómicas, lo que hace imprescindible la diferenciación de los colores y los detalles. La distribución de los equipos se detalla a continuación:

- a) Una unidad para el auditorio del Hospital San Juan de Dios (capacidad 200 personas)
- b) Dos unidades para el Laboratorio de Histología (capacidad 150 estudiantes)
- c) Una unidad para el aula 1-16 (capacidad 80 estudiantes)

2) Setenta dispositivos de respuesta de radiofrecuencia (Sistema de votación / Clickers)

Como parte de un proyecto de Innovación Docente que el Departamento de Bioquímica de la Escuela de Medicina ha estado implementando se han incorporado nuevas técnicas didácticas en los cursos que el Departamento imparte tanto cursos propios como de servicio. Como parte de ese proyecto se adquirieron 40 dispositivos de respuesta de radio frecuencia (Sistema de Votación) y el receptor USB para la computadora. Dicha cantidad de dispositivos han resultado insuficientes para la demanda de estudiantes que tiene el Departamento. El Departamento de Bioquímica recibe un promedio de 700 estudiantes por año en los distintos cursos de docencia de carreras de Medicina, Enfermería, Nutrición, Odontología, Farmacia, Microbiología, Tecnología de Alimentos, Biología, Agronomía. El proyecto ha resultado un éxito y ha tenido una excelente acogida en los estudiantes y en los profesores del Departamento, ya que se ha convertido en una herramienta útil para valorar conceptos que se están evaluando en el curso.

3) Sistema de Video de alta resolución

a) Una Cámara Compacta de video de alta resolución HXRMC50U-SONY:

Esta unidad forma parte de un sistema digital de video de alta resolución para filmación de disecciones en cadáveres y piezas anatómicas. Este importante recurso permitirá reforzar la actividad docente y desarrollar actividades de tipo interactivo con características de ver-hacer simultáneamente. La capacidad de trabajo en condiciones de muy poca luz hace de esta unidad un complemento muy importante, ya que de otra forma se requerirían equipos de iluminación de mucha potencia y muy alto precio.

b) Una Cámara digital de video de alta resolución HXR-MC1P-SONY:

Esta unidad complementa el sistema digital de video de alta resolución para filmación de disecciones en cadáveres y piezas anatómicas, ya que se trata de una unidad con lentes macro para acercamientos profundos y gran amplitud de trabajo. El cable que une la unidad de control con el cuerpo de la cámara permite desplazar a cualquier ángulo la unidad de filmación y evitar sombras o rebordes no deseados del operador o del profesor.

4) Dos pantallas eléctricas de proyección con control remoto y manual de superficie de alto contraste, resolución de imagen 4 a 3 de 3 metros de diagonal.

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

Estas pantallas se instalarán en las aulas auditorios 2-09 y 3-10, que se ocupan en cursos propios y de servicios con más de 100 estudiantes. Por el tipo de imágenes que se proyectan en los cursos de Anatomía, Embriología, Histología, entre otros, se requiere que la pantalla tenga una superficie de alto contraste para ayudar más con la resolución del video beam y la visualización de las imágenes proyectadas, donde se hace imprescindible la correcta apreciación de colores, detalles, formas, estructuras, etc.

Además, dado que la pizarra de estos auditorios está detrás de la pantalla de proyección, durante el desarrollo de un curso se hace imprescindible utilizar ambas, lo que provoca un deterioro en la pantalla de proyección convencional por un uso excesivo del mecanismo retráctil. Situación que amerita la constante sustitución de dichas pantallas.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector multimedia de rendimiento intermedio	1	€1.300.000,00	4	€5.200.000,00	€1.000.000,00	2,00	€2.000.000,00
Sistema de votación / clickers	2	€32.368,00	70	€2.265.760,00	€32.368,00	70,00	€2.265.760,00
Sistema de video de alta resolución	3	€2.260.500,00	1	€2.260.500,00	€0,00	0,00	€0,00
Pantalla eléctrica de proyección de superficie de alto contraste de 3 metros de diagonal	4	€385.000,00	2	€770.000,00	€385.000,00	2,00	€770.000,00
TOTAL				€10.496.260,00			€5.035.760,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01050204 ==> ESCUELA DE SALUD PUBLICA****MONTO SOLICITADO: ¢1.050.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.240.000,00****Justificación:**

para compra de video beam, ya que los existentes ya están finalizando su vida útil. Además para adquirir grabadoras digitales para grabar entrevistas que se realizan como parte de los cursos, proyectos, comisiones en las que participa la Escuela.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
video beam	1	¢450.000,00	2	¢900.000,00	¢1.000.000,00	2,00	¢2.000.000,00
grabadora digital	2	¢50.000,00	3	¢150.000,00	¢80.000,00	3,00	¢240.000,00
TOTAL				¢1.050.000,00			¢2.240.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01050207 ==> ESCUELA DE NUTRICION****MONTO SOLICITADO: ¢750.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢730.000,00****Justificación:**

Con el objeto de fortalecer el equipamiento para mejorar los procesos de elaboración de materiales educativos en la unidad de comunicacion y educacion en nutricion y alimentacion, se propone la adquisición de una camara y sus accesorios ademas de una grabadora de vos digital.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Grabadora periodistica digital	1	¢100.000,00	1	¢100.000,00	¢80.000,00	1,00	¢80.000,00
Cámara fotográfica semiprofesional	2	¢350.000,00	1	¢350.000,00	¢350.000,00	1,00	¢350.000,00
Trípode para cámara	3	¢100.000,00	1	¢100.000,00	¢100.000,00	1,00	¢100.000,00
Lámpara para cámara	4	¢200.000,00	1	¢200.000,00	¢200.000,00	1,00	¢200.000,00
TOTAL				¢750.000,00			¢730.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01050208 ==> ESCUELA DE TECNOLOGIAS EN SALUD****MONTO SOLICITADO: ¢10.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢7.400.000,00****Justificación:**

Se requiere adquirir proyector multimedia para ser utilizado en las carreras que imparte la Escuela, modelos anatómicos para los cursos de biomecánica de la carrera de Terapia Física y cámara digital para los cursos de campo de la carrera de Salud Ambiental.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector multimedia	1	¢1.500.000,00	1	¢1.500.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
Muscular system of the dorsal abdominal Wall	2	¢3.500.000,00	1	¢3.500.000,00	¢3.500.000,00	1,00	¢3.500.000,00
Muscles of the leg with base of pelvis	3	¢1.500.000,00	1	¢1.500.000,00	¢1.500.000,00	1,00	¢1.500.000,00
Muscles of the arm with shoulder	4	¢1.400.000,00	1	¢1.400.000,00	¢1.400.000,00	1,00	¢1.400.000,00
Modelos de los músculos del brazo	5	¢1.500.000,00	1	¢1.500.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Cámara digital	6	¢600.000,00	1	¢600.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢10.000.000,00			¢7.400.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01050300 ==> FACULTAD DE ODONTOLOGIA****MONTO SOLICITADO: ¢5.807.500,00****MONTO RECOMENDADO: ¢3.459.250,00****Justificación:**

Estos recursos están ligados al desarrollo y producción de material multimedia, requerido para la enseñanza teorica-práctica de los cursos de pregrado y grado en odontología

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	¢1.767.500,00	1	¢1.767.500,00	¢1.767.500,00	1,00	¢1.767.500,00
Cámaras de fotografía digital	2	¢606.000,00	2	¢1.212.000,00	¢606.000,00	1,00	¢606.000,00
Lente Macro 100 mm	3	¢505.000,00	2	¢1.010.000,00	¢505.000,00	1,00	¢505.000,00
Flash Canon Macro Ring	4	¢328.250,00	2	¢656.500,00	¢328.250,00	1,00	¢328.250,00
Flash Cannon Modelo Speedlite	5	¢252.500,00	1	¢252.500,00	¢252.500,00	1,00	¢252.500,00
Proyectores de Multimedia Epson	6	¢151.500,00	6	¢909.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢5.807.500,00			¢3.459.250,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01050400 ==> FACULTAD DE MICROBIOLOGIA****MONTO SOLICITADO: €3.958.875,00****MONTO RECOMENDADO: €3.000.000,00****Justificación:**

La Facultad ha realizado un gran esfuerzo para contar con el equipo de proyección idóneo para el dictado de las lecciones. Con este objetivo se ha solicitado en oportunidades anteriores y se han conseguido por otros mecanismos, equipos de proyección multimedia que faciliten 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. Desde el año 2007 en adelante, se nos autorizó únicamente la compra de un equipo cada año, lo cual nos coloca en una difícil situación para enfrentar las necesidades de equipo de este tipo, particularmente porque los primeros que se compraron ya están agotando su vida útil y es necesario renovarlos. Además con la implementación del laboratorio de cómputo, se colocó un equipo fijo en el mismo, lo cual reduce los que se utilizan en las aulas. Es por ello que se hace necesaria la adquisición de por lo menos 2 proyectores multimedia a fin de enfrentar las necesidades que se tienen.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyectores multimedia, Epson PowerLite 835P "RESERVADOS"	1	€1.319.625,00	3	€3.958.875,00	€1.000.000,00	3,00	€3.000.000,00
TOTAL				€3.958.875,00			€3.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01060304 ==> ESCUELA DE INGENIERIA ELECTRICA

MONTO SOLICITADO: ¢2.000.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢2.000.000,00

Justificación:

Los proyectores pedidos serán utilizados para dar presentaciones multimedios en las aulas del edificio de la Escuela de Ingeniería Eléctrica. Es política de nuestra unidad académica prestar este equipo también para uso de docentes de otras escuelas que imparten lecciones en el edificio.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyectos de multimedios	1	¢1.000.000,00	2	¢2.000.000,00	¢1.000.000,00	2,00	¢2.000.000,00
TOTAL				¢2.000.000,00			¢2.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01060305 ==> ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA****MONTO SOLICITADO: ¢500.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢310.000,00****Justificación:**

para el departamento de lengua extranjera, se requiere equipar con una grabadora que tenga las salidas para usb y cd, así como audifonos y otro equipo audiovisual.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
grabadora con salida usb y cd	1	¢100.000,00	1	¢100.000,00	¢100.000,00	1,00	¢100.000,00
parlantes	2	¢15.000,00	2	¢30.000,00	¢15.000,00	2,00	¢30.000,00
micrófono	3	¢30.000,00	1	¢30.000,00	¢30.000,00	1,00	¢30.000,00
audifonos	4	¢10.000,00	15	¢150.000,00	¢10.000,00	15,00	¢150.000,00
pizarras magnéticas	5	¢15.833,00	12	¢189.996,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢499.996,00			¢310.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01060307 ==> ESCUELA DE AROUITECTURA****MONTO SOLICITADO: ¢10.352.250,00****MONTO RECOMENDADO: ¢6.700.000,00****Justificación:**

Mobiliario y equipo para el apoyo a las labores académicas. En específico se requiere el recambio de mobiliario altamente deteriorado y equipo adicional para la implementación de herramientas pedagógicas con la utilización de las nuevas tecnologías de la información y comunicación (TIC's).

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Mesas de dibujo y silla plywood	1	¢95.000,00	60	¢5.700.000,00	¢95.000,00	60,00	¢5.700.000,00
Proyector de multimedia	2	¢1.144.000,00	1	¢1.144.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
Pantalla de proyección fija	3	¢100.000,00	1	¢100.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pantalla de proyección móvil	4	¢164.125,00	2	¢328.250,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Cámara fotográfica digital	5	¢1.540.000,00	2	¢3.080.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢10.352.250,00			¢6.700.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01060309 ==> ESCUELA DE CS. DE LA COMPUTACION E INFORMATICA****MONTO SOLICITADO: ₡3.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: ₡2.000.000,00****Justificación:**

Es necesario la adquisición de al menos 2 proyectores de multimedia para el reemplazo de aquellos equipos cuya vida útil esta finalizada y que la reparación de los mismo es mas onerosa que la adquisición de nuevo equipo, ya que la resolución es insuficiente lo que dificulta impartir lecciones en aulas y laboratorios de esta Unidad Académica.

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	₡1.000.000,00	2,00	₡2.000.000,00
TOTAL				₡3.000.000,00			₡2.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01070000 ==> ESCUELA DE ESTUDIOS GENERALES

MONTO SOLICITADO: ¢10.557.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢4.000.000,00

Justificación:

Con los recursos de esta partida se pretende la compra de ocho video beam para dedicarlos al prestamo de los cursos que por razones circunstanciales de espaciola ORI les asigna aula fuera del edificio de Estudios Generales, en edificios en los cuales no se brinda el servicio de préstamo de equipos de multimedia a los cursos que no son propios de esas Facultades, tales como Derecho, Sociales o Agronomía, que establecieron unilateralmente directrices que perjudican el proceso de enseñanza aprendizaje de los cursos de la Escuela de Estudios Generales, dado que se limita el acceso a estudiantes y profesores de generales el acceso a estos recursos tecnológicos de última generación.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyectores multimedia, Epson PowerLite 835P "RESERVADOS"	1	¢1.319.625,00	8	¢10.557.000,00	¢1.000.000,00	4,00	¢4.000.000,00
TOTAL				¢10.557.000,00			¢4.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01080202 ==> ESCUELA DE ECONOMIA AGRICOLA Y AGRONEGOCIOS****MONTO SOLICITADO: ¢4.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.500.000,00****Justificación:**

Esta partida se requiere para la compra de un video beam para impartir docencia.

Para la compra de una cámara de video, para grabar las giras de los cursos que se realizan con estudiantes de la Escuela, material que luego se utiliza como material didáctico en los cursos.

Una Pantalla de LCD de 60" para ubicar en el aula 315, ya que ese lugar se imparten lecciones durante todo el día, se consideró la necesidad de una pantalla ya que los repuestos de los proyectores de multimedia, son muy caros.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyectores multimedia, Epson PowerLite 835P "RESERVADOS"	1	¢1.319.625,00	1	¢1.319.625,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
Pantalla LCD de 60"	2	¢1.500.000,00	1	¢1.500.000,00	¢1.500.000,00	1,00	¢1.500.000,00
Cámara de video	3	¢1.000.000,00	1	¢1.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢3.819.625,00			¢2.500.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01080204 ==> ESCUELA DE ZOOTECNIA****MONTO SOLICITADO: ₡180.000,00****MONTO RECOMENDADO: ₡360.000,00****Justificación:**

Compra de 3 pantallas de proyección de pared techo necesarias para impartir lecciones a los estudiantnes de prácticas en la Finca Escuela.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Panta de proyección de pared techo	1	₡90.000,00	2	₡180.000,00	₡180.000,00	2,00	₡360.000,00
TOTAL				₡180.000,00			₡360.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01080205 ==> ESCUELA DE TECNOLOGIA DE ALIMENTOS****MONTO SOLICITADO: ¢2.200.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.300.000,00****Justificación:**

La Unidad requiere de:

Un proyector de multimedia: Se requiere un proyector adicional pues en este momento no se cuenta con un equipo de respaldo si falla alguno de los equipos destinados a la docencia, los cuales se utilizan todos los días.

Una pantalla plana: En los últimos años han salido al mercado pantallas grandes, de alta resolución y ha un precio competitivo con el de los proyectores multimedia. Las pantallas tienen la ventaja, sobre los proyectores, de que no requieren reposición de bombillas ni filtros, consumibles que son caros y de corta vida útil. Por lo que se solicita una de estas pantallas como alternativa a un video beam para una de las aulas de la Unidad.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Un proyector de multimedia: Referencia: CI-ADR-RES-056 20101118	1	¢900.000,00	1	¢900.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
Una pantalla plana: Referencia: CI-ADR-RES-067 20110110 del Centro de Informática de la Universidad	2	¢1.300.000,00	1	¢1.300.000,00	¢1.300.000,00	1,00	¢1.300.000,00
TOTAL				¢2.200.000,00			¢2.300.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 02011000 ==> ESTACION EXP ALFREDO VOLIO M****MONTO SOLICITADO: ¢1.319.625,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.000.000,00****Justificación:**

Se requiere el apoyo para la compra de un Video Bin, que sirva para la investigación y la docencia, acualmente se requiere este equipo que coayube en las labores de docencia de lo profesores de esta Unidad así como los profesores e investigadores de otras Unidades que nos visitan

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyectores multimedia, Epson PowerLite 835P "RESERVADOS"	1	¢1.319.625,00	1	¢1.319.625,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
TOTAL				¢1.319.625,00			¢1.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 02012000 ==> FINCA EXP. INTERDISCIPLINARIA DE MODELOS AGROECOLOGICOS****MONTO SOLICITADO: ¢2.500.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.800.000,00****Justificación:**

Con el fin de equipar el edificio destinado a la docencia y desarrollo de proyectos de investigación y acción social, en atención a la comunidad universitaria y visitantes que participan en proyectos inscritos en las vicerrectorías.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector	1	¢1.700.000,00	1	¢1.700.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
Camara de Video	2	¢800.000,00	1	¢800.000,00	¢800.000,00	1,00	¢800.000,00
TOTAL				¢2.500.000,00			¢1.800.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 02021600 ==> INSTITUTO DE INV. EN EDUCACION****MONTO SOLICITADO: ¢5.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.000.000,00****Justificación:**

Se requiere de esta partida para dotar al Instituto de dos pizarras interactivas, las cuales serán utilizadas en el nuevo edificio, tanto en el Auditorio, como en el laboratorio de cómputo, para uso de docentes e investigadores que lo requieran en cursos, talleres, y otros.

Para el nuevo edificio, se requiere la compra de dos cámaras a color IP, fijas, con conexión ethernet, detección de movimiento inteligente, para los dos laboratorios.

Además, amplificadores de sonido y parlantes, que serán utilizados en el auditorio, en conferencias, talleres, cursos, y otros.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pizarra Interactiva	1	¢1.000.000,00	2	¢2.000.000,00	¢1.000.000,00	2,00	¢2.000.000,00
Cámara de video para los laboratorios	2	¢1.100.000,00	2	¢2.200.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Amplificadores de sonido	3	¢600.000,00	1	¢600.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Micrófonos	4	¢100.000,00	2	¢200.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢5.000.000,00			¢2.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 02021700 ==> INSTITUTO INV SOCIALES****MONTO SOLICITADO: ¢2.743.070,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.425.568,00****Justificación:**

En el Instituto de Investigaciones Sociales tienen la costumbre de llevar una bitácora de las actividades que se realizan tanto dentro como fuera del IIS, como parte de un mecanismo de rendición de cuentas. En dicha bitácora se puede apreciar que se realiza en promedio una actividad pública por semana, que incluye seminarios de extensión docente, conferencias, charlas, discusiones temáticas, etc. También se realizan al menos tres actividades a lo interno por semana. Estas actividades son el fiel reflejo de la calidad académica y la capacidad de devolución que se hace desde la investigación en ciencias sociales y desde este Instituto en particular. El apoyo logístico para estas actividades es fundamental y parte de éste es el apoyo en el equipo audiovisual, es imprescindible contar con un proyecto de video de calidad que será utilizado estrictamente en estas actividades.

Se requiere de este apoyo para la compra de dos grabadoras de voz digitales y dos micrófonos para la sala de audiovisuales.

Desde hace tres años con aporte de fondos de los diferentes proyectos del Instituto se ha logrado hacer un cambio de grabadoras de cassette a grabadoras de voz digitales. Sin embargo, dada la gran cantidad de proyectos en ejecución y por ser un Instituto de Investigación en Ciencias Sociales, las entrevistas son parte de casi todas las investigaciones que desde acá se realizan. Se requiere de al menos dos grabadoras más para tener suficiente equipo para apoyar los proyectos en desarrollo.

Los micrófonos se están solicitando para sustituir los actuales, los cuales son de muy mala calidad por lo cual desde el año 2010 hemos estado pidiendo en préstamo al Decanato de Ciencias Sociales los micrófonos para las actividades públicas.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector multimedia de 4000 lúmenes (white output) y resolución XGA	1	¢2.317.500,00	1	¢2.317.500,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
Micrófono doble mano fijo(similar al modelo SKY WR202R/WT201)	2	¢114.346,00	1	¢114.346,00	¢114.346,00	1,00	¢114.346,00
Micrófono inal. UHF doble mano (similar al modelo SAMSOM ESW22VSHQ7)	3	¢187.498,00	1	¢187.498,00	¢187.498,00	1,00	¢187.498,00
Grabadora digital similar al modelo olymousws-600s	4	¢61.862,00	2	¢123.724,00	¢61.862,00	2,00	¢123.724,00
TOTAL				¢2.743.068,00			¢1.425.568,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 02021800 ==> INSTITUTO CLODOMIRO PICADO****MONTO SOLICITADO: ¢1.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.000.000,00****Justificación:**

Este equipo se requiere para ser utilizada en la Sala de Sesiones del Instituto Clodomiro Picado para reuniones que realiza la Dirección, Investigadores y presentaciones de trabajos de los estudiantes de grado y posgrado.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pantalla LCD de 52"	1	¢1.000.000,00	1	¢1.000.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
TOTAL				¢1.000.000,00			¢1.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 02022000 ==> INSTITUTO INV EN INGENIERIA

MONTO SOLICITADO: ¢1.130.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢1.130.000,00

Justificación:

Se requiere equipo de buceo para la recolección de muestras a grandes profundidades de los proyectos de investigación que realiza el Laboratorio de Marítima y Fluvial.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Equipo de Buceo (chaleco, regulador, pesas y dos tanques de aluminio)	1	¢565.000,00	2	¢1.130.000,00	¢565.000,00	2,00	¢1.130.000,00
TOTAL				¢1.130.000,00			¢1.130.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 02023900 ==> CENTRO DE INVESTIGACIONES ESPACIALES (CINESPA)****MONTO SOLICITADO: ¢3.300.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢3.150.000,00****Justificación:**

Se requiere la compra de proyectores de multimedia de alta resolución para el Planetario pues las presentaciones que se realizan deben ser proyectadas en proyectores de alta resolución, de los cuales se carece actualmente, además se requiere la compra urgente de una cámara digital para la toma de fotografías de calidad.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Video proyector de multimedia interactivo	1	¢1.500.000,00	2	¢3.000.000,00	¢1.500.000,00	2,00	¢3.000.000,00
Cámara digital	2	¢150.000,00	2	¢300.000,00	¢150.000,00	1,00	¢150.000,00
TOTAL				¢3.300.000,00			¢3.150.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 02024000 ==> CENTRO INV. EN CS. ATOMICAS, NUCLEARES Y MOLECULARES

MONTO SOLICITADO: €600.000,00

MONTO RECOMENDADO: €600.000,00

Justificación:

Se requiere la instalación de una pantalla LCD de 47" con capacidad de conectarse a diversos dispositivos multimedia en la sala de reuniones del CICANUM donde se realizan las sesiones del Consejo Científico y el Consejo Asesor, se atienden las visitas de personeros de instituciones nacionales (CCSS, ICE, MAG, MICIT, etc) e internacionales (Expertos y becarios del Organismo Internacional de Energía Atómica). La sala de reuniones cuenta con el espacio físico necesario para la instalación de la pantalla y, además, cuenta con sistema de alarmas conectado al sistema de seguridad universitario.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pantalla LCD de 47"	1	€600.000,00	1	€600.000,00	€600.000,00	1,00	€600.000,00
TOTAL				€600.000,00			€600.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 02024300 ==> CENTRO DE INVEST Y ESTUD. POLITICOS (JOSE Mª CASTRO MADRIZ)****MONTO SOLICITADO: €460.042,00****MONTO RECOMENDADO: €460.042,00****Justificación:**

Necesario para realizar actividades fuera del campus universitario, ya que muchas veces no se cuenta con buen sonido.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recomend.	Total Recomend.
Mezclador/amplificador	1	€320.108,00	1	€320.108,00	€320.108,00	1,00	€320.108,00
Microfono inalámbrico	2	€44.934,00	1	€44.934,00	€44.934,00	1,00	€44.934,00
audífonos	3	€9.500,00	10	€95.000,00	€9.500,00	10,00	€95.000,00
TOTAL				€460.042,00			€460.042,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 03030202 ==> TEATRO UNIVERSITARIO****MONTO SOLICITADO: ¢8.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢5.250.000,00****Justificación:**

El Teatro Universitario ha ido adquiriendo en etapas el equipo necesario para las producciones teatrales que se realizan en el transcurso del año, es por este motivo que año a año desde el año 2008 se ha ido comprando el equipo de iluminación, equipo para el estudio de grabación y para la cabina de sonido del Teatro Universitario, con el fin de producir obras de calidad y utilizando el máximo de los recursos con los que contamos, de ahí que el año 2010 fuera catalogado como el mejor grupo teatral del año.

Sin embargo hay que ir cambiando algunos de estos equipos por otros más recientes, ya que el tipo de teatro experimental e innovador que se produce necesita de equipo de última tecnología.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
consola de luces	1	¢1.250.000,00	1	¢1.250.000,00	¢1.250.000,00	1,00	¢1.250.000,00
banco de dimmers	2	¢800.000,00	2	¢1.600.000,00	¢800.000,00	2,00	¢1.600.000,00
fresneles	3	¢400.000,00	6	¢2.400.000,00	¢400.000,00	3,00	¢1.200.000,00
elipsoidales	4	¢400.000,00	6	¢2.400.000,00	¢400.000,00	3,00	¢1.200.000,00
grabadoras digitales	5	¢175.000,00	2	¢350.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢8.000.000,00			¢5.250.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 04100000 ==> OFICINA DE BIENESTAR Y SALUD****MONTO SOLICITADO: ¢9.239.250,00****MONTO RECOMENDADO: ¢8.600.000,00****Justificación:**

* La Oficina de Bienestar y Salud realiza constantemente actividades de capacitación y actualización, desde sus diferentes unidades de trabajo, en las que resulta imprescindible la utilización de equipo multimedia tal como es el video-beam y la computadora portatil. Estas actividades están dirigidas a la comunidad universitaria en general.

* Tambien se requiere la compra de un equipo de amplificación de audio con al menos 5 entradas y 3 salidas, que incluya al menos dos microfones inalámbricos. Con entradas de los formatos USB, RCA, canon y Appel. Este equipo será utilizado para facilitar la comunicación en las actividades de capacitación, deportivas y recreativas que desarrolla la OBS para la comunidad universitaria.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyectores multimedia, Epson PowerLite 835P "RESERVADOS"	1	¢1.319.625,00	2	¢2.639.250,00	¢1.000.000,00	2,00	¢2.000.000,00
Equipo para amplificación de audio	2	¢500.000,00	1	¢500.000,00	¢500.000,00	1,00	¢500.000,00
Máquina para flexión de rodilla	3	¢1.200.000,00	1	¢1.200.000,00	¢1.200.000,00	1,00	¢1.200.000,00
Máquina remo (placas)	4	¢1.300.000,00	1	¢1.300.000,00	¢1.300.000,00	1,00	¢1.300.000,00
Máquina para remo (peso libre)	5	¢300.000,00	1	¢300.000,00	¢300.000,00	1,00	¢300.000,00
Máquina Smith	6	¢1.000.000,00	1	¢1.000.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
Máquina cross-over	7	¢1.000.000,00	1	¢1.000.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
Máquina Peck-deck	8	¢400.000,00	1	¢400.000,00	¢400.000,00	1,00	¢400.000,00
Máquina Press de pierna	9	¢900.000,00	1	¢900.000,00	¢900.000,00	1,00	¢900.000,00
TOTAL				¢9.239.250,00			¢8.600.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 06040100 ==> DECANATO DE BELLAS ARTES****MONTO SOLICITADO: ¢2.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.000.000,00****Justificación:**

Sistema de biblioteca musical, es un mueble diseñada espeailmente para archivar documentos musicales como son las partituras y libros musicales.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
sistema de biblioteca musical	3	¢2.000.000,00	1	¢2.000.000,00	¢2.000.000,00	1,00	¢2.000.000,00
TOTAL				¢2.000.000,00			¢2.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 06040200 ==> DECANATO DE LETRAS****MONTO SOLICITADO: ¢6.750.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.800.000,00****Justificación:**

Utilización en la docencia, investigación y acción social del personal docente de la Facultad.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recomend.	Total Recomend.
Pantallas Electrónicas	1	¢300.000,00	3	¢900.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Video Beam	2	¢700.000,00	2	¢1.400.000,00	¢1.000.000,00	2,00	¢2.000.000,00
Lámparas de multimedia	3	¢250.000,00	3	¢750.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Mezcladora de sonido	4	¢700.000,00	1	¢700.000,00	¢700.000,00	1,00	¢700.000,00
Radiograbadora cassette deck doble	5	¢50.000,00	2	¢100.000,00	¢50.000,00	2,00	¢100.000,00
pupitre unipersonal con estructura metálica con parrilla para colocar cuadernos, asiento y respaldo	6	¢29.000,00	100	¢2.900.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢6.750.000,00			¢2.800.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 06040500 ==> DECANATO DE EDUCACION****MONTO SOLICITADO: ¢9.976.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢4.756.000,00****Justificación:**

PARA LA ADQUISICION DE EQUIPO AUDIOVISUAL Y MULTIMEDIA PARA USO DE LOS ESTUDIANTES Y PROFESORES DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Computadoras Portátiles (laptop)	1	¢700.000,00	4	¢2.800.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Bafles Profesionales con una Consola o mixer 12 canales	2	¢1.250.000,00	2	¢2.500.000,00	¢1.250.000,00	2,00	¢2.500.000,00
Unidades protectoras de picos	3	¢50.000,00	12	¢600.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Micrófonos de mano	4	¢90.000,00	3	¢270.000,00	¢90.000,00	3,00	¢270.000,00
Radiograbadora con lector mp3,puerto usb	5	¢100.000,00	2	¢200.000,00	¢100.000,00	2,00	¢200.000,00
Cámara digital de alto rendimiento. Según estándar recomendado por el Centro de Informática.	6	¢606.000,00	1	¢606.000,00	¢606.000,00	1,00	¢606.000,00
Cámara de video de rendimiento moderado en disco duro. Según estandar recomendado por el Centro de Informática	7	¢1.000.000,00	1	¢1.000.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
Impresora	8	¢150.000,00	1	¢150.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Grabador de DVD	9	¢250.000,00	1	¢250.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Disco duro externo conexión USB, mínimo de 500GB	10	¢110.000,00	2	¢220.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Grabadoras Periodísticas Digitales	11	¢90.000,00	2	¢180.000,00	¢90.000,00	2,00	¢180.000,00
UPS de 1000- 2500 VA	12	¢100.000,00	10	¢1.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Reproductores tecnología Blue -Ray	13	¢100.000,00	2	¢200.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢9.976.000,00			¢4.756.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 06040600 ==> DECANATO DE CIENCIAS SOCIALES****MONTO SOLICITADO: ¢19.437.350,00****MONTO RECOMENDADO: ¢5.515.000,00****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.

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:**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyectores multimedia, Epson PowerLite 835P "RESERVADOS"	1	¢1.319.625,00	10	¢13.196.250,00	¢1.000.000,00	4,00	¢4.000.000,00
Adaptadores c/Tierra	2	¢378,00	15	¢5.670,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Protector de picos	3	¢8.755,00	10	¢87.550,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Extensiones TCJ	4	¢6.975,00	10	¢69.750,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Grabadora Digital	5	¢385.000,00	10	¢3.850.000,00	¢80.000,00	5,00	¢400.000,00
Equipo de amplificación de 8 canales	6	¢1.115.000,00	1	¢1.115.000,00	¢1.115.000,00	1,00	¢1.115.000,00
Cámara fotográfica profesional	7	¢495.785,00	2	¢991.570,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Mouse (USB)	8	¢12.156,00	10	¢121.560,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢19.437.350,00			¢5.515.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 06040700 ==> DECANATO DE MEDICINA****MONTO SOLICITADO: €600.000,00****MONTO RECOMENDADO: €350.000,00****Justificación:**

1. Cámara de Video digital de mano, para el uso en la producción de videos didácticos en las escuelas de la Facultad de Medicina.

2. Blue ray, se requiere este equipo para el uso en cursos que reciben lecciones en la sala de multimedia y que requieren la proyección de películas utilizando esta tecnología. La sala de Multimedia atiende la demanda de cursos de 100 o más estudiantes en las carreras de medicina, Enfermería, Tecnología en Salud, Nutrición.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Cámara de video digital de mano.	2	€350.000,00	1	€350.000,00	€350.000,00	1,00	€350.000,00
Blue ray, (proyección de video con esta tecnología)	3	€250.000,00	1	€250.000,00	€0,00	0,00	€0,00
TOTAL				€600.000,00			€350.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 06040900 ==> DECANATO DE INGENIERIA****MONTO SOLICITADO: ¢9.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢4.250.000,00****Justificación:**

Actualmente la Facultad de Ingeniería tiene todas sus aulas equipadas con proyectores de multimedios y computadores como apoyo didáctico para la enseñanza de la Ingeniería, sin embargo dichos equipos se encuentran obsoletos, con muy baja resolución de imagen y anda alrededor de cinco años de uso. Asimismo, se requiera adquirir una laminadora de 135 cm para emplastar y proteger poster, imágenes importantes que deben preservarse de la humedad y del polvo. También se requiere un tripode para cámara de video profesional.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recomend.	Total Recomend.
Proyector de Multimedios	1	¢800.000,00	10	¢8.000.000,00	¢1.000.000,00	4,00	¢4.000.000,00
Tripode para cámara de video profesional	2	¢250.000,00	1	¢250.000,00	¢250.000,00	1,00	¢250.000,00
Laminadora de 135 cm	3	¢750.000,00	1	¢750.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢9.000.000,00			¢4.250.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 06080206 ==> RECINTO DE GOLFITO****MONTO SOLICITADO: ¢33.900.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢4.600.000,00****Justificación:**

Se necesita la compra de equipo para impartir lecciones, charlas, reuniones y otras actividades, que se realizan en el Recinto por parte de los usuarios de las diversas actividades sustantivas. Además, se necesita la compra e instalación de un laboratorio de idiomas, para el uso de la carrera de inglés y de los cursos de inglés conversacional, así como, cursos de inglés de otras carreras.

Observación de la Recomendación:

Se recomienda 10 millones por el Fondo del Sistema

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector multimedia	1	¢800.000,00	4	¢3.200.000,00	¢1.000.000,00	4,00	¢4.000.000,00
Laboratorio de Inglés	2	¢30.000.000,00	1	¢30.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pantalla LCD de 42 - 50"	3	¢700.000,00	1	¢700.000,00	¢600.000,00	1,00	¢600.000,00
TOTAL				¢33.900.000,00			¢4.600.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 06080302 ==> COMISION INSTITUCIONAL DE EQUIPAMIENTO (CIEO)

MONTO SOLICITADO: ¢232.112.520,00

MONTO RECOMENDADO: ¢19.595.188,00

Justificación:

TTTT

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Varios	1	¢232.112.520,00	1	¢232.112.520,00	¢19.595.188,00	1,00	¢19.595.188,00
TOTAL				¢232.112.520,00			¢19.595.188,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07010102 ==> INVESTIGACION (SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE - SAN RAMON)****MONTO SOLICITADO: €2.500.000,00****MONTO RECOMENDADO: €1.200.000,00****Justificación:**

Una de las funciones más importantes para el cual fue creado el Laboratorio de cómputo, entre otras, fue la Alfabetización Informacional de estudiantes, profesores e investigadores; los resultados de este se empiezan a evidenciar en los trabajos entregados por los estudiantes, búsquedas de información bibliográfica, consultas de Bases de Datos Científicas por parte de los usuarios (as) que diariamente asisten a este laboratorio.

En este proceso el desarrollo de habilidades y destrezas de los (as) usuarios (as) de la Biblioteca para el uso y acceso adecuado a la información se detectan y mencionan a continuación algunas mejoras que se deben realizar en este Laboratorio.

Los procedimientos para el uso de Bases de Datos Científicas requiere de mucho cuidado, en la mayoría de los casos es un proceso lento para que los participantes puedan asimilar y seguir las indicaciones, al ser un Laboratorio que mide aproximadamente 12 mt de ancho por 22 mt de largo se dificulta la visibilidad de la información que tenemos en pantalla, aún cuando se maximice el tamaño de la letra sin perder la información que se presenta en las columnas, parte superior e inferior de la interface de la Base de Datos que en ese momento se explica, a la mitad del laboratorio no se distinguen con claridad las letras por lo que una solución es la adquisición de 2 pantallas LCD para colocarlas en las columnas laterales lo que permitiría que se vea con claridad lo que se proyecta.

Otro aspecto importante que influye para la adquisición de las pantallas LCD, este es un laboratorio con 31 computadoras y tiene capacidad para más, realizando un cambio de mobiliario, es importante resaltar que algunos estudiantes utilizan su PC portátil por lo tanto este se ha convertido en el primer laboratorio grande dentro del Sistema de bBibliotecas Documentación e Información que cumple funciones muy específicas para sus usuarios, como lo son el uso de Bases de Datos Científicas, Curso de Alfabetización Informacional establecido en forma continúa para todos (as) los (as) estudiantes, profesores e investigadores de la Sede de Occidente.

Por otra parte se requiere adquirir 3 pantallas LCD para ubicar en: Sala de Conferencias, sala de audiovisuales 3 y 4, con el fin de cambiar los videoproyectores que por el constante uso, se utilizan diariamente diez horas aproximadamente, es necesario cambiar.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pantalla LCD	1	€500.000,00	5	€2.500.000,00	€600.000,00	2,00	€1.200.000,00
TOTAL				€2.500.000,00			€1.200.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07010103 ==> ACCION SOCIAL (SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE - SAN RAMON)****MONTO SOLICITADO: ¢4.850.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢4.249.992,00****Justificación:**

Para la compra de instrumentos musicales que refuercen las labores escénicas en el grupo de Teatro Guadaña y los otros grupos culturales: redoblantes, bombos, platillos, maracas, percusión y campanas. Además se requiere para la adquisición de 3 proyectores de multimedia para la "Sala de Historia Natural del Museo Regional de San Ramón", así como 2 grabadoras para el Programa por siempre joven.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyectores de Multimedia	1	¢1.000.000,00	3	¢3.000.000,00	¢1.000.000,00	3,00	¢3.000.000,00
instrumentos de percusión	2	¢104.166,00	12	¢1.249.992,00	¢104.166,00	12,00	¢1.249.992,00
Grabadoras	3	¢300.000,00	2	¢600.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Varios	4	¢8,00	1	¢8,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢4.850.000,00			¢4.249.992,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07010104 ==> VIDA ESTUDIANTIL (SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE - SAN RAMON)****MONTO SOLICITADO: ¢7.500.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢4.186.000,00****Justificación:**

Es necesario terminar el proyecto de equipar el gimnasio de pesas con las maquinas que faltan para poder contar con lo básico, como se ha venido haciendo desde el año pasado, aún falta muchos implementos que adquirir

Se necesita motivar a los estudiantes residentes en su diario convivir ofreciendo espacios alternativos de recreación por lo que se necesita dos mesas de ping pong.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
MESAS DE PING PONG	1	¢486.000,00	2	¢972.000,00	¢486.000,00	1,00	¢486.000,00
MAQUINAS PARA TREN SUPERIOR	2	¢1.100.000,00	2	¢2.200.000,00	¢1.100.000,00	1,00	¢1.100.000,00
MAQUINAS PARA PIERNAS	3	¢850.000,00	1	¢850.000,00	¢850.000,00	1,00	¢850.000,00
MARCADOR ELECTRONICO	4	¢1.750.000,00	1	¢1.750.000,00	¢1.750.000,00	1,00	¢1.750.000,00
MAQUINA PARA ADUCTORES Y ABDUCTORES	5	¢1.200.000,00	1	¢1.200.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
EQUIPO DE SONIDO	6	¢528.000,00	1	¢528.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢7.500.000,00			¢4.186.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

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

MONTO SOLICITADO: ¢13.196.250,00

MONTO RECOMENDADO: ¢4.000.000,00

Justificación:

Se requiere comprar 10 videoproyectores

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyectores multimedia, Epson PowerLite 835P "RESERVADOS"	1	¢1.319.625,00	10	¢13.196.250,00	¢1.000.000,00	4,00	¢4.000.000,00
TOTAL				¢13.196.250,00			¢4.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07010205 ==> ADMINISTRACION (RECINTO DE GRECIA)****MONTO SOLICITADO: ¢10.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢3.000.000,00****Justificación:**

Para la compra de 6 proyectores y 3 pantallas LCD para la renovación de la sala de video conferencias, y para el desempeño de las actividades docentes.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyectores multimedia, Epson PowerLite 835P "RESERVADOS"	10	¢1.319.625,00	6	¢7.917.750,00	¢1.000.000,00	3,00	¢3.000.000,00
Pantallas LCD para proyector	11	¢394.080,00	3	¢1.182.240,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Scaner	12	¢180.002,00	5	¢900.010,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢10.000.000,00			¢3.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07020101 ==> DOCENCIA (SEDE REGIONAL DE GUANACASTE - LIBERIA)****MONTO SOLICITADO: ₡8.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: ₡8.000.000,00****Justificación:**

Para la adquisición de proyectores multimedia para las aulas y para el remplazo del proyector del laboratorio de informática para la docencia 1 que tiene más de 4 años de uso y compra de una pizarra electrónica para uso en la docencia.

Observación de la Recomendación:

Se mueve 1,500.000 colones recomendados por la Sede al proyecto 002 Partida 2-03-01-00 Materiales y productos metálicos de la coordinación de Administración.

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector multimedia similar a la marca SONY	1	₡1.000.000,00	2	₡2.000.000,00	₡1.000.000,00	2,00	₡2.000.000,00
Pizarra electrónica similar a la marca panasonic	2	₡3.000.000,00	2	₡6.000.000,00	₡3.000.000,00	2,00	₡6.000.000,00
TOTAL				₡8.000.000,00			₡8.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

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

MONTO SOLICITADO: ₡1.000.000,00

MONTO RECOMENDADO: ₡1.000.000,00

Justificación:

Compra de videobeam para cambiar los instalados en aulas que se encuentran en mal estado.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector multimedia (video beam)	1	₡1.000.000,00	1	₡1.000.000,00	₡1.000.000,00	1,00	₡1.000.000,00
TOTAL				₡1.000.000,00			₡1.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07020103 ==> ACCION SOCIAL (SEDE REGIONAL DE GUANACASTE - LIBERIA)****MONTO SOLICITADO: ₡8.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: ₡4.000.000,00****Justificación:**

Para brindar apoyo a los proyectos del área de extensión docente: Escuela Laboratorio, Centro Infantil, Idiomas para la Comunicación Intercultural, Famategando y Talleres con padres de familia, en la compra de diverso equipo audiovisual que requieran para el desarrollo óptimo de las labores previamente planificadas. Además, facilitar la adquisición de pizarras, pùpitres, sillas para los niños y otros.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Video vim	1	₡1.250.000,00	4	₡5.000.000,00	₡1.000.000,00	4,00	₡4.000.000,00
televisores	2	₡1.400.000,00	2	₡2.800.000,00	₡0,00	0,00	₡0,00
camara fotográfica	3	₡200.000,00	1	₡200.000,00	₡0,00	0,00	₡0,00
TOTAL				₡8.000.000,00			₡4.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07020104 ==> VIDA ESTUDIANTIL (SEDE REGIONAL DE GUANACASTE - LIBERIA)****MONTO SOLICITADO: ₡7.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: ₡3.467.600,00****Justificación:**

Esta partida se emplearía en la adquisición de máquinas especiales para el equipamiento ideal de la Sala de Pesas, ubicada en las Instalaciones Deportivas y Recreativas de la Sede de Guanacaste.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Tres juegos de mancuernas	1	₡28.800,00	10	₡288.000,00	₡28.800,00	5,00	₡144.000,00
Discos de 2.5 libras	2	₡3.000,00	12	₡36.000,00	₡3.000,00	6,00	₡18.000,00
Discos de 5 libras	3	₡5.800,00	12	₡69.600,00	₡5.800,00	6,00	₡34.800,00
Discos de 10 libras	4	₡10.800,00	12	₡129.600,00	₡10.800,00	6,00	₡64.800,00
Discos de 25 libras	5	₡47.800,00	12	₡573.600,00	₡47.800,00	6,00	₡286.800,00
máquinas de pesa banca	6	₡193.800,00	2	₡387.600,00	₡193.800,00	1,00	₡193.800,00
máquina de mini-gimnasio	7	₡342.800,00	2	₡685.600,00	₡342.800,00	1,00	₡342.800,00
barras de 40 kilos para dos mancuernas	8	₡130.000,00	6	₡780.000,00	₡130.000,00	3,00	₡390.000,00
Tablas abdominales	9	₡53.800,00	10	₡538.000,00	₡53.800,00	5,00	₡269.000,00
máquina Abcoaster	10	₡263.800,00	2	₡527.600,00	₡263.800,00	1,00	₡263.800,00
Sacos de boxeo	11	₡67.800,00	6	₡406.800,00	₡67.800,00	3,00	₡203.400,00
máquinas de spinning	12	₡274.800,00	6	₡1.648.800,00	₡274.800,00	3,00	₡824.400,00
espinilleras para karate do	13	₡32.000,00	16	₡512.000,00	₡32.000,00	8,00	₡256.000,00
guantes para karate do	14	₡22.000,00	16	₡352.000,00	₡22.000,00	8,00	₡176.000,00
Varios	15	₡64.800,00	1	₡64.800,00	₡0,00	0,00	₡0,00
TOTAL				₡7.000.000,00			₡3.467.600,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07030101 ==> DOCENCIA (SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO - TURRIALBA)****MONTO SOLICITADO: ¢17.644.142,00****MONTO RECOMENDADO: ¢4.447.100,00****Justificación:**

Adquirir equipo audiovisual que sirva de apoyo a todas las actividades docentes que se desarrollan en la Sede del Atlántico, tanto en las aulas como en el caso de conferencias, o equipo para que los estudiantes puedan cumplir con los trabajos asignados por los profesores.

También se incluye equipo específico para la carrera de Educación Física con énfasis en el Medio Natural, la cual se impartirá por primera vez en el año 2012

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
CLINOMETROS	1	¢156.050,00	4	¢624.200,00	¢0,00	0,00	¢0,00
ODOMETRO	2	¢68.600,00	1	¢68.600,00	¢0,00	0,00	¢0,00
SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO GLOBAL GPS	3	¢415.000,00	4	¢1.660.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
CORRENTOMETRO	4	¢902.500,00	1	¢902.500,00	¢0,00	0,00	¢0,00
ALTIMETROS	5	¢62.500,00	2	¢125.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
SET DE GEOMETRIA PARA AULA	6	¢135.000,00	2	¢270.000,00	¢135.000,00	2,00	¢270.000,00
PONOMETRO	7	¢115.000,00	1	¢115.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
PROYECTOR MULTIMEDIA PARA ESPACIOS GRANDES	8	¢1.455.400,00	1	¢1.455.400,00	¢0,00	0,00	¢0,00
PROYECTOR MULTIMEDIA PORTATIL	9	¢1.196.000,00	3	¢3.588.000,00	¢1.000.000,00	3,00	¢3.000.000,00
ECUALIZADOR	10	¢461.450,00	1	¢461.450,00	¢461.450,00	1,00	¢461.450,00
DVD-GRABADOR	11	¢318.142,00	1	¢318.142,00	¢0,00	0,00	¢0,00
CAMARA DE VIDEO DIGITAL	12	¢555.650,00	1	¢555.650,00	¢555.650,00	1,00	¢555.650,00
GRABADORAS PERIODISTICAS DIGITALES	13	¢125.050,00	4	¢500.200,00	¢80.000,00	2,00	¢160.000,00
EQUIPO SONIDO CON ACCESORIOS (2 SOPORTE SOUNDBARRIER, 8 COLUMNA SOUNDBARRIER, 1 AMPLIFICADOR, ENTRE O	14	¢7.000.000,00	1	¢7.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢17.644.142,00			¢4.447.100,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07030102 ==> INVESTIGACION (SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO - TURRIALBA)****MONTO SOLICITADO: ¢8.297.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢4.160.000,00****Justificación:**

Con el advenimiento de la tecnología, la demanda por este tipo de equipo ha ido en aumento, lo cual genera que se sustituyendo equipo periódicamente. Esta corresponde a la solicitud de reposición del equipo ya que durante el año 2011 realmente no se sustituyó el equipo que deterioró por el uso.

Todo lo anterior se refiere a tanto proyectores de multimedia, como a las grabadoras y reproductores.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector multimedia interactivo	1	¢1.182.500,00	2	¢2.365.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Proyectores multimedia con conexión inalámbrica	2	¢847.000,00	5	¢4.235.000,00	¢1.000.000,00	4,00	¢4.000.000,00
puntero láser	3	¢32.000,00	2	¢64.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Grabadoras periodísticas con conexión USB	4	¢120.000,00	2	¢240.000,00	¢80.000,00	2,00	¢160.000,00
Radiograbadoras con puertos usb y capacidad para reproducir mp3	5	¢90.000,00	4	¢360.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Reproductor de DVD con puerto USB y capacidad de reproducir mp3 y mp4	6	¢90.000,00	2	¢180.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pantallas LCD de 30 pulgadas de diagonal	7	¢300.000,00	2	¢600.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
juegos de parlantes	8	¢63.250,00	4	¢253.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢8.297.000,00			¢4.160.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07030103 ==> ACCION SOCIAL (SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO - TURRIALBA)****MONTO SOLICITADO: ¢7.750.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢4.540.000,00****Justificación:**

Se requiere continuar equipando a la Etapa Basica de Musica con varios instrumentos profesionales que le ayuden a los docentes en el desarrollo de los cursos que en el proyecto se imparten y como apoyo a los estudiantes de la carrera de Enseñanza de la Musica, asi como equipo para diversos proyectos de Acción Social como lo son el Teatro, Grupo Baile, la Marching entre otros

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Guitarra de concierto profesional	1	¢2.500.000,00	1	¢2.500.000,00	¢2.500.000,00	1,00	¢2.500.000,00
Redoblante	2	¢400.000,00	1	¢400.000,00	¢400.000,00	1,00	¢400.000,00
Juego de tambores	3	¢600.000,00	1	¢600.000,00	¢600.000,00	1,00	¢600.000,00
Saxofon baritono	4	¢2.250.000,00	1	¢2.250.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Trompeta Intermedia	5	¢800.000,00	1	¢800.000,00	¢800.000,00	1,00	¢800.000,00
Violines de 1/8	6	¢60.000,00	5	¢300.000,00	¢60.000,00	2,00	¢120.000,00
Violines de 1/4	7	¢60.000,00	5	¢300.000,00	¢60.000,00	2,00	¢120.000,00
Equipo de sonido	8	¢600.000,00	1	¢600.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢7.750.000,00			¢4.540.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 07030104 ==> VIDA ESTUDIANTIL (SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO - TURRIALBA)

MONTO SOLICITADO: ¢1.500.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢750.000,00

Justificación:

Se requiere para la compra d micrófonos inalámbricos, para las diferentes actividades de la Unidad de Vida Estudiantil, (Recreativas y en las charlas, visitas a colegios entre otras.)

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Micrófonos inalámbricos	1	¢150.000,00	10	¢1.500.000,00	¢150.000,00	5,00	¢750.000,00
TOTAL				¢1.500.000,00			¢750.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 07030106 ==> DIRECCION SUPERIOR (SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO - TURRIALBA)

MONTO SOLICITADO: ¢1.500.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢1.000.000,00

Justificación:

A fin de adquirir un proyector para las diversas actividades que se realizan con los estudiantes del programa de intercambio estudiantil y la comunidad universitaria

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector Multimedia Portatil	1	¢1.500.000,00	1	¢1.500.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
TOTAL				¢1.500.000,00			¢1.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07030205 ==> ADMINISTRACION (RECINTO DE GUAPILES)****MONTO SOLICITADO: ₡22.900.000,00****MONTO RECOMENDADO: ₡4.200.000,00****Justificación:**

Uno de los principales proyectos del Recinto es equipar cada una de las aulas y laboratorios con su equipo audiovisual, por lo que para cumplirlo es necesario realizar la compra de 3 Video Bean, lo cual facilitará el trabajo de las y los docentes, así como el de las y los estudiantes. Además como apoyo didáctico es insuficiente la disponibilidad de un único televisor por lo que es necesario adquirir 2 televisores, ya que el que funciona actualmente es muy pequeño.

Ante la necesidad de espacio físico este año se acondicionó un aula, sin embargo su equipamiento se debió realizar haciendo recuperación de pupitres que anteriormente fueron descartados de aulas por su condición por lo que es una responsabilidad el acondicionamiento de la misma.

Las grabadoras digitales son una necesidad del Recinto ya que actualmente no disponemos si quiera de una grabadora de cassette, la cual es indispensable para tomar actas de reuniones, grabaciones de conferencias y entrevistas.

Según el Convenio firmado por el CUNLimón y la Universidad de Costa Rica, en el presente año se planifica la construcción de un pabellón de 6 aulas y baterías de baños, financiado por el CUNLimón, sin embargo hay que equipar las mismas, razón por la cual se requiere de escritorios, pupitres, sillas, pizarras, videobinn, para esta infraestructura

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyectores multimedia, Epson PowerLite 835P "RESERVADOS"	1	₡1.319.625,00	4	₡5.278.500,00	₡1.000.000,00	3,00	₡3.000.000,00
Televisore	2	₡400.000,00	2	₡800.000,00	₡600.000,00	2,00	₡1.200.000,00
Video grabadora	3	₡921.500,00	1	₡921.500,00	₡0,00	0,00	₡0,00
Proyectores fijos	4	₡1.350.000,00	6	₡8.100.000,00	₡0,00	0,00	₡0,00
Pupitres	5	₡25.000,00	240	₡6.000.000,00	₡0,00	0,00	₡0,00
Pizarras	6	₡300.000,00	6	₡1.800.000,00	₡0,00	0,00	₡0,00
TOTAL				₡22.900.000,00			₡4.200.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 07040101 ==> DOCENCIA (SEDE REGIONAL DE LIMON)

MONTO SOLICITADO: ₡4.500.000,00

MONTO RECOMENDADO: ₡0,00

Justificación:

para la compra de aires acondicionados para 2 aulas, 1 para oficina de coordinadores de carrera.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
aire acondicionado	1	₡1.500.000,00	3	₡4.500.000,00	₡0,00	0,00	₡0,00
TOTAL				₡4.500.000,00			₡0,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

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

MONTO SOLICITADO: ₡900.000,00

MONTO RECOMENDADO: ₡1.000.000,00

Justificación:

Para la compra de un video beam, para la oficina de proyectos

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyectores multimedia	1	₡900.000,00	1	₡900.000,00	₡1.000.000,00	1,00	₡1.000.000,00
TOTAL				₡900.000,00			₡1.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07040103 ==> ACCION SOCIAL (SEDE REGIONAL DE LIMON)****MONTO SOLICITADO: ¢7.400.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢4.400.000,00****Justificación:**

2 Video proyectores	2,000,000.00
2 Trompetas con estuche rigido	1,600,000.00
2 Clarinetes con estuche rigido	800,000.00
1 Camara de video semi profesional, con tripode, luces, estuche	3,000,000.00

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyectores multimedia, Similar Epson PowerLite 835P	1	¢1.000.000,00	2	¢2.000.000,00	¢1.000.000,00	2,00	¢2.000.000,00
Trompetas con estuche rigido	2	¢800.000,00	2	¢1.600.000,00	¢800.000,00	2,00	¢1.600.000,00
Clarinetes con estuche	3	¢400.000,00	2	¢800.000,00	¢400.000,00	2,00	¢800.000,00
Camara de video semi profesional con accesorios	4	¢3.000.000,00	1	¢3.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢7.400.000,00			¢4.400.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07050101 ==> DOCENCIA SEDE REGIONAL DEL PACIFICO - PUNTARENAS)****MONTO SOLICITADO: ¢5.875.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢3.000.000,00****Justificación:**

Compra de 25 mesas tipo pupitre, con sus respectivas sillas, para ubicar en una aula de la Sede y poder utilizar en para cursos como circuitos eléctricos, y para utilizar en diversas aplicaciones ya que permite juntar las mesas para usos múltiples, uno de ellos es la instalación del laboratorio.

Además se requiere la compra de dos video proyectores multimedia para utilizar en las aulas con aplicaciones especiales que permitan la interactividad cuando se exponen temáticas diversas. Es una nueva modalidad de videoprojector que permite una mayor interacción entre los docentes, los estudiantes y los contenidos expuestos.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector multimedia interactivo	1	¢1.500.000,00	2	¢3.000.000,00	¢1.500.000,00	2,00	¢3.000.000,00
Mesas tipo pupitre	2	¢65.000,00	25	¢1.625.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Sillas para mesas tipo pupitre	3	¢50.000,00	25	¢1.250.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢5.875.000,00			¢3.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07050103 ==> ACCION SOCIAL (SEDE REGIONAL DEL PACIFICO - PUNTARENAS)****MONTO SOLICITADO: ₡1.500.000,00****MONTO RECOMENDADO: ₡900.000,00****Justificación:**

Para reforzar la compra de los instrumentos de la Etapa Básica de Musica y para el nuevo proyecto de Radio de la Sede del Pacifico.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Micrófonos de estudio para instrumento	1	₡100.000,00	4	₡400.000,00	₡100.000,00	4,00	₡400.000,00
Microfono para estudio	2	₡500.000,00	1	₡500.000,00	₡500.000,00	1,00	₡500.000,00
Instrumento Etapa Basica de Musica	3	₡300.000,00	2	₡600.000,00	₡0,00	0,00	₡0,00
TOTAL				₡1.500.000,00			₡900.000,00