



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



2013 - 2014

Partida: 2040200 Repuestos y accesorios

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

MONTO SOLICITADO: €40.000.000,00

MONTO RECOMENDADO: €0,00

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:

Se recomienda en OPLAU, según CIEQ-263-2013

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Repuestos y accesorios	1	€40.000.000,00	1	€40.000.000,00	€0,00	0,00	€0,00
TOTAL				€40.000.000,00			€0,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01020202 ==> ESCUELA DE ARTES DRAMATICAS****MONTO SOLICITADO: ¢4.700.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢3.538.000,00****Justificación:**

Se solicita este presupuesto para la compra de este equipo, se hace necesario la compra e instalación de televisores de pantalla plana, ya que los tenemos actualmente son muy antiguos y pesados y se hace difícil su traslado de un lugar a otro.

Dentro de las clases prácticas se hace imprescindible la utilización de grabadoras con mp3, actualmente tenemos algunas en existencia, pero necesitamos renovar este equipo. Así como también es necesario adquirir pizarras acrílicas y un proyecto de multimedia sobre todo para el uso de los docentes en los cursos que se imparten.

Además, en el estudio de grabación donde se imparten los cursos de doblaje de voz y se realizan algunos ejercicios de los cursos de expresión oral, se necesita instalar esponjas que absorban el ruido, esto es sumamente necesario.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pantalla LCD de 106,68 cm (42 pulgadas)	1	¢472.500,00	2	¢945.000,00	¢1.000.000,00	2,00	¢2.000.000,00
Pizarra acrílica con marco de aluminio de 1.20 cm x 70 cm	2	¢52.500,00	2	¢105.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio	3	¢1.046.903,00	1	¢1.046.903,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
Radiograbadora con MP3	4	¢147.000,00	4	¢588.000,00	¢147.000,00	4,00	¢588.000,00
Esponja absorbente de ruido	5	¢1.000.000,00	2	¢2.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢4.684.903,00			¢3.538.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01020203 ==> ESCUELA DE ARTES PLASTICAS****MONTO SOLICITADO: ¢11.466.637,00****MONTO RECOMENDADO: ¢6.315.500,00****Justificación:**

Para mejorar la calidad de la enseñanza en la Unidad es necesario ampliar la capacidad de uso de los equipos de multimedia y mejorar el acopio de mobiliario de uso didáctico en las áreas que han crecido ampliamente con la aplicación de los nuevos programas.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Cámara digital a prueba de agua, hielo y golpes	1	¢223.650,00	1	¢223.650,00	¢223.650,00	1,00	¢223.650,00
Pantalla de proyección eléctrica de 381 cm en diagonal con motor de control remoto inalámbrico	2	¢404.250,00	1	¢404.250,00	¢100.000,00	1,00	¢100.000,00
Carrito móvil tipo estante para transportar equipo audiovisual	3	¢143.850,00	1	¢143.850,00	¢143.850,00	1,00	¢143.850,00
Juego de altavoces para computadora	4	¢52.500,00	4	¢210.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio	5	¢1.046.903,00	4	¢4.187.612,00	¢1.000.000,00	4,00	¢4.000.000,00
Pantalla interactiva de 203.22 cm (80").	6	¢924.000,00	2	¢1.848.000,00	¢924.000,00	2,00	¢1.848.000,00
Pupitre Universitario de asiento y respaldo con espuma	7	¢42.000,00	40	¢1.680.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Vitrina para exhibición	8	¢1.969.275,00	1	¢1.969.275,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Bancos para cerámica	9	¢25.000,00	20	¢500.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Bancos para Escultura	10	¢30.000,00	10	¢300.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢11.466.637,00			¢6.315.500,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01020204 ==> ESCUELA DE ARTES MUSICALES****MONTO SOLICITADO: ¢29.882.356,00****MONTO RECOMENDADO: ¢29.688.550,00****Justificación:**

Con la apertura de nuevas mallas curriculares se ha creado la necesidad de adquirir instrumental en las diversas secciones, ya que al aumentar la matrícula el número de instrumentos es insuficiente para el desarrollo de las labores docentes.

Por el alto costo de los instrumentos, la unidad los asigna bajo la modalidad de préstamo, a aquellos estudiantes que lo requieren y no pueden comprarlos.

También se requerirá la compra de instrumental para apoyar los Programas de Educación Continúa y Música en la comunidad.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Piano 1/4 cola	1	¢8.000.000,00	2	¢16.000.000,00	¢8.000.000,00	2,00	¢16.000.000,00
Marimba de concierto de 5 octavas	2	¢6.000.000,00	1	¢6.000.000,00	¢6.000.000,00	1,00	¢6.000.000,00
Trombón Tenor-Bajo	3	¢788.550,00	1	¢788.550,00	¢788.550,00	1,00	¢788.550,00
Flauta traversa Yamaha	4	¢2.500.000,00	1	¢2.500.000,00	¢2.500.000,00	1,00	¢2.500.000,00
Vilon 4/4	5	¢2.500.000,00	1	¢2.500.000,00	¢2.500.000,00	1,00	¢2.500.000,00
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio	6	¢1.046.903,00	2	¢2.093.806,00	¢950.000,00	2,00	¢1.900.000,00
TOTAL				¢29.882.356,00			¢29.688.550,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01020302 ==> ESCUELA DE FILOLOGIA, LINGUISTICA Y LITERATURA

MONTO SOLICITADO: ¢779.153,00

MONTO RECOMENDADO: ¢950.000,00

Justificación:

Se requiere comprar 1 proyector de multimedia de rendimiento moderado para instalarlo en un laboratorio pequeño que maneja nuestra Escuela, 2 impresora monocromáticas para los departamentos de la Escuela.,

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 Moderado	2	¢779.153,00	1	¢779.153,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
TOTAL				¢779.153,00			¢950.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01030203 ==> ESCUELA DE FISICA

MONTO SOLICITADO: ¢14.278.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢5.850.000,00

Justificación:

Se requiere reemplazar urgentemente las mesas y sillas del Auditorio del Edificio de Física y Matemática, en el cual se imparten 10 grupos del curso de Física General I desde las 7:00 a.m. hasta las 7:00 p.m. con un cupo de 70 estudiantes matriculados.

El mobiliario existente data desde los años setenta por lo que la madera ya está muy dañada por el comejen, las mesas se encuentran muy debilitadas, el estado de las sillas también.

El costo total de todo el mobiliario que se requiere reemplazar es de ¢8.308.000.

Además, es necesario requiere al menos dos pantallas de plasma más para acondicionar las aulas para proveer al personal de docente de herramientas más interactivas en los métodos de enseñanza.

Adquirir al menos cuatro pizarras acrílicas para sustituir las que se encuentrn en mal estado.

Adquirir un proyecto multimedia para instalar fijo en un aula.

Se requiere comprar parlantes con el fin de amplificar el sonido de las pantallas de las aulas especializadas de los cursos propios.

Adquirir una cámara digital y un sistema de sonido con micrófono para ser utilizado durante las conferencias, charlas y coloquios impartidos en el Auditorio ya que por su tamaño muchas veces se requiere amplificación de sonido.

Además, se requiere comprar al menos tres pantallas de proyección para pizarra, ya que se tuvo que desechar una y dos se encuentran en muy estado.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Mesa madera y melamina con gavetas para cuatro personas a utilizar en el Auditorio	1	¢70.000,00	44	¢3.080.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Sillas para las meses de madera requeridas para el auditorio	2	¢28.000,00	176	¢4.928.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

Mesas móviles con estantería interna para demostraciones en el auditorio	3	¢150.000,00	2	¢300.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pantalla Plana LED 60"	4	¢1.700.000,00	2	¢3.400.000,00	¢1.700.000,00	2,00	¢3.400.000,00
Proyector Multimedia	5	¢750.000,00	1	¢750.000,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
Pizarra acrílica con marco de aluminio de 120 cm x 240 cm	6	¢80.000,00	4	¢320.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Parlantes	7	¢150.000,00	3	¢450.000,00	¢150.000,00	3,00	¢450.000,00
Cámara Digital	8	¢300.000,00	1	¢300.000,00	¢300.000,00	1,00	¢300.000,00
Sistema de sonido con micrófono incorporado	9	¢300.000,00	1	¢300.000,00	¢300.000,00	1,00	¢300.000,00
Pantalla de Proyección	10	¢150.000,00	3	¢450.000,00	¢150.000,00	3,00	¢450.000,00
TOTAL				¢14.278.000,00			¢5.850.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01030204 ==> ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA****MONTO SOLICITADO: ¢2.703.806,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.510.000,00****Justificación:**

Para la compra de equipo necesario para el desarrollo de las actividades sustantivas de la Escuela.

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	¢1.046.903,00	2	¢2.093.806,00	¢950.000,00	2,00	¢1.900.000,00
Colección de Secciones delgadas de fosiles	2	¢150.000,00	1	¢150.000,00	¢150.000,00	1,00	¢150.000,00
Colección de secciones delgadas de rocas sedimentarias	3	¢350.000,00	1	¢350.000,00	¢350.000,00	1,00	¢350.000,00
Guía de nomenclatura de color de suelos	4	¢50.000,00	1	¢50.000,00	¢50.000,00	1,00	¢50.000,00
Dispositivo geológico para la simulación de esfuerzos tectónicos	5	¢60.000,00	1	¢60.000,00	¢60.000,00	1,00	¢60.000,00
TOTAL				¢2.703.806,00			¢2.510.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01030206 ==> ESCUELA DE OUIMICA

MONTO SOLICITADO: €6.468.000,00

MONTO RECOMENDADO: €5.480.000,00

Justificación:

Es urgente la compra de dos pantallas eléctrica para ubicarlas en los dos auditorios de la Escuela, pues en ambos espacios manejamos un flujo constante de estudiantes en tandas de 95 y 160 de las 7 de la mañana a 8 de la noche jornada continua. Para mejorar la calidad de las lecciones y para seguir las tendencias actuales de enseñanza, este instrumento es necesario.

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	€1.047.000,00	4	€4.188.000,00	€950.000,00	4,00	€3.800.000,00
Pantalla electrica con control remoto para proyeccion.	2	€280.000,00	6	€1.680.000,00	€280.000,00	6,00	€1.680.000,00
Pizarra acrilica con marco de aluminio de 120 cm x 240 cm	3	€60.000,00	10	€600.000,00	€0,00	0,00	€0,00
TOTAL				€6.468.000,00			€5.480.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01040102 ==> ESCUELA DE ADMINISTRACION DE NEGOCIOS****MONTO SOLICITADO: ¢3.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.850.000,00****Justificación:**

En la Escuela de Administración de Negocios los Docentes utilizan equipo multimedia para apoyo en las lecciones, por lo tanto se requiere la compra de 3 proyectores multimedia.

Semestralmente nuestra Escuela realiza la apertura de al menos 175 grupos, para satisfacer la demanda de matrícula de nuestros 3500 estudiantes.

El equipo multimedia con que se cuenta en este momento es utilizado diariamente, de lunes a viernes de las 7:00 a.m. a las 9:50 p.m. y los sábados de 7:00 a.m. a 4:50 p.m., por lo tanto se reduce su vida útil y debe ser reemplazado.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector Multimedia de Alta Rendimiento	1	¢1.000.000,00	3	¢3.000.000,00	¢950.000,00	3,00	¢2.850.000,00
TOTAL				¢3.000.000,00			¢2.850.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01040103 ==> ESCUELA DE ADMINISTRACION PUBLICA****MONTO SOLICITADO: ¢1.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢0,00****Justificación:**

Se requiere apoyo en esta partida por cuanto se requiere equipar el laboratorio de merceología que tiene la unidad (Aula 302 del Edificio de Ciencias Económicas), entre los artículos que se requiere adquirir para utilizar dicho laboratorio eficientemente se pueden citar: Microscopio, estetoscopio, balanzas electrónicas 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	¢1.000.000,00	1	¢1.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢1.000.000,00			¢0,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01040200 ==> FACULTAD DE DERECHO****MONTO SOLICITADO: €17.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: €4.750.000,00****Justificación:**

Adquisición de 15 proyectores de multimedia de rendimiento intermedio para uso exclusivo en la docencia directa, conferencias, charlas y talleres. Para atender las necesidades en su totalidad se requiere fortalecer el equipo de audio y de cómputo, ya que la Facultad no solo debe atender las necesidades propias sino de otras Unidades Académicas y oficinas administrativas que tienen en asignadas aulas y salas de este edificio. Además, la Facultad de Derecho se encuentra en el proceso de acreditación y una de las áreas que debe fortalecer con equipo es la de audiovisual para facilitar aún más el proceso de enseñanza aprendizaje. COSTO UNITARIO 1.000.000,00 COSTO TOTAL 15.000.000,00

2 Pantalla o pizarra informativa para el Área de Asuntos Estudiantiles.
COSTO UNITARIO 1.000.000,00

Para información de trámites para la población estudiantil, que se atiende especialmente en periodo de matrícula, graduación y final de semestre. Se requiere urgentemente dos pantalla o pizarra informativa para facilitar la atención de los estudiantes y así se pueda evacuar sus consultas de una forma más rápida y oportuna.

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 Moderado	1	€1.000.000,00	15	€15.000.000,00	€950.000,00	5,00	€4.750.000,00
PANTALLA INFORMATIVA	2	€1.000.000,00	2	€2.000.000,00	€0,00	0,00	€0,00
TOTAL				€17.000.000,00			€4.750.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01040303 ==> ESCUELA DE FORMACION DOCENTE****MONTO SOLICITADO: ¢4.964.939,00****MONTO RECOMENDADO: ¢4.879.940,00****Justificación:**

Se requiere de la compra de cuatro Mimios, uno para cada Departamento de la Escuela. El mimio es un dispositivo de fácil instalación que convierte cualquier pizarra en una pizarra digital interactiva de tecnología ultrasónica. Consiste en una barra que sincronizada con un ordenador y un proyector multimedia nos permite acceder a los datos y recibir información del ordenador sin necesidad de usar el teclado ni el ratón. Para su puesta en marcha solo se necesita instalar el software mediante el CD y colocar la barra sobre una esquina de la pizarra conectándola a un ordenador que a su vez estará conectado a un video proyector, esta conexión puede ser mediante un cable USB o un dispositivo wailes mediante una antena que se colocará en una salida USB del ordenador. La barra puede estar conectada directamente a la red eléctrica o bien funcionar con baterías. Su costo es de \$1.155,00 (mil ciento cincuenta y cinco dólares), se calcula con el tipo de cambio 503 del día 13 de mayo con un costo aproximado de 580.965 (quinientos ochenta mil novecientos sesenta y cinco colones) cada uno y se le incluye un 15% al costo, previendo el cambio del dólar con respecto a la compra. Así mismo se requiere de un proyector de multimedia para el Departamento de Educación Primaria y Preescolar, de acuerdo a los estándares establecidos por el Centro de Informática, con un costo aproximado de 900.000,00. Además, se requiere de la compra de 5 juegos de robótica con un costo aproximado de 251.500 (doscientos cincuenta un mil quinientos colones) cada uno.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Mimio Dispositivo interactivo para pizarras.	1	¢668.110,00	4	¢2.672.440,00	¢668.110,00	4,00	¢2.672.440,00
Proyector de multimedia de rendimiento moderado.	2	¢1.034.999,00	1	¢1.034.999,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
Juegos de Robótica LEGO Mndstorms NXT 2.1	4	¢251.500,00	5	¢1.257.500,00	¢251.500,00	5,00	¢1.257.500,00
TOTAL				¢4.964.939,00			¢4.879.940,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01040304 ==> ESCUELA DE ORIENTACION Y EDUCACION ESPECIAL

MONTO SOLICITADO: ¢3.000.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢2.850.000,00

Justificación:

Proyector multimedia de acuerdo con los standares del CIEQ Proyectores de multimedia de buen desempeño con luminosidad de mínimo 3000 lúmenes, conexión inalámbrica y capacidad para recibir datos desde un dispositivo USB (sin computadora). Recomendados para uso bajo condiciones de excesiva luz natural Costo unitario aproximado ¢1000000°.Se proyecta la adquisición de al menos tres equipos para uso de docentes, especialmente de los cursos que por falta de aulas en el edificio de Educación, se les ubica en otros edificios, en los cuales no tiene acceso a equipo audiovisual. Se solicitan tres equipos y uno se ellos se destinara para la nueva sala de reuniones (utilizado para proyectos de investigación, grupos de Trabaj. Final. Graduac.

La razón fundamental es dar una herramienta audiovisual, a los docentes que imparten clases fuera del edificio de Educación y especialmente con horario nocturno, es decir a partir de las 5 p.m.

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	¢1.000.000,00	3	¢3.000.000,00	¢950.000,00	3,00	¢2.850.000,00
TOTAL				¢3.000.000,00			¢2.850.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01040305 ==> ESCUELA DE EDUCACION FISICA Y DEPORTES****MONTO SOLICITADO: ¢16.500.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢16.050.000,00****Justificación:**

Se requiere el apoyo de la Comisión de Equipamiento para adquirir 3 proyectores inalámbricos similar al modelo XJ-A155 HDMI de la marca Casio, ya que éste no tiene lámpara, por lo que su rendimiento y duración es mucho mayor. Es necesario cambiar los que actualmente están ubicados en las aulas, ya que presentan fallas de imagen, por su constante uso y poca vida útil que tienen.

Con el fin de actualizar y mejorar los métodos de enseñanza, la Escuela requiere adquirir un sistema interactivo llamado Mimio Teach, el cual transforma cualquier pizarra blanca en una pizarra totalmente interactiva, con la tecnología de sensores infrarrojos y ultrasonido . (http://www.lumtecdisplays.com/html/pizzaron_interactivo_teach_mimio.html). Estos equipos se instalarán en 6 aulas de la Escuela.

Por último, para seguir equipando la sala de pesas se requiere la compra del equipo Jungle Gym, el cual incluye los siguientes accesorios: Remo bajo agarre sencillo en triángulo, remo bajo agarre individual en cada mano, jalón de espalda con barra ancha, jalón de espalda con agarraderas individuales, cable para bíceps y tríceps, cable crossover empotrado, fondos y jalón asistido. Este equipo tiene la ventaja que sustituirá otros que están llegando al final de su vida útil y ahorrará espacio en la sala de pesas.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recomend.	Total Recomend.
Máquina de pesas Jungle Gym	1	¢10.600.000,00	1	¢10.600.000,00	¢10.600.000,00	1,00	¢10.600.000,00
Proyector de multimedia inalámbrico CASIO Mod. XJ-A155 HDMI	2	¢1.100.000,00	3	¢3.300.000,00	¢950.000,00	3,00	¢2.850.000,00
Sistema interactivo Mimio Teach	3	¢520.000,00	5	¢2.600.000,00	¢520.000,00	5,00	¢2.600.000,00
TOTAL				¢16.500.000,00			¢16.050.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01040306 ==> ESCUELA DE BIBLIOTECOLOGIA Y CS. DE LA INFORMAC.****MONTO SOLICITADO: ¢5.065.200,00****MONTO RECOMENDADO: ¢0,00****Justificación:**

La Unidad Académica cuenta con un aula específica para el trabajo de los cursos prácticos como por Catalogación, clasificación, indización, taller de bibliotecas infantiles, taller de bibliotecas educativas. Esta aula requiere mobiliario que se adapte para estas prácticas, y además se pueda usar este espacio para las actividades de acción social y académicas de la Escuela, como por ejemplo talleres, conferencias, reuniones, etc. Por lo que se necesita mobiliario adecuado, ya que el actual es bastante antiguo y no cumple con las necesidades de versatilidad requeridas

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pupitre Tipo Mesa	13	¢32.130,00	40	¢1.285.200,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Silla Ergonómica para Estudiante	14	¢42.000,00	90	¢3.780.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢5.065.200,00			¢0,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01040502 ==> ESCUELA DE SOCIOLOGÍA****MONTO SOLICITADO: ¢2.093.806,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.900.000,00****Justificación:**

2 Proyector de multimedia de rendimiento intermedio.
SEGUIR CRITERIOS DEL CENTRO DE INFORMATICA

JUSTIFICACION:

Se utilizaran en clases regulares en cursos de servicio, bachillerato, licenciatura y posgrado, TCU y proyectos de investigación. facilita el desempeño adecuado de la docencia directa, investigacion y accion social. Actualmente la escuela se encuentra con uno proyectos en mal estado, lo cual hace insuficiente el prestamo de los mismos para el desarrollo académico.

MONTO: 997.050 NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL CINCUENTA COLONES NETOS.

MONTO TOTAL: 1.994.100 UN MILLON NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CIEN COLONES NETOS.

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	¢1.046.903,00	2	¢2.093.806,00	¢950.000,00	2,00	¢1.900.000,00
TOTAL				¢2.093.806,00			¢1.900.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01040503 ==> ESCUELA DE CIENCIAS DE LA COMUNICAC COLECTIVA****MONTO SOLICITADO: ¢13.050,00****MONTO RECOMENDADO: ¢6.786.000,00****Justificación:**

En la actualidad y siguiendo el plan de desarrollo quinquenal y los objetivos de la reacreditación aprobada en el 2012, se ha logrado modernizar y actualizar los estudios de grabación de audio asistidos por computadora, así como las salas de edición de video, quedando para el presente periodo la actualización de los estudios de televisión y la sección de fotografía, debido a que estos equipos cuentan en su mayoría con más de ocho años de uso, es necesario renovándolos por el alto costo de mantenimiento. Además del avance tecnológico de los últimos años los ha vuelto obsoletos en la prestación de servicios.

El monto de la reserva presupuestaria debe leerse correctamente en dólares

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Cámaras fotográficas digitales de alto rendimiento con las características que se detallan en el espacio de observaciones y anexos, MONTOS EN DÓLARES:	1	¢1.000,00	10	¢10.000,00	¢520.000,00	10,00	¢5.200.000,00
Grabadora portátil de audio profesional para grabación, con las características que se detallan en el espacio de observaciones. MONTOS EN DÓLARES	2	¢450,00	3	¢1.350,00	¢234.000,00	3,00	¢702.000,00
Lentes P/cámaras fotográficas, según características que se detallan en el espacio de observaciones, MONTOS EN DÓLARES:	3	¢400,00	2	¢800,00	¢208.000,00	2,00	¢416.000,00
Lentes P/cámaras fotográficas SLR con montaje Cannon, con las características que se detallan en el espacio de observaciones, MONTOS EN DÓLARES:	4	¢450,00	2	¢900,00	¢234.000,00	2,00	¢468.000,00
TOTAL				¢13.050,00			¢6.786.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01040504 ==> ESCUELA DE CIENCIAS POLITICAS

MONTO SOLICITADO: ¢1.558.306,00

MONTO RECOMENDADO: ¢1.900.000,00

Justificación:

Se requiere adquirir dos proyectores de multimedia, para sustituir dos existentes que se encuentran en mal estado, además el aumento de la población estudiantil obliga a contar con más equipo, se requieren proyectores de multimedia que cumplan con las especificaciones del Centro de Informática.

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 Moderado	1	¢779.153,00	2	¢1.558.306,00	¢950.000,00	2,00	¢1.900.000,00
TOTAL				¢1.558.306,00			¢1.900.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01040506 ==> ESCUELA DE TRABAJO SOCIAL

MONTO SOLICITADO: ¢2.700.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢2.850.000,00

Justificación:

Para la compra de 03 proyectores de multimedia, que permitan actualizar el equipo obsoleto y sean utilizados por el personal docente y estudiantes de la Escuela.

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 Moderado	1	¢797.625,00	3	¢2.392.875,00	¢950.000,00	3,00	¢2.850.000,00
Pizarra acr ^o lica de 2.40mts frente x 1.80mts alto.	3	¢307.125,00	1	¢307.125,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢2.700.000,00			¢2.850.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01040507 ==> ESCUELA DE PSICOLOGIA****MONTO SOLICITADO: ¢3.321.096,00****MONTO RECOMENDADO: ¢3.529.770,00****Justificación:**

Se requiere la compra de 3 video beam, ya que requerimos renovar y ampliar dichos equipos, así como la compra de 2 pantallas de proyección para las aulas 322 y 329 que pertenecen a la Escuela.

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 Moderado	1	¢880.442,00	3	¢2.641.326,00	¢950.000,00	3,00	¢2.850.000,00
Pantalla para proyección plegable	2	¢189.840,00	3	¢569.520,00	¢189.840,00	3,00	¢569.520,00
Grabadora de audio portatil	3	¢110.250,00	1	¢110.250,00	¢110.250,00	1,00	¢110.250,00
TOTAL				¢3.321.096,00			¢3.529.770,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01040508 ==> ESCUELA DE GEOGRAFIA

MONTO SOLICITADO: ¢3.116.612,00

MONTO RECOMENDADO: ¢3.800.000,00

Justificación:

En la Escuela se hace necesaria la compra de material educacional tanto para adquisición de nuevo material como para sustituir alguno existente deteriorado por el uso y el paso del tiempo.

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 Moderado	1	¢779.153,00	4	¢3.116.612,00	¢950.000,00	4,00	¢3.800.000,00
TOTAL				¢3.116.612,00			¢3.800.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01040509 ==> ESCUELA DE ANTROPOLOGIA****MONTO SOLICITADO: ¢2.100.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.900.000,00****Justificación:**

Para la compra de 3 proyectores de multimedia, esto debido a que la dirección de la EAT solamente cuenta con dos activos de este tipo para préstamo a docentes, y uno, se encuentra dañado, por lo que debe ser reemplazado. Por otro lado, en ocasiones, varios docentes coinciden en la necesidad de utilizarlo, y lamentablemente no se cuenta con el equipo para solucionar estos inconvenientes.

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	¢1.050.000,00	2	¢2.100.000,00	¢950.000,00	2,00	¢1.900.000,00
TOTAL				¢2.100.000,00			¢1.900.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01050202 ==> ESCUELA DE MEDICINA

MONTO SOLICITADO: €17.322.517,00

MONTO RECOMENDADO: €12.858.850,00

Justificación:

1) Cinco proyectores de rendimiento intermedio.

Los Proyectores solicitados son necesarios para sustituir 5 proyectores que fueron desechados entre el 2012 y 2013 ya que los mismos de acuerdo con informe técnico de la Sección de Maquinaria y Equipo no hay posibilidades de reparación debido a su antigüedad. Estos equipos son indispensables para la apoyar la docencia de los departamentos clínicos ubicados en el Hospiatl México, Hospital Nacional de Niños y Hospital Calderón Guardia.

2) Un proyector de Multimedia de Alto Rendimiento.

Este proyector es necesario instalarlo en el auditorio del Hospital San Juan de Dios para su utilización en el Proyecto de Videoconferencia en las prácticas quirúrgicas. Este equipo se requiere con esta especificación, con el fin de que el estudiante pueda visualizar con mayor apreciación y exactitud las estructuras anatómicas, órganos, tejidos, arterias, entre otros, en la enseñanza de los procesos quirúrgicos que se transmitan mediante la nueva plataforma instalada en quirófanos.

3) Cuatro pantallas LED.

Estas pantallas son necesarias para los procesos enseñanza-aprendizaje de la Plataforma de Telemedicina implementados en el Departamento Clínico en el Hospital San Juan de Dios y Hospital de las Mujeres, que serán utilizadas en la proyección de los procesos quirúrgicos en aulas, auditorios y salas de sesiones; así como en apoyo a cursos de Área Básica.

4) Una cámara digital para el Departamento Clínico en el Hospital Nacional de Niños, según la siguiente justificación:

4.1 La cámara digital para microscopía de luz es la única en su tipo en todo el Hospital.

4.2 La cámara actual tiene alrededor de 10 años de uso. Está obsoleta, no cuenta con repuestos, dado que ya cumplió su vida útil.

4.3 No se cuenta con otra cámara para sustituirla.

4.4 La morfología es básica en la comprensión de la enfermedad y su correlación con la clínica y el laboratorio. Es imprescindible mostrar la evidencia de los cambios que provocan las enfermedades en los tejidos y comprender lo acertado del diagnóstico clínico y del efecto del tratamiento (cortes histológicos).

4.5 El servicio de Patología es de vital importancia en cuanto a Educación Médica Continua se refiere; ya que proporciona la evidencia morfológica de las propuestas clínicas y sus consecuencias.

Durante el año se realizan alrededor de 8 sesiones anátomo-clínicas que requieren fotografía histológica para su ilustración. Esas sesiones están dirigidas a estudiantes de Grado de Medicina, internos, a sus docentes, así como a un sin número de funcionarios del staff hospitalario. No obstante, los tres primeros son los más cuantiosos. Estas sesiones se realizan en Auditorio para tener capacidad y la asistencia a las sesiones es de carácter obligatorio. El Hospital Nacional de Niños recibe alrededor de 100 estudiantes de grado al año, en el curso de Pediatría. También asisten médicos generales y médicos de clínicas periféricas.

Adicionalmente se realizan sesiones de trabajo con diferentes servicios como Oncología, Neonatología, Cirugía, Cardiología, etc. en los que participan los estudiantes de medicina en sus distintas rotaciones.

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

4.6 Con este tipo de cámara, se toman las fotografías microscópicas, las cuales se pueden utilizar en Congresos y Seminarios para Nacionales y Extranjeros, e ilustrar así, las presentaciones de las investigaciones realizadas.

4.7 El Servicio de Patología, participa en distintos foros de mortalidad a nivel nacional, en los que puede requerirse ilustración histológica y en la que participan estudiantes destacados o Médicos invitados, como expositores, guiados por docentes del mismo Servicio.

4.8 Contamos con personal altamente capacitado y responsable para el manejo y custodia de nuestros equipos.

5) Un micrófono inalámbrico de diadema para el Departamento de Anatomía.

Se requiere un micrófono inalámbrico con diadema que le permita al docente desplazarse con más comodidad por todo el auditorio al impartir las lecciones magistrales. De esa manera puede tener más facilidad el docente para manipular con ambas manos libres los demás equipos presentes en el auditorio sin interrumpir la fluidez de la lección. La calidad del sonido brindado por el micrófono solicitado permite que todos los estudiantes presentes en el auditorio escuchen con total claridad lo que explica el profesor.

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	¢1.046.903,00	5	¢5.234.515,00	¢950.000,00	5,00	¢4.750.000,00
Proyector Multimedia de Alto Rendimiento	2	¢5.708.850,00	1	¢5.708.850,00	¢5.708.850,00	1,00	¢5.708.850,00
Pantalla Plana LED de 116.84 cm (46")	3	¢923.413,00	4	¢3.693.652,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Cámara digital color tecnología fire wire para microscopía de luz	4	¢2.400.000,00	1	¢2.400.000,00	¢2.400.000,00	1,00	¢2.400.000,00
Micrófono inalámbrico de diadema	5	¢285.500,00	1	¢285.500,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢17.322.517,00			¢12.858.850,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01050203 ==> ESCUELA DE ENFERMERIA

MONTO SOLICITADO: ¢1.008.400,00

MONTO RECOMENDADO: ¢1.283.000,00

Justificación:

La pantalla interactiva es indispensable para el desarrollo de la enseñanza y aprendizaje de los estudiantes, así como, la pantalla TV LED AOC LE 32W264D.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pantalla interactiva	1	¢783.000,00	1	¢783.000,00	¢783.000,00	1,00	¢783.000,00
Pantalla TV LED 32 AOC LE32W264D	2	¢225.400,00	1	¢225.400,00	¢500.000,00	1,00	¢500.000,00
TOTAL				¢1.008.400,00			¢1.283.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01050204 ==> ESCUELA DE SALUD PUBLICA****MONTO SOLICITADO: ¢1.587.699,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.490.796,00****Justificación:**

para compra de video beam para reemplazar obsoleto y cámara fotográfica para utilizar en giras

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	¢1.046.903,00	1	¢1.046.903,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
Cámara Fotográfica Digital de Alto Rendimiento	2	¢540.796,00	1	¢540.796,00	¢540.796,00	1,00	¢540.796,00
TOTAL				¢1.587.699,00			¢1.490.796,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01050207 ==> ESCUELA DE NUTRICION****MONTO SOLICITADO: ¢5.338.450,00****MONTO RECOMENDADO: ¢6.688.450,00****Justificación:**

La adquisición de nueva tecnología facilitara la labor docente y de investigación 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.
Televisor de pantalla plana	1	¢899.000,00	1	¢899.000,00	¢899.000,00	1,00	¢899.000,00
Proyector Multimedia	2	¢500.000,00	3	¢1.500.000,00	¢950.000,00	3,00	¢2.850.000,00
Pantalla para proyección	3	¢195.000,00	5	¢975.000,00	¢195.000,00	5,00	¢975.000,00
Proyector interactivo	4	¢982.225,00	2	¢1.964.450,00	¢982.225,00	2,00	¢1.964.450,00
TOTAL				¢5.338.450,00			¢6.688.450,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01050208 ==> ESCUELA DE TECNOLOGIAS EN SALUD****MONTO SOLICITADO: ¢6.561.069,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.933.363,00****Justificación:**

Se requiere adquirir un espejo móvil cuadrado para la carrera de Terapia Física, una cámara fotográfica y de video para ser utilizadas en las giras de campo de la carrera de Salud Ambiental, dos proyectores multimedia para las carreras que imparte esta Escuela. Además se requiere renovar los pupitres del aula 01 ya que están en mal estado.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
ESPEJO MOVIL CUADRICULADO (TERAPIA FISICA)	1	¢500.000,00	1	¢500.000,00	¢500.000,00	1,00	¢500.000,00
PROYECTOR MULTIMEDIA	1	¢779.153,00	2	¢1.558.306,00	¢950.000,00	2,00	¢1.900.000,00
CAMARA FOTOGRAFICA Y DE VIDEO	3	¢533.363,00	1	¢533.363,00	¢533.363,00	1,00	¢533.363,00
PUPITRE UNIPERSONAL EN POLIPROPILENO	3	¢79.388,00	50	¢3.969.400,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢6.561.069,00			¢2.933.363,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01050300 ==> FACULTAD DE ODONTOLOGIA

MONTO SOLICITADO: ¢1.660.880,00

MONTO RECOMENDADO: ¢830.440,00

Justificación:

Este monto se solicita con el objetivo de contar con una cámara fotográfica profesional, de alta calidad, para utilizar en la Unidad de Multimedia, quien brinda el servicio a estudiantes durante su carrera y a los docentes en los respectivos cursos.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Cámara fotográfica	1	¢830.440,00	2	¢1.660.880,00	¢830.440,00	1,00	¢830.440,00
TOTAL				¢1.660.880,00			¢830.440,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01050400 ==> FACULTAD DE MICROBIOLOGIA****MONTO SOLICITADO: ¢3.500.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.553.708,00****Justificación:**

Se solicita la compra de proyectores multimedia de resolución intermedia, para instalar en los dos auditorios de la Facultad, pantalla eléctrica con control remoto y podio para el auditorio.

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	¢1.046.903,00	2	¢2.093.806,00	¢1.000.000,00	2,00	¢2.000.000,00
Pantalla eléctrica con control remoto para proyección.	2	¢276.854,00	2	¢553.708,00	¢276.854,00	2,00	¢553.708,00
Podio de madera para auditorio	3	¢708.750,00	1	¢708.750,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢3.356.264,00			¢2.553.708,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01050500 ==> FACULTAD DE FARMACIA

MONTO SOLICITADO: ¢4.865.806,00

MONTO RECOMENDADO: ¢4.672.000,00

Justificación:

Se solicita para la compra de 2 video bean (¢1,500,000) para sustituir los que estan en el aula 212 y 210 que ya estan dando problemas por su uso y años de servicio. Se solicita la compra de 3 pantallas interactivas para las aulas costo estimado ¢4,500,000.

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	¢1.046.903,00	2	¢2.093.806,00	¢950.000,00	2,00	¢1.900.000,00
Pantalla interactiva de 203.22 cm (80").	2	¢924.000,00	3	¢2.772.000,00	¢924.000,00	3,00	¢2.772.000,00
TOTAL				¢4.865.806,00			¢4.672.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01060302 ==> ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL

MONTO SOLICITADO: ¢750.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢0,00

Justificación:

Dotar al aula de cómputo de la Escuela de Ingeniería Civil de una pantalla eléctrica en la que los docentes puedan proyectar el material didáctico que utilizan para impartir sus lecciones.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recomend.	Total Recomend.
Pantalla de proyección eléctrica	1	¢750.000,00	1	¢750.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢750.000,00			¢0,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01060303 ==> ESCUELA DE INGENIERIA OUIMICA

MONTO SOLICITADO: ¢1.449.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢950.000,00

Justificación:

Se requiere una pantalla para el Laboratorio de Cómputo con el fin de facilitar la transferencia de conocimientos a los estudiantes de una manera más cómoda, moderna y eficiente.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pantalla LCD de 144.78 cm (57 pulgadas)	1	¢1.449.000,00	1	¢1.449.000,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
TOTAL				¢1.449.000,00			¢950.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01060304 ==> ESCUELA DE INGENIERIA ELECTRICA

MONTO SOLICITADO: ¢2.093.806,00

MONTO RECOMENDADO: ¢1.900.000,00

Justificación:

Los proyectores solicitados serán utilizados para apoyar la labor docente en el aula, especialmente en lo que toca a permitir las presentaciones tipo "Powerpoint" o su equivalente. Estos equipos serán usados tanto por nuestros docentes como por los profesores de otras unidades académicas que imparten lecciones en nuestro edificio.

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	¢1.046.903,00	2	¢2.093.806,00	¢950.000,00	2,00	¢1.900.000,00
TOTAL				¢2.093.806,00			¢1.900.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01060306 ==> ESCUELA DE INGENIERIA INDUSTRIAL

MONTO SOLICITADO: ¢2.093.806,00

MONTO RECOMENDADO: ¢1.900.000,00

Justificación:

Se requiere actualización de los equipos multimedia del LAINII y Sala de paneles

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	¢1.046.903,00	2	¢2.093.806,00	¢950.000,00	2,00	¢1.900.000,00
TOTAL				¢2.093.806,00			¢1.900.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01060307 ==> ESCUELA DE AROUITECTURA****MONTO SOLICITADO: ¢23.375.840,00****MONTO RECOMENDADO: ¢8.320.000,00****Justificación:**

Para dotar de equipos para el desarrollo de las actividades de docencia, investigación y acción social de la Escuela de Arquitectura.

1. En vista de los cambios tecnológicos y para la implementación de las nuevas tecnologías en la información y la comunicación (TIC's), requerimos la compra de proyectores de video, cámara de video, pantalla digitales, cámara de circuito cerrado con grabador, cámaras fotográficas, pizarras acrílicas.

Cabe mencionar que en este momento estamos en la remodelación y construcción del Laboratorio de Fabricación Digital, donde nuestros estudiantes puedan desarrollar e interactuar con equipo de ayuda visual para el desarrollo de sus proyectos y presentaciones de trabajo.

2.El año 2012, gracias a la colaboración de la Vicerrectoría de Docencia y con recursos propios se adquirió un total de 99 mesas de dibujo, para este año 2013 con presupuesto propio adquirimos 70 mesas más. Nuestro proyecto es realizar el cambio del total de mesas que por el trabajo diario están altamente deterioradas, es nuestro interés y necesidad realizar el cambio de al menos otras 50 mesas que presentan un deterioro significativo y un diseño que no es el recomendable para el desarrollo de actividades propias del aprendizaje de la Arquitectura.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Video beams (tecnología led-láser)	1	¢5.708.850,00	1	¢5.708.850,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pantalla Digital (Smart Board)	2	¢1.785.000,00	2	¢3.570.000,00	¢1.785.000,00	2,00	¢3.570.000,00
Video beams (tecnología Led-laser)	3	¢1.046.903,00	5	¢5.234.515,00	¢950.000,00	5,00	¢4.750.000,00
Cámara de video de circuito cerrado con grabador	4	¢1.845.375,00	1	¢1.845.375,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Cámara fotográficas rendimiento moderado	5	¢630.000,00	2	¢1.260.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Mesas de Dibujo	6	¢95.000,00	50	¢4.750.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pantallas colgantes	7	¢105.000,00	3	¢315.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pizarras acrílicas y corcho portátiles	8	¢170.500,00	3	¢511.500,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pizarra acrílicas	9	¢60.200,00	3	¢180.600,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢23.375.840,00			¢8.320.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01060308 ==> ESCUELA DE INGENIERIA AGRICOLA

MONTO SOLICITADO: ¢1.500.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢1.500.000,00

Justificación:

Se requiere la compra de una pantalla digital, que permita interactuar a la hora de realizar conferencias y presentaciones, la cual le permita a los estudiantes poder diagramar en 3d y ver cual seria el comportamiento de un equipo, entre otras cosas. Que sea permita transmitir tele conferencias y proyectar.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pantalla Interactiva	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: 01060309 ==> ESCUELA DE CS. DE LA COMPUTACION E INFORMATICA****MONTO SOLICITADO: ¢2.100.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.900.000,00****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 mismos 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 Multimedia de Rendimiento Intermedio	1	¢1.046.903,00	2	¢2.093.806,00	¢950.000,00	2,00	¢1.900.000,00
TOTAL				¢2.093.806,00			¢1.900.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01080202 ==> ESCUELA DE ECONOMIA AGRICOLA Y AGRONEGOCIOS

MONTO SOLICITADO: ¢1.620.000,00

MONTO RECOMENDADO: ¢2.850.000,00

Justificación:

Esta partida se requiere para la compra de 6 video beam para impartir lecciones.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector Multimedia de 2800 lumenes	1	¢540.000,00	3	¢1.620.000,00	¢950.000,00	3,00	¢2.850.000,00
TOTAL				¢1.620.000,00			¢2.850.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 01080203 ==> ESCUELA DE AGRONOMIA****MONTO SOLICITADO: ¢3.215.820,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.143.880,00****Justificación:**

Como parte también de los esfuerzos que realiza la Escuela de Agronomía por mejorar las metodologías del enseñanza y según lo mencionado en el proceso de autoevaluación de la carrera de capacitar al personal docente, en técnicas de didáctica universitaria, uno de los profesores ha recomendado utilizar el sistema de radio receptores, la idea de utilizar los radios receptores es hacer un curso más interactivo y poner tener más evaluación sin afectar el ritmo del curso. Por otra parte con este método se tiene una mayor participación de los estudiantes, ya que en muchas ocasiones no participan por múltiples razones, y pierden la oportunidad de comprender mejor los materiales e integrar los conocimientos en otros cursos. Por esta razón los radios receptores ayudarán a mejorar los métodos de enseñanza porque en términos de teorías pedagógicas, esta tecnología mejora la experiencia para los estudiantes, reacción inmediata, evaluaciones para el aprendizaje, involucra a los estudiantes y provee un método para el refuerzo positivo.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Sistema de radio receptor	1	¢53.597,00	60	¢3.215.820,00	¢53.597,00	40,00	¢2.143.880,00
TOTAL				¢3.215.820,00			¢2.143.880,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 01080205 ==> ESCUELA DE TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

MONTO SOLICITADO: €3.000.000,00

MONTO RECOMENDADO: €4.500.000,00

Justificación:

Una pantalla plana: En los últimos años han salido al mercado pantallas de grandes dimensiones, con alta resolución y a un precio competitivo en relación a los proyectores multimedia. Las pantallas tienen la ventaja, sobre los proyectores, que no requieren reposición de bombillas ni filtros, consumibles que son caros y de corta vida útil. La pantalla que se solicita se pretende instalar de manera permanente en el mini-auditorio de la Escuela de Tecnología de Alimentos. Dada la claridad que presenta este espacio y a la antigüedad del proyector multimedia que se encuentra instalado en el mismo, se dificulta la visualización de las presentaciones que se proyectan durante las múltiples actividades de docencia, investigación y acción social que se realizan en estas instalaciones. Por lo que la pantalla plana de gran formato vendrá especialmente a resolver el problema de proyección y mejorará considerablemente la visualización del material que se desea presentar.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pantalla: Pantalla plana LED Smart TV de 80 pulgadas. Tamaño de pantalla de 80 pulgadas (203,2 cm)	1	€3.000.000,00	1	€3.000.000,00	€4.500.000,00	1,00	€4.500.000,00
TOTAL				€3.000.000,00			€4.500.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 02010800 ==> JARDIN BOTANICO LANKESTER

MONTO SOLICITADO: €1.360.000,00

MONTO RECOMENDADO: €1.360.000,00

Justificación:

I. Lámpara profesional de dibujo

Se necesitan estas lámparas para hacer uso de los estereoscopios de dibujo. Aparte del sistema de iluminación proporcionado por el estereoscopio para iluminar la muestra a estudiar, es necesario adquirir una lámpara extra de dibujo para iluminación del papel. Ésta lámpara debe ser de doble fluorescente horizontal para que no produzca sombra y permita una iluminación completa del papel o cuaderno de dibujo.

II. Cámara: Nikon D5100 ó D7000

Las cámaras Nikon son muy utilizadas en fotografía de orquídeas. En el Jardín Botánico Lankester se ha probado la calidad fotográfica de las cámaras Nikon y son recomendadas por su mejor desempeño frente a otras marcas.

- Mejor sensibilidad y calidad de la fotografía de Nikon se ha demostrado en las fotografías para documentación de orquídeas.
- Programación y modos de uso es más amigable para el estudiante de fotografía.
- Nikon D5100 ó D7000 tienen todo lo mejor en la tecnología actual para la calidad de imagen.
- La D5100 a diferencia de la D7000 no puede usar lentes viejos (solo lo más recientes modelos Micro-Nikkor AF-I y AF-S). El autofocus mide en 11 puntos contra 39 puntos de la D7000. Ambos modelos son recomendados.
- Los archivos NEF generados con Nikon pueden ser retocados más fácilmente por programas como Adobe Photoshop sin perder la calidad de la imagen, en contraste con los formatos generados por otras cámaras.

III. Lente Macro:

- Lentes macro son esenciales para la fotografía de orquídeas. La mayoría de especies presentan flores pequeñas o detalles muy particulares que solo pueden ser captados por lentes macro.
- El mejor lente macro para fotografía de orquídeas de Nikon es el: AF-S VR Micro-Nikkor 105mm f/2.8G IF-ED. Opcionalmente puede adquirirse un lente AF-S DX Micro Nikkor 85mm f/3.5G ED VR.
- Con ambos modelos de cámaras Nikon y lente macro se pueden ejecutar la mayoría de las labores de documentación en orquídeas, generando archivos de alta calidad.
- Compatibilidad con equipos del JBL

IV. Trípode Manfrotto y cabeza para cámara fotográfica

Esta marca se recomienda por su estabilidad. El trípode debe ser pesado para evitar vibraciones y movimientos que pueden alterar la toma de una fotografía. Aunque cualquier otra marca con esas características funciona Manfrotto se especializa en trípodes para fotografía profesional.

Observación de la Recomendación:

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Lámpara de Luz Fr ^o a para Estudio	1	¢50.000,00	4	¢200.000,00	¢50.000,00	4,00	¢200.000,00
Cámara Fotográfica Digital de Alto Rendimiento	2	¢540.796,00	1	¢540.796,00	¢540.796,00	1,00	¢540.796,00
Lente Zoom para cámara Fotográfica	3	¢420.000,00	1	¢420.000,00	¢420.000,00	1,00	¢420.000,00
Tripode para cámara de video	4	¢199.204,00	1	¢199.204,00	¢199.204,00	1,00	¢199.204,00
TOTAL				¢1.360.000,00			¢1.360.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 02010900 ==> ESTACION EXP FABIO BAUDRIT M****MONTO SOLICITADO: ¢10.733.850,00****MONTO RECOMENDADO: ¢5.971.238,00****Justificación:**

Equipo audio y sonido para el auditorio de la Estación. Equipo para utilizar en el Laboratorio de Cómputo, Sala de Sesiones, Auditorio y Aulas #1, #2 y #3, de la Estación, así como actividades fuera de la Unidad Académica en el Área de Investigación y Docencia.

Pantalla plana de 32", con el fin de tener acceso a las cámaras de vigilancia del Edificio Principal y en la Caseta de los Oficiales.

Proyector de Multimedia ,para la instalación fijo en el Auditorio de la Estación, con el fin de dotarlo de tecnología de punta para realizar las labores académicas diversas de forma eficiente y por la luminosidad que produce el clima en la región en que nos ubicamos.

Proyector de Multimedia para el Aula del Laboratorio de Hortalizas, para las actividades docentes. En esta aula se atienden cuatro cursos durante el año.

Proyector de Multimedia para actividades docentes y de acción social que se imparten fuera de las instalaciones de la EEAFBM, esto será de gran utilidad para el docente - investigador cuando visita las fincas y da clases en los golpones.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Equipo de audio	1	¢700.000,00	1	¢700.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pantalla plana 32"	2	¢325.000,00	2	¢650.000,00	¢325.000,00	2,00	¢650.000,00
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio	3	¢1.046.903,00	4	¢4.187.612,00	¢950.000,00	4,00	¢3.800.000,00
Equipo de Video Conferencia	4	¢3.675.000,00	1	¢3.675.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Equipo de audio	5	¢1.521.238,00	1	¢1.521.238,00	¢1.521.238,00	1,00	¢1.521.238,00
TOTAL				¢10.733.850,00			¢5.971.238,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 02011600 ==> FINCA DE PRODUCCION ANIMAL****MONTO SOLICITADO: ¢1.500.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.500.000,00****Justificación:**

Es de mucha ayuda para que los estudiantes y ganaderos puedan observar desde una sala de capacitación, cuando se inseminan las vacas y cuando se extraen e implantan los embriones en las vacas. Ya contamos con la cámara que se incorpora al ultrasonido y se necesitan la pantalla bien grande para poder observar la manipulación de los embriones y las vacas. Es necesario este sistema de televisión ya que las vacas se estresan cuando hay mucha gente observando. Este sistema lo usan los países de primer mundo y funciona muy bien y muy nítido.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pantalla de televisión de 70" LED	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: 02021500 ==> INSTITUTO INV PSICOLOGICAS

MONTO SOLICITADO: €350.000,00

MONTO RECOMENDADO: €350.000,00

Justificación:

Se requiere la compra de la consola de videojuegos Nintendo Wii U. El equipo es indispensable para la investigación psicológica sobre el uso y efectos de los videojuegos en niños/as, jóvenes y población adulta.

La consola Wii U, es una consola altamente intuitiva en su uso, permite tanto el juego solo, acompañado, en contextos de competencia tanto de manera presencial como en línea, lo que facilita el diseño y ejecución de experimentos.

EL equipo es requerido para la línea de investigación sobre psicología de los medios y las TICs del Instituto y sería utilizado tanto en las investigaciones asociadas, como en los trabajos finales de grado o posgrado ligados a esta línea de investigación.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Nintendo Wii U. ultima versión	1	€350.000,00	1	€350.000,00	€350.000,00	1,00	€350.000,00
TOTAL				€350.000,00			€350.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 02021600 ==> INSTITUTO DE INV. EN EDUCACION

MONTO SOLICITADO: €3.800.000,00

MONTO RECOMENDADO: €1.500.000,00

Justificación:

Se requiere la compra de una cámara de video profesional, según especificaciones del Centro de Informática, para sustituir la cámara actual, ya que posee una tecnología desactualizada, con cinta de 8 milímetros.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Camara de Video de Alto Rendimiento	1	€3.800.000,00	1	€3.800.000,00	€1.500.000,00	1,00	€1.500.000,00
TOTAL				€3.800.000,00			€1.500.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 02021900 ==> INSTITUTO INV EN SALUD****MONTO SOLICITADO: ¢4.441.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢0,00****Justificación:**

Se requiere la adquisición de una mesa para la Sala de Sesiones con sus respectivas sillas, y acondicionar una aula para 40 personas. Desde hace varios años, se ha venido gestionando la construcción de un tercer módulo de laboratorios especializados y una ampliación que incluye un aula multiuso y algunos cubículos para investigadores. Actualmente ya se cuenta con el presupuesto para dicha construcción y esta en proceso licitatorio, se espera que a finales de este año 2013 o inicio 2014 ya este totalmente realizado el Edificio. Aunque el año anterior se nos asigno presupuesto para la compra de equipo especializado de laboratorio, todavía nos falta mobiliario para terminar de acondicionar todos los espacios nuevos incluidos en esta construcción.

El espacio facilitará la oferta de cursos de extensión docente que el INISA podría ofrecer a la comunidad, así como la labor de nuestros investigadores que imparten cursos y seminarios de posgrado.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recomend.	Total Recomend.
Mesa tipo trapecio (pupitre)	2	¢75.000,00	40	¢3.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Mesa Ovalada de 8 a 10 personas	3	¢245.000,00	1	¢245.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Silla forrada para Pupitre	4	¢23.000,00	52	¢1.196.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢4.441.000,00			¢0,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 02022400 ==> INSTITUTO INV AGRICOLAS****MONTO SOLICITADO: ₡3.260.000,00****MONTO RECOMENDADO: ₡2.850.000,00****Justificación:**

La Universidad de Costa Rica ha proyectado la construcción del edificio de la Biblioteca de la Facultad de Ciencias Agroalimentarias en el periodo agosto 2013-setiembre 2014. Dentro de los servicios que tendrá esta Unidad de Conocimiento Agroalimentario esta un laboratorio de cómputo que sea móvil, razón por la cual solicitamos a la Comisión de Equipamiento Institucional la asignación de un laboratorio de computadoras portátiles tipo laptop según las características definidas por el Centro de Informática.

Este laboratorio de cómputo portátil permitirá desarrollar actividades de transferencia de tecnología no sólo en la biblioteca "UCAGRO", sino también en áreas rurales o urbano marginales donde se requiera realizar actividades de educación continua en temas asociados a la producción agrícola, pecuaria y acuícola.

Con el uso de dicho laboratorio, es posible desarrollar metodologías de extensión agrícola de tipo constructivista, donde los productores agrícolas y sus familias, tengan un mayor acercamiento a las herramientas tecnológicas y por ende a la agricultura de precisión.

Con relación a la solicitud planteada de computadoras de escritorio están son para apoyar las labores de apoyo administrativo en la UCAGRO, para actividades tales como creación y manejo de bases de datos agrícolas, pecuarios y acuícolas, elaboración y manejo de herramientas para la educación continua, así como el seguimiento y monitoreo de condiciones climáticas, avances de plagas y enfermedades, sistemas de información geográfica para el sector agropecuario, bases de datos sobre rendimientos, precios, oferta de algunos productos agropecuarios.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector Multimedia de Alto Rendimiento	1	₡580.000,00	2	₡1.160.000,00	₡0,00	0,00	₡0,00
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio	2	₡1.050.000,00	2	₡2.100.000,00	₡950.000,00	3,00	₡2.850.000,00
TOTAL				₡3.260.000,00			₡2.850.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 02023000 ==> CENTRO DE INVESTIGACIONES EN DESARROLLO SOSTENIBLE****MONTO SOLICITADO: ¢6.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.630.957,00****Justificación:**

Los equipos requeridos son de uso imprescindible para el fiel cumplimiento de los objetivos operativos del CIEDES. Dado el cierre del Centro en el año 2004, todos los equipos que se requerían fueron reubicados en otras unidades académicas, por lo que se requiere ir adquiriendo todos estos equipos.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pantalla LCD de 132 cm (52 pulgadas)	1	¢1.172.246,00	1	¢1.172.246,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Grabadora Digital Portatil	2	¢404.250,00	1	¢404.250,00	¢404.250,00	1,00	¢404.250,00
MAQUINA DE ESCRIBIR ELECTRICA PROGRAMABLE	3	¢350.000,00	1	¢350.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pantalla de Proyección Eléctrica 2,7 m x 1,82 m, diagonal 304.8 cm (104" X 72", Diagonal 120")	4	¢525.000,00	1	¢525.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio	5	¢1.500.000,00	1	¢1.500.000,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
Bafle Amplificado (Columna)	6	¢217.455,00	2	¢434.910,00	¢217.455,00	2,00	¢434.910,00
Micrófono Inalámbrico y Receptor	7	¢210.000,00	2	¢420.000,00	¢210.000,00	2,00	¢420.000,00
Mini Componente de 5100 W PMPO	8	¢350.000,00	1	¢350.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Cámara Fotográfica Digital de Alto Rendimiento	9	¢421.797,00	2	¢843.594,00	¢421.797,00	1,00	¢421.797,00
TOTAL				¢6.000.000,00			¢2.630.957,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

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

MONTO SOLICITADO: ¢1.818.699,00

MONTO RECOMENDADO: ¢1.989.546,00

Justificación:

Se requiere adquirir con urgencia dos equipos de proyección multimedia, una cámara digital y una pantalla LCD, para ser utilizados por los investigadores del CIEDA, herramienta sumamente importante para las conferencias, seminarios, charlas que dictan los invitados, especialistas o investigadores tanto a productores, cooperativas, asociaciones, etc.

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 Moderado	1	¢779.153,00	1	¢779.153,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
Cámara Fotográfica Digital de Alto Rendimiento	2	¢540.796,00	1	¢540.796,00	¢540.796,00	1,00	¢540.796,00
Pantalla LCD 93.98 cm (37") Aprox.	3	¢498.750,00	1	¢498.750,00	¢498.750,00	1,00	¢498.750,00
TOTAL				¢1.818.699,00			¢1.989.546,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 02023900 ==> CENTRO DE INVESTIGACIONES ESPACIALES (CINESPA)****MONTO SOLICITADO: ¢5.679.153,00****MONTO RECOMENDADO: ¢950.000,00****Justificación:**

Compra de televisores para Observatorio Solar y CINESPA, reproductor de Blu ray y 1 proyector para el CINESPA.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recomend.	Total Recomend.
Reproductor/quemador Blu ray	1	¢100.000,00	4	¢400.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado	2	¢779.153,00	1	¢779.153,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
Televisor SMART de 70"	3	¢3.000.000,00	1	¢3.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Televisor SMART de 55"	4	¢1.500.000,00	1	¢1.500.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢5.679.153,00			¢950.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

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

MONTO SOLICITADO: ¢1.567.500,00

MONTO RECOMENDADO: ¢1.567.500,00

Justificación:

En el 2013, se construirá un ala anexa al edificio principal del CICANUM, la cual incluirá un aula para brindar los cursos de protección radiológica, cursos de control de calidad en mamografía y tópicos de física nuclear, por lo que se requiere una pizarra interactiva.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pizarra interactiva	1	¢1.567.500,00	1	¢1.567.500,00	¢1.567.500,00	1,00	¢1.567.500,00
TOTAL				¢1.567.500,00			¢1.567.500,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 02024100 ==> CENTRO INV. Y CAPACIT. EN ADM. PUBLICA (CICAP)

MONTO SOLICITADO: ¢2.337.459,00

MONTO RECOMENDADO: ¢0,00

Justificación:

Solicitud de tres proyectores de multimedia para uso en las aulas para actividades de educación continua y reuniones de proyectos de investigación y asesoría técnica y consultoría, con el fin de sustituir los proyectores actuales que tienen más de 5 años de adquiridos.

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 Moderado	3	¢779.153,00	3	¢2.337.459,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢2.337.459,00			¢0,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 02024400 ==> CENTRO INV. EN TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y LA COMUNICACION (CITIC)****MONTO SOLICITADO: €3.800.000,00****MONTO RECOMENDADO: €0,00****Justificación:**

Pizarra interactiva.

En el área de investigación, las pizarras interactivas nos permiten explorar las diferentes capacidades de los dispositivos táctiles, específicamente en el área de Interacción Humano-Computador (HCI), y a su vez nos dan la posibilidad de desarrollar la investigación educativa usando tecnologías de la información y comunicación.

Por ser el CITIC un Centro de Investigación solicita una Pantalla interactiva de 87" con conexión USB y táctil (capaz de reconocer gestos) para realizar investigación educativa y desarrollar aplicaciones (sobre Windows 7 o posterior) de aprendizaje colaborativo para ser utilizado en cursos de grado y posgrado. Estas son aplicaciones de apoyo a la docencia universitaria que explotan el carácter interactivo y colaborativo (múltiples usuarios simultáneos) que no se obtienen con un simple proyector. La pantalla solicitada incluye la superficie de proyección, el proyector (video beam) de cercanía con ángulo de proyección superior (por arriba para evitar las sombras) y el brazo del video beam. Debe ser lo suficientemente grande para poder dar una clase en un aula de 60 metros cuadrados para unas 25 personas. Debe incluir el software interactivo multiusuario y multitouch para Windows 7 o posterior (deseable también para MAC) con conexión USB 2.0 o 3.0.

Las pizarras interactivas ayudan en el aprendizaje colaborativo, haciendo que se convierta en una experiencia natural, se puede trabajar sobre la superficie utilizando la capacidad de interacción con la mano humana o un lápiz, se puede alternar entre escribir con un rotulador, borrar con la palma de la mano y mover objetos con el dedo sin ningún problema.

Las pizarras interactivas proveen un mundo rico en recursos de educación, contenido libre y recursos en forma de aplicaciones para el profesor como: herramientas matemáticas, sonidos, plantillas y reconocimiento de gestos con la mano. En la docencia pueden ser de gran utilidad porque le facilitan al profesor utilizar diferentes formas de desarrollar la clase y propician que los alumnos puedan desvelarse mejor en sus cursos.

Esta solicitud la hacemos conjuntamente con la Escuela de Ciencias de la Computación e Informática (ECCI) y el Programa de Posgrado en Computación e Informática, Maestría y Doctorado. Actualmente ninguna de las unidades cuenta con este dispositivo.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recomend.	Total Recomend.
Pantalla interactiva de 87" con conexión USB y táctil.	1	€3.800.000,00	1	€3.800.000,00	€0,00	0,00	€0,00
TOTAL				€3.800.000,00			€0,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 02024600 ==> Ctro de Inv. Sobre Diversidad Cultural v Estudios Regionales (CIDICER)****MONTO SOLICITADO: ₡924.000,00****MONTO RECOMENDADO: ₡924.000,00****Justificación:**

Con el fin de adquirir una pantalla interactiva para el trabajo en el aula que tiene asignado el CIDICER para la realización de las diversas actividades de investigación, así como para la divulgación de los resultados de proyectos de investigación a la comunidad universitaria y, en general, a diversos sectores de la población costarricense.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pantalla interactiva de 203.22 cm (80").	1	₡924.000,00	1	₡924.000,00	₡924.000,00	1,00	₡924.000,00
TOTAL				₡924.000,00			₡924.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 02024900 ==> CENTRO DE INV. EN CIENCIAS DEL MOVIMIENTO HUMANO (CIMOHU)****MONTO SOLICITADO: ¢779.153,00****MONTO RECOMENDADO: ¢950.000,00****Justificación:**

Se presupuesta esta partida para cubrir la compra de un equipo de proyección de multimedia.

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 Moderado	1	¢779.153,00	1	¢779.153,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
TOTAL				¢779.153,00			¢950.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 03020300 ==> RADIO UNIVERSIDAD DE COSTA RICA****MONTO SOLICITADO: ₡5.440.000,00****MONTO RECOMENDADO: ₡950.000,00****Justificación:**

Para adquirir cámaras digitales profesionales, para el uso de los periodistas de las tres emisoras que forman parte del Sistema Radiofónico UCR, para el registro de las actividades propias de sus labores, alimentar la base de datos fotográficos y producir material para los sitios web y las redes sociales. Se requiere un proyector multimedia para las capacitaciones que se brindan en Sedes Regionales.

Asimismo, para la adquisición de equipo que se requiere para la Unidad Móvil, para lo cual se está gestionando apoyo presupuestario en las otras partidas de activos y del proyecto 02.

Observación de la Recomendación:

Atender por partidas Institucionales. Según corresponda la Comisión.

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Cámara de video	1	₡2.080.000,00	2	₡4.160.000,00	₡0,00	0,00	₡0,00
Tripode para cámara	2	₡390.000,00	2	₡780.000,00	₡0,00	0,00	₡0,00
Proyector multimedia	3	₡500.000,00	1	₡500.000,00	₡950.000,00	1,00	₡950.000,00
TOTAL				₡5.440.000,00			₡950.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 03020500 ==> OFICINA DE DIVULGACION E INFORMACION****MONTO SOLICITADO: ¢9.725.330,00****MONTO RECOMENDADO: ¢7.525.330,00****Justificación:**

Para la compra de cámaras fotográficas profesionales, para la toma de fotografías de los eventos institucionales. De igual manera se busca actualizar el equipo para evitar caen en la obsolescencia y desarrollar productos de alta calidad.

Observación de la Recomendación:

Atender por partidas Institucionales

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Camara Digital Fotografica de Alto Rendimiento	1	¢2.200.000,00	3	¢6.600.000,00	¢2.200.000,00	2,00	¢4.400.000,00
Pantalla LCD de 81.28 cm (32 pulgadas)	2	¢312.533,00	10	¢3.125.330,00	¢312.533,00	10,00	¢3.125.330,00
TOTAL				¢9.725.330,00			¢7.525.330,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 03030202 ==> TEATRO UNIVERSITARIO****MONTO SOLICITADO: ¢5.250.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢5.230.000,00****Justificación:**

El Teatro Universitario desde que cuenta con sus propias instalaciones ha ido adquiriendo equipo más novedoso y tecnológico, se han comprado equipos de iluminación como bancos de dimmer, reflectores de tipo fresneles y elipsoidales y ahora se quiere incursionar en la nueva tecnología adquiriendo equipos de iluminación LED, lo que llaman "luces inteligentes", las cuales se planifica ir comprandolas poco a poco por lo que se realiza la solicitud presupuestaria para la compra de cuatro lámparas, es conveniente ir incursionando en esta tecnología, primero porque es lo que está saliendo en el mercado y segundo para que los estudiantes de artes dramáticas se vayan capacitando con este tipo de tecnología.

También dada la cantidad de actividades que se realizan en el Teatro Universitario se hace necesario la compra de una cámara fotográfica digital, la cual se ocupa muchísimo en los cursos de vestuario, puesta en escena y escenografía y para fotografiar las obras que se presentan en el Teatro Universitario y que forman parte del álbum histórico.

Además se considera necesario la adquisición de otro proyector de multimedia, el cual es una herramienta indispensable tanto en las obras teatrales y para las clases que se imparten en el Teatro.

Vale la pena mencionar que todos este equipo que se está solicitando se necesita no sólo para las producciones teatrales sino para los cursos que se imparten en la sala de teatro.

Observación de la Recomendación:

Atender por partidas Institucionales. Según corresponda la Comisión.

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Sistemas de luces Led para teatro	2	¢900.000,00	4	¢3.600.000,00	¢900.000,00	4,00	¢3.600.000,00
Proyector Multimedia de Alto Rendimiento	3	¢1.020.000,00	1	¢1.020.000,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
Camara Digital Fotografica de Alto Rendimiento	4	¢630.000,00	1	¢630.000,00	¢630.000,00	1,00	¢630.000,00
TOTAL				¢5.250.000,00			¢5.230.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 04090000 ==> OFICINA DE ORIENTACIÓN

MONTO SOLICITADO: ₡2.000.000,00

MONTO RECOMENDADO: ₡0,00

Justificación:

Compra de dos proyectores “Proyector de Multimedia de Rendimiento Moderado”, según estándar CI-ADR-RES-052 20120712 del Centro de Informática (documento adjunto).

Observación de la Recomendación:

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 04100000 ==> OFICINA DE BIENESTAR Y SALUD

MONTO SOLICITADO: ₡13.891.000,00

MONTO RECOMENDADO: ₡11.046.000,00

Justificación:

Se requiere la compra de 10 bicicletas profesionales de ciclismo bajo techo, pues por el uso cotidiano durante 3 años consecutivos, el equipo actual se deteriora irreversiblemente. Estas bicicletas fortalecen los procesos de mejora de acondicionamiento físico aeróbico y cardiovascular de los usuarios que utilizan los servicios del gimnasio en la parte de ciclismo estacionario.

Para el Área de Arte se requiere la compra de un platillo de percusión de metal de 18" con su respectiva base que será utilizado por los estudiantes que conforman en grupo experimental TAFOREM.

También se requiere para esta Área la compra de un mezclador de sonido de 30 watts de alta definición.

Para uso interáreas se requiere la compra de tres cámaras profesionales de vídeo que serán utilizadas para realizar grabaciones de las actividades y espectáculos que realiza la Unidad. Estas grabaciones serán utilizadas como herramienta de análisis y discusión para el mejoramiento de los procesos en ensayos y entrenamientos de 11 grupos artísticos y 20 grupos deportivos.

Para la Unidad de Promoción de la Salud se requiere la compra de una cámara fotográfica digital de alta definición, que permita la captura de material documental de todas las actividades que se realizan.

EQUIPO DE ESGRIMA

ESGRIMA: El equipo de esgrima de la Universidad de Costa Rica, integrado en su totalidad por estudiantes universitarios, con más de 24 años de representar a nuestra institución, en las actividades de esgrima a nivel nacional e internacional; donde desde prácticamente desde su inicio, se convirtió en el principal equipo de esgrima del país, habiendo ganado durante todos estos años la mayoría de los campeonatos de esgrima.

Con forme a crecido la práctica de la esgrima en Costa Rica, poco a poco nos hemos ido quedando atrás en las condiciones de entrenamiento de nuestros esgrimistas con respecto a las condiciones de los otros equipos.

La esgrima es un deporte que consta de tres especialidades, (Espada, florete y sable), al ser este de combate, es necesario en los entrenamientos que los esgrimistas puedan realizar un gran número de combates, estos combates que son controlados por un aparato de señalización deberían realizarse sobre una pista de esgrima.

En el equipo contamos con un aparato de control, que aunque es algo sencillo cumple su función, pero no tenemos los "carretes" y cables que llevan la señal de los esgrimistas hasta el aparato de control; de momento hemos conseguido en préstamo por parte de la Federación Costarricense de Esgrima, de los

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

carretes para poder usar nuestro aparato de marcación y además contamos por periodos con el préstamo de 102 aparatos completos, esto nos permite realizar parte de los combates que necesitamos para mantener un buen nivel.

El equipo solicitado busca que el equipo pueda contar en forma permanente con el equipo necesario para que nuestros esgrimistas puedan mejorar las condiciones de los entrenamientos.

Adjunto direcciones donde ver información sobre los aparatos y pistas a los que nos referimos.

Este sería el aparato de esgrima para el control de los combates.

http://www.favero.com/es2_esgrima_aparato_equipo_electronico_de_esgrima_florete_espada_sable-29-17.html

Con respecto a los carretes:

http://www.favero.com/es2_esgrima_rulo_de_cables_para_esgrima_florete_espada_sable-41-18.html

Con respecto a las pistas:

<http://www.artos-sport.de/english/content/technik/bahnzubehoer.php>

Se solicita el apoyo presupuestario para la compra de un equipo completo de combate que incluya:

2 Aparato de señalización de combates: Controla el tiempo de duración del combate, determina cual de los esgrimista a realizado un toque valido sobre su oponente. (valor unitario \$689)

2 Fuente de poder: Para alimentar de electricidad al aparato de señalización (valor unitario \$43)

2 Caja contenedora: Para guardar, proteger y transportar los aparatos de señalización (valor unitario \$80)

6 Carretes: Aparato que consta de un cable que se arrolla o desenrolla, conecta al combatiente y su arma, para llevar la señal de los toques dados por el arma hasta el aparato de señalización (valor unitario \$276)

6 Cables: Conecta y lleva la señal eléctrica desde el carrete hasta el aparato de señalización (valor unitario \$38)

2 Cajas contenedoras de los carretes: Para guardar, proteger y transportar los carretes y cables conectores. (valor unitario \$69)

3 Pistas: Pista sobre la que se realiza el combate, como no se tiene una sala permanente donde practicar la esgrima, estas pistas son livianas, se pueden arrollar y transportar fácilmente. (valor unitario \$3237)

Aunque este equipo se requiere de forma integral pues el que se utiliza actualmente no le pertenece a la Institución, en caso de no lograrse la totalidad del presupuesto, podría adquirirse la mitad de la cantidad solicitada con excepción de las pistas que se requiere al menos una.

Observación de la Recomendación:

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Bicicleta profesional para spinning	1	¢367.500,00	10	¢3.675.000,00	¢367.500,00	10,00	¢3.675.000,00
Platillo de percusión con base	2	¢171.000,00	1	¢171.000,00	¢171.000,00	1,00	¢171.000,00
Mezclador de sonido con micrófono	3	¢205.000,00	1	¢205.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Cámara de vídeo profesional	4	¢1.320.000,00	2	¢2.640.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Cámara Fotográfica Digital de Alto Rendimiento	5	¢200.000,00	1	¢200.000,00	¢200.000,00	1,00	¢200.000,00
EQUIPO COMPLETO PARA COMBATE EN ESGRIMA	6	¢7.000.000,00	1	¢7.000.000,00	¢7.000.000,00	1,00	¢7.000.000,00
TOTAL				¢13.891.000,00			¢11.046.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 06010000 ==> CONSEJO UNIVERSITARIO****MONTO SOLICITADO: ¢2.850.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.100.000,00****Justificación:**

Para adquirir los siguientes equipos de la Unidad de Comunicación

a) Lente gran angular: EF 16-35mm F/2.8 II USM

b) Standar Zoon:EF 24-105mm F/4.0 L IS II

c) Telephoto zoon

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Lente Gran Angular	1	¢1.000.000,00	1	¢1.000.000,00	¢650.000,00	1,00	¢650.000,00
Standar zoon	2	¢650.000,00	1	¢650.000,00	¢650.000,00	1,00	¢650.000,00
Telephoto zoon	3	¢1.200.000,00	1	¢1.200.000,00	¢800.000,00	1,00	¢800.000,00
TOTAL				¢2.850.000,00			¢2.100.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 06040200 ==> DECANATO DE LETRAS****MONTO SOLICITADO: ¢3.642.602,00****MONTO RECOMENDADO: ¢3.448.796,00****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 Recom.	Total Recomend.
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio	1	¢1.046.903,00	2	¢2.093.806,00	¢950.000,00	2,00	¢1.900.000,00
Pantalla LCD de 101,6 cm (40 pulgadas)	2	¢504.000,00	2	¢1.008.000,00	¢504.000,00	2,00	¢1.008.000,00
Cámara Fotográfica Digital de Alto Rendimiento	3	¢540.796,00	1	¢540.796,00	¢540.796,00	1,00	¢540.796,00
TOTAL				¢3.642.602,00			¢3.448.796,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 06040400 ==> DECANATO DE CIENCIAS ECONOMICAS****MONTO SOLICITADO: ¢8.825.776,00****MONTO RECOMENDADO: ¢4.750.000,00****Justificación:**

Reemplazar en las aulas de equipo de multimedia fijo que se encuentran con daños por el uso intensivo durante el año y además, que durante finales del 2012 y este 2013 la Facultad ha sido víctima de robo de este tipo de bien. También, el equipo es utilizado por todas las unidades académicas de la Facultad y aquellas otras unidades externas que se les asigna aulas en nuestros dos edificios.

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	2	¢1.046.903,00	8	¢8.375.224,00	¢950.000,00	5,00	¢4.750.000,00
TOTAL				¢8.375.224,00			¢4.750.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 06040500 ==> DECANATO DE EDUCACION****MONTO SOLICITADO: ¢6.215.948,00****MONTO RECOMENDADO: ¢5.360.642,00****Justificación:**

PARA LA COMPRA DE EQUIPO DE MULTIMEDIA, AUDIOVISUAL Y COMPUTO PARA 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.
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio	1	¢1.046.903,00	2	¢2.093.806,00	¢950.000,00	2,00	¢1.900.000,00
Pantalla LCD de 132 cm (52 pulgadas)	2	¢1.172.246,00	2	¢2.344.492,00	¢1.172.246,00	2,00	¢2.344.492,00
Micrófono Inalámbrico de Diadema	3	¢223.650,00	1	¢223.650,00	¢223.650,00	1,00	¢223.650,00
Amplificador de guitarra de 26 watts	4	¢66.150,00	10	¢661.500,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Camara Digital Fotografica de Alto Rendimiento	5	¢630.000,00	1	¢630.000,00	¢630.000,00	1,00	¢630.000,00
Camara de Video de Rendimiento Moderado	6	¢262.500,00	1	¢262.500,00	¢262.500,00	1,00	¢262.500,00
TOTAL				¢6.215.948,00			¢5.360.642,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 06040600 ==> DECANATO DE CIENCIAS SOCIALES

MONTO SOLICITADO: €29.274.869,00

MONTO RECOMENDADO: €7.411.719,00

Justificación:

Para la realización de streamings (transmisión en directo a través de internet) se usan las cámaras, con sus respectivas trípodes, conectadas al switcher de producción por medio de los cables HDMI. Este switcher se conecta con la Macbook y por medio del software Wirecast se procesan las señales de video y audio para ser transmitidas por Internet.

Para la producción de videos se usan las cámaras y se editan con el software Final Cut instalado en la computadora portátil, todo esto para el WebTV.

Proyector de video para Laboratorio de cómputo y Centro de audiovisuales

El laboratorio de cómputo es utilizado por las diferentes escuelas de la facultad que no poseen laboratorio propio o que sus instalaciones son insuficientes para impartir lecciones, así como para diferentes cursos y capacitaciones de unidades académicas, de acción social o administrativas externas a la facultad.

El uso de un proyector de video como apoyo a la labor de docencia es importante y no se cuenta con el equipo audiovisual necesario para tal fin.

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. 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 diez proyectores 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, en nuestras 35 aulas, miniauditorio, sala de reuniones y sala multimedia.

Se requiere 50 pupitres para estudiantes, ya que con los pupitres con los que contamos no satisface la necesidad de la población estudiantil que asiste constantemente a nuestras aulas (35 aulas), y con el fin de ampliar más el cupo de estudiantes en cada curso es que se hace esta solicitud.

Observación de la Recomendación:

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**Detalle del equipo**

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Cámara Sony HXR-NX5U NXCAM	1	¢2.525.000,00	1	¢2.525.000,00	¢1.250.000,00	1,00	¢1.250.000,00
Tripode Manfrotto 501HDV	2	¢311.000,00	1	¢311.000,00	¢311.000,00	1,00	¢311.000,00
Mixer audio	3	¢50.500,00	1	¢50.500,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Proyector Multimedia de Alto Rendimiento	4	¢5.708.850,00	4	¢22.835.400,00	¢950.000,00	4,00	¢3.800.000,00
Grabadora Digital Portatil	5	¢404.250,00	3	¢1.212.750,00	¢250.000,00	3,00	¢750.000,00
Amplificador de Sonido	6	¢891.219,00	1	¢891.219,00	¢891.219,00	1,00	¢891.219,00
Pupitre Asiento y Respaldo de Plywood Forrado con Fçrmica para Derechos	7	¢20.790,00	50	¢1.039.500,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Reproductor (Lector) de Blu-Ray 3D	8	¢136.500,00	3	¢409.500,00	¢136.500,00	3,00	¢409.500,00
TOTAL				¢29.274.869,00			¢7.411.719,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 06040800 ==> DECANATO DE CIENCIAS AGROALIMENTARIAS****MONTO SOLICITADO: ¢8.500.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢7.400.000,00****Justificación:**

En el presente año como parte de uno de los Megaproyectos Institucionales, se iniciará la construcción de la Unidad de Conocimiento Agroalimentario UCAGRO, que contendrá la Biblioteca del Área de Ciencias Agroalimentarias. En el presupuesto para la construcción de dicho edificio no se contempló el mobiliario y el equipamiento del mismo, por lo que a finales del 2014 se recibirá un edificio estructuralmente acabado, pero sin los activos necesarios para iniciar con las labores. Es por esta razón que el Instituto de Investigaciones Agrícolas y el Decanato de la Facultad, han unido esfuerzos para solicitar por medio del plan presupuesto 2013-2014, el equipamiento necesario para UCAGRO, por lo que el IIA solicitará el apoyo para equipar el primer piso donde se ubicará la parte de UCAGRO virtual, y en el presente presupuesto se incluirá la solicitud de tres proyectores multimedia que serán utilizados en la labores cotidianas dentro de la biblioteca convencional que estará a cargo del SIBDI.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Proyector Multimedia de Alto Rendimiento	1	¢5.500.000,00	1	¢5.500.000,00	¢5.500.000,00	1,00	¢5.500.000,00
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio	2	¢1.500.000,00	2	¢3.000.000,00	¢950.000,00	2,00	¢1.900.000,00
TOTAL				¢8.500.000,00			¢7.400.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 06040900 ==> DECANATO DE INGENIERIA****MONTO SOLICITADO: ¢5.234.515,00****MONTO RECOMENDADO: ¢4.750.000,00****Justificación:**

La Facultad de Ingeniería cuenta con 19 aulas equipadas con equipos de multimedia y Computadora para uso de la Docencia. Desde el año 2011 se ha implementado un plan de renovación de los equipos que tienen más de 8 años de uso. Actualmente nos restan 5 aulas pendientes del cambio que concluiríamos en el año 2014.

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	¢1.046.903,00	5	¢5.234.515,00	¢950.000,00	5,00	¢4.750.000,00
TOTAL				¢5.234.515,00			¢4.750.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 06050400 ==> OFICINA EJECUTORA DEL PROGRAMA DE INVERSIONES****MONTO SOLICITADO: ¢4.200.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢950.000,00****Justificación:**

Pizarra interactiva para la presentación de proyectos a contratistas, usuarios y funcionarios, adicionalmente un video beam con el fin de instalar en la sala de sesiones un equipo para las presentaciones de proyectos, asimismo, una pantalla de proyección eléctrica.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pizarra interactiva	1	¢3.800.000,00	1	¢3.800.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
video bin	2	¢400.000,00	1	¢400.000,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
TOTAL				¢4.200.000,00			¢950.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 06080206 ==> RECINTO DE GOLFITO****MONTO SOLICITADO: ¢14.954.528,00****MONTO RECOMENDADO: ¢9.580.634,00****Justificación:**

Se necesita adquirir una serie de equipo, para las actividades educativas, deportivas y culturales que se realizan en el Recinto con las y los estudiantes, personal decentes y administrativo y comunidad en general.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Camara de Video de Alto Rendimiento	1	¢3.675.000,00	1	¢3.675.000,00	¢1.500.000,00	1,00	¢1.500.000,00
Televisor 91,44 cm (36")	2	¢630.000,00	4	¢2.520.000,00	¢1.000.000,00	4,00	¢4.000.000,00
Grabadora Digital	3	¢420.000,00	2	¢840.000,00	¢250.000,00	2,00	¢500.000,00
Equipo de Audio con Amplificador Integrado	4	¢108.150,00	3	¢324.450,00	¢250.000,00	2,00	¢500.000,00
Bicicleta profesional para spinning	5	¢367.500,00	8	¢2.940.000,00	¢367.500,00	4,00	¢1.470.000,00
Futbol°n tradicional tipo quinta	6	¢194.250,00	3	¢582.750,00	¢194.250,00	3,00	¢582.750,00
Mesa de Ping Pong	7	¢312.212,00	2	¢624.424,00	¢312.212,00	2,00	¢624.424,00
Parlante amplificado	8	¢266.496,00	4	¢1.065.984,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Micrófono inalámbrico de mano	9	¢201.730,00	4	¢806.920,00	¢201.730,00	2,00	¢403.460,00
Mesa para estudio	10	¢63.000,00	25	¢1.575.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢14.954.528,00			¢9.580.634,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

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

MONTO SOLICITADO: €312.182.879,00

MONTO RECOMENDADO: €20.617.450,00

Justificación:

El presupuesto asignado en esta partida permitirá cubrir las solicitudes de equipo educacional y cultural que las unidades expresan por medio de su presupuesto 2014.

Dada la gran cantidad de equipos solicitados en esta partida, la asignación se realizará, al igual que en años pasados, de forma individual, verificando cada una de las peticiones de cada unidad.

En relación con esta partida, el porcentaje de satisfacción en años pasados, es decir, el número de equipos que se han podido asignar a las unidades respecto a lo solicitado es el siguiente:

Año	% de satisfacción
2008	38%
2009	40%
2010	41%
2011	44%
2012	54%
2013	37%

De acuerdo a lo que puede observarse en la información anterior, el promedio de cobertura de necesidades se ha mantenido cercano al 40%, lo que se considera insuficiente para dotar a las unidades del mínimo de herramientas requeridas para realizar sus labores de docencia, investigación, acción social y administrativas. Adicionalmente, estos porcentajes de satisfacción demuestran que por limitaciones presupuestarias, la labor de la CIEQ se ha concentrado en reemplazar parcialmente el equipo instalado y no en brindar el crecimiento requerido por la plataforma tecnológica de la Universidad.

Por otra parte, dado que la cobertura de la CIEQ es insuficiente y que las necesidades siguen vigentes, las diversas unidades hacen lo posible por adquirir equipos por otros medios como financiamiento por vínculo externo, donaciones, apoyo de las vicerrectorías y ventas de servicios, lo cual genera una problemática a mediano plazo, pues una vez que los equipos pierden su garantía o alcanzan su vida útil, se solicita el reemplazo de dichos equipos a la CIEQ, que debe ver de que manera cubre estas nuevas necesidades.

Con el fin de alcanzar un porcentaje de satisfacción cercano al 70% para el 2014, se solicita un aumento presupuestario importante en esta partida.

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

Algunos de los equipos que se adquieren con esta partida son los siguientes:

Proyectores multimedia
Cámaras fotográficas y digitales
Televisores LDC
Pantallas de proyección
Equipos para edición de vídeo
Reproductores de DVD
Instrumentos musicales
Grabadoras digitales

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Equipo educacional y cultural	1	€312.182.879,00	1	€312.182.879,00	€20.617.450,00	1,00	€20.617.450,00
TOTAL				€312.182.879,00			€20.617.450,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07010102 ==> INVESTIGACION (SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE - SAN RAMON)****MONTO SOLICITADO: ¢6.290.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢5.000.000,00****Justificación:**

Para la compra de pantallas LCD y equipo de audio para colocarlas en distintos espacios de la Biblioteca Arturo Agüero Chaves (aulas, salas de lectura, laboratorios, salas de estudio, entre otros).

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pantalla LCD de 106,68 cm (42 pulgadas)	1	¢472.500,00	4	¢1.890.000,00	¢950.000,00	4,00	¢3.800.000,00
Mesa interactiva	2	¢1.600.000,00	2	¢3.200.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pantalla interactiva de 203,22 cm (80").	3	¢1.200.000,00	1	¢1.200.000,00	¢1.200.000,00	1,00	¢1.200.000,00
TOTAL				¢6.290.000,00			¢5.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07010103 ==> ACCION SOCIAL (SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE - SAN RAMON)****MONTO SOLICITADO: ¢2.150.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.750.000,00****Justificación:**

Para la compra de cámaras digitales para la Sección de Extensión Cultural (grupos culturales), Programa por siempre joven, Conservatorio de la Música de Occidente, Centro Infantil Laboratorio Ermelinda Mora y Teatro Guadaña y una pantalla plana para la Coordinación de Acción Social.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
cámaras digitales	1	¢350.000,00	5	¢1.750.000,00	¢350.000,00	5,00	¢1.750.000,00
Pantalla plana	2	¢400.000,00	1	¢400.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢2.150.000,00			¢1.750.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07010104 ==> VIDA ESTUDIANTIL (SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE - SAN RAMON)****MONTO SOLICITADO: ¢5.100.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢5.500.000,00****Justificación:**

CON EL FIN DE EQUIPAR UNA SALA DE RECREACIÓN PARA LOS Y LAS ESTUDIANTES QUE LE PERMITA UTILIZAR LOS ESPACIOS DE OCIO, DE FORMA ADECUADA.

EN EL CUAL SE UBIQUEN FUTBOLINES, MESAS DE PING PONG, JUEGOS DE MESAS COMO TABLEROS, JUEGOS TRADICIONALES QUE SE PUEDAN REALIZAR EN ESPACIOS PEQUEÑOS, PANTALLAS. ENTRE OTROS.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
FUTBOLINES	1	¢200.000,00	5	¢1.000.000,00	¢200.000,00	5,00	¢1.000.000,00
mesas ping pong	2	¢600.000,00	5	¢3.000.000,00	¢600.000,00	5,00	¢3.000.000,00
juegos de mesas	3	¢10.000,00	20	¢200.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
PANTALLAS DE 32 PULGADAS	4	¢300.000,00	3	¢900.000,00	¢500.000,00	3,00	¢1.500.000,00
TOTAL				¢5.100.000,00			¢5.500.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07020101 ==> DOCENCIA (SEDE REGIONAL DE GUANACASTE - LIBERIA)****MONTO SOLICITADO: ₡17.526.247,00****MONTO RECOMENDADO: ₡10.540.000,00****Justificación:**

Para la compra de proyectores multimedia y pantallas de proyección necesarios para la sustitución por obsoletos o bien ya han acabado su vida útil, en aulas de la Sede, en direcciones de departamentos y coordinación de carrera, compra de grabadora digital de voz y pantallas para proyección necesarios para el buen desempeño docente.

Para la compra de cámaras de video para transmisiones en vivo (streaming), tripodes y cámaras fotográficas digitales para uso en las diferentes actividades docentes, así como grabación de eventos: cursos, graduaciones, ferias, charlas, talleres y demás actividades académicas.

Adquisición de dos pantallas LCD, una para ser instalada en el sector de cubículos para informar a estudiantes y docentes de las diferentes actividades y otra para ser instala en el laboratorio de informática 2 para la docencia, para el apoyo en la proyecines de las clases laboratorios.

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	₡1.046.903,00	7	₡7.328.321,00	₡950.000,00	5,00	₡4.750.000,00
Pantalla de Proyección Colgante de 2,50 de largo X 2,50 de ancho.	2	₡450.000,00	6	₡2.700.000,00	₡450.000,00	5,00	₡2.250.000,00
Grabadora Digital de Voz	3	₡210.000,00	4	₡840.000,00	₡210.000,00	4,00	₡840.000,00
Camara de Video de Rendimiento Intermedio	4	₡1.000.000,00	2	₡2.000.000,00	₡1.000.000,00	2,00	₡2.000.000,00
Tripode para cámara de video	5	₡729.721,00	2	₡1.459.442,00	₡350.000,00	2,00	₡700.000,00
Camara Digital Fotografica de Alto Rendimiento	6	₡630.000,00	2	₡1.260.000,00	₡0,00	0,00	₡0,00
Pantalla LCD de 132 cm (52 pulgadas)	7	₡1.172.246,00	1	₡1.172.246,00	₡0,00	0,00	₡0,00
Pantalla LCD de 116.84 cm (46 pulgadas):	8	₡766.238,00	1	₡766.238,00	₡0,00	0,00	₡0,00
TOTAL				₡17.526.247,00			₡10.540.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07020102 ==> INVESTIGACION (SEDE REGIONAL DE GUANACASTE - LIBERIA)****MONTO SOLICITADO: ₡4.410.789,00****MONTO RECOMENDADO: ₡2.222.580,00****Justificación:**

Para la compra de proyectores multimedia, pantallas necesarios para los proyectos de investigación, biblioteca y oficina de investigadores.

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	₡1.046.903,00	3	₡3.140.709,00	₡950.000,00	1,00	₡950.000,00
Pantalla de proyección de 1.27mx1.70m (50"x67")	2	₡997.500,00	1	₡997.500,00	₡1.000.000,00	1,00	₡1.000.000,00
Grabadora periodística conexión USB	3	₡68.145,00	4	₡272.580,00	₡68.145,00	4,00	₡272.580,00
TOTAL				₡4.410.789,00			₡2.222.580,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07020103 ==> ACCION SOCIAL (SEDE REGIONAL DE GUANACASTE - LIBERIA)****MONTO SOLICITADO: ₡5.653.875,00****MONTO RECOMENDADO: ₡4.492.325,00****Justificación:**

Apoyo en compra de instrumentos musicales para los siguientes proyectos:

Etapas Básica de Música de Tilarán

Etapas Básica de Música de Santa Cruz

Lo anterior, debido a que las Etapas Básica de Música, se constituyen en un proyecto que ha crecido y se ha consolidado dentro de la comunidad universitaria y su ámbito de influencia. Además, tiene amplia proyección a nivel nacional e internacional. Requieren de apoyo adicional, debido a que los costos de los instrumentos son muy elevados y por su uso excesivo están expuestos a un deterioro constante.

Los instrumentos musicales solicitados son muy costosos y el presupuesto tanto del proyecto, como de la misma coordinación no alcanza ante la gran necesidad de un proyecto que cuenta entre 35 y 40 años de existencia. Asimismo, el uso constante de dichos instrumento hace que la renovación y cambio de los mismos sea muy constante. Cabe señalar la trayectoria y representación que este grupo efectúa a nivel comunal, regional, nacional e internacional, por lo requiere de nuestro máximo apoyo.

Por otra parte, se requiere la adquisición urgente de dos cámaras fotográficas, 2 radiograbadoras, instrumentos musicales y pupitres que permitan registrar y evidenciar las diversas actividades que se generan a lo interno de los proyectos para ser divulgados en distintos ámbitos. Las radiograbadoras serán los proyectos de escuela laboratorio, Idiomas, danzarte, Centro infantil, Protagonistas de la dinámica cultural.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Trombones de vara (serie estándar)	1	₡425.000,00	2	₡850.000,00	₡425.000,00	2,00	₡850.000,00
Trompetas Yamaha	2	₡400.000,00	2	₡800.000,00	₡400.000,00	2,00	₡800.000,00
Piano eléctrico casio	3	₡600.000,00	1	₡600.000,00	₡600.000,00	1,00	₡600.000,00
Saxofón alto Yamaha	4	₡650.000,00	1	₡650.000,00	₡650.000,00	1,00	₡650.000,00
Flauta Yamaha	5	₡350.000,00	1	₡350.000,00	₡350.000,00	1,00	₡350.000,00
Pupitres	6	₡36.000,00	25	₡900.000,00	₡0,00	0,00	₡0,00
Cámaras fotográficas	7	₡425.000,00	2	₡850.000,00	₡425.000,00	2,00	₡850.000,00
GRABADORA SONY MOD CFD-RG880C	8	₡130.775,00	5	₡653.875,00	₡130.775,00	3,00	₡392.325,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

TOTAL				€5.653.875,00			€4.492.325,00
-------	--	--	--	---------------	--	--	---------------

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07020104 ==> VIDA ESTUDIANTIL (SEDE REGIONAL DE GUANACASTE - LIBERIA)****MONTO SOLICITADO: ₡4.239.146,00****MONTO RECOMENDADO: ₡3.392.320,00****Justificación:**

ESTE DINERO ES NECESARIO PARA LA COMPRA DE UN MARCADOR ELECTRÓNICO QUE PERMITA LLEVAR LA CUENTA DE LOS PROCESOS EN LOS ENCUENTROS DEPORTIVOS.

ADEMÁS SE COMPRARÁ UNA PANTALLA PLANA PARA DAR A CONOCER LOS LOGROS DE LOS EQUIPOS DEPORTIVOS E INFORMACIONES DE VIDA ESTUDIANTIL.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Baffle Amplificado (Columna)	5	₡217.455,00	4	₡869.820,00	₡217.455,00	4,00	₡869.820,00
Pantalla Plana LED de 116.84 cm (46")	6	₡923.413,00	2	₡1.846.826,00	₡1.000.000,00	1,00	₡1.000.000,00
Amplificador de Sonido y Video	7	₡1.522.500,00	1	₡1.522.500,00	₡1.522.500,00	1,00	₡1.522.500,00
TOTAL				₡4.239.146,00			₡3.392.320,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07020201 ==> DOCENCIA (RECINTO DE SANTA CRUZ)****MONTO SOLICITADO: ¢3.140.709,00****MONTO RECOMENDADO: ¢950.000,00****Justificación:**

Para la compra de Video Bean para las aulas del Recinto. Solamente se contaba con dos proyectores para todos los cursos, proyectos, talleres y otras actividades, su uso es muy excesivo por lo que en cualquier momento dejaran de funcionar. Es urgente habilitar las aulas con equipos audiovisuales fijos para lograr una vida útil más larga. En el año 2013 se compraron 4, pero es necesario continuar el proyecto de compra por año para poder satisfacer la demanda

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	¢1.046.903,00	3	¢3.140.709,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
TOTAL				¢3.140.709,00			¢950.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07030101 ==> DOCENCIA (SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO - TURRIALBA)****MONTO SOLICITADO: ¢7.595.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢4.595.000,00****Justificación:**

Continuar con el proyecto de adquisición de pantallas, para dotar a las aulas de este recurso como medio de proyección multimedial.

Adquirir equipo específico para la carrera de Ciencias del Movimiento Humano y Enseñanza de la Música, que se requiere para el desarrollo de los cursos en el año 2014.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pantallas para proyectar	1	¢1.000.000,00	4	¢4.000.000,00	¢250.000,00	4,00	¢1.000.000,00
Clavinolas, total de 4	2	¢3.412.500,00	1	¢3.412.500,00	¢3.412.500,00	1,00	¢3.412.500,00
Adptadores yahama	3	¢15.000,00	3	¢45.000,00	¢15.000,00	3,00	¢45.000,00
Interface midi	4	¢137.500,00	1	¢137.500,00	¢137.500,00	1,00	¢137.500,00
TOTAL				¢7.595.000,00			¢4.595.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07030102 ==> INVESTIGACION (SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO - TURRIALBA)****MONTO SOLICITADO: ¢7.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢5.565.800,00****Justificación:**

El ambiente tecnológico en que nos desenvolvemos requiere la constante renovación del equipo. El dinero solicitado se utilizará principalmente para dotar de pantallas LCD a cada uno de los laboratorios de la Sede del Atlántico. Esta partida se utilizará, además, para atender las reposiciones de equipo que se den durante el 2014. Abarca la adquisición, por ejemplo, de proyectores multimedia, pantallas, parlantes, grabadoras, etc., requeridas para las labores llevadas a cabo en las instancias adscritas a la Coordinación de Investigación.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recomend.	Total Recomend.
Pantallas led 60	1	¢1.000.000,00	2	¢2.000.000,00	¢1.500.000,00	2,00	¢3.000.000,00
Cámaras de video	2	¢272.200,00	2	¢544.400,00	¢272.200,00	1,00	¢272.200,00
Lectores para 3D	3	¢100.000,00	2	¢200.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Tripode para cámara de video	4	¢16.000,00	2	¢32.000,00	¢100.000,00	1,00	¢100.000,00
Cámara fotográfica	6	¢168.000,00	1	¢168.000,00	¢168.000,00	1,00	¢168.000,00
Radiograbadoras con USB	7	¢62.800,00	2	¢125.600,00	¢62.800,00	2,00	¢125.600,00
Grabadoras periodísticas	8	¢47.500,00	4	¢190.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Proyectores	9	¢745.000,00	4	¢2.980.000,00	¢950.000,00	2,00	¢1.900.000,00
Pantalla led 32	10	¢190.000,00	4	¢760.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢7.000.000,00			¢5.565.800,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07030103 ==> ACCION SOCIAL (SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO - TURRIALBA)****MONTO SOLICITADO: ¢5.195.127,00****MONTO RECOMENDADO: ¢7.071.033,00****Justificación:**

En primera instancia, se solicita presupuesto para:

Soportar la labor de formación en el campo de la música realizado por la Etapa Básica de Música (EBM):

Desde el punto de vista didáctico, la adquisición de los instrumentos de interés permitirá a los estudiantes aprender en las condiciones y los requerimientos técnicos adecuados.

Asimismo, pretente consolidar el acervo de instrumentos requeridos por cada cátedra instrumental ya que carecen de algunos en específico. Se resalta que la población de la EBM ha crecido y trabaja un total de 110 estudiantes.

Así, se pretende fortalecer: la Orquesta de Guitarras con la compra de requintos, la Orquesta de Cuerdas con la adquisición de violas, la compra de una Clavinova Dark Rosewood la cual será empleada únicamente en conciertos y actos culturales dentro y fuera de la Sede. Además se requieren 3 clavinovas más y otros accesorios claves.

En segunda instancia:

Se desean adquirir micrófonos inalámbricos de diadema para apoyar la labor emprendida por los grupos de teatro de la Sede. En razón de que las presentaciones se llevan en espacios abiertos, estos serán muy útiles para poder amplificar el audio.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Clavinova Dark Rosewood-YAMAHA	1	¢1.290.573,00	1	¢1.290.573,00	¢1.290.573,00	1,00	¢1.290.573,00
Requinto Gracia High-Quality	2	¢203.520,00	2	¢407.040,00	¢203.520,00	2,00	¢407.040,00
Clavinova Arius-YAMAHA	3	¢636.843,00	3	¢1.910.529,00	¢636.843,00	3,00	¢1.910.529,00
Viola 16"-OXFORD	4	¢104.217,00	2	¢208.434,00	¢1.042.170,00	2,00	¢2.084.340,00
Interface MIDI USB-ROLAND	5	¢20.730,00	6	¢124.380,00	¢20.730,00	6,00	¢124.380,00
Adaptador PA5D. AC 120V 1.5A-YAMAHA	6	¢45.307,00	3	¢135.921,00	¢45.307,00	3,00	¢135.921,00
Micrófono Inalámbrico de Diadema	7	¢223.650,00	5	¢1.118.250,00	¢223.650,00	5,00	¢1.118.250,00
TOTAL				¢5.195.127,00			¢7.071.033,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07030104 ==> VIDA ESTUDIANTIL (SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO - TURRIALBA)****MONTO SOLICITADO: ¢1.886.316,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.950.000,00****Justificación:**

Se requiere para la compra de un proyector multimedia más para atender las demandas de las Oficinas de: Trabajo Social, Orientación, Registro, Recreación y Becas, en la realización de charlas simultaneas, talleres, entre otras. Y una pantalla LED de 46" para las Residencias Estudiantiles, Y de 5 pizarras de corcho para las Oficinas de Registro, Becas, Trabajo Social y Recreación.

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 Moderado	1	¢779.153,00	1	¢779.153,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
Pantalla Plana LED de 116.84 cm (46")	2	¢923.413,00	1	¢923.413,00	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
Pizarra de corcho y acrílica de 120 cm x 0.80 cm	3	¢36.750,00	5	¢183.750,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢1.886.316,00			¢1.950.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07030205 ==> ADMINISTRACION (RECINTO DE GUAPILES)****MONTO SOLICITADO: ¢25.947.054,00****MONTO RECOMENDADO: ¢7.874.430,00****Justificación:**

Para la compra de instrumentos musicales de viento (saxofón, clarinetes, flauta traversa, madera y un teclado, para iniciar abrir el proyecto de Etapa Básica en el Recinto.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pupitres	1	¢6.000.000,00	1	¢6.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Atril Metálico para Director	2	¢63.000,00	1	¢63.000,00	¢63.000,00	1,00	¢63.000,00
Amplificador de guitarra de 26 watts	3	¢66.150,00	1	¢66.150,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Platillos de Choque	5	¢420.000,00	1	¢420.000,00	¢420.000,00	1,00	¢420.000,00
Saxofon Alto con afinación Mib	6	¢787.500,00	4	¢3.150.000,00	¢787.500,00	4,00	¢3.150.000,00
Atril Metálico	6	¢18.900,00	4	¢75.600,00	¢18.900,00	4,00	¢75.600,00
Clavinova	7	¢1.050.000,00	1	¢1.050.000,00	¢1.050.000,00	1,00	¢1.050.000,00
Clarinete Si Bemol	8	¢393.645,00	4	¢1.574.580,00	¢393.645,00	4,00	¢1.574.580,00
Batería de Percusión de 5 piezas	9	¢420.000,00	1	¢420.000,00	¢1.200.000,00	1,00	¢1.200.000,00
Platillo suspendido	10	¢341.250,00	1	¢341.250,00	¢341.250,00	1,00	¢341.250,00
Trombón Tenor-Bajo	11	¢788.550,00	1	¢788.550,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Flauta dulce alto	12	¢346.500,00	4	¢1.386.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Violonchelo 4/4	13	¢1.680.000,00	1	¢1.680.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Guitarra Clásica de estudio	14	¢278.250,00	4	¢1.113.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Saxofon Baritono	15	¢2.835.000,00	1	¢2.835.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Saxofon Tenor	16	¢1.239.000,00	1	¢1.239.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Redoblante de marcha de 35.56cm x 30.48 cm	17	¢195.133,00	1	¢195.133,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Trompeta intermedia, metal	18	¢442.022,00	1	¢442.022,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Tumba de percusión	19	¢210.000,00	2	¢420.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Trombón Tenor-Bajo	20	¢788.550,00	1	¢788.550,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Guitarra	21	¢117.600,00	5	¢588.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Guitarra Electroacustica	22	¢210.000,00	2	¢420.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Amplificador de Sonido	23	¢891.219,00	1	¢891.219,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢25.947.054,00			¢7.874.430,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07040101 ==> SEDE REGIONAL DEL CARIBE - DOCENCIA****MONTO SOLICITADO: ¢4.500.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢1.000.000,00****Justificación:**

para la compra de equipos para cursos de inglés tales como:

- 3 grabadoras con MP3, para la coordinación y curso de la carrera de Inglés, 240.000 colones

- 1 vídeo cámara (para la creación de material auténtico de la sede tanto para la carrera de Inglés como para los aportes que la carrera brinda a cursos de servicio como los de la carrera marítima y turismo), 250.000 colones.

- 1 parlante (similar a la marca ION, con conexión para iphone, dos micrófonos, adaptador para computadora), 150.000 colones.

- compra de 1 equipo para videoconferencia (caja e controles, TV, videocámara, con sus aditamentos), 3.000.000 colones

-para la compra de implementos deportivos como, seis balones de fútbol sala, cuatro balones de baloncesto, cinco balones de voleibol, seis conos para entrenamiento(de los que usan en futsala), una red para voleibol, 360.000 colones

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	¢1.000.000,00	1,00	¢1.000.000,00
TOTAL				¢4.500.000,00			¢1.000.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07040103 ==> SEDE REGIONAL DEL CARIBE - ACCION SOCIAL****MONTO SOLICITADO: ¢10.000.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢5.800.000,00****Justificación:**

Para complementar las diversas labores que se realizan en extensión docente y cultura.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Saxofon Tenor	44	¢1.400.000,00	2	¢2.800.000,00	¢1.400.000,00	2,00	¢2.800.000,00
Saxofón soframo	45	¢1.500.000,00	2	¢3.000.000,00	¢1.500.000,00	2,00	¢3.000.000,00
Trompetas intermedias	47	¢600.000,00	2	¢1.200.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Clarinete Bajo	49	¢1.500.000,00	2	¢3.000.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢10.000.000,00			¢5.800.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07040104 ==> SEDE REGIONAL DEL CARIBE - VIDA ESTUDIANTIL****MONTO SOLICITADO: ¢10.894.259,00****MONTO RECOMENDADO: ¢2.130.453,00****Justificación:**

Cámara Fotográfica y de Video, Amplificador de Sonido, Bajo Eléctrico, Bajo Eléctrico de Cinco Cuerdas, Batería de Percusión, Clavinova, Equipo para capacitación en reanimación Pulmonar, Guitarra Clásica de estudio, Micrófono, Pantalla de proyección, Proyector Multimedia, Saxofón Alto,

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Cámara Fotográfica y de Video	1	¢533.363,00	1	¢533.363,00	¢533.363,00	1,00	¢533.363,00
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio	2	¢1.046.903,00	2	¢2.093.806,00	¢950.000,00	1,00	¢950.000,00
Amplificador de Sonido de 600 W RMS	3	¢647.090,00	1	¢647.090,00	¢647.090,00	1,00	¢647.090,00
Batería de Percusión de 5 piezas	4	¢420.000,00	1	¢420.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Clavinova (piano digital, 40 watts)	5	¢1.260.000,00	1	¢1.260.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Equipo para capacitación en reanimación Pulmonar	6	¢2.100.000,00	1	¢2.100.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Guitarra Clásica de estudio	7	¢278.250,00	1	¢278.250,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Micrófono para voces e instrumentos musicales	8	¢63.000,00	6	¢378.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Pantalla de proyección de 1.27mx1.70m (50"x67")	9	¢997.500,00	1	¢997.500,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Bajo Eléctrico de Cinco Cuerdas	10	¢472.500,00	1	¢472.500,00	¢0,00	0,00	¢0,00
Saxofón Alto en tonos de F/Bp	11	¢856.875,00	2	¢1.713.750,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢10.894.259,00			¢2.130.453,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07050101 ==> DOCENCIA SEDE REGIONAL DEL PACIFICO - PUNTARENAS)****MONTO SOLICITADO: ¢4.900.000,00****MONTO RECOMENDADO: ¢4.150.000,00****Justificación:**

Compra de 2 cámaras profesionales para uso de la Carrera de Tecnología Multimedia y 3 proyectores de multimedia de alto rendimiento para cambiar los equipos dañados en las aulas. También la compra de dos pantallas electrónicas para brindar información a la población estudiantil y docente para evitar el uso de medios obsoletos

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	¢800.000,00	3	¢2.400.000,00	¢950.000,00	3,00	¢2.850.000,00
Cámara digital profesional	2	¢650.000,00	2	¢1.300.000,00	¢650.000,00	2,00	¢1.300.000,00
pantalla electronica	3	¢600.000,00	2	¢1.200.000,00	¢0,00	0,00	¢0,00
TOTAL				¢4.900.000,00			¢4.150.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural**UNIDAD: 07050103 ==> ACCION SOCIAL (SEDE REGIONAL DEL PACIFICO - PUNTARENAS)****MONTO SOLICITADO: ₡3.700.000,00****MONTO RECOMENDADO: ₡3.700.000,00****Justificación:**

Estos instrumentos que se están solicitando se requieren para el proyecto de la Etapa de Música que ha sido muy exitoso en la Sede y se necesitan para completar el instrumental, además el equipo de sonido que se está solicitando es para todas las actividades ligados a los diferentes proyectos de Acción Social como conferencias, presentaciones artísticas, cabe destacar que estas necesidades fueron expuestas por los responsables directos en reunión revia.

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

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Saxofon Soprano	1	₡400.000,00	1	₡400.000,00	₡400.000,00	1,00	₡400.000,00
Saxofon Tenor	2	₡600.000,00	1	₡600.000,00	₡600.000,00	1,00	₡600.000,00
Clarinete alto 1	3	₡700.000,00	1	₡700.000,00	₡700.000,00	1,00	₡700.000,00
Picolo	4	₡500.000,00	1	₡500.000,00	₡500.000,00	1,00	₡500.000,00
Parlante Cilindrico cin subwoofer	5	₡750.000,00	2	₡1.500.000,00	₡750.000,00	2,00	₡1.500.000,00
TOTAL				₡3.700.000,00			₡3.700.000,00

Partida: 5010701 Equipo educacional y cultural

UNIDAD: 07050104 ==> VIDA ESTUDIANTIL (SEDE REGIONAL DEL PACIFICO - PUNTARENAS)

MONTO SOLICITADO: €4.200.000,00

MONTO RECOMENDADO: €0,00

Justificación:

La Coordinación necesita una Red de Información y Divulgación de pantallas digitales que ubicadas en sitios estratégicos mantengan debidamente informada a la comunidad universitaria de sus actividades permenentes y especiales.

Observación de la Recomendación:

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio Solicit.	Cantidad Solicit.	Total Solicitado	Precio Rec.	Cantidad Recom.	Total Recomend.
Pantallas Digitales.	1	€600.000,00	7	€4.200.000,00	€0,00	0,00	€0,00
TOTAL				€4.200.000,00			€0,00