

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto solicitado por partida: 778.573.816,00

Monto recomendado por partida: 340.000.000,00

Unidad: 01010601 UNIDADES DE DOCENCIA - APOYO UNIDADES

Monto Solicitado: 2.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 206

Monto Solicitado: 2.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Equipo Educativo y Cultural	1	2.000.000,0	1	2.000.000,00	0,00	0	0,00
Total				2.000.000,00			0,00

Justificación:

Equipo Educativo y Cultural: Para atender las solicitudes apoyo en esta partida

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 01020202 ESCUELA DE ARTES DRAMATICAS

Monto Solicitado: 6.000.000,00

Monto Recomendado: 6.000.000,00

Formulario: 174

Monto Solicitado: 6.000.000,00

Monto Recomendado: 6.000.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Mezcladora de 32 canales	1	1.945.000,0	1	1.945.000,00	1.945.000,00	1	1.945.000,00
Barra de luces, similar a la Chauvet	2	550.000,00	2	1.100.000,00	550.000,00	2	1.100.000,00
Luces LED para teatr	3	667.500,00	2	1.335.000,00	667.500,00	2	1.335.000,00
Altavoz portátil (line array)	4	600.000,00	1	600.000,00	600.000,00	1	600.000,00
Maniquí (masculino y femenino)	5	170.000,00	6	1.020.000,00	170.000,00	6	1.020.000,00
Total				6.000.000,00			6.000.000,00

Justificación:

Mezcladora de 32 canales: Es importante la compra de este equipo para seguir equipando las aulas prácticas con equipo de luces y sonido que se requiere para los

---

para los cursos de actuación, expresión oral, corporal y puesta en escena.

Altavoz portátil (line array): Es importante la compra de este equipo para seguir equipando las aulas prácticas con equipo de luces y sonido que se requiere para los cursos de actuación, expresión oral, corporal y puesta en escena.

Maniquí (masculino y femenino): Es importante la compra de este equipo para seguir equipando las aulas prácticas con equipo de luces y sonido que se requiere para

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 01020203 ESCUELA DE ARTES PLASTICAS

Monto Solicitado: 6.900.000,00

Monto Recomendado: 5.600.000,00

Formulario: 167

Monto Solicitado: 6.900.000,00

Monto Recomendado: 5.600.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Video Proyector de multimedia Interactivo:	11	900.000,00	4	3.600.000,00	700.000,00	4	2.800.000,00
Televisor LCD de 106.68 cm (42 pulgadas) con las siguientes	12	1.500.000,0	1	1.500.000,00	1.000.000,00	1	1.000.000,00
Camara Digital Fotografica de Alto Rendimiento:	14	600.000,00	3	1.800.000,00	600.000,00	3	1.800.000,00
Total				6.900.000,00			5.600.000,00

Justificación:

Video Proyector de multimedia Interactivo: Brillo-Lumens 2,500 - Brillo-Lumens. Resolución nativa WXGA 1280x800 Pixeles. Control remoto Selección de fuente, encendido, aspecto, modo de color, volumen, e-zoom, A-V mute, congelar, menú, página arriba y abajo, ayuda, auto, funciones de mouse, ID. Contraste 2000:1. Nivel de ruido 35 dB (alta luminosidad) 28 dB (baja luminosidad). Corrección de trapecio Corrección trapezoidal automática vertical de +-50 grados. Sistema de proyección Tecnología 3LCD Epson de 3-chips. Método de proyección Frontal y Posterior. Lentes F-number: 1.8 ¿ 4.68mm, zoom digital, 1.0-1.35x. Lámpara 230W UHE - 2500H (alta luminosidad), 3500H (baja luminosidad). Reproducción de colores 16,7 millones de colores. Tarjeta de sonido 10 Watt. Distancia de proyección 60" a 96" a una

tecnología LCD (Liquid Cristal Display): Full HDTV. Acceso a internet./tercera dimensión Proporción de pantalla de 16:9, Zoom, Convencional 4:3 Resolución de pantalla de 1920 x 1080 pixeles Brillantez de 450 cd/m<sup>2</sup> Tiempo de respuesta: 6ms. Radio de contraste: 100000:1. 10 Bits de colores; 176 grados de ángulo de visión horizontal, 176 grados de ángulo de visión vertical. Recubrimiento oscuro antirreflejos Black Stretcher Sintonice 3 formatos de transmisión de TV: NTSC, amplificador de señal DTV, ATSC y señal de video analógica S-Video y Video Compuesta. En cuanto al control de imagen deberá contar con: Procesador XD Engine. Digitaliza la señal de video para mejorar la calidad de la imagen. Tru Color (WCG) Expande la gama de colores con resultados mas vivos y naturales. Tru Motion (MPRT). Disminuye el desvanecimiento de imágenes en movimiento. Ajuste automático del brillo dependiendo de la luz ambiental. Auto Picture Control: 6 Modos preestablecidos de configuración de color. Control de Temperatura del color (Normal/Frio/Caliente/Usuario). XD Color (Active Color Management). Cinema 3:2 Pull Down. ARC (Aspect Ratio Control). Corrección de proporción de pantalla (5 modos) Bloqueo de panel. Initalizing, restablecer las configuraciones de fabrica del televisor. Con sonido estéreo con potencia de audio mínima de 10W x 2 bocinas, SRS TruSurround XT. Entradas y salidas de Audio y Video : Un televisor con las características apuntadas será de gran apoyo para los cursos en donde se hagan proyectos con animación, ya que permitirán una mejor apreciación de los proyectos que elaboren los estudiantes

Camara Digital Fotografica de Alto Rendimiento: Según estándar por parte del Centro de Informática en oficio CI-ADR-RES-047 20100705 Cámaras fotográficas réflex digitales de alto rango y de excelentes prestaciones recomendadas para trabajos de fotografía profesional. Incluyen capacidad de intercambiar los lentes. Capaz de obtener imágenes nítidas y luminosas, rendimiento similar a equipos de las marcas Sony, Olympus, Nikon, Canon, Panasonic Características: 1.Sensor de imagen tipo CCD mínimo de 14.2 megapíxeles aspecto 4:3, 16:9, con filtro de color primario RGB. 2.Montaje para lentes intercambiables tipo SLR, 3.Debe incluir lente estándar de 18-70mm mínimo. 4.Autofoco en 7 puntos sobrepresos en el visor. 5.Medición de la luz tipo TTL 6.Debe incluir visor fijo para el ojo con medidores y un visor LCD de 7cm (3.0") mínimo tipo TFT a color. 7.Estabilizador óptico de imagen 8.Exposición 35 zonas AE (nuevo algoritmo). 9.Sensibilidad ISO: Auto (100, 200, 400), Normal (100, 200, 400, 800, 1600, realizada H1: 3200). 10.Obturador: B (exposición larga), 30 a 1/4000 s mínimo. Longitud focal (35 mm): 1.6x, modos de equilibrio del blanco: auto, luz día, sombra, nublado, tungsteno, fluorescente, flash, personalizado. 11.Compensación del flash: 2 puntos en incrementos de 1/2 o 1/3, sincro X 1/200. 12.Modos de disparo: Auto, 6 modos (retratos, paisajes, primeros planos, deportes, retratos nocturnos, flash desconectado), P, TV, AV, Manual, Previsualización de la profundidad de campo 3 fps para 9 disparos. 13.Grabación en tarjeta de memoria tipo Compact Flash, SD o Memory Stick 14.Formato de archivo: RAW, RAW+JPEG (compatible EXIF 2.2/EXIF print). 15.Interfaz USB 2.0 alta velocidad /Salida de video (NTSC). 16.Flash integrado y sincronización para Flash externo 17.Menús multilinguaje. Debe incluir: Software compatible con los sistemas operativos windows XP/VISTA, MAC OS 10.6.0, Linux kernel v2.4.x batería recargable tipo Lithium-ion y cargador batería: Serán utilizadas en los cursos de fotografía digital, y en los laboratorios de edición electrónica.

Observaciones de Recomendación:

Video Proyector de multimedia Interactivo: Brillo-Lumens 2,500 - Brillo-Lumens. Resolución nativa WXGA 1280x800 Pixeles. Control remoto Selección de

Unidad: 01020204 ESCUELA DE ARTES MUSICALES

Monto Solicitado: 18.100.000,00

Monto Recomendado: 18.100.000,00

Formulario: 85

Monto Solicitado: 18.100.000,00

Monto Recomendado: 18.100.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Clarinete	1	3.650.000,0	2	7.300.000,00	3.650.000,00	2	7.300.000,00
Marimba de concierto de 5	2	5.500.000,0	1	5.500.000,00	5.500.000,00	1	5.500.000,00
Filiscorno	3	2.300.000,0	1	2.300.000,00	2.300.000,00	1	2.300.000,00
Trompetas Bb	4	750.000,00	2	1.500.000,00	750.000,00	2	1.500.000,00
Sistemas	5	750.000,00	2	1.500.000,00	750.000,00	2	1.500.000,00
Total				18.100.000,00			18.100.000,00

Justificación:

Clarinete: Con la iniciación de las nuevas mallas curriculares se ha incrementado la necesidad de adquirir instrumental en las diversas secciones, ya que al aumentar la

---

Trompetas Bb: La compra de este instrumento es fundamental necesidad por cuanto la unidad no cuenta con este tipo de trompeta de modelo intermedio.

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 01020304 ESCUELA DE LENGUAS MODERNAS

Monto Solicitado: 2.400.000,00

Monto Recomendado: 1.400.000,00

Formulario: 45

Monto Solicitado: 2.400.000,00

Monto Recomendado: 1.400.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector multimedia	1	1.200.000,0	2	2.400.000,00	700.000,00	2	1.400.000,00
Total				2.400.000,00			1.400.000,00

Justificación:

Proyector multimedia: Se solicita este equipo para sustituir equipo existente que ya cumplió la vida útil

Observaciones de Recomendación:

Proyector multimedia: Se ajusta el precio.

Unidad: 01030202 ESCUELA DE BIOLOGIA

Monto Solicitado: 2.400.000,00

Monto Recomendado: 2.100.000,00

Formulario: 157

Monto Solicitado: 2.400.000,00

Monto Recomendado: 2.100.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio	1	800.000,00	3	2.400.000,00	700.000,00	3	2.100.000,00
Total				2.400.000,00			2.100.000,00

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se requiere de proyectores multimedia, dado que los que se tienen actualmente se encuentran obsoletos y se requiere renovarlos, así como adquirir una mejor tecnología que permita un mayor rendimiento y calidad en la resolución de las imágenes a fin de garantizar calidad en la docencia.

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se ajusta el precio.

Unidad: 01030203 ESCUELA DE FISICA

Monto Solicitado: 300.000,00

Monto Recomendado: 300.000,00

Formulario: 143

Monto Solicitado: 300.000,00

Monto Recomendado: 300.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Pantallas de proyección	2	150.000,00	2	300.000,00	150.000,00	2	300.000,00
Total				300.000,00			300.000,00

Justificación:

Pantallas de proyección: Se requiere reemplazar al menos dos pantallas de proyección, las cuales ya se encuentran muy deterioradas debido a que ya sobrepasaron su vida útil.

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 01030204 ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

Monto Solicitado: 7.500.000,00

Monto Recomendado: 6.900.000,00

Formulario: 20

Monto Solicitado: 7.500.000,00

Monto Recomendado: 6.900.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Sistema de sonido	1	2.500.000,0	1	2.500.000,00	2.500.000,00	1	2.500.000,00
Proyector multimedia de alta resolución	2	3.000.000,0	1	3.000.000,00	3.000.000,00	1	3.000.000,00
Proyector multimedia	3	1.000.000,0	2	2.000.000,00	700.000,00	2	1.400.000,00
Total				7.500.000,00			6.900.000,00

Justificación:

Sistema de sonido: El auditorio de la Escuela es utilizado de manera constante para el desarrollo de diferentes actividades, no solo de la Escuela, si no de otras unidades de la Institución, dadas las facilidades que se brindan para su uso. Estas actividades son dirigidas a la población universitaria, pero también tienen en la mayoría de oportunidades un gran componente de extensión social y se cuenta con la participación de visitantes externos a la institución. Sin embargo, la Escuela no cuenta con un sistema de sonido que le brinde facilidad a los expositores, lo cual representa una gran limitación para el desarrollo adecuado de las actividades. Esto también es una limitación para el dictado de cursos y para la presentación de tesis, pues se hace necesaria, en muchas oportunidades el uso de un sistema de

---

limitaciones pues la resolución no es la adecuada para el auditorio, además que se encuentra bastante deteriorado por el uso que se le da. Es importante destacar además que la Escuela brinda total colaboración a la Oficina de Registro, para la asignación de cursos en nuestras instalaciones, lo cual incluye aulas y el Auditorio, por lo que dichos espacios pasan ocupados constantemente. Dentro de estas facilidades se brinda el apoyo con el equipo audiovisual, el cual es usado de manera constante, motivo por el cual es necesario contar con un equipo con la mayor capacidad posible. Esto aplica también para las aulas, y por ende para la solicitud de equipo multimedia adicional que se está realizando, pues el uso del equipo es constante, todos los días.

Proyector multimedia: Para continuar con el proceso de renovación de equipo que se está realizando, dado el uso constante que se hace de ellos para el dictado de los

Observaciones de Recomendación:

Proyector multimedia: Se modifica el precio del artículo.

Unidad: 01030206 ESCUELA DE QUIMICA

Monto Solicitado: 5.104.000,00

Monto Recomendado: 5.800.000,00

Formulario: 60

Monto Solicitado: 5.104.000,00

Monto Recomendado: 5.800.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio	1	526.000,00	4	2.104.000,00	700.000,00	4	2.800.000,00
Pizarra interactiva marca QOMO, modelo QWB100WS-PS-H	2	1.500.000,0	2	3.000.000,00	1.500.000,00	2	3.000.000,00
Total				5.104.000,00			5.800.000,00

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se requieren proyectores multimedia para sustituir los que ya poseen más de 5 años de estar en servicio.  
Pizarra interactiva marca QOMO, modelo QWB100WS-PS-H Multitouch. Superficie de porcelana para utilizar como pizarra tradicional. 100;(2.54m) en diagonal.: Se requieren las pizarras para colocarlas en el nuevo Laboratorio de Cómputo de la Escuela de Química, en donde se desarrollarán cursos en los que el estudiante deberá utilizar programas de modelaje molecular y de cálculos complejos, y en los que se espera que sea capaz de pasar al frente y desarrollar el trabajo directamente en la pizarra, como parte de la evaluación del curso.

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se ajusta el precio.

Unidad: 01040102 ESCUELA DE ADMINISTRACION DE NEGOCIOS

Monto Solicitado: 4.950.000,00

Monto Recomendado: 4.300.000,00

Formulario: 50

Monto Solicitado: 4.950.000,00

Monto Recomendado: 4.300.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Amplificador de sonido	1	1.700.000,0	1	1.700.000,00	1.700.000,00	1	1.700.000,00
Cámara de Video de Alto Rendimiento	2	1.000.000,0	1	1.000.000,00	500.000,00	1	500.000,00
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio	3	750.000,00	3	2.250.000,00	700.000,00	3	2.100.000,00
Total				4.950.000,00			4.300.000,00

Justificación:

Amplificador de sonido: Se requiere la compra de un Sistema de Sonido Portátil para los diversos eventos culturales, recreativos, académicos y de capacitación que se imparte a profesores, administrativos y estudiantes de la EAN. Asimismo para las actividades que se llevan a cabo en los Programas Sociales que desarrolla esta Escuela (adultos mayores y Jefas de hogar) . También para las graduaciones que organiza la Escuela de Adm. de Negocios para los participantes en los Programas Sociales y en los Técnicos que se imparten en los Programas de Educación Continua. Sistema de Sonido Portátil (amplificador de sonido) con las siguientes características: Con lector de MP3. Dos entradas XLR y 1/4" Batería recargable Receptor UHF de 16 canales. Asa desplegable con ruedas giratorias. Alcance de 5000.

mano. Microfono a escoger de mano, solapa o diadema. Similar al modelo Beacon BEA-7500.

Cámara de Video de Alto Rendimiento: Se requiere la compra de una cámara de Video de Alto Rendimiento para la grabación de diversos eventos y actividades académicas y culturales que realiza la Esc. de Administración de Negocios. Parte de los videos que se capturen o graben con este equipo, serán publicados en la página web de esta Escuela, por lo tanto la resolución y calidad de los mismos, deben contar con una alta resolución. En este momento esta Escuela no cuenta con ningún equipo de grabación, por lo que se requiere con urgencia la compra de dicho equipo. Características de la cámaras de Vídeo de Alto Rendimiento Videocámara profesional con cinta tipo MiniDV en formato DV y HDV Sistema a color NTSC. Cámara con tres sensores CCD de (1/3 $\zeta$ ). De 1.12 megapíxeles mínimo cada uno Formato de grabación en HDV: 1080/60i, 1080/24p, 1080/30p, o en DV: 480/60i. Resolución horizontal de 1080 líneas. Formato nativo de imagen en 16:9 y seleccionable a 4:3. Conversión de A/D de 14 bits. Lente Zoom óptico de 20x mínimo. Filtros ND integrados. Estabilizador óptico de la imagen, enfoque automático y manual, diafragma automático y manual de 24 pasos para el control de la imagen, con capacidad para operar con una iluminación mínima de 5 lux . Interface DV iLink (entrada/salida), USB, HDMI (salida). Visor profesional blanco y negro o color y pantalla desplegable reversible de 8.25cm (3.5 $\zeta$ ). Dos canales de audio separados con entradas en XLR, selección entre micrófono y línea. Conexión de audífono y código de tiempo con capacidad de bits preestablecidos. Menú de operación multilengüaje

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se requiere la compra de tres (3) proyectores multimedia de Rendimiento Intermedio para sustituir equipos obsoletos, este equipo sera utilizado por los Docentes de la Escuela de Administración de Negocios y otros Docentes que utilizan las aulas administradas por ésta Escuela. Los proyectores se requieren como apoyo para impartir las lecciones en los 207 cursos semestrales, para una población activa de 3792 estudiantes.

Observaciones de Recomendación:

Cámara de Video de Alto Rendimiento: Se ajusta el precio.

Unidad: 01040103 ESCUELA DE ADMINISTRACION PUBLICA

Monto Solicitado: 1.000.000,00

Monto Recomendado: 1.000.000,00

Formulario: 97

Monto Solicitado: 1.000.000,00

Monto Recomendado: 1.000.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Equipo de laboratorio de merceología	1	1.000.000,0	1	1.000.000,00	1.000.000,00	1	1.000.000,00
Total				1.000.000,00			1.000.000,00

Justificación:

Equipo de laboratorio de merceología: 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 electronicas para medir gramaje, densidad, kits para análisis de metales para pruebas a la gota, reactivos, tubos de ensayo, micrómetros calibradores conocidos como "pie de rey", lupas, cuentahilos, entre otros.

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 01040200 FACULTAD DE DERECHO

Monto Solicitado: 2.100.000,00

Monto Recomendado: 2.100.000,00

Formulario: 172

Monto Solicitado: 2.100.000,00

Monto Recomendado: 2.100.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
video	3	700.000,00	3	2.100.000,00	700.000,00	3	2.100.000,00
Total				2.100.000,00			2.100.000,00

Justificación:

video: Para la compra de 03 proyectores de multimedia de rendimiento intermedio que permitan reponer el equipo obsoleto y para uso del personal docente y estudiantes.

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 01040302 ESCUELA DE ADMINISTRACION EDUCATIVA

Monto Solicitado: 1.000.000,00

Monto Recomendado: 1.000.000,00

Formulario: 161

Monto Solicitado: 1.000.000,00

Monto Recomendado: 1.000.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Pantalla LCD LED de 152.40 cm (60 pulgadas)	1	1.000.000,0	1	1.000.000,00	1.000.000,00	1	1.000.000,00
Total				1.000.000,00			1.000.000,00

Justificación:

Pantalla LCD LED de 152.40 cm (60 pulgadas): Pantalla LED para equipar la sala 110 (de sesiones y tesis) para videoconferencias, tesis, reuniones

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 01040305 ESCUELA DE EDUCACION FISICA Y DEPORTES

Monto Solicitado: 2.200.000,00

Monto Recomendado: 1.400.000,00

Formulario: 39

Monto Solicitado: 2.200.000,00

Monto Recomendado: 1.400.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio	1	1.100.000,0	2	2.200.000,00	700.000,00	2	1.400.000,00
Total				2.200.000,00			1.400.000,00

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Los proyectores son necesarios para ser instalados de forma permanente en la sala de pesas y en la sala multiuso. De esta forma los docentes podrían impartir sus lecciones teóricas en el mismo lugar, sin tener que desplazarse a otra aula.

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se ajusta el precio.

---

Unidad: 01040306 ESCUELA DE BIBLIOTECOLOGIA Y CS. DE LA INFORM.

Monto Solicitado: 8.000.000,00

Monto Recomendado: 6.500.000,00

---

Formulario: 37

Monto Solicitado: 8.000.000,00

Monto Recomendado: 6.500.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de Alto Rendimiento	3	1.000.000,0	5	5.000.000,00	700.000,00	5	3.500.000,00
Mimio Teach Pizarra interactiva para la escuela de	9	1.000.000,0	3	3.000.000,00	1.000.000,00	3	3.000.000,00
Total				8.000.000,00			6.500.000,00

Justificación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento: La Unidad Académica cuenta con cinco aulas, y en cada una de ellas debe operar un proyector multimedia. Se hace necesario que éste sea de alto rendimiento, pues se imparten lecciones desde las 7 a.m. hasta las 9 p.m. El equipo actual está muy deteriorado, por lo que se hace necesario su reemplazo.

Mimio Teach Pizarra interactiva para la escuela de Bibliotecología: Se utilizará en el proceso de enseñanza-aprendizaje como equipo de apoyo docente. Su funcionalidad radica en potenciar el recurso audiovisual, al lograr convertir cualquier pizarra acrílica en una pizarra interactiva. Además, gracias a su tamaño es portable, por lo que es posible trasladarlo a cualquier aula o inclusive Sede Regional sin mayor problema.

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento: Se ajusta el precio.

Unidad: 01040502 ESCUELA DE SOCIOLOGIA

Monto Solicitado: 5.000.000,00

Monto Recomendado: 3.500.000,00

Formulario: 66

Monto Solicitado: 5.000.000,00

Monto Recomendado: 3.500.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio	3	1.000.000,0	5	5.000.000,00	700.000,00	5	3.500.000,00
Total				5.000.000,00			3.500.000,00

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Proyectores de multimedia de rendimiento intermedio, según criterios del Centro de Informática. Se utilizarán en clases regulares en curso de servicio, bachillerato, licenciatura y posgrado, así como en las actividades de los trabajos comunales, proyectos de investigación y extensión docente que están inscritos en esta Unidad Académica. Debido a la cantidad de actividades que se requiere de la utilización de este equipo los existentes en la Escuela son insuficientes.

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se ajusta el precio.

Unidad: 01040503 ESCUELA DE CIENCIAS COMUNICAC. COLECTIVA

Monto Solicitado: 14.880.000,00

Monto Recomendado: 14.880.000,00

Formulario: 17

Monto Solicitado: 14.880.000,00

Monto Recomendado: 14.880.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Cámara fotográfica Reflex digital de alto rendimiento con	2	720.000,00	10	7.200.000,00	720.000,00	10	7.200.000,00
Grabadora digital portátil de audio profesional, grabación en	3	270.000,00	2	540.000,00	270.000,00	2	540.000,00
Maletas de luces portátiles LED con ajuste de intensidad y	4	1.320.000,0	4	5.280.000,00	1.320.000,00	4	5.280.000,00
Monitores portátiles LCD o similar de 8", con forma de onda	7	780.000,00	2	1.560.000,00	780.000,00	2	1.560.000,00
Consola de audio digital de 16 canales mínimo	16	300.000,00	1	300.000,00	300.000,00	1	300.000,00
Total				14.880.000,00			14.880.000,00

Justificación:

Cámara fotográfica Reflex digital de alto rendimiento con lentes intercambiables, sensor de imagen mayor a 20 Megapíxeles, aspecto 4:3 o 16:9 con filtro color primario

---

requerimientos que necesita la escuela para satisfacer las demandas académicas del nuevo plan de estudios y la capacidad instalada del nuevo edificio. Responde al plan quinquenal de equipamiento.

Grabadora digital portátil de audio profesional, grabación en tarjeta tipo SD SD, SDHC categoría VI de 16 Gb, respuesta de frecuencia de 10 Hz a 20 KHz, resolución de 24bits a 96KHz, 2 entradas de audio balanceadas tipo XLR para Micrófono y línea, fuente poder p/micrófono de 48V, entrada y salida audio digital, alimentada por baterías o adaptador ac/cargador 110V. Debe incluir estuche de transporte. Garantía mínima de 12 meses.: Este equipo se requiere como parte de los requerimientos que necesita la escuela para satisfacer las demandas académicas del nuevo plan de estudios y la capacidad instalada del nuevo edificio. Responde al plan quinquenal de equipamiento.

Maletas de luces portátiles LED con ajuste de intensidad y color, trabajen con batería y 110V, traiga tres lámparas, tres trípodes, tres viseras, sistema de conexión DMX, montaje para filtros y maleta de transporte. garantía mínima de 12 meses. Garantía mínima de 12 meses.: Este equipo se requiere como parte de los requerimientos que necesita la escuela para satisfacer las demandas académicas del nuevo plan de estudios y la capacidad instalada del nuevo edificio. Responde al plan quinquenal de equipamiento.

Monitores portátiles LCD o similar de 8", con forma de onda y vectorscopio, entradas en HDMI y HDSDI, SDI y resolución a 1280 X 1080, escalable para DSLR: Se requiere este equipo para realizar grabaciones dentro y fuera del campus.

Consola de audio digital de 16 canales mínimo: Este equipo se requiere como parte de los requerimientos que necesita la escuela para satisfacer las demandas

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 01040504 ESCUELA DE CIENCIAS POLITICAS

Monto Solicitado: 1.040.000,00

Monto Recomendado: 1.400.000,00

Formulario: 140

Monto Solicitado: 1.040.000,00

Monto Recomendado: 1.400.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio	1	520.000,00	2	1.040.000,00	700.000,00	2	1.400.000,00
Total				1.040.000,00			1.400.000,00

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se requiere adquirir dos proyectores de multimedia, para reemplazar dos existentes, que se requieren para las labores docentes, para la exposición de los estudiantes y para la defensa de la Tesis de los estudiantes de Licenciatura

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se ajusta el precio.

Unidad: 01040508 ESCUELA DE GEOGRAFIA

Monto Solicitado: 1.400.000,00

Monto Recomendado: 1.400.000,00

Formulario: 141

Monto Solicitado: 1.400.000,00

Monto Recomendado: 1.400.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Cámara digital con GPS incluida, mínimo 16MP y waterproof	1	400.000,00	1	400.000,00	400.000,00	1	400.000,00
Mapas formato analógico y digital	2	1.000.000,0	1	1.000.000,00	1.000.000,00	1	1.000.000,00
Total				1.400.000,00			1.400.000,00

Justificación:

Cámara digital con GPS incluida, mínimo 16MP y waterproof: Para labores de trabajo de campo para hacer registros fotográficos de calidad profesional, se solicita una cámara fotográfica digital con GPS incluido, con un sensor mínimo de 16MP, video HD 1080, resistente al agua, caídas y posea un módulo GPS construido en la brújula, medidores de presión / altitud / profundidad del agua y la capacidad de recarga inalámbrica.

Mapas formato analógico y digital: Mapas que servirán de apoyo tanto en la docencia como en investigación. Actualmente se carece de mapas, herramienta básica en la carrera de Geografía.

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 01040509 ESCUELA DE ANTROPOLOGIA

Monto Solicitado: 3.550.000,00

Monto Recomendado: 2.450.000,00

Formulario: 56

Monto Solicitado: 3.550.000,00

Monto Recomendado: 2.450.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Cámara fotográfica digital.	1	400.000,00	2	800.000,00	400.000,00	2	800.000,00
Compra de estudio fotográfico portátil	2	250.000,00	1	250.000,00	250.000,00	1	250.000,00
Compra de proyectores de multimedia.	3	1.250.000,0	2	2.500.000,00	700.000,00	2	1.400.000,00
Total				3.550.000,00			2.450.000,00

Justificación:

Cámara fotográfica digital.: Las cámaras fotográficas que se encuentran en el Laboratorio de Arqueología son muy antiguas y de muy baja resolución por ende se necesitan cámaras que nos permitan tomar fotografías de calidad de las piezas para los registros de ellas que sirven.

Compra de estudio fotográfico portátil.: Se solicita debido a la inexistencia de un espacio adecuado para tomar fotografías de calidad para bases de datos, etc. Será de uso para docentes, investigadores y estudiantes.

Compra de proyectores de multimedia.: Se requiere la compra de al menos dos proyectores de multimedia para poder satisfacer necesidades mínimas de docentes en

Observaciones de Recomendación:

Fecha de impresión: 18/12/2014

Página: 26 de 102

Hora de impresión: 9.25 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2015

---

Compra de proyectores de multimedia.: Se ajusta el precio.

Unidad: 01050202 ESCUELA DE MEDICINA

Monto Solicitado: 5.600.000,00

Monto Recomendado: 7.100.000,00

Formulario: 6

Monto Solicitado: 5.600.000,00

Monto Recomendado: 7.100.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector de Multimedia rendimiento intermedio de	1	800.000,00	6	4.800.000,00	700.000,00	9	6.300.000,00
Sistema de amplificación	4	400.000,00	2	800.000,00	400.000,00	2	800.000,00
Total				5.600.000,00			7.100.000,00

Justificación:

**Proyector de Multimedia rendimiento intermedio de fabricación robusta:** Estos 6 proyectores de multimedia se requieren para reemplazar los proyectores de aulas y laboratorios que se encuentran en estado de obsolescencia, dado que presentan daños irreparables en el prisma. Los proyectores que se requieren reemplazar corresponden a 2 del Laboratorio de Disección, 2 en el Hospital San Juan de Dios y 2 en el Hospital México. La necesidad de que los equipos sean de fabricación robusta obedece a que soportan altas horas de funcionamiento continuo, ya que éste tipo de proyector se ajusta a nuestros requerimientos, en cuanto a durabilidad del equipo y la calidad de imagen se ajusta más para la enseñanza de la medicina, ya que el estudiante puede visualizar con mayor exactitud las estructuras anatómicas, órganos, tejidos, arterias entre otros.

---

Observaciones de Recomendación:

Proyector de Multimedia rendimiento intermedio de fabricación robusta: Se ajusta el precio y se asignan más unidades.

Unidad: 01050203 ESCUELA DE ENFERMERIA

Monto Solicitado: 8.691.651,00

Monto Recomendado: 8.691.651,00

Formulario: 59

Monto Solicitado: 8.691.651,00

Monto Recomendado: 8.691.651,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Modelo anatómico: Nursing Anne Light Skin.	1	933.530,00	1	933.530,00	933.530,00	1	933.530,00
Modelo anatómico: Nursing Anne Brown Skin.	2	935.530,00	1	935.530,00	935.530,00	1	935.530,00
Modelo anatómico: Nursing Kid.	3	2.135.380,0	1	2.135.380,00	2.135.380,00	1	2.135.380,00
Consola móvil vertical.Es un equipo portátil que contiene tres	4	4.187.000,0	1	4.187.000,00	4.187.000,00	1	4.187.000,00
Cuna de bebé con mueble con las siguientes características:	5	500.211,00	1	500.211,00	500.211,00	1	500.211,00
Total				8.691.651,00			8.691.651,00

Justificación:

Modelo anatómico: Nursing Anne Light Skin.: Para el desarrollo de las prácticas clínicas y procedimientos que realizan los estudiantes en el CESISA.

---

compresor que regula del vacío y la trampa de humedad. En una estructura horizontal superior se ubican las entradas de aire, oxígeno y succión o vacío que permiten conecta lo flujómetro respectivos. Tiene un soporte al suelo con ruedas para su movilización Con este equipo podremos mejorar el realismo de los escenarios clínicos, por ejemplo poder instalar correctamente el oxígeno a la persona, conectar la succión a una sonda Nasogástrica, para que el estudiantado desarrolle habilidades y destrezas clínicas. ¿ 1 canister ¿ Medidor de flujo de oxígeno ¿ Medidor de flujo de aire ¿ Diapositiva de vacío ¿ Monitorear de brazo ¿ Regulador de vacío w / tubo de pezón "T" ¿ Prestación de salida de monitor ¿ un bracket de soporte ¿ Cesta (10¿x10¿x4¿) ¿ Salidas de gas ¿ 4 Receptáculos dobles ¿ Además de una atractiva placa frontal de metal cepillado.: Para facilitar el desarrollo de la enseñanza y aprendizaje en las prácticas clínicas y procedimientos que desarrollan los estudiantes en el CESISA.

Cuna de bebé con mueble con las siguientes características: Cuna del bebé de acero inoxidable con 1 cajón y estante - Marco de acero Superior - Cajón de acero - estante inferior inoxidable - Ruedas de bloqueo -Que contenga colchón y la placa de identificación incluido - Dimensiones: L29 "x W16 "x H33" : Para el desarrollo de la

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 01050204 ESCUELA DE SALUD PUBLICA

Monto Solicitado: 305.000,00

Monto Recomendado: 305.000,00

Formulario: 83

Monto Solicitado: 305.000,00

Monto Recomendado: 305.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
grabadora digital periodistica	3	75.000,00	3	225.000,00	75.000,00	3	225.000,00
megafono	4	80.000,00	1	80.000,00	80.000,00	1	80.000,00
Total				305.000,00			305.000,00

Justificación:

grabadora digital periodistica: para utilizar en reuniones y entrevistas

megafono: para utilizar en actividades recreativas, ferias de la salud, entre otros

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 01050208 ESCUELA DE TECNOLOGIAS EN SALUD

Monto Solicitado: 12.150.000,00

Monto Recomendado: 11.550.000,00

Formulario: 43

Monto Solicitado: 12.150.000,00

Monto Recomendado: 11.550.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Unmounted human skeleton.	1	620.000,00	1	620.000,00	620.000,00	1	620.000,00
Muscles of the hand with base of fore-arme	2	550.000,00	1	550.000,00	550.000,00	1	550.000,00
Functional model of the knee joint	3	200.000,00	1	200.000,00	200.000,00	1	200.000,00
Functional model of the hip joint	4	400.000,00	1	400.000,00	400.000,00	1	400.000,00
Surgical hand model	5	1.200.000,0	1	1.200.000,00	1.200.000,00	1	1.200.000,00
Muscles of the arm with shoulder girdle.	6	2.200.000,0	1	2.200.000,00	2.200.000,00	1	2.200.000,00
Model of brain with arteries, falx cerebri and indicated	7	800.000,00	1	800.000,00	800.000,00	1	800.000,00
Brain	8	350.000,00	1	350.000,00	350.000,00	1	350.000,00
Model of brain in 15 parts with indicate cytoarchitectural	9	750.000,00	1	750.000,00	750.000,00	1	750.000,00
Shoulder joint.	10	200.000,00	1	200.000,00	200.000,00	1	200.000,00
Knee joint.	11	150.000,00	1	150.000,00	150.000,00	1	150.000,00

Fecha de impresión: 18/12/2014

Página: 33 de 102

Hora de impresión: 9.25 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2015

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Unmounted human half-skeleton.	12	525.000,00	1	525.000,00	525.000,00	1	525.000,00
Vertebral column with pelvis.	13	450.000,00	1	450.000,00	450.000,00	1	450.000,00
Movements of muscles in the upper arm.	14	275.000,00	1	275.000,00	275.000,00	1	275.000,00
Movement of muscles in the upper arm and forearm.	15	850.000,00	1	850.000,00	850.000,00	1	850.000,00
Demonstration model of the shoulder muscles.	16	630.000,00	1	630.000,00	630.000,00	1	630.000,00
Proyector multimedia	17	1.000.000,0	2	2.000.000,00	700.000,00	2	1.400.000,00
Total				12.150.000,00			11.550.000,00

Justificación:

Unmounted human skeleton.: Se requiere de este modelo anatómico para los cursos de biomecánica de la carrera de Terapia Física.

Muscles of the hand with base of fore-arme: Se requiere este equipo para ser utilizado en los cursos de biomécanica de la carrera de Terapia Física.

Functional model of the knee joint: Se requiere este equipo para ser utilizado en los cursos de biomecánica de la carrera de Terapia Física.

Functional model of the hip joint: Se requiere de este modelo anatómico para los cursos de biomecánica de la carrera de Terapia Física.

Surgical hand model: Se requiere de este modelo anatómico para ser utilizado en los cursos de biomecánica de la carrera de Terapia Física.

Muscles of the arm with shoulder girdle.: Se requiere de este modelo anatómico para los cursos de biomecánica de la carrera de Terapia Física.

Model of brain with arteries, falx cerebri and indicated cytoarchitectural areas.: Se requiere de este modelo anatómico para los cursos de biomécanica de la carrera de Terapia Física.

Brain: Se requiere de este modelo anatómico para los cursos de biomecánica de la carrera de Terapia Física.

Model of brain in 15 parts with indicate cytoarchitectural areas.: Se requiere de este modelo anatómico para los cursos de biomecánica de la carrera de Terapia Física.

Shoulder joint.: Se requiere de este modelo anatómico para los cursos de biomecánica de la carrera de Terapia Física.

Knee joint.: Se requiere de este modelo anatómico para los cursos de biomecánica de la carrera de Terapia Física.

---

Movement of muscles in the upper arm and forearm.: Se requiere de este modelo anatómico para los cursos de biomecánica de la carrera de Terapia Física.  
Demonstration model of the shoulder muscles.: Se requiere de este modelo anatómico para los cursos de biomecánica de la carrera de Terapia Física.  
Proyector multimedia: Se requiere adquirir dos proyectores multimedia para apoyar la docencia en las carreras de: Salud Ambiental, Imagenología Diagnóstica, Terapia Física, Audiología, Ortoprotesis, Emergencias Médicas y Citotecnología.

Observaciones de Recomendación:

Proyector multimedia: Se modifica el precio del artículo.

Unidad: 01050300 FACULTAD DE ODONTOLOGIA

Monto Solicitado: 4.536.000,00

Monto Recomendado: 2.100.000,00

Formulario: 30

Monto Solicitado: 4.536.000,00

Monto Recomendado: 2.100.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia 3000 lumenes	2	1.512.000,0	3	4.536.000,00	700.000,00	3	2.100.000,00
Total				4.536.000,00			2.100.000,00

Justificación:

Proyector Multimedia 3000 lumenes: Suplir las necesidades de equipo de la Unidad de Multimedia de la Facultad

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia 3000 lumenes: Se ajusta el precio.

Unidad: 01060302 ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL

Monto Solicitado: 600.000,00

Monto Recomendado: 700.000,00

Formulario: 122

Monto Solicitado: 600.000,00

Monto Recomendado: 700.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector de rendimiento intermedio	2	600.000,00	1	600.000,00	700.000,00	1	700.000,00
Total				600.000,00			700.000,00

Justificación:

Proyector de rendimiento intermedio: Se requiere un proyector portátil de rendimiento intermedio para uso de la Escuela de Ingeniería Civil en actividades oficiales y que además se encuentre disponible para profesores.

Observaciones de Recomendación:

Proyector de rendimiento intermedio: Cambio en el precio en el equipo solicitado.

Unidad: 01060304 ESCUELA DE INGENIERIA ELECTRICA

Monto Solicitado: 4.500.000,00

Monto Recomendado: 2.100.000,00

Formulario: 147

Monto Solicitado: 4.500.000,00

Monto Recomendado: 2.100.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyectores de multimedia	1	1.500.000,0	3	4.500.000,00	700.000,00	3	2.100.000,00
Total				4.500.000,00			2.100.000,00

Justificación:

Proyectores de multimedia: Se requieren los proyectores de multimedia para dar apoyo a la docencia, tanto para uso del personal docente de la Escuela como para el de las diferentes unidades académicas a quienes se les asignan aulas en nuestro edificio.

Observaciones de Recomendación:

Proyectores de multimedia: Se ajusta el precio.

Unidad: 01060307 ESCUELA DE ARQUITECTURA

Monto Solicitado: 16.207.500,00

Monto Recomendado: 10.470.000,00

Formulario: 117

Monto Solicitado: 16.207.500,00

Monto Recomendado: 10.470.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Pantalla de televisión tipo LED de 60"	1	1.020.000,0	2	2.040.000,00	1.020.000,00	2	2.040.000,00
Pantalla Digital (Smart Board) 885ix2 de 87"	2	1.785.000,0	2	3.570.000,00	1.785.000,00	2	3.570.000,00
Video beams (tecnología Led-laser)	3	1.567.500,0	5	7.837.500,00	700.000,00	3	2.100.000,00
Cámaras fotográficas	4	630.000,00	2	1.260.000,00	630.000,00	2	1.260.000,00
Cámara de video digital	9	1.500.000,0	1	1.500.000,00	1.500.000,00	1	1.500.000,00
Total				16.207.500,00			10.470.000,00

Justificación:

Pantalla de televisión tipo LED de 60": La Escuela está en proceso para solicitar la Acreditación ante la Agencia Centroamericana de Acreditación de Programas de

---

visual para el desarrollo de sus procesos de diseño y las presentaciones de trabajo.

Pantalla Digital (Smart Board) 885x2 de 87": La Escuela está en proceso para solicitar la Acreditación ante la Agencia Centroamericana de Acreditación de Programas de Arquitectura e Ingeniería, por ello se hace fundamental la implementación de mejoras en los recursos que permiten un mejor uso de las nuevas tecnologías en la información y la comunicación (TIC's) en la ejecución de los procesos de aprendizaje de la arquitectura. Cabe mencionar que hemos iniciado con la implementación del nuevo Laboratorio de Experimentación Digital, que brindará herramientas para la experimentación de medios de Expresión Arquitectónica asistida con recursos y equipos Digitales, donde nuestros estudiantes pueden desarrollar e interactuar con equipo de ayuda visual para el desarrollo de sus procesos de diseño y las presentaciones de trabajo.

Video beams (tecnología Led-laser): La Escuela está en proceso para solicitar la Acreditación ante la Agencia Centroamericana de Acreditación de Programas de Arquitectura e Ingeniería, por ello se hace fundamental la implementación de mejoras en los recursos que permiten un mejor uso de las nuevas tecnologías en la información y la comunicación (TIC's) en la ejecución de los procesos de aprendizaje de la arquitectura. Cabe mencionar que hemos iniciado con la implementación del nuevo Laboratorio de Experimentación Digital, que brindará herramientas para la experimentación de medios de Expresión Arquitectónica asistida con recursos y equipos Digitales, donde nuestros estudiantes pueden desarrollar e interactuar con equipo de ayuda visual para el desarrollo de sus procesos de diseño y las presentaciones de trabajo.

Cámaras fotográficas: La Escuela está en proceso para solicitar la Acreditación ante la Agencia Centroamericana de Acreditación de Programas de Arquitectura e Ingeniería, por ello se hace fundamental la implementación de mejoras en los recursos que permiten un mejor uso de las nuevas tecnologías en la información y la comunicación (TIC's) en la ejecución de los procesos de aprendizaje de la arquitectura. Cabe mencionar que hemos iniciado con la implementación del nuevo Laboratorio de Experimentación Digital, que brindará herramientas para la experimentación de medios de Expresión Arquitectónica asistida con recursos y equipos Digitales, donde nuestros estudiantes pueden desarrollar e interactuar con equipo de ayuda visual para el desarrollo de sus procesos de diseño y las presentaciones de trabajo.

Cámara de video digital: La Escuela está en proceso para solicitar la Acreditación ante la Agencia Centroamericana de Acreditación de Programas de Arquitectura e Ingeniería, por ello se hace fundamental la implementación de mejoras en los recursos que permiten un mejor uso de las nuevas tecnologías en la información y la comunicación (TIC's) en la ejecución de los procesos de aprendizaje de la arquitectura. Cabe mencionar que hemos iniciado con la implementación del nuevo Laboratorio de Experimentación Digital, que brindará herramientas para la experimentación de medios de Expresión Arquitectónica asistida con recursos y equipos Digitales, donde nuestros estudiantes pueden desarrollar e interactuar con equipo de ayuda visual para el desarrollo de sus procesos de diseño y las presentaciones de

Observaciones de Recomendación:

Video beams (tecnología Led-laser): Se ajusta el precio.

Unidad: 01060309 ESCUELA DE CIENCIAS COMPUT. E INFORMATICA

Monto Solicitado: 8.180.000,00

Monto Recomendado: 5.780.000,00

Formulario: 61

Monto Solicitado: 8.180.000,00

Monto Recomendado: 5.780.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio	1	1.000.000,0	8	8.000.000,00	700.000,00	8	5.600.000,00
Pantalla eléctrica retráctil para proyector: 120" 244X183 cms.	2	180.000,00	1	180.000,00	180.000,00	1	180.000,00
Total				8.180.000,00			5.780.000,00

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Es necesario equipar los laboratorios para docencia directa, ya que los proyectores actuales no son suficientes para cubrir esta necesidad. Además, es necesario reemplazar aquellos equipos cuya vida útil ya caducó y su reparación es más onerosa que la adquisición de un nuevo equipo

Pantalla eléctrica retráctil para proyector: 120" 244X183 cms.: Se requiere pantalla para uso en una Aula que por sus condiciones de espacio, también funciona como Auditorio cuando se realiza algún tipo de actividad Docente y de Investigación. Se requiere el tamaño aproximado de 3X2 metros.

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se ajusta el precio.

Unidad: 01070000 ESCUELA DE ESTUDIOS GENERALES

Monto Solicitado: 6.800.000,00

Monto Recomendado: 5.300.000,00

Formulario: 108

Monto Solicitado: 6.800.000,00

Monto Recomendado: 5.300.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector de multimedia	1	1.000.000,0	5	5.000.000,00	700.000,00	5	3.500.000,00
Pantallas para proyección	2	150.000,00	12	1.800.000,00	150.000,00	12	1.800.000,00
Total				6.800.000,00			5.300.000,00

Justificación:

**Proyector de multimedia:** Se pretende ampliar la capacidad de atención de la Unidad de Audiovisuales de la Escuela con el fin de brindar servicio a nuestros cursos que son programados en otros edificios en los cuales no se cuenta con el servicio de audiovisuales. Es importante indicar que una gran parte de los cursos de la Escuela de Estudios Generales (casi un 50%) se imparten en otros edificios que no son el de estudios Generales y cuando en esos edificios no se les presta computadora y video beam los profesores recurren a la Unidad de Audiovisuales de la Escuela para que se les de soporte en ese aspecto.

**Pantallas para proyección:** Con esta partida se pretende comprar las pantallas de proyección que fueron robadas durante el año 2013 de las aulas de la Escuela, es importante indicar que este es un elemento muy importante en la utilización de tecnologías de información en el campo docente.

Observaciones de Recomendación:

Fecha de impresión: 18/12/2014

Página: 42 de 102

Hora de impresión: 9.25 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2015

---

Proyector de multimedia: Se ajusta el precio.

Unidad: 01080202 ESCUELA DE ECONOMIA AGRICOLA Y AGRONEGOCIOS

Monto Solicitado: 1.500.000,00

Monto Recomendado: 1.500.000,00

Formulario: 64

Monto Solicitado: 1.500.000,00

Monto Recomendado: 1.500.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Egresos por la adquisición de equipos educacionales y	1	1.500.000,0	1	1.500.000,00	1.500.000,00	1	1.500.000,00
Total				1.500.000,00			1.500.000,00

Justificación:

Egresos por la adquisición de equipos educacionales y culturales, como lo son: equipos deportivos y recreativos, equipo audiovisual, proyectores de multimedios, televisores, equipo de sonido, videograbadoras, proyector de transparencias, pantallas electrónicas, cámaras digitales y de video proyección), DVD, VHS, instrumentos musicales, obras de arte, pizarras, pupitres, butacas para auditorios, sillas para niños (auditorio) y otros: Esta pizarra se requiere para impartir docencia, ya que brinda una mayor claridad en las presentaciones, ahorro de material y todo se encuentra localizado en un mismo sitio (internet, audio y video, lo que hace mucho más eficiente y eficaz.

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 02010300 SISTEMA DE DIF. CIENTIF. DE LA INVESTIGACION

Monto Solicitado: 5.000.000,00

Monto Recomendado: 1.500.000,00

Formulario: 123

Monto Solicitado: 5.000.000,00

Monto Recomendado: 1.500.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Equipo fotográfico digital	1	5.000.000,0	1	5.000.000,00	1.500.000,00	1	1.500.000,00
Total				5.000.000,00			1.500.000,00

Justificación:

Equipo fotográfico digital: Para cubrir el egreso por la compra de un equipo fotográfico digital, y de esa forma poder mejorar la calidad de las imágenes utilizadas en el proceso de edición de los libros y revistas producidos por la Editorial

Observaciones de Recomendación:

Equipo fotográfico digital: Se ajusta el precio.

---

Unidad: 02011700 OBSERVATORIO DEL DESARROLLO

Monto Solicitado: 500.000,00

Monto Recomendado: 700.000,00

---

Formulario: 194

Monto Solicitado: 500.000,00

Monto Recomendado: 700.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector de rendimiento intermedio	3	500.000,00	1	500.000,00	700.000,00	1	700.000,00
Total				500.000,00			700.000,00

Justificación:

Proyector de rendimiento intermedio: Descripción: 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.

Observaciones de Recomendación:

Proyector de rendimiento intermedio: Se ajustó el precio del artículo.

Unidad: 02020200 CENTRO INVEST. CS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA

Monto Solicitado: 1.529.900,00

Monto Recomendado: 1.529.900,00

Formulario: 32

Monto Solicitado: 1.529.900,00

Monto Recomendado: 1.529.900,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Pantalla Plana Smart TV de 165 cm (65 pulgadas)	1	1.529.900,0	1	1.529.900,00	1.529.900,00	1	1.529.900,00
Total				1.529.900,00			1.529.900,00

Justificación:

Pantalla Plana Smart TV de 165 cm (65 pulgadas) : El CIMAR mantiene 18 convenios con diferentes Instituciones de educación superior, que normalizan el intercambio de investigadores entre ambos países. Sistema que se solicita permite la realización de teleconferencias, con expertos de esas instituciones, y ahora es habitual que se brinden conferencias con el uso de esta tecnología. Que además representa, menores costos para la institución que traerlos al país.

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 02021100 CENTRO EN INVESTIGACIONES AGRONÓMICAS

Monto Solicitado: 850.000,00

Monto Recomendado: 700.000,00

Formulario: 107

Monto Solicitado: 850.000,00

Monto Recomendado: 700.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector de multimedia ó video beam de uso en	1	850.000,00	1	850.000,00	700.000,00	1	700.000,00
Total				850.000,00			700.000,00

Justificación:

Proyector de multimedia ó video beam de uso en investigación y docencia.: Se solicita con el fin de complementar la necesidad de clases y reuniones que se presentan en el CIA, la cual ha ido aumentando sustancialmente hasta de otras unidades académicas como las Sedes Regionales que solicitan se imparta una clase con profesores de la Sede Rodrigo Facio.

Observaciones de Recomendación:

Proyector de multimedia ó video beam de uso en investigación y docencia.: Se ajustó el precio del artículo.

Unidad: 02021200 CENTRO INVEST. EN GRANOS Y SEMILLAS

Monto Solicitado: 2.700.000,00

Monto Recomendado: 1.400.000,00

Formulario: 87

Monto Solicitado: 2.700.000,00

Monto Recomendado: 1.400.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector de multimedia de alto rendimiento o de	1	2.000.000,0	1	2.000.000,00	700.000,00	1	700.000,00
Proyector de multimedia de rendimiento moderado. Bajo el	2	700.000,00	1	700.000,00	700.000,00	1	700.000,00
Total				2.700.000,00			1.400.000,00

Justificación:

Proyector de multimedia de alto rendimiento o de rendimiento intermedio. Bajo los estándares CI-ADR-RES-079-2014-03-26 ó CI-ADR-RES-051-2014-03-26.: Este proyector se necesita para ser instalado con canasta de protección fija en el aula de reuniones y conferencias del CIGRAS, la cual es utilizada frecuentemente para impartir clases a nivel de grado y posgrado, reuniones de comisiones, seminarios, charlas, defensas de tesis, atención de agricultores o productores, entre otros. Por lo antes detallado y la diversidad de actividades que se realizan en el aula se solicita que el equipo sea bajo el estandar de alto rendimiento o bien rendimiento intermedio. (No se omite señalar que este equipo se ha solicitado de forma reiterada en periodos anteriores y a la fecha no ha sido asignado).

Proyector de multimedia de rendimiento moderado. Bajo el estandar CI-ADR-RES-052-2014-03-26.: Este proyector multimedia se requiere para ser utilizado por los investigadores en trabajos de campo y en giras a zonas rurales del país, donde se imparten charlas y capacitaciones a productores y agricultores como parte de la

---

Observaciones de Recomendación:

Proyector de multimedia de alto rendimiento o de rendimiento intermedio. Bajo los estándares CI-ADR-RES-079-2014-03-26 ó CI-ADR-RES-051-2014-

Unidad: 02021400 INSTITUTO INVEST. EN CIENCIAS ECONOMICAS

Monto Solicitado: 700.000,00

Monto Recomendado: 1.000.000,00

Formulario: 62

Monto Solicitado: 700.000,00

Monto Recomendado: 1.000.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Pantalla LED, 42", FULL HD, con al menos 3 puertos USB,	3	700.000,00	1	700.000,00	1.000.000,00	1	1.000.000,00
Total				700.000,00			1.000.000,00

Justificación:

Pantalla LED, 42", FULL HD, con al menos 3 puertos USB, Entrada para PC. Resolución de 1080p.: Se requiere pantalla LED, para videoconferencias en la sala de sesiones, exposición de resultados de las distintas investigaciones, presentaciones.

Observaciones de Recomendación:

Pantalla LED, 42", FULL HD, con al menos 3 puertos USB, Entrada para PC. Resolución de 1080p.: Se ajustó el precio del artículo.

Unidad: 02021500 INSTITUTO EN INVESTIG. PSICOLOGICAS

Monto Solicitado: 1.732.000,00

Monto Recomendado: 1.400.000,00

Formulario: 129

Monto Solicitado: 1.732.000,00

Monto Recomendado: 1.400.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Epson Powerlite X24+3500luminen XGA1024*768,	1	866.000,00	2	1.732.000,00	700.000,00	2	1.400.000,00
<b>Total</b>				1.732.000,00			1.400.000,00

Justificación:

Proyector Epson Powerlite X24+3500luminen XGA1024\*768.: Se requiere la adquisición de dos proyectores con características similares al proyector Epson Powerlite X24+3500luminen XGA1024\*768, para ser utilizado por al menos 40 profesores, 35 proyectos de investigación, actividades de capacitación, conferencias públicas y otras actividades desarrolladas por el Instituto, actualmente el instituto cuenta con 1 proyector que supe las necesidades mínimas y no se les puede brindar el soporte a todos por la falta de equipo, además el que se encuentra actualmente en uso ha sido utilizado desde hace 3 años, por lo que en cualquier momento debemos sustituirlo. Además debemos equipar la recién adquirida "SALA IIP MULTIUSOS) en la cual se recopilan los datos de diferentes proyectos de investigación, así como se le brinda soporte a las maestrías y al Programa Permanente de la Prueba de Aptitud Académica, sobre todo esta aula será utilizada por personas con grados de discapacidad, personas adultas mayores, etc.) En ella se debe tener un proyector de multimedia fijo de pared para lo cual se esta solicitando un activo similar al Bright Link 475Wi+ cuyo costo aproximado es de \$2.200.00 al TC. 560(7/5/2014) ¢1.232.000

Observaciones de Recomendación:

Fecha de impresión: 18/12/2014

Página: 52 de 102

Hora de impresión: 9.25 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2015

---

Proyector Epson Powerlite X24+3500luminen XGA1024\*768.: Se ajustó el precio del artículo.

Unidad: 02021900 INSTITUTO INVESTIGACIONES EN SALUD

Monto Solicitado: 2.450.000,00

Monto Recomendado: 2.200.000,00

Formulario: 155

Monto Solicitado: 2.450.000,00

Monto Recomendado: 2.200.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Pantalla Electronica para Docencia	1	1.700.000,0	1	1.700.000,00	1.500.000,00	1	1.500.000,00
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio:	2	750.000,00	1	750.000,00	700.000,00	1	700.000,00
Total				2.450.000,00			2.200.000,00

Justificación:

Pantalla Electronica para Docencia 1. Características generales 1.1. Resolución: 12800x9200 1.2. Formato pantalla: 4:3 1.3. Dimensiones : 170.1x124.5cm (67¿x49¿) 1.4. Dimensión de área activa: 162.5x116cm (64¿x46¿) 1.5. Tamaño diagonal: 198.12cm (78¿) 1.6. Superficie de la pantalla : Melamina o aluminio. 1.7. Velocidad de seguimiento: 200 pulgadas por segundo 2. Comunicaciones 2.1. Disponer de un puerto USB 2.0 2.2. Comunicación inalámbrica Bluetooth o Wireless 3. Otras características 3.1. Escritura sensible al tacto con un dedo o mediante un lápiz electrónico inalámbrico, preferiblemente sin baterías. 3.2. Conexión mediante USB, un mismo cable para conexión y alimentación. 3.3. Compatible 100% con las últimas versiones o ¿release¿ del sistema operativo Microsoft Windows 7/Vista/Xp, Macintosh: OSX, Linux Ubuntu. 3.4. Incluir cable USB mínimo de 5mts. 3.5. Compatible con videoproyectores, requerido para cualquier estándar. 3.6. Se deben incluir los soportes para el montaje en la pared. 3.7. Se deben incluir los manuales de usuario, manuales de instalación, programas especializados con aplicaciones para ser utilizado en

laboratorios especializado, y un anexo de oficinas y un aula. Por lo anterior se pretende que el INISA pueda impartir docencia en cursos de posgrado.

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Según estándares del Centro de Informática en oficio CI-ADR-RES-051 20140326 1. Proyector de tecnología LCD o híbrida de láser y LED. 2. Luminosidad no menor a 3000 ANSI Lúmenes en modo de máxima brillantez y hasta un máximo de 4000 ANSI Lúmenes. 3. Posición de proyección frontal, normal e invertida para techo. 4. Conexión a PC de 15 pines VGA o DVI 5. Resolución nativa WXGA (1280 x 800 píxeles). 6. Que soporte señales hasta UXGA 1600 x 1200 píxeles 7. Formato de salida 4:3 (pantalla completa) y 16:9 (pantalla amplia) 8. Vida útil de la lámpara de mínimo 3000 horas en modo de operación estándar 9. Índice de contraste igual o mayor a 1800:1 10. Video compatible con NTSC, NTSC 4.43, PAL-M, PAL-N, PAL-60, SECAM, HDTV:480i, 480p, 720p y 1080i 11. Uno o más conectores para audio estéreo RCA o mini 12. Uno o más conectores HDMI 13. Puerto USB 2.0, con capacidad de lectura de presentaciones sin necesidad de computadora. 14. El proyector debe soportar las plataformas Windows (Vista, 7, 8 o superior), Macintosh OS, GNU/Linux, Android e IOS. 15. El equipo debe poseer conexión inalámbrica, preferiblemente el dispositivo de conexión debe de estar integrado al proyector. 16. Parlante incorporado con un mínimo de 1W 17. Ajuste de enfoque y zoom manual, digital y/o motorizado 18. Posición de proyección frontal, normal e invertida para techos 19. Menú multilinguaje (que incluya español) 20. Conexión 110 VAC a 50/60 Hz. 21. Consumo de energía no mayor a 325 Watts en modo de máxima brillantez 22. Ultraliviano con no más de 2.6 Kilos de peso 23. Detección de fuente automática. 24. Operación de enfriamiento de abanicos al desconectarse la alimentación, excepto en equipos con apagado automático, los cuales están permitidos. 25. Basarse en las normas IEC-61947-1 e IEC-61947-2 correspondiente a proyectores frontales con resolución fija y resolución variable respectiva 26. Que posea un sistema de abanicos silenciosos de no mayor de 40 dB: Se requiere para acondicionar el aula que actualmente se esta construyendo como para del proyecto constructivo del Inisa, el cual incluye laboratorios especializados, oficinas y un aula la cual se utilizara para impartir lecciones por parte de los investigadores, especialmente en clases de posgrado.

Observaciones de Recomendación:

Pantalla Electronica para Docencia 1. Características generales 1.1. Resolución: 12800x9200 1.2. Formato pantalla: 4:3 1.3. Dimensiones : 170.1x124.

Unidad: 02022300 CENTRO INVEST. EN NUTRICION ANIMAL

Monto Solicitado: 5.000.000,00

Monto Recomendado: 4.000.000,00

Formulario: 130

Monto Solicitado: 5.000.000,00

Monto Recomendado: 4.000.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
PROYECTOR MULTIMEDIA DE ALTO RENDIMIENTO	1	5.000.000,0	1	5.000.000,00	4.000.000,00	1	4.000.000,00
Total				5.000.000,00			4.000.000,00

Justificación:

**PROYECTOR MULTIMEDIA DE ALTO RENDIMIENTO:** El CINA cuenta con un auditorio el cual es utilizado para los cursos de Nutrición Animal y MIRA de la Escuela de Zootecnia, actualmente está siendo utilizado los lunes en la tarde por la Facultad de Microbiología para impartir un curso y el resto del tiempo es utilizado por el CINA para capacitaciones al personal, impartición de talleres, charlas, reuniones del Consejo Científico y Alta Dirección, presentación de informes de labores. Además se presta a estudiantes para la defensa de tesis y a otras instancias de la universidad que lo solicitan como el CIA, Escuela de Nutrición y Oficina de Recursos humanos y el Ministerio de Agricultura en el marco del Convenio. Este auditorio cuenta con un proyector fijo marca EPSON el cual tiene aproximadamente seis años y el año pasado tuvo que ser reparado y debe estarse apagando con frecuencia porque se recalienta.

Observaciones de Recomendación:

**PROYECTOR MULTIMEDIA DE ALTO RENDIMIENTO:** Se cambió el precio del artículo solicitado.

Unidad: 02023500 CENTRO DE INVESTIGACIONES EN MATEMATICA PURA Y APLICADA

Monto Solicitado: 294.000,00

Monto Recomendado: 300.000,00

Formulario: 121

Monto Solicitado: 294.000,00

Monto Recomendado: 300.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Pantalla de proyección de 1.27mx1.70m (50"x67")	6	147.000,00	2	294.000,00	150.000,00	2	300.000,00
Total				294.000,00			300.000,00

Justificación:

Pantalla de proyección de 1.27mx1.70m (50"x67"): Dichas pantallas se ubicarán en la Sala de Sesiones y el Mini auditorio el cual estará en disponibilidad de las tres unidades que albergan el edificio.

Observaciones de Recomendación:

Pantalla de proyección de 1.27mx1.70m (50"x67"): Se ajustó el precio del artículo.

Unidad: 02023900 CENTRO DE INVESTIGACIONES ESPACIALES

Monto Solicitado: 400.000,00

Monto Recomendado: 400.000,00

Formulario: 48

Monto Solicitado: 400.000,00

Monto Recomendado: 400.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Reproductor/quemador Blu ray	1	100.000,00	4	400.000,00	100.000,00	4	400.000,00
Total				400.000,00			400.000,00

Justificación:

Reproductor/quemador Blu ray: Se requiere para la producción de películas en 3D del Planetario.

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 02024600 CENTRO INV SOBRE DIVERSIDAD CULTURAL Y ESTUD. REGIONALES

Monto Solicitado: 600.000,00

Monto Recomendado: 600.000,00

Formulario: 120

Monto Solicitado: 600.000,00

Monto Recomendado: 600.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Cámara fotográfica	2	600.000,00	1	600.000,00	600.000,00	1	600.000,00
Total				600.000,00			600.000,00

Justificación:

Cámara fotográfica: Se necesita como apoyo para fotografiar material documental valioso que no puede ser escaneado, ni fotocopiado y se requiere para el desarrollo de las investigaciones, así como para documentar las actividades de investigación realizadas por el CIDICER, las cuales se divulgarán por medio de la página web del Centro, actualmente en construcción.

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 02024800 INSTITUTO DE INVESTIGACION EN ARTE

Monto Solicitado: 630.000,00

Monto Recomendado: 630.000,00

Formulario: 145

Monto Solicitado: 630.000,00

Monto Recomendado: 630.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Camara Digital Fotografica de Alto Rendimiento	4	630.000,00	1	630.000,00	630.000,00	1	630.000,00
Total				630.000,00			630.000,00

Justificación:

Camara Digital Fotografica de Alto Rendimiento: Cámara para investigación de campo en el área de las artes

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 03030301 UNIDADES (VIC. ACCIÓN SOCIAL)

Monto Solicitado: 1.200.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 204

Monto Solicitado: 1.200.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL	1	1.200.000,0	1	1.200.000,00	0,00	0	0,00
Total				1.200.000,00			0,00

Justificación:

EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL: COMPRA DE 2 GRABADORAS PERIODISTICAS Y 3 PANTALLAS DE PROYECCION DE 100 PULGADAS

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 03030500 CENTRO INFANTIL LABORATORIO

Monto Solicitado: 1.000.000,00

Monto Recomendado: 700.000,00

Formulario: 169

Monto Solicitado: 1.000.000,00

Monto Recomendado: 700.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Equipo Educativo y Cultural.	3	1.000.000,0	1	1.000.000,00	700.000,00	1	700.000,00
Total				1.000.000,00			700.000,00

Justificación:

Equipo Educativo y Cultural.: El monto en esta partida se solicita con la finalidad de adquirir un nuevo proyector de multimedia, ya que el CIL únicamente cuenta con uno, por lo cual es importante contar con un reemplazo, en caso de que falle el más antiguo o cuando se programan varias actividades.

Observaciones de Recomendación:

Equipo Educativo y Cultural.: Se ajustó el precio del artículo.

Unidad: 04040100 UNIDADES VIDA ESTUDIANTIL

Monto Solicitado: 7.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 209

Monto Solicitado: 7.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Equipo educacional y deportivo	1	7.000.000,0	1	7.000.000,00	0,00	0	0,00
Total				7.000.000,00			0,00

Justificación:

Equipo educacional y deportivo: Partida necesaria para apoyar el Programa de Deporte y Recreación de Vida Estudiantil.

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 04100000 OFICINA DE BIENESTAR Y SALUD

Monto Solicitado: 14.700.000,00

Monto Recomendado: 14.700.000,00

Formulario: 211

Monto Solicitado: 14.700.000,00

Monto Recomendado: 14.700.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Equipo para la práctica del Tiro con Arco que incluya: Pacas	2	500.000,00	6	3.000.000,00	500.000,00	6	3.000.000,00
Minicomponente con potencia de 350 watts, capacidad para	3	150.000,00	6	900.000,00	150.000,00	6	900.000,00
Cámara fotográfica con sensor CMOS de 18.1 MP, zoom de	5	350.000,00	2	700.000,00	350.000,00	2	700.000,00
Proyecto de imágenes de 2600 lumems, puerto HDMI, para	6	600.000,00	1	600.000,00	600.000,00	1	600.000,00
BICILETAS PARA LA PRACTICA DEL CICLISMO BAJO TECHO	7	500.000,00	15	7.500.000,00	500.000,00	15	7.500.000,00
Set de materiales para el Curso de preparación para el Parto,	8	2.000.000,00	1	2.000.000,00	2.000.000,00	1	2.000.000,00
Total				14.700.000,00			14.700.000,00

Justificación:

Equipo para la práctica del Tiro con Arco que incluya: Pacas de soporte de tiro con arco, para blanco de flechas; Arco de puño de madera palas de madera y fibra de vidrio focus de 66¿ o 62¿ en 24 o 20 libras.: Se requiere la compra de este equipo ya que la Universidad cuenta con el programa recreativo de esta disciplina, pero no cuenta con el equipo necesario. Anteriormente este equipo fue facilitado por la Asociación Tiro con Arco, sin embargo, con la finalización del convenio de cooperación, la asociación retiró todos los equipos, dejando a nuestros usuarios estudiantes desprovistos.

Minicomponente con potencia de 350 watts, capacidad para 1 disco, con puerto USB para la reproducción, 2 parlantes, entradas auxiliar, entrada de micrófonos, sintonizador de radio AM y FM.: Estos equipos de sonidos serán utilizados por los grupos artísticos para sus ensayos y puestas en escena.

Cámara fotográfica con sensor CMOS de 18.1 MP, zoom de 42x lente de cristal, pantalla de 3.2¿ LCD VGC de ángulo variable, videos full HD (1080 p) sonido estéreo, detección de movimiento, modo 3 D, batería recargable de Ion de litio EN-EL5¿: Se requiere contar con esta cámara que permita registrar visualmente las actividades tanto de competición como de entrenamiento de los equipos deportivos de representación universitaria, así como para los grupos artísticos.

Proyector de imágenes de 2600 lumens, puerto HDMI, para conexión de red local alámbrica e inalámbrica, conexión hasta 4 dispositivos: Este proyector se requiere para ser utilizado por los estudiantes integrantes de los grupos artísticos, tanto en actividades de capacitación como para ser utilizado como parte de la escenografía de las actividades artísticas como elemento generador de efectos especiales con la proyección de imágenes.

BICILETAS PARA LA PRACTICA DEL CICLISMO BAJO TECHO: Se requiere para cambio de equipo por deterioro de equipo actual que tiene más de 3 años de uso. Estas bicicletas vienen a fortalecer los procesos de mejora de acondicionamiento físico aeróbico y cardiovascular de los usuarios que utilizan los servicios del gimnasio en la parte de ciclismo estacionarios. Las características más importantes son: -Asiento totalmente ajustable - El ancho de 1.03 cm, ancho de 50 cm, largo de 1.14 cm - Peso del usuario de 300 libras o 125 kilogramos máximo - Con un disco de peso de 19 Kilogramos de sistema de contrapeso - Rodines para facilitar el transporte - Fácil ajuste de resistencia - Manubrio reforzado y ajustable - Estructura reforzada - Componentes de alto tránsito Se requiere para cambio de equipo por deterioro de equipo actual que tiene más de 3 años de uso. Estas bicicletas vienen a fortalecer los procesos de mejora de acondicionamiento físico aeróbico y cardiovascular de los usuarios que utilizan los servicios del gimnasio en la parte de ciclismo estacionario. Este equipo beneficiará tanto a los usuarios del programa recreativo como a los estudiantes que integran los equipos deportivos de representación universitaria.

Set de materiales para el Curso de preparación para el Parto, que incluya: 4 calentadores 20 muñecos para aprendizaje de masaje totalmente vestidos: camiseta, calzoncito, blusa/camisa, pantalones, abrigo, medias. 30 matt 1 chaleco de embarazo 2 modelos de lactancia 1 dona de lactancia 2 extractores de leche manual y eléctrico 6 balones terapéuticos de 65 cm. 20 bandas de tela de 2 m.: La OBS imparte el Curso de Preparación para el parto y posparto a estudiantes para lo que se requieren los materiales anteriormente enlistados, que facilitaran el proceso de capacitación y las dinámicas que se desarrollan durante esta actividad.

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 06010000 CONSEJO UNIVERSITARIO

Monto Solicitado: 2.304.000,00

Monto Recomendado: 700.000,00

Formulario: 100

Monto Solicitado: 2.304.000,00

Monto Recomendado: 700.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Pizarra Interactiva	2	784.000,00	1	784.000,00	0,00	0	0,00
Proyector multimedia WXGA de 3100 lúmenes	3	1.500.000,0	1	1.500.000,00	700.000,00	1	700.000,00
Pizarra de corcho	8	5.000,00	4	20.000,00	0,00	0	0,00
Total				2.304.000,00			700.000,00

Justificación:

Pizarra Interactiva: Se necesita una pizarra interactiva para facilitar el trabajo que realizan las comisiones del Consejo Universitario. la pantalla fue cotizada en \$1.400,00 lo que al tipo de cambio de ₡600,00 por \$1,00 nos da ₡ 784.000,00

Proyector multimedia WXGA de 3100 lúmenes: Para comprar un Proyector multimedia para pizarra interactiva

Pizarra de corcho: Para uso de la Unidad de información en la colocación de documentos informativos y papeles de trabajo

Observaciones de Recomendación:

Proyector multimedia WXGA de 3100 lúmenes: Se ajustó el precio del artículo.

Unidad: 06030200 VICERRECTORIA DE INVESTIGACIÓN

Monto Solicitado: 1.500.000,00

Monto Recomendado: 1.500.000,00

Formulario: 158

Monto Solicitado: 1.500.000,00

Monto Recomendado: 1.500.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Equipo educacional y cultural	1	1.000.000,0	1	1.000.000,00	1.000.000,00	1	1.000.000,00
Pantalla de proyección	2	500.000,00	1	500.000,00	500.000,00	1	500.000,00
Total				1.500.000,00			1.500.000,00

Justificación:

Equipo educacional y cultural: Para financiar la compra de un proyector multimedia, el cual se instalara en el aula anexa al Auditorio ubicado en la Ciudad de la Investigación.

Pantalla de proyección: Para financiar la compra de una pantalla de proyección eléctrica, la cual se instalara en el aula anexa al Auditorio ubicado en la Ciudad de la Investigación.

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 06040100 DECANATO DE BELLAS ARTES

Monto Solicitado: 6.660.000,00

Monto Recomendado: 6.500.000,00

Formulario: 160

Monto Solicitado: 6.660.000,00

Monto Recomendado: 6.500.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Consola de Luces	1	5.100.000,0	1	5.100.000,00	5.100.000,00	1	5.100.000,00
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio	2	230.000,00	1	230.000,00	700.000,00	1	700.000,00
Proyector Multimedia, 3000 lumenes	3	1.330.000,0	1	1.330.000,00	700.000,00	1	700.000,00
Total				6.660.000,00			6.500.000,00

Justificación:

Consola de Luces: Consoal de luces para el Teatro de Bellas Artes, se daño con la que se contaba en el Teatro y para la presentaciones artisticas se solicita prestada a la Escuela de Artes Dramáticas una consola pequeña que no permite grabar eficientemente las luces para las obras

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Para utilizar en el Teatro de Bellas Artes, como proyector fijo para cambiar el actual que tiene problemas con los colores que proyecta

Observaciones de Recomendación:

---

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Cambio en el precio en el equipo solicitado.

Unidad: 06040200 DECANATO DE LETRAS

Monto Solicitado: 1.500.000,00

Monto Recomendado: 2.000.000,00

Formulario: 41

Monto Solicitado: 1.500.000,00

Monto Recomendado: 2.000.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Pizarra Electronica	1	750.000,00	2	1.500.000,00	1.000.000,00	2	2.000.000,00
Total				1.500.000,00			2.000.000,00

Justificación:

Pizarra Electronica: Para utilización en la docencia, investigación y acción social del personal docente de la Facultad.

Observaciones de Recomendación:

Pizarra Electronica: Cambio en el precio en el equipo solicitado.

Unidad: 06040400 DECANATO DE CIENCIAS ECONÓMICAS

Monto Solicitado: 12.000.000,00

Monto Recomendado: 7.000.000,00

Formulario: 63

Monto Solicitado: 12.000.000,00

Monto Recomendado: 7.000.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio	1	600.000,00	20	12.000.000,00	700.000,00	10	7.000.000,00
Total				12.000.000,00			7.000.000,00

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Las 50 aulas de la Facultad cuenta con equipo multimedia, para uso docente de todos los profesores de la Facultad, como de toda la Institución que imparten lecciones en Ciencias Económicas. La mayoría de este equipo cuenta con 5 años de antigüedad, por lo cual ya esta al límite de su vida útil por lo que estan empesando a fallar y la calidad de la proyección no es la óptima aunado a los fallos frecuentes y en muchos casos no funcionan bien con las computadoras actuales, por lo que se requiere reemplazar muchos de los más antiguos con el fin de no dejar de brindar el servicio. Es importante indicar que estos equipos funcionan de lunes a sabado durante todo el día.

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Cambio en el precio en el equipo solicitado.

Unidad: 06040500 DECANATO DE EDUCACIÓN

Monto Solicitado: 11.400.000,00

Monto Recomendado: 11.400.000,00

Formulario: 16

Monto Solicitado: 11.400.000,00

Monto Recomendado: 11.400.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
3 Pantallas tipo LED de 70" a 80" pulgadas	1	1.800.000,0	3	5.400.000,00	1.800.000,00	3	5.400.000,00
Proyector de alto rendimiento para colocar en el auditorio de	2	4.000.000,0	1	4.000.000,00	4.000.000,00	1	4.000.000,00
Mixer pasiva de 8 canales mínimo	5	400.000,00	1	400.000,00	400.000,00	1	400.000,00
Parlantes prx 615 autoamplificados	6	800.000,00	2	1.600.000,00	800.000,00	2	1.600.000,00
Total				11.400.000,00			11.400.000,00

Justificación:

3 Pantallas tipo LED de 70" a 80" pulgadas: Para uso académico en las aulas, se requiere sustituir los proyectores .

Proyector de alto rendimiento para colocar en el auditorio de la Facultad de Educación: Para colocar de manera fija en el auditorio de la Facultad de Educación.

---

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 06040600 DECANATO DE CIENCIAS SOCIALES

Monto Solicitado: 3.554.000,00

Monto Recomendado: 3.554.000,00

Formulario: 98

Monto Solicitado: 3.554.000,00

Monto Recomendado: 3.554.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Micrófono inalámbrico de mano	1	300.000,00	4	1.200.000,00	300.000,00	4	1.200.000,00
Lámpara color negro con lupa y brazo flexible, de 94cm.	2	70.000,00	1	70.000,00	70.000,00	1	70.000,00
Lámpara de Luz Fría para Estudio	3	900.000,00	1	900.000,00	900.000,00	1	900.000,00
Micrófono lavalier inalámbrico	4	392.000,00	2	784.000,00	392.000,00	2	784.000,00
Amplificador de 600 Watts	5	600.000,00	1	600.000,00	600.000,00	1	600.000,00
Total				3.554.000,00			3.554.000,00

Justificación:

Micrófono inalámbrico de mano: Para utilización en las Salas de Multimedia, Plazas y las diferentes áreas donde se realizarán actividades académicas que requieran

---

Micrófono lavalier inalámbrico: Se requiere para realizar las funciones propias del Canal WebTV

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 06040700 DECANATO DE MEDICINA

Monto Solicitado: 1.500.000,00

Monto Recomendado: 700.000,00

Formulario: 118

Monto Solicitado: 1.500.000,00

Monto Recomendado: 700.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
adquisicion de proyector multimedia para la sala	1	1.500.000,0	1	1.500.000,00	700.000,00	1	700.000,00
Total				1.500.000,00			700.000,00

Justificación:

adquisicion de proyector multimedia para la sala informatizada del NIDES donde se brindan alrededor de 15 cursos para estudiantes de las escuelas, centros e institutos adscritos a la Facultad de Medicina, además se brinda la Capacitación del Personal Academico de las Unidades Academicas y de Investigacion de la Facultad de Medicina en la incorporacion de nuevas tecnologias de informacion y comunicacion para fortalecer la práctica académica.: adquisicion de proyector multimedia para la sala informatizada del NIDES donde se brindan alrededor de 15 cursos para estudiantes de las escuelas, centros e institutos adscritos a la Facultad de Medicina, además se brinda la Capacitación del Personal Academico de las Unidades Academicas y de Investigacion de la Facultad de Medicina en la incorporacion de nuevas tecnologias de información y comunicación para fortalecer la práctica académica, igualmente se brinda espacio para otras dependencias de la Universidad como al Biblioteca de Ciencias de la Salud, la Vicerrectoría de Investigación para impartir diversos cursos de capacitación

Observaciones de Recomendación:

adquisicion de proyector multimedia para la sala informatizada del NIDES donde se brindan alrededor de 15 cursos para estudiantes de las escuelas,

Unidad: 06040800 DECANATO DE CIENCIAS AGROALIMENTARIAS

Monto Solicitado: 3.100.000,00

Monto Recomendado: 1.500.000,00

Formulario: 168

Monto Solicitado: 3.100.000,00

Monto Recomendado: 1.500.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Grabadora Digital de Voz	1	100.000,00	1	100.000,00	100.000,00	1	100.000,00
Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado	2	1.500.000,0	2	3.000.000,00	700.000,00	2	1.400.000,00
Total				3.100.000,00			1.500.000,00

Justificación:

Grabadora Digital de Voz: Se requiere una grabadora digital con almacenamiento de datos para la toma de actas del Consejo Asesor, Asamblea de Facultad, Comisiones, reuniones y otras actividades que se requiera grabar la información.

Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado: Se requieren dos proyectores de rendimiento medio uno para sustituir el de la sala de profesores cuya imagen cada vez es menos nítida y los colores más opacos, lo que impide la clara apreciación de lo que se quiere mostrar. El otro proyector es para cambiar uno de los proyectores más antiguos y menos rendimiento de las aulas,

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado: Cambio en el precio en el equipo solicitado.

Unidad: 06050200 CONTRALORIA UNIVERSITARIA

Monto Solicitado: 700.000,00

Monto Recomendado: 700.000,00

Formulario: 104

Monto Solicitado: 700.000,00

Monto Recomendado: 700.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Video Proyector de Multimedia de Rendimiento Intermedio	4	700.000,00	1	700.000,00	700.000,00	1	700.000,00
Total				700.000,00			700.000,00

Justificación:

Video Proyector de Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se requiere adquirir un proyector que sustituya al existente en la sala de capacitación de nuestra oficina.

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 06080206 RECINTO GOLFITO

Monto Solicitado: 6.000.000,00

Monto Recomendado: 6.700.000,00

Formulario: 178

Monto Solicitado: 6.000.000,00

Monto Recomendado: 6.700.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Cámara digital	1	600.000,00	1	600.000,00	600.000,00	1	600.000,00
Televisor LED 50"	2	800.000,00	1	800.000,00	1.100.000,00	1	1.100.000,00
Radiograbadoras	3	200.000,00	5	1.000.000,00	200.000,00	5	1.000.000,00
Bicicleta profesional para Spinning	4	400.000,00	5	2.000.000,00	400.000,00	5	2.000.000,00
Mesa de ping pong	5	600.000,00	1	600.000,00	600.000,00	1	600.000,00
Proyector Video Beam	9	500.000,00	2	1.000.000,00	700.000,00	2	1.400.000,00
Total				6.000.000,00			6.700.000,00

Justificación:

Cámara digital: Para atender actividades educativas, deportivas y culturales que se realizan en el Recinto con las y los estudiantes, personal docente y administrativo y comunidad en general

Televisor LED 50": Para atender actividades educativas, deportivas y culturales que se realizan en el Recinto con las y los estudiantes, personal docente y administrativo y comunidad en general

Radiograbadoras: Para atender actividades educativas, deportivas y culturales que se realizan en el Recinto con las y los estudiantes, personal docente y administrativo y comunidad en general

Bicicleta profesional para Spinning: Para atender actividades deportivas que se realizan en el Recinto con las y los estudiantes, personal docente y administrativo y comunidad en general

Mesa de ping pong: Para atender actividades educativas, deportivas y culturales que se realizan en el Recinto con las y los estudiantes, personal docente y administrativo y comunidad en general

Proyector Video Beam: Para apoyar actividades educativas y culturales que se realizan en el recinto con los y las estudiantes, el personal docente y administrativo y la comunidad en general

Observaciones de Recomendación:

Televisor LED 50": Se cambió el precio del artículo solicitado.

Unidad: 06080302 COMISION INSTITUCIONAL DE EQUIPAMIENTO

Monto Solicitado: 389.705.765,00

Monto Recomendado: 51.079.449,00

Formulario: 200

Monto Solicitado: 389.705.765,00

Monto Recomendado: 51.079.449,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Equipo educacional y cultural.	2	389.705.76	1	389.705.765,0	51.079.449,0	1	51.079.449,00
Total				389.705.765,0			51.079.449,00

Justificación:

Equipo educacional y cultural.: El presupuesto asignado en esta partida permitirá cubrir las solicitudes de equipo educacional y cultural que las unidades expresan por medio de su presupuesto 2015. 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, es decir, el número de equipos que se han podido asignar a las unidades respecto a lo solicitado, se ha mantenido cercano al 44%, 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

---

Observaciones de Recomendación:

Equipo educacional y cultural.: Presupuesto para la atención de solicitudes y emergencias para el año 2015.

Unidad: 07010101 SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE - SAN RAMÓN - DOCENCIA

Monto Solicitado: 15.100.000,00

Monto Recomendado: 9.600.000,00

Formulario: 136

Monto Solicitado: 15.100.000,00

Monto Recomendado: 9.600.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Pantalla LCD de 144.78 cm (57 pulgadas)	1	600.000,00	15	9.000.000,00	1.000.000,00	6	6.000.000,00
Cámara de video profesional.	2	4.500.000,0	1	4.500.000,00	1.500.000,00	1	1.500.000,00
Grabadora de audio digital.	3	300.000,00	1	300.000,00	300.000,00	1	300.000,00
Equipo de audio.	4	300.000,00	1	300.000,00	300.000,00	1	300.000,00
Pantalla interactiva.	5	1.000.000,0	1	1.000.000,00	1.500.000,00	1	1.500.000,00
Total				15.100.000,00			9.600.000,00

Justificación:

Pantalla LCD de 144.78 cm (57 pulgadas): Se requiere para colocarlas en las aulas con el objetivo de utilizarlas para Video en las lecciones.

---

Observaciones de Recomendación:

Pantalla LCD de 144.78 cm (57 pulgadas): Se cambió el precio del artículo solicitado.

---

Unidad: 07010103 SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE - SAN RAMÓN - ACCIÓN SOCIAL

Monto Solicitado: 10.750.000,00

Monto Recomendado: 10.750.000,00

---

Formulario: 26

Monto Solicitado: 10.750.000,00

Monto Recomendado: 10.750.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Piano para proyecto del Conservatorio de la Música	1	2.000.000,0	1	2.000.000,00	2.000.000,00	1	2.000.000,00
Pícolo de concierto para proyecto Conservatorio de la Música	2	2.000.000,0	1	2.000.000,00	2.000.000,00	1	2.000.000,00
Corno frances doble	3	1.750.000,0	1	1.750.000,00	1.750.000,00	1	1.750.000,00
Dos trombones	4	1.250.000,0	2	2.500.000,00	1.250.000,00	2	2.500.000,00
Dos trompetas	5	1.250.000,0	2	2.500.000,00	1.250.000,00	2	2.500.000,00
Total				10.750.000,00			10.750.000,00

Justificación:

Piano para proyecto del Conservatorio de la Música : Piano eléctrico para presentaciones de extensión cultural

---

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 07010104 SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE - SAN RAMÓN - VIDA ESTUDIANTIL

Monto Solicitado: 38.000.000,00

Monto Recomendado: 15.200.000,00

Formulario: 12

Monto Solicitado: 38.000.000,00

Monto Recomendado: 15.200.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Equipo Biomecanico para el nuevo módulo Sala de Pesas.	4	3.800.000,0	10	38.000.000,00	3.800.000,00	4	15.200.000,00
<b>Total</b>				<b>38.000.000,00</b>			<b>15.200.000,00</b>

Justificación:

Equipo Biomecanico para el nuevo módulo Sala de Pesas.: Una de las tareas que se ha fijado esta Coordinación es contribuir con el bienestar de los y las estudiantes facilitándoles espacios alternativa para la adecuada convivencia, recreación y promoción de la salud. Para esto se esta proyectando la consecución de 5 Módulos 3 de los cuales son específicamente para actividades relacionadas con los servicios que presta Vida Estudiantil, uno de estos es 1 sala de pesas, por lo que se requiere el siguiente equipo: 1 Maquina Scot para biceps, 1 Maquina Aductores-Abductores, 1 Maquina Pantorrilla, 1 Maquina Sentadilla Smith, 1 Maquina Columnas multifuncional, 1 Maquina Pectoral Peck Deck, 1 Maquina Dual triceps biceps, 1 Maquina Sentadilla, Maquina caminadoras, 1 Maquina Eliptica, Maquina Lumbares, 1 Maquina, Espalda entre otros.

Observaciones de Recomendación:

Equipo Biomecanico para el nuevo módulo Sala de Pesas.: Se asignan 3 conjuntos de equipo biomecánico de los 10 solicitados.

Unidad: 07010205 RECINTO DE GRECIA - ADMINISTRACIÓN

Monto Solicitado: 1.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 185

Monto Solicitado: 1.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Equipo educacional y cultural	1	1.500.000,0	1	1.500.000,00	0,00	0	0,00
Total				1.500.000,00			0,00

Justificación:

Equipo educacional y cultural: Equipo educacional y cultural

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 07020101 SEDE REGIONAL DE GUANACASTE - LIBERIA - DOCENCIA

Monto Solicitado: 3.500.000,00

Monto Recomendado: 3.500.000,00

Formulario: 22

Monto Solicitado: 3.500.000,00

Monto Recomendado: 3.500.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyectores multimedia de rendimiento intermedio	1	700.000,00	5	3.500.000,00	700.000,00	5	3.500.000,00
Total				3.500.000,00			3.500.000,00

Justificación:

Proyectores multimedia de rendimiento intermedio: Para la sustitución de proyectores de aulas que se encuentran en mal estado. Uso en la Docencia

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 07020102 SEDE REGIONAL DE GUANACASTE - LIBERIA - INVESTIGACIÓN

Monto Solicitado: 5.600.000,00

Monto Recomendado: 2.400.000,00

Formulario: 93

Monto Solicitado: 5.600.000,00

Monto Recomendado: 2.400.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia Rendimiento Intermedio	1	1.200.000,0	3	3.600.000,00	700.000,00	3	2.100.000,00
Pantalla de proyección de 1.27mX1.70m (50"x67")	2	1.000.000,0	2	2.000.000,00	150.000,00	2	300.000,00
Total				5.600.000,00			2.400.000,00

Justificación:

Proyector Multimedia Rendimiento Intermedio: Se requiere de este equipo para sustituir los existentes que se encuentran deteriorados y dañados en las salas de audiovisuales de la Biblioteca y del área de préstamo de audiovisuales, para los docentes.

Pantalla de proyección de 1.27mX1.70m (50"x67"): Se requiere de dos pantallas de proyección, para cambiar las existentes en las salas de audiovisuales de la Biblioteca, ya que se encuentran deterioradas por el uso, y las actuales no se ajustan a las medidas necesarias para la capacidad del proyección de la sala.

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia Rendimiento Intermedio: Cambio en el precio en el equipo solicitado.

---

Unidad: 07020103 SEDE REGIONAL DE GUANACASTE - LIBERIA - ACCIÓN SOCIAL

Monto Solicitado: 14.200.000,00

Monto Recomendado: 7.200.000,00

---

Formulario: 115

Monto Solicitado: 14.200.000,00

Monto Recomendado: 7.200.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Guitarra Requintos	1	550.000,00	4	2.200.000,00	550.000,00	4	2.200.000,00
Proyector Multimedia de Alto Rendimiento	2	6.000.000,0	1	6.000.000,00	4.000.000,00	1	4.000.000,00
Sax Tenor	4	1.000.000,0	1	1.000.000,00	1.000.000,00	1	1.000.000,00
Instrumentos varios.	5	5.000.000,0	1	5.000.000,00	0,00	0	0,00
Total				14.200.000,00			7.200.000,00

Justificación:

Guitarra Requintos: Servirá para apoyar a las Etapas Básicas de Música de Tilarán y de Santa Cruz. Este proyecto cuenta con 40 años de existencia y ha dado a la comunidad guanacasteca un sinnúmero de grabaciones, presentaciones en vivo y personas con conocimiento en distintos instrumentos. El constante uso de los instrumentos nos lleva a la necesidad de cambiar de instrumentos y de ir implementando con más equipo de calidad. Este es un proyecto noble, inclusive, puesto que

---

capacidad para estos lugares. Asimismo, en nuestra Sede no se cuenta con un equipo con estas características y que pueda ser prestado a nuestros colaboradores en las diversas actividades donde se requiera.

Sax Tenor: Este bien estará como apoyo a las Etapas Básicas de Música de Tilarán y Santa Cruz. Es prioritario dotar de instrumentos nuevos y de calidad a un proyecto que ya cuenta con más de 40 años de existencia y es promotor y difusor de la cultura guanacasteca.

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento: Cambio en el precio en el equipo solicitado.

---

Unidad: 07030102 SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO - TURRIALBA - INVESTIGACIÓN

Monto Solicitado: 3.130.000,00

Monto Recomendado: 3.130.000,00

---

Formulario: 88

Monto Solicitado: 3.130.000,00

Monto Recomendado: 3.130.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Roland Vocal Trainer VT-12-BK	13	130.000,00	1	130.000,00	130.000,00	1	130.000,00
Pantalla LED	14	1.000.000,0	3	3.000.000,00	1.000.000,00	3	3.000.000,00
Total				3.130.000,00			3.130.000,00

Justificación:

Roland Vocal Trainer VT-12-BK: Para apoyar las solicitudes de diversos docentes y estudiantes.

Pantalla LED: Las pantallas Led son de 60 pulgadas, categoría LCD, con características de arquitectura y rendimiento similares a equipos de las marcas Sony, panasonic, Samsung, LG; cumpliendo con el estándar del Centro de Informática: Pantallas planas de LCD Widescreen con capacidad de conectarse a dispositivos diversos como reproductores de DVD, CD, VHS, computadoras de escritorio, computadoras portátiles, cámaras de vídeo, cámaras digitales y otros dispositivos móviles. Recomendada para instalación fija en salas de multimedia, salas de conferencia, aulas especializadas y laboratorios donde se requiera proyectar cualquier tipo de contenido multimedia.

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 07030103 SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO - TURRIALBA - ACCIÓN SOCIAL

Monto Solicitado: 1.640.000,00

Monto Recomendado: 3.050.000,00

Formulario: 90

Monto Solicitado: 1.640.000,00

Monto Recomendado: 3.050.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Guitarra Baja	1	175.000,00	2	350.000,00	175.000,00	2	350.000,00
Proyectores multimedia	2	650.000,00	1	650.000,00	700.000,00	1	700.000,00
Pantallas de televisión LED	3	320.000,00	2	640.000,00	1.000.000,00	2	2.000.000,00
Total				1.640.000,00			3.050.000,00

Justificación:

Guitarra Baja: La compra de estos instrumentos fortalecerá la continuidad y estabilidad de la Orquesta de Guitarras. La mayoría de las obras del repertorio costarricense e internacional requieren de la guitarra baja en los ensambles.

Proyectores multimedia: Se pretende adquirir un proyector multimedia adicional al solicitado en el presupuesto ordinario. Este segundo proyector se utilizará en los proyectos de Trabajo Comunal del Recinto de Paraíso. En el 2015 se ejecutarán 3 proyectos en esta modalidad y cada uno planificó el desarrollo de actividades con comunidades, instituciones y pequeñas empresas de la región. Las áreas de aborde de estos proyectos incluyen educación, asesorías a microempresas, salud

---

Observaciones de Recomendación:

Proyectores multimedia: Se cambió el precio del artículo solicitado.

Unidad: 07040101 SEDE REGIONAL DEL CARIBE - DOCENCIA

Monto Solicitado: 650.000,00

Monto Recomendado: 650.000,00

Formulario: 187

Monto Solicitado: 650.000,00

Monto Recomendado: 650.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Parlantes de alta capacidad	8	150.000,00	2	300.000,00	150.000,00	2	300.000,00
Cámara de video	9	200.000,00	1	200.000,00	200.000,00	1	200.000,00
Grabadoras	10	75.000,00	2	150.000,00	75.000,00	2	150.000,00
Total				650.000,00			650.000,00

Justificación:

Parlantes de alta capacidad: Para la compra de 2 parlantes de alta capacidad para los cursos de inglés y enseñanza del inglés , precio 150.000 c/u similar al MonoPrice BluetoothParty Speaker.

Cámara de video: Para la compra de 1 cámara de vídeo para la carrera de inglés

Grabadoras: Para la compra de 2 grabadoras para la carrera de preescolar y enseñanza del inglés

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 07040103 SEDE REGIONAL DEL CARIBE - ACCIÓN SOCIAL

Monto Solicitado: 16.800.000,00

Monto Recomendado: 12.700.000,00

Formulario: 15

Monto Solicitado: 16.800.000,00

Monto Recomendado: 12.700.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
SAXOFÓN SOPRANO PARA LA ETAPA BÁSICA DE MÚSICA	1	1.500.000,0	2	3.000.000,00	1.500.000,00	2	3.000.000,00
TIMBALES	5	1.700.000,0	2	3.400.000,00	1.700.000,00	2	3.400.000,00
TUMBADORAS MP 12.5, 11 Y 3/4	6	1.600.000,0	1	1.600.000,00	1.600.000,00	1	1.600.000,00
TROMPETA EN DO Y BUGLE	7	500.000,00	1	500.000,00	500.000,00	1	500.000,00
Proyector Multimedia	9	1.500.000,0	2	3.000.000,00	700.000,00	2	1.400.000,00
Saxofón Baritono	10	2.500.000,0	2	5.000.000,00	2.500.000,00	1	2.500.000,00
QUINTO 11	12	300.000,00	1	300.000,00	300.000,00	1	300.000,00
Total				16.800.000,00			12.700.000,00

Justificación:

SAXOFÓN SOPRANO PARA LA ETAPA BÁSICA DE MÚSICA: PARA SER UTILIZADO EN LAS CLASES DE LA ETAPA BÁSICA DE MÚSICA

TIMBALES: TIMBALES DE VEINTISÉIS PULGADAS, PARA LAS CLASES DE MUSICA

TUMBADORAS MP 12.5, 11 Y 3/4: PARA LAS CLASES DE LA ETAPA BÁSICA DE MÚSICA

TROMPETA EN DO Y BUGLE: PARA LAS CLASES DE LA ETAPA BÁSICA DE MÚSICA

Proyector Multimedia: Para ser utilizado en los proyectos de acción social

Saxofón Baritono: Para ser utilizado en las clases de la Etapa Básica de Música

QUINTO 11: Para ser utilizado en las clases de la Etapa Básica de Música

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia: Se modifica el precio del artículo.

Unidad: 07040104 SEDE REGIONAL DEL CARIBE - VIDA ESTUDIANTIL

Monto Solicitado: 2.600.000,00

Monto Recomendado: 2.500.000,00

Formulario: 189

Monto Solicitado: 2.600.000,00

Monto Recomendado: 2.500.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Video proyector	1	800.000,00	1	800.000,00	700.000,00	1	700.000,00
Máquinas de ejercicios	2	300.000,00	6	1.800.000,00	300.000,00	6	1.800.000,00
Total				2.600.000,00			2.500.000,00

Justificación:

Video proyector: Adquisición de un video proyector para acompañamiento de actividades académicas, culturales y deportivas.

Máquinas de ejercicios: Máquinas de ejercicios para el gimnasio y áreas abiertas, para acompañamiento de actividades estudiantiles orientadas a los estilos de vida saludables.

Observaciones de Recomendación:

Video proyector: Se cambió el precio del artículo solicitado.

Unidad: 07050102 SEDE REGIONAL DEL PACÍFICO - PUNTARENAS - INVESTIGACIÓN

Monto Solicitado: 1.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 163

Monto Solicitado: 1.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Lectores de libros electrónicos tipo tablets (similares a los de	1	100.000,00	15	1.500.000,00	0,00	0	0,00
Total				1.500.000,00			0,00

Justificación:

Lectores de libros electrónicos tipo tablets (similares a los de la marca NOOK Simple Touch): Para proyecto piloto de biblioteca paralelo al préstamo de libros impresos.

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 07050103 SEDE REGIONAL DEL PACÍFICO - PUNTARENAS - ACCIÓN SOCIAL

Monto Solicitado: 2.500.000,00

Monto Recomendado: 2.500.000,00

Formulario: 139

Monto Solicitado: 2.500.000,00

Monto Recomendado: 2.500.000,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Cámara Digital	1	500.000,00	1	500.000,00	500.000,00	1	500.000,00
violines	2	500.000,00	4	2.000.000,00	500.000,00	4	2.000.000,00
Total				2.500.000,00			2.500.000,00

Justificación:

Cámara Digital: En apoyo a los diferentes proyectos de Acción Social

violines: Para la compra de violines para el proyecto de etapa básica.

Observaciones de Recomendación:

Unidad: 07050105 SEDE REGIONAL DEL PACÍFICO - PUNTARENAS - ADMINISTRACIÓN

Monto Solicitado: 10.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 162

Monto Solicitado: 10.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle de equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Presupuesto para la adquisición de una tarima móvil para	1	10.000.000,	1	10.000.000,00	0,00	0	0,00
Total				10.000.000,00			0,00

Justificación:

Presupuesto para la adquisición de una tarima móvil para realizar actividades culturales, de acción social y educativas.: Presupuesto para la adquisición de una tarima móvil para realizar actividades culturales, de acción social y educativas.

Observaciones de Recomendación:

Monto solicitado general: 778.573.816,00

Monto recomendado general: 340.000.000,00