

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01010300 CENTRO DE EVALUACION ACADEMICA

Monto Solicitado: 15.600.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 7.200.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 149

Monto Solicitado: 7.200.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda. | 1 | 800.000,00 | 9 | 7.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 7.200.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda.: La compra de 9 computadoras tipo

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 8.400.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 149

Monto Solicitado: 8.400.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Software Teleform Work Group Base 10.7 | 1 | 8.400.000,00 | 1 | 8.400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 8.400.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Software Teleform Work Group Base 10.7: Pago del mantenimiento anual del software Teleform con actualizaciones incluidas, soporte y capacitación para

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01010601 UNIDADES DE DOCENCIA - APOYO UNIDADES

Monto Solicitado: 57.640.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 2.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 178

Monto Solicitado: 2.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Equipo adicional | 1 | 2.000.000,00 | 1 | 2.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 2.000.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Equipo adicional: Para dar apoyo adicional a las diferentes unidades académicas

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 37.640.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 178

Monto Solicitado: 37.640.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Equipo adicional | 1 | 37.640.000,00 | 1 | 37.640.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 37.640.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Equipo adicional: Para dar apoyo adicional a las diferentes unidades académicas

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 4.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 178

Monto Solicitado: 4.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Equipo adicional | 1 | 4.000.000,00 | 1 | 4.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 4.000.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Equipo adicional: Para dar apoyo adicional a las diferentes unidades académicas

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 14.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 178

Monto Solicitado: 14.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Equipo adicional | 1 | 14.000.000,00 | 1 | 14.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 14.000.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Equipo adicional: Para dar apoyo adicional a las diferentes unidades académicas

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01011000 PRUEBAS DE HABILIDADES CUANTITATIVAS

Monto Solicitado: 5.640.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 5.640.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 35

Monto Solicitado: 5.640.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL/AMD i5 para el CIEQ | 1 | 560.000,00 | 4 | 2.240.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Adquisición de un escáner para la lectura de las hojas de respuesta de los estudiantes que realizan la Prueba de Habilidades Cuantitativas. El mismo debe poseer lector optico de marcas con tecnología OMR Tecnología de escaneo: CCD doble / Salida de escala de grises con una profundidad de bit de 256 niveles (8 bits). Captura en color con una profundidad de bit de 48 bits (16 x 3). Salida de color con una profundidad de bit de 24 bits (8 x 3). Resolución optica: 600 dpi Conectividad USB 2.0 Que permita la lectura de códigos de barras | 2 | 3.400.000,00 | 1 | 3.400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Total | | | | 5.640.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL/AMD i5 para el CIEQ: Adquisición de 4 computadoras para el equipo académico y administrativo de la

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01020202 ESCUELA DE ARTES DRAMATICAS

Monto Solicitado: 3.352.000,00

Monto Recomendado: 2.432.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 870.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 156

Monto Solicitado: 870.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) de 500 VA | 1 | 90.000,00 | 3 | 270.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora Portatil Intel Por demanda. | 2 | 300.000,00 | 2 | 600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 870.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) de 500 VA: ser utilizada en los equipos computaciones existentes para evitar que los mismos se quemen por

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 2.482.000,00

Monto Recomendado: 2.432.000,00

Formulario: 156

Monto Solicitado: 2.482.000,00

Monto Recomendado: 2.432.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio | 1 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 | 450.000,00 | 1 | 450.000,00 |
| Micrófono dinámico Unidireccional | 2 | 225.000,00 | 2 | 450.000,00 | 225.000,00 | 2 | 450.000,00 |
| Micrófono de diadema | 3 | 33.000,00 | 4 | 132.000,00 | 33.000,00 | 4 | 132.000,00 |
| Mesa para Maquillaje | 4 | 700.000,00 | 2 | 1.400.000,00 | 700.000,00 | 2 | 1.400.000,00 |
| Total | | | | 2.482.000,00 | | | 2.432.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: ser utilizado en los cursos y exámenes de la Escuela de Artes Dramáticas.

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01020203 ESCUELA DE ARTES PLASTICAS

Monto Solicitado: 75.425.000,00

Monto Recomendado: 24.200.000,00

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 1.175.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 150

Monto Solicitado: 1.175.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Micrófono inalámbrico portátil | 1 | 255.000,00 | 2 | 510.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Telefono inalambrico con diadema | 2 | 95.000,00 | 7 | 665.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 1.175.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Micrófono inalámbrico portátil: Se hace muy importante el micrófono inalámbrico para impartir cursos en aulas muy grandes, así como para ser

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 26.850.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 150

Monto Solicitado: 26.850.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Tableta Wacon Intuos 5 Mdiium (IPAD) | 1 | 300.000,00 | 10 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda. | 2 | 450.000,00 | 4 | 1.800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora Láser Multifuncional Rendimiento Intermedio, POR DEMANDA. | 3 | 400.000,00 | 1 | 400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) 6 KVA | 4 | 60.000,00 | 25 | 1.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora Portatil Tipo Tablet PC | 5 | 350.000,00 | 5 | 1.750.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| IMPRESORA 3D para un Tamaño máximo de construcción de 273 mm (ancho) x 273 mm (longitud) x 241 mm (altura) | 6 | 5.000.000,00 | 1 | 5.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Tableta Gráfica (de dibujo) de 14,73 x 9,14 cm | 7 | 400.000,00 | 2 | 800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Estación Avanzada Portátil MacBook Pro 33.02 cm (13") con procesador i7 | 8 | 2.200.000,00 | 3 | 6.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Escaner Fotografico | 9 | 400.000,00 | 1 | 400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora iMac 27" LED/2.9GHZ | 10 | 700.000,00 | 8 | 5.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 26.850.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Tableta Wacon Intuos 5 Mdiun (IPAD): Las mismas serán utilizadas en los cursos de la carrera de diseño gráfico.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 7.100.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 150

Monto Solicitado: 7.100.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Licencia de Adobe Creative Suite 5.5 Master Collection, en español | 1 | 60.000,00 | 15 | 900.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Licencia CS6 Adobe After Effects MAC LAS | 2 | 60.000,00 | 50 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Licencia Medios físicos Adobe CS6 Design, Master Col, After Effects, Premiere, Audition MAC. | 3 | 80.000,00 | 40 | 3.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 7.100.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Licencia de Adobe Creative Suite 5.5 Master Collection, en español: La licencia de adobe Creative en español permitiría al menos actualizar el taller

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 17.900.000,00

Monto Recomendado: 14.600.000,00

Formulario: 150

Monto Solicitado: 17.900.000,00

Monto Recomendado: 14.600.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Horno para cerámica | 1 | 3.000.000,00 | 2 | 6.000.000,00 | 3.000.000,00 | 2 | 6.000.000,00 |
| Horno para orfebrería | 2 | 900.000,00 | 3 | 2.700.000,00 | 900.000,00 | 2 | 1.800.000,00 |
| Torno para Cerámica 300 Kg | 3 | 800.000,00 | 4 | 3.200.000,00 | 800.000,00 | 1 | 800.000,00 |
| Horno de pruebas para cerámica | 4 | 1.000.000,00 | 2 | 2.000.000,00 | 1.000.000,00 | 2 | 2.000.000,00 |
| Horno para cerámica viajero con Temperatura máxima 2000F° | 5 | 2.000.000,00 | 1 | 2.000.000,00 | 2.000.000,00 | 1 | 2.000.000,00 |
| Capilla Aspersora de esmaltado cerámico | 6 | 2.000.000,00 | 1 | 2.000.000,00 | 2.000.000,00 | 1 | 2.000.000,00 |
| Total | | | | 17.900.000,00 | | | 14.600.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Horno para cerámica: Se solicitan dos hornos KM-1231 K para horneado cerámico, lo que actualmente tiene el taller están bastante depreciados lo que

Observaciones de Recomendación:

Horno para orfebrería: Supera el monto máximo que se puede asignar a la unidad.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 22.400.000,00

Monto Recomendado: 9.600.000,00

Formulario: 150

Monto Solicitado: 22.400.000,00

Monto Recomendado: 9.600.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Pizarra interactiva de 221 cm (87") que se pueda operar desde Windows, Linux y Mac | 1 | 2.500.000,00 | 1 | 2.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Cámara fotográfica digital de alto rendimiento | 2 | 1.500.000,00 | 5 | 7.500.000,00 | 750.000,00 | 5 | 3.750.000,00 |
| Caballetes para dibujo | 3 | 120.000,00 | 30 | 3.600.000,00 | 120.000,00 | 30 | 3.600.000,00 |
| Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio | 4 | 1.000.000,00 | 5 | 5.000.000,00 | 450.000,00 | 5 | 2.250.000,00 |
| Equipo de Audio con Amplificador Integrado | 5 | 3.000.000,00 | 1 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Vitrina para exhibición | 6 | 200.000,00 | 4 | 800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 22.400.000,00 | | | 9.600.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Pizarra interactiva de 221 cm (87") que se pueda operar desde Windows, Linux y Mac: Se solicita una pantalla interactiva con fines de facilitar la

Observaciones de Recomendación:

Cámara fotográfica digital de alto rendimiento: Se ajuste precio.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01020204 ESCUELA DE ARTES MUSICALES

Monto Solicitado: 40.750.000,00

Monto Recomendado: 24.950.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 13.550.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 164

Monto Solicitado: 13.550.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Servidor PowerEdge T630 | 1 | 7.250.000,00 | 1 | 7.250.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora multifuncional con scanner, copiadora y fax incorporados | 2 | 300.000,00 | 3 | 900.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora Portátil (Netbook): | 3 | 500.000,00 | 4 | 2.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de escritorio de la categoría de Procesador Desktop INTEL | 4 | 400.000,00 | 8 | 3.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) para oficina | 5 | 50.000,00 | 4 | 200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Total | | | | 13.550.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Servidor PowerEdge T630: El servidor sera utilizado para el proyecto de streaming el cual consiste en el procesamiento de datos que son enviados a través

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 27.200.000,00

Monto Recomendado: 24.950.000,00

Formulario: 164

Monto Solicitado: 27.200.000,00

Monto Recomendado: 24.950.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Kit de dirección | 1 | 2.500.000,00 | 2 | 5.000.000,00 | 2.500.000,00 | 2 | 5.000.000,00 |
| Oboe Profesional | 2 | 6.000.000,00 | 1 | 6.000.000,00 | 6.000.000,00 | 1 | 6.000.000,00 |
| Saxofón Soprano | 3 | 200.000,00 | 1 | 200.000,00 | 200.000,00 | 1 | 200.000,00 |
| Violoncello 4/4 | 4 | 200.000,00 | 2 | 400.000,00 | 200.000,00 | 2 | 400.000,00 |
| Contrabajo | 5 | 6.000.000,00 | 2 | 12.000.000,00 | 6.000.000,00 | 2 | 12.000.000,00 |
| Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio | 6 | 1.200.000,00 | 3 | 3.600.000,00 | 450.000,00 | 3 | 1.350.000,00 |
| Total | | | | 27.200.000,00 | | | 24.950.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Kit de dirección: Compra de kit de director de orquestas, bandas

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se ajuste precio.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01020302 ESCUELA DE FILOLOGIA, LINGUISTICA Y LITERATURA

Monto Solicitado: 7.065.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 6.115.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 117

Monto Solicitado: 6.115.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL/AMD | 1 | 750.000,00 | 5 | 3.750.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) de 1300 VA | 2 | 205.000,00 | 10 | 2.050.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora Laser Alto Rendimiento | 3 | 315.000,00 | 1 | 315.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 6.115.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL/AMD: Sustituir cinco computadoras iMac que se habían adquirido hace años y es urgente cambiarlas, a

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 950.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 117

Monto Solicitado: 950.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio | 4 | 950.000,00 | 1 | 950.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 950.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se requiere comprar un proyector multimedia para sustituir el que está instalado en el laboratorio que

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01020303 ESCUELA DE FILOSOFIA

Monto Solicitado: 4.785.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 4.785.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 28

Monto Solicitado: 4.785.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5 Por Demanda | 1 | 505.000,00 | 7 | 3.535.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) de 1000 VA | 2 | 250.000,00 | 5 | 1.250.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 4.785.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5 Por Demanda: Debido a que la Escuela cuenta con 10 oficinas de docentes y en 4 de esas oficinas

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01020304 ESCUELA DE LENGUAS MODERNAS

Monto Solicitado: 56.196.367,00

Monto Recomendado: 550.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 37.900.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 121

Monto Solicitado: 37.900.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda. | 1 | 300.000,00 | 35 | 10.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora Portátil (Netbook): | 2 | 900.000,00 | 30 | 27.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de Poder 750VA | 3 | 80.000,00 | 5 | 400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 37.900.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda.: Se requiere de la sustitución de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 12.946.367,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 121

Monto Solicitado: 12.946.367,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Smart Class. Homework Module for Remote Access Teachers and Students. 499 Students. Access to SmartClass+Content Management module from any computer, tablets connected to an Internet Web-Browser. Students can realize self-access exercises and Teacher can follow-up, grade and comments on students Requires the purchase of SC+Laboratory system to work. 12 Hours of Profesional Development Delivery Electronically. Acces Point Ruckus R 600. Language Labcontrol System KVM (Teacher Station). Control Dashboard software, enabling functionalities such as Teacher station to all, student presentation, monitoring of student stations, remote control os a chared monitor, file transfer and more. TEACHER STATION: Language Labocontent Management Module (Virtual Recorder) (Teacher Station). Live and self-study Media Activity software. Access by teachers and students from any station on the LAN, Teachers can create, launch, organize and evaluate students. Database Included. Includes unlimited creation stations for | 1 | 12.946.367,00 | 1 | 12.946.367,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| teachers outside the classroom. Heavyduty Head Sets (2 ear) (Teacher Station). STUDENT STATION: Language Labcontent Management Module (Virtual Recorder) (Student Station). Live and self-study Media Activity software. Access by teachers and students, from any station of the LAN. TEacher can create, launch, organize and evaluate students. Database Included. Heavyduty Heas Sets (2 ear) (Teacher Station) | | | | | | | |
| Total | | | | 12.946.367,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Smart Class. Homework Module for Remote Access Teachers ans Students. 499 Students. Access to SmartClass+Content Management module from any

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 5.350.000,00

Monto Recomendado: 550.000,00

Formulario: 121

Monto Solicitado: 5.350.000,00

Monto Recomendado: 550.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Grabadora de voz digital con conector USB para PC o Mac | 1 | 110.000,00 | 5 | 550.000,00 | 110.000,00 | 5 | 550.000,00 |
| Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio | 2 | 1.200.000,00 | 4 | 4.800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 5.350.000,00 | | | 550.000,00 |

Justificación:

Grabadora de voz digital con conector USB para PC o Mac: Se requiere de este equipo para la ejecución y evaluación de las pruebas orales de los

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se entregan los 4 como adelanto en 2016.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01030202 ESCUELA DE BIOLOGIA

Monto Solicitado: 66.682.962,50

Monto Recomendado: 26.245.852,50

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 5.944.960,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 123

Monto Solicitado: 5.944.960,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Escaner para Documentos de Alto Rendimiento | 1 | 600.000,00 | 1 | 600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de escritorio Intel Por demanda | 2 | 454.160,00 | 6 | 2.724.960,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora Portatil Intel Por demanda. | 3 | 560.000,00 | 2 | 1.120.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| UPS 1500va (Mauricio Calderón) | 4 | 150.000,00 | 10 | 1.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 5.944.960,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Escaner para Documentos de Alto Rendimiento: La digitalización de documentación en la Escuela cada vez se hace más necesaria, se requiere de un

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 60.058.752,50

Monto Recomendado: 25.566.602,50

Formulario: 123

Monto Solicitado: 60.058.752,50

Monto Recomendado: 25.566.602,50

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Microscopio Estereoscópico Olympus modelo SZX7 con cámara lúcida de dibujo para instalar en equipos ópticos Olympus. Monika Springer/Yolanda Camacho. | 1 | 7.892.852,50 | 1 | 7.892.852,50 | 7.892.852,50 | 1 | 7.892.852,50 |
| Estereoscopio, marca OLYMPUS, modelo SZ51 (SZ2-ILST) con sistema de iluminación LED. (Maucio Alfaro-Taller de Óptica) | 2 | 1.462.500,00 | 20 | 29.250.000,00 | 1.462.500,00 | 10 | 14.625.000,00 |
| Baño de María digital con termostato Fisher Scientific modelo 1450 (Prof. Adarli Romero) | 3 | 195.000,00 | 1 | 195.000,00 | 195.000,00 | 1 | 195.000,00 |
| AGITADOR MAGNETICO accionado por motor con una plataforma calentadora de vitro-cerámica para agitar y calentar simultáneamente reactivos químicos. La plataforma superior de Vitro-cerámica es fácil de limpiar, resistente a productos químicos, corrosión y raspaduras. MSH 420 cuenta con indicadores LED para la energía, calentamiento y agitación. Rango de velocidad: 60 - 1110 l/min. Regulación de temperatura: temperatura ambiental hasta 450 °C . Volumen de agitación máximo: hasta 15,0 L. Tamaño de la placa calentadora: 200 x 200 mm . Por seguridad, el | 4 | 460.000,00 | 2 | 920.000,00 | 460.000,00 | 2 | 920.000,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 40 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| calentador se apaga en situaciones anormales. Potencia de calentamiento: 750 Watts (Prof. Adarli Romero) | | | | | | | |
| Sistema completo para registro extracelular de señales bioeléctricas, ADInstruments similar al modelo PL3508B73 (Prof. Adarli Romero) | 5 | 8.576.000,00 | 1 | 8.576.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Termociclador ESCO, modelo Mini Pro (James Karkashian) | 6 | 1.933.750,00 | 1 | 1.933.750,00 | 1.933.750,00 | 1 | 1.933.750,00 |
| Ultracongelador -86 Arctiko (Gabriela Chavarría) | 7 | 11.291.150,00 | 1 | 11.291.150,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 60.058.752,50 | | | 25.566.602,50 |

Justificación:

Microscopio Estereoscópico Olympus modelo SZX7 con cámara lúcida de dibujo para instalar en equipos ópticos Olympus. Monika Springer/Yolanda

Observaciones de Recomendación:

Estereoscopio, marca OLYMPUS, modelo SZ51 (SZ2-ILST) con sistema de iluminación LED. (Maucio Alfaro-Taller de Óptica): Supera el monto máximo que

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 679.250,00

Monto Recomendado: 679.250,00

Formulario: 123

Monto Solicitado: 679.250,00

Monto Recomendado: 679.250,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Modelo de Estrella de Mar. El modelo enseña en detalle: 1. Un brazo completo con la posición normal de los órganos (estómago, intestino ciego, ciego pilórico, ampula); 2. Brazo con ampula, canal radical, Polian vesicles; 3. Esqueleto de un brazo con sistema nervioso (anillo nervioso y nervios radiales); 4. Brazo en sección transversal (sistema ambulacral en corte transversal). La superficie cortada muestra el estómago, canal anular, órgano axial y el madreporito. Además, se muestran el pie, pedicelarios y los órganos ópticos en la parte exterior. En total, son 3 partes. En un soporte (del cual se puede sacar), y base. Altura 31 cm, Ancho 53 cm, Peso 2.2 kg. http://oslovet.norecopa.no/produkt.aspx?produkt=2508 (Prof. Juan José Alvarado) | 1 | 679.250,00 | 1 | 679.250,00 | 679.250,00 | 1 | 679.250,00 |
| Total | | | | 679.250,00 | | | 679.250,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Modelo de Estrella de Mar. El modelo enseña en detalle: 1. Un brazo completo con la posición normal de los órganos (estómago, intestino ciego, ciego

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01030203 ESCUELA DE FISICA

Monto Solicitado: 92.939.100,00

Monto Recomendado: 32.033.900,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 26.520.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 144

Monto Solicitado: 26.520.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio tamaño reducido | 1 | 450.000,00 | 20 | 9.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio "Desktop" | 2 | 450.000,00 | 2 | 900.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio alto rendimiento de torre | 3 | 450.000,00 | 6 | 2.700.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Estación de trabajo científica | 4 | 650.000,00 | 8 | 5.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Servidor de rendimiento intermedio | 5 | 1.500.000,00 | 1 | 1.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora Láser de Alto Rendimiento | 6 | 1.200.000,00 | 1 | 1.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 44 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Impresora Láser a color | 7 | 600.000,00 | 1 | 600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresoras Láser de rendimiento intermedio | 8 | 400.000,00 | 5 | 2.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Unidad de escritura y lectura de Blu Ray Externa | 9 | 60.000,00 | 1 | 60.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Monitores | 10 | 160.000,00 | 2 | 320.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Respaldo Eléctrico UPS | 11 | 36.000,00 | 15 | 540.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Estación Científica especializada | 12 | 2.500.000,00 | 1 | 2.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 26.520.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Computadora de Escritorio tamaño reducido: Se requiere actualizar el equipo de cómputo utilizado en los laboratorios de enseñanza con que cuenta la

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 1.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 144

Monto Solicitado: 1.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| ARTICULATE SUITE 13. | 1 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 1.000.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

ARTICULATE SUITE 13.: Articulate es una herramienta que permite la creación de cursos virtuales sincrónicos y asincrónicos en PowerPoint. Dentro de las

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 59.469.100,00

Monto Recomendado: 29.033.900,00

Formulario: 144

Monto Solicitado: 59.469.100,00

Monto Recomendado: 29.033.900,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Sistema de conteo de tiempo-smart-timer | 1 | 150.000,00 | 8 | 1.200.000,00 | 150.000,00 | 8 | 1.200.000,00 |
| Fuente de voltaje 0-30 V, 3 A. | 2 | 200.000,00 | 6 | 1.200.000,00 | 200.000,00 | 6 | 1.200.000,00 |
| Viscosímetros | 3 | 750.000,00 | 6 | 4.500.000,00 | 750.000,00 | 6 | 4.500.000,00 |
| Equipo de inercia rotacional | 4 | 50.000,00 | 1 | 50.000,00 | 50.000,00 | 1 | 50.000,00 |
| Equipo para dinámica | 5 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 |
| Equipo para óptica | 6 | 150.000,00 | 6 | 900.000,00 | 150.000,00 | 6 | 900.000,00 |
| Equipo para ondas | 7 | 250.000,00 | 6 | 1.500.000,00 | 250.000,00 | 6 | 1.500.000,00 |
| Interfase 850 | 8 | 850.000,00 | 6 | 5.100.000,00 | 850.000,00 | 6 | 5.100.000,00 |
| Resortes helicoidales | 9 | 50.000,00 | 12 | 600.000,00 | 50.000,00 | 12 | 600.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Equipo proyectiles | 10 | 350.000,00 | 3 | 1.050.000,00 | 350.000,00 | 3 | 1.050.000,00 |
| Equipo trabajo y energía | 11 | 450.000,00 | 3 | 1.350.000,00 | 450.000,00 | 3 | 1.350.000,00 |
| Equipo para péndulo físico. | 12 | 100.000,00 | 3 | 300.000,00 | 100.000,00 | 3 | 300.000,00 |
| Aparato cero Gauss | 13 | 150.000,00 | 6 | 900.000,00 | 150.000,00 | 6 | 900.000,00 |
| Sensor de campo magnético | 14 | 150.000,00 | 6 | 900.000,00 | 150.000,00 | 6 | 900.000,00 |
| Telescopio | 15 | 518.900,00 | 1 | 518.900,00 | 518.900,00 | 1 | 518.900,00 |
| Multímetro digital | 16 | 70.000,00 | 6 | 420.000,00 | 70.000,00 | 6 | 420.000,00 |
| Lámpara espectral | 17 | 300.000,00 | 4 | 1.200.000,00 | 300.000,00 | 4 | 1.200.000,00 |
| Aparato de resistividad | 18 | 100.000,00 | 6 | 600.000,00 | 100.000,00 | 6 | 600.000,00 |
| Esfera celeste | 19 | 100.000,00 | 1 | 100.000,00 | 100.000,00 | 1 | 100.000,00 |
| Eje de torsión | 20 | 175.000,00 | 3 | 525.000,00 | 175.000,00 | 3 | 525.000,00 |
| Set de sensores de Meteorología | 21 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 |
| Impresora 3D | 22 | 1.740.000,00 | 1 | 1.740.000,00 | 1.740.000,00 | 1 | 1.740.000,00 |
| Osciloscopio Digital | 23 | 4.380.000,00 | 2 | 8.760.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Equipo de medición remota de la Atmósfera | 24 | 4.471.200,00 | 1 | 4.471.200,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Equipo de radares con ondas mecánicas para Laboratorio Avanzado | 25 | 2.880.000,00 | 1 | 2.880.000,00 | 2.880.000,00 | 1 | 2.880.000,00 |
| Generador de ondas arbitrarias (AWG) | 26 | 5.000.000,00 | 1 | 5.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Digitizer card. | 27 | 8.424.000,00 | 1 | 8.424.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de radar | 28 | 2.280.000,00 | 1 | 2.280.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Sensor Fotometrico similar a LT-210R Photometric Sensor con datalogger | 29 | 1.500.000,00 | 1 | 1.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 59.469.100,00 | | | 29.033.900,00 |

Justificación:

Sistema de conteo de tiempo-smart-timer: Este sistema de control de tiempos es utilizado para realizar prácticas de velocidad en función del tiempo,

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 5.950.000,00

Monto Recomendado: 3.000.000,00

Formulario: 144

Monto Solicitado: 5.950.000,00

Monto Recomendado: 3.000.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector multimedia de alto rendimiento | 1 | 1.000.000,00 | 3 | 3.000.000,00 | 450.000,00 | 3 | 1.350.000,00 |
| Pantalla de TV LED 46" | 2 | 350.000,00 | 3 | 1.050.000,00 | 350.000,00 | 3 | 1.050.000,00 |
| Pizarra Electrónica | 3 | 1.300.000,00 | 1 | 1.300.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pantallas de proyección | 4 | 200.000,00 | 3 | 600.000,00 | 200.000,00 | 3 | 600.000,00 |
| Total | | | | 5.950.000,00 | | | 3.000.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Proyector multimedia de alto rendimiento: Estos proyectores serán destinados para la reposición de equipos desgastados y dañados por el uso continuo

Observaciones de Recomendación:

Proyector multimedia de alto rendimiento: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01030204 ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

Monto Solicitado: 51.700.000,00

Monto Recomendado: 29.000.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 19.200.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 159

Monto Solicitado: 19.200.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL/AMD | 1 | 600.000,00 | 20 | 12.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora Portátil Ultrabook | 2 | 450.000,00 | 4 | 1.800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Servidor de Rendimiento Intermedio de Torre | 3 | 5.000.000,00 | 1 | 5.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora Laser Alto Rendimiento | 4 | 400.000,00 | 1 | 400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 19.200.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL/AMD: La Escuela debe realizar la remodelación del laboratorio de cómputo para poder brindar atención

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 22.500.000,00

Monto Recomendado: 22.500.000,00

Formulario: 159

Monto Solicitado: 22.500.000,00

Monto Recomendado: 22.500.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Centrifuga de velocidad variable | 1 | 5.000.000,00 | 1 | 5.000.000,00 | 5.000.000,00 | 1 | 5.000.000,00 |
| Máquina de corte directo | 2 | 10.000.000,00 | 1 | 10.000.000,00 | 10.000.000,00 | 1 | 10.000.000,00 |
| Microscopio binocular con fototubo y polarización. | 3 | 2.500.000,00 | 3 | 7.500.000,00 | 2.500.000,00 | 3 | 7.500.000,00 |
| Total | | | | 22.500.000,00 | | | 22.500.000,00 |

Justificación:

Centrifuga de velocidad variable: Se requiere para la preparación de muestras de polen, microfósiles en los laboratorios de Paleontología,

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 10.000.000,00

Monto Recomendado: 6.500.000,00

Formulario: 159

Monto Solicitado: 10.000.000,00

Monto Recomendado: 6.500.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Muestras didacticas de rocas igneas sedimentarias y metamórficas | 1 | 10.000.000,00 | 1 | 10.000.000,00 | 6.500.000,00 | 1 | 6.500.000,00 |
| Total | | | | 10.000.000,00 | | | 6.500.000,00 |

Justificación:

Muestras didacticas de rocas igneas sedimentarias y metamórficas: Se requieren para ser utilizados en los cursos de Mineralogía General, Petrografía de

Observaciones de Recomendación:

Muestras didacticas de rocas igneas sedimentarias y metamórficas: Se asigna el 65%.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01030205 ESCUELA DE MATEMATICA

Monto Solicitado: 12.450.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 12.450.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 26

Monto Solicitado: 12.450.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de escritorio tecnología INTEL de alto desempeño | 1 | 800.000,00 | 12 | 9.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL/AMD | 2 | 550.000,00 | 3 | 1.650.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora Portatil Tipo Tablet PC | 3 | 400.000,00 | 3 | 1.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 12.450.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de escritorio tecnología INTEL de alto desempeño: Para la compra de 12 computadoras para el laboratorio 2012 de la Escuela de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01030206 ESCUELA DE QUIMICA

Monto Solicitado: 122.967.305,00

Monto Recomendado: 47.234.540,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 12.933.200,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 142

Monto Solicitado: 12.933.200,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de escritorio Intel Por demanda. | 1 | 454.160,00 | 10 | 4.541.600,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora Portatil Intel Por demanda | 2 | 559.440,00 | 15 | 8.391.600,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 12.933.200,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de escritorio Intel Por demanda.: Comprar computadoras de escritorio, para sustituir equipo obsoleto y dañado para la docencia y la

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 108.475.305,00

Monto Recomendado: 45.434.540,00

Formulario: 142

Monto Solicitado: 108.475.305,00

Monto Recomendado: 45.434.540,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Centrífuga de velocidad fija, para 6 tubos de 10 mL, Cole ParmerEW-83058-00 | 1 | 384.880,00 | 6 | 2.309.280,00 | 384.880,00 | 6 | 2.309.280,00 |
| Refractómetro Abbe, Thomas Scientific 1215Y93 | 2 | 3.045.975,00 | 2 | 6.091.950,00 | 3.045.975,00 | 2 | 6.091.950,00 |
| Potenciómetro con electrodo de platino, Fisher Scientific 01-913-810 | 3 | 1.812.015,00 | 2 | 3.624.030,00 | 1.812.015,00 | 2 | 3.624.030,00 |
| Manta de calentamiento hemiesférica, de 125 mL, Thomas Scientific 1200N86 | 4 | 185.830,00 | 3 | 557.490,00 | 185.830,00 | 3 | 557.490,00 |
| Equipo de refrigeración para laboratorio, a prueba de explosiones, Cole Parmer EW-44203-25 | 5 | 4.575.935,00 | 1 | 4.575.935,00 | 4.575.935,00 | 1 | 4.575.935,00 |
| Equipo para estudio de fluidos supercriticos, 3B Scientific U104001 | 6 | 4.176.370,00 | 1 | 4.176.370,00 | 4.176.370,00 | 1 | 4.176.370,00 |
| Balanza analítica digital, de 4 decimales, Cole Parmer EW-11955-22 | 7 | 2.063.945,00 | 1 | 2.063.945,00 | 2.063.945,00 | 1 | 2.063.945,00 |
| Aparato para punto de fusión Mel temp, Cole Parmer EW- | 8 | 1.307.410,0 | 2 | 2.614.820,00 | 1.307.410,00 | 2 | 2.614.820,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 60 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| 03010-15 | | 0 | | | | | |
| Destilador micro Kjeldahl, Fisher Scientific 21-131-10 | 9 | 3.513.850,00 | 1 | 3.513.850,00 | 3.513.850,00 | 1 | 3.513.850,00 |
| Bomba de vacío por aspiración de agua, Fisher Scientific 21-131-10 | 10 | 1.144.795,00 | 3 | 3.434.385,00 | 1.144.795,00 | 3 | 3.434.385,00 |
| Regulador para nitrógeno gaseoso, Fisher Scientific 60-180-902 | 11 | 749.865,00 | 1 | 749.865,00 | 749.865,00 | 1 | 749.865,00 |
| Aparato para medir el equivalente mecánico del calor | 12 | 2.203.500,00 | 1 | 2.203.500,00 | 2.203.500,00 | 1 | 2.203.500,00 |
| Balanzas granatarias de 600 g, Thomas Scientific 1218A59 | 13 | 293.800,00 | 5 | 1.469.000,00 | 293.800,00 | 5 | 1.469.000,00 |
| Bombas de diafragma para generar vacío, Cole Parmer EW-78500-90 | 14 | 3.606.395,00 | 2 | 7.212.790,00 | 3.606.395,00 | 2 | 7.212.790,00 |
| Capilla de extracción de gases | 15 | 10.000.000,00 | 5 | 50.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Potenciostato de un canal, Bio-Logic A-012763 SK-2 | 16 | 6.389.865,00 | 1 | 6.389.865,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Mufla con cámara de 45 L, Thomas Scientific 5300M40 | 17 | 6.650.900,00 | 1 | 6.650.900,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Osciloscopio, Tektronix DPO2002B | 18 | 837.330,00 | 1 | 837.330,00 | 837.330,00 | 1 | 837.330,00 |
| Total | | | | 108.475.305,0 | | | 45.434.540,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Centrífuga de velocidad fija, para 6 tubos de 10 mL, Cole ParmerEW-83058-00 : Adquirir centrífugas para la Sección de Química General, para sustituir el

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 1.558.800,00

Monto Recomendado: 1.800.000,00

Formulario: 142

Monto Solicitado: 1.558.800,00

Monto Recomendado: 1.800.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio. Por demanda. Epson Modelo Powerlite W18+. CI-ADR-RES-051 2014-0801 | 1 | 389.700,00 | 4 | 1.558.800,00 | 450.000,00 | 4 | 1.800.000,00 |
| Total | | | | 1.558.800,00 | | | 1.800.000,00 |

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio. Por demanda. Epson Modelo Powerlite W18+. CI-ADR-RES-051 2014-0801: Comprar proyectores

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio. Por demanda. Epson Modelo Powerlite W18+. CI-ADR-RES-051 2014-0801: Se ajusta el precio.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01040102 ESCUELA DE ADMINISTRACION DE NEGOCIOS

Monto Solicitado: 35.042.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 35.042.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 77

Monto Solicitado: 35.042.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio de alto rendimiento de Torre con Procesador Intel Core i7-4770 de cuarta generación de 3.40 GHz y Disco Duro SSD 512 GB interface SATA 3 | 1 | 850.000,00 | 40 | 34.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Una impresora láser a color. Modelo HP M553dn. Según estándar del Centro de Informática. Características del equipo: tipo de impresión: láser a color. Resolución negro/color (no polarizado) de 1200 x 1200 por pulgada (ppp/dpi). Velocidad de impresión: 35 páginas por minuto (ppm) en tamaño carta, color/monocromo. Tamaño papel soportado: carta, oficio, A4, A5 y sobres | 2 | 557.000,00 | 1 | 557.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Láser alto rendimiento. Modelo HP M605DN. Según los | 3 | 485.000,00 | 1 | 485.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 64 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| estándares del Centro de Informática. Características del equipo: tipo de impresión: láser monocromático. Resolución óptica (no polarizada) de 1200 x 1200 puntos por pulgada (ppp/dpi). Velocidad de impresión: 55 páginas por minuto (ppm) en tamaño carta. Tamaño de papel soportados: carta, oficio, A4, A5, A6 y sobres. tipos de materiales de impresión soportados: papel (bond, reciclado), sobres, transparencias y etiquetas. (se adjuntan características) | | | | | | | |
| Total | | | | 35.042.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Computadora de Escritorio de alto rendimiento de Torre con Procesador Intel Core i7-4770 de cuarta generación de 3.40 GHz y Disco Duro SSD 512 GB

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01040103 ESCUELA DE ADMINISTRACION PUBLICA

Monto Solicitado: 35.950.000,00

Monto Recomendado: 4.650.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 22.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 23

Monto Solicitado: 22.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de escritorio Intel Por demanda. | 1 | 500.000,00 | 45 | 22.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 22.500.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de escritorio Intel Por demanda. : sustitución completa del lote de computadoras de escritorio del laboratorio de cómputo, las estaciones de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 13.450.000,00

Monto Recomendado: 4.650.000,00

Formulario: 23

Monto Solicitado: 13.450.000,00

Monto Recomendado: 4.650.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio | 1 | 600.000,00 | 4 | 2.400.000,00 | 450.000,00 | 4 | 1.800.000,00 |
| Camara de Video de Rendimiento Moderado | 2 | 850.000,00 | 1 | 850.000,00 | 850.000,00 | 1 | 850.000,00 |
| Camara fotografica | 3 | 300.000,00 | 1 | 300.000,00 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 |
| Pantalla LCD de 152 cm (60 pulgadas) | 4 | 1.500.000,00 | 1 | 1.500.000,00 | 1.500.000,00 | 1 | 1.500.000,00 |
| Pizarra interactiva con proyector multimedia y montaje | 5 | 2.500.000,00 | 1 | 2.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Equipo de audio amplificado | 6 | 2.500.000,00 | 1 | 2.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pantalla de Proyección Colgante | 7 | 200.000,00 | 8 | 1.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pizarra acrílica con marco de aluminio de 120 cm x 300 cm | 9 | 200.000,00 | 9 | 1.800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Total | | | | 13.450.000,00 | | | 4.650.000,00 |

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: apoyo a los procesos de investigación, acción social y proyectos de la EAP en general

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01040104 ESCUELA DE ECONOMIA

Monto Solicitado: 15.062.500,00

Monto Recomendado: 3.605.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 4.700.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 67

Monto Solicitado: 4.700.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, Por Demanda. | 1 | 470.000,00 | 10 | 4.700.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 4.700.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, Por Demanda. : Se utilizará para la renovación del equipo de computo de los

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 3.992.500,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 67

Monto Solicitado: 3.992.500,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Licencia educativa de STATA 14 verión upgrade | 1 | 47.000,00 | 20 | 940.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Eviews última versión, licencia ilimitada para laboratorio de computadoras | 2 | 3.052.500,00 | 1 | 3.052.500,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 3.992.500,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Licencia educativa de STATA 14 verión upgrade: Se utilizará para la actualización de versión de las licencias actuales, con el fin de mantener el programa

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 6.370.000,00

Monto Recomendado: 3.605.000,00

Formulario: 67

Monto Solicitado: 6.370.000,00

Monto Recomendado: 3.605.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio. Por demanda. Epson Modelo Powerlite W18+. CI-ADR-RES-051 2014-0801 | 1 | 480.000,00 | 2 | 960.000,00 | 450.000,00 | 2 | 900.000,00 |
| Audífonos con Micrófono Profesional | 2 | 108.200,00 | 50 | 5.410.000,00 | 108.200,00 | 25 | 2.705.000,00 |
| Total | | | | 6.370.000,00 | | | 3.605.000,00 |

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio. Por demanda. Epson Modelo Powerlite W18+. CI-ADR-RES-051 2014-0801: Cambio de multimedia de

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio. Por demanda. Epson Modelo Powerlite W18+. CI-ADR-RES-051 2014-0801: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01040105 ESCUELA DE ESTADISTICA

Monto Solicitado: 27.850.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 11.600.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 31

Monto Solicitado: 11.600.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL/AMD | 1 | 580.000,00 | 20 | 11.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 11.600.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL/AMD: La Escuela de Estadística requiere de 18 equipos de computo por año para dos laboratorios de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 16.250.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 31

Monto Solicitado: 16.250.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|-------------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Adquisición de programas de computo | 1 | 16.250.000,00 | 1 | 16.250.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 16.250.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Adquisición de programas de computo: La Escuela de Estadística requiere adquirir licencias de paquetes estadísticos SPSS, SAS, STATA, OFFICE para uso

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01040200 FACULTAD DE DERECHO

Monto Solicitado: 18.850.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 16.250.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 168

Monto Solicitado: 16.250.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL/AMD i5 para el CIEQ | 1 | 600.000,00 | 15 | 9.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Escaner para Documentos de Rendimiento Intermedio | 2 | 250.000,00 | 4 | 1.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) de 1500 VA | 3 | 250.000,00 | 25 | 6.250.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 16.250.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL/AMD i5 para el CIEQ: Para cambiar y actualizar el equipo de computación de todas las áreas académicas de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 2.600.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 168

Monto Solicitado: 2.600.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado, Por demanda. Epson Modelo Powerlite W17. CI-ADR-RES-052 20140801 | 3 | 650.000,00 | 4 | 2.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 2.600.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado, Por demanda. Epson Modelo Powerlite W17. CI-ADR-RES-052 20140801: Para colocar en las Salas de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01040302 ESCUELA DE ADMINISTRACION EDUCATIVA

Monto Solicitado: 5.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 5.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 113

Monto Solicitado: 5.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda. | 1 | 470.000,00 | 10 | 4.700.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) de 500 VA | 2 | 200.000,00 | 4 | 800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 5.500.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda.: Renovar el equipo del personal

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01040303 ESCUELA DE FORMACION DOCENTE

Monto Solicitado: 10.772.000,00

Monto Recomendado: 2.450.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 6.892.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 148

Monto Solicitado: 6.892.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5 Por Demanda | 1 | 450.000,00 | 8 | 3.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio Básico tipo Todo en Uno | 2 | 420.000,00 | 2 | 840.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora laser rendimiento intermedio. Referencia: CI-ADR-RES-0162014-03-21. (Item temporal mientras se aprueba la nueva contratación por demanda) | 3 | 200.000,00 | 2 | 400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora multifuncional con scanner, copiadora y fax incorporados | 4 | 180.000,00 | 3 | 540.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Dispositivo Portatil Tipo Tableta (Ipad Air de 32GB) | 5 | 170.000,00 | 6 | 1.020.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| IMPRESORA LASER A COLOR | 6 | 492.000,00 | 1 | 492.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 6.892.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5 Por Demanda: Se requiere del abastecimiento de computadoras de escritorio para el personal

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 3.880.000,00

Monto Recomendado: 2.450.000,00

Formulario: 148

Monto Solicitado: 3.880.000,00

Monto Recomendado: 2.450.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Pantalla LCD LED de 119,38 cm (47") | 1 | 775.000,00 | 4 | 3.100.000,00 | 775.000,00 | 2 | 1.550.000,00 |
| Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado | 2 | 390.000,00 | 2 | 780.000,00 | 450.000,00 | 2 | 900.000,00 |
| Total | | | | 3.880.000,00 | | | 2.450.000,00 |

Justificación:

Pantalla LCD LED de 119,38 cm (47"): Se requiere de la adquisición de 4 pantallas LCD LED, 2 para el Departamento de Educación Secundaria, para ser

Observaciones de Recomendación:

Pantalla LCD LED de 119,38 cm (47"): Se ajusta el precio del equipo.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01040304 ESCUELA DE ORIENTACION Y EDUC. ESPECIAL

Monto Solicitado: 8.310.000,00

Monto Recomendado: 470.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 7.840.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 64

Monto Solicitado: 7.840.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de escritorio Intel Por demanda | 1 | 480.000,00 | 10 | 4.800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| computadora portátil tipo Ultrabook | 2 | 560.000,00 | 2 | 1.120.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora Láser Multifuncional Rendimiento Intermedio, POR DEMANDA. | 3 | 400.000,00 | 3 | 1.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Sistema de Potencia Ininterrumpida (UPS, Unit Power Suply) de 5.000 VA. | 4 | 120.000,00 | 6 | 720.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 7.840.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de escritorio Intel Por demanda: Es indispensable iniciar un plan de sustitución de los equipos. la Escuela tiene n 25 docentes en propiedad

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 470.000,00

Monto Recomendado: 470.000,00

Formulario: 64

Monto Solicitado: 470.000,00

Monto Recomendado: 470.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Micrófono Inalámbrico y Receptor | 4 | 80.000,00 | 1 | 80.000,00 | 80.000,00 | 1 | 80.000,00 |
| Camara fotografica | 5 | 150.000,00 | 1 | 150.000,00 | 150.000,00 | 1 | 150.000,00 |
| Grabadora Digital Portátil para Periodista | 6 | 80.000,00 | 3 | 240.000,00 | 80.000,00 | 3 | 240.000,00 |
| Total | | | | 470.000,00 | | | 470.000,00 |

Justificación:

Micrófono Inalámbrico y Receptor: Se utilizará en las diferentes actividades académicas con varios grupos a la vez o abiertas al público

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01040305 ESCUELA DE EDUCACION FISICA Y DEPORTES

Monto Solicitado: 34.760.000,00

Monto Recomendado: 8.830.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 14.430.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 82

Monto Solicitado: 14.430.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5 Por Demanda | 1 | 480.000,00 | 22 | 10.560.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora Portatil Intel POR DEMANDA | 2 | 500.000,00 | 2 | 1.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora Portátil de 38,1 cm (15"), con Procesador INTEL Core i7-5500U de 2.4 GHz, Memoria RAM de 16 GB y Disco Duro SATA Híbrido de 1TB | 3 | 650.000,00 | 1 | 650.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) para oficina | 4 | 60.000,00 | 32 | 1.920.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora Laser Alto Rendimiento | 5 | 150.000,00 | 2 | 300.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Total | | | | 14.430.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5 Por Demanda: Las computadoras es para uso docente y estudiantil. Se reemplazarán los equipos de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 450.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 82

Monto Solicitado: 450.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Licencias de Microsoft Office Professional 2013 | 1 | 150.000,00 | 3 | 450.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 450.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Licencias de Microsoft Office Professional 2013: Las licencias son necesarias para el área de audiovisuales de la Escuela, ya que muchas veces nos visitan

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 17.800.000,00

Monto Recomendado: 6.700.000,00

Formulario: 82

Monto Solicitado: 17.800.000,00

Monto Recomendado: 6.700.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Kit de Acelerómetro T-FORCE System | 1 | 2.000.000,00 | 2 | 4.000.000,00 | 2.000.000,00 | 2 | 4.000.000,00 |
| Acelerómetro portatil de 4.6 x 3.3 x 1.5 cm | 2 | 270.000,00 | 20 | 5.400.000,00 | 270.000,00 | 10 | 2.700.000,00 |
| Sistema de aire acondicionado por sistema de ducto, del sistema cassette o slim cealing fan coil | 3 | 2.800.000,00 | 3 | 8.400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 17.800.000,00 | | | 6.700.000,00 |

Justificación:

Kit de Acelerómetro T-FORCE System: Este equipo mide el nivel de actividad física de las personas. Dado que la Escuela está fortaleciendo el área de

Observaciones de Recomendación:

Acelerómetro portatil de 4.6 x 3.3 x 1.5 cm: Se ajusta cantidad.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 2.080.000,00

Monto Recomendado: 2.130.000,00

Formulario: 82

Monto Solicitado: 2.080.000,00

Monto Recomendado: 2.130.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Columna amplificadora 1000W | 1 | 420.000,00 | 4 | 1.680.000,00 | 420.000,00 | 4 | 1.680.000,00 |
| Proyector Multimedia de Alto Rendimiento | 2 | 400.000,00 | 1 | 400.000,00 | 450.000,00 | 1 | 450.000,00 |
| Total | | | | 2.080.000,00 | | | 2.130.000,00 |

Justificación:

Columna amplificadora 1000W: Reemplazo de otras columnas de sonido que ya cumplieron su vida útil y corren el peligro de que en cualquier momento

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

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

Monto Solicitado: 16.529.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 16.527.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 9

Monto Solicitado: 16.527.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda. | 1 | 700.000,00 | 30 | 21.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora Portatil Tipo Tablet PC | 2 | 550.000.000,00 | 30 | 16.500.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora Láser Multifuncional Rendimiento Intermedio, POR DEMANDA. | 4 | 500.000,00 | 2 | 1.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Servidor de Rendimiento Moderado para almacenamiento | 6 | 5.000.000,00 | 1 | 5.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 16.527.000.00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda.: Se requiere renovación del equipo

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 2.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 9

Monto Solicitado: 2.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector Multimedia de Alto Rendimiento | 3 | 500.000,00 | 4 | 2.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 2.000.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento: xxxxxx

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01040502 ESCUELA DE SOCIOLOGIA

Monto Solicitado: 16.700.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 16.700.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 93

Monto Solicitado: 16.700.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Servidor de Rendimiento Intermedio para Rack | 1 | 3.000.000,00 | 1 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de poder Ininterrumpida (UPS) de 5000 VA | 2 | 700.000,00 | 1 | 700.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora Portátil Tecnología (Netbook) | 3 | 800.000,00 | 10 | 8.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5 Por Demanda | 4 | 1.000.000,00 | 5 | 5.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 16.700.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Servidor de Rendimiento Intermedio para Rack: La Escuela de Sociología a partir del 07 de marzo del 2016 cuenta con el dominio de red sociologia.ucr.ac.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01040503 ESCUELA DE CIENCIAS COMUNICAC. COLECTIVA

Monto Solicitado: 39.095.000,00

Monto Recomendado: 7.815.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 31.280.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 19

Monto Solicitado: 31.280.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora Escritorio de acuerdo con los estándares del Centro de Informática según referencia CI-E14-20160212 , con las siguientes características: Procesador Intel Core i5-6500 de sexta generación de 3.2 Ghz velocidad del reloj. La velocidad no debe ser obtenida vía "overclocking", sino que debe ser soportada oficialmente por el procesador.. Memoria cache "Advanced Transfer" L3 de 6MB. De ofertarse un modelo diferente al Core i5 de sexta generación i5-6500, se debe especificar el modelo del procesador. Conjunto de Chipset y Memoria | 1 | 816.000,00 | 30 | 24.480.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 98 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Memoria RAM de 16 GB, en dos módulos máximo. Expandible hasta 64 GB en tarjeta madre. tipo DDR4. Velocidad de transferencia de memoria de 2133 MT/S. Tarjeta madre, Dos ranura de expansión tipo PCI libre. Con capacidad para instalar al menos dos dispositivos SATA. El BIOS debe permitir configurar desde donde se puede iniciar ("bootear") el equipo: disco duro, red, dispositivos USB, compatible con BBS (BIOS Boot Specification) y compatible con ASF V2.0. Vídeo, Tarjeta de vídeo integrada. Con 512 MB de memoria compartida. • Soporte para una resolución de 1600 x 900 píxeles. <p>Monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla ancha (Widescreen) de la misma marca del CPU. Pantallas de Panel Plano tipo LED (Light-Emitting Diode) Resolución nativa 1920 X 1080 píxeles. Tamaño de 54,61 centímetros (21,5"). Capacidad para desplegar millones de colores. Se debe especificar marca y modelo. Teclado y apuntador alámbricos • Teclado en español (de la misma marca del CPU), que incluya físicamente la "eñe" y la "tilde". Con conexión USB. Apuntador "mouse" óptico (de la misma marca del CPU), con dos botones y tecnología "Faster Wheel Scrolling" incorporada. Con conexión USB. Almacenamiento <p>Demás especificaciones descritas en el estándar CI-E14-20160212</p> | | | | | | | |
| Computadora de escritorio iMac, según estandar CI-E13-20160215, con las siguientes características: Procesador | 2 | 1.360.000,00 | 5 | 6.800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Procesador Intel de quinta generación "Core i5 quad core" de 2.8 GHz de cuatro núcleos. La velocidad no debe ser obtenida vía "overclocking", sino que debe ser soportada oficialmente por el procesador. Memoria Memoria RAM de 16 | | | | | | | |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 99 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| <p>GB. Tecnología DDR3 de 1867 MHz. Vídeo Tarjeta de vídeo similar a "Intel Iris Pro Graphics 6200". Monitor Pantalla ancha Retina 4K con tecnología IPS. Tamaño de 54.61 cm. (21.5"). Resolución de 4.096 X 2.304 píxeles. Que pueda desplegar millones de colores. Teclado y apuntador Teclado ALAMBRICO en español, de la misma marca que el CPU, que incluya físicamente la "eñe" y la "tilde". (Versión reducida sin teclado numérico). Dispositivo apuntador ALAMBRICO Almacenamiento Disco duro de 2 TB configuración Fusion Drive, con controlador SATA (Serial Advanced Technology Attachment) Audio Altavoces estéreo integrados. Micrófono incorporado. Salida de sonido analógico y óptica digital (minijack). Entrada de línea de audio y óptica digital (minijack). Soporte para auriculares con micrófono para iPhone de Apple. Conexiones Dos (2) puertos Thunderbolt 2. Cuatro (4) puertos USB 3.0. Ranura para tarjeta SDXC. Un puerto Gigabit Ethernet. Velocidades 10/100/1000 Mbps (conector RJ-45). Red inalámbrica Wireless LAN 802.11 ac Módulo Bluetooth 4.0 Cámara de vídeo "FaceTime HD" incorporada al chasis de la pantalla. Otras características Sistema operativo Mac OS X en español, última versión. Se debe incluir un mecanismo de recuperación de la misma marca del fabricante del equipo, que permita regresar al computador al estado inicial, además de contener todo el software necesario para configurar los dispositivos internos y software adicional de aplicaciones incluidas. Demás especificaciones señaladas en el estándar CI-E13-20160215</p> | | | | | | | |
| Total | | | | 31.280.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora Escritorio de acuerdo con los estándares del Centro de Informática según referencia CI-E14-20160212 , con las siguientes características:

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 7.815.000,00

Monto Recomendado: 7.815.000,00

Formulario: 19

Monto Solicitado: 7.815.000,00

Monto Recomendado: 7.815.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Interface de audio para sistema operativo MAC OS X, conexión a computadora por medio de Thunderbolt, equipo montable en bastidor de 1 U, 18 canales de E/S incluyendo 8 canales preamplificadores de micrófono, 2 canales E/S de MIDI. Debe ser compatible con software de edición de audio Logic Pro X). Este equipo debe pertenecer a la línea empresarial del fabricante, de manera tal que este diseñado para trabajo constante y con una garantía del fabricante mínima de dos años en ambiente de producción normal. Incluir manuales de usuario y taller de servicio en el país. Similar interface de audio marca Focusrite, modelo Clarett 8 Pre X | 1 | 653.000,00 | 2 | 1.306.000,00 | 653.000,00 | 2 | 1.306.000,00 |
| Monitores activos de audio para aulas multimedia biamplificados, controlador de baja frecuencia de 6,7", controlador de alta frecuencia 1", amplificadores internos de 100Watts p/bajos y 40Watts p/altos. Entradas XLR y ¼" y RCA. Compensación conmutable de colocación de espacio. | 2 | 191.000,00 | 2 | 382.000,00 | 191.000,00 | 2 | 382.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| <p>Certificación THX PM3 para sistemas envolventes 5.1. Respuesta de frecuencia de 50Hz a 20KHz. Este equipo debe pertenecer a la línea empresarial del fabricante, de manera tal que este diseñado para trabajo constante y con una garantía del fabricante mínima de dos años en ambiente de producción normal. Incluir manuales de usuario y taller de servicio en el país. Similar a monitores de audio marca M-audio, modelo AV42</p> | | | | | | | |
| Sistema de suspensión para montaje de micrófono condensador Unidireccional para grabación en exteriores con montaje y stand p/micrófono y protector para viento. Este equipo debe pertenecer a la línea empresarial del fabricante, de manera tal que este diseñado para trabajo constante y con una garantía del fabricante mínima de dos años en ambiente de producción normal. Incluir manuales de usuario y taller de servicio en el país. Similar a montaje marca Rycote ,modelo Rode Blimp Windshield | 3 | 218.000,00 | 1 | 218.000,00 | 218.000,00 | 1 | 218.000,00 |
| Equipo de micrófono inalámbrico para audio, en sistema de transmisión UHF para utilizar en videocámaras digitales. Debe contar con trasmisor de frecuencia múltiple en UHF, micrófono lavalier uni-direccional, alimentación por baterías AA. Receptor inalámbrico con selección múltiple en UHF, montaje para videocámaras digitales, salida de audio y monitor. Este equipo debe pertenecer a la línea empresarial del fabricante, de manera tal que este diseñado para trabajo constante y con una garantía del fabricante mínima de dos años en ambiente de producción normal. Incluir manuales de usuario y taller de servicio en el país. Similar a sistema inalámbrico marca SENNHEISER, modelo EW-112-P G3 | 4 | 463.000,00 | 4 | 1.852.000,00 | 463.000,00 | 4 | 1.852.000,00 |
| Grabadora portátil de audio profesional para grabación en | 5 | 245.000,00 | 1 | 245.000,00 | 245.000,00 | 1 | 245.000,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 103 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| <p>tarjeta tipo SD SD, SDHC categoría VI de 32 Gb, respuesta de frecuencia de 10 Hz a 20 KHz, resolución de 24bits a 96KHz, 4 entradas de audio balanceadas 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. Este equipo debe pertenecer a la línea empresarial del fabricante, de manera tal que este diseñado para trabajo constante y con una garantía del fabricante mínima de dos años en ambiente de producción normal. Incluir manuales de usuario y taller de servicio en el país. Similar a grabadora portátil marca Tascam modelo DR-70D</p> | | | | | | | |
| Monitor portátil a color pantalla LED de 7" , sistema NTSC y PAL, entradas para HDMI y SDI, reproducción a 080/24p, 1080/50i, 1080/60i, 720/60p, proporción 16:9. Este equipo debe pertenecer a la línea empresarial del fabricante, de manera tal que este diseñado para trabajo constante y con una garantía del fabricante mínima de dos años en ambiente de producción normal. Incluir manuales de usuario y taller de servicio en el país. Similar a monitor portátil marca Ikan modelo DH7 de 7" | 6 | 436.000,00 | 2 | 872.000,00 | 436.000,00 | 2 | 872.000,00 |
| Maleta de luces portátiles tipo Leds Fresnell, para equipo de noticias para televisión. Ajuste de intensidad variable (0% a 100%) temperatura de color a 5.300o K, vida promedio de los leds: 50.000 horas. Compuesta por: tres lámparas Leds, tres trípodes, tres viseras, montaje para filtros, cables de conexión, Convertidor AC/DC, batería para trabajo autónomo por cada lampara y maleta de transporte. Este equipo debe pertenecer a la línea empresarial del fabricante, de manera tal que este diseñado para trabajo constante y con una garantía del fabricante mínima de dos años en ambiente de | 7 | 1.470.000,00 | 2 | 2.940.000,00 | 1.470.000,00 | 2 | 2.940.000,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 104 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| producción normal. Incluir manuales de usuario y taller de servicio en el país. Similar a maleta de luces portátiles marca Fluotec, modelo NewsMarker Pack | | | | | | | |
| Total | | | | 7.815.000,00 | | | 7.815.000,00 |

Justificación:

Interface de audio para sistema operativo MAC OS X, conexión a computadora por medio de Thunderbolt, equipo montable en bastidor de 1 U, 18 canales

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01040504 ESCUELA DE CIENCIAS POLITICAS

Monto Solicitado: 7.350.000,00

Monto Recomendado: 1.950.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 3.450.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 55

Monto Solicitado: 3.450.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora Portátil con procesador INTEL Core i7 de 33.02 cm (13") | 1 | 750.000,00 | 3 | 2.250.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Servidor de Rendimiento Intermedio para Rack | 2 | 1.200.000,00 | 1 | 1.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 3.450.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora Portátil con procesador INTEL Core i7 de 33.02 cm (13"): Se requiere adquirir tres computadoras portatiles, para reemplazar tres

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 3.900.000,00

Monto Recomendado: 1.950.000,00

Formulario: 55

Monto Solicitado: 3.900.000,00

Monto Recomendado: 1.950.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector Multimedia de Alto Rendimiento | 1 | 850.000,00 | 2 | 1.700.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Cámara de Video para grabacion en formato de HDTV, con tripode | 2 | 1.200.000,00 | 1 | 1.200.000,00 | 1.200.000,00 | 1 | 1.200.000,00 |
| Cámara fotográfica digital de alto rendimiento | 3 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 | 750.000,00 | 1 | 750.000,00 |
| Total | | | | 3.900.000,00 | | | 1.950.000,00 |

Justificación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento: La compra de dos proyectores de multimedia, para uso de los docentes y estudiantes

Observaciones de Recomendación:

Cámara fotográfica digital de alto rendimiento: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01040505 ESCUELA DE HISTORIA

Monto Solicitado: 18.150.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 16.650.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 58

Monto Solicitado: 16.650.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, Por Demanda | 1 | 550.000,00 | 19 | 10.450.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda. | 2 | 550.000,00 | 10 | 5.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora Láser Multifuncional Rendimiento Intermedio, POR DEMANDA. | 3 | 350.000,00 | 2 | 700.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 16.650.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, Por Demanda: Compra de computadoras de acuerdo con los estándares del

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 1.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 58

Monto Solicitado: 1.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector Multimedia de Alto Rendimiento, Resolución Nativa WXGA (1280 X 800 Pixeles), Luminosidad no menor a 6000 Ansi Lúmenes, Tecnología LCD o DLP Marca Epson Modelo Powerlite G6750WU | 1 | 750.000,00 | 2 | 1.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 1.500.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento, Resolución Nativa WXGA (1280 X 800 Pixeles), Luminosidad no menor a 6000 Ansi Lúmenes, Tecnología LCD o

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01040506 ESCUELA DE TRABAJO SOCIAL

Monto Solicitado: 6.050.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 6.050.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 126

Monto Solicitado: 6.050.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Impresora Láser Multifuncional Rendimiento Intermedio, POR DEMANDA. | 1 | 250.000,00 | 1 | 250.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, Por Demanda | 2 | 580.000,00 | 10 | 5.800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 6.050.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Impresora Láser Multifuncional Rendimiento Intermedio, POR DEMANDA.: Para la compra de 01 impresora para el desarrollo y ejecución de las actividades

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01040507 ESCUELA DE PSICOLOGIA

Monto Solicitado: 4.554.396,00

Monto Recomendado: 4.554.396,00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 4.554.396,00

Monto Recomendado: 4.554.396,00

Formulario: 63

Monto Solicitado: 4.554.396,00

Monto Recomendado: 4.554.396,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|-------------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Equipo de biofeedback de 10 canales | 1 | 4.554.396,00 | 1 | 4.554.396,00 | 4.554.396,00 | 1 | 4.554.396,00 |
| Total | | | | 4.554.396,00 | | | 4.554.396,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Equipo de biofeedback de 10 canales : Se requiere realizar la compra de un biofeedback de 10 canales que será utilizado en el entrenamiento y

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01040508 ESCUELA DE GEOGRAFIA

Monto Solicitado: 59.958.065,00

Monto Recomendado: 13.386.275,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 32.773.500,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 6

Monto Solicitado: 32.773.500,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda. | 1 | 750.000,00 | 20 | 15.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora portátil con Procesador INTEL Core i7-3630QM de 2.40 GHz | 2 | 750.000,00 | 5 | 3.750.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de escritorio TODO EN UNO | 3 | 700.000,00 | 7 | 4.900.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Servidor tipo NAS (Red de almacenamiento de archivos) | 4 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Proyector LED ultraportable, con un mínimo de Resolución de 2700 Lumens. Similar a LG Electronics BD430 XGA | 5 | 900.000,00 | 1 | 900.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Tarjeta de vídeo Tarjeta NVidia Quadro K620. PRESUPUESTO Memoria DDR3 de 2 GB GPU Interfaz de memoria de 128 bits El ancho de banda de memoria 29,0 GB / s NVIDIA CUDA® Núcleos 384 Interfaz de Sistema PCI Express 2.0 x16 El consumo máximo de energía 45 W Solución térmica activa ultra silencioso Fansink Factor de forma de 2,713 "H x 6.3" L, Individual Ranura, de perfil bajo Conectores para pantallas DVI-I DL + 1,2 DP Max simultánea Muestra 2 directa, 4 DP 1.2 Multi-Stream Max DP 1.2 Resolución de 3840 x 2160 a 60 Hz DVI-I Resolución Max DL 2560 x 1600 a 60 Hz Max DVI-I SL Resolución de 1920 x 1200 a 60 Hz Resolución VGA Max 2048 x 1536 a 85 Hz Gráficos API Shader Model 5.0, OpenGL 4,53, DirectX 11.24 Calcular las API de CUDA, DirectCompute, OpenCL™ | 6 | 108.400,00 | 13 | 1.409.200,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Monitores 3D 144 Hz Especificaciones técnicas: Pantalla de 24 pulgadas o más Visión 3D con anteojos NVidia Full HD 1920x1080 pixels a 144 Hz o más Velocidad de refrezcamiento: 144 Hz o más | 7 | 189.700,00 | 25 | 4.742.500,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 117 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|

LCD pantalla amplia
Contraste 100,000:1 o mejor
VGA, DVI & HDMI soportados
Modelo de referencia: Acer GN246HL 24" 3D Full HD Widescreen monitor

Inversión: \$350 cada monitor. Total 25 x \$350 = \$8,750.

| | | | | | | | |
|--|----|------------|----|--------------|------|---|------|
| Memoria Ram de 16 GB | 8 | 27.100,00 | 50 | 1.355.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Ratones de precisión para fotogrametría Se considerarán DOS TIPOS de Ratones: 1. 3Dconnexion SpaceExplorer ratón Recomendado por ERDAS. Especificaciones: 3Dconnexion SpacePilot PRO - controlador de movimiento 3D - 31 botón (s) - cableado - USB 3dconnexion, seis grados de libertad (6DOF) Sensor LCD en color de flujo de trabajo asistente, modificadores de teclado Teclas de navegación QuickView de doble función Teclas de función dual de acceso (10) Comandos 31 teclas programables en el diseño total de muñeca avanzada Traductor de Google para empresas:Google Translator ToolkitTraductor de sitios webGlobal Market Finder Información del Traductor de GoogleComunidadMóvilAcerca de GooglePrivacidad y condicionesAyudaDanos tu opinión 2. Ratón laser programable de alta precisión. | 10 | 216.800,00 | 1 | 216.800,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Total | | | | 32.773.500,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda.: El equipo de cómputo responde a

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 9.462.290,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 6

Monto Solicitado: 9.462.290,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Licencia microstation educativa Licencia utilizada para restitución fotográficamente. | 1 | 216.000,00 | 25 | 5.400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Software Flo2D Software para modelación de: • inundaciones desbordamiento del río • Flujos de abanico aluvial no confinado • Las inundaciones urbanas con el flujo de la calle, la obstrucción de flujo y almacenamiento de la pérdida • progresión de Overland tsunami y el huracán mareas de tempestad • Los flujos de lodo y escombros • La lluvia y el escurrimiento de cuencas • la interacción de superficies y aguas subterráneas • Estudios de seguro contra inundaciones • diseño de mitigación de inundación • Incumplimiento del dique y presa de Predicción • Modelado de drenaje de tormenta | 2 | 539.290,00 | 1 | 539.290,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| <p>La compra Incluye: Licencia Anual de Software + Soporte Técnico anual + Acceso a todos los Videos de Entrenamiento + Acceso a todos los seminario de Entrenamiento.</p> <p>Software MicroStation Licencia Institucional anual para uso del paquete de programas Bentley, que contempla todos los componentes de software requeridos por PRO600 de Erdas para labores de restitución fotogramétrica en MicroStation. Incluye: <ul style="list-style-type: none"> Licencias gratis para que sus estudiantes las instalen en sus computadoras personales Capacitación gratis para los maestros a través de Bentley Institute (la mayoría en inglés) Acceso gratuito a Bentley LEARN para los estudiantes y maestros Material de apoyo en clases como lo son manuales de capacitación. <p>* El trámite se puede realizar sin costo adicional a través del proveedor nacional de la licencia educacional de ERDAS.</p> </p> | 3 | 813.000,00 | 1 | 813.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Software EasyFit Licencia Easy Fit académico perpetuo (Usuario individual) . | 4 | 54.200,00 | 50 | 2.710.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 9.462.290,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Licencia microstation educativa Licencia utilizada para restitución fotográficamente.: Se requiere para restitución fotográfica en labores de docencia e

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 17.722.275,00

Monto Recomendado: 13.386.275,00

Formulario: 6

Monto Solicitado: 17.722.275,00

Monto Recomendado: 13.386.275,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Pipeta manual con una rueda moleteada para el ajuste del volumen preciso. Simplemente conecte la bomba a cualquier pipeta estándar y ajustar el volumen presionando el émbolo o la rotación de la rueda. Todos los modelos están codificados por color. polietileno de alta densidad (HDPE) de la construcción. volumen Max (ml) 10 volumen máximo (l) 10000 Color verde Cantidad / ea 1 HDPE materiales Marca Scienceware número de fabricación 378980000 37898 modelo | 1 | 20.250,00 | 10 | 202.500,00 | 20.250,00 | 10 | 202.500,00 |
| GPS cartográfico con tecnología flu lighth En los momentos en que resulte imposible capturar una | 2 | 10.286.875,00 | 1 | 10.286.875,00 | 10.286.875,00 | 1 | 10.286.875,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 123 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|

posición mediante GNSS, los usuarios disponen de la innovadora tecnología similar a Trimble Flightwave que consiste en la implementación de un telémetro láser, un giroscopio de 3 ejes, un magnetómetro y un acelerómetro que unidos al nuevo flujo de trabajo en el software de campo permiten, mediante medidas indirectas, el posicionamiento de puntos inaccesibles. Esto le ahorrará tiempo cada día y le permitirá hacer trabajos que antes eran imposibles.

Además la tecnología similar a Trimble Floodlight™ que le permite seguir trabajando cuando los elementos que se encuentran alrededor (árboles, edificios, etc.) obstaculizan la recepción de señales satelitales optimizará al máximo sus tareas de campo. Al ser compatible con las constelaciones de satélites GNSS existentes y planeadas (GPS, Glonass, Galileo, BeiDou, QZSS), maximiza la productividad ofreciendo un rastreo de satélites GNSS garantizado en la actualidad y en el futuro.

Este equipo es compatible con la amplia gama de opciones software de campo Trimble como Terrasync, TerraFlex, Trimble Positions, etc así como la mayoría de las aplicaciones de software NMEA de otros fabricantes para Windows Mobile.

Rango de escabilidad - Opciones disponibles PRECISIÓN

88180-01 Solo GPS - WEHH 6.5 < 1,0 m

88180-02 GPS, Glonass, Galileo,.. con Floodlight - WEHH 6.5 < 0,5 m

88180-04 H-Star y Floodlight- WEHH 6.5 < 0,1 m

88181-02 Distanciómetro y Floodlight - WEHH 6.5 < 0,5 m

88181-04 Distanciómetro , H-Star y Floodlight, - WEHH 6.5 < 0,1 m

88190-05-PCK-TC Kit centimétrico Premium Centimeter Kit

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| <p>con TerraSync centimérico(**) cm (**) Se incluye software de campo Terrasync Profesional para Centimétrico</p> <p>Sólo GPS.- GPS (L1 C/A) SBAS+ (WAAS/EGNOS/MSAS) Floodlight (Reducción de sombras).- GPS (L1 C/A) GLONASS (L1 C/A) SBAS+ (WAAS/EGNOS/MSAS)</p> | | | | | | | |
| Drone DJI PHANTOM 3 PROFESSIONAL DJI PHANTOM 3 PROFESSIONAL INCLUYE: 1 CAMARA FOTOGRAFICA/VIDEO 4K HD 12 MP, 1 SISTEMA DE TRANSMISION DE VIDEO Y TELEMETRIA EN TIEMPO REAL (LIGHTBRIDGE) DE 5 KM DE ALCANCE, TRANSMISION DE VIDEO EN VIVO POR INTERNET CON YOUTUBE LIVE STREAMING, 1 RADIO CONTROL (PILOTO Y CAMAROGRAFO), 1 SOFTWARE DE CONTROL DE VUELO DJI GO, 2 JUEGOS DE PROPELAS, 1 BATERIAS LIPO, 1 CARGADOR, 1 CABLE DE CONEXION CON EL PC, 1 TARJETA MICROSD 16 GB DJIBP PHANTOM 3 PRO BACKPACK EDICION ESPECIAL DE NYLON IPAD IPAD MINI | 3 | 1.375.000,00 | 1 | 1.375.000,00 | 1.375.000,00 | 1 | 1.375.000,00 |
| Kit de barras de agitación (imanes) Dimensiones: 1.27 cm L x 0.78 cm de diámetro (2) 1.57 cm Lx 0.78 cm de diámetro (2) 2.54 cm L x 0.93 cm de diámetro (2) 3.81 cm Lx 0.93 cm de diámetro (2) 5.08 cm L x 0.93 cm de diámetro (2) 6.35 cm L x 0.93 cm de diámetro (2) | 4 | 66.690,00 | 10 | 666.900,00 | 66.690,00 | 10 | 666.900,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Set de calibración de balanzas 1 juego de masa de calibración ASTM Conjunto de masa de precisión se suministran en una serie 5-2-2-1; pesos comenzando con un "2" se duplican en cada década y los pesos que comienza con un "5" y "1" son individuales. Tipo de producto Masa de calibración Clase de Clase 1 Masa (g) 100 Contenido del set 1 g, dos de 2 g, 5 g, 10 g, 20 g de dos, 50 g, 100 g | 5 | 855.000,00 | 1 | 855.000,00 | 855.000,00 | 1 | 855.000,00 |
| Sistema RTK para GPS Promark 3 y Vehículo Aéreo no Tripulado (VANt) Precisión centimétrica (< 15 mm de error planimétrico y < 20 mm error altimétrico) en modo RTK. GPS L1/L2 + BDS B1/B3 + GLONASS L1). | 6 | 1.626.000,00 | 1 | 1.626.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Anteojos para visión 3D NVIDIA 3D Vision 2 942-11431-0007-001 lentes inalámbricos Kit. Receptor infrarrojo: Recibe la señal entre 1,5 y 15 pies. | 7 | 108.400,00 | 25 | 2.710.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 17.722.275,00 | | | 13.386.275,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Pipeta manual con una rueda moleteada para el ajuste del volumen preciso. Simplemente conecte la bomba a cualquier pipeta estándar y ajustar el

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01040509 ESCUELA DE ANTROPOLOGIA

Monto Solicitado: 73.594.600,00

Monto Recomendado: 2.730.600,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 13.314.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 87

Monto Solicitado: 13.314.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5 Por Demanda | 1 | 500.000,00 | 6 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora Láser Multifuncional Rendimiento Intermedio, POR DEMANDA. | 2 | 200.000,00 | 2 | 400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora portatil con Procesador INTEL Core i5 de 39,37 cm | 3 | 1.200.000,00 | 1 | 1.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora Portátil Intel POR DEMANDA | 4 | 700.000,00 | 3 | 2.100.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora iMac 27" LED/2.9GHZ | 5 | 1.700.000,00 | 2 | 3.400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Estación Avanzada Portátil MacBook Pro de 38.1 com (15") | 6 | 1.900.000,00 | 1 | 1.900.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Mouse y teclado inalámbrico para MAC | 7 | 272.000,00 | 2 | 544.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| TimeCapsule 2TB para respaldos de equipo MAC | 8 | 245.000,00 | 1 | 245.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| TimeCapsule de 3 Terabytes para IMAC | 9 | 325.000,00 | 1 | 325.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Disco Duro Externo 1TB USB 3.0 | 10 | 100.000,00 | 2 | 200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 13.314.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5 Por Demanda: Computadoras necesarias para el personal administrativo de la EAT; esto debido a que

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 50.600.000,00

Monto Recomendado: 600.000,00

Formulario: 87

Monto Solicitado: 50.600.000,00

Monto Recomendado: 600.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Octacoptero con sistema de lidar | 1 | 50.000.000,00 | 1 | 50.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Deshumecedor de 20 Litros de capacidad diarios. | 2 | 200.000,00 | 3 | 600.000,00 | 200.000,00 | 3 | 600.000,00 |
| Total | | | | 50.600.000,00 | | | 600.000,00 |

Justificación:

Octacoptero con sistema de lidar: La utilización de tecnología LiDAR (Light Detection and Ranging) permite obtener imágenes que atraviesan aún una

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 9.680.600,00

Monto Recomendado: 2.130.600,00

Formulario: 87

Monto Solicitado: 9.680.600,00

Monto Recomendado: 2.130.600,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Pizarra interactiva de 221 cm (87") que se pueda operar desde Windows, Linux y Mac | 1 | 3.400.000,00 | 2 | 6.800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Micrófono dinámico Unidireccional | 2 | 95.200,00 | 3 | 285.600,00 | 95.200,00 | 3 | 285.600,00 |
| Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio | 3 | 700.000,00 | 3 | 2.100.000,00 | 450.000,00 | 3 | 1.350.000,00 |
| Grabadora Digital | 4 | 90.000,00 | 3 | 270.000,00 | 90.000,00 | 3 | 270.000,00 |
| Micrófono de diadema | 5 | 65.000,00 | 1 | 65.000,00 | 65.000,00 | 1 | 65.000,00 |
| Tripode para micrófono. | 6 | 20.000,00 | 2 | 40.000,00 | 20.000,00 | 2 | 40.000,00 |
| Protector contra vientos para micrófono | 7 | 10.000,00 | 2 | 20.000,00 | 10.000,00 | 2 | 20.000,00 |
| Audífonos profesionales | 8 | 15.000,00 | 2 | 30.000,00 | 15.000,00 | 2 | 30.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Pizarra acrílica de 220 x 120 cm | 9 | 70.000,00 | 1 | 70.000,00 | 70.000,00 | 1 | 70.000,00 |
| Total | | | | 9.680.600,00 | | | 2.130.600,00 |

Justificación:

Pizarra interactiva de 221 cm (87") que se pueda operar desde Windows, Linux y Mac: La compra de estos activos permitirá realizar anotaciones sobre

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01050202 ESCUELA DE MEDICINA

Monto Solicitado: 222.217.924,00

Monto Recomendado: 40.179.704,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 49.790.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 40

Monto Solicitado: 49.790.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 5ta generación, 3.2 , 3RAM, según estandar vigente en el Centro de Informática. | 1 | 750.000,00 | 58 | 43.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora portátil Procesador: Ci7, Memoria RAM: 8GB, Disco Duro: 1TB, según estandar vigente del Centro de Informática | 2 | 500.000,00 | 10 | 5.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora Multifuncional HP Officejet Pro MFP X476dw | 3 | 215.000,00 | 6 | 1.290.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 49.790.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 5ta generación, 3.2 , 3RAM, según estandar vigente en el Centro de Informática.: Se requiere

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 87.891.924,00

Monto Recomendado: 30.499.704,00

Formulario: 40

Monto Solicitado: 87.891.924,00

Monto Recomendado: 30.499.704,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Equipo de observación múltiple con cuatro cabezas | 1 | 4.000.000,00 | 1 | 4.000.000,00 | 4.000.000,00 | 1 | 4.000.000,00 |
| Balanza electrónica 3 decimales hasta 410 g x 0,001g | 2 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 |
| Vortex o agitador para tubos de ensayo | 3 | 375.000,00 | 2 | 750.000,00 | 375.000,00 | 2 | 750.000,00 |
| Bomba de infusión | 4 | 1.650.000,00 | 1 | 1.650.000,00 | 1.650.000,00 | 1 | 1.650.000,00 |
| Espectrofotómetro UV-VIS, similar a Genesys 10S | 5 | 4.200.000,00 | 1 | 4.200.000,00 | 4.200.000,00 | 1 | 4.200.000,00 |
| Quimógrafo universal eléctrico | 6 | 283.000,00 | 5 | 1.415.000,00 | 283.000,00 | 5 | 1.415.000,00 |
| Medidor de lactato | 7 | 121.000,00 | 5 | 605.000,00 | 121.000,00 | 5 | 605.000,00 |
| Glucómetro | 8 | 35.000,00 | 5 | 175.000,00 | 35.000,00 | 5 | 175.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Sistema de registro encefalográfico (CAP100C con sus adaptadores SSILA y 2 estimuladores TSD122C) | 9 | 641.626,00 | 4 | 2.566.504,00 | 641.626,00 | 4 | 2.566.504,00 |
| Cámara extractora de gases | 10 | 6.679.800,00 | 1 | 6.679.800,00 | 6.679.800,00 | 1 | 6.679.800,00 |
| Plestimómetro | 11 | 5.000.000,00 | 1 | 5.000.000,00 | 5.000.000,00 | 1 | 5.000.000,00 |
| Sistema Biopac con paquete para realizar análisis de gases O2 y CO2 | 12 | 5.700.000,00 | 1 | 5.700.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Espectrofotómetro de luz visible | 13 | 2.003.680,00 | 2 | 4.007.360,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Micropipetas monocanal con capacidad de 0,5-10 microlitros | 14 | 176.400,00 | 6 | 1.058.400,00 | 176.400,00 | 6 | 1.058.400,00 |
| Sistema de Biopac de fisiología del ejercicio | 15 | 6.739.040,00 | 1 | 6.739.040,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Calentador y agitador magnético digital con plato de cerámica de 10x10" | 16 | 475.000,00 | 4 | 1.900.000,00 | 475.000,00 | 4 | 1.900.000,00 |
| Agitadores de tubos de ensayo tipo vortex | 17 | 400.000,00 | 4 | 1.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Balanza de tres decimales | 18 | 800.000,00 | 2 | 1.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Equipo de perfusión y embalsamo de cadáveres en la morgue | 19 | 2.781.000,00 | 1 | 2.781.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Microscopio binocular estereoscópico de visión tridimensional | 20 | 800.000,00 | 5 | 4.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Microscopio trinocular de visión tridimensional con adaptador para cámara DSRL alfa 100 | 21 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Micropipetas de 10-100ul | 22 | 173.250,00 | 5 | 866.250,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Micropipetas de 0,5-5ml | 23 | 173.250,00 | 15 | 2.598.750,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pipeteador automático | 24 | 242.000,00 | 4 | 968.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Equipo de enfriamiento para material de laboratorio | 25 | 287.610,00 | 1 | 287.610,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Equipo de enfriamiento para muestras criogénicas de 0 a -20°C | 26 | 1.823.250,00 | 1 | 1.823.250,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Sistema de Biopac de fisiología del ejercicio | 27 | 6.739.040,00 | 1 | 6.739.040,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Equipo de medición de analgesia tipo Tail-flick | 28 | 4.000.000,00 | 1 | 4.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Calentadores y agitadores magnéticos digitales con plato de cerámica de 5x7" | 29 | 400.000,00 | 3 | 1.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Baño María termostático para uso general | 30 | 971.000,00 | 1 | 971.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Set de micropipetas de 0,5-10ul, 10-100ul, 100-1000ul | 31 | 450.000,00 | 3 | 1.350.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pipetas repetidoras | 32 | 220.000,00 | 3 | 660.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Bomba de vacío a presión | 33 | 633.000,00 | 2 | 1.266.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Sistema de transferencia electroforética semiseca | 34 | 1.361.920,00 | 1 | 1.361.920,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Microcentrífuga | 35 | 289.000,00 | 1 | 289.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Vortex/agitador pequeño | 36 | 292.000,00 | 2 | 584.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Espectrofotómetro UV-VIS, similar al Genesys 10S UV-VIS | 37 | 4.200.000,00 | 1 | 4.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Calentadores y agitadores magnéticos digitales con plato de cerámica de 5x7" | 38 | 400.000,00 | 2 | 800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 87.891.924,00 | | | 30.499.704,00 |

Justificación:

Equipo de observación múltiple con cuatro cabezas: El equipo solicitado forma parte indispensable del microscopio Olympus BX53, que ya fue adquirido y

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 84.536.000,00

Monto Recomendado: 9.680.000,00

Formulario: 40

Monto Solicitado: 84.536.000,00

Monto Recomendado: 9.680.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyectores de rendimiento intermedio | 1 | 1.300.000,00 | 4 | 5.200.000,00 | 450.000,00 | 4 | 1.800.000,00 |
| Equipo de entrenamiento avanzado para venopunción de cuatro venas | 2 | 320.000,00 | 2 | 640.000,00 | 320.000,00 | 2 | 640.000,00 |
| Simulador de inyección espinal | 3 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 |
| Simulador de cateterización urinario femenino | 4 | 580.000,00 | 1 | 580.000,00 | 580.000,00 | 1 | 580.000,00 |
| Otoscopio | 5 | 150.000,00 | 2 | 300.000,00 | 150.000,00 | 2 | 300.000,00 |
| Simulador de presión sanguínea | 6 | 580.000,00 | 1 | 580.000,00 | 580.000,00 | 1 | 580.000,00 |
| Maniquí dental | 7 | 2.200.000,00 | 1 | 2.200.000,00 | 2.200.000,00 | 1 | 2.200.000,00 |
| Cámara (tablet) para instalar en microscopio | 8 | 756.000,00 | 1 | 756.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Simulador ginecológico | 9 | 1.000.000,00 | 2 | 2.000.000,00 | 1.000.000,00 | 2 | 2.000.000,00 |
| Pantalla de proyección eléctrica | 10 | 700.000,00 | 1 | 700.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Simulador de presión sanguínea | 11 | 580.000,00 | 1 | 580.000,00 | 580.000,00 | 1 | 580.000,00 |
| Modelo de simulación de parto avanzado de cuerpo completo con anatomía y funcionalidad precisas (SimMom) | 12 | 70.000.000,00 | 1 | 70.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 84.536.000,00 | | | 9.680.000,00 |

Justificación:

Proyectores de rendimiento intermedio: Se requiere sustituir 4 proyectores de rendimiento intermedio con módulo de simulación DICOM (estándar para el

Observaciones de Recomendación:

Proyectores de rendimiento intermedio: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01050203 ESCUELA DE ENFERMERIA

Monto Solicitado: 32.188.330,00

Monto Recomendado: 15.446.850,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 16.741.480,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 112

Monto Solicitado: 16.741.480,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda. | 1 | 462.824,00 | 20 | 9.256.480,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora portátil con Procesador INTEL Core i7-3630QM de 2.40 GHz | 2 | 647.000,00 | 10 | 6.470.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) de 1500 VA | 3 | 203.000,00 | 5 | 1.015.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 16.741.480,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda.: En este momento la Unidad cuenta

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 15.446.850,00

Monto Recomendado: 15.446.850,00

Formulario: 112

Monto Solicitado: 15.446.850,00

Monto Recomendado: 15.446.850,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| <p>Cama hospitalaria para UCI, THEOS cama tiene un ABS de cuatro secciones con el movimiento plano de altura regulable mediante un sistema telescópico con electricidad Trendelenburg y Trendelenburg inversa. Ofrece un sistema de ascenso y descenso mediante un sistema de columna . Todas las piezas de acero pintado con polvos epoxi y revestimientos de las o los elementos de plástico se mezclan con un aditivo "Interpon", que otorga una alta protección contra la marchitez bacteriana. ¿ Secciones de respaldo y del fémur y el ajuste de altura son operadas eléctricamente a través de: - Control de Libre; - Los controles sobre las barandillas; - Panel flexible para el paciente (FPP); - Operador de control de Openbus (ACO); ¿ La cama es levantada por ACTUADORES ELÉCTRICOS 24 V</p> | 1 | 3.640.000,00 | 1 | 3.640.000,00 | 3.640.000,00 | 1 | 3.640.000,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 143 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| <p>que permiten Trendelenburg (17 °) y Countertrendelenburg (17 °) los movimientos.</p> <p>¿ Las secciones de la pierna del respaldo y la parte superior de la caja de resorte automáticamente moverse hacia atrás (110 + 40 mm) durante la rotación a fin de reducir la compresión de la zona del pecho / pelvis reducir las ulceraciones escaras.</p> <p>En la parte del coxis, ofrece un sistema de rotación traslacional.</p> <p>¿ La cama está equipada con THEOS pulsador programado que permiten moverse a las posiciones de emergencia con rapidez y comodidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Control automático de la posición de Trendelenburg durante las emergencias; <p>Puesta a cero total automática de la caja de la primavera, para facilitar la intervención inmediata en situaciones de emergencia;</p> <ul style="list-style-type: none"> - "La posición Confort" permite un control total de la posición del cuerpo del paciente. La sección de la pelvis se fija con el fin de evitar que el diafragma aplastamiento cuando la posición de máxima inclinación de las secciones que se alcanza. <p>¿ Los pacientes viviendas de elevación de la barra, la I.V. varilla de soporte y de los parachoques de plástico se encuentran en las cuatro esquinas de la cama.</p> <p>La fuente de cama incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un par de la cabeza / tarjetas de los pies; - Tira de | 2 | 2.975.000,00 | 1 | 2.975.000,00 | 2.975.000,00 | 1 | 2.975.000,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 144 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|

formación en un simulador o un dispositivo de formación de tareas o con un paciente estandarizado.

Sistema SimPad

Debe Incluir : SimPad, Link Box, 2 fuentes de alimentación de CA, batería recargable de litio, muñequera para SimPad, muñequera de maniquí para Link Box, funda para SimPad, cable USB e instrucciones de uso.

Opciones del monitor del paciente inalámbrico:

Monitor del paciente reforzado

Monitor del paciente de 12"

Monitor del paciente de 17"

El monitor del paciente táctil inalámbrico y su software asociado (opcional) simula varios parámetros que incluyen frecuencia cardíaca, SpO2, temperatura, ECG y muchas más funciones.

TENSIÓN ARTERIAL

- Simulación de tensión arterial auscultada y palpada
- Ruidos de Korotkov sincronizados con ECG programable
- Control de volumen de ruidos de Korotkov en 10 pasos, 0-9
- La tensión sistólica y diastólica puede ajustarse por separado en pasos de 2 mmHg
- Sistólica 0-300 mmHg, diastólica 0-200 mmHg
- Intervalo auscultatorio, con función de activación y desactivación
- Precisión de la tensión de +/- 4 mmHg
- Función de calibración para ajustar el sensor de tensión y el manómetro del brazalete

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|

PULSOS

- Controla los pulsos carotídeo, humeral, radial y umbilical (los pulsos disponibles varían dependiendo del maniquí)
- Pulsos activos únicamente con palpaciones
- Pulsos sincronizados con ECG
- Intensidad de pulsos ajustada de forma dependiente o independiente
- Desactivación de pulso humeral cuando la tensión del brazalete está por encima de 20 mmHg
- Desactivación de pulso radial cuando la tensión del brazalete está por encima del nivel de tensión sistólica

ECG

- ECG de 3 - 4 derivaciones
- Funciones de regulación con marcapasos y desfibrilación
- Amplia biblioteca de ECG con base en la biblioteca de ECG de SimMan 3G
- Con monitor del paci

| | | | | | | | |
|--|---|--------------|---|--------------|--------------|---|--------------|
| Monitor desfibrilador. El equipo de desfibrilador-monitor bifásico profesional. Debe tener un diseño ergonómico, duradero y compacto del desfibrilador que sea apto para su uso en emergencias. Debe ser una unidad sólida, preparada para utilizarse en diversos entornos. Características esperadas . Diseño 4 en 1 que incluya monitorización, desfibrilación manual, DEA y marcapasos. Todas las funciones de monitorización de constantes vitales opcionales necesarias deben estar integradas, para que resulte muy cómodo en emergencias y no necesita un | 3 | 3.950.000,00 | 1 | 3.950.000,00 | 3.950.000,00 | 1 | 3.950.000,00 |
|--|---|--------------|---|--------------|--------------|---|--------------|

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| <p>monitor de paciente independiente. Contar con Pantalla grande y de colores vivos con 4 formas de onda que garantiza la visualización de ECG y las constantes vitales. Diseño compacto: fácil de transportar y usar. Desfibrilación, cardioversión sincronizada y DEA con tecnología bifásica. Hasta 360 J de dosis de energía para maximizar el éxito de la desfibrilación. Gran capacidad de alimentación con pilas que permiten la monitorización continua y de larga duración y descargas durante el transporte sin una fuente de alimentación externa. Potente almacenamiento de datos con el que no tendrá que preocuparse por perder información.</p> | | | | | | | |
| <p>Pecho de Chester. Modelo realista de torso humano con brazo derecho desmontable, debe estar diseñado para la inserción y retirada de accesos vasculares de uso prolongado. El torso debe tener varios tipos de catéteres en diferentes puntos: cámara implantable, línea de PICC, catéter venoso subclavio, catéter yugular externo etc. Los distintos accesos venosos deben permitir la canalización de inyecciones. Los catéteres además deben permitir la fijación en la piel mediante suturas de una manera muy realista. El torso se sirve con: Pecho con cuello y barbilla, brazo derecho desmontable, bolsas de sangre, tubos y un bote de polvos de talco</p> | 4 | 950.000,00 | 1 | 950.000,00 | 950.000,00 | 1 | 950.000,00 |
| <p>Interactive ECG Simulador . Este equipo permite Descargar y des fibrilar un maniquí o un simulador .</p> | 5 | 660.000,00 | 1 | 660.000,00 | 660.000,00 | 1 | 660.000,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 147 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| <p>• puede usarse para la práctica de desfibrilador / marcapasos externo sin maniquí. Puede conectar desfibrilador / marcapasos externo al simulador utilizando adaptadores .</p> <p>Permitir seleccione ritmo para funcionar inmediatamente después de la descarga de desfibrilación</p> | | | | | | | |
| Brazo para toma de vidas periféricas piel blanca. Es un brazo de adulto que reproduce en forma realista un brazo masculino y está diseñado con multi - venas para la terapia intravenosa periférica debe tener una área ante cubital o dorso de la mano con venas accesibles que incluyan las venas : mediana , basílica y cefálica. debe tener piel de recambio y sistema simulado sangre , bolsa de sangre con un tubo y conector, Jeringas , lubricante , estuche de transporte e instrucciones de uso. | 6 | 627.200,00 | 1 | 627.200,00 | 627.200,00 | 1 | 627.200,00 |
| Brazo para toma de vias periféricas piel morena. Es un brazo de adulto que reproduce en forma realista un brazo masculino y está diseñado con multi - venas para la terapia intravenosa periférica debe tener una área ante cubital o dorso de la mano con venas accesibles que incluyan las venas : mediana , basílica y cefálica. debe tener piel de recambio y sistema simulado sangre , bolsa de sangre con un tubo y conector, Jeringas , lubricante , estuche de transporte e instrucciones de uso. | 7 | 627.200,00 | 1 | 627.200,00 | 627.200,00 | 1 | 627.200,00 |
| Brazo femenino para toma de vias periféricas.Es un brazo de adulto que reproduce en forma realista un brazo femenino y | 8 | 627.200,00 | 1 | 627.200,00 | 627.200,00 | 1 | 627.200,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 148 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| <p>está diseñado con multi - venas para la terapia intravenosa periférica debe tener una área ante cubital o dorso de la mano con venas accesibles que incluyan las venas : mediana , basilica y cefálica.</p> <p>debe tener piel de recambio y sistema simulado sangre , bolsa de sangre con un tubo y conector, Jeringas , lubricante , estuche de transporte e instrucciones de uso.</p> | | | | | | | |
| Kit de Ulceras | 9 | 378.000,00 | 1 | 378.000,00 | 378.000,00 | 1 | 378.000,00 |
| Simulador avanzado de heridas.Es un Kit con diferentes tipos y tamaños y profundidad de ulceras cutáneas que permite adaptárlas a los maniquíes o paciente estandarizado para que el estudiante pueda practicar el procedimiento de curación y así darle realismo al escenario clínico. | 10 | 658.000,00 | 1 | 658.000,00 | 658.000,00 | 1 | 658.000,00 |
| <p>Simulador de examen testicular. Permite el autoexamen de los testículos ..</p> <p>Este simulador debe contar con la piel exterior blanda, delgada con estructuras subyacentes delicados y cuatro, tumores simulados integrados</p> <p>Es ideal para la enseñanza de técnicas de palpación adecuados. El Simulador debe contar con polvos de talco, la localización del tumor laminado y tarjeta de cuidado simulador, folleto de Autoexamen, y caja de almacenamiento. Una funda de transporte .</p> | 11 | 95.375,00 | 2 | 190.750,00 | 95.375,00 | 2 | 190.750,00 |
| Modelo de Edema. Es un modelo que permite la evaluación del paciente incluye la observación de la hinchazón en las extremidades. La hinchazón puede palpase pulsando sobre | 12 | 81.750,00 | 2 | 163.500,00 | 81.750,00 | 2 | 163.500,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|

la superficie de la piel puede dejar una huella que no rebota inmediatamente una vez que se libera la presión. Esta sangría se conoce como edema con fovea. Edema con fovea es una observación subjetiva y se clasifica por la profundidad de la huella y el tiempo que persiste después de la liberación de la presión. Simulador debe tener un tejido realista para demostrar las diferentes etapas del edema .

Permitir la evaluación del tiempo de rebote a la línea de base incluye cuatro almohadillas de tejido que representen cada etapa, Debe tener bandeja con la tarjeta con instrucciones de limpieza / cuidado y caja de almacenamiento.

| | | | | | | | |
|-------|--|--|--|---------------|--|--|---------------|
| Total | | | | 15.446.850,00 | | | 15.446.850,00 |
|-------|--|--|--|---------------|--|--|---------------|

Justificación:

Cama hospitalaria para UCI, THEOS cama tiene un ABS de cuatro secciones con el movimiento plano de altura regulable mediante un sistema telescópico

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01050204 ESCUELA DE SALUD PUBLICA

Monto Solicitado: 1.700.000,00

Monto Recomendado: 350.000,00

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 350.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 98

Monto Solicitado: 350.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|------------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Radio Intercomunicador (24 millas) | 1 | 350.000,00 | 1 | 350.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 350.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Radio Intercomunicador (24 millas): COMPRA DE Radio de Comunicación (Walkie Talkie) PARA COMUNICARNOS CON CONSERJES Y ENCARGADO DE

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 1.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 98

Monto Solicitado: 1.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Impresora multifuncional con scanner, copiadora y fax incorporados | 1 | 200.000,00 | 5 | 1.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 1.000.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Impresora multifuncional con scanner, copiadora y fax incorporados: PARA COLOCAR UNA IMPRESORA EN CADA OFICINA DE DOCENTES, DONDE SE

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 350.000,00

Monto Recomendado: 350.000,00

Formulario: 98

Monto Solicitado: 350.000,00

Monto Recomendado: 350.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Deshumidificador absorbente de humedad y particulas | 1 | 175.000,00 | 2 | 350.000,00 | 175.000,00 | 2 | 350.000,00 |
| Total | | | | 350.000,00 | | | 350.000,00 |

Justificación:

Deshumidificador absorbente de humedad y particulas: PARA COLOCAR EN AREAS DE ARCHIVO DE DOCUMENTOS Y MATERIALES VARIOS

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01050207 ESCUELA DE NUTRICION

Monto Solicitado: 20.965.000,00

Monto Recomendado: 8.390.000,00

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 2.950.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 70

Monto Solicitado: 2.950.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Grabadora de Voz Digital | 1 | 200.000,00 | 1 | 200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Radio de comunicación portatil | 2 | 275.000,00 | 10 | 2.750.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 2.950.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Grabadora de Voz Digital: Grabadora tipo periodística para ser atizada en las Asambleas de Escuela, comisiones y otras reuniones de esta unidad

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 9.625.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 70

Monto Solicitado: 9.625.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora portátil con Procesador INTEL Core i7-3630QM de 2.40 GHz | 1 | 700.000,00 | 5 | 3.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5 Por Demanda | 2 | 475.000,00 | 10 | 4.750.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Servidor de Alto Rendimiento de Torre | 3 | 1.375.000,00 | 1 | 1.375.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 9.625.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Computadora portátil con Procesador INTEL Core i7-3630QM de 2.40 GHz: Para ser utilizado en equipos se les instalará software para el registro de datos

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 8.390.000,00

Monto Recomendado: 8.390.000,00

Formulario: 70

Monto Solicitado: 8.390.000,00

Monto Recomendado: 8.390.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Cocina de gas con quemadores, parrillas, freidor, plancha y horno, material acero inoxidable, debe tener dos quemadores, plancha, freidor, horno y parrilla Marca Vulcan o estandar superior, | 2 | 4.000.000,00 | 1 | 4.000.000,00 | 4.000.000,00 | 1 | 4.000.000,00 |
| Estufa de Convección | 3 | 1.800.000,00 | 1 | 1.800.000,00 | 1.800.000,00 | 1 | 1.800.000,00 |
| Dinamómetro de mano. | 4 | 45.000,00 | 2 | 90.000,00 | 45.000,00 | 2 | 90.000,00 |
| Podómetro con sensor para registrar los pasos diarios, distancia recorrida, calorías quemadas y nivel de actividad: Características requeridas: 1. Rango de medición: • Pasos: de 0 a 99,999 pasos • Distancia recorrida: de 0 a 999.9km o de 0 a 621.3 millas | 5 | 250.000,00 | 10 | 2.500.000,00 | 250.000,00 | 10 | 2.500.000,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 158 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|

- Calorías de actividad: de 0 a 59.999kcal
- Pasos aeróbicos: de 0 a 99.999 pasos
- Hora: de 0:00 a 23:59/ de 12:00am a 11:59pm

2. Función IT

- Conector USB/ Aplicación web Bi-LINK disponible en www.bi-link.omron.com

- SO compatible con Microsoft Windows XP y posterior, iOS 6 y posterior, Android 4.1 y posterior

3. Capacidad de memoria: Últimos 1 a 21 días (7 días en pantalla)

4. Rangos de Configuración:

- Hora de 0:00 a 23:59 / de 12:00 AM a 11:59 PM
- Peso: de 10 a 136 kg en unidades de 1 kg o de 22 a 300 lb en unidades de 1 lb
- Altura: de 100 a 199 cm en unidades de 1 cm o de 3'4" a 6'6" en unidades de 1 pulgada
- Longitud del paso: de 30 a 120 cm en unidades de 1 cm o de 12" a 48" en unidades de 1 pulgada

5. Alimentación: pila CR2032 (pia de prueba incluida)

6. Duración de la pila Aproximadamente 6 meses* (usado durante 12 horas diarias, y transfiriendo resultados durante 30 segundos una vez al día)

7. Temperatura/humedad de funcionamiento:

- Temperatura: de -10° C a +40° C y/o de 14° F a 140° F
- Humedad: de 30 a 85% HR

8. Temperatura/humedad de conservación: De -20°C a +60°C

Máximo: de 30% a 95% HR / 860-1060 hPa

9. Peso Aproximadamente 27 g (incluyendo pila)

10. Dimensiones externas de la unidad principal: Aproximadamente 78 (an) mm x 34 (al) mm x 12 (fo) mm

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| 11. Contenido del envase Unidad principal, soporte, destornillador, manual de instrucciones, una pila CR2032 de prueba | | | | | | | |
| Modelos sugeridos: OMRON HJ-322U-E, OMRON HJ-720IT-E2, HJ-203LA | | | | | | | |
| Total | | | | 8.390.000,00 | | | 8.390.000,00 |

Justificación:

Cocina de gas con quemadores, parrillas, freidor, plancha y horno, material acero inoxidable, debe tener dos quemadores, plancha, freidor, horno y

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01050208 ESCUELA DE TECNOLOGIAS EN SALUD

Monto Solicitado: 55.828.000,00

Monto Recomendado: 17.280.000,00

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 12.520.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 71

Monto Solicitado: 12.520.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| La Escuela de Tecnologías en Salud, contará a partir de julio 2017 con un edificio de cinco pisos, se requiere contar con 48 teléfonos, distribuidos en oficinas y laboratorios. | 1 | 190.000,00 | 48 | 9.120.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| La Escuela de Tecnologías en Salud, contará a partir de julio 2017, con un edificio de cinco pisos. Se requiere la compra de 10 micrófonos de mesa para ser utilizados en la sala de sesiones del nuevo edificio. | 2 | 107.000,00 | 10 | 1.070.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| La Escuela de Tecnologías en Salud, contará a partir de julio 2017, con un edificio de cinco pisos. Se requiere la compra de 10 micrófonos inalámbricos para ser utilizados en el auditorio del nuevo edificio. | 3 | 233.000,00 | 10 | 2.330.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Total | | | | 12.520.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

La Escuela de Tecnologías en Salud, contará a partir de julio 2017 con un edificio de cinco pisos, se requiere contar con 48 teléfonos, distribuidos en

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 2.300.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 71

Monto Solicitado: 2.300.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadoras portátiles | 1 | 600.000,00 | 3 | 1.800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de escritorio | 2 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 2.300.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Computadoras portátiles: Se requiere adquirir computadoras portátiles para renovar las existentes y dar apoyo en el proceso de enseñanza aprendizaje de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 23.530.000,00

Monto Recomendado: 15.930.000,00

Formulario: 71

Monto Solicitado: 23.530.000,00

Monto Recomendado: 15.930.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Laboratorio portátil para agua potable MEL | 1 | 3.500.000,00 | 1 | 3.500.000,00 | 3.500.000,00 | 1 | 3.500.000,00 |
| Medidor de PH, ORP, EC, DO, SONDA 4M GPS | 2 | 4.850.000,00 | 1 | 4.850.000,00 | 4.850.000,00 | 1 | 4.850.000,00 |
| Impedanciómetro. Reflejo IPSI CONTRA Decaimiento de reflejo. Incluye papel térmico para impedanciometro. Caja de Olivas para impedanciometro. | 3 | 3.600.000,00 | 1 | 3.600.000,00 | 3.600.000,00 | 1 | 3.600.000,00 |
| EROSCAN SCREENER Plus DPOAE. Incluye sonda pediátrica, caja con olivas e impresora con un rollo de papel. | 4 | 3.800.000,00 | 1 | 3.800.000,00 | 3.800.000,00 | 1 | 3.800.000,00 |
| Audiómetro tonal por vía aérea, rastreo o tamizaje (110db/125-8000 Hz) | 5 | 7.600.000,00 | 1 | 7.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Se requiere la compra de 2 camillas para ser utilizadas en la sala de hidroterapia del nuevo edificio de la Escuela de Tecnologías en Salud. | 6 | 90.000,00 | 2 | 180.000,00 | 90.000,00 | 2 | 180.000,00 |
| Total | | | | 23.530.000,00 | | | 15.930.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Laboratorio portátil para agua potable MEL: Este equipo se requiere para ser utilizado por los estudiantes de la carrera de Salud Ambiental en el proceso

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 17.478.000,00

Monto Recomendado: 1.350.000,00

Formulario: 71

Monto Solicitado: 17.478.000,00

Monto Recomendado: 1.350.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector multimedia | 1 | 600.000,00 | 3 | 1.800.000,00 | 450.000,00 | 3 | 1.350.000,00 |
| La Escuela de Tecnologías en Salud, contará a partir de julio 2017, con un edificio de cinco pisos. Se requiere la compra de 25 pupitres izquierdos y 175 pupitres derechos, los cuales estarán ubicados en las aulas del nuevo edificio. | 2 | 60.000,00 | 200 | 12.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| La Escuela de Tecnologías en Salud, contará a partir de julio 2017, con un edificio de cinco pisos. Se requiere la compra de 32 pizarras acrílicas, las cuales estarán ubicadas en aulas, laboratorios y salas de sesiones del nuevo edificio. | 3 | 74.000,00 | 32 | 2.368.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| La Escuela de Tecnologías en Salud, contará a partir de julio 2017, con un edificio de cinco pisos. Se requiere la compra de 2 pizarras de corcho, las cuales estarán ubicadas en el vestíbulo en el primer piso. | 4 | 85.000,00 | 2 | 170.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| La Escuela de Tecnologías en Salud, contará a partir de julio 2017, con un edificio de cinco pisos. Se requiere la compra de 2 pizarras con rodines, las cuales estarán ubicadas en el | 5 | 110.000,00 | 2 | 220.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 166 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| laboratorio de Emergencias Médicas. | | | | | | | |
| La Escuela de Tecnologías en Salud, contará a partir de julio 2017, con un edificio de cinco pisos. Se requiere la compra de 8 deshumidificadores, los cuales estarán ubicados en las áreas de archivo, y bodegas de equipo. | 6 | 115.000,00 | 8 | 920.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 17.478.000,00 | | | 1.350.000,00 |

Justificación:

Proyector multimedia: Se requiere renovar proyectores multimedia para ser utilizados en el proceso de enseñanza aprendizaje de las carreras que imparte

Observaciones de Recomendación:

Proyector multimedia: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01050300 FACULTAD DE ODONTOLOGIA

Monto Solicitado: 289.800.000,00

Monto Recomendado: 20.400.000,00

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 92

Monto Solicitado: 500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Puntos de Acceso Inalámbricos.(Proyecto especial de Informática). | 1 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 500.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Puntos de Acceso Inalámbricos.(Proyecto especial de Informática).: El recurso permite aumentar los puntos de red

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 46.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 92

Monto Solicitado: 46.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| COMPUTADORCOMPUTADORA DE ESCRITORIO TECNOLOGIA INTEL CORE I5 | 1 | 550.000,00 | 40 | 22.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| SERVIDORES DE ALTO RENDIMIENTO | 4 | 2.500.000,00 | 2 | 5.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) de 1500 VA | 5 | 300.000,00 | 2 | 600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pantalla LED de 21" | 6 | 100.000,00 | 15 | 1.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora Portatil | 7 | 700.000,00 | 6 | 4.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Proyector de multimedia de rendimiento intermedio | 9 | 1.700.000,00 | 4 | 6.800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora MD096E/A iMac 27" LED/3.4GHZ Quad-Core Intel Corei7/16GB/ | 10 | 1.400.000,00 | 2 | 2.800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Estación Avanzada Portátil MacBook Pro 33.02 cm (13") con procesador i7 | 11 | 1.800.000,00 | 2 | 3.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Total | | | | 46.500.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

COMPUTADOCOMPUTADORA DE ESCRITORIO TECNOLOGIA INTEL CORE I5: Suplir las necesidades de los siguientes proyectos: Expediente clínico (15

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 57.850.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 92

Monto Solicitado: 57.850.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Sistema de digitalización de la información para la Facultad de Odontología (PACS y RIS) | 1 | 50.000.000,00 | 1 | 50.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Licencia Adobe Suite CS6 para Mac-Pc | 2 | 800.000,00 | 4 | 3.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Programa Software Final Cut X | 3 | 800.000,00 | 5 | 4.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| iWork Family Pack | 5 | 50.000,00 | 10 | 500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Titanium 11 | 6 | 50.000,00 | 3 | 150.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 57.850.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Sistema de digitalización de la información para la Facultad de Odontología (PACS y RIS): Adquisición de software especializado para integrar, almacenar y

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 184.950.000,00

Monto Recomendado: 20.400.000,00

Formulario: 92

Monto Solicitado: 184.950.000,00

Monto Recomendado: 20.400.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Unidad dental completa | 1 | 4.000.000,00 | 30 | 120.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Autoclave para centros hospitalarios | 2 | 30.000.000,00 | 1 | 30.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Limpiador Ultrasónico Tipo Cavitrón | 3 | 500.000,00 | 10 | 5.000.000,00 | 500.000,00 | 10 | 5.000.000,00 |
| Sistema de Radiografía Digital para uso Odontológico | 4 | 5.000.000,00 | 1 | 5.000.000,00 | 5.000.000,00 | 1 | 5.000.000,00 |
| Sistema de mantenimiento de instrumentos dentales rotatorios | 5 | 3.500.000,00 | 1 | 3.500.000,00 | 3.500.000,00 | 1 | 3.500.000,00 |
| Rayos Equis dental de pared | 6 | 1.600.000,00 | 2 | 3.200.000,00 | 1.600.000,00 | 2 | 3.200.000,00 |
| Recortadora de Yeso | 7 | 700.000,00 | 2 | 1.400.000,00 | 700.000,00 | 2 | 1.400.000,00 |
| Unidad Quirúrgica ASEPTICO | 8 | 1.150.000,00 | 2 | 2.300.000,00 | 1.150.000,00 | 2 | 2.300.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Localizadores de ápice | 9 | 405.000,00 | 10 | 4.050.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Banqueta para operador para Unidad Dental Fija | 10 | 400.000,00 | 10 | 4.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Rotatorio para Endodoncia | 11 | 1.300.000,00 | 5 | 6.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 184.950.000,0 | | | 20.400.000,00 |

Justificación:

Unidad dental completa: Dentro de los proyectos que está desarrollando la Universidad de Costa Rica, se encuentra la construcción de un nuevo edificio

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01050400 FACULTAD DE MICROBIOLOGIA

Monto Solicitado: 83.299.960,00

Monto Recomendado: 32.750.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 24.050.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 36

Monto Solicitado: 24.050.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de escritorio Core i5-6600 sexta generación de 3.3 GHZ., tarjeta madre para Core i5 de 6ta generación, memoria DDR3 16 GB, disco duro de 1 TB SATA, DVD, lector de targetas, teclado, mouse, monitor led, de 21.5 pulgadas. | 1 | 600.000,00 | 20 | 12.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de escritorio Core i7- 6700 de 3.4 GHZ , Tarjeta madre para Core i7 de 6ta generación, memoria DDR 16 GB, disco duro de 1 TB, DVD, Lector de targeta, teclado, mouse, monitor Led de 21.5 pulgadas | 2 | 800.000,00 | 10 | 8.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) de 1500 VA | 3 | 85.000,00 | 30 | 2.550.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Impresora láser de alto rendimiento con características similares a equipos de las marcas EPSON, HEWLETT PACKARD, CANON y LEXMARK, que deben cumplir obligatoriamente con los requisitos técnicos mínimos | 4 | 300.000,00 | 5 | 1.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 24.050.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Computadora de escritorio Core i5-6600 sexta generación de 3.3 GHZ., targeta madre para Core i5 de 6ta generación, memoria DDR3 16 GB, disco duro

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 56.749.960,00

Monto Recomendado: 30.500.000,00

Formulario: 36

Monto Solicitado: 56.749.960,00

Monto Recomendado: 30.500.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Espectrofotómetro UV visible | 1 | 4.500.000,00 | 1 | 4.500.000,00 | 4.500.000,00 | 1 | 4.500.000,00 |
| Microscopio binocular con objetivos plan acromáticos de 4X, 10X, 40X (seco), 100X de inmersión en aceite | 2 | 2.500.000,00 | 8 | 20.000.000,00 | 2.500.000,00 | 8 | 20.000.000,00 |
| Centrífuga serológica (Coombs) | 3 | 3.000.000,00 | 4 | 12.000.000,00 | 3.000.000,00 | 2 | 6.000.000,00 |
| Microscopio trinocular con objetivos plan acromáticos con cámara digital, similar al modelo Olympus CX31-DP22. | 4 | 3.000.000,00 | 1 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| pH-metro (peachimetro) | 5 | 750.000,00 | 1 | 750.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Kit de micropipetas para laboratorio | 6 | 141.666,00 | 60 | 8.499.960,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Incubadora Bacteriológica | 7 | 2.500.000,00 | 2 | 5.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Baño María de 28L con tapa acrílica | 8 | 1.500.000,00 | 2 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Total | | | | 56.749.960,00 | | | 30.500.000,00 |

Justificación:

Espectrofotómetro UV visible: espectrofotometro para usar en los laboratorios.

Observaciones de Recomendación:

Centrífuga serológica (Coombs): Supera el monto máximo que se puede asignar a la unidad.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 2.500.000,00

Monto Recomendado: 2.250.000,00

Formulario: 36

Monto Solicitado: 2.500.000,00

Monto Recomendado: 2.250.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio | 1 | 500.000,00 | 5 | 2.500.000,00 | 450.000,00 | 5 | 2.250.000,00 |
| Total | | | | 2.500.000,00 | | | 2.250.000,00 |

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se requiere 5 equipos de proyección de gama media para el Area Audiovisual como prestamo a los

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01050500 FACULTAD DE FARMACIA

Monto Solicitado: 39.490.000,00

Monto Recomendado: 34.050.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 4.440.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 128

Monto Solicitado: 4.440.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Dispositivo Portatil Tipo Tableta (IPAD 32 GB) | 1 | 370.000,00 | 12 | 4.440.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 4.440.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Dispositivo Portatil Tipo Tableta (IPAD 32 GB): Se requiere la compra de 12 Ipad, para realizar varias prácticas de laboratorio, ya que se realizan

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 29.395.000,00

Monto Recomendado: 29.395.000,00

Formulario: 128

Monto Solicitado: 29.395.000,00

Monto Recomendado: 29.395.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Transiluminador de luz ultravioleta | 1 | 21.600.000,00 | 1 | 21.600.000,00 | 21.600.000,00 | 1 | 21.600.000,00 |
| Espectrofotómetro ultravioleta-visible de Doble Haz | 2 | 2.700.000,00 | 1 | 2.700.000,00 | 2.700.000,00 | 1 | 2.700.000,00 |
| Microscopio Binocular de cuatro objetivos, con distancia interpupilar de 48 a 75 mm | 3 | 1.800.000,00 | 1 | 1.800.000,00 | 1.800.000,00 | 1 | 1.800.000,00 |
| Balanza analítica con Capacidad de 220 g | 4 | 1.945.000,00 | 1 | 1.945.000,00 | 1.945.000,00 | 1 | 1.945.000,00 |
| Balanza Analítica Digital | 5 | 1.350.000,00 | 1 | 1.350.000,00 | 1.350.000,00 | 1 | 1.350.000,00 |
| Total | | | | 29.395.000,00 | | | 29.395.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Transiluminador de luz ultravioleta: Este equipo se requiere para implementar prácticas de laboratorio en los nuevos cursos de la nueva malla curricular,

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 5.655.000,00

Monto Recomendado: 4.655.000,00

Formulario: 128

Monto Solicitado: 5.655.000,00

Monto Recomendado: 4.655.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Maniquí para Capacitación de RCP | 1 | 2.500.000,00 | 1 | 2.500.000,00 | 2.500.000,00 | 1 | 2.500.000,00 |
| Kit de Maniquí para RCP adulto | 2 | 810.000,00 | 1 | 810.000,00 | 810.000,00 | 1 | 810.000,00 |
| Kit de Heridas BTLS | 3 | 845.000,00 | 1 | 845.000,00 | 845.000,00 | 1 | 845.000,00 |
| Maniqui Little JR (4 paq) | 4 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 |
| Video Proyector de Multimedia de Rendimiento Intermedio | 5 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 5.655.000,00 | | | 4.655.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Maniquí para Capacitación de RCP: Se requiere la compra de un maniquí SIM Geri, el cual será de utilidad también en el curso Prácticas Farmacéuticas en

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01060302 ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL

Monto Solicitado: 68.915.000,00

Monto Recomendado: 13.130.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 33.315.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 22

Monto Solicitado: 33.315.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio de alto rendimiento con monitor de 21.5" | 1 | 600.000,00 | 30 | 18.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora láser rendimiento intermedio | 2 | 150.000,00 | 2 | 300.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora a color con sistema de tinta continua | 3 | 150.000,00 | 1 | 150.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Mesa computadora 0.90m | 4 | 120.000,00 | 90 | 10.800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Mesa de computadora para profesor | 5 | 125.000,00 | 9 | 1.125.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Sillas para sala de cómputo | 6 | 30.000,00 | 98 | 2.940.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 187 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Total | | | | 33.315.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Computadora de Escritorio de alto rendimiento con monitor de 21.5": las computadoras de escritorio se solicitan para completar los equipos de alto

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 2.750.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 22

Monto Solicitado: 2.750.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|-------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Licencias Lab View Base | 1 | 550.000,00 | 5 | 2.750.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 2.750.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Licencias Lab View Base: Software necesario para el sistema de adquisición de datos de los equipos del Laboratorio de Hidráulica. Se utilizará en estos

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 24.630.000,00

Monto Recomendado: 13.130.000,00

Formulario: 22

Monto Solicitado: 24.630.000,00

Monto Recomendado: 13.130.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Equipo para Prueba de DBO | 1 | 3.600.000,00 | 1 | 3.600.000,00 | 3.600.000,00 | 1 | 3.600.000,00 |
| Sistema de Posicionamiento Satelital-GPS- | 2 | 240.000,00 | 2 | 480.000,00 | 240.000,00 | 2 | 480.000,00 |
| Totalizador de alto rendimiento | 3 | 450.000,00 | 1 | 450.000,00 | 450.000,00 | 1 | 450.000,00 |
| Carretilla paleta hidráulica manual | 4 | 350.000,00 | 1 | 350.000,00 | 350.000,00 | 1 | 350.000,00 |
| Bomba sumergible | 5 | 1.200.000,00 | 1 | 1.200.000,00 | 1.200.000,00 | 1 | 1.200.000,00 |
| Bomba de achique | 6 | 150.000,00 | 1 | 150.000,00 | 150.000,00 | 1 | 150.000,00 |
| Soplador sumergible | 7 | 1.500.000,00 | 1 | 1.500.000,00 | 1.500.000,00 | 1 | 1.500.000,00 |
| Balanza electrónica de mostrador | 9 | 450.000,00 | 1 | 450.000,00 | 450.000,00 | 1 | 450.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Equipo de demostración de obras de paso | 10 | 1.350.000,00 | 1 | 1.350.000,00 | 1.350.000,00 | 1 | 1.350.000,00 |
| Equipo de fundamentos de medición de presión | 11 | 3.600.000,00 | 1 | 3.600.000,00 | 3.600.000,00 | 1 | 3.600.000,00 |
| Equipo de pérdidas en elementos de tuberías | 12 | 11.500.000,00 | 1 | 11.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 24.630.000,00 | | | 13.130.000,00 |

Justificación:

Equipo para Prueba de DBO: EL equipo se utilizará para determinación de la demanda bioquímica de oxígeno en laboratorio, uno de los parámetros de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 8.220.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 22

Monto Solicitado: 8.220.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Pupitres | 1 | 30.000,00 | 186 | 5.580.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pizarra acrílica | 2 | 90.000,00 | 16 | 1.440.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pantalla de proyección | 3 | 120.000,00 | 10 | 1.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 8.220.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Pupitres: Se utilizarán para equipar el nuevo edificio de Ingeniería.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01060303 ESCUELA DE INGENIERIA QUIMICA

Monto Solicitado: 419.747.489,60

Monto Recomendado: 25.000.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 28.100.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 8

Monto Solicitado: 28.100.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Impresora LASER MF MONO HP LASERJET ENTERPRISE M506dn F2A69A#BGJ F2A69A LASER MF. Se solicita para equipar el nuevo edificio que será inaugurado en el 2018. | 1 | 375.000,00 | 4 | 1.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de escritorio de alto rendimiento con procesador Intel Core i7-4770 de cuarta generación de 3.40 GHz. La velocidad no debe ser obtenida vía "overclocking", sino que debe ser soportada oficialmente por el procesador. Se solicita para equipar el nuevo edificio que será inaugurado en el 2018. | 2 | 550.000,00 | 42 | 23.100.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Licencia Minitab la cual será utilizada por la Escuela de | 3 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 193 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Ingeniería Química e Ingeniería Industrial por lo que ambas escuelas solicitan presupuesto para comprarla en conjunto. | | | | | | | |
| Impresora 3D que permite crear modelos en escala de unos 15 cm en cuatro materiales diferentes. Conceptos pueden ser traídos a la realidad una vez impresos para ver su ejecución operativa, resistencias y posibles mejoras. Contribuye a los parámetros de evaluación de acreditación en el uso de herramientas de ingeniería, análisis de problemas en ingeniería y diseño en ingeniería. | 4 | 3.000.000,00 | 1 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 28.100.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Impresora LASER MF MONO HP LASERJET ENTERPRISE M506dn F2A69A#BGJ F2A69A LASER MF. Se solicita para equipar el nuevo edificio que será

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 386.950.000,00

Monto Recomendado: 25.000.000,00

Formulario: 8

Monto Solicitado: 386.950.000,00

Monto Recomendado: 25.000.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Capilla. | 1 | 4.300.000,00 | 2 | 8.600.000,00 | 4.300.000,00 | 2 | 8.600.000,00 |
| Densímetros digitales. | 2 | 2.700.000,00 | 2 | 5.400.000,00 | 2.700.000,00 | 2 | 5.400.000,00 |
| Agitador con control digital. | 3 | 2.000.000,00 | 1 | 2.000.000,00 | 2.000.000,00 | 1 | 2.000.000,00 |
| Equipo para la determinación de la demanda bioquímica de oxígeno. | 4 | 5.000.000,00 | 1 | 5.000.000,00 | 5.000.000,00 | 1 | 5.000.000,00 |
| Controlador de flujo másico de gases. | 5 | 1.500.000,00 | 2 | 3.000.000,00 | 1.500.000,00 | 2 | 3.000.000,00 |
| Medidor de flujo tipo rotámetro. | 6 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 |
| Módulo de conductividad térmica de materiales de construcción. | 7 | 18.250.000,00 | 1 | 18.250.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Cromatógrafo de gases. | 8 | 55.000.000,00 | 1 | 55.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 195 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| 00 | | | | | | | |
| Analizador termogravimétrico. | 9 | 65.000.000,0 0 | 1 | 65.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Analizador de tamaño de partículas y potencial Z. | 10 | 27.000.000,0 0 | 1 | 27.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Analizador BET. | 11 | 35.000.000,0 0 | 1 | 35.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Inyectora para moldeo de plástico. | 12 | 22.000.000,0 0 | 1 | 22.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Módulo de ósmosis inversa. | 13 | 23.500.000,0 0 | 1 | 23.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Unidad de microfiltración. | 14 | 40.000.000,0 0 | 1 | 40.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Medidor de flujo electromagnético. | 15 | 3.200.000,00 | 1 | 3.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Reómetro. | 16 | 73.000.000,0 0 | 1 | 73.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 386.950.000,0 | | | 25.000.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Capilla.: Capilla con el fin de renovar el equipo de nuestro Laboratorio.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 4.697.489,60

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 8

Monto Solicitado: 4.697.489,60

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Pupitre unipersonal. Se solicita para equipar el nuevo edificio que será inaugurado en el 2018. | 1 | 76.645,40 | 24 | 1.839.489,60 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pizarra acrílica con marco de aluminio de 120 cm x 170 cm Con Porta Marcadores. Se solicita para equipar el nuevo edificio que será inaugurado en el 2018. | 2 | 150.000,00 | 4 | 600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Proyector de Multimedia de Alto Rendimiento de tecnología LDC y DLP de imágenes y vídeo de alta calidad para uso en espacios abiertos y con exceso de luz. Se solicita para equipar el nuevo edificio que será inaugurado en el 2018. | 3 | 530.000,00 | 2 | 1.060.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pantalla de Pared para Proyección 106.68 cm X 170.18 cm. Se solicita para equipar el nuevo edificio que será inaugurado en el 2018. | 4 | 89.000,00 | 2 | 178.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Televisor 106,68 cm (42"). | 5 | 340.000,00 | 3 | 1.020.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 198 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Se solicita para equipar el nuevo edificio que será inaugurado en el 2018. | | | | | | | |
| Total | | | | 4.697.489,60 | | | 0,00 |

Justificación:

Pupitre unipersonal. Se solicita para equipar el nuevo edificio que será inaugurado en el 2018.: Pupitre unipersonal.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01060304 ESCUELA DE INGENIERIA ELECTRICA

Monto Solicitado: 157.675.000,00

Monto Recomendado: 29.860.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 60.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 86

Monto Solicitado: 60.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de escritorio | 1 | 550.000,00 | 64 | 35.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Estación de trabajo científica | 2 | 1.400.000,00 | 7 | 9.800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora portatil | 3 | 400.000,00 | 10 | 4.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Servidor de torre de alto rendimiento | 4 | 2.500.000,00 | 4 | 10.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora láser. | 5 | 400.000,00 | 1 | 400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Sistema de Alimentación Ininterrumpida para 1.500 VA de | 6 | 100.000,00 | 6 | 600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 200 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| 120 VAC | | | | | | | |
| Total | | | | 60.000.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Computadora de escritorio: El equipo se requiere para el Departamento de Sistemas de Potencia y Máquinas Electricas: Las computadoras de escritorio se

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 28.915.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 86

Monto Solicitado: 28.915.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--------------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Paquete Académico Premium de LabVIEW | 1 | 1.415.000,00 | 1 | 1.415.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| ETAP | 2 | 1.100.000,00 | 10 | 11.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| PSS/e | 3 | 1.650.000,00 | 10 | 16.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 28.915.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Paquete Académico Premium de LabVIEW: El software LabVIEW permite desarrollar sistemas de adquisición de datos y control automático de una manera

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 68.760.000,00

Monto Recomendado: 29.860.000,00

Formulario: 86

Monto Solicitado: 68.760.000,00

Monto Recomendado: 29.860.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Fuente DC Agilent E3630A | 1 | 550.000,00 | 1 | 550.000,00 | 550.000,00 | 1 | 550.000,00 |
| Módulo de adquisición de datos Labvolt 9063 | 2 | 4.100.000,00 | 2 | 8.200.000,00 | 4.100.000,00 | 2 | 8.200.000,00 |
| Fuente DC Keysight U8031A | 3 | 660.000,00 | 1 | 660.000,00 | 660.000,00 | 1 | 660.000,00 |
| Sistema de Electrómetro Keithley 6514 | 4 | 3.300.000,00 | 1 | 3.300.000,00 | 3.300.000,00 | 1 | 3.300.000,00 |
| Robot de bajo costo Clearpath Robotics TurtleBot | 11 | 1.100.000,00 | 2 | 2.200.000,00 | 1.100.000,00 | 2 | 2.200.000,00 |
| Equipo didáctico para fabricación de PCB varios | 12 | 2.200.000,00 | 1 | 2.200.000,00 | 2.200.000,00 | 1 | 2.200.000,00 |
| Equipo para SDR HackRF One | 17 | 550.000,00 | 1 | 550.000,00 | 550.000,00 | 1 | 550.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Cámara termográfica Fluke FLK-VT04A | 18 | 275.000,00 | 1 | 275.000,00 | 275.000,00 | 1 | 275.000,00 |
| Equipo de medición tipo rack Agilent U2781A, U2701A, U2741A, U2761A | 19 | 3.575.000,00 | 4 | 14.300.000,00 | 3.575.000,00 | 3 | 10.725.000,00 |
| Amperímetro de gancho / picos Fluke 375 | 20 | 300.000,00 | 4 | 1.200.000,00 | 300.000,00 | 4 | 1.200.000,00 |
| Aires acondicionados para laboratorio | 21 | 20.000.000,00 | 1 | 20.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| osciloscopio Fluke 199C | 22 | 750.000,00 | 2 | 1.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Equipo de proceso de mezcla Gunt RT 800 | 23 | 13.000.000,00 | 1 | 13.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Medidor de campo magnético Pasco SF-7579 | 24 | 825.000,00 | 1 | 825.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 68.760.000,00 | | | 29.860.000,00 |

Justificación:

Fuente DC Agilent E3630A: Fuente DC Agilent E3630A

Observaciones de Recomendación:

Equipo de medición tipo rack Agilent U2781A, U2701A, U2741A, U2761A: Supera el monto máximo que se puede asignar a la unidad.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01060305 ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA

Monto Solicitado: 114.950.000,00

Monto Recomendado: 15.000.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 60.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 33

Monto Solicitado: 60.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda. | 2 | 1.000.000,00 | 60 | 60.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 60.000.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda.: para la adquisición de 30

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 54.950.000,00

Monto Recomendado: 15.000.000,00

Formulario: 33

Monto Solicitado: 54.950.000,00

Monto Recomendado: 15.000.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| plegadora de caja manual y cortadora láser | 3 | 54.950.000,00 | 1 | 54.950.000,00 | 15.000.000,00 | 1 | 15.000.000,00 |
| Total | | | | 54.950.000,00 | | | 15.000.000,00 |

Justificación:

plegadora de caja manual y cortadora láser: la compra de plegadora de caja manual de 2440 mm x 2,5 mm (1,6 mm inox), con un costo de 5.100.000 y la

Observaciones de Recomendación:

plegadora de caja manual y cortadora láser: Se ajusta el precio del equipo.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01060306 ESCUELA DE INGENIERIA INDUSTRIAL

Monto Solicitado: 187.980.000,00

Monto Recomendado: 14.000.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 4.060.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 145

Monto Solicitado: 4.060.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---------------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Todo en Uno | 1 | 580.000,00 | 7 | 4.060.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 4.060.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Todo en Uno: Son requerimientos para equipar los laboratorios y oficinas que albergarán las nuevas edificaciones de la

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 7.920.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 145

Monto Solicitado: 7.920.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Licencia Minitab Statistical | 1 | 720.000,00 | 11 | 7.920.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 7.920.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Licencia Minitab Statistical: Se requiere para equipar los laboratorios de computo para los cursos de carrera. Monto parcial del total de la compra de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 170.600.000,00

Monto Recomendado: 14.000.000,00

Formulario: 145

Monto Solicitado: 170.600.000,00

Monto Recomendado: 14.000.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| maquina de inyeccion que convierta Agua para moldes (60 psi) Piso reforzado (de acuerdo con peso) Aire comprimido (120 psi) Drenaje a piso" | 1 | 17.300.000,0 0 | 2 | 34.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| MAQUINA SOPLADORA QUE CONVIERTA "Agua para moldes (60 psi) Piso reforzado (de acuerdo con peso) Aire comprimido (120 psi) Drenaje a piso" | 2 | 16.000.000,0 0 | 2 | 32.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| MAQUINA EXTRUSORA QUE CONVIERTA "Agua para moldes (60 psi) Piso reforzado (de acuerdo con peso) Aire comprimido (120 psi) Drenaje a piso" | 3 | 12.000.000,0 0 | 2 | 24.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 211 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Máquina Termoformadora | 5 | 24.000.000,00 | 1 | 24.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Máquina de arco, Piso reforzado, para laboratorio de termofluidos, las especificaciones y dimensiones se definiran en el GECCO al momento de la compra | 6 | 3.000.000,00 | 2 | 6.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Máquina TIG, piso reforzado, se utilizara en el nuevo laboratorio de termofluidos | 8 | 3.000.000,00 | 1 | 3.000.000,00 | 3.000.000,00 | 1 | 3.000.000,00 |
| MAQUINA MG CON PISO REFORZADO PARA EQUIPAR LABORATORIO DE MANUFACTURA | 9 | 11.000.000,00 | 1 | 11.000.000,00 | 11.000.000,00 | 1 | 11.000.000,00 |
| SIERRA RECIPROCA TIPO TROQUELADORA CON MICROSCOPIO PARA LABORATORIO DE MANUFACTURA | 10 | 18.000.000,00 | 2 | 36.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 170.600.000,00 | | | 14.000.000,00 |

Justificación:

maquina de inyeccion que convierta Agua para moldes (60 psi) Piso reforzado (de acuerdo con peso) Aire comprimido (120 psi) Drenaje a piso" : PARA

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 5.400.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 145

Monto Solicitado: 5.400.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector Multimedia de Alto Rendimiento, Resolución Nativa WXGA (1280 X 800 Pixeles), Luminosidad no menor a 6000 Ansi Lúmenes, Tecnología LCD o DLP Marca Epson Modelo Powerlite G6750WU | 1 | 1.800.000,00 | 3 | 5.400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 5.400.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento, Resolución Nativa WXGA (1280 X 800 Pixeles), Luminosidad no menor a 6000 Ansi Lúmenes, Tecnología LCD o

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01060307 ESCUELA DE ARQUITECTURA

Monto Solicitado: 100.803.570,00

Monto Recomendado: 9.310.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 42.950.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 75

Monto Solicitado: 42.950.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora para uso de programas que permiten el dibujo y diseño arquitectónico. | 1 | 970.000,00 | 30 | 29.100.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora iMac de 27" | 2 | 950.000,00 | 3 | 2.850.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora portátil con Procesador INTEL Core i7-3630QM de 2.40 GHz | 3 | 970.000,00 | 10 | 9.700.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Disco Duro Externo de 2 Teras | 4 | 200.000,00 | 3 | 600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) de 500 VA | 5 | 100.000,00 | 5 | 500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 214 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|-------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Memoria RAM | 6 | 20.000,00 | 10 | 200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 42.950.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Computadora para uso de programas que permiten el dibujo y diseño arquitectónico.: Presupuesto Anual Área de TI. En la actualidad el aprendizaje de la

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 32.076.070,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 75

Monto Solicitado: 32.076.070,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Licenciamiento por suscripción (12 meses) de Creative Cloud for teams, multiplataforma, en español, educativo. | 1 | 129.600,00 | 70 | 9.072.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Licencia Autodesk Bajo el Modelo de Campus ADI. | 2 | 1,00 | 70 | 70,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Licencia educativa VECTOR WORKS 2016 | 3 | 97.200,00 | 70 | 6.804.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Licencias Microsoft Office 2016 | 4 | 108.000,00 | 50 | 5.400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Licencias Rhino 5 | 5 | 105.000,00 | 70 | 7.350.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Licencia educativa Ketchup Pro 2016 | 6 | 30.000,00 | 70 | 2.100.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Licencia Lumen RT 2017, licencia de red. E-On SOFTWARE | 7 | 1.350.000,00 | 1 | 1.350.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 32.076.070,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Licenciamiento por suscripción (12 meses) de Creative Cloud for teams, multiplataforma, en español, educativo.: El software solicitado es esencial para

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 4.860.000,00

Monto Recomendado: 4.860.000,00

Formulario: 75

Monto Solicitado: 4.860.000,00

Monto Recomendado: 4.860.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Medidor de Estrés Térmico DELTA OHM HD32.2A | 1 | 1.620.000,00 | 3 | 4.860.000,00 | 1.620.000,00 | 3 | 4.860.000,00 |
| Total | | | | 4.860.000,00 | | | 4.860.000,00 |

Justificación:

Medidor de Estrés Térmico DELTA OHM HD32.2A: Equipo solicitado por el Laboratorio de Arquitectura Tropical, con las siguientes características: -

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 20.917.500,00

Monto Recomendado: 4.450.000,00

Formulario: 75

Monto Solicitado: 20.917.500,00

Monto Recomendado: 4.450.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Mesas para el aprendizaje del Diseño | 1 | 135.000,00 | 50 | 6.750.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Video Proyector de multimedia Interactivo. | 2 | 1.567.500,00 | 5 | 7.837.500,00 | 450.000,00 | 5 | 2.250.000,00 |
| Pantalla plana LED Smart TV de 203.20 cm (80 pulgadas) | 3 | 1.100.000,00 | 2 | 2.200.000,00 | 1.100.000,00 | 2 | 2.200.000,00 |
| Pizarras acrílicas de 120 cm x 80 cm | 4 | 295.000,00 | 14 | 4.130.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 20.917.500,00 | | | 4.450.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Mesas para el aprendizaje del Diseño: Mesas de dibujo y diseño para el uso de los estudiantes, se requiere para ubicarlas en el taller de diseño del 5 piso

Observaciones de Recomendación:

Video Proyector de multimedia Interactivo.: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01060308 ESCUELA DE INGENIERIA AGRICOLA

Monto Solicitado: 22.820.000,00

Monto Recomendado: 5.020.000,00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 20.520.000,00

Monto Recomendado: 4.520.000,00

Formulario: 56

Monto Solicitado: 20.520.000,00

Monto Recomendado: 4.520.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Soldadora para Uso en Laboratorio | 8 | 1.100.000,00 | 1 | 1.100.000,00 | 1.100.000,00 | 1 | 1.100.000,00 |
| Texturómetro (analizador de textura) | 10 | 16.000.000,00 | 1 | 16.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora 3D para uso en laboratorio | 13 | 1.620.000,00 | 1 | 1.620.000,00 | 1.620.000,00 | 1 | 1.620.000,00 |
| Bomba de Riego portátil 1 a 2HP, con motor de gasolina | 14 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 |
| El taladro de banco es un equipo que permite la perforación precisa en materiales diversos como el metal. | 15 | 400.000,00 | 1 | 400.000,00 | 400.000,00 | 1 | 400.000,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 221 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| El motor trifásico es una máquina eléctrica que transforma energía eléctrica en energía mecánica por medio de interacciones electromagnéticas. | 16 | 400.000,00 | 1 | 400.000,00 | 400.000,00 | 1 | 400.000,00 |
| Total | | | | 20.520.000,00 | | | 4.520.000,00 |

Justificación:

Soldadora para Uso en Laboratorio: Para Laboratorio y taller de Maquinaria.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 2.300.000,00

Monto Recomendado: 500.000,00

Formulario: 56

Monto Solicitado: 2.300.000,00

Monto Recomendado: 500.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Camara de Video de Rendimiento Intermedio | 9 | 2.300.000,00 | 1 | 2.300.000,00 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 |
| Total | | | | 2.300.000,00 | | | 500.000,00 |

Justificación:

Camara de Video de Rendimiento Intermedio: La compra de una cámara de video que nos permita obtener mejor calidad de imagen y audio y así poder

Observaciones de Recomendación:

Camara de Video de Rendimiento Intermedio: Se ajusta el precio del equipo.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01060309 ESCUELA DE CIENCIAS COMPUT. E INFORMATICA

Monto Solicitado: 241.250.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 204.700.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 49

Monto Solicitado: 204.700.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de escritorio "Todo en Uno" con Procesador Intel Core i5-4570 de 2.9 GHz | 1 | 620.000,00 | 25 | 15.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL | 2 | 455.000,00 | 262 | 119.210.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Mesa para computadora | 3 | 150.000,00 | 175 | 26.250.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora Portátil Tecnología INTEL | 4 | 560.000,00 | 4 | 2.240.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Sistema de Alimentacion Ininterrumpida UPS trifasico para proteger equipos sensibles de las perturbaciones electricas. | 5 | 40.000.000,00 | 1 | 40.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Impresora Laser Alto Rendimiento | 6 | 500.000,00 | 3 | 1.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 204.700.000,0 | | | 0,00 |

Justificación:

Computadora de escritorio "Todo en Uno" con Procesador Intel Core i5-4570 de 2.9 GHz: Se solicita el equipo de cómputo necesario para equipar la

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 36.550.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 49

Monto Solicitado: 36.550.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector Multimedia de Alto Rendimiento | 1 | 5.000.000,00 | 1 | 5.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio | 2 | 700.000,00 | 10 | 7.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pantalla eléctrica con control remoto para proyección. | 3 | 250.000,00 | 8 | 2.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pizarra acrílica con marco de aluminio de 120 cm x 240 cm | 4 | 50.000,00 | 9 | 450.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pizarra acrílica con marco de aluminio de 1.20 cm x 70 cm | 5 | 30.000,00 | 20 | 600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pizarra interactiva | 6 | 1.000.000,00 | 16 | 16.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Equipo de sonido para Auditorio | 7 | 2.500.000,00 | 1 | 2.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Equipo Amplificador de Sonido | 8 | 3.000.000,00 | 1 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Total | | | | 36.550.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento : Para equipar el Auditorio de la ampliación del Edificio Actual.

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se adelantan en 2016.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01060310 ESCUELA DE INGENIERIA TOPOGRAFICA

Monto Solicitado: 78.950.000,00

Monto Recomendado: 18.150.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 4.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 73

Monto Solicitado: 4.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de escritorio, procesador i5 de quinta generación o superior, 8 GB de ram, disco duro de 1 tera, tarjeta de video de 2 GB o superior, y capacidad para conectar 2 monitores. | 1 | 800.000,00 | 5 | 4.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 4.000.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de escritorio, procesador i5 de quinta generación o superior, 8 GB de ram, disco duro de 1 tera, tarjeta de video de 2 GB o superior, y

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 73.750.000,00

Monto Recomendado: 17.250.000,00

Formulario: 73

Monto Solicitado: 73.750.000,00

Monto Recomendado: 17.250.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Estación Total con accesorios | 1 | 6.500.000,00 | 2 | 13.000.000,00 | 6.500.000,00 | 2 | 13.000.000,00 |
| Colector de datos. | 2 | 1.750.000,00 | 2 | 3.500.000,00 | 1.750.000,00 | 2 | 3.500.000,00 |
| Base nivelante con adaptador para primas. | 3 | 150.000,00 | 5 | 750.000,00 | 150.000,00 | 5 | 750.000,00 |
| Drone (Aeronave Piloteada Remotamente RPA) | 4 | 1.500.000,00 | 1 | 1.500.000,00 | 1.500.000,00 | 0 | 0,00 |
| Estación LIDAR | 5 | 55.000.000,00 | 1 | 55.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 73.750.000,00 | | | 17.250.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Estación Total con accesorios: Compra de equipo de medición con el fin de adquirir tecnología más moderna, así como dotar de mayor cantidad de

Observaciones de Recomendación:

Drone (Aeronave Piloteada Remotamente RPA): No se recomienda.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 1.200.000,00

Monto Recomendado: 900.000,00

Formulario: 73

Monto Solicitado: 1.200.000,00

Monto Recomendado: 900.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector Multimedia de Alto Rendimiento | 1 | 600.000,00 | 2 | 1.200.000,00 | 450.000,00 | 2 | 900.000,00 |
| Total | | | | 1.200.000,00 | | | 900.000,00 |

Justificación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento: Compra de proyectores de multimedia, los cuales son requeridos para sustituir equipo dañado y obsoleto.

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01070000 ESCUELA DE ESTUDIOS GENERALES

Monto Solicitado: 15.550.000,00

Monto Recomendado: 1.400.000,00

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 2.750.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 163

Monto Solicitado: 2.750.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---------------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Parlantes Full Rango autoamplificados | 1 | 1.000.000,00 | 2 | 2.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Mezcladora digital de 16 canales | 2 | 750.000,00 | 1 | 750.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 2.750.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Parlantes Full Rango autoamplificados: En este rubro se presupuesta la compra de dos parlantes autoamplificados para el Auditorio de la Escuela de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 10.450.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 163

Monto Solicitado: 10.450.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Disco duro externo para MAC | 1 | 150.000,00 | 2 | 300.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadoras de Escritorio iMac con Memoria caché de 8 GB | 2 | 950.000,00 | 1 | 950.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora portátil con Procesador INTEL Core i7-3630QM de 2.40 GHz | 3 | 600.000,00 | 12 | 7.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) de 1500 VA | 4 | 250.000,00 | 8 | 2.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 10.450.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Disco duro externo para MAC: Se requiere dotar al RID de las unidades de soporte de respaldo de la información de la Unidad Académica con el fin de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 2.350.000,00

Monto Recomendado: 1.400.000,00

Formulario: 163

Monto Solicitado: 2.350.000,00

Monto Recomendado: 1.400.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Micrófono Inalámbrico | 1 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 |
| Pie o base de micrófono | 2 | 150.000,00 | 4 | 600.000,00 | 150.000,00 | 1 | 150.000,00 |
| Pantalla de proyeccion con tripode, formato 244 x 244 mt, similar al modelo DA LITE PICTURE KING SQUARE FORMAT. | 3 | 250.000,00 | 3 | 750.000,00 | 250.000,00 | 3 | 750.000,00 |
| Total | | | | 2.350.000,00 | | | 1.400.000,00 |

Justificación:

Micrófono Inalámbrico: Con esta partida se pretende renovar el sistema de cuatro micrófonos inalámbricos que se utilizan para las Asambleas de Escuelay

Observaciones de Recomendación:

Micrófono Inalámbrico: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01080202 ESCUELA DE ECONOMIA AGRICOLA Y AGRONEGOCIOS

Monto Solicitado: 19.400.000,00

Monto Recomendado: 550.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 11.350.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 108

Monto Solicitado: 11.350.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora portatil con Procesador INTEL Core i7-4610M de 3.30 GHZ de cuarta generación | 1 | 715.000,00 | 10 | 7.150.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda. | 2 | 850.000,00 | 2 | 1.700.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora 3D | 3 | 2.500.000,00 | 1 | 2.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 11.350.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora portatil con Procesador INTEL Core i7-4610M de 3.30 GHz de cuarta generación : Para reemplazar el equipo obsoleto de los profesores de la

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 8.050.000,00

Monto Recomendado: 550.000,00

Formulario: 108

Monto Solicitado: 8.050.000,00

Monto Recomendado: 550.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Equipo portátil de Sistema de Posicionamiento Global (GPS), para trabajo en campo. | 1 | 250.000,00 | 15 | 3.750.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pantalla de Proyección portátil de 2.13 x 2.13 mts con trípode | 2 | 550.000,00 | 1 | 550.000,00 | 550.000,00 | 1 | 550.000,00 |
| DRONE: Vehículo aéreo no tripulado (VANT) | 3 | 750.000,00 | 1 | 750.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Equipo HI9829-03041 Multiparametro | 4 | 3.000.000,00 | 1 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 8.050.000,00 | | | 550.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Equipo portátil de Sistema de Posicionamiento Global (GPS), para trabajo en campo.: Utilización en labores de docencia en los cursos de Tasación,

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01080203 ESCUELA DE AGRONOMIA

Monto Solicitado: 68.828.049,00

Monto Recomendado: 21.250.060,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 700.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 104

Monto Solicitado: 700.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora Portátil Ultrabook | 1 | 480.000,00 | 1 | 480.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora Laser Multifuncional de Rendimiento Intermedio | 2 | 110.000,00 | 2 | 220.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 700.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora Portátil Ultrabook: Se requiere una computadora portátil para uso de la dirección y comisiones de la Escuela, para atender reuniones en

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 68.128.049,00

Monto Recomendado: 21.250.060,00

Formulario: 104

Monto Solicitado: 68.128.049,00

Monto Recomendado: 21.250.060,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| 1 Estación topográfica total manual con precisión de 2 segundos, medición sin prisma hasta 250 m y con el uso de prisma hasta 3 km. Capacidad de copia de datos a llave tipo USB | 1 | 2.607.210,00 | 1 | 2.607.210,00 | 2.607.210,00 | 1 | 2.607.210,00 |
| Termociclador Capacidad para muestras: 96 muestras de 0.2 ml, una placa de 8*12 posiciones o tubos de 0.5 ml Termobloque de aluminio Rango de temperatura 4° C a 99° C Precisión de control: 0.2 C Rango de temperatura de gradiente: 30°C a 90°C Rango de gradiente: 1-20°C Temperatura de la tapa: 37 - 110° C Presión de descenso y cierre de la tapa: contar con tecnologías que permitan el sellado adecuado del bloque de PCR para evitar la evaporaación de las muestras. Tecnología sugeridas: Flexlid® y Thermal Sample Protection | 2 | 5.286.990,00 | 1 | 5.286.990,00 | 5.286.990,00 | 1 | 5.286.990,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 244 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| <p>Homogeneidad del bloque: entre 20 a 72° C de 0.3°C y a 95°C de 0.4°C Exactitud de la temperatura del bloque: 0.2°C Velocidad del calentamiento: alrededor de 3°C/seg. Velocidad de enfriamiento: alrededor de 2°C/seg. Interfaces: USB, Ethernet, CAN in, CAN out Dimensiones (An x Pr x Al): 25 x 41,2 x 32 cm Peso: 11kg Alimentación: 110 V, 50-60 Hz Consumo: 700 W.</p> | | | | | | | |
| <p>Estufa para secado de muestras foliares a. Fabricación en acero inoxidable opaco 304 #22 en el exterior e interior de la misma b. Dimensiones cámara externa, 140cm frente, 65cm fondo y 200cm de altura. c. Aislamiento con lana de fibra de vidrio de 3"pulgadas de grosor d. Ocho parrillas ajustables por medio de barra numerada, fabricadas en acero inoxidable, varilla de 3/16 y tubería de ½ x ½ e. Dos puertas de cierre de presión, con bisagras para carga pesada f. Calentamiento mediante sistema de aire forzado, con abanico tipo caracol, con auto enfriamiento, especial para altas temperaturas g. Ducteria para recirculación de aire h. Resistencias de 1.800 watts de potencia cada una, a 208v, monofásico que incluye neutro y tierra. Temperatura 0 a 150c. i. Empaque de silicona</p> | 3 | 4.012.000,00 | 1 | 4.012.000,00 | 4.012.000,00 | 1 | 4.012.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Penetrómetro manual Ámbito de medición: 200-700N Desviación media: ±8% Profundidad de medición: 100cm Similar a: Modelo 06015SA de Eijekelkamp Agrisearch Equipment | 4 | 1.914.550,00 | 1 | 1.914.550,00 | 1.914.550,00 | 1 | 1.914.550,00 |
| Compactador de suelos tipo PROCTOR Compactor digital automático 110 V, 60HZ, 1ph | 5 | 5.300.000,00 | 1 | 5.300.000,00 | 5.300.000,00 | 1 | 5.300.000,00 |
| 3 estereoscopios Con óptica libre de aberraciones de alta resolución y contraste Con sistema óptico de Greenough, esto incluye dos trayectorias, ópticas de zoom inclinadas. Esto permite un diseño más compacto del equipo, manteniendo al mismo tiempo un elevado rendimiento. Mandos de ajuste zoom izquierda/derecha con tope del aumento del zoom alto7bajo Distancia de trabajo: 110mm Con protección ESD (descara electrostática) Cómodos controles de acceso frontal Componentes ópticos sin plomo Ángulo de inclinación: 45° o 60° El ángulo de convergencia de 10° en el sistema óptico Greenough garantiza una excelente uniformidad de imagen y una gran profundidad de campo Regulación de distancia interpupilar: 52-76 mm, con perilla para fijar ocular Objetivo acromático 1X, aumento total 10X, campo de visión | 6 | 3.089.070,00 | 3 | 9.267.210,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| <p>22mm Oculares de campo ancho 10X, FN 22, diámetro 30 mm Con diseño de ocular "visión cómoda", totalmente nuevo, proporciona gran comodidad y acelera el trabajo. La visión cómoda permite el control de aberraciones de la pupila y el posicionamiento correcto en el punto de mira. Como resultado, el campo de visión es fácil de encontrar y la visión es cómoda y fácil de mantener. Con protectores antipolvo en los oculares Estativo con iluminación reflejada y transmitida (incluida) de LED modelo SZ2-ILST que ofrece una más larga vida útil y temperatura de color constante a cualquier intensidad La iluminación con LED de luz transmitida7reflejada reúne todas las ventajas de la tecnología LED Permite el uso simultáneo de la iluminación reflejada y transmitida El uso de los LED con un alto grado de brillo integra con éxito la iluminación transmitida en una base muy fina que permite un fácil acceso y manipulación de las muestras 8.0x a 40x; relación de zoom: 5:1</p> | | | | | | | |
| Barreno para tronco y accesorio Longitud 18" Diámetro12mm Similar a modelo 63384 Forestry suppliers Accesorio Increment Borer Bit Starter Similar a modelo 630408 Forestry suppliers | 7 | 801.220,00 | 1 | 801.220,00 | 801.220,00 | 1 | 801.220,00 |
| Medidor multiparamétrico de mesa Rango pH: -2.000 a 16.000 pH | 8 | 1.328.090,00 | 1 | 1.328.090,00 | 1.328.090,00 | 1 | 1.328.090,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|

ISE y ORP: ± 999.9 mV; ± 2000 mV
EC: 0.00 a 29.99 $\mu\text{s/cm}$; 30.0 a 299.9 $\mu\text{s/cm}$; 300 a 2999 $\mu\text{s/cm}$; 3.00 a 29.99 ms/cm; 30.0 a 200.0 ms/cm; a 500.0 ms/cm conductividad real
TDS: 0.00 a 14.99 ppm; 15.0 a 149.9 ppm; 150 a 1499 ppm
NaCl: 0.0 a 400.0% NaCl
Temperatura: -20.0 a 120.0 °C

Resolución
pH: 0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH
ISE & ORP: 0.1 mV (± 999.9 mV); 1 mV (± 2000 mV)
EC: 0.01 $\mu\text{s/cm}$; 0.1 $\mu\text{s/cm}$; 1 $\mu\text{s/cm}$; 0.01 ms/cm; 0.1 ms/cm
TDS: 0.01 ppm; 0.1 ppm; 1 ppm; 0.01 g/L; 0.1 g/L
NaCl: 0.1% NaCl
Temperatura: 0.1 °C

Precisión a 20°C/68°F
pH: ± 0.01 pH; ± 0.002 pH
ISE y ORP: ± 0.2 mV (± 999.9 mV); ± 1 mV (± 2000 mV)
EC: ± 1 %
TDS: ± 1 %
NaCl: ± 1 %
Temperatura: ± 0.4 °C (error de sonda excluido)
Desplazamiento relativo de mV : ± 2000 mV
Calibración de pH: cinco puntos de calibración, siete buffers estándar hábiles (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45), y dos buffer ajustables
Calibración EC: Dos puntos de calibración; calibración de pendiente de un punto; seis buffers disponibles: 84.0, 1413 $\mu\text{s/cm}$; 5.00, 12.88, 80.0, 111.8 ms/cm; desplazamiento de

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| <p>un punto: 0.00 µs/cm Calibración NaCl: Un punto con HI 7037L estándar (opcional) Compensación de temperatura : Manual o automático de: -20.0 a 120.0 °C (rango de pH) -20.0 a 120.0 °C (rango de EC) (puede ser deshabilitado sobre el rango de conductividad para medir conductividad real) Coeficiente Temp. Cond.: 0.00 a 6.00 %/°C (para EC y TDS únicamente) el valor por defecto es 1.90 %/°C Factor TDS: 0.40 a 0.80 (el valor por defecto es 0.50) Sonda de pH: Electrodo HI 1131B de pH con cuerpo de vidrio con conector BNC y 1 m (3.3') de cable (incluido) Sonda de conductividad: Sonda HI 76310 de platino de cuatro anillos para conductividad/TDS con sensor de temperatura incorporado y 1 m (3.3') de cable (incluido) Sonda de temperatura: Sonda HI 7662 de temperatura con 1 m (3.3') de cable (incluido) Impedancia de entrada: 10¹² ohms</p> | | | | | | | |
| <p>Medidor de área foliar LaiPen LP 100 es un equipo liviano y rápido para medir índice de área foliar (LAI: leaf area index) y radiación fotosintéticamente activa (PAR: Photosynthetically Active Radiation). Los datos recolectados pueden ser exportados a una PC para procesamiento. EL equipo puede realizar lecturas a diferentes exposiciones de luz solar no estando limitado a condiciones de baja luminosidad solamente como otros equipos similares. El equipo mide incluso ALAI (irradiance measured in blue part of visible spectrum) que es usado para el LAI.</p> | 9 | 6.013.280,00 | 1 | 6.013.280,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| <p>El equipo puede medir 5 ángulos diferentes de zenit (0°, 16°, 32°, 48°, 64°). La medición de LAI requiere para un mejor trabajo (más exactitud) usar un sensor de referencia que mide la incidencia de luz sin cobertura en tiempo real mientras se realizan las mediciones bajo cobertura del cultivo de interés. Por esta razón es que se requieren dos medidores Lai Pen LP100. Además para el uso del equipo son necesarios los siguientes componentes para poder utilizarlo: 1 cable de comunicación USB (marca Laipen) 1 cargador de baterías (marca Laipen) 1 trípode estándar 1 minicomputadora Laipen para manejo de los datos 1 módulo GPS marca Laipen para acople a uno de los sensores</p> | | | | | | | |
| Estación meteorológica a la medida Base de nivelación para el sensor PAR (similar a Campbell Scientific mod. LI2003S) Sensor quantum (PAR) (similar a Campbell Scientific mod. L190Sb) Sensor de humedad y temperatura de aire (similar a Campbell Scientific mod. HC2S3-L10) Soporte de montaje para base de sensor quantum (PAR) (similar a Campbell Scientific mod. CM225) Protector de sensor de humedad (similar a Campbell Scientific mod. 41003-5) Acople de fijación del sensor de humedad (similar a | 10 | 11.770.559,00 | 1 | 11.770.559,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Campbell Scientific mod. 27731) Relé de estado sólido SPST (similar a Campbell Scientific mod. 7321) Enrutador inalámbrico (interfase Wi-Fi) (similar a Campbell Scientific mod. NL240) Fuente de poder (similar a Campbell Scientific mod. PS200) Panel solar de 10 watts (similar a Campbell Scientific mod. SP10R-L10) Antena omnidireccional (similar a Campbell Scientific mod. 16005) Sensor de conductividad eléctrica del agua (similar a Campbell Scientific mod. c5547A-L50) Interface para el sensor de conductividad (similar a Campbell Scientific mod. A547) Sensor de pH de líquidos (similar a Wedgewood Analytical mod. CSI011-L50-PT) Sensor de contenido volumétrico de agua (VWC), temperatura y conductividad eléctrica del sustrato (similar a Decagon Devices mod. GS3 40477) Pluviómetro (similar a Campbell Scientific mod. TE525MM-L) Datalogger (similar a Campbell Scientific mod. CR1000) | | | | | | | |
| Kit estrés de la planta El PSK (Plant Stress Kit) es un instrumento que mide el rendimiento del quantum fotosintético del fotosistema II (F/FM o Y), la tasa de transporte de electrones (ETR), la radiación fotosintéticamente activa (PAR), la temperatura de hoja (T), la fluorescencia máxima con iluminación constante (FMS), la fluorescencia bajo condiciones constantes (Fs), la absorptancia de hoja (a) y la humedad relativa. El monitor del PSK permite medir durante día y noche por largos | 11 | 3.457.400,00 | 1 | 3.457.400,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|

periodos de tiempo.

Las fuentes de luz incluyen el pulso de saturación con luz LDE blanca de 700: mols con clip de PAR y una luz modulada roja de 660 nm LED con un filtro corto de paso de 690nm

Incluye una fuente de luz actínica para ambiente solamente.

El método de detección es de modulación de pulso.

El detector y el filtro incluyen un PIN fotodiodo con un filtro de paso de banda de 700-750 nm

La tasa de muestreo puede tomar de 1 a 10000 puntos por segundo de modo automático dependiendo del ensayo y de la fase del ensayo.

El modo de rutina puede ser automatizado para modular la intensidad de la luz, o puede realizarse manualmente.

La duración del muestreo es de 3 segundos para muestreos rápidos y de meses con el sistema de monitoreo

La interface de usuario incluye un monitor en blanco y negro con un menú de flechas y de 132 x 32 pixeles

La fuente de poder incluye una batería estándar de litio de USB de 8 horas y un cargador regular

| | | | | | | | |
|---|----|-------------------|---|---------------|------|---|------|
| Medidor de humedad volumétrica del suelo Rango de medición: contenido de humedad volumétrico de 0-100% Precisión de medida: ±2% escala completa Temperaturas de funcionamiento: 0 a 45°C Fuente de alimentación: Una batería de níquel-cadmio. Capacidad total: 1,7 amperios/ hora. El tiempo de recarga interna es de hasta 12 horas, con el cargador externo opcional es de 35-40 minutos. Posee una entrada de alimentación auxiliar de 18 V DC / 2.2 Amperios. Entrada externa de la batería de 12 voltios DC, | 12 | 12.492.660,0 0 | 1 | 12.492.660,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
|---|----|-------------------|---|---------------|------|---|------|

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 252 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|

para un funcionamiento independiente.

Puertos de conexión

Puerto BNC – Para la conexión de la guía de onda
Puerto serial DB-9 – Para la transferencia de datos
Puerto multiplexor DB-15
Puerto de alimentación – DIN de 8 pines

Memoria

256 Kb de memoria estándar con capacidad de almacenamiento de más de 180 gráficos / 5.610 lecturas.
Tarjeta de memoria opcional de 4 Mb de almacenamiento con capacidad para más de 3.900 gráficos / 122.880 lecturas.

Incluye:

1 MiniTrase con tarjeta multiplexora
1Tableta Android (6911ANT07B)
1 Memoria Flash con WinTrase y software Android para computadora (8009AN)
1 Software WinTrase en CD (8001)
1 Conector estándar para sondas (6002F1)
1Set de sondas de 15 cm (6008L15)
1 Módulo Bluetooth interno
1 Cable conector RS232 del MiniTrase a la computadora (MEZ036)
1 Unidad de alimentación (6051V100-240)
1 Maletín (6031)

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| 1 Instructivo de funcionamiento del MiniTrase en Mini CD (0898-6050X3K1) | | | | | | | |
| Lector de microplacas Equipado con agitador para realizar una gran variedad de aplicaciones fotométricas incluyendo punto final, longitud de onda dual y ensayos cinéticos. Rango de lectura de: 340-850 Lectura de placas de 96 pocillos Linealidad: placa de 96 pozos (405 nm): 0-3 ABS, ± 2% de modo rápido, 0-4 Abs, ± 2% en modo estándar Rango de lectura: 0-6 Abs Exactitud (405 nm): ± 1% (0.3 - 3 Abs) Precisión (405 nm): CV = 0.2% (= .3 - 3 Abs), CV = 1.0% (3 - 4 Abs) Resolución: 0.001 Abs Tiempo de Lectura: 6 s, en placa de 96 pozos, modo rápido; 12 s, en placa de 96 pozos, modo normal Fuente de Luz: lámpara halógena 6 V / 10 W Filtros: carrusel de 8 posiciones (incluye los siguientes filtros: 405 nm, 450 nm, 620 nm) Incluye software skanlt que presenta los siguientes requerimientos mínimos: computadora IBM PC compatible con Pentium 4, AMD Atholon XP o uno más rápido, 1 GB RAM, 5 GB espacio libre en el disco duro, USB, CD-ROM, monitor X VGA monitor con resolución de 1024 x 768. Sistemas operativos Windows XP Professional, Windows Vista o superior Presenta amplia pantalla a color para la programación y vista de los parámetros de las corridas desde el software interno Se puede controlar desde la PC con el software skanlt o | 13 | 3.876.880,00 | 1 | 3.876.880,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| <p>mediante el software interno, el cual es amigable y con capacidad de ser configurado en distintos lenguajes incluyendo español, inglés, portugués, alemán, chino, francés, ruso y japonés El software permite realizar distintos cálculos para el manejo de los resultados Detector fotodiodo semiconductor Presenta agitación lineal con tres velocidades: rápido, medio, alta Puede realizar ensayos inmuno-enzimáticos de punto de corte y curvas sigmoideas utilizando distintos parámetros de cálculo Puede realizar mediciones utilizando una longitud de simple, dual y cinéticos Cumple con las siguientes regulaciones de seguridad: RoHS (Restriction of Hazardous Substances), CE 2002/96/EC (Waste of Electrical and Electronic Equipment), FCC Parte 15, Subparte</p> | | | | | | | |
| Total | | | | 68.128.049,00 | | | 21.250.060,00 |

Justificación:

1 Estación topográfica total manual con precisión de 2 segundos, medición sin prisma hasta 250 m y con el uso de prisma hasta 3 km. Capacidad de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01080204 ESCUELA DE ZOOTECNIA

Monto Solicitado: 19.680.000,00

Monto Recomendado: 10.880.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 5.200.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 24

Monto Solicitado: 5.200.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Impresora Laser Alto Rendimiento | 1 | 300.000,00 | 1 | 300.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de escritorio según estandar del Centro de Informática. Memoria RAM de 8 GB, disco duro de 1 TB. Lector escritor de DVD. | 2 | 700.000,00 | 4 | 2.800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora portátil de 8 GB, 1 TB, DVD 15 pulgadas w8. | 3 | 700.000,00 | 3 | 2.100.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 5.200.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Impresora Laser Alto Rendimiento: Esta impresora será utilizada en red por los docentes de la Escuela la que se tiene en este momento ya está muy vieja y

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 14.480.000,00

Monto Recomendado: 10.880.000,00

Formulario: 24

Monto Solicitado: 14.480.000,00

Monto Recomendado: 10.880.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Tanque de fibra de vidrio, base rectangular, para almacenar 630 litros de agua, con dos conexiones de media pulgada y que resista agua a una temperatura de 30 grados centígrados. | 1 | 650.000,00 | 1 | 650.000,00 | 650.000,00 | 1 | 650.000,00 |
| Horno para laboratorio de bajo consumo de energía, display fluorescente de vacío amplio y fácil de observar, puertas permitan abrirse a 180 grados. Rango de temperatura (150 grados C a 250 grados C), desviación espacial de la temperatura a 150 grados C: más menos 5 grados C., desviación de la temperatura a través del tiempo a 150 C: más menos 0.4 grados C. Volumen de cámara de 176 litros. Dimensiones de la cámara (ancho x alto x fondo): 438 x 680 x 589 mm. Dimensiones externas (ancho x alto x fondo): 640 x 920 x 738 mm. Incluya 2 bandejas ajustables que soportan un máximo de 25 kg cada una. Para conectar a 120 V por 60 Hz. Interior de acero inoxidable AISI 430, resistente a la corrosión, con esquinas redondeadas. Control | 2 | 1.600.000,00 | 1 | 1.600.000,00 | 1.600.000,00 | 1 | 1.600.000,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 258 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| microprocesador. Con alarma automática en caso de sobre temperatura. Con rutina de calibración de fácil desempeño. Temporizador ON OF. Con dispositivo de aireación controlado manualmente. Con interfase RS-232 para transferencia de datos. | | | | | | | |
| Plato medidor de biomasa. | 3 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 |
| Espectrofotómetro de área amplia, con iluminación circunferencial de 45 grados y 0 grado de visión. Liviano con asa recubierta con goma para una operación confortable. Operación fácil con una sola mano, con funciones de navegación accionadas solanete con el pulgar. Fácil de leer pantalla LCD gráfica. Muestra los datos de color, datos de diferencia de color, color de trama, los datos espectrales, diferencia de datos espectrales, parcela espectral, espectral parcela diferencia. Incluye todas las escalas e índices de color de uso común. Promedios hasta 20 lecturas de la muestra. Tiendas de 100 estándares y 800 medidas de la muestra. | 4 | 8.130.000,00 | 1 | 8.130.000,00 | 8.130.000,00 | 1 | 8.130.000,00 |
| Motosegadora de pastos de cuchillas, ancho de corte: 1.45 m, de cuchillas con doble movimiento, con bloqueo e inversor de marcha, frenos independientes y fijo, llantas de hule y metálicas, ajuste de manivela lateral y altura. Motor 4 tiempos gasolina, potencia 8 Hp., peso 125 kg. | 5 | 3.600.000,00 | 1 | 3.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 14.480.000,00 | | | 10.880.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Tanque de fibra de vidrio, base rectangular, para almacenar 630 litros de agua, con dos conexiones de media pulgada y que resista agua a una

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 01080205 ESCUELA DE TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Monto Solicitado: 86.243.520,00

Monto Recomendado: 8.266.720,00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 77.619.520,00

Monto Recomendado: 8.266.720,00

Formulario: 65

Monto Solicitado: 77.619.520,00

Monto Recomendado: 8.266.720,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Calorímetro diferencial de barrido (DSC) "Calorímetro diferencial de barrido (DSC) de un solo horno con rango de temperatura de -100 °C a 450 °C, basado en el principio de medición del flujo de calor. Con horno de aluminio recubierto de alúmina. Con velocidad de calentamiento controlada de 0,01 a 100 °C/min. El plato para la muestra de aleación cromo-níquel. El sistema debe tener un controlador de flujo másico integrado. Con un termopar en forma de disco fabricado de una aleación de "cromel" (90% níquel / 10% cromo). Con dimensiones (H x W x D) 17 x 38 x 41 cm y peso de 12 kg. Requerimientos eléctricos: 120 | 1 | 33.000.000,00 | 1 | 33.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|

V, 60 Hz. Debe cumplir la norma de la FDA 21 CFR Parte 11, para la firma y auditoría electrónica.

Con los siguientes accesorios:

- Sistema de enfriamiento por recirculación (120 V y 60 Hz).
- Paquete de software para realizar cinéticas isotérmicas, cinéticas de barrido, calor específico y pureza.
- Cable Mains Lead USA 2M (125V y 16A)
- Prensa universal selladora de cápsulas para muestras de DSC
- Cápsulas y tapas de aluminio estándar para DSC (paquete de 400 uds)
- Sellador de muestras.
- Cápsulas y tapas de aluminio de 50 microlitros (paquete de 400 uds)
- Material de referencia de INDIO (DSC calibration ref material)
- Material de referencia de PLOMO (LEAD DSC calibration reference material)
- Cable convertidor de USB a Serial
- Trampas de filtros.

Listo para usar

Incluir:

- Garantía directa de la fábrica de mínimo un año y deseable de tres años. Disponibilidad de insumos y repuestos para funcionamiento de hasta 10 años.
- Servicio de instalación del equipo con sus accesorios y de mantenimiento periódico por medio de personal capacitado (durante y después del período de garantía).
- Servicios de verificación y calibración.
- Entrenamiento de usuarios en el laboratorio.
- Manual de operación"

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|

"Similar a modelo DSC 4000 de la marca PerkinElmer

Invitar a Analytical Instruments"

| | | | | | | | |
|---|---|--------------|---|--------------|--------------|---|--------------|
| Cámara de flujo laminar de bioseguridad "Cámara de flujo laminar totalmente fabricada en láminas de acero electro galvanizado con un recubrimiento epóxico y recubrimiento de polvo anti-microbiano construidas en una sola pieza con esquinas redondeadas, sin soldaduras . Dimensiones externas (incluyendo la base, WxHxD): 1420 mm, 2350 mm, 815 mm. Dimensiones internas (solo capilla, WxHxD): 12600 mm x 715 mm x 623 mm. Con ventana de vidrio de seguridad laminado (2 capas de vidrio laminado unidas por una capa intermedia de polivinilo butiral (PVB). Con base fija con rodines y anclaje que asegure la estabilidad de la cámara, con una altura de 711,2 mm. Con filtro ULPA 99.9999% que retiene partícula de 0,12 a 0,30 µm. La estructura del filtro y el medio filtrante fabricados según la norma EN1822. Medio filtrante protegido de daño mecánico por rejilla metálica. Que cumpla con los requerimientos internacionales NSF/ANSI 49 y EN 12469:2000. Con velocidad promedio de flujo de aire entrante 0,53 m/s y descendente de 0,35 m/s. Que recircule el aire en un 70%. Con posibilidad de poder calibrar la velocidad de flujo de aire. Con diseño de rodete externo integrado para un enfriamiento óptimo del motor. Con cierre vertical con contrapesas, sin marcos y que permita cerrar completamente la cabina. Que incluya lámpara de luz ultravioleta con | 2 | 6.788.320,00 | 1 | 6.788.320,00 | 6.788.320,00 | 1 | 6.788.320,00 |
|---|---|--------------|---|--------------|--------------|---|--------------|

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| <p>sistema de apagado automático instalada y en funcionamiento en el interior del módulo. Cabina con doble pared (presión negativa-presión positiva). Con alarma audible si el usuario no está operando a la altura o nivel adecuado y con alarma óptica y acústica en caso de bajo caudal de extracción o velocidad de flujo laminar insuficiente. La cámara debe contar con iluminación de al menos 1400 Lux y manómetro en la zona de trabajo a nivel de la vista. Con ciclo automático de purificación previa y configurable de purificación posterior. Que despliegue temperaturas y velocidades de flujo en la pantalla. Con medidor de horas uso de la lámpara así como de</p> | | | | | | | |
| Separadora centrífuga | 3 | 15.125.000,00 | 1 | 15.125.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| <p>"Separadora centrífuga para la clarificación de bebidas como jugos de frutas y vino (con capacidad de hasta 30-200 L/h) y el descremado de leche (con capacidad de hasta 600 L/h). Con tazón de pared maciza en acero inoxidable con 2,2 L de volumen total y 1,2 L de espacio para retención de los sólidos. Descarga del producto cerrada para la separación de los sólidos en la separación sólido-líquido y abierta para la separación líquido-líquido. Con limpieza manual después del desmontaje del tazón. Estructura en aleación de aluminio y barnizado en color blanco (RAL 9010). Sistema de transmisión por correa plana con embrague centrífugo. Dimensiones: 500 mm de largo, 281 mm de ancho y 564 mm de altura. El peso del tazón de 12 kg y el peso total del equipo de 60 kg. Potencia del motor de 1,1 kW. Accesorios: - Conjunto de herramientas para el desmontaje, el levantamiento y montaje del tazón.</p> | | | | | | | |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|

- Interruptor del motor con mecanismo de seguridad para evitar la puesta en marcha cuando se desmonta la máquina.
 - Estante en acero inoxidable con dimensiones 740 mm de largo, 520 mm de ancho y 755 mm de altura
 - Conjunto de válvulas e instrumentos para la alimentación de producto (válvula reguladora manual) y para la descarga de producto (manómetro y válvula reguladora manual).
 - Set de conversión para la función de clarificación
- Incluir:
- Garantía directa de la fábrica de mínimo un año y deseable de tres años. Disponibilidad de insumos y repuestos para funcionamiento de hasta 10 años.
 - Servicio de instalación del equipo con sus accesorios y de mantenimiento periódico por medio de personal capacitado (durante y después del periodo de garantía).
 - Entrenamiento de usuarios en la planta piloto
 - Manual de operación
 - El valor del bien debe incluir los gastos de transporte aéreo, seguro de transporte y el entrenamiento para la puesta en marcha del equipo."

Similar al modelo CTC 3-03/06-107 de la marca GEA Westfalia Separator Group GmbH.

| | | | | | | | |
|--|---|---------------|---|---------------|------|---|------|
| Mezclador de cinta helicoidal para productos en polvo a escala piloto | 4 | 13.915.000,00 | 1 | 13.915.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| "Mezclador de cinta helicoidal (ribbon blender), elaborado en acero inoxidable 304 (partes en contacto con alimento) con diseño sanitario y descarga de producto en la parte inferior. | | | | | | | |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| <p>Con volumen interno de 1 pie cúbico (28,3 L) y un motor de 3/4 HP con alta eficiencia y reductor de velocidad. Fuente de alimentación 1F / 60 Hz / 110-220 V.</p> <p>Incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garantía directa de la fábrica de mínimo un año y deseable de tres años. Disponibilidad de insumos y repuestos para funcionamiento de hasta 10 años. - Servicio de instalación y de mantenimiento por medio de personal capacitado (durante y después del período de garantía). - Capacitación inicial a los usuarios - Manual de operación - Listo para usar" <p>Similar al modelo Patterson Size B 'G' Standard duty ribbon mixer de la marca Patterson Industries Canada</p> | | | | | | | |
| <p>Cortadora de latas para evaluación de sello</p> <p>"Sierra para cortar el sello de latas cilíndricas con diámetros entre 2" y 10". Debe ser fácilmente adaptable a latas ovaladas o rectangulares. Debe incluir dos hojas de repuesto en diámetros de 3", 4" y 6", con 18 o 24 dientes por pulgada. Fuente de alimentación 110 V.</p> <p>Incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garantía directa de la fábrica de mínimo un año y deseable de tres años. Disponibilidad de insumos y repuestos para funcionamiento de hasta 10 años. - Servicio de de mantenimiento por medio de personal capacitado (durante y después del período de garantía) - Manual de operación | 5 | 4.356.000,00 | 1 | 4.356.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|

- Listo para usar"

"Similar al modelo TBS-SM con No. de catálogo 97450-10 de la marca WACO

Invitar a Muñecas de Trapo, S.A. "

| | | | | | | | |
|---|---|--------------|---|--------------|--------------|---|--------------|
| Microscopios | 6 | 1.478.400,00 | 3 | 4.435.200,00 | 1.478.400,00 | 1 | 1.478.400,00 |
| <p>"Microscopio con cabeza binocular con rotación de 360° fijables e inclinación de 30°, con distancia interpupilar ajustable con un rango de 47 mm a 75 mm. Con ajuste de dioptrías en ambos oculares. Lentes oculares de 10x con un campo de 20 mm y lentes objetivos plan acromáticos corregidos al infinito de 4x, 10x, 40x secos y 100x en inmersión en aceite, con corrección óptica para cubreobjetos de 0,17 mm de espesor, corregidas las aberraciones ópticas. Cada lente indica claramente el aumento, tipo de objetivo, longitud del tubo, espesor del cubreobjeto, la apertura numérica, marca que indica si es de inmersión o seco y una franja de color que indica el tipo de objetivo en ese momento. Con protección antihongos en las partes ópticas del microscopio. Los objetivos de 40x y 100x con montaje retráctil en caso de contacto con porta y cubre objetos. Con lente condensador de campo claro que incluya filtro azul. Requerimientos del sistema mecánico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Con revólver porta objetivos para cuatro objetivos tipo intercambiable, montado en balines, de fácil desplazamiento y alineamiento, con foco prefijado para cada objetivo. - Platina mecánica rectangular con desplazamiento en cruz. | | | | | | | |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| <p>- Las pinzas deben ser desmontables fácilmente para dejar la platina libre de obstáculos (sin uso de herramientas). - Sistemas de enfoque de engranajes coaxiales de alta precisión, con macro y micro movimientos, sistema de ajuste de controles. - Requerimientos eléctricos: 110-120 V, 60 Hz, con conector de 3 pines. - Sistema de iluminación: lámpara de halógeno de 6V-20W de fácil cambio, control de intensidad continuo integrado a la base del microscopio. - Transformador incorporado para iluminador halógeno. - Controlador encendido y apagado y de intensidad de luz. - Indispensable contar con garantía directa de la fábrica, brindar capacitación en el uso del equipo y mantenimiento periódico por medio de personal capacitado.</p> <p>Incluir: - Cobertor plástico para protección del equipo - Garantía di</p> | | | | | | | |
| Total | | | | 77.619.520,00 | | | 8.266.720,00 |

Justificación:

Calorímetro diferencial de barrido (DSC) "Calorímetro diferencial de barrido (DSC) de un solo horno con rango de temperatura de -100 °C a 450 °C.

Observaciones de Recomendación:

Microscopios "Microscopio con cabeza binocular con rotación de 360° fijables e inclinación de 30°, con distancia interpupilar ajustable con un rango de

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 8.624.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 65

Monto Solicitado: 8.624.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadoras de escritorio de alto rendimiento Referencia CI-E12-20150123 del Centro de Informática de la Universidad de Costa Rica. Con sistema operativo Windows 10 (64 bits). Con puerto HDMI y monitores de más de 22" | 1 | 739.200,00 | 10 | 7.392.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadoras portátiles Referencia CI-E01-20160216 del Centro de Informática de la Universidad de Costa Rica. Con sistema operativo Windows 10 (64 bits). Con puerto HDMI | 2 | 616.000,00 | 2 | 1.232.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 8.624.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadoras de escritorio de alto rendimiento Referencia CI-E12-20150123 del Centro de Informática de la Universidad de Costa Rica. Con sistema

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

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

Monto Solicitado: 29.100.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 17.900.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 154

Monto Solicitado: 17.900.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Macintosh iMac | 1 | 1.200.000,00 | 3 | 3.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Servidor de alto rendimiento para Rack | 2 | 4.000.000,00 | 1 | 4.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Rack para servidores | 3 | 400.000,00 | 1 | 400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL/AMD | 4 | 550.000,00 | 6 | 3.300.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Dispositivo Portatil Tipo Tableta (Ipad Air de 32GB) | 6 | 600.000,00 | 1 | 600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Sistema de control de acceso electrónico computarizado con uso de tarjetas | 7 | 3.500.000,00 | 1 | 3.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Sistema de Almacenamiento (NAS) | 8 | 2.500.000,00 | 1 | 2.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 17.900.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Computadora de Escritorio Macintosh iMac: Para cubrir el gasto por la adquisición de 3 computadores Macintosh iMac, y de esa forma poder reemplazar

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 11.200.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 154

Monto Solicitado: 11.200.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Software para Guillotina Trilateral marca Horaut | 5 | 11.200.000,00 | 1 | 11.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 11.200.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Software para Guillotina Trilateral marca Horaut: Para cubrir el egreso por la compra de software para la guillotina trilateral marca Horaut que es utilizada

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02010400 SISTEMA DE BIBLIOTECAS

Monto Solicitado: 77.395.380,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 13.475.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 147

Monto Solicitado: 13.475.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|------------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Amplificador de Sonido 600W RMS | 1 | 6.000.000,00 | 1 | 6.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Cámara de video HD | 2 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Cámara fotográfica digital | 3 | 950.000,00 | 2 | 1.900.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Unidad de Videoconferencia | 4 | 3.500.000,00 | 1 | 3.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pantalla eléctrica para proyección | 5 | 1.575.000,00 | 1 | 1.575.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Total | | | | 13.475.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Amplificador de Sonido 600W RMS: Equipo de amplificación de sonido para asignar en la Unidad de audiovisuales en la Biblioteca Luis Demetrio Tinoco

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 52.338.380,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 147

Monto Solicitado: 52.338.380,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda. | 1 | 450.000,00 | 80 | 36.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora Portátil Intel POR DEMANDA | 2 | 750.000,00 | 5 | 3.750.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora láser de alto rendimiento con características similares a equipos de las marcas EPSON, HEWLETT PACKARD, CANON y LEXMARK, que deben cumplir obligatoriamente con los requisitos técnicos mínimos | 3 | 270.000,00 | 6 | 1.620.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Estaciones de auto préstamo tipo quiosco con lector de código de barras electromagnético | 4 | 2.742.095,00 | 4 | 10.968.380,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 52.338.380,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda.: Se solicitan para renovar las

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 11.582.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 147

Monto Solicitado: 11.582.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Licencia SIP2 para habilitar el servicio de auto préstamo en las Bibliotecas de Ciencias de la Salud, Ciencias Agroalimentarias, Luis Demetrio Tinoco y Carlos Monge Alfaro | 1 | 5.220.000,00 | 1 | 5.220.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Licencias Microsoft Office | 2 | 180.000,00 | 30 | 5.400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Licencia File Maker Server | 4 | 962.000,00 | 1 | 962.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 11.582.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Licencia SIP2 para habilitar el servicio de auto préstamo en las Bibliotecas de Ciencias de la Salud, Ciencias Agroalimentarias, Luis Demetrio Tinoco y

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02010800 JARDIN BOTANICO LANKESTER

Monto Solicitado: 39.878.315,00

Monto Recomendado: 12.193.315,00

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 1.661.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 44

Monto Solicitado: 1.661.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Parlantes Full Rango AutoAmplificados | 2 | 231.000,00 | 2 | 462.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Sistema de grabación para sala de reuniones | 3 | 600.000,00 | 1 | 600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Micrófono inalámbrico de Diadema y de Mano | 5 | 231.000,00 | 2 | 462.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Mezclador de video digital HDMI/SDI 4K con convertidor de video HDMI-SDI y que incluya distribuidor de señal HDMI para Streaming (Transmision de Datos en Linea) | 6 | 137.000,00 | 1 | 137.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 1.661.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Parlantes Full Rango AutoAmplificados: Dotar de sonido al auditorio del edificio de investigación del JBL.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 8.262.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 44

Monto Solicitado: 8.262.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Impresora Laser Multifuncional Rendimiento Intermedio, POR DEMANDA para el CIEQ | 1 | 250.000,00 | 1 | 250.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) de 1300 VA | 2 | 72.000,00 | 11 | 792.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora portátil con Procesador INTEL Core i7-3630QM de 2.40 GHz | 3 | 550.000,00 | 1 | 550.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Escaner de alto rendimiento cama plana | 4 | 130.000,00 | 1 | 130.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora Portátil Tecnología (MAC) | 5 | 1.350.000,00 | 2 | 2.700.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora MD096E/A iMac 27" LED/3.4GHZ Quad-Core Intel Corei7/16GB/ | 6 | 1.280.000,00 | 3 | 3.840.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 8.262.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Impresora Laser Multifuncional Rendimiento Intermedio, POR DEMANDA para el CIEQ: Para dotar de equipo de cómputo las oficinas de investigadores.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 28.675.815,00

Monto Recomendado: 11.190.815,00

Formulario: 44

Monto Solicitado: 28.675.815,00

Monto Recomendado: 11.190.815,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Desionizador de agua de calidad superior a 2,5 ppm CaCo3 para Laboratorio | 1 | 920.000,00 | 1 | 920.000,00 | 920.000,00 | 1 | 920.000,00 |
| Bano Maria para Laboratorio | 2 | 766.815,00 | 1 | 766.815,00 | 766.815,00 | 1 | 766.815,00 |
| Incubadora de 163 litros de capacidad | 3 | 2.819.000,00 | 1 | 2.819.000,00 | 2.819.000,00 | 1 | 2.819.000,00 |
| Refrigerador congelador -9 a 18 °C | 4 | 6.080.000,00 | 2 | 12.160.000,00 | 6.080.000,00 | 1 | 6.080.000,00 |
| Campana Vacio | 5 | 11.405.000,00 | 1 | 11.405.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Calentador Multiple | 6 | 605.000,00 | 1 | 605.000,00 | 605.000,00 | 1 | 605.000,00 |
| Total | | | | 28.675.815,00 | | | 11.190.815,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Desionizador de agua de calidad superior a 2,5 ppm CaCo3 para Laboratorio: Los procedimientos que se realizarán en el laboratorio requieren agua

Observaciones de Recomendación:

Refrigerador congelador -9 a 18 °C: Supera el monto máximo que se puede asignar a la unidad.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 1.279.500,00

Monto Recomendado: 1.002.500,00

Formulario: 44

Monto Solicitado: 1.279.500,00

Monto Recomendado: 1.002.500,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector de Multimedia de Rendimiento Intermedio con Luminosidad no menor a 3000 ANSI Lúmenes en modo de máxima brillantez y hasta un máximo de 4000 ANSI Lúmenes | 1 | 400.000,00 | 2 | 800.000,00 | 450.000,00 | 2 | 900.000,00 |
| Pantalla de Proyección Eléctrica 2,7 m x 1,82 m, diagonal 304.8 cm (104" X 72", Diagonal 120") | 2 | 300.000,00 | 1 | 300.000,00 | 300.000,00 | 0 | 0,00 |
| Pantalla LCD de 106 cm | 3 | 102.500,00 | 1 | 102.500,00 | 102.500,00 | 1 | 102.500,00 |
| Pizarra Divulgativa Vertical | 4 | 77.000,00 | 1 | 77.000,00 | 77.000,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 1.279.500,00 | | | 1.002.500,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Proyector de Multimedia de Rendimiento Intermedio con Luminosidad no menor a 3000 ANSI Lúmenes en modo de máxima brillantez y hasta un máximo

Observaciones de Recomendación:

Proyector de Multimedia de Rendimiento Intermedio con Luminosidad no menor a 3000 ANSI Lúmenes en modo de máxima brillantez y hasta un máximo

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02010900 ESTAC. EXPERIMENTAL FABIO BAUDRIT M.

Monto Solicitado: 45.492.423,00

Monto Recomendado: 18.422.066,00

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 3.776.137,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 7

Monto Solicitado: 3.776.137,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Telefono IP basico LAN | 1 | 141.347,00 | 20 | 2.826.940,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Telefono IP para recepción con cable y adaptador de corriente | 2 | 192.837,00 | 1 | 192.837,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Telefono IP avanzado | 3 | 189.090,00 | 4 | 756.360,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 3.776.137,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Telefono IP basico LAN: Cambio de unidades ya que fueron adquiridos hace más de 5 años y algunas presentan daños considerables. La infraestructura de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 19.694.220,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 7

Monto Solicitado: 19.694.220,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Dispositivo Portátil tipo Tableta con sistema operativo "Android" con pantalla de 25.65 cm (10.1 Pulgadas) | 1 | 265.000,00 | 1 | 265.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora portátil con Procesador INTEL Core i7-3630QM de 2.40 GHz | 2 | 559.490,00 | 6 | 3.356.940,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL/AMD i5 para el CIEQ | 3 | 454.160,00 | 33 | 14.987.280,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Disco Duro Externo 2TB USB 3.0 | 5 | 70.000,00 | 3 | 210.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Silla para computadora | 6 | 35.000,00 | 25 | 875.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 19.694.220,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Dispositivo Portátil tipo Tableta con sistema operativo "Android" con pantalla de 25.65 cm (10.1 Pulgadas): Es necesaria para el Sistema de Seguridad

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 3.600.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 7

Monto Solicitado: 3.600.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Software especializado en el análisis de imágenes con herramientas estadísticas, modelado, clasificación (supervisada y no supervisada). | 1 | 3.600.000,00 | 1 | 3.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 3.600.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Software especializado en el análisis de imágenes con herramientas estadísticas, modelado, clasificación (supervisada y no supervisada): Utilizar las

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 18.422.066,00

Monto Recomendado: 18.422.066,00

Formulario: 7

Monto Solicitado: 18.422.066,00

Monto Recomendado: 18.422.066,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Balanza analítica con Capacidad de 220 g | 1 | 1.105.000,00 | 1 | 1.105.000,00 | 1.105.000,00 | 1 | 1.105.000,00 |
| Datalogger básico | 2 | 300.000,00 | 4 | 1.200.000,00 | 300.000,00 | 4 | 1.200.000,00 |
| Medidor de pH | 3 | 580.000,00 | 1 | 580.000,00 | 580.000,00 | 1 | 580.000,00 |
| Microcentrífuga de 30 puestos con velocidades de hasta 30,130 xg | 4 | 2.100.000,00 | 1 | 2.100.000,00 | 2.100.000,00 | 1 | 2.100.000,00 |
| PH metro portatil | 5 | 422.773,00 | 2 | 845.546,00 | 422.773,00 | 2 | 845.546,00 |
| Refractómetro Digital | 6 | 157.537,00 | 1 | 157.537,00 | 157.537,00 | 1 | 157.537,00 |
| Termómetro Infrarrojo | 7 | 170.230,00 | 1 | 170.230,00 | 170.230,00 | 1 | 170.230,00 |
| Balanza Analítica | 8 | 726.000,00 | 1 | 726.000,00 | 726.000,00 | 1 | 726.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Tensiómetro (medidor de tensión superficial) | 9 | 44.797,00 | 6 | 268.782,00 | 44.797,00 | 6 | 268.782,00 |
| Indicador/activador automático de válvulas de Riego para tensiómetro . Componente diseñado para uso en tensiómetros, proporciona capacidades de conmutación directa, además de indicar el estado de humedad del suelo. Permite la activación de válvulas solenoides de riego, temporizadores o dispositivo de advertencia, de acuerdo con la humedad del suelo. Un mecanismo interruptor se monta en la cara lateral y puede girarse hasta el punto de ajuste deseado. El medidor lee en centibares (Cbr) kilopascuales (kPa) la tensión de agua del suelo. | 10 | 48.829,00 | 6 | 292.974,00 | 48.829,00 | 6 | 292.974,00 |
| Lector electrónico para tensiómetro. Lector indicador de la humedad del suelo de manera electrónica, lo que permite registrar los datos en el tiempo, así como también determinarlos visualmente. El voltaje de salida puede ser leído fácilmente por registradores de datos comerciales. Un sensor gradual analógico-magnético provee el voltaje de salida proporcional a la lectura de la aguja del manómetro. El medidor lee en centibares (CB) kilopascuales (kPa) la tensión de agua del suelo. | 11 | 138.424,00 | 6 | 830.544,00 | 138.424,00 | 6 | 830.544,00 |
| Unidad de sensor remoto para tensiómetro. | 12 | 79.060,00 | 6 | 474.360,00 | 79.060,00 | 6 | 474.360,00 |
| Bomba de mano para vacío com manómetro de presión. Este equipo es complementario al tensiómetro modelo LT, y es una bomba manual de vacío con un manómetro de presión, que permite la recarga de y limpieza de los tensiómetros antes de su instalación | 13 | 71.093,00 | 1 | 71.093,00 | 71.093,00 | 1 | 71.093,00 |
| Sistema de Aire Acondicionado tipo Piso Cielo, capacidad | 14 | 3.200.000,0 | 3 | 9.600.000,00 | 3.200.000,00 | 3 | 9.600.000,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 294 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| nominal de 36.000 BTU/h.(3 ton) para operar a 220-230 voltios, 1 fase, 60 ciclos. Eficiencia SEER13. | | | 0 | | | | |
| Total | | | | 18.422.066,00 | | | 18.422.066,00 |

Justificación:

Balanza analítica con Capacidad de 220 g: Debido a en investigaciones, tesis y docencia trabajamos con muestras secas de tejido vegetal que tienen pesos

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02011000 ESTAC. EXPERIMENTAL ALFREDO VOLIO M.

Monto Solicitado: 23.617.000,00

Monto Recomendado: 15.367.000,00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 23.617.000,00

Monto Recomendado: 15.367.000,00

Formulario: 54

Monto Solicitado: 23.617.000,00

Monto Recomendado: 15.367.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Analizador de forrajes y granos por infrarojo portátil, para cuantificar los porcentajes de humedad, almidón, proteína cruda, fibra ácido detergente, fibra neutro detergente, cenizas y grasa. | 1 | 11.792.000,00 | 1 | 11.792.000,00 | 11.792.000,00 | 1 | 11.792.000,00 |
| Arado de cinceles de 5 puntas, para preparación de terrenos . | 2 | 3.575.000,00 | 1 | 3.575.000,00 | 3.575.000,00 | 1 | 3.575.000,00 |
| Juego de tres cuerpos individuales sembradores de semillas de forrajes PLANET. | 3 | 4.950.000,00 | 1 | 4.950.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Una peletizadora de 3-4 qq por hora, tipo rodillo cabezal. | 4 | 3.300.000,00 | 1 | 3.300.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Total | | | | 23.617.000,00 | | | 15.367.000,00 |

Justificación:

Analizador de forrajes y granos por infrarojo portátil, para cuantificar los porcentajes de humedad, almidón, proteína cruda, fibra ácido detergente, fibra

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02011300 LABORATORIO DE ENSAYOS BIOLOGICOS

Monto Solicitado: 51.642.000,00

Monto Recomendado: 15.650.000,00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 51.642.000,00

Monto Recomendado: 15.650.000,00

Formulario: 37

Monto Solicitado: 51.642.000,00

Monto Recomendado: 15.650.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Centrifuga de mesa, automática, multifunción, robusta, compacta, de diseño ergonómico, con características de Bioseguridad para la protección del usuario, con una capacidad total de 1,6 litros. Velocidad máxima rotacional: 4,400 rpm 1/minuto. Fuerza Máxima Relativa de la Centrifuga: 2,800 x g. Similar al modelo 5702, marca Eppendorf AG. | 1 | 2.800.000,00 | 1 | 2.800.000,00 | 2.800.000,00 | 1 | 2.800.000,00 |
| Rack ventilado completo para roedores de laboratorio | 2 | 10.000.000,00 | 2 | 20.000.000,00 | 10.000.000,00 | 1 | 10.000.000,00 |
| Lavadora automática de jaulas (DISHWASHER, CONVEYOR TYPE, VNTHD/E-DOM E-SERIES VENT HOOD DOMESTIC, | 3 | 17.500.000,00 | 1 | 17.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 298 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| BDLRAS-HTSDOM HIGJER THAN STANDAR, DOMESTIC BLOWER DRYER. MESA ENTRADA EN L A LAVAPLATOS CON 1 TANQUE, MESA SALIDA DE LAVAPALTOS, CAMPANA DE EXTRACCION, MOTOR DE EXTRACCION, DUCTO. | | | | | | | |
| Sistema de desionizacion/destilacion para agua tipo I, con sistema desionizador de un cartucho previo. | 4 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 |
| Congelador vertical que de temperatura -20 a -30 ° C, con compartimientos con gavetas. | 5 | 1.850.000,00 | 1 | 1.850.000,00 | 1.850.000,00 | 1 | 1.850.000,00 |
| Baño María digital de 5L de capacidad, similar a Thermo Scientific, | 6 | 800.000,00 | 1 | 800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Micropipeta electrónica Thermo Scientific Finnpipe Novus monocanal de 50-1000µL | 7 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| ESTEREOSCOPIO similar al modelo de la Marca CARL ZEISS, Modelo STEMI 50 | 8 | 2.452.000,00 | 1 | 2.452.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Termociclador ESCO Aeris con gradiente | 9 | 3.620.000,00 | 1 | 3.620.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Proyector 4200 Lúmenes, 1945W compacto y portátil para entornos profesionales y educativos, con imagen de alta calidad, integración de tecnología 3LCD para proyección nítida de imágenes, que permita incorporar conectividad Wi-Fi y un conector DisplayPort para contenidos en audio y vídeo de alta definición. Que sea de fácil calibración y adaptación a cualquier configuración de sala de forma rápida y sencilla, que permita realizar una corrección vertical y horizontal automática en tiempo real para ajustar imágenes en el momento. Similar al modelo EPSON POWERLITE 1945 4200 lumens WXGA 1280*800 | 10 | 1.120.000,00 | 1 | 1.120.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Total | | | | 51.642.000,00 | | | 15.650.000,00 |

Justificación:

Centrifuga de mesa, automática, multifunción, robusta, compacta, de diseño ergonómico, con características de Bioseguridad para la protección del

Observaciones de Recomendación:

Rack ventilado completo para roedores de laboratorio: Supera el monto máximo que se puede asignar a la unidad.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02011600 FINCA DE PRODUCCION ANIMAL

Monto Solicitado: 5.260.000,00

Monto Recomendado: 3.310.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 800.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 39

Monto Solicitado: 800.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora con el estándar vigente en el Centro de Informática, memoria RAM de 8 GB, Disco duro de 1 TB, Lector escritor de DVD. | 1 | 800.000,00 | 1 | 800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 800.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora con el estándar vigente en el Centro de Informática, memoria RAM de 8 GB, Disco duro de 1 TB, Lector escritor de DVD.: Compra de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 4.060.000,00

Monto Recomendado: 3.310.000,00

Formulario: 39

Monto Solicitado: 4.060.000,00

Monto Recomendado: 3.310.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Tina de acero inoxidable para pasteurizar leche y elaborar quesos para aprovechar la leche después del ordeño. | 1 | 2.000.000,00 | 1 | 2.000.000,00 | 2.000.000,00 | 1 | 2.000.000,00 |
| Mesas de trabajo de acero inoxidable para ser ubicadas en el laboratorio de transplante de embriones. | 2 | 150.000,00 | 3 | 450.000,00 | 150.000,00 | 3 | 450.000,00 |
| Refrigeradora de 4.1 pies para mantener vacunas para bovinos y productos veterinarios que deben estar en un refrigerante aislado. | 4 | 430.000,00 | 2 | 860.000,00 | 430.000,00 | 2 | 860.000,00 |
| Generador eléctrico de 10.000 watts con motor de gasolina para usar cuando se corta la energía eléctrica y deben estar las refrigeradoras encendidas para poder mantener las vacunas y productos veterinarios en buen estado. Además para usarlo en otros lugares de la Finca cuando no hay electricidad. | 5 | 750.000,00 | 1 | 750.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 4.060.000,00 | | | 3.310.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Tina de acero inoxidable para pasteurizar leche y elaborar quesos para aprovechar la leche después del ordeño.: Compra de tina de acero inoxidable.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 400.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 39

Monto Solicitado: 400.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector multimedia | 1 | 400.000,00 | 1 | 400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 400.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Proyector multimedia: Para la compra de un proyector multimedia para ser utilizado en las charlas que se dan a los productores de la Finca.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02012100 RED MUSEO + UCR

Monto Solicitado: 600.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 600.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 111

Monto Solicitado: 600.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5 Por Demanda | 1 | 600.000,00 | 1 | 600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 600.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5 Por Demanda: El equipo de cómputo se requiere para la Sección de Registro de Colecciones, ya que

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02012200 UNIDAD ESPECIAL DE INVESTIGACIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Monto Solicitado: 125.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 125.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 160

Monto Solicitado: 125.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Tableta | 1 | 125.000,00 | 1 | 125.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 125.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Tableta: Para la adquisición de una Tableta. La Red de Áreas Protegidas posee un Drone Cuadracoptero con cámara incorporada que filma y toma

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02020100 CENTRO INV. EN BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR

Monto Solicitado: 46.900.000,00

Monto Recomendado: 11.600.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 7.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 133

Monto Solicitado: 7.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Servidor de alto rendimiento para Rack | 1 | 4.000.000,00 | 1 | 4.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Equipo de Almacenamiento de Red (NAS: Network Attached Storage) | 2 | 300.000,00 | 1 | 300.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda. | 3 | 675.000,00 | 4 | 2.700.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 7.000.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Servidor de alto rendimiento para Rack : El CIBCM ha trabajado en un proceso de mejora en el Área de Informática, se está en la etapa final de la página

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 39.900.000,00

Monto Recomendado: 11.600.000,00

Formulario: 133

Monto Solicitado: 39.900.000,00

Monto Recomendado: 11.600.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Microcentrífuga con capacidad de 18 x 1.5/2.0 ml | 1 | 1.800.000,00 | 1 | 1.800.000,00 | 1.800.000,00 | 1 | 1.800.000,00 |
| Cámara de ensayos medioambientales | 2 | 9.800.000,00 | 2 | 19.600.000,00 | 9.800.000,00 | 1 | 9.800.000,00 |
| Sistema para TGGE y DGGE. | 3 | 7.700.000,00 | 1 | 7.700.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Termociclador - PCR | 4 | 4.500.000,00 | 1 | 4.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Molino para Laboratorio | 5 | 6.300.000,00 | 1 | 6.300.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 39.900.000,00 | | | 11.600.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Microcentrífuga con capacidad de 18 x 1.5/2.0 ml: La microcentrífuga es una máquina centrífuga especializada en el laboratorio clínico. Esta pone en

Observaciones de Recomendación:

Cámara de ensayos medioambientales: Supera el monto máximo que se puede asignar a la unidad.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02020200 CENTRO INVEST. CS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA

Monto Solicitado: 101.009.300,00

Monto Recomendado: 8.152.240,00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 101.009.300,00

Monto Recomendado: 8.152.240,00

Formulario: 18

Monto Solicitado: 101.009.300,00

Monto Recomendado: 8.152.240,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Liofilizador de tres litros de capacidad, trampa a -55°C, con cámara de secado, estantes, monifol tipo D y bomba de vacío. Peso 50 kg. Dimensiones 480 mm ancho x 580 mm fondo x 480 mm de alto. | 1 | 6.528.240,00 | 1 | 6.528.240,00 | 6.528.240,00 | 1 | 6.528.240,00 |
| Equipo de Telemetría Acústica permite conocer cuáles con las consecuencias del cambio climático sobre la adaptación de una especie según las zonas que habitan: marino-costera, estuarios, manglares, ríos, lagos, pastos marinos, entre otros. | 2 | 812.000,00 | 2 | 1.624.000,00 | 812.000,00 | 2 | 1.624.000,00 |
| Congelador para laboratorio de una sola puerta, rango de temperatura -30 hasta -12, capacidad de 679 litros, dimensiones interiores: 55.88 cm frente, 152.40 altura, | 3 | 6.597.920,00 | 3 | 19.793.760,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 314 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| 71.12 fondo, dimensiones exteriores: 66.04 cm frente, 199.39 cm alto, 81.28 cm de fondo. Exactitud de temperatura +/- 3°C. Estantes 3, Pantalla digital, alarma estandar, construido en Acero inoxidable, requerimiento electrico 115 V / 60 Hz, 9.7 Amp. | | | | | | | |
| Microscopio Trinocular, con cámara digital similar a SC100, con accesorios para contraste de fase, electricidad 129 A - 60Hz, construido en aluminio, prismas con tratamiento anti-hongos, precisión en el micrómetro de un micrómetro, cabeza trinocular, distancia interpupilar ajustable 50 a 76 mm. Lentes: campo 22 mm, protectores con y sin gafas, Objetivo acromático 10X PH, 6.10 mm, para usar con anillo de fase PH1. Objetivo Fase Plan acromático 20X PH, W.D 3.00 mm., para usar con anillo de fase. Objetivo de Fase acromático PLCN 40X PH, W.D. 0.45 mm para usar con anillo de fase 2. Lente condensador, sistema de iluminación LED Porta lámpara de sistema microscopio BX43. Accesorio de constraste de fase U-PCD 10-100X campo oscuro para objetivos secos de 10X-40X. | 4 | 4.396.000,00 | 3 | 13.188.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Estereomicroscopio de Investigación Trinocular, con cámara digital similar a SC100 e iluminación fibra óptica, con control de aberración de pupilas, sistema de perillas horizontal, varoles proveido zoom 7:1 (0.8 x a 5.6X) ,indicación de zoom 0.8 a 5.6, con unidad de enfoque micrómetro, oculares ancho 10X FN 22, diámetro 30 mm. Con sistema de iluminación reflejada y transmitida de LED, de larga vida útiles y temperatura de color constante. con fusible, transformador 20V/150W, vida promedio del bombillo 800 hrs ,frecuencia 60 Hz, consumo eléctrico 120W, . | 5 | 8.169.280,00 | 2 | 16.338.560,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Laboratorio para calidad de agua, con sensor de pH, oxigeno | 6 | 824.370,00 | 2 | 1.648.740,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| disuelto, sensor de salinidad, sensor térmico, con electrodos. | | | | | | | |
| Analizador elemental de Carbono, Hidrógeno y Nitrógeno, sirve para determinación rápida del contenido de carbono, hidrógeno, nitrógeno, azúfre y oxígeno en material orgánico o de otro tipo. Puede manipular muestras sólidas, líquidas y viscosas, obtenidas del medioambiente y químicos. Las muestras entran en combustión en un entorno de oxígeno puro, y los gases de combustión resultantes se miden de forma automatizada. Los modos de funcionamiento: C_HN, CHNS y oxígeno, cromatografía frontal para mediciones sencillas, fiables y precisas. automáticamente produce análisis estadístico e informes con su software. | 7 | 24.416.000,00 | 1 | 24.416.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Autobalanza AD 6000, diseñada para un pesaje de alto desempeño en los rangos de miligramos o microgramos. Totalmente controlada por microprocesador, capacidad máxima 5,0 g y una sensibilidad de 0,1 mg, teclado con pantalla OLED, cámara de pesaje con acceso por el lado derecho e izquierdo, calibración automática, selección automática de rango, capacidad de almacenamiento de hasta 5000 pesos de muestras, cálculos estadísticos y factorización de peso con factores multiplicativos o aditivos. Para 100-240 V, 60Hz. | 8 | 9.072.000,00 | 1 | 9.072.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Equipo para análisis de Nitrógeno y Fósforo Totales, para Autoanalizador marca LACHAT instalado en el CIMAR. Compuesto por: Bomba peristáltica, Reagent Pump, 16 canales, módulo de reacción QuikChen Method Nitrate/nitrite, Nitrite 31-107-04-1-E, Módulo de reacción Quik Cem Method Orthophosphate, 31-115-01-1-1, Software Omnion 3.0 con equipo de cómputo, 3 columnas de reducción de cadmio para nitrato, at. 50237 A, sistema fuente | 10 | 8.400.000,00 | 1 | 8.400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 316 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| de luz, Sistem Unit Quik Chem QC8500 Series2 SN121200001496 | | | | | | | |
| Total | | | | 101.009.300,0 | | | 8.152.240,00 |

Justificación:

Liofilizador de tres litros de capacidad, trampa a -55°C, con cámara de secado, estantes, monífol tipo D y bomba de vacío. Peso 50 kg. Dimensiones 480

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02020300 CENTRO INV. ELECTROQUIMICA Y ENER.GUÍMICA

Monto Solicitado: 65.000.000,00

Monto Recomendado: 18.950.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 3.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 103

Monto Solicitado: 3.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Impresora Laser Alto Rendimiento | 1 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda. | 2 | 600.000,00 | 5 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 3.500.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Impresora Laser Alto Rendimiento: Debido al alto volumen de impresiones que se manejan por día en el área administrativa, se necesita de una impresora

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 60.500.000,00

Monto Recomendado: 18.500.000,00

Formulario: 103

Monto Solicitado: 60.500.000,00

Monto Recomendado: 18.500.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Generador de nitrógeno de ultra alta pureza como mínimo 99,9999%. Capacidad de generar 600 ml/min, a una presión de 0 a 80 psi. Contenido máximo de hidrocarburos (como metano) <0,05ppm. Controlado por microprocesador. 120V, 50/60 Hz | 1 | 10.000.000,00 | 1 | 10.000.000,00 | 10.000.000,00 | 1 | 10.000.000,00 |
| Accesorios para el automuestreador del equipo de cromatografía de gases que actualmente se está adquiriendo por medio de Suministros y con recursos económicos aprobados por la CIE | 2 | 10.000.000,00 | 1 | 10.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Prensa manual de 12 toneladas | 3 | 6.000.000,00 | 1 | 6.000.000,00 | 6.000.000,00 | 1 | 6.000.000,00 |
| Digestor de microondas | 4 | 20.000.000,00 | 1 | 20.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Potenciostato/Galvanostato BioLogic SP-50. Potenciostato/galvanostato de un canal, +/-10V +/-800 mA incluye programa EC-Lab Express, la dimensión del equipo | 5 | 3.500.000,00 | 1 | 3.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 320 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| es de 17.7 x 13.6 x 37.7 cm, peso de 4 kg, alimentación de 85 a 264 voltios, 47 a 440 Hz, entradas analógicas de 16 bits adicionales, salida analógica de +/- 10 voltios de 16 bits de resolución, entrada externa de disparo TTL y salida externa de disparo TTL, ancho de banda de 1 MHz, resolución en corriente de 1 nA | | | | | | | |
| SourceMeter SMU Keithley modelo 2400. 1 canal, máxima corriente: 1A, máximo voltaje: 200V, resolución en la medición: 1pA / 100nV, potencia: 20W | 6 | 3.000.000,00 | 1 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Sensor para oxígeno disuelto NEOFOX-KIT-PROBE Ocean Optics | 7 | 2.500.000,00 | 1 | 2.500.000,00 | 2.500.000,00 | 1 | 2.500.000,00 |
| Accesorio VeeMAX III para espectrómetro Infrarojo | 8 | 3.000.000,00 | 1 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Disruptor sónico | 9 | 2.500.000,00 | 1 | 2.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 60.500.000,00 | | | 18.500.000,00 |

Justificación:

Generador de nitrógeno de ultra alta pureza como mínimo 99,9999%. Capacidad de generar 600 ml/min, a una presión de 0 a 80 psi. Contenido máximo

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 1.000.000,00

Monto Recomendado: 450.000,00

Formulario: 103

Monto Solicitado: 1.000.000,00

Monto Recomendado: 450.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---------------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector Full HD de 2000 Lumens ANSI | 1 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 | 450.000,00 | 1 | 450.000,00 |
| Total | | | | 1.000.000,00 | | | 450.000,00 |

Justificación:

Proyector Full HD de 2000 Lumens ANSI: Se requiere para equipar el aula del Centro, donde regularmente se imparten cursos de grado y posgrado.

Observaciones de Recomendación:

Proyector Full HD de 2000 Lumens ANSI: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02020400 CTRO INV. EN HEMATOLOGIA Y TRANSTORNOS AFINES

Monto Solicitado: 26.611.100,00

Monto Recomendado: 11.647.075,00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 26.611.100,00

Monto Recomendado: 11.647.075,00

Formulario: 174

Monto Solicitado: 26.611.100,00

Monto Recomendado: 11.647.075,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Contador hematológico. Recuento de sangre completa y prediluida. | 1 | 8.000.000,00 | 1 | 8.000.000,00 | 8.000.000,00 | 1 | 8.000.000,00 |
| Equipo de congelación diseñado para uso en laboratorio. Temperatura de -40 a -86°C. Capacidad de 413L. Regulado por micro processor con pantalla con display digital. Controlador de datos: data logger integrado, software instalado desde el fabricante sin costo adicional. Otras características que se especifican en la cotización adjunta. | 2 | 8.023.000,00 | 1 | 8.023.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Termociclador | 3 | 3.647.075,0 | 1 | 3.647.075,00 | 3.647.075,00 | 1 | 3.647.075,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 323 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| 0 | | | | | | | |
| Centrífuga refrigerada con capacidad máxima de 4 x 400 ml | 4 | 6.941.025,00 | 1 | 6.941.025,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 26.611.100,00 | | | 11.647.075,00 |

Justificación:

Contador hematológico. Recuento de sangre completa y prediluida.: Compra de equipo de laboratorio.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02020500 CENTRO INVEST. EN PRODUCTOS NATURALES

Monto Solicitado: 757.486.644,00

Monto Recomendado: 21.400.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 7.800.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 157

Monto Solicitado: 7.800.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora iMac de escritorio de 21,5 pulgadas: Procesador Intel de quinta generación Core i7 quad core de 3,16 GHz de cuatro núcleos. Memoria ran de 16 GB, tecnología DDR3 DE 1867 MHz. Tarjeta de video dimilar a Intel Iris Graphics 6200 Monitor pantalla ancha LED con tecnología IPS, 54,61 cm, resolución de 1920 x 1080 pixeles Teclado inahalámbrico en español Dispositivo apuntador inalámbrico tipo magic mouse Disco duro de 1 TB con controlador SATA con velocidad de 5.400 rpm sistema operativo Mac OS X en español. última versión | 1 | 1.500.000,00 | 2 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 325 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de escritorio Desktop Procesador Intel Core i5-6500 de sexta generación de 3.2 GHz velocidad del reloj. Memoria caché advanced transfer L3 de 6MB. memoria Ram de 16 GB en doa módulos máximo, expandible hasta 64 GB en tarjeta madre, tecnología DDR4, velocidad de transferencia de memoria de 2133 MT/S. Tarjeta madre dos ranuras de expansión tipo PCI libre, con capacidad para instalar al menos dos dispositivos SATA Monitores pantalla ancha , pantalla de panel plano tipo LED, 54,61 cm | 2 | 900.000,00 | 2 | 1.800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Estación científica con las siguientes características: Dos procesadores xeon E5-2667 V2 de 3.3 GHz y turbo de 64 bits Memoria RAM mínimo 64 GB, DDR3, deseable 128 GB Memoria gráfica 3 GB VRAM mínimo, deseable 4GB Dos discos duros de 1 TB Unidad óptica DVD-RW | 3 | 3.000.000,00 | 1 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 7.800.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora iMac de escritorio de 21,5 pulgadas: Procesador Intel de quinta generación Core i7 quad core de 3,16 GHz de cuatro núcleos. Memoria ran

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 749.686.644,00

Monto Recomendado: 21.400.000,00

Formulario: 157

Monto Solicitado: 749.686.644,00

Monto Recomendado: 21.400.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Aire acondicionado tipo mini split 18000BTU/H SEER 13 para laboratorio | 1 | 900.000,00 | 1 | 900.000,00 | 900.000,00 | 1 | 900.000,00 |
| Bomba de vacío de membrana | 2 | 3.300.000,00 | 4 | 13.200.000,00 | 3.300.000,00 | 4 | 13.200.000,00 |
| Estufa de vacío | 3 | 2.000.000,00 | 2 | 4.000.000,00 | 2.000.000,00 | 2 | 4.000.000,00 |
| Refrigeradora de 594 litros (21 pies cúbicos) de dos puertas para uso del laboratorio | 4 | 500.000,00 | 2 | 1.000.000,00 | 500.000,00 | 2 | 1.000.000,00 |
| Recirculador/enfriador de agua/chiller | 5 | 2.300.000,00 | 1 | 2.300.000,00 | 2.300.000,00 | 1 | 2.300.000,00 |
| Macerador de tejidos modelo FastPrep-24™ 5G | 6 | 7.535.000,00 | 1 | 7.535.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Carrusel de múltiple reacciones Readley | 7 | 4.950.000,00 | 1 | 4.950.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Bomba de vacío para Planta Piloto | 8 | 5.500.000,0 | 1 | 5.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 328 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| 0 | | | | | | | |
| Liofilizador | 9 | 15.500.000,00 | 1 | 15.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Sistema de rotavapor con módulo de vidrio vertical y baó calefactor, bomba de vacío, regulador electrónico de vacío y recirculador | 10 | 20.000.000,00 | 1 | 20.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Detector de índice de refracción para HPLC | 11 | 8.000.000,00 | 1 | 8.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Cromatógrafo líquido de alta resolución (HPLC) | 12 | 34.205.094,00 | 1 | 34.205.094,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Sistema de cromatografía de baja presión para la purificación de biomoléculas activas | 13 | 16.600.000,00 | 1 | 16.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Sample Jet | 14 | 36.796.550,00 | 1 | 36.796.550,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Unidad de tiempo de vuelo para el LC-MS | 15 | 38.700.000,00 | 1 | 38.700.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Cromatógrafo de gases acoplado a espectrómetro de masas | 16 | 165.000.000,00 | 1 | 165.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Cromatógrafo líquido acoplado a espectrometría de masas (LC-MS) | 17 | 280.000.000,00 | 1 | 280.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Recirculador/recuperador de helio líquido | 18 | 55.000.000,00 | 1 | 55.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Sonda de resonancia magnética nuclear con crioenfriamiento | 19 | 35.000.000,00 | 1 | 35.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Molino | 20 | 5.500.000,00 | 1 | 5.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Total | | | | 749.686.644,0 | | | 21.400.000,00 |

Justificación:

Aire acondicionado tipo mini split 18000BTU/H SEER 13 para laboratorio: El laboratorio de Biotecnología Microbiana cuenta con dos áreas de trabajo, de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02020600 CENTRO DE INVESTIGACIONES GEOFISICAS

Monto Solicitado: 39.547.500,00

Monto Recomendado: 3.950.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 4.417.500,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 14

Monto Solicitado: 4.417.500,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Disco Externo de 6 TB | 1 | 130.000,00 | 10 | 1.300.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda. | 2 | 623.500,00 | 5 | 3.117.500,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 4.417.500,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Disco Externo de 6 TB: Se requiere de la compra de 6 unidades de Disco externo de 6TB. Contar con estos discos duros externos, brindaría a los

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 33.000.000,00

Monto Recomendado: 2.000.000,00

Formulario: 14

Monto Solicitado: 33.000.000,00

Monto Recomendado: 2.000.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Estación Meteorológica Robusta | 1 | 2.000.000,00 | 1 | 2.000.000,00 | 2.000.000,00 | 1 | 2.000.000,00 |
| Aire acondicionado especial para aplicaciones de Centro de Datos., para controlar temperatura y humedad, de 20KW (5.7 Toneladas) | 2 | 15.500.000,00 | 2 | 31.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 33.000.000,00 | | | 2.000.000,00 |

Justificación:

Estación Meteorológica Robusta : Se requiere la compra de una estación meteorológica robusta para reponer la que desde hace varios años (2008 hasta la

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 2.130.000,00

Monto Recomendado: 1.950.000,00

Formulario: 14

Monto Solicitado: 2.130.000,00

Monto Recomendado: 1.950.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector Multimedia de Alto Rendimiento. Por demanda.Epson Modelo Powerlite G6750WU. CI-ADR-RES-079 201408021 | 1 | 630.000,00 | 1 | 630.000,00 | 450.000,00 | 1 | 450.000,00 |
| Pantalla plana de 60 pulgadas | 2 | 1.500.000,00 | 1 | 1.500.000,00 | 1.500.000,00 | 1 | 1.500.000,00 |
| Total | | | | 2.130.000,00 | | | 1.950.000,00 |

Justificación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento. Por demanda.Epson Modelo Powerlite G6750WU. CI-ADR-RES-079 201408021: Este Centro posee 3

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento. Por demanda.Epson Modelo Powerlite G6750WU. CI-ADR-RES-079 201408021: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02020700 CENTRO DE INVEST. EN ENFERMEDADES TROPICALES

Monto Solicitado: 49.105.200,00

Monto Recomendado: 16.052.400,00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 49.105.200,00

Monto Recomendado: 16.052.400,00

Formulario: 151

Monto Solicitado: 49.105.200,00

Monto Recomendado: 16.052.400,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Cámara de mantenimiento de insectos | 1 | 9.324.000,00 | 1 | 9.324.000,00 | 9.324.000,00 | 1 | 9.324.000,00 |
| Cámara de Bioseguridad | 2 | 5.432.000,00 | 1 | 5.432.000,00 | 5.432.000,00 | 1 | 5.432.000,00 |
| Congelador -20°C | 3 | 1.296.400,00 | 1 | 1.296.400,00 | 1.296.400,00 | 1 | 1.296.400,00 |
| Centrífuga Eppendorf 5810 | 4 | 8.052.800,00 | 1 | 8.052.800,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Microscopio invertido con contraste de fase y epifluorescencia y Cámara Digital para microscopio | 5 | 25.000.000,00 | 1 | 25.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Total | | | | 49.105.200,00 | | | 16.052.400,00 |

Justificación:

Cámara de mantenimiento de insectos: Este equipo formará parte de una unidad de insectario que permita manejar colonias de mosquitos transmisores

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02020900 CENTRO DE INV. CONTAMINACION

Monto Solicitado: 159.997.010,00

Monto Recomendado: 25.004.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 5.250.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 127

Monto Solicitado: 5.250.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadoras de escritorio | 1 | 1.050.000,00 | 5 | 5.250.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 5.250.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadoras de escritorio: Para uso de investigadores, personal administrativo, estudiantes de posgrado. Estas computadoras sustituirán equipo con

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 2.122.010,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 127

Monto Solicitado: 2.122.010,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Licencia Microsoft Office | 1 | 66.000,00 | 7 | 462.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Licencia IBM-SPSS Statistics 23 en español, módulos: Base | 2 | 1.660.010,00 | 1 | 1.660.010,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 2.122.010,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Licencia Microsoft Office : Las labores de análisis físico químicos de contaminantes en diferentes matrices (agua, aire, vegetales, suelo, entre otras) que se

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 152.625.000,00

Monto Recomendado: 25.004.000,00

Formulario: 127

Monto Solicitado: 152.625.000,00

Monto Recomendado: 25.004.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Evaporador/concentrador por corriente de gas inerte, con flujómetro y manifold con vacío | 1 | 3.780.000,00 | 1 | 3.780.000,00 | 3.780.000,00 | 1 | 3.780.000,00 |
| Refrigeradora | 2 | 5.130.000,00 | 1 | 5.130.000,00 | 5.130.000,00 | 1 | 5.130.000,00 |
| Centrífuga para tubos Eppendorf | 3 | 1.310.000,00 | 1 | 1.310.000,00 | 1.310.000,00 | 1 | 1.310.000,00 |
| Determinador de humedad | 4 | 1.650.000,00 | 1 | 1.650.000,00 | 1.650.000,00 | 1 | 1.650.000,00 |
| Generador de aire cero | 5 | 2.700.000,00 | 1 | 2.700.000,00 | 2.700.000,00 | 1 | 2.700.000,00 |
| Microtox ® - Ensayo de toxicidad aguda con Vibrio fischeri | 6 | 9.300.000,00 | 1 | 9.300.000,00 | 9.300.000,00 | 1 | 9.300.000,00 |
| Molino de cuchillas, Retsch Grindomix GM 300 completo, con adicional de Recipiente de acero inoxidable de 5 L con soporte de cuchilla, Grindomix GM 300. | 7 | 4.860.000,00 | 1 | 4.860.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 340 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Congelador con rango de temperatura de -20° a -30°. | 8 | 5.500.000,00 | 1 | 5.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pluviómetro | 9 | 1.134.000,00 | 1 | 1.134.000,00 | 1.134.000,00 | 1 | 1.134.000,00 |
| Estufa | 10 | 5.500.000,00 | 1 | 5.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Refrigeradora grande para almacenamiento de muestras post-proceso | 11 | 8.100.000,00 | 1 | 8.100.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Contador Gaiger Muller | 12 | 2.450.000,00 | 1 | 2.450.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fermentador BioFlo 115 7,5 litros; volumen de trabajo 2,0-5,6 L, con manta de calentamiento | 13 | 15.805.000,00 | 1 | 15.805.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Estación meteorológica completa | 14 | 1.635.000,00 | 1 | 1.635.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Molino de cuchillas, Retsch Grindomix GM 200 completo, con adicional de Recipiente de acero inoxidable de 1 L con soporte de cuchilla, Grindomix GM 200 | 15 | 2.700.000,00 | 1 | 2.700.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Dispensador para botella de disolvente 25 mL | 16 | 510.000,00 | 1 | 510.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Máquina capsuladora de viales | 17 | 1.090.000,00 | 1 | 1.090.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Balanza Granataria de dos dígitos (0.01g) | 18 | 2.700.000,00 | 1 | 2.700.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Módulo de combustión iCO2 | 19 | 20.710.000,00 | 1 | 20.710.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 341 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| 00 | | | | | | | |
| Cromatógrafo de líquidos | 20 | 42.000.000,00 | 1 | 42.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Equipo portátil para medición de respiración de suelo | 21 | 5.886.000,00 | 1 | 5.886.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Centrífuga Refrigerada | 22 | 8.175.000,00 | 1 | 8.175.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 152.625.000,00 | | | 25.004.000,00 |

Justificación:

Evaporador/concentrador por corriente de gas inerte, con flujómetro y manifold con vacío: Este equipo representa una necesidad prioritaria en

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02021100 CENTRO EN INVESTIGACIONES AGRONÓMICAS

Monto Solicitado: 84.824.000,00

Monto Recomendado: 14.525.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 5.880.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 61

Monto Solicitado: 5.880.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de escritorio tecnología INTEL de alto desempeño | 1 | 500.000,00 | 10 | 5.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora portátil con Procesador INTEL Core i7-3630QM de 2.40 GHz | 2 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora Láser de Alto Rendimiento | 3 | 380.000,00 | 1 | 380.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 5.880.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de escritorio tecnología INTEL de alto desempeño: Justificación general: se necesitan 10 equipos de cómputo de escritorio y 1 PC portátil,

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 6.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 61

Monto Solicitado: 6.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Licencia de Lab Kit Paq de ArcGis Desk Top ArcInfo Lab Kit pak | 1 | 1.500.000,00 | 2 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| ENVI V-5.X Software para procesamiento de imágenes hiperespectrales (Harris Geospatial co.) | 2 | 3.000.000,00 | 1 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 6.000.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Licencia de Lab Kit Paq de ArcGis Desk Top ArcInfo Lab Kit pak: El CIA viene desarrollando proyectos relacionados a los Sistemas de Información

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 72.944.000,00

Monto Recomendado: 14.525.000,00

Formulario: 61

Monto Solicitado: 72.944.000,00

Monto Recomendado: 14.525.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Molino de Muestras | 1 | 12.300.000,00 | 1 | 12.300.000,00 | 12.300.000,00 | 1 | 12.300.000,00 |
| Equipo de PCR en tiempo Real con accesorios | 2 | 18.000.000,00 | 1 | 18.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Autoclave de 57 litros. | 3 | 2.225.000,00 | 1 | 2.225.000,00 | 2.225.000,00 | 1 | 2.225.000,00 |
| Consolidómetro | 4 | 6.300.000,00 | 1 | 6.300.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Microscopio trinocular con sistema digital , tipo Siedentopft, distancia interpupilar ajustable 50 a 76 mm | 5 | 7.119.000,00 | 1 | 7.119.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Lector de microplacas multimodal. | 6 | 27.000.000,00 | 1 | 27.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 72.944.000,00 | | | 14.525.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Molino de Muestras: ÁREA DE FERTILIDAD DE SUELOS: Este tipo de molino Wiley se utiliza para la molienda de las muestras foliares y los abonos orgánicos

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02021200 CENTRO INVEST. EN GRANOS Y SEMILLAS

Monto Solicitado: 40.200.000,00

Monto Recomendado: 22.100.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 12.600.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 43

Monto Solicitado: 12.600.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de escritorio bajo el estandar CI-E10-20150123 | 1 | 600.000,00 | 12 | 7.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Servidor de rendimiento intermedio (torre) bajo el estandar CI-E33-20150223 | 2 | 1.500.000,00 | 2 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadoras portátiles bajo el estandar CI-E03-20160328 | 3 | 600.000,00 | 4 | 2.400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 12.600.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de escritorio bajo el estandar CI-E10-20150123: Se solicita apoyo para la compra de doce computadoras de escritorio las cuales serán

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 27.600.000,00

Monto Recomendado: 22.100.000,00

Formulario: 43

Monto Solicitado: 27.600.000,00

Monto Recomendado: 22.100.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Determinador de humedad GAC 2500 INTL | 1 | 4.000.000,00 | 1 | 4.000.000,00 | 4.000.000,00 | 1 | 4.000.000,00 |
| Pulidora de arroz N° 3 GrainMan | 2 | 4.500.000,00 | 1 | 4.500.000,00 | 4.500.000,00 | 1 | 4.500.000,00 |
| Estereoscopio MOTIC EM 1817 | 3 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 |
| Balanza de precisión electrónica XB6200D | 4 | 2.000.000,00 | 1 | 2.000.000,00 | 2.000.000,00 | 1 | 2.000.000,00 |
| Balanza semi analítica RADWAG modelo PS 3500/c1 | 5 | 600.000,00 | 1 | 600.000,00 | 600.000,00 | 1 | 600.000,00 |
| Ducto para gases requerido para el laboratorio de mejoramiento de cultivos del edificio A | 6 | 2.500.000,00 | 1 | 2.500.000,00 | 2.500.000,00 | 1 | 2.500.000,00 |
| Cámara de extracción de gases para el edificio B | 7 | 7.500.000,00 | 1 | 7.500.000,00 | 7.500.000,00 | 1 | 7.500.000,00 |
| Incubadora con agitador orbital | 8 | 5.500.000,00 | 1 | 5.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 350 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Total | | | | 27.600.000,00 | | | 22.100.000,00 |

Justificación:

Determinador de humedad GAC 2500 INTL: En docencia el equipo será utilizado en el curso de Tecnología de Semillas (AF-5417), el cual es un curso del

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02021300 CENTRO INVEST. EN TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Monto Solicitado: 83.794.000,00

Monto Recomendado: 33.000.000,00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 83.794.000,00

Monto Recomendado: 33.000.000,00

Formulario: 94

Monto Solicitado: 83.794.000,00

Monto Recomendado: 33.000.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Calorímetro diferencial de barrido (DSC) de un solo horno con rango de temperatura de -100 °C a 450 °C, basado en el principio de medición del flujo de calor. Con horno de aluminio recubierto de alúmina. Con velocidad de calentamiento controlada de 0,01 a 100 °C/min. El plato para la muestra de aleación cromo-níquel. El sistema debe tener un controlador de flujo másico integrado. Con un termopar en forma de disco fabricado de una aleación de "cromel" (90% níquel / 10% cromo). Con dimensiones (H x W x D) 17 x 38 x 41 cm y peso de 12 kg. Requerimientos eléctricos: 120 V, 60 Hz. Debe cumplir la norma de la FDA 21 CFR Parte 11, para la firma y auditoría electrónica. | 1 | 33.000.000,00 | 1 | 33.000.000,00 | 33.000.000,00 | 1 | 33.000.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|

Con los siguientes accesorios:

- Sistema de enfriamiento por recirculación (120 V y 60 Hz).
- Paquete de software para realizar cinéticas isotérmicas, cinéticas de barrido, calor específico y pureza.
- Cable Mains Lead USA 2M (125V y 16A)
- Prensa universal selladora de cápsulas para muestras de DSC
- Cápsulas y tapas de aluminio estándar para DSC (paquete de 400 uds)
- Sellador de muestras.
- Cápsulas y tapas de aluminio de 50 microlitros (paquete de 400 uds)
- Material de referencia de INDIO (DSC calibration ref material)
- Material de referencia de PLOMO (LEAD DSC calibration reference material)
- Cable convertidor de USB a Serial
- Trampas de filtros .

Incluir:

- Garantía directa de la fábrica de mínimo un año y deseable de tres años. Disponibilidad de insumos y repuestos para funcionamiento de hasta 10 años.
- Servicio de instalación del equipo con sus accesorios y de mantenimiento periódico por medio de personal capacitado (durante y después del periodo de garantía).
- Servicios de verificación y calibración.
- Entrenamiento de usuarios en el laboratorio, listo para usar.
- Manual de operación

| | | | | | | | |
|-------------------------------|---|---------------|---|---------------|------|---|------|
| Analizador de fibra dietética | 2 | 25.273.000,00 | 1 | 25.273.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
|-------------------------------|---|---------------|---|---------------|------|---|------|

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|-----------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Texturómetro Instron TA-XT2 | 3 | 25.521.000,00 | 1 | 25.521.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 83.794.000,00 | | | 33.000.000,00 |

Justificación:

Calorímetro diferencial de barrido (DSC) de un solo horno con rango de temperatura de -100 °C a 450 °C, basado en el principio de medición del flujo de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02021400 INSTITUTO INVEST. EN CIENCIAS ECONOMICAS

Monto Solicitado: 3.200.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 3.200.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 107

Monto Solicitado: 3.200.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Básico, tipo "Todo en uno, tecnología TOUCH SMART" | 1 | 800.000,00 | 4 | 3.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 3.200.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Básico, tipo "Todo en uno, tecnología TOUCH SMART": Reemplazar cuatro computadores ubicadas: dos en la oficina de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02021500 INSTITUTO EN INVESTIG. PSICOLOGICAS

Monto Solicitado: 52.955.500,00

Monto Recomendado: 17.345.500,00

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 180.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 99

Monto Solicitado: 180.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|-------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Radio de Comunicación Privada | 1 | 180.000,00 | 1 | 180.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 180.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Radio de Comunicación Privada: Se requiere la compra con carácter de urgencia, para poder comunicarse la parte administrativa con el servicio de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 24.050.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 99

Monto Solicitado: 24.050.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Procesador PC Intel Core i7 4770 Cuarta Generación | 1 | 900.000,00 | 20 | 18.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Servidor de Rendimiento Intermedio para Rack | 2 | 3.500.000,00 | 1 | 3.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) de 1500 VA | 3 | 170.000,00 | 15 | 2.550.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 24.050.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Procesador PC Intel Core i7 4770 Cuarta Generación: Se requiere reforzar la actualización de los equipos que actualmente cuenta el Instituto, en el

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 4.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 99

Monto Solicitado: 4.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Licencia Educativa de Atlas Ti ultima versión | 1 | 1.500.000,00 | 1 | 1.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Licencia Monousuario del Software Estadístico SPSS | 2 | 3.000.000,00 | 1 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 4.500.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Licencia Educativa de Atlas Ti ultima versión: Se requiere para actualizar la versión 6.0 que actualmente tenemos, la cual está obsoleta, para ser utilizada

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 15.925.500,00

Monto Recomendado: 15.925.500,00

Formulario: 99

Monto Solicitado: 15.925.500,00

Monto Recomendado: 15.925.500,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Cabezote de 128 canales para Electroencefalógrafo EEG-1200. Marca NihonKohden, Modelo JE-120A-128, Origen Japón., el equipo incluye un Cabezote de electrodos de 128 canales con capacidad de conexión de SPO12 y CO2, Una mini caja para cabezote de 128 canales, una mini caja para agrandar hasta 128 canales y un input Box Convertidor. Un electrodo de EEG tipo Collodion, NE-134A, set de 12 pcs, 1.5m, silver DIN, una pasta de EEG, Z-18, tubo de 180 g 10/set, ELEFIX y un Gel de preparación de la piel YZ-0019, 135g set de 2 tubos, SKINPURE | 1 | 15.475.500,00 | 1 | 15.475.500,00 | 15.475.500,00 | 1 | 15.475.500,00 |
| Silla reclinable para la medición de EEG . Las mediciones electroencefalográficas requieren que las y los participantes minimicen sus movimientos corporales por el periodo total de la medición, que puede llegar a tomar hasta una hora de tiempo. Con el fin de minimizar el ruido en los datos producido por los movimientos de reajuste de las y los participantes es necesario que estén sentados en un | 2 | 450.000,00 | 1 | 450.000,00 | 450.000,00 | 1 | 450.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| <p>mobiliario cómodo, que no se muevan con facilidad y de un material resistente a los geles y cremas de preparación que requieren los electrodos del sistema . Con este fin, se solicita una silla reclinable de material lavable que no se mueva con facilidad y que idealmente no contenga materiales que aumenten el ruido eléctrico del sistema.</p> | | | | | | | |
| Total | | | | 15.925.500,00 | | | 15.925.500,00 |

Justificación:

Cabezote de 128 canales para Electroencefalógrafo EEG-1200. Marca NihonKohden, Modelo JE-120A-128, Origen Japón., el equipo incluye un Cabezote

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 8.300.000,00

Monto Recomendado: 1.420.000,00

Formulario: 99

Monto Solicitado: 8.300.000,00

Monto Recomendado: 1.420.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector Multimedia de Alto Rendimiento | 1 | 1.300.000,00 | 2 | 2.600.000,00 | 450.000,00 | 2 | 900.000,00 |
| Grabadora Digital | 2 | 90.000,00 | 5 | 450.000,00 | 90.000,00 | 3 | 270.000,00 |
| Pizarra interactiva de 221 cm (87") que se pueda operar desde Windows, Linux y Mac | 3 | 2.500.000,00 | 2 | 5.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Micrófono Inalámbrico de Diadema y de Mano | 4 | 250.000,00 | 1 | 250.000,00 | 250.000,00 | 1 | 250.000,00 |
| Total | | | | 8.300.000,00 | | | 1.420.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento : Se requiere para ser instalados en las aulas de nuestro Instituto, en el Edificio que alberga el área de medición

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento : Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02021600 INSTITUTO DE INV. EN EDUCACION

Monto Solicitado: 12.387.650,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 250.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 27

Monto Solicitado: 250.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Telefono IP avanzado | 1 | 250.000,00 | 1 | 250.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 250.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Telefono IP avanzado : Se requiere un teléfono con capacidad de altavoz para la editora de la revista, debido a que necesita esta característica por la

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 11.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 27

Monto Solicitado: 11.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, Por Demanda | 1 | 600.000,00 | 5 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) de 1000 VA | 2 | 120.000,00 | 15 | 1.800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Cámara para Streaming Web | 3 | 900.000,00 | 1 | 900.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora Láser Multifuncional Rendimiento Intermedio, POR DEMANDA. | 4 | 300.000,00 | 1 | 300.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora portátil con Procesador INTEL Core i7-3630QM de 2.40 GHz | 5 | 900.000,00 | 2 | 1.800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| DIMM de 4 GB para servidor Dell PowerEdge T420 | 6 | 200.000,00 | 3 | 600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| DIMM de 8 GB para servidor Dell PowerEdge R610 | 7 | 300.000,00 | 2 | 600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora Portátil Tecnología (MAC) | 8 | 1.200.000,00 | 1 | 1.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) de 1500 VA | 9 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Monitor para rack de servidores | 10 | 800.000,00 | 1 | 800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 11.500.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, Por Demanda: Se requiere sustituir cinco equipos Dell Optiplex 740 del

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 637.650,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 27

Monto Solicitado: 637.650,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Licencia Monousuario del Software Estadístico SPSS | 1 | 637.650,00 | 1 | 637.650,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 637.650,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Licencia Monousuario del Software Estadístico SPSS: El INIE como Instituto de Investigación promueve el desarrollo de investigación con diverso nivel de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02021700 INSTITUTO INVESTIGACIONES SOCIALES

Monto Solicitado: 13.056.000,00

Monto Recomendado: 924.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 11.700.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 80

Monto Solicitado: 11.700.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora Portátil NVIDIA 18" | 1 | 950.000,00 | 2 | 1.900.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de escritorio tecnología INTEL de alto desempeño | 2 | 950.000,00 | 10 | 9.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Disco Duro Externo de 3TB | 3 | 150.000,00 | 2 | 300.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 11.700.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora Portátil NVIDIA 18": Destinada a la sala de audiovisuales para uso exclusivo en las reuniones, talleres, capacitaciones que se realizan en este

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 432.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 80

Monto Solicitado: 432.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| ADOBE PREMIER PRO. | 1 | 432.000,00 | 1 | 432.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 432.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

ADOBE PREMIER PRO.: Dotar de un software para edición de films que permite el proceso de edición de las actividades públicas a fin de que se pueda

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 325.000,00

Monto Recomendado: 325.000,00

Formulario: 80

Monto Solicitado: 325.000,00

Monto Recomendado: 325.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Aire Acondicionado, ventilador, deshumedecedor tipo portátil. | 1 | 325.000,00 | 1 | 325.000,00 | 325.000,00 | 1 | 325.000,00 |
| Total | | | | 325.000,00 | | | 325.000,00 |

Justificación:

Aire Acondicionado, ventilador, deshumedecedor tipo portátil.: Se requiere de una unidad de aire acondicionado, ventilador y deshumedecedor para el

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 599.000,00

Monto Recomendado: 599.000,00

Formulario: 80

Monto Solicitado: 599.000,00

Monto Recomendado: 599.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Cámara digital similar al modelo Canon EOS 8000D Rebel T6s EOS 760D Precio ¢599.000 – Kit con doble lente EF-S18-55mm F3.5-5.6 IS STM y lente EF-S55-250mm F4-5.6 IS STM | 1 | 599.000,00 | 1 | 599.000,00 | 599.000,00 | 1 | 599.000,00 |
| Total | | | | 599.000,00 | | | 599.000,00 |

Justificación:

Cámara digital similar al modelo Canon EOS 8000D Rebel T6s EOS 760D Precio ¢599.000 – Kit con doble lente EF-S18-55mm F3.5-5.6 IS STM y lente EF-

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02021800 INSTITUTO CLODOMIRO PICADO

Monto Solicitado: 27.600.000,00

Monto Recomendado: 23.000.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 4.600.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 166

Monto Solicitado: 4.600.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Intel, tipo Small Form Factor | 1 | 500.000,00 | 5 | 2.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora Portátil Ultrabook | 2 | 700.000,00 | 3 | 2.100.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 4.600.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Intel, tipo Small Form Factor: Se requiere cambiar las computadoras que están obsoletas para uso de los investigadores,

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 23.000.000,00

Monto Recomendado: 23.000.000,00

Formulario: 166

Monto Solicitado: 23.000.000,00

Monto Recomendado: 23.000.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Cámara de Flujo Laminar Seguridad Microbiológica | 1 | 7.000.000,00 | 1 | 7.000.000,00 | 7.000.000,00 | 1 | 7.000.000,00 |
| Equipo Piloto de Filtración Tangencial (nonofiltración/ósmosis inversa y diafiltrar). | 2 | 7.000.000,00 | 1 | 7.000.000,00 | 7.000.000,00 | 1 | 7.000.000,00 |
| Espectrofotómetro ultravioleta-visible de Doble Haz | 3 | 9.000.000,00 | 1 | 9.000.000,00 | 9.000.000,00 | 1 | 9.000.000,00 |
| Total | | | | 23.000.000,00 | | | 23.000.000,00 |

Justificación:

Cámara de Flujo Laminar Seguridad Microbiológica: Se requiere para reemplazar la cámara ubicada en el Lab. de Bioseguridad, la cual se usa para la

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02021900 INSTITUTO INVESTIGACIONES EN SALUD

Monto Solicitado: 24.650.000,00

Monto Recomendado: 14.150.000,00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 24.650.000,00

Monto Recomendado: 14.150.000,00

Formulario: 162

Monto Solicitado: 24.650.000,00

Monto Recomendado: 14.150.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Centrífuga refrigerada. Reducida altura de apertura de tapa para poder emplearla en estantes bajos Muy silenciosa para favorecer el entorno de trabajo Reducida altura de acceso para facilitar la carga y descarga Tapa de la centrífuga con cierre fácil Los rotores basculantes y adaptadores alojan tubos y botellas de 0,2 mL a 750 mL Rotores para todo tipo de placas: MTP, PCR, cultivo celular o deepwell. Rotores de ángulo fijo para aplicaciones de biología molecular a alta velocidad en tubos de 0,2 a 85 mL. Centrifugación a alta velocidad hasta 20.913 x g (14.000 rpm). Tapas Eppendorf QuickLock® herméticas a los aerosoles para el manejo fácil con una sola mano. Tapa de | 1 | 8.600.000,00 | 1 | 8.600.000,00 | 8.600.000,00 | 1 | 8.600.000,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 378 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|

centrífuga con cierre de tapa suave. Altura de acceso baja de 29 cm para una carga y descarga sencilla de las muestras. Funcionamiento extremadamente silencioso para mejorar el entorno de trabajo. El diseño compacto ahorra espacio valioso en la mesa. Detección automática del rotor y de desequilibrios para una máxima seguridad operacional. Rango de temperatura de -9 °C a 40 °C Función FastTemp para un preenfriamiento rápido La función de refrigeración en modo standby mantiene la temperatura constante cuando la centrífuga no está en funcionamiento La función "ECO shut-off" se activa después de 8 horas de inactividad para reducir el consumo de energía y alargar la vida útil del compresor Control dinámico del compresor (DCC, según sus siglas en inglés) para un rendimiento optimizado en la refrigeración.

| | | | | | | | |
|--|---|---------------|---|---------------|--------------|---|--------------|
| Refrigeradora de 453 litros (16 pies cúbicos) de una puerta para uso de laboratorio | 2 | 400.000,00 | 1 | 400.000,00 | 400.000,00 | 1 | 400.000,00 |
| Microscopio binocular con objetivos plan acromáticos de 4X, 10X, 40X (seco), 100X de inmersión en aceite | 3 | 650.000,00 | 1 | 650.000,00 | 650.000,00 | 1 | 650.000,00 |
| Sistema de Filtración (Manifold para montaje de filtros de membrana y embudos) | 4 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 |
| Horno para laboratorio de Convección gravitacional | 5 | 1.050.000,00 | 1 | 1.050.000,00 | 1.050.000,00 | 1 | 1.050.000,00 |
| Agitador orbital | 6 | 900.000,00 | 2 | 1.800.000,00 | 900.000,00 | 2 | 1.800.000,00 |
| 1.Manivela manual con rotación suave. 2. Requiere de poco mantenimiento. 3. Todos los controles importantes están localizados en un panel de control separado, | 7 | 10.500.000,00 | 1 | 10.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|

con inclinación ajustable para lograr una operación ergonómica.

4. Información importante del estado operativo del instrumento como la retracción del espécimen y grosor de desbastado es mostrado directamente en el instrumento.

5. Para incrementar la seguridad del usuario, el instrumento está equipado con dos sistemas independientes de bloqueo de la manivela.

6. El instrumento está equipado con ajuste individual para controlar la retracción del sistema, el cual puede ser activado o desactivado por el usuario. El estado del mismo es indicado vía LED.

7. Los valores de retracción del espécimen son programables.

8. Los restos de material se colectan en una bandeja de desechos de alta capacidad.

9. El grosor tanto de corte como de desbastado puede ser seleccionado y guardado en forma independiente.

10. Durante el proceso de corte un indicador óptico y visual indica los límites frontales y traseros de movimiento.

11. La base posee una regla integrada para asegurar que las posiciones del portacuchillas puedan ser localizadas de nuevo.

12. Para cuchillas de bajo perfil

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

1. Selección de grosor de desbastado entre 1-600 μ m

2. Avance total de la muestra 28mm \pm 1mm a través de

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|

motor paso a paso.

3. Incrementos en el grosor de desbastado:

- De 0 a 10 µm, incrementos de 1 µm
- De 10 a 20 µm, incrementos de 2 µm
- De 20 a 50 µm, incrementos de 5 µm
- De 50 a 100 µm, incrementos de 10 µm
- De 100 a 600 µm, incrementos de 50 µm

4. Selección de grosor de corte entre 0.5-100 µm

5. Incrementos en el grosor de corte de:

- De 0.5 a 5 µm, incrementos de 0.5 µm
- De 5 a 20 µm, incrementos de 1 µm
- De 20 a 60 µm, incrementos de 5 µm
- De 60 a 100 µm, incrementos de 10 µm

6. Rango de desplazamiento horizontal del espécimen 30 mm.

7. Desplazamiento vertical 70mm.

8. El movimiento motorizado horizontal del espé

| | | | | | | | |
|-----------------|---|------------|---|---------------|------------|---|---------------|
| Mini Centrifuga | 9 | 650.000,00 | 1 | 650.000,00 | 650.000,00 | 1 | 650.000,00 |
| Total | | | | 24.650.000,00 | | | 14.150.000,00 |

Justificación:

Centrífuga refrigerada. Reducida altura de apertura de tapa para poder emplearla en estantes bajos Muy silenciosa para favorecer el entorno de trabajo

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02022000 INSTITUTO DE INVESTIGACION EN INGENIERIA

Monto Solicitado: 46.842.500,00

Monto Recomendado: 13.790.500,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 8.552.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 95

Monto Solicitado: 8.552.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Estación Científica con Procesador 8-Core de 3.10 GHz | 1 | 3.480.000,00 | 2 | 6.960.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda. | 2 | 398.000,00 | 4 | 1.592.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 8.552.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Estación Científica con Procesador 8-Core de 3.10 GHz: Asignar a los diferentes laboratorios del Insituto para hacer corridas numéricas y ensayos de los

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 8.400.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 95

Monto Solicitado: 8.400.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| SOFTWARE SMS/BOUSS -2D PARA MODULO NUMERICO, para la propagación y transformación de oleaje en Puertos y Costas. | 1 | 8.400.000,00 | 1 | 8.400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 8.400.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

SOFTWARE SMS/BOUSS -2D PARA MODULO NUMERICO, para la propagación y transformación de oleaje en Puertos y Costas.: La recolección numérica,

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 29.890.500,00

Monto Recomendado: 13.790.500,00

Formulario: 95

Monto Solicitado: 29.890.500,00

Monto Recomendado: 13.790.500,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Equipo de Medición de Oleaje Multidireccional AWAC: Con frecuencia acústica de 1 MHz Emisores acústicos de 4 haces, 1 vertical y 3 inclinados de 25ª y separados 120ª entre si. Profundidad máxima de medición de oleaje de 35m Rango de mediciones de velocidad +- 10 m/s horizontal y +-+5m/s en la dirección del haz. Incertidumbre en el efecto Doppler 1 cm/s Capacidad de medición de olas de -15m a +15 m Precisión de altura de ola 1% del dato medido. Precisión de la dirección de la ola 2ª. Rango de periodos de oleaje de 0.5s a 100s Temperatura de operación de +4ªC a +40ªC Memoria de almacenamiento de 352 MB Operado por baterías. Que incluya un cilindro externo de baterías para 2*36D con cable de 1 m, con 6 paquetes de baterías alcalinas (540 Wh), con sensor estándar de presión de 0 a 50 m, sensores de | 1 | 12.600.000,00 | 2 | 25.200.000,00 | 12.600.000,00 | 1 | 12.600.000,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 385 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|

dirección, inclinación y temperatura, con cable de 10 m de poliuretano con conector de 8 pines, puerto RS-232+ entrada analógica, puerto de conexión a USB. El equipo debe de traer incluido un Software para configurar el equipo, una caja de herramientas y una caja de protección para uso en campo.

| | | | | | | | |
|------------------------------------|---|--------------|---|---------------|--------------|---|---------------|
| Cámara Multiespectral de 5 bandas. | 2 | 3.500.000,00 | 1 | 3.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Multímetro Digital | 3 | 1.190.500,00 | 1 | 1.190.500,00 | 1.190.500,00 | 1 | 1.190.500,00 |
| Total | | | | 29.890.500,00 | | | 13.790.500,00 |

Justificación:

Equipo de Medición de Oleaje Multidireccional AWAC: Con frecuencia acústica de 1 MHz Emisores acústicos de 4 haces, 1 vertical y 3 inclinados de 25ª y

Observaciones de Recomendación:

Equipo de Medición de Oleaje Multidireccional AWAC: Con frecuencia acústica de 1 MHz Emisores acústicos de 4 haces, 1 vertical y 3 inclinados de 25ª y

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02022300 CENTRO INVEST. EN NUTRICION ANIMAL

Monto Solicitado: 124.687.731,10

Monto Recomendado: 24.450.161,10

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 3.157.500,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 47

Monto Solicitado: 3.157.500,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora Portatil Tipo Tablet PC | 1 | 80.000,00 | 8 | 640.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda. | 2 | 503.500,00 | 5 | 2.517.500,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 3.157.500,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora Portatil Tipo Tablet PC: El CINA cuenta con tres laboratorios (Microbiología, Química y Bromatología) y en los laboratorios de Química y

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 121.530.231,10

Monto Recomendado: 24.450.161,10

Formulario: 47

Monto Solicitado: 121.530.231,10

Monto Recomendado: 24.450.161,10

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| SISTEMA AUTOMÁTICO PARA DETERMINACIÓN DE FIBRA | 1 | 18.468.801,10 | 1 | 18.468.801,10 | 18.468.801,10 | 1 | 18.468.801,10 |
| ESTEREOMICROSCOPIO TRINOCULAR | 2 | 2.956.800,00 | 1 | 2.956.800,00 | 2.956.800,00 | 1 | 2.956.800,00 |
| VERIFICADOR DE DURABILIDAD DE PELLETS | 3 | 3.024.560,00 | 1 | 3.024.560,00 | 3.024.560,00 | 1 | 3.024.560,00 |
| BAÑO TERMOSTATIZADO | 4 | 3.363.360,00 | 1 | 3.363.360,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| MEDIDOR ACTIVIDAD DE AGUA | 5 | 6.716.710,00 | 1 | 6.716.710,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| ESPECTÓMETRO DE PLASMA ACOPLADO INDUCTIVAMENTE CON ESPECTÓMETRO DE MASAS | 6 | 87.000.000,00 | 1 | 87.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 121.530.231,1 | | | 24.450.161,10 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

SISTEMA AUTOMÁTICO PARA DETERMINACIÓN DE FIBRA: El CINA realiza como análisis de rutina la determinación de Fibra, dicho análisis es un ensayo que

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02022400 INSTITUTO INVESTIGACIONES AGRICOLAS

Monto Solicitado: 21.400.000,00

Monto Recomendado: 300.000,00

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 10.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 11

Monto Solicitado: 10.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Sistema de Cámaras de video HD | 1 | 10.000.000,00 | 1 | 10.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 10.000.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Sistema de Cámaras de video HD: La necesidad de adquirir dicho equipo de seguridad, se ve plasmado en los resultados de la inspección realizada en el

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 10.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 11

Monto Solicitado: 10.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Servidor de alto rendimiento para Rack | 5 | 10.000.000,00 | 1 | 10.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 10.000.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Servidor de alto rendimiento para Rack : UCAGRO, desde su conceptualización hasta la definición de sus objetivos, estableció que la creación y el

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 1.400.000,00

Monto Recomendado: 300.000,00

Formulario: 11

Monto Solicitado: 1.400.000,00

Monto Recomendado: 300.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Pantalla LCD de 81.28 cm (32 pulgadas) | 2 | 150.000,00 | 2 | 300.000,00 | 150.000,00 | 2 | 300.000,00 |
| Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio | 3 | 550.000,00 | 2 | 1.100.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 1.400.000,00 | | | 300.000,00 |

Justificación:

Pantalla LCD de 81.28 cm (32 pulgadas): Requeridas para la UCAGRO con el fin de mostrar a los usuarios avisos, actividades, servicios, destacados , entre

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02022600 CENTRO DE INVEST. EN PROTECCION CULTIVOS

Monto Solicitado: 29.090.400,00

Monto Recomendado: 14.081.200,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 4.200.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 25

Monto Solicitado: 4.200.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio alto rendimiento de Torre | 1 | 1.200.000,00 | 1 | 1.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de escritorio Intel Por demanda | 2 | 1.000.000,00 | 3 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 4.200.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio alto rendimiento de Torre: ADQUISICIÓN DE COMPUTADORA DE ESCRITORIO DE ALTO RENDIMIENTO TORRE PARA USO DE LA

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 24.890.400,00

Monto Recomendado: 14.081.200,00

Formulario: 25

Monto Solicitado: 24.890.400,00

Monto Recomendado: 14.081.200,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| CAMARA DE FLUJO LAMINAR/Laboratorio de Nematología SE ANEXA COTIZACION CON ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL EQUIPO | 1 | 1.680.000,00 | 1 | 1.680.000,00 | 1.680.000,00 | 1 | 1.680.000,00 |
| CAMARA DE CRECIMIENTO DE PLANTAS IN VITRO/Laboratorio de Nematología (CAMARA DE ENSAYOS MEDIOAMBIENTALES) SE ANEXA COTIZACION CON ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL EQUIPO | 2 | 10.049.200,0 0 | 1 | 10.049.200,00 | 10.049.200,00 | 1 | 10.049.200,00 |
| CAMARA DE ENSAYOS MEDIOAMBIENTALES/Laboratorio de Acarología SE ANEXA COTIZACION CON ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL EQUIPO | 3 | 10.049.200,0 0 | 1 | 10.049.200,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| TERMOMIXERC/Laboratorio de Nematología SE ANEXA COTIZACION CON ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL EQUIPO | 4 | 2.352.000,00 | 1 | 2.352.000,00 | 2.352.000,00 | 1 | 2.352.000,00 |
| AGITADOR/Laboratorio de Nematología SE ANEXA COTIZACION CON ESPECIFICACIONES TECNICAS | 5 | 760.000,00 | 1 | 760.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 397 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|-------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| DEL EQUIPO. | | | | | | | |
| Total | | | | 24.890.400,00 | | | 14.081.200,00 |

Justificación:

CAMARA DE FLUJO LAMINAR/Laboratorio de Nematología SE ANEXA COTIZACION CON ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL EQUIPO: Este año el Laboratorio

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02022700 CENTRO DE INV. ING. MATERIALES

Monto Solicitado: 71.956.370,00

Monto Recomendado: 20.518.920,00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 71.956.370,00

Monto Recomendado: 20.518.920,00

Formulario: 175

Monto Solicitado: 71.956.370,00

Monto Recomendado: 20.518.920,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Accesorio de haz pequeño para la esfera integradora de 150mm | 1 | 10.677.210,00 | 1 | 10.677.210,00 | 10.677.210,00 | 1 | 10.677.210,00 |
| Accesorio de haz pequeño únicamente para reflectancia para la esfera integradora de 150mm | 2 | 3.887.400,00 | 1 | 3.887.400,00 | 3.887.400,00 | 1 | 3.887.400,00 |
| Un sonificador Digital | 3 | 2.868.810,00 | 1 | 2.868.810,00 | 2.868.810,00 | 1 | 2.868.810,00 |
| Brida de acople para el sistema de pulverización catódica con 3 magnetrones balanceados para la deposición de multicapas, dieléctricos y nano partículas | 4 | 9.894.500,00 | 1 | 9.894.500,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuentes de poder para magnetrones | 5 | 4.015.000,0 | 2 | 8.030.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 399 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| 0 | | | | | | | |
| Espectrofotómetro colorimétrico | 6 | 7.620.000,00 | 1 | 7.620.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Potenciostato galvanostato | 7 | 6.175.450,00 | 1 | 6.175.450,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente pulsada de energía para ionización de alto impulso de metales para magnetrones balanceados | 8 | 14.217.500,00 | 1 | 14.217.500,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Rectificador de onda cuadrada bipolar para fuente de poder de alto impulso | 9 | 3.085.500,00 | 1 | 3.085.500,00 | 3.085.500,00 | 1 | 3.085.500,00 |
| Sistema de espectroscopía FLAME con fuente luz balanceada de Deuterio y Tungsteno, unidad de iluminación de muestra por reflexión para fibras de 6.35 mm, fibra óptica de 400 um, solarizada, 2 m de longitud, estandar de reflectancia difusa y programa de espectroscopía OceanView con interfaz gráfica de usuario, 1 licencia | 10 | 5.500.000,00 | 1 | 5.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 71.956.370,00 | | | 20.518.920,00 |

Justificación:

Accesorio de haz pequeño para la esfera integradora de 150mm: Juego de lentes que ayuda a reducir el tamaño de haz en múltiples posiciones para

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02022801 INST. INV. FARMACEUTICAS, INIFAR (UNIDAD DE COORDINACION)

Monto Solicitado: 288.630.000,00

Monto Recomendado: 20.100.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 4.370.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 129

Monto Solicitado: 4.370.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio (Según especificaciones del Centro de Informática) | 1 | 530.000,00 | 4 | 2.120.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio Básico, Tipo "todo en Uno" (Según especificaciones del Centro de Informática) | 2 | 750.000,00 | 3 | 2.250.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 4.370.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio (Según especificaciones del Centro de Informática): El equipo se requiere para ser utilizado en el nuevo edificio del INIFAR, el

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 283.560.000,00

Monto Recomendado: 19.650.000,00

Formulario: 129

Monto Solicitado: 283.560.000,00

Monto Recomendado: 19.650.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Equipo de disolución de 8 posiciones con levantamiento motorizado | 1 | 41.250.000,00 | 1 | 41.250.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Balanza analítica operativa (similar a Sartorius, serie Entris) | 2 | 1.200.000,00 | 2 | 2.400.000,00 | 1.200.000,00 | 2 | 2.400.000,00 |
| Densitómetro escaner para CFF | 4 | 36.000.000,00 | 1 | 36.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Llenadora líquidos | 7 | 9.850.000,00 | 1 | 9.850.000,00 | 9.850.000,00 | 1 | 9.850.000,00 |
| Llenadora semisólidos | 8 | 9.850.000,00 | 1 | 9.850.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Marmita 5 L | 9 | 4.600.000,00 | 1 | 4.600.000,00 | 4.600.000,00 | 1 | 4.600.000,00 |
| Marmita 15 L | 10 | 6.560.000,00 | 1 | 6.560.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Motor base multiuso para operar equipos. | 11 | 9.850.000,00 | 1 | 9.850.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 403 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| 0 | | | | | | | |
| Termoformadora de blíster manual | 12 | 9.850.000,00 | 1 | 9.850.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Rotogranulador, | 13 | 9.850.000,00 | 1 | 9.850.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Cromatógrafo de líquidos de alta resolución acoplado a masas. | 14 | 131.100.000,00 | 1 | 131.100.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Cámara de refrigeración de dos puertas. | 15 | 4.000.000,00 | 1 | 4.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Cámara de seguridad para citotóxicos | 16 | 2.800.000,00 | 1 | 2.800.000,00 | 2.800.000,00 | 1 | 2.800.000,00 |
| Cámara de seguridad para citotóxicos | 17 | 5.600.000,00 | 1 | 5.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 283.560.000,0 | | | 19.650.000,00 |

Justificación:

Equipo de disolución de 8 posiciones con levantamiento motorizado: Se utilizará para caracterización de polimorfos y valoración de la solubilidad

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 700.000,00

Monto Recomendado: 450.000,00

Formulario: 129

Monto Solicitado: 700.000,00

Monto Recomendado: 450.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado, Por demanda. Epson Modelo Powerlite W17. CI-ADR-RES-052 20140801 | 1 | 700.000,00 | 1 | 700.000,00 | 450.000,00 | 1 | 450.000,00 |
| Total | | | | 700.000,00 | | | 450.000,00 |

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado, Por demanda. Epson Modelo Powerlite W17. CI-ADR-RES-052 20140801: Este proyecto se utilizará en el

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado, Por demanda. Epson Modelo Powerlite W17. CI-ADR-RES-052 20140801: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02022802 LABORATORIO ANALISIS Y ASESORIA FARMACEUTICA

Monto Solicitado: 43.570.000,00

Monto Recomendado: 6.500.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 6.570.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 118

Monto Solicitado: 6.570.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de escritorio de la categoría de Procesador Desktop INTEL | 1 | 780.000,00 | 6 | 4.680.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Dispositivo Portátil tipo Tableta (iPad Pro de 256GB, 12.9") | 2 | 630.000,00 | 3 | 1.890.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 6.570.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de escritorio de la categoría de Procesador Desktop INTEL: Mediante el oficio INIFAR-47-2016, se solicitaron seis computadoras a la

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 37.000.000,00

Monto Recomendado: 6.500.000,00

Formulario: 118

Monto Solicitado: 37.000.000,00

Monto Recomendado: 6.500.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Cámara de estabilidad de temperatura y humedad | 1 | 24.000.000,00 | 1 | 24.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Lavadora de Cristalería de Laboratorio | 2 | 6.500.000,00 | 2 | 13.000.000,00 | 6.500.000,00 | 1 | 6.500.000,00 |
| Total | | | | 37.000.000,00 | | | 6.500.000,00 |

Justificación:

Cámara de estabilidad de temperatura y humedad: A la fecha el LAYAFA no cuenta con un equipo similar a este y se hace necesario ya que los estudios de

Observaciones de Recomendación:

Lavadora de Cristalería de Laboratorio: Supera el monto máximo que se puede asignar a la unidad.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02022803 CENTRO DE INFORMACION DE MEDICAMENTOS

Monto Solicitado: 5.820.000,00

Monto Recomendado: 450.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 5.220.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 109

Monto Solicitado: 5.220.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio iMac 68.58 cm (27") | 1 | 2.000.000,00 | 1 | 2.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Dispositivo Portátil tipo Tableta (iPad Pro de 256GB, 12.9") | 2 | 630.000,00 | 4 | 2.520.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora UltraPortátil Tecnología (MacBook Air) | 4 | 700.000,00 | 1 | 700.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 5.220.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio iMac 68.58 cm (27"): Se requiere con Procesador de 3.36Ghz, Memoria RAM de 32GB, Tarjeta Gráfica de 4. Disco duro de 2 o 3

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 600.000,00

Monto Recomendado: 450.000,00

Formulario: 109

Monto Solicitado: 600.000,00

Monto Recomendado: 450.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector de Multimedia de Rendimiento Moderado (EPSON Power Lite 1761w) | 3 | 600.000,00 | 1 | 600.000,00 | 450.000,00 | 1 | 450.000,00 |
| Total | | | | 600.000,00 | | | 450.000,00 |

Justificación:

Proyector de Multimedia de Rendimiento Moderado (EPSON Power Lite 1761w): Se utilizará en las charlas y cursos que se desarrollan en el Centro.

Observaciones de Recomendación:

Proyector de Multimedia de Rendimiento Moderado (EPSON Power Lite 1761w): Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02023000 CENTRO INVEST. EN DESARROLLO SOSTENIBLE

Monto Solicitado: 35.060.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 5.060.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 134

Monto Solicitado: 5.060.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| POR MEDIO DEL APOYO CONARE, SE ADQUIRIERON TRES ESTACIONES FLUVIOGRÁFICAS, LAS CUALES ESTÁN INSTALADAS DE FORMA PERMANENTE EN EL RÍO ABANGARES. DICHOS EQUIPOS ALMACENAN DATOS DE AL MENOS SEIS MESES ATRÁS, MISMOS QUE POSTERIORMENTE PERMITEN MODULAR Y EXTRAPOLAR LOS DATOS PARA DE ESTA MANERA, ELABORAR CURVAS DE NIVEL Y DEMÁS. CORRER ESTOS MODELOS EN LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO CON QUE ACTUALMENTE CONTAMOS, IMPLICA QUE DURANTE LAS 36 O 48 HORAS DE CORRIDA, DEBAMOS DEJAR DE UTILIZAR DICHOS EQUIPOS, DADA LA CAPACIDAD INSTALADA Y ADEMÁS, LAS | 1 | 3.000.000,00 | 1 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| <p>ADOLESCEMOS. PERO ADEMÁS, SE CORRE EL RIESGO COMO YA HA SUCEDIDO, QUE DURANTE LA CORRIDA SE DE UN CORTE ELÉCTRICO O SE CAIGA INTERNET, POR LO QUE REQUERIMOS UN EQUIPO CON CARACTERÍSTICAS MUY ESPECIALES, PARA PODER DESTINARLO ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE COMO SERVIDOR PRINCIPAL QUE PERMITA LA CORRIDA DE DICHS MODELOS INDICADOS.</p> | | | | | | | |
| Fuente de Poder Ininterrumpida (U.P.S) con Capacidad 25 kVA | 2 | 1.500.000,00 | 1 | 1.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) de 500 VA | 3 | 60.000,00 | 6 | 360.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Escaner para Documentos de Alto Rendimiento | 4 | 200.000,00 | 1 | 200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 5.060.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

POR MEDIO DEL APOYO CONARE, SE ADQUIRIERON TRES ESTACIONES FLUVIOGRÁFICAS, LAS CUALES ESTÁN INSTALADAS DE FORMA PERMANENTE

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 30.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 134

Monto Solicitado: 30.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Durante los últimos tres años se han venido instalando una serie de equipos en la Cuenca del Río Abangares, el cual se va a pasar de Proyecto de Investigación a Programa permanente de Investigación. Es por esto, que se requiere la compra e instalación de un equipo multiparamétrico (módulo de sensores más pantalla) mas sensores para medir pH, conductividad, TDS, Oxígeno Disuelto y materia orgánica (visto como DQO o DBO). Todo esto manejado por paneles solares y baterías, esto, por cuánto se analiza la posible construcción de un embalse en la zona de la Marimba de Abangares y estos análisis deben medirse in situ, pero de manera permanente. | 1 | 30.000.000,00 | 1 | 30.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 30.000.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Durante los últimos tres años se han venido instalando una serie de equipos en la Cuenca del Río Abangares, el cual se va a pasar de Proyecto de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02023300 CENTRO. INVEST. ECOM. AGRIC. Y DESA. AGRO-EMPRES.

Monto Solicitado: 3.925.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 875.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 89

Monto Solicitado: 875.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|-------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Dispositivo GPS | 1 | 200.000,00 | 4 | 800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Teféfono IP Inalámbrico | 2 | 75.000,00 | 1 | 75.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 875.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Dispositivo GPS: Brindar a los investigadores el equipo necesario para las visitas de campo.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 3.050.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 89

Monto Solicitado: 3.050.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Dispositivo Portatil Tipo Tableta con Sistema Operativo Android 4.2 y pantalla de 25.65 cm (10.1") | 1 | 250.000,00 | 4 | 1.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora Portatil Tipo Tablet PC | 2 | 300.000,00 | 5 | 1.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| IMPRESORA LASER A COLOR | 3 | 350.000,00 | 1 | 350.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora multifuncional con scanner, copiadora y fax incorporados | 4 | 200.000,00 | 1 | 200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 3.050.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Dispositivo Portatil Tipo Tableta con Sistema Operativo Android 4.2 y pantalla de 25.65 cm (10.1"): Es necesario para el uso de los investigadores en la

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02023500 CENTRO DE INVESTIGACIONES EN MATEMATICA PURA Y APLICADA

Monto Solicitado: 8.350.000,00

Monto Recomendado: 450.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 7.850.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 50

Monto Solicitado: 7.850.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Estación de trabajo científica con Procesador Doble Six Core Intel Xeon de 2.60 GHz y Memoria RAM de 64 GB | 1 | 1.500.000,00 | 5 | 7.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora multifuncional con scanner, copiadora y fax incorporados | 2 | 350.000,00 | 1 | 350.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 7.850.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Estación de trabajo científica con Procesador Doble Six Core Intel Xeon de 2.60 GHz y Memoria RAM de 64 GB: Se requiere contar con este equipo para

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 500.000,00

Monto Recomendado: 450.000,00

Formulario: 50

Monto Solicitado: 500.000,00

Monto Recomendado: 450.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio | 1 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 | 450.000,00 | 1 | 450.000,00 |
| Total | | | | 500.000,00 | | | 450.000,00 |

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: El Centro realiza dentro de sus diferentes tareas, dos simposios cada año y que son de nivel

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02023700 CENTRO INVEST. ESTRUCTURAS MICROSCOPICAS

Monto Solicitado: 29.000.000,00

Monto Recomendado: 19.000.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 4.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 173

Monto Solicitado: 4.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL/AMD i5 para el CIEQ | 1 | 750.000,00 | 6 | 4.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 4.500.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnologia INTEL/AMD i5 para el CIEQ: La adquisición de estas computadoras es de suma urgencia ya que se necesita

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 24.500.000,00

Monto Recomendado: 19.000.000,00

Formulario: 173

Monto Solicitado: 24.500.000,00

Monto Recomendado: 19.000.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Micrótopo semi-automático Baño de agua para extender tejidos embebidos en parafina de todas las áreas de investigación biomédica y diagnósticos de rutina. Debido a la consistente alta temperatura este instrumento también puede ser utilizado para mantener especímenes y soluciones a la temperatura requerida para aplicaciones químicas e inmunohistoquímicas. Pantalla digital con teclas de membrana. Rango de temperatura de ambiental a +75°C | 1 | 11.000.000,00 | 1 | 11.000.000,00 | 11.000.000,00 | 1 | 11.000.000,00 |
| Sistema de extracción tipo capilla. Capilla en acero inoxidable, calidad AISI 304 2B calibre de 1mm. Salida de ducto redondo, transición de ducto a extractor: extractor centrífugo para atmósfera corrosiva, capacidad 1619 CFM @ 0,914 IN.W.G. | 2 | 4.500.000,00 | 1 | 4.500.000,00 | 4.500.000,00 | 1 | 4.500.000,00 |
| Horno para laboratorio de Convección gravitacional | 3 | 2.000.000,00 | 1 | 2.000.000,00 | 2.000.000,00 | 1 | 2.000.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Bomba de vacío: de membrana de politetrafluoretileno resistente a sustancia químicas con un flujo de entre 1,5 m ³ /h-2.0m ³ /h. Sistema de vacío con regulación de velocidad. | 4 | 5.500.000,00 | 1 | 5.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Este es un equipo para polimerizar las diferentes resinas utilizadas en el proceso de preparación y montaje de muestras para ser observadas en el microscopio electrónico de transmisión. | 5 | 1.500.000,00 | 1 | 1.500.000,00 | 1.500.000,00 | 1 | 1.500.000,00 |
| Total | | | | 24.500.000,00 | | | 19.000.000,00 |

Justificación:

Micrótomo semi-automático Baño de agua para extender tejidos embebidos en parafina de todas las áreas de investigación biomédica y diagnósticos de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02023800 CENTRO CENTROAMERICANO DE POBLACION

Monto Solicitado: 5.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 4.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 13

Monto Solicitado: 4.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Estación científica de trabajo Por demanda. | 1 | 1.000.000,00 | 3 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5 Por Demanda | 2 | 500.000,00 | 3 | 1.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 4.500.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Estación científica de trabajo Por demanda.: Una estación se utilizará para administrar la estructura tecnológica del Centro, también labores de diseño y

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 1.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 13

Monto Solicitado: 1.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Licencia académica de Software STATA, con conexión simultanea para dos usuarios | 1 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 1.000.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Licencia académica de Software STATA, con conexión simultanea para dos usuarios: Stata es el programa utilizado por el CCP en la elaboración,

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02023900 CENTRO DE INVESTIGACIONES ESPACIALES

Monto Solicitado: 18.700.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 18.700.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 110

Monto Solicitado: 18.700.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| IMPRESORA LASER A COLOR | 1 | 1.700.000,00 | 1 | 1.700.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora UltraPortátil Tecnología (MacBook Air) | 2 | 1.000.000,00 | 5 | 5.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio iMac | 3 | 1.200.000,00 | 10 | 12.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 18.700.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

IMPRESORA LASER A COLOR : Se requiere para la impresión de material gráfico y de divulgación del Planetario.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02024000 CENTRO INV CS ATOMICAS, NUCLEARES Y MOLE

Monto Solicitado: 58.269.018,00

Monto Recomendado: 11.903.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 9.366.018,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 139

Monto Solicitado: 9.366.018,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Fuente de poder Ininterrumpida (UPS) de 3000 VA | 1 | 470.000,00 | 3 | 1.410.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Estacion Cientifica Tecnologia Intel | 2 | 1.200.000,00 | 3 | 3.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5 Por Demanda | 3 | 552.243,00 | 5 | 2.761.215,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) de 1500 VA | 4 | 227.829,00 | 7 | 1.594.803,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 9.366.018,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Fuente de poder Ininterrumpida (UPS) de 3000 VA: Para soporte y protección a los equipos de detectores de germanio hinterpuro del Laboratorio de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 48.903.000,00

Monto Recomendado: 11.903.000,00

Formulario: 139

Monto Solicitado: 48.903.000,00

Monto Recomendado: 11.903.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| <p>1. Capilla (campana) extractora de gases, marca BIOBASE, modelo FHX, con superestructura de 120 cm ancho, en acero con recubrimiento a prueba de corrosión, con motor incorporado, con velocidad ajustable de 9 niveles.</p> <p>2. externas: 150*80*234 cm, dimensiones internas 132x67x75 cm, apertura máxima del vidrio frontal 450 mm</p> <p>3. velocidad facial 0,3-0,8 m/s</p> <p>4. nivel de ruido: menor o igual a 60 dB</p> <p>5. Con lámpara UV para descontaminación de la cámara</p> <p>6. superficie de trabajo químicamente resistente y vidrios laterales transparentes para maximizar la iluminación y visibilidad dentro de la capilla.</p> <p>7. consumo de 300 watts</p> <p>8. incluye: prevista para servicio de agua, gas y desagüe</p> <p>9. Con mesa de soporte con rodines para colocar la capilla</p> <p>10. con sistema de control para microprocesador y pantalla de cristal líquido para monitoreo peso 20 kg</p> | 1 | 1.980.000,00 | 1 | 1.980.000,00 | 1.980.000,00 | 1 | 1.980.000,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 434 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| 11. con switch para activación de vidrio frontal con el pie | | | | | | | |
| 12. filtro de carbón activado | | | | | | | |
| 13. sistema de vidrio frontal motorizado | | | | | | | |
| 14. con luz interna fluorescente de 18 watts | | | | | | | |
| 15. dos tomacorrientes a prueba de agua, consumo 100w | | | | | | | |
| Osciloscopio digital de 4 canales, con ancho de banda 100 MHz con almacenamiento digital, pantalla a colores de 7 in, conexión USB, frecuencia de muestreo de 2 GSa/s, alimentación 110/220, peso de 4.35 kg Similar al modelo 2555 de BK Precision. | 2 | 1.184.000,00 | 2 | 2.368.000,00 | 1.184.000,00 | 2 | 2.368.000,00 |
| Fotoespectrometro de fibra óptica, resolución espectral de 3 nm @ 700 y 6 nm @ 1400/2100, muestreo de 1.4 nm @ 350-1000, 2 nm @ 1000-2500, velocidad de recolección de espectros de 100 ms, detector de 512 elementos de Si en el visible e infrarrojo cercano, además de un sistema de enfriamiento para el sistema de fotodiodo InGaAs, con filtro de orden y obturador interno, peso 1.2 kg y dimensiones de 13x37x29 cm y conexión USB. | 3 | 37.000.000,00 | 1 | 37.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| GAMMA STREAM es un sistema compacto y portátil para la espectroscopia de rayos gamma in-situ. La fuente de alimentación de alta tensión positiva incorporada, un preamplificador sensible y un Analizador multi-canal digital, facilitan las mediciones con detectores de centelleo, tales como NaI (Tl), LaBr3 (Ce) y CeBr3, sin necesidad de cables | 4 | 2.700.000,00 | 1 | 2.700.000,00 | 2.700.000,00 | 1 | 2.700.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|

adicionales. Presenta una flexibilidad de interfaces de registro de datos y de comunicación. El equipo es adecuado para la mayoría de las situaciones de medición en el campo. Está diseñado para trabajar de forma autónoma con una batería interna recargable de iones de litio, y para registrar datos en un disco SSD interno, evitando así pérdidas de datos y permitiendo mediciones automática. Además de los enlaces de conexión por cable (Ethernet y USB), la interfaz por defecto Bluetooth permite el control inalámbrico especialmente para aplicaciones en exteriores. Una cubierta del panel frontal protege el dispositivo contra agua y polvo en funcionamiento en exteriores.

Especificaciones técnicas:

Dimensiones

71,2 x W x H 66,4 163,8 L mm³ (incluyendo conectores)

Peso 700 g

Detector compatibles -

Los detectores de centelleo

-

14 pines PMT 10-etapa (S2580)

-

14 pines de 8 etapas (S2580LB)

Procesamiento Digital de Señales -

De 12 bits y 62,5 MHz ADC

-

Software de ganancia seleccionable gruesa: x1, x2, x4, x8

-

Filtro trapezoidal para el cálculo de la energía con el tiempo el software de subida ajustable en el rango de 0 ÷ 16

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| microsegundo y parte superior plana en el rango de 0 ÷ 16 mu s - ajuste de umbral de activación de software - Software de puesta a punto de la cancelación de polos y ceros - ganancia fina Digital - estabilización automático de ganancia - restaurador de línea de base con un promedio programable - De tiempo: resolución de 16 ns - filtro de ruido de alta frecuencia Almacenamiento de datos la memoria interna SSD puede garantizar el registro de datos para toda la autonomía de la batería Fuente de alimentación de alto v | 5 | 2.855.000,00 | 1 | 2.855.000,00 | 2.855.000,00 | 1 | 2.855.000,00 |
| Características de los instrumentos Modelo 33500B 1 canal Opción MEM Incrementa la memoria de formas de onda arbitrarias a 16 Mmu/canal* Opción OCX Base de tiempos OCXO de estabilidad ultraalta Características generales | | | | | | | |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|

Interfaces informáticas
LXI-C (rev1.3)
10/100 Base-T Ethernet (sockets y protocolo VXI-11)
USB 2.0 (protocolo USB-TMC488)
GPIB/IEEE-488.1, IEEE-488.2
Interfaz de usuario web Funcionamiento y control remoto
Lenguaje de programación SCPI-1999, IEEE-488.2
Compatible con los modelos 33210A y 33220A de Agilent
Pantalla gráfica TFT en color de 4,3" WQVGA (480 x 272) con retroiluminación LED
Mecánicas
Tamaño
261,1 mm An. x 103,8 mm Al. x 303,2 mm P. (con protectores instalados)
212,8 mm An. x 88,3 mm Al. x 272,3 mm P. (sin protectores instalados)
2U x ½ anchura de rack
Peso (nom.) 3,3 kg
Medio ambiente
Temperatura de almacenamiento De -40 °C a 70 °C
Tiempo de calentamiento 1 hora
Entorno de funcionamiento EN61010, grado de contaminación 2; instalación interior
Temperatura de funcionamiento De 0 °C a 55 °C
Humedad de funcionamiento De 5% a 80% de humedad relativa, sin condensación
Altitud de funcionamiento Hasta 3.000 metros
Normativa
Seguridad Cumple la Directiva europea de baja tensión y lleva la marca CE.
Cumple las normas UL 61010-1, CSA C22.2 61010-1 e IEC

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 438 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| <p>61010-1:2001 EMC Cumple la Directiva europea de EMC para productos de medida y prueba. - IEC/EN 61326-1 - CISPR Pub 11, grupo 1, clase A - AS/NZS CISPR 11 - ICES/NMB-001 Cumple la norma australiana y lleva la marca C-Tick Este dispositivo ISM cumple la norma canadiense ICES-001. Este dispositivo ISM cumple la norma canadiense NMB-001 Ruido acústico (nom.) SPL 35 dB(A) Línea de alimentación Tensión 100 V - 240 V, 50/60 Hz -5%, +10% 100 V - 120 V, 400 Hz ±10% Consumo de energía (típ.) < 45 W, < 130 VA</p> <p>Formas de onda Estándar Sinusoidal, cuadrada, rampa, pulso, triangular, ruido gaussiano PRBS (secuencia binaria pseudoaleatoria), DC Arbitraria incorporada* ECG, exp. sub./baj., pulso gaussiano, Have</p> | | | | | | | |
| <p>El maniquí QUART DVT-KP es un maniquí diseñando para realizar pruebas de aseguramiento de calidad y control de calidad de equipo de tomografía dentales (CT Conebeam, tomografía volumétrica dental y aplicaciones de imágenes en 3D. Mediante una única exposición se recolectan todos los parámetros necesario para garantizar la calidad de la imagen</p> | 6 | 2.000.000,00 | 1 | 2.000.000,00 | 2.000.000,00 | 1 | 2.000.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|

del equipo de rayos X. Después de la exposición la imagen es automáticamente evaluada por el software incorporado. Los resultados pueden ser guardados o imprimidos. Permite la evaluación con equipos con tamaños de campo de 4x4 cm (FOV). Contiene objetos de prueba que simulan estructuras y materiales que son específicos de la región anatómica donde las imágenes 3D son realizadas.

El maniquí consiste de dos discos, que permiten su fácil utilización. Genera dos imágenes DICOM que permiten la evaluación de los siguientes parámetros: frecuencia Nyquist, valores de los voxels, contraste, ruido, señal contraste ruido, homogeneidad, función de transferencia lineal, presencia de artefactos y posicionamiento del paciente

| | | | | | | | |
|-------|--|--|--|---------------|--|--|---------------|
| Total | | | | 48.903.000,00 | | | 11.903.000,00 |
|-------|--|--|--|---------------|--|--|---------------|

Justificación:

1. Capilla (campana) extractora de gases, marca BIOBASE, modelo FHX, con superestructura de 120 cm ancho, en acero con recubrimiento a prueba de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02024100 CENTRO INVEST. Y CAPAC. EN ADM. PÚBLICA

Monto Solicitado: 6.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 4.300.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 105

Monto Solicitado: 4.300.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| CPU sin monitor, sin accesorios (mouse y teclado). | 1 | 750.000,00 | 2 | 1.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Equipo de Almacenamiento en Red - NAS (Network Attached Storage) | 3 | 300.000,00 | 1 | 300.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Servidor de Rendimiento Intermedio de Torre | 4 | 2.500.000,00 | 1 | 2.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 4.300.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

CPU sin monitor, sin accesorios (mouse y teclado).: En las dos aulas del CICAP, utilizadas para dar capacitaciones, se tienen CPUs obsoletos (S.O. Windows

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 2.200.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 105

Monto Solicitado: 2.200.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|------------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector Multimedia, 3000 lumenes | 2 | 1.100.000,00 | 2 | 2.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 2.200.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Proyector Multimedia, 3000 lumenes: En dos aulas del CICAP, los proyectores multimedia están obsoletos y defectuosos, presentan problemas con la

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02024200 CENTRO INVESTIGACION CIENCIAS GEOLOGICAS

Monto Solicitado: 50.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 50.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 172

Monto Solicitado: 50.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Electromagnético en el dominio del tiempo, modelo PROTEM CM | 1 | 50.000.000,00 | 1 | 50.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 50.000.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Electromagnético en el dominio del tiempo, modelo PROTEM CM: Compra de equipo de investigación

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02024300 CENTRO INV.Y ESTUDIOS POLIT" J.M. CASTRO M"

Monto Solicitado: 10.552.000,00

Monto Recomendado: 750.000,00

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 1.492.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 52

Monto Solicitado: 1.492.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Micrófono inalámbrico de Diadema y de Mano | 5 | 62.000,00 | 16 | 992.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Transmisor Inalambrico, con distancia efectiva de 40 mts | 6 | 100.000,00 | 5 | 500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 1.492.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Micrófono inalámbrico de Diadema y de Mano: Este equipo es esencial para poder realizar las llamadas de las encuestas del CIEP, tanto por un asunto de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 8.160.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 52

Monto Solicitado: 8.160.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda. | 1 | 500.000,00 | 15 | 7.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Disco Duro Externo de 2 TB | 2 | 60.000,00 | 10 | 600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Disco duro externo para MAC | 3 | 60.000,00 | 1 | 60.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 8.160.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda.: Renovacion del laboratorio y sala

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 900.000,00

Monto Recomendado: 750.000,00

Formulario: 52

Monto Solicitado: 900.000,00

Monto Recomendado: 750.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Video Proyector de Multimedia de Rendimiento Intermedio | 3 | 600.000,00 | 1 | 600.000,00 | 450.000,00 | 1 | 450.000,00 |
| Grabadora digital portátil de audio profesional | 4 | 300.000,00 | 1 | 300.000,00 | 300.000,00 | 1 | 300.000,00 |
| Total | | | | 900.000,00 | | | 750.000,00 |

Justificación:

Video Proyector de Multimedia de Rendimiento Intermedio: Equipo necesario para reuniones y presentaciones

Observaciones de Recomendación:

Video Proyector de Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02024400 CENTRO INV EN TECNOL. DE INF. Y COMUNICACIÓN

Monto Solicitado: 25.738.000,00

Monto Recomendado: 450.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 24.404.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 42

Monto Solicitado: 24.404.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora Portátil Ultrabook | 1 | 900.000,00 | 18 | 16.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) 6 KVA | 2 | 4.760.000,00 | 1 | 4.760.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| IMPRESORA LASER A COLOR | 3 | 420.000,00 | 1 | 420.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Monitor de Pantalla Plana 53,34 centímetros (21") | 4 | 168.000,00 | 18 | 3.024.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 24.404.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora Portátil Ultrabook: Dotar al laboratorio de cómputo de equipo necesario para su funcionamiento. Se utilizará para apoyar a los proyectos,

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 1.334.000,00

Monto Recomendado: 450.000,00

Formulario: 42

Monto Solicitado: 1.334.000,00

Monto Recomendado: 450.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Video Proyector de multimedia Interactivo. | 1 | 784.000,00 | 1 | 784.000,00 | 450.000,00 | 1 | 450.000,00 |
| Televisor LCD de 106.68 cm (42 pulgadas) | 2 | 550.000,00 | 1 | 550.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 1.334.000,00 | | | 450.000,00 |

Justificación:

Video Proyector de multimedia Interactivo.: Permitir la presentación de resultados parciales y finales de los proyectos de investigación y permitir el trabajo

Observaciones de Recomendación:

Video Proyector de multimedia Interactivo.: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02024500 CENTRO DE INV. EN COMUNICACIÓN

Monto Solicitado: 1.910.000,00

Monto Recomendado: 1.240.000,00

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 60.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 97

Monto Solicitado: 60.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Grabadora de voz digital con conector USB para PC o Mac | 1 | 60.000,00 | 1 | 60.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 60.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Grabadora de voz digital con conector USB para PC o Mac: Se requiere para el desarrollo de actividades de proyectos así como para grabación de Consejos

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 350.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 97

Monto Solicitado: 350.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora portatil con Procesador INTEL Core i5 de 39,37 cm | 1 | 350.000,00 | 1 | 350.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 350.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Computadora portatil con Procesador INTEL Core i5 de 39,37 cm: Necesaria para las labores de investigación, reuniones de capacitación y actividades

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 1.500.000,00

Monto Recomendado: 1.240.000,00

Formulario: 97

Monto Solicitado: 1.500.000,00

Monto Recomendado: 1.240.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Cámara de video compacta tipo de memoria expandible tarjeta de memoria SD/SDHC/SDXE, 12X zoom, formato de video MPEG4-AVC/H264, tipo de batería removible, calidad de grabación full HD | 1 | 1.400.000,00 | 1 | 1.400.000,00 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 |
| Trípode para Camara | 2 | 50.000,00 | 1 | 50.000,00 | 120.000,00 | 1 | 120.000,00 |
| Trípode para cámara de vídeo | 3 | 50.000,00 | 1 | 50.000,00 | 120.000,00 | 1 | 120.000,00 |
| Total | | | | 1.500.000,00 | | | 1.240.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Cámara de video compacta tipo de memoria expandible tarjeta de memoria SD/SDHC/SDXE, 12X zoom, formato de video MPEG4-AVC/H264, tipo de

Observaciones de Recomendación:

Cámara de video compacta tipo de memoria expandible tarjeta de memoria SD/SDHC/SDXE, 12X zoom, formato de video MPEG4-AVC/H264, tipo de

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02024700 CENTRO DE INV. EN NEUROCIENCIAS

Monto Solicitado: 28.833.600,00

Monto Recomendado: 13.287.790,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 8.400.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 45

Monto Solicitado: 8.400.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda. | 1 | 500.000,00 | 10 | 5.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computador portátil Intel i7 | 2 | 650.000,00 | 2 | 1.300.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Sistema de Potencia Ininterrumpido (UPS) de 1500 VA (1.5 KVA) | 3 | 200.000,00 | 3 | 600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Estación Científica con Procesador 8-Core de 3.10 GHZ | 4 | 1.500.000,00 | 1 | 1.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 8.400.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda.: En el momento de su creación, el

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 19.083.600,00

Monto Recomendado: 12.737.790,00

Formulario: 45

Monto Solicitado: 19.083.600,00

Monto Recomendado: 12.737.790,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Sistema de condicionamiento para evitación activa, evitación pasiva e indefensión aprendida | 1 | 9.887.790,00 | 1 | 9.887.790,00 | 9.887.790,00 | 1 | 9.887.790,00 |
| Estereotáxico digital | 2 | 4.550.310,00 | 1 | 4.550.310,00 | 4.550.310,00 | 0 | 0,00 |
| Cámara de flujo laminar | 3 | 2.850.000,00 | 1 | 2.850.000,00 | 2.850.000,00 | 1 | 2.850.000,00 |
| Estereomicroscopio | 4 | 1.795.500,00 | 1 | 1.795.500,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 19.083.600,00 | | | 12.737.790,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Sistema de condicionamiento para evitación activa, evitación pasiva e indefensión aprendida: SISTEMA DE CONDICIONAMIENTO PARA EVITACIÓN ACTIVA,

Observaciones de Recomendación:

Estereotáxico digital: Se cambia por la prioridad 1.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 1.350.000,00

Monto Recomendado: 550.000,00

Formulario: 45

Monto Solicitado: 1.350.000,00

Monto Recomendado: 550.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Pizarra Electronica de 2412mm x 1329mm (95" x 52") | 1 | 800.000,00 | 1 | 800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pantalla LCD con retroalimentación LED de 101,6 cm (40 pulgadas) | 2 | 550.000,00 | 1 | 550.000,00 | 550.000,00 | 1 | 550.000,00 |
| Total | | | | 1.350.000,00 | | | 550.000,00 |

Justificación:

Pizarra Electronica de 2412mm x 1329mm (95" x 52"): PIZARRA INTERACTIVA: En el marco del Programa de Educación Continua del CIN, se brindan

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02024800 INSTITUTO DE INVESTIGACION EN ARTE

Monto Solicitado: 1.900.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 1.900.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 30

Monto Solicitado: 1.900.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Estación Avanzada Portátil MacBook Pro 33.02 cm (13") con procesador i7 | 1 | 950.000,00 | 2 | 1.900.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 1.900.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Estación Avanzada Portátil MacBook Pro 33.02 cm (13") con procesador i7: El Instituto de Investigaciones en Arte requiere la compra de una computadora

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02024900 CENTRO DE INV EN CIENCIAS DEL MOVIMIENTO HUMANO

Monto Solicitado: 25.094.800,00

Monto Recomendado: 22.574.800,00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 25.094.800,00

Monto Recomendado: 22.574.800,00

Formulario: 69

Monto Solicitado: 25.094.800,00

Monto Recomendado: 22.574.800,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Sistema de medición y evaluación de la fuerza muscular: El sistema registra las principales variables mecánicas que caracterizan cualquier ejercicio de fuerza muscular realizado con peso libre (velocidad, desplazamiento, aceleración, fuerza, potencia). Datos como velocidad media, pico de fuerza, potencia máxima, duración de la fase propulsiva, máximo recorrido, etc. se deben ver y grabar para su posterior análisis. Este equipo permitirá conocer la fuerza que generan los músculos cuando se someten a alguna carga que deban vencer. | 1 | 1.960.000,00 | 2 | 3.920.000,00 | 1.960.000,00 | 2 | 3.920.000,00 |
| Bandas para telemetría cardiaca: Las bandas para telemetría cardiaca permiten conocer cuál es el funcionamiento del | 2 | 356.400,00 | 12 | 4.276.800,00 | 356.400,00 | 12 | 4.276.800,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 465 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| corazón, lo cual permite monitorear con precisión la cantidad de trabajo que realiza una persona durante una intervención que involucre ejercicio físico, de manera que se brinda seguridad al participante. | | | | | | | |
| Sensor analizador de gases: Este sensor es indispensable para poder conocer la cantidad de oxígeno que transporta la sangre desde el corazón hacia los músculos que realizan ejercicio físico. Es sensor es reconocido como el estándar internacional con el que se mide la capacidad del sistema cardiovascular para transportar oxígeno a los tejidos corporales. | 3 | 1.120.000,00 | 2 | 2.240.000,00 | 1.120.000,00 | 2 | 2.240.000,00 |
| Equipo de baño maría para enfriamiento de bebidas a temperatura controlada: Las investigaciones que hemos venido realizando sobre sed, ingesta voluntaria y palatabilidad de las bebidas los últimos diez años se ven afectadas por la temperatura de estas. El baño maría refrigerado permite mantener las bebidas a una temperatura constante entre 10°C y 135°C (para el modelo TC-250-MX de Brookfield, cotización vieja adjunta). Este control es necesario para investigación de alto nivel que se pueda publicar en las mejores revistas del tema. | 4 | 3.000.000,00 | 1 | 3.000.000,00 | 3.000.000,00 | 1 | 3.000.000,00 |
| Tallímetro y estación de pesaje: Esta es una estación para determinar la estatura y el peso corporal de manera electrónica, e incluye dispositivo para calcular con precisión el plano de Frankfurt, el cual se utiliza para calcular correctamente el plano de medición. | 5 | 1.500.000,00 | 1 | 1.500.000,00 | 1.500.000,00 | 1 | 1.500.000,00 |
| Acelerómetros triaxiales: Estos sensores de movimiento se utilizan para realizar estudios de campo en los que el participante debe usar el dispositivo todo el día (incluyendo la noche) para determinar la cantidad de calorías gastadas en | 6 | 196.000,00 | 20 | 3.920.000,00 | 196.000,00 | 20 | 3.920.000,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 466 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| actividades físicas de baja, moderada y alta intensidad, así como durante el periodo de sueño. | | | | | | | |
| Adquisición de accesorios de memoria para cámaras 4K para tomas de video de alta y ultra alta definición. Memoria de 128GB XQD Memory Card G Series 400MB/s (QDG128A/J). | 7 | 539.000,00 | 2 | 1.078.000,00 | 539.000,00 | 2 | 1.078.000,00 |
| Sensor de contacto para deportes de raqueta. Se utiliza para medir variables biomecánicas en deportes de raqueta. | 8 | 30.000,00 | 4 | 120.000,00 | 30.000,00 | 4 | 120.000,00 |
| Medidor de presión arterial ambulatoria. Es un dispositivo portátil que la persona lleva a su casa y utiliza durante 24 horas, con el que se mide la presión arterial. | 9 | 2.520.000,00 | 2 | 5.040.000,00 | 2.520.000,00 | 1 | 2.520.000,00 |
| Total | | | | 25.094.800,00 | | | 22.574.800,00 |

Justificación:

Sistema de medición y evaluación de la fuerza muscular: El sistema registra las principales variables mecánicas que caracterizan cualquier ejercicio de

Observaciones de Recomendación:

Medidor de presión arterial ambulatoria. Es un dispositivo portátil que la persona lleva a su casa y utiliza durante 24 horas, con el que se mide la presión

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 02030000 SISTEMA DE ESTUDIOS DE POSGRADO

Monto Solicitado: 31.210.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 31.210.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 12

Monto Solicitado: 31.210.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda. | 1 | 510.000,00 | 20 | 10.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Servidor de alto rendimiento para Rack | 2 | 8.000.000,00 | 2 | 16.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Sistema de almacenamiento en red de 20TB | 3 | 1.350.000,00 | 1 | 1.350.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio Macintosh iMac | 4 | 820.000,00 | 3 | 2.460.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Estación Científica con Procesador 8-Core de 3.10 GHz | 5 | 1.200.000,00 | 1 | 1.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Total | | | | 31.210.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda.: Para cambiar equipo con más de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 03020200 SEMANARIO UNIVERSIDAD

Monto Solicitado: 9.705.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 330.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 79

Monto Solicitado: 330.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Grabadora de Audio | 2 | 55.000,00 | 6 | 330.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 330.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Grabadora de Audio: Se requiere adquirir 5 grabadoras periódicas para el Departamento de Redacción del Semanario.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 9.375.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 79

Monto Solicitado: 9.375.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda. | 1 | 600.000,00 | 10 | 6.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Rack para servidor de computador 42 U | 2 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora Laser a Color | 3 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Dispositivo Portátil tipo Tableta con sistema operativo "Android" con pantalla de 25.65 cm (10.1 Pulgadas) | 4 | 100.000,00 | 6 | 600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Escaner para Documentos de Rendimiento Intermedio | 5 | 75.000,00 | 1 | 75.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de Poder 750VA | 6 | 300.000,00 | 1 | 300.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Disco Duro Externo 2TB USB 3.0 | 7 | 100.000,00 | 4 | 400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 9.375.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda.: Se necesita renovar el equipo de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 03020300 RADIO UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Monto Solicitado: 154.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 126.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 125

Monto Solicitado: 126.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Solución especializada para archivo digital de la Fonoteca Histórica Radioemisoras UCR | 1 | 90.000.000,00 | 1 | 90.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Transmisor de AM de 5000 watts | 2 | 19.600.000,00 | 1 | 19.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Carga fantasma 5000 watts, para AM | 3 | 8.400.000,00 | 1 | 8.400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Equipo de medición de RF | 4 | 5.600.000,00 | 1 | 5.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Medidor de modulación | 5 | 2.400.000,00 | 1 | 2.400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Total | | | | 126.000.000,0 | | | 0,00 |

Justificación:

Solución especializada para archivo digital de la Fonoteca Histórica Radioemisoras UCR: Por motivo de la digitalización, la Fonoteca Histórica de las

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 28.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 125

Monto Solicitado: 28.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| UPS de 60 KVA | 1 | 28.000.000,00 | 1 | 28.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 28.000.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

UPS de 60 KVA: En el Volcán Irazú se cuenta con nuestros transmisores principales, al igual que con una planta Eléctrica que respalda cada vez que se va

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 03020400 CANAL 15

Monto Solicitado: 257.375.250,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 220.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 136

Monto Solicitado: 220.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Sistema de transmisión digital para sistema ISDB-Tb de 5000 watts de potencia para puesto de Vista del Mar, que incluya lo siguiente, transmisor, 12 paneles de antenas, filtro de máscara, dos excitadores | 1 | 90.000.000,00 | 1 | 90.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Sistema de microondas digitales: Transmisor y receptor con sus respectivas antenas | 2 | 41.500.000,00 | 1 | 41.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Torre de transmisión venteadada de 60 metros de altura | 3 | 35.000.000,00 | 1 | 35.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Planta eléctrica de 100KW, con gabinete para intemperie y con su respectivo interruptor de transferencia 400A AC, 2 polos monofásica 240V | 4 | 19.000.000,00 | 1 | 19.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 477 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Caseta de transmisión | 5 | 6.000.000,00 | 1 | 6.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Sistema de grabación para tarjetas de estado sólido | 6 | 3.000.000,00 | 2 | 6.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Luminarias tipo fresnel | 7 | 600.000,00 | 20 | 12.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Luminarias para estudio tipo PANEL LED, bicolor | 8 | 1.100.000,00 | 10 | 11.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 220.500.000,0 | | | 0,00 |

Justificación:

Sistema de transmisión digital para sistema ISDB-Tb de 5000 watts de potencia para puesto de Vista del Mar, que incluya lo siguiente, transmisor, 12

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 26.375.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 136

Monto Solicitado: 26.375.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Sistema de almacenamiento con capacidad de 200 TB | 1 | 25.000.000,00 | 1 | 25.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Tarjeta capturadora para play-out | 2 | 1.375.000,00 | 1 | 1.375.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 26.375.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Sistema de almacenamiento con capacidad de 200 TB: Este equipo se utilizará para aumentar la capacidad de almacenamiento para la el área de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 10.500.250,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 136

Monto Solicitado: 10.500.250,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Licencia de play-out tolls onair | 1 | 5.500.000,00 | 1 | 5.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Licencias concurrentes de la suite cc 2015 por año | 2 | 333.350,00 | 15 | 5.000.250,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 10.500.250,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Licencia de play-out tolls onair: Este software nos permitirá tener un previo real para la revisión de la programación que se emite diariamente

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 03030202 TEATRO UNIVERSITARIO

Monto Solicitado: 6.500.000,00

Monto Recomendado: 6.000.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 81

Monto Solicitado: 500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora Portátil Ultrabook | 2 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 500.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora Portátil Ultrabook: ser utilizada por los técnicos de sonido e iluminación en las obras teatrales. Actualmente se cuenta con una

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 6.000.000,00

Monto Recomendado: 6.000.000,00

Formulario: 81

Monto Solicitado: 6.000.000,00

Monto Recomendado: 6.000.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Consola de Luces | 1 | 6.000.000,00 | 1 | 6.000.000,00 | 6.000.000,00 | 1 | 6.000.000,00 |
| Total | | | | 6.000.000,00 | | | 6.000.000,00 |

Justificación:

Consola de Luces: ser utilizada en las presentaciones teatrales, en el año 2012 se compró una consola de luces que es la que se está utilizando en este

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 03030301 UNIDADES (VIC. ACCIÓN SOCIAL)

Monto Solicitado: 13.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 12.250.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 180

Monto Solicitado: 12.250.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Renovación de equipo de computo y servidores. | 1 | 12.250.000,00 | 1 | 12.250.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 12.250.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Renovación de equipo de computo y servidores.: Compra y Renovacion de Equipo de Computo y los servidores.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 1.250.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 180

Monto Solicitado: 1.250.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Compra de Software para producción visual en sistema operativo MAC | 1 | 1.250.000,00 | 1 | 1.250.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 1.250.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Compra de Software para producción visual en sistema operativo MAC: Compra de Software para producción visual en sistema operativo MAC

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 04050000 PROCESO DE ADMISION

Monto Solicitado: 8.814.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 7.814.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 20

Monto Solicitado: 7.814.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| <p>Impresora Braille EVEREST D-V4. La impresora braille INDEX EVEREST D-V4 es un equipo que permite imprimir cualquier documento editado en el computador en el sistema de lecto-escritura Braille para hacerlo accesible para las personas ciegas. El modelo EVEREST D-V4 es una herramienta perfecta para esta oficina, siendo una de las impresoras más usadas a nivel mundial para la producción de libros Braille por su capacidad de imprimir en formato de revista (4 páginas por hoja) encargándose ella misma del formateo.</p> | 1 | 4.000.000,00 | 1 | 4.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadoras de escritorio "Todo en Uno ", de acuerdo al Estándar del Centro de Informática CI-E11-20150714, | 2 | 616.000,00 | 4 | 2.464.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Unidad UPS, Según el estándar definido por el Centro de Informática: http://ci.ucr.ac.cr/sites/default/files/estandares/computo/otros Equipos/CI-E70-20150610_SAI_1500_120VAC.pdf | 3 | 600.000,00 | 1 | 600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Unidad Sólida Externa para el almacenamiento de los datos confidenciales de SABI. Esta unidad se incorporaría de forma externa en el servidor y funcionaría como el disco extraíble con que cuenta el servidor actual. Especificaciones del dispositivo: Portable 500GB USB 3.0 External SSD, con las siguientes características: • Diseño portátil con el rendimiento a nivel interno SSD • Envío de lectura y escritura de hasta 450 MB / s • Resistente a golpes de cifrado y seguro • Compatible con PC y Sistema Operativo Windows | 4 | 750.000,00 | 1 | 750.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 7.814.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Impresora Braille EVEREST D-V4. La impresora braille INDEX EVEREST D-V4 es un equipo que permite imprimir cualquier documento editado en el

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 1.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 20

Monto Solicitado: 1.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Software JAWS Profesional para Windows 13.0 Español con llave física. | 1 | 600.000,00 | 1 | 600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Programa IRTPRO 2.1 para Windows | 2 | 400.000,00 | 1 | 400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 1.000.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Software JAWS Profesional para Windows 13.0 Español con llave física.: El uso del software JAWS (lector de pantalla) permitirá a los y las aspirantes ciegos

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 04080000 OFICINA DE BECAS Y ATENCION SOCIOECON.

Monto Solicitado: 2.728.950,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 2.728.950,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 137

Monto Solicitado: 2.728.950,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Licencia Site del Software Estadístico SPSS PASW | 1 | 2.728.950,00 | 1 | 2.728.950,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 2.728.950,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Licencia Site del Software Estadístico SPSS PASW: Versión más actualizada de la licencia SPSS que se posee actualmente

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 04100000 OFICINA DE BIENESTAR Y SALUD

Monto Solicitado: 39.237.000,00

Monto Recomendado: 11.537.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 23.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 114

Monto Solicitado: 23.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio de alto rendimiento de Torre con Procesador Intel Core i7-4770 de cuarta generación de 3.40 GHz y Disco Duro SSD 512 GB interface SATA 3 | 1 | 800.000,00 | 2 | 1.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio tecnología INTEL de alto rendimiento con Procesador Intel Core i7 4570 de 3.2 Ghz y Disco Duro Interno de 4TB SATA | 2 | 750.000,00 | 20 | 15.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Monitor de 53.34 cm (21") tipo LED | 3 | 100.000,00 | 3 | 300.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora láser a color de 30 ppm | 4 | 300.000,00 | 1 | 300.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora portatil con Procesador INTEL Core i5 de 39,37 | 5 | 400.000,00 | 5 | 2.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 492 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| cm | | | | | | | |
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) para oficina | 6 | 60.000,00 | 30 | 1.800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora láser de alto rendimiento con características similares a equipos de las marcas EPSON, HEWLETT PACKARD, CANON y LEXMARK, que deben cumplir obligatoriamente con los requisitos técnicos mínimos | 7 | 500.000,00 | 4 | 2.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 23.000.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Computadora de Escritorio de alto rendimiento de Torre con Procesador Intel Core i7-4770 de cuarta generación de 3.40 GHz y Disco Duro SSD 512 GB

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 114

Monto Solicitado: 500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Licencia para Adobe Photoshop, Illustrator e InDesign para Mac (paquete) | 1 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 500.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Licencia para Adobe Photoshop, Illustrator e InDesign para Mac (paquete): Esta licencia se requiere para instalar en 3 equipos de la Unidad de Promoción

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 4.300.000,00

Monto Recomendado: 4.300.000,00

Formulario: 114

Monto Solicitado: 4.300.000,00

Monto Recomendado: 4.300.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Pieza de Mano de Alta Velocidad | 1 | 1.200.000,00 | 1 | 1.200.000,00 | 1.200.000,00 | 1 | 1.200.000,00 |
| Silla de ruedas plegable para ambulancia | 2 | 1.500.000,00 | 1 | 1.500.000,00 | 1.500.000,00 | 1 | 1.500.000,00 |
| Equipo de diagnóstico médico otoscopio | 3 | 200.000,00 | 3 | 600.000,00 | 200.000,00 | 3 | 600.000,00 |
| Selladora de mesa de impulso Grado Médico | 4 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 |
| Total | | | | 4.300.000,00 | | | 4.300.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Pieza de Mano de Alta Velocidad: Este sistema supera las piezas de mano convencionales ya que esta tecnología de vanguardia permite tener un campo

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 11.437.000,00

Monto Recomendado: 7.237.000,00

Formulario: 114

Monto Solicitado: 11.437.000,00

Monto Recomendado: 7.237.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Cámara fotográfica Reflex digital de alto rendimiento | 1 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 |
| Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio | 2 | 700.000,00 | 6 | 4.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Máquina de fuerza biomecánica "Multigym" con press de pierna | 6 | 5.262.000,00 | 1 | 5.262.000,00 | 5.262.000,00 | 1 | 5.262.000,00 |
| Sistema de iluminación led, que incluya 12 luces led redondas, 4 barras led para montaje con 30 garras de pontaje, 4 trípodes, un controlador de luces. | 7 | 1.200.000,00 | 1 | 1.200.000,00 | 1.200.000,00 | 1 | 1.200.000,00 |
| Máquina de neblina | 8 | 275.000,00 | 1 | 275.000,00 | 275.000,00 | 1 | 275.000,00 |
| Total | | | | 11.437.000,00 | | | 7.237.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Cámara fotográfica Reflex digital de alto rendimiento: La Unidad de Promoción de la Salud requiere la compra de una cámara fotográfica profesional que

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 05010100 OFICINA DE ADMINISTRACION FINANCIERA

Monto Solicitado: 1.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 1.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 48

Monto Solicitado: 1.500.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Licencia de Adobe Acrobat Pro (Windows / Mac OS) | 1 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Renovación del licenciamiento microsoft | 2 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 1.500.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Licencia de Adobe Acrobat Pro (Windows / Mac OS): Renovación de 2 Software Adobe Acrobat Writer (profesional) Velar por la centralización de la

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 05010200 OFICINA DE RECURSOS HUMANOS

Monto Solicitado: 15.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 15.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 119

Monto Solicitado: 15.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Escaner para Documentos de Alto Rendimiento | 1 | 12.000.000,00 | 1 | 12.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora portátil con Procesador INTEL Core i7-3630QM de 2.40 GHz | 2 | 3.000.000,00 | 1 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 15.000.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Escaner para Documentos de Alto Rendimiento: Escaner de alto rendimiento, herramienta que se utilizará para el Proyecto de Digitalización de los

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 05020301 UNIDAD DE COORDINACION-OF. SERV. GENERALES

Monto Solicitado: 45.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 45.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 85

Monto Solicitado: 45.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Sistema de almacenamiento en Red SAN (Storage Area Network) | 1 | 20.000.000,00 | 1 | 20.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Servidor Alto Rendimiento de Rack con Categoría de Procesador Server INTEL (2 Procesadores), Sistema operativo Solaris, Memora RAM DDR4 de 256GB. | 2 | 7.000.000,00 | 1 | 7.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de escritorio Intel core I7 3° generación | 3 | 1.000.000,00 | 15 | 15.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora portátil Ultrabook, con procesador Core i7-5600U 2.6GHz | 4 | 1.000.000,00 | 3 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 45.000.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Sistema de almacenamiento en Red SAN (Storage Area Network): Ampliación de la red de almacenamiento utilizado en los sistemas de seguridad como

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 05020303 SECCIÓN DE CORREOS

Monto Solicitado: 14.600.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 8.600.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 41

Monto Solicitado: 8.600.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Servidor tipo blade. | 1 | 5.000.000,00 | 1 | 5.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| HAND HELD PARA EL USO DEL SIC. | 2 | 700.000,00 | 3 | 2.100.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| UPS BR 1000 G | 3 | 500.000,00 | 3 | 1.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 8.600.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Servidor tipo blade.: El servidor tipo blade se utilizará en el alojamiento del Sistema Institucional de Correspondencia SIC, por cuanto el servidor donde está

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 6.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 41

Monto Solicitado: 6.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Requerimientos del Sistema Institucional de Correspondencia SIC. | 1 | 6.000.000,00 | 1 | 6.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 6.000.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Requerimientos del Sistema Institucional de Correspondencia SIC.: La Sección de Correo para brindar el servicio de trasiego de correspondencia

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 05020305 SECCIÓN DE SEGURIDAD Y TRANSITO

Monto Solicitado: 29.850.000,00

Monto Recomendado: 1.350.000,00

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 8.100.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 46

Monto Solicitado: 8.100.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Telefono IP de Recepcion | 1 | 150.000,00 | 4 | 600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Radiocomunicador portátil (profesionales): | 2 | 300.000,00 | 25 | 7.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 8.100.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Telefono IP de Recepcion: Renovar telefonos utilizados en el area administrativa de la Sección de Seguridad ya que su versión es obsoleta y de esta forma

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 19.400.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 46

Monto Solicitado: 19.400.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Equipo cómputo tipo hand held para Unidad de Tránsito | 1 | 2.100.000,00 | 8 | 16.800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora Portatil Tipo Tablet PC | 2 | 1.100.000,00 | 2 | 2.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| IMPRESORA INAHALAMBRICA | 3 | 400.000,00 | 1 | 400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 19.400.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Equipo cómputo tipo hand held para Unidad de Tránsito: Finiquitar la compra de hand held para los oficiales de tránsito, cuyo equipo reemplaza el uso de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 2.350.000,00

Monto Recomendado: 1.350.000,00

Formulario: 46

Monto Solicitado: 2.350.000,00

Monto Recomendado: 1.350.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Camara Digital Sensor con CMOS APS-C de 18 Megapixeles | 1 | 500.000,00 | 4 | 2.000.000,00 | 500.000,00 | 2 | 1.000.000,00 |
| Grabadora Digital Portátil para Periodista | 2 | 350.000,00 | 1 | 350.000,00 | 350.000,00 | 1 | 350.000,00 |
| Total | | | | 2.350.000,00 | | | 1.350.000,00 |

Justificación:

Camara Digital Sensor con CMOS APS-C de 18 Megapixeles: Obtner cámaras digitales que serán utilizadas para el registro fotográfico de los eventos en las

Observaciones de Recomendación:

Camara Digital Sensor con CMOS APS-C de 18 Megapixeles: Se ajusta cantidad.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 05020309 SECCIÓN DE MANTENIMIENTO DE MAQ. Y EQUIPO

Monto Solicitado: 10.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 10.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 38

Monto Solicitado: 10.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda. | 1 | 1.000.000,00 | 10 | 10.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 10.000.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda.: Para renovar 10 equipos de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 06010000 CONSEJO UNIVERSITARIO

Monto Solicitado: 15.430.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 200.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 124

Monto Solicitado: 200.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Parlante | 1 | 50.000,00 | 4 | 200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 200.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Parlante: Para sustituir los parlantes de alta voz

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 6.280.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 124

Monto Solicitado: 6.280.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--------------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de escritorio | 1 | 500.000,00 | 7 | 3.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora Laser Alto Rendimiento | 2 | 2.200.000,00 | 1 | 2.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora Multifuncional Laser Color | 3 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Teclado ergonomico | 4 | 40.000,00 | 2 | 80.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 6.280.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de escritorio: 1 Equipo para la Unidad de Actas 1 Equipo para la Unidad de Comunicación 2 Equipos para la Secretaria Ejecutiva 3 Equipos

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 7.200.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 124

Monto Solicitado: 7.200.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Licencias de varios programas de computo | 1 | 450.000,00 | 16 | 7.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 7.200.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Licencias de varios programas de computo: Se requieren las siguientes licencias: Son (todas multiplataforma): - 3 licencias de Acrobat Pro - 1 licencia de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 1.750.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 124

Monto Solicitado: 1.750.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Grabadora Digital | 1 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pantalla LCD LED de 139.70 cm (55 pulgadas) | 2 | 750.000,00 | 1 | 750.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 1.750.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Grabadora Digital: Para uso en la Unidad de Actas

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 06040100 DECANATO DE BELLAS ARTES

Monto Solicitado: 4.650.000,00

Monto Recomendado: 1.450.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 3.200.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 171

Monto Solicitado: 3.200.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora Portátil Tecnología (MAC) | 1 | 1.200.000,00 | 2 | 2.400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora portátil con Procesador INTEL Core i7-3630QM de 2.40 GHz | 2 | 800.000,00 | 1 | 800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 3.200.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora Portátil Tecnología (MAC): copadoras portatiles tecnologia mac

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 1.450.000,00

Monto Recomendado: 1.450.000,00

Formulario: 171

Monto Solicitado: 1.450.000,00

Monto Recomendado: 1.450.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Amplificador para bajo (instrumento musical) | 1 | 600.000,00 | 1 | 600.000,00 | 600.000,00 | 1 | 600.000,00 |
| Parlantes activos en dos vías | 2 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 |
| Atril Metálico | 3 | 25.000,00 | 10 | 250.000,00 | 25.000,00 | 10 | 250.000,00 |
| Micrófono inalámbrico de mano | 4 | 25.000,00 | 4 | 100.000,00 | 25.000,00 | 4 | 100.000,00 |
| Total | | | | 1.450.000,00 | | | 1.450.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Amplificador para bajo (instrumento musical): Amplificar los conciertos en el Teatro de Bellas Artes

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 06040200 DECANATO DE LETRAS

Monto Solicitado: 8.700.000,00

Monto Recomendado: 1.350.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 6.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 15

Monto Solicitado: 6.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL/AMD | 2 | 600.000,00 | 10 | 6.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 6.000.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL/AMD: Adquisición de computadoras de escritorio.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 2.700.000,00

Monto Recomendado: 1.350.000,00

Formulario: 15

Monto Solicitado: 2.700.000,00

Monto Recomendado: 1.350.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado | 1 | 900.000,00 | 3 | 2.700.000,00 | 450.000,00 | 3 | 1.350.000,00 |
| Total | | | | 2.700.000,00 | | | 1.350.000,00 |

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado: Adquisición de proyectores para uso de la docencia, investigación y acción social.

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 06040400 DECANATO DE CIENCIAS ECONÓMICAS

Monto Solicitado: 80.460.000,00

Monto Recomendado: 2.650.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 67.170.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 68

Monto Solicitado: 67.170.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Equipos de almacenamiento de red (SAN/NAS) para rack con al menos 48 TB de almacenamiento iniciales y capacidad de crecimiento de al menos 96TB en el mismo equipo. | 1 | 21.000.000,00 | 2 | 42.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Rack para servidor de computador 42 U | 2 | 970.000,00 | 1 | 970.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5 Por Demanda | 3 | 470.000,00 | 40 | 18.800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Conmutador de acceso de 48 puertos con conexión SFP a 10G | 4 | 2.400.000,00 | 1 | 2.400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| UPS de 2500 VA para gabinete de telecomunicaciones | 5 | 200.000,00 | 3 | 600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Silla giratoria para Laboratorio de Computo | 6 | 60.000,00 | 40 | 2.400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 67.170.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Equipos de almacenamiento de red (SAN/NAS) para rack con al menos 48 TB de almacenamiento iniciales y capacidad de crecimiento de al menos 96TB en

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 13.290.000,00

Monto Recomendado: 2.650.000,00

Formulario: 68

Monto Solicitado: 13.290.000,00

Monto Recomendado: 2.650.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio | 1 | 500.000,00 | 20 | 10.000.000,00 | 450.000,00 | 5 | 2.250.000,00 |
| Pizarra acrílica de 125 x 245 cm | 2 | 44.000,00 | 35 | 1.540.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pantalla LCD LED de 139.70 cm (55 pulgadas) | 3 | 900.000,00 | 1 | 900.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Micrófono cuello ganzo cardioide | 4 | 850.000,00 | 1 | 850.000,00 | 400.000,00 | 1 | 400.000,00 |
| Total | | | | 13.290.000,00 | | | 2.650.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Las 50 aulas de la Facultad cuenta con equipo multimedia, para uso docente de todos los profesores de

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se ajusta precio y cantidad porque se adelantarán 13 equipos en 2016.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 06040500 DECANATO DE EDUCACIÓN

Monto Solicitado: 27.035.000,00

Monto Recomendado: 700.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 20.575.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 57

Monto Solicitado: 20.575.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora portátil con Procesador INTEL Core i7-3630QM de 2.40 GHz | 1 | 720.000,00 | 14 | 10.080.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5 Por Demanda | 2 | 460.000,00 | 20 | 9.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) de 1300 VA | 3 | 365.000,00 | 3 | 1.095.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Disco Duro Externo de 4 TB | 4 | 100.000,00 | 2 | 200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 20.575.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora portátil con Procesador INTEL Core i7-3630QM de 2.40 GHz: Para apoyar la labor docente en las aulas y auditorio, así como para promover

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 1.210.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 57

Monto Solicitado: 1.210.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Licencia ADOBE Creative Suite CS3 Master Collection (54021378PU) | 1 | 950.000,00 | 1 | 950.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Licencias de Microsoft Office Professional 2013 | 2 | 260.000,00 | 1 | 260.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 1.210.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Licencia ADOBE Creative Suite CS3 Master Collection (54021378PU): Para el desarrollo de productos de comunicación interna y externa que requiere de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 5.250.000,00

Monto Recomendado: 700.000,00

Formulario: 57

Monto Solicitado: 5.250.000,00

Monto Recomendado: 700.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Pantalla LED de 177.80 cm (70") | 1 | 1.800.000,00 | 2 | 3.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Grabadora Digital Portátil para Periodista | 2 | 250.000,00 | 1 | 250.000,00 | 250.000,00 | 1 | 250.000,00 |
| Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio | 3 | 1.400.000,00 | 1 | 1.400.000,00 | 450.000,00 | 1 | 450.000,00 |
| Total | | | | 5.250.000,00 | | | 700.000,00 |

Justificación:

Pantalla LED de 177.80 cm (70"): Para usar en las aulas como complemento al equipo de multimedia que se utiliza en la docencia.

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 06040600 DECANATO DE CIENCIAS SOCIALES

Monto Solicitado: 65.910.000,00

Monto Recomendado: 8.600.000,00

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 850.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 115

Monto Solicitado: 850.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Switcher de producción Blackmagic ATEM con 4 entradas SDI y 4 entradas HDMI | 1 | 850.000,00 | 1 | 850.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 850.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Switcher de producción Blackmagic ATEM con 4 entradas SDI y 4 entradas HDMI: Se requiere para la realización de grabaciones y streaming multicámara.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 44.010.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 115

Monto Solicitado: 44.010.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora Portátil Semireforzada con Procesador INTEL Core i5-2520 de 2.5 GHz | 1 | 15,00 | 600000 | 9.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda. | 2 | 550.000,00 | 50 | 27.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) de 500 VA | 3 | 35.000,00 | 30 | 1.050.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora Laser Multifuncional Rendimiento Intermedio, POR DEMANDA para el CIEQ | 4 | 250.000,00 | 1 | 250.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Escáner de gran formato para la digitalización de documentos | 5 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora Portátil Mac book Pro | 6 | 3.510.000,00 | 1 | 3.510.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Trabajo Científico Tecnología INTEL/MAC | 7 | 1.200.000,00 | 1 | 1.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Dispositivo de Almacenamiento en Red - NAS (NETWORK-ATTACHED STORAGE) | 8 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 537 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Total | | | | 44.010.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Computadora Portátil Semireforzada con Procesador INTEL Core i5-2520 de 2.5 GHz: Se tiene como proyecto equipar las aulas de la Facultad de Ciencias

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 1.250.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 115

Monto Solicitado: 1.250.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Software Wirecast Pro para Mac | 1 | 750.000,00 | 1 | 750.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Licencia Creative Cloud en español, multiplataforma, en español, educativas. | 2 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 1.250.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Software Wirecast Pro para Mac: Se requiere en la WEBTV para la realización grabaciones y transmisión por streaming.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 4.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 115

Monto Solicitado: 4.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Aire Acondicionado Tipo minisplit de 12000 BTU | 1 | 1.000.000,00 | 4 | 4.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 4.000.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Aire Acondicionado Tipo minisplit de 12000 BTU: Se requiere instalar aire acondicionado a los 12 IDF de la Facultad de Ciencias Sociales, por lo que

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 15.800.000,00

Monto Recomendado: 8.600.000,00

Formulario: 115

Monto Solicitado: 15.800.000,00

Monto Recomendado: 8.600.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Pantallas manuales de proyección de 254 cms (100 pulgadas) | 1 | 150.000,00 | 25 | 3.750.000,00 | 150.000,00 | 25 | 3.750.000,00 |
| Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio | 2 | 500.000,00 | 10 | 5.000.000,00 | 450.000,00 | 10 | 4.500.000,00 |
| Butaca para miniauditorio | 3 | 80.000,00 | 75 | 6.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pantalla LED de 32" | 4 | 350.000,00 | 3 | 1.050.000,00 | 350.000,00 | 1 | 350.000,00 |
| Total | | | | 15.800.000,00 | | | 8.600.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Pantallas manuales de proyección de 254 cms (100 pulgadas) : Se tiene como proyecto equipar las aulas de la Torre A de la Facultad por lo que se

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 06040800 DECANATO DE CIENCIAS AGROALIMENTARIAS

Monto Solicitado: 31.120.000,00

Monto Recomendado: 2.520.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 27.800.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 29

Monto Solicitado: 27.800.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda. | 1 | 700.000,00 | 30 | 21.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora portátil con Procesador INTEL Core i7-3630QM de 2.40 GHz | 2 | 450.000,00 | 4 | 1.800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Servidor tipo Blade Tecnología BL460c Gen9 con 2 procesadores Intel Xeon E5-2650 V3 de 2,3 Ghz, memoria RAM DDR4 de 128 GB., 2133 mHz RDIMM, 2 discos duros tipo SAS 300 GB cada uno y 15000 (rpm) | 5 | 5.000.000,00 | 1 | 5.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 27.800.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda.: Se solicitan 30 computadoras

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 3.320.000,00

Monto Recomendado: 2.520.000,00

Formulario: 29

Monto Solicitado: 3.320.000,00

Monto Recomendado: 2.520.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Bafle pasivo Arena 10, 300 W | 1 | 510.000,00 | 2 | 1.020.000,00 | 510.000,00 | 2 | 1.020.000,00 |
| Proyector de multimedia interactivo en 3D de 2000 ANSI Lumenes | 2 | 400.000,00 | 2 | 800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pantalla de proyección eléctrica de 381 cm (150") de diagonal | 3 | 1.500.000,00 | 1 | 1.500.000,00 | 1.500.000,00 | 1 | 1.500.000,00 |
| Total | | | | 3.320.000,00 | | | 2.520.000,00 |

Justificación:

Bafle pasivo Arena 10, 300 W: Colocar en el Auditorio de la Facultad, ya que los que hay se encuentran dañados.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 06040900 DECANATO DE INGENIERÍA

Monto Solicitado: 373.490.000,00

Monto Recomendado: 10.000.000,00

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 236.040.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 116

Monto Solicitado: 236.040.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Conmutador (switch) para redes de área local de 48 puertos 10/100/1000 Poe base LAN | 1 | 2.800.000,00 | 43 | 120.400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Conmutador (switch) con al menos 24 puertos 10/100/1000 PoE base LAN | 2 | 1.400.000,00 | 9 | 12.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Puntos de Acceso Inalambrico (Router) | 3 | 560.000,00 | 88 | 49.280.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Equipo de distribución CISCO de la familia 3800 | 4 | 6.720.000,00 | 8 | 53.760.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 236.040.000,0 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Conmutador (switch) para redes de área local de 48 puertos 10/100/1000 Poe base LAN : Se requiere para suministrar la red en el nuevo edificio de la

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 53.700.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 116

Monto Solicitado: 53.700.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Mesa para Computadora con espacio para CPU | 1 | 125.000,00 | 60 | 7.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de escritorio mini torre CORE i7 16 de RAM (Facultad de Ingeniería) | 2 | 840.000,00 | 55 | 46.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 53.700.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Mesa para Computadora con espacio para CPU: Se requiere para equipar los laboratorio de computo del nuevo edificio (2018).

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 10.000.000,00

Monto Recomendado: 10.000.000,00

Formulario: 116

Monto Solicitado: 10.000.000,00

Monto Recomendado: 10.000.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Panel de energía solar, el cual contiene: celdas solares, inversores, equipos de medición de energía solar y otros accesorios varios. | 1 | 10.000.000,00 | 1 | 10.000.000,00 | 10.000.000,00 | 1 | 10.000.000,00 |
| Total | | | | 10.000.000,00 | | | 10.000.000,00 |

Justificación:

Panel de energía solar, el cual contiene: celdas solares, inversores, equipos de medición de energía solar y otros accesorios varios.: Se requiere para el

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 73.750.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 116

Monto Solicitado: 73.750.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Pupitre Asiento y Respaldo de Plywood Forrado con Fórmica para Derechos | 1 | 30.000,00 | 1000 | 30.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pantalla Proyección de 2.21mx2.95m (87"x116") | 2 | 120.000,00 | 43 | 5.160.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pizarra Acrílica con marco de aluminio de 1.22 x 2.44 cm | 3 | 90.000,00 | 81 | 7.290.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado | 4 | 700.000,00 | 43 | 30.100.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| PUPITRE TIPO SILLA PARA ZURDOS | 5 | 30.000,00 | 40 | 1.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 73.750.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Pupitre Asiento y Respaldo de Plywood Forrado con Fórmica para Derechos: Para equipar las aulas del nuevo edificio de la Facultad (2018)

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 06050100 OFICINA PLANIFICACIÓN UNIVERSITARIA

Monto Solicitado: 2.750.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 2.750.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 181

Monto Solicitado: 2.750.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora Portátil, Estación Científica y UPS. | 1 | 2.750.000,00 | 1 | 2.750.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 2.750.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora Portátil, Estación Científica y UPS.: Compra de computadora portátil Tablet PC para levantamiento de información en campo y enlace a

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 06050200 CONTRALORIA UNIVERSITARIA

Monto Solicitado: 3.938.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 3.938.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 74

Monto Solicitado: 3.938.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5 Por Demanda | 1 | 454.160,00 | 2 | 908.320,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Servidor de torre, de rendimiento intermedio | 2 | 1.679.680,00 | 1 | 1.679.680,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) de 1500 VA | 3 | 270.000,00 | 5 | 1.350.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 3.938.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5 Por Demanda: Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5 por demanda. Según estándar

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 06050300 OFICINA JURIDICA

Monto Solicitado: 3.284.996,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 3.284.996,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 130

Monto Solicitado: 3.284.996,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Licencia de Uso de la Base de Datos Master Lex Normas | 1 | 252.692,00 | 13 | 3.284.996,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 3.284.996,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Licencia de Uso de la Base de Datos Master Lex Normas: Renovación anual de la Biblioteca Electrónica Master Lex Normas

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 06080205 PROGRAM SOCIEDAD DE LA INFORM Y CONOCIM

Monto Solicitado: 2.750.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 1.900.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 106

Monto Solicitado: 1.900.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Impresora multifuncional con scanner, copiadora y fax incorporados | 1 | 300.000,00 | 1 | 300.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora Láser Multifuncional Rendimiento Intermedio, POR DEMANDA. | 2 | 600.000,00 | 1 | 600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda. | 3 | 500.000,00 | 2 | 1.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 1.900.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Impresora multifuncional con scanner, copiadora y fax incorporados: Esta partida se utilizará para la adquisición de una impresora multifuncional ya que

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 850.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 106

Monto Solicitado: 850.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|------------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector Multimedia, 3000 lumenes | 1 | 850.000,00 | 1 | 850.000,00 | 850.000,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 850.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Proyector Multimedia, 3000 lumenes: Sera utilizada para cubrir la necesidad de un proyector para la unidad, ya que el actual esta fallando

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia, 3000 lumenes: Se le enviará adelantado en 2016.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 06080206 RECINTO GOLFITO

Monto Solicitado: 98.128.360,00

Monto Recomendado: 6.850.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 16.780.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 76

Monto Solicitado: 16.780.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora Portátil Tecnología INTEL | 1 | 1.100.000,00 | 5 | 5.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio Intermedia de Torre | 2 | 800.000,00 | 2 | 1.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora multifuncional con scanner, copiadora y fax incorporados | 3 | 300.000,00 | 1 | 300.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computador portátil Intel i7 | 4 | 600.000,00 | 1 | 600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) para oficina | 5 | 400.000,00 | 2 | 800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Disco Duro Externo de 2 TB | 6 | 120.000,00 | 4 | 480.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 561 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Switch para soporte discos duros en servidor | 7 | 2.500.000,00 | 3 | 7.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 16.780.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Computadora Portátil Tecnología INTEL: Labores de oficina del laboratorio

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 49.499.060,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 76

Monto Solicitado: 49.499.060,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Microscopio con cabeza Trinocular | 1 | 1.500.000,00 | 5 | 7.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Estereoscopio Binocular | 2 | 1.500.000,00 | 15 | 22.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Centrífuga con velocidad de 8500 rpm | 3 | 1.302.030,00 | 2 | 2.604.060,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Balanza analítica con capacidad de 210 gr | 4 | 1.900.000,00 | 1 | 1.900.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Autoclave de 62 Litros. | 5 | 4.000.000,00 | 1 | 4.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Cámara de Flujo Laminar Horizontal | 6 | 4.000.000,00 | 1 | 4.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Balanza Granataria | 7 | 915.000,00 | 1 | 915.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Balanza de precisión con capacidad de 3 KG para laboratorio | 8 | 1.200.000,00 | 1 | 1.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 563 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Medidor de PH (Peachímetro) 0.00 a 14.00 | 9 | 350.000,00 | 1 | 350.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Destilador de Agua de Vidrio | 10 | 3.600.000,00 | 1 | 3.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Juego de Micropipetas | 11 | 930.000,00 | 1 | 930.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 49.499.060,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Microscopio con cabeza Trinocular: La compra de este equipo se utilizará para las labores de investigación en el Laboratorio Osa- Golfito

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 31.849.300,00

Monto Recomendado: 6.850.000,00

Formulario: 76

Monto Solicitado: 31.849.300,00

Monto Recomendado: 6.850.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Telescopio para Observación de Aves | 1 | 1.700.000,00 | 1 | 1.700.000,00 | 1.700.000,00 | 1 | 1.700.000,00 |
| Tárima Portátil para escenario | 2 | 13.100.000,00 | 1 | 13.100.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pupitre Asiento y Respaldo de Plywood Forrado con Fórmica para Derechos | 3 | 35.000,00 | 50 | 1.750.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Mesa de Estudio en grupo para exteriores | 4 | 300.000,00 | 1 | 300.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Mesa para estudio | 5 | 50.000,00 | 16 | 800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Carrito para transporte libros tipo clásico | 6 | 200.000,00 | 1 | 200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pizarra Rotafolias y Maleta. Pizarra plegable blanco acortonado | 7 | 200.000,00 | 2 | 400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Silla de Espera Tapizada en Damasco | 8 | 60.000,00 | 16 | 960.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Banca ajustable de -10° a 80° | 9 | 150.000,00 | 1 | 150.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Deluxe Cable Center GDCC-250 | 10 | 1.500.000,00 | 1 | 1.500.000,00 | 1.500.000,00 | 1 | 1.500.000,00 |
| Lat machine with Mid Row SLM-300G | 11 | 1.200.000,00 | 1 | 1.200.000,00 | 1.200.000,00 | 1 | 1.200.000,00 |
| Ab Coaster | 12 | 200.000,00 | 1 | 200.000,00 | 200.000,00 | 1 | 200.000,00 |
| Aire Acondicionado de 60.000 BTU/H | 13 | 1.500.000,00 | 3 | 4.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio | 14 | 500.000,00 | 5 | 2.500.000,00 | 450.000,00 | 5 | 2.250.000,00 |
| Deshumecedor | 15 | 1.089.300,00 | 1 | 1.089.300,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Binoculares | 16 | 1.500.000,00 | 1 | 1.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 31.849.300,00 | | | 6.850.000,00 |

Justificación:

Telescopio para Observación de Aves: Adquirir un telescopio Vortex 20-60x85 Razor HD Spotting Scope, que sirva a los estudiantes de la carrera de

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se ajusta el precio del equipo.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 06080302 COMISION INSTITUCIONAL DE EQUIPAMIENTO

Monto Solicitado: 2.799.594.000,00

Monto Recomendado: 1.436.953.466,44

Partida: 2040200 REPUESTOS Y ACCESORIOS

Monto Solicitado: 57.750.000,00

Monto Recomendado: 55.000.000,00

Formulario: 181

Monto Solicitado: 57.750.000,00

Monto Recomendado: 55.000.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| <p>El presupuesto asignado en esta partida es utilizado a lo largo del año para atender solicitudes de emergencia de partes para equipos, que llegan a la CIEQ de las unidades por medio de notas. Con este presupuesto se cubren daños y mejoras en equipos que forman parte de las partidas 5010501 "Mobiliario y equipo de cómputo", 5010300 "Equipo de Comunicación", 5010300 "Equipo educacional, deportivo y recreativo", 5010701 "Equipo sanitario, de laboratorio e investigación".</p> <p>El presupuesto es ejecutado durante el transcurso del año conforme van llegando las solicitudes y es de suma</p> | 23112038 | 57.750.000,00 | 1 | 57.750.000,00 | 55.000.000,00 | 1 | 55.000.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| importancia, debido a que permite brindar continuidad en el funcionamiento de equipos requeridos para docencia, investigación y acción social. | | | | | | | |
| Total | | | | 57.750.000,00 | | | 55.000.000,00 |

Justificación:

El presupuesto asignado en esta partida es utilizado a lo largo del año para atender solicitudes de emergencia de partes para equipos, que llegan a la

Observaciones de Recomendación:

El presupuesto asignado en esta partida es utilizado a lo largo del año para atender solicitudes de emergencia de partes para equipos, que llegan a la

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 42.000.000,00

Monto Recomendado: 40.000.000,00

Formulario: 176

Monto Solicitado: 42.000.000,00

Monto Recomendado: 40.000.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Erogaciones por concepto de equipo para transmitir y recibir información, haciendo partícipe a terceros mediante comunicaciones telefónicas, satelitales, de microondas, radiales, audiovisuales y otras, ya sea para el desempeño de las labores normales de la entidad, o para ser utilizados en labores de capacitación o educación en general. Comprende los artículos complementarios capitalizables e indispensables para el funcionamiento de los equipos. Se incluyen en esta subpartida por ejemplo, centrales telefónicas, antenas, transmisores, receptores, teléfonos, teléfonos celulares, faxes, equipo de radio, conmutadores convencionales, enrutadores y puntos de acceso. | 1 | 42.000.000,00 | 1 | 42.000.000,00 | 40.000.000,00 | 1 | 40.000.000,00 |
| Total | | | | 42.000.000,00 | | | 40.000.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Erogaciones por concepto de equipo para transmitir y recibir información, haciendo partícipe a terceros mediante comunicaciones telefónicas, satelitales.

Observaciones de Recomendación:

Erogaciones por concepto de equipo para transmitir y recibir información, haciendo partícipe a terceros mediante comunicaciones telefónicas, satelitales.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 792.750.000,00

Monto Recomendado: 775.000.000,00

Formulario: 176

Monto Solicitado: 792.750.000,00

Monto Recomendado: 775.000.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Comprende los egresos por la adquisición de equipos especiales para computación, unidades centrales de proceso, terminales, monitores, impresoras, lectoras, scanner, y todos los accesorios que aumentan el valor, uso y duración del equipo, tales como: discos duros, unidades de diskette externos, fuentes de poder, modems, tarjetas de comunicación y de video, etc. Además, incluyen la compra del mobiliario para el equipo de cómputo. | 1 | 792.750.000,00 | 1 | 792.750.000,00 | 775.000.000,00 | 1 | 775.000.000,00 |
| Total | | | | 792.750.000,0 | | | 775.000.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Comprende los egresos por la adquisición de equipos especiales para computación, unidades centrales de proceso, terminales, monitores, impresoras.

Observaciones de Recomendación:

Comprende los egresos por la adquisición de equipos especiales para computación, unidades centrales de proceso, terminales, monitores, impresoras.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 215.250.000,00

Monto Recomendado: 245.000.000,00

Formulario: 176

Monto Solicitado: 215.250.000,00

Monto Recomendado: 245.000.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Son los egresos que realiza la Institución por concepto de programas o sistemas de instrucciones que gobiernan la operación de los equipos de cómputo, utilizando lenguajes de programación. | 1 | 215.250.000,00 | 1 | 215.250.000,00 | 245.000.000,00 | 1 | 245.000.000,00 |
| Total | | | | 215.250.000,0 | | | 245.000.000,00 |

Justificación:

Son los egresos que realiza la Institución por concepto de programas o sistemas de instrucciones que gobiernan la operación de los equipos de cómputo.

Observaciones de Recomendación:

Son los egresos que realiza la Institución por concepto de programas o sistemas de instrucciones que gobiernan la operación de los equipos de cómputo.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 1.334.844.000,00

Monto Recomendado: 246.785.551,43

Formulario: 176

Monto Solicitado: 1.334.844.000,00

Monto Recomendado: 246.785.551,43

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| <p>Comprende la compra del equipo requerido para las labores sustantivas en hospitales y centros de salud, laboratorios, centros de investigación y de protección ambiental, así como el mobiliario necesario para la instalación de ese equipo. Se incluye aquel equipo y mobiliario médico quirúrgico, como equipos para cirugías, equipos para exámenes y diagnósticos de enfermedades y para el tratamiento de las mismas.</p> <p>Incluye el equipo que se utiliza en los laboratorios sanitario, industrial, agroindustrial, de investigación y otros, tales como microscopios, autoclaves, centrifugadoras, balanzas de precisión, telescopios, equipos de pruebas y experimentos, equipos de medición como amperímetros y teodolitos, entre otros. Así como aire acondicionado especial para laboratorio.</p> <p>Incluye la adquisición del equipo que se utiliza en las acciones de vigilancia y control de la contaminación del medio ambiente, como: peachímetros, sonómetros,</p> | 1 | 1.334.844.000,00 | 1 | 1.334.844.000,00 | 246.785.551,43 | 1 | 246.785.551,43 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| analizadores de emisión de gases y opacidad en vehículos de gasolina, diesel y otros. | | | | | | | |
| Total | | | | 1.334.844.000, | | | 246.785.551,43 |

Justificación:

Comprende la compra del equipo requerido para las labores sustantivas en hospitales y centros de salud, laboratorios, centros de investigación y de

Observaciones de Recomendación:

Comprende la compra del equipo requerido para las labores sustantivas en hospitales y centros de salud, laboratorios, centros de investigación y de

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 357.000.000,00

Monto Recomendado: 75.167.915,01

Formulario: 176

Monto Solicitado: 357.000.000,00

Monto Recomendado: 75.167.915,01

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Egresos por la adquisición de equipos educacionales y culturales, tales como: equipos deportivos y recreativos, equipos audiovisuales (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. | 1 | 357.000.000,00 | 1 | 357.000.000,00 | 75.167.915,01 | 1 | 75.167.915,01 |
| Total | | | | 357.000.000,0 | | | 75.167.915,01 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Egresos por la adquisición de equipos educacionales y culturales, tales como: equipos deportivos y recreativos, equipos audiovisuales (proyectores de

Observaciones de Recomendación:

Egresos por la adquisición de equipos educacionales y culturales, tales como: equipos deportivos y recreativos, equipos audiovisuales (proyectores de

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

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

Monto Solicitado: 114.896.000,00

Monto Recomendado: 36.586.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 47.210.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 32

Monto Solicitado: 47.210.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Disco duro WD 8TB My Cloud Personal Network Attached Storage | 1 | 210.000,00 | 1 | 210.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| varios | 2 | 2.000.000,00 | 1 | 2.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadoras para laboratorio. | 4 | 750.000,00 | 60 | 45.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 47.210.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Disco duro WD 8TB My Cloud Personal Network Attached Storage: Un disco duro externo 8 TB con conexión a red (NAS) para realizar respaldos de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 46.086.000,00

Monto Recomendado: 32.086.000,00

Formulario: 32

Monto Solicitado: 46.086.000,00

Monto Recomendado: 32.086.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Cama eléctrica control manual Quaxar | 1 | 2.850.000,00 | 1 | 2.850.000,00 | 2.850.000,00 | 1 | 2.850.000,00 |
| TD-8595 Absolute Zero Sphere | 2 | 160.000,00 | 6 | 960.000,00 | 160.000,00 | 6 | 960.000,00 |
| SE-7123 Banana Plug Cord (0 cm, set of 8) | 3 | 30.000,00 | 2 | 60.000,00 | 30.000,00 | 2 | 60.000,00 |
| EM-8634 Alligator Clip Leads (set of 10) | 4 | 17.000,00 | 2 | 34.000,00 | 17.000,00 | 2 | 34.000,00 |
| EM-8784 Resistor Pack | 5 | 22.000,00 | 2 | 44.000,00 | 22.000,00 | 2 | 44.000,00 |
| EM-8785 Capacitor Pack | 6 | 45.000,00 | 2 | 90.000,00 | 45.000,00 | 2 | 90.000,00 |
| EM-8814 Light Bulbs (#50) 25 pack | 7 | 25.000,00 | 1 | 25.000,00 | 25.000,00 | 1 | 25.000,00 |
| SE 8710 Digital Caliper | 8 | 45.000,00 | 3 | 135.000,00 | 45.000,00 | 3 | 135.000,00 |
| UI-5000 850 Universal Interface | 9 | 800.000,00 | 6 | 4.800.000,00 | 800.000,00 | 6 | 4.800.000,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 580 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| PS-2103A PASPORT Motion Sensor | 10 | 70.000,00 | 12 | 840.000,00 | 70.000,00 | 12 | 840.000,00 |
| PS-2120A PASPORT Rotary Motion Sensor | 11 | 130.000,00 | 12 | 1.560.000,00 | 130.000,00 | 12 | 1.560.000,00 |
| PS-2104 PASPORT Force Sensor | 12 | 85.000,00 | 12 | 1.020.000,00 | 85.000,00 | 12 | 1.020.000,00 |
| PS-2107 PASPORT Absolute Pressure Sensor | 13 | 80.000,00 | 6 | 480.000,00 | 80.000,00 | 6 | 480.000,00 |
| PS-2125 PASPORT Temperature Sensor | 14 | 25.000,00 | 12 | 300.000,00 | 25.000,00 | 12 | 300.000,00 |
| CI-6527A Thermistor Temperature Sensor | 15 | 85.000,00 | 6 | 510.000,00 | 85.000,00 | 6 | 510.000,00 |
| UI-5100 Voltage Sensor 850 | 16 | 13.000,00 | 12 | 156.000,00 | 13.000,00 | 12 | 156.000,00 |
| PS-2193 PASPORT High Current Sensor | 17 | 62.000,00 | 12 | 744.000,00 | 62.000,00 | 12 | 744.000,00 |
| PS-2162 PASPORT 2-Axis Magnetic Field Sensor | 18 | 120.000,00 | 6 | 720.000,00 | 120.000,00 | 6 | 720.000,00 |
| PS-2109 PASPORT Sound Level Sensor | 19 | 100.000,00 | 6 | 600.000,00 | 100.000,00 | 6 | 600.000,00 |
| ES9080B Basic Electrostatic System | 20 | 850.000,00 | 6 | 5.100.000,00 | 850.000,00 | 6 | 5.100.000,00 |
| SE-7585 Solenoid, Air Core | 21 | 110.000,00 | 6 | 660.000,00 | 110.000,00 | 6 | 660.000,00 |
| EM-6724 Helmholtz Coil Set, 500 Turn | 22 | 250.000,00 | 6 | 1.500.000,00 | 250.000,00 | 6 | 1.500.000,00 |
| EM-8620 Alnico Bar Magnets (2 pack) | 23 | 23.000,00 | 6 | 138.000,00 | 23.000,00 | 6 | 138.000,00 |
| EM-9980A Neodymium Magnets with Hole (8 pack) | 24 | 20.000,00 | 3 | 60.000,00 | 20.000,00 | 3 | 60.000,00 |
| WA-9899 Ripple Tank System | 25 | 750.000,00 | 1 | 750.000,00 | 750.000,00 | 1 | 750.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| WA-9607 Chladni Plates Kit | 26 | 70.000,00 | 1 | 70.000,00 | 70.000,00 | 1 | 70.000,00 |
| WA-9854 Economy Wave Driver | 27 | 60.000,00 | 1 | 60.000,00 | 60.000,00 | 1 | 60.000,00 |
| ME-9827 Hooke s Law set | 28 | 70.000,00 | 1 | 70.000,00 | 70.000,00 | 1 | 70.000,00 |
| 844-00301-4 q Tower2 | 29 | 14.000.000,00 | 1 | 14.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 844-00520-0 Color module 1-FAM, SybrGreen, Alexa 488 | 30 | 1.550.000,00 | 1 | 1.550.000,00 | 1.550.000,00 | 1 | 1.550.000,00 |
| 844-00521-0 Color module 2- JOE, HEX, VIC, Yakima Yellow | 31 | 1.550.000,00 | 1 | 1.550.000,00 | 1.550.000,00 | 1 | 1.550.000,00 |
| 844-00522-0 Color module 3-TAMRA, DFO, Alexa 546, NED | 32 | 1.550.000,00 | 1 | 1.550.000,00 | 1.550.000,00 | 1 | 1.550.000,00 |
| 844-00523-0 Color module 4-ROX, Texas Red, Cy3,5 | 33 | 1.550.000,00 | 1 | 1.550.000,00 | 1.550.000,00 | 1 | 1.550.000,00 |
| 844-00524-0 Color module 5- Cy5, Alexa 633, uasar 670 | 34 | 1.550.000,00 | 1 | 1.550.000,00 | 1.550.000,00 | 1 | 1.550.000,00 |
| Total | | | | 46.086.000,00 | | | 32.086.000,00 |

Justificación:

Cama eléctrica control manual Quaxar: Equipar el laboratorio de simulación de la carrera de enfermería.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 21.600.000,00

Monto Recomendado: 4.500.000,00

Formulario: 32

Monto Solicitado: 21.600.000,00

Monto Recomendado: 4.500.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Impresoras 3D Flash 3d Printer Creator Pro. | 1 | 900.000,00 | 4 | 3.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Proyector video-beam | 2 | 700.000,00 | 13 | 9.100.000,00 | 450.000,00 | 10 | 4.500.000,00 |
| Pantallas de proyección | 3 | 300.000,00 | 3 | 900.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pantallas inteligentes. | 4 | 1.500.000,00 | 4 | 6.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| varios | 5 | 2.000.000,00 | 1 | 2.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 21.600.000,00 | | | 4.500.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Impresoras 3D Flash 3d Printer Creator Pro.: Dos de ellas se utilizarán como apoyo a la nueva carrera de Modelación Matemática que se aprobó en

Observaciones de Recomendación:

Proyector video-beam: Se ajusta cantidad recomendada.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 07010102 SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE - SAN RAMÓN - INVESTIGACIÓN

Monto Solicitado: 17.727.292,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 17.727.292,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 90

Monto Solicitado: 17.727.292,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Sistema de autopréstamo para la Biblioteca Arturo Agüero Chaves | 1 | 15.000.000,00 | 1 | 15.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Artículos varios | 3 | 2.727.292,00 | 1 | 2.727.292,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 17.727.292,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Sistema de autopréstamo para la Biblioteca Arturo Agüero Chaves: Como parte de proyecto que se viene gestionando en la Biblioteca Arturo Agüero

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

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

Monto Solicitado: 20.360.000,00

Monto Recomendado: 6.810.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 5.550.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 78

Monto Solicitado: 5.550.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Impresora laser rendimiento intermedio. Referencia: CI-ADR-RES-0162014-03-21. (Item temporal mientras se aprueba la nueva contratación por demanda) | 1 | 250.000,00 | 2 | 500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora Portatil Reducida | 2 | 350.000,00 | 2 | 700.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio Tecnologia INTEL/AMD i5 para el CIEQ | 3 | 350.000,00 | 11 | 3.850.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Cámara para Streaming Web | 4 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 5.550.000,00 | | | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 587 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Impresora laser rendimiento intermedio. Referencia: CI-ADR-RES-0162014-03-21. (Item temporal mientras se aprueba la nueva contratación por

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 1.600.000,00

Monto Recomendado: 1.600.000,00

Formulario: 78

Monto Solicitado: 1.600.000,00

Monto Recomendado: 1.600.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|-------------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Para la compra de dos microscopios. | 1 | 800.000,00 | 2 | 1.600.000,00 | 800.000,00 | 2 | 1.600.000,00 |
| Total | | | | 1.600.000,00 | | | 1.600.000,00 |

Justificación:

Para la compra de dos microscopios.: Para la compra de un microscopio, insumo necesario para las exhibiciones que se realizan por parte de la Sección

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 13.210.000,00

Monto Recomendado: 5.210.000,00

Formulario: 78

Monto Solicitado: 13.210.000,00

Monto Recomendado: 5.210.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Piano Vertical | 5 | 1.600.000,00 | 2 | 3.200.000,00 | 1.600.000,00 | 2 | 3.200.000,00 |
| Cámara fotográfica digital de alto rendimiento | 6 | 500.000,00 | 3 | 1.500.000,00 | 500.000,00 | 3 | 1.500.000,00 |
| Atriles para sostener partituras | 8 | 20.000,00 | 8 | 160.000,00 | 20.000,00 | 8 | 160.000,00 |
| Sillas dentales par uso de odontología | 9 | 4.000.000,00 | 2 | 8.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pantalla de Proyección Eléctrica 2,7 m x 1,82 m, diagonal 304.8 cm (104" X 72", Diagonal 120") | 11 | 350.000,00 | 1 | 350.000,00 | 350.000,00 | 1 | 350.000,00 |
| Total | | | | 13.210.000,00 | | | 5.210.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Piano Vertical: Para el remplazo de tres pianos acusticos, necesarios para impartir lecciones en el Conservatorio de Música.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

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

Monto Solicitado: 4.800.000,00

Monto Recomendado: 500.000,00

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 800.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 59

Monto Solicitado: 800.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|-------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Radio de Comunicación Privada | 1 | 100.000,00 | 8 | 800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 800.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Radio de Comunicación Privada: Se requiere para el uso y coordinación de actividades masivas en las que participa esta coordinación, por ejemplo Feria

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 3.400.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 59

Monto Solicitado: 3.400.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Impresora Láser Multifuncional Rendimiento Intermedio, POR DEMANDA. | 1 | 250.000,00 | 4 | 1.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora portátil con Procesador INTEL Core i7-3630QM de 2.40 GHz | 2 | 600.000,00 | 3 | 1.800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Equipo de Almacenamiento de Red (NAS: Network Attached Storage) | 3 | 600.000,00 | 1 | 600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 3.400.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Impresora Láser Multifuncional Rendimiento Intermedio, POR DEMANDA.: LOS SERVICIOS DE ORIENTACION, DEPORTES, SALUD Y TRABAJO SOCIAL,

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 600.000,00

Monto Recomendado: 500.000,00

Formulario: 59

Monto Solicitado: 600.000,00

Monto Recomendado: 500.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Cámara fotográfica digital de alto rendimiento | 1 | 600.000,00 | 1 | 600.000,00 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 |
| Total | | | | 600.000,00 | | | 500.000,00 |

Justificación:

Cámara fotográfica digital de alto rendimiento: RESPONDE A LA NECESIDAD DE DOCUMENTAR TODAS LAS ACTIVIDADES PROPIAS DE LA COORDINACION

Observaciones de Recomendación:

Cámara fotográfica digital de alto rendimiento: Se ajusta el precio del equipo.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 07010106 SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE - SAN RAMÓN - DIRECCIÓN SUPERIOR

Monto Solicitado: 12.000.000,00

Monto Recomendado: 6.000.000,00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 3.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 153

Monto Solicitado: 3.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Drone (Aeronave Piloteada Remotamente RPA) | 1 | 3.000.000,00 | 1 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 3.000.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Drone (Aeronave Piloteada Remotamente RPA): Se requiere para equipar la Unidad de Audiovisuales la cual realiza trabajos con este equipo para

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 9.000.000,00

Monto Recomendado: 6.000.000,00

Formulario: 153

Monto Solicitado: 9.000.000,00

Monto Recomendado: 6.000.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector interactivo, con lapices interactivos. | 1 | 1.500.000,00 | 3 | 4.500.000,00 | 1.500.000,00 | 1 | 1.500.000,00 |
| Equipo de Video Conferencia | 2 | 4.500.000,00 | 1 | 4.500.000,00 | 4.500.000,00 | 1 | 4.500.000,00 |
| Total | | | | 9.000.000,00 | | | 6.000.000,00 |

Justificación:

Proyector interactivo, con lapices interactivos.: apoyo a la docencia en sus diferentes actividades

Observaciones de Recomendación:

Proyector interactivo, con lapices interactivos.: Se ajusta cantidades de equipo.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 07010205 RECINTO DE GRECIA - ADMINISTRACIÓN

Monto Solicitado: 78.899.999,96

Monto Recomendado: 21.349.999,96

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 1.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 84

Monto Solicitado: 1.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Equipo de comunicación | 1 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 1.000.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Equipo de comunicación: Equipo de comunicación

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 18.900.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 84

Monto Solicitado: 18.900.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) 6 KVA | 1 | 8.800.000,00 | 2 | 17.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Kit de Arduino | 3 | 60.000,00 | 15 | 900.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Estaciones de soldadura para microchips | 4 | 200.000,00 | 2 | 400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 18.900.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) 6 KVA: Las fuentes de poder ininterrumpidas se utilizarán para dotar de energía necesaria los equipos

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 55.999.999,96

Monto Recomendado: 21.349.999,96

Formulario: 84

Monto Solicitado: 55.999.999,96

Monto Recomendado: 21.349.999,96

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Sistema de radiografía digital | 1 | 5.000.000,00 | 1 | 5.000.000,00 | 5.000.000,00 | 1 | 5.000.000,00 |
| Cámara de rayos X portátil | 2 | 1.850.000,00 | 1 | 1.850.000,00 | 1.850.000,00 | 1 | 1.850.000,00 |
| Cámara fotográfica de 100mm | 3 | 2.200.000,00 | 1 | 2.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Aires acondicionados | 4 | 2.500.000,00 | 4 | 10.000.000,00 | 2.500.000,00 | 3 | 7.500.000,00 |
| Juego de baños ultrasónicos Para limpiar tamices o bandejas de cribar | 5 | 1.500.000,00 | 2 | 3.000.000,00 | 1.500.000,00 | 2 | 3.000.000,00 |
| Balanzas granatorias | 6 | 666.666,66 | 6 | 3.999.999,96 | 666.666,66 | 6 | 3.999.999,96 |
| Digestores para análisis | 7 | 2.000.000,00 | 1 | 2.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fisher-Jones para análisis de punto de fusión | 8 | 1.500.000,00 | 1 | 1.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 602 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Capilla extractora de gases | 9 | 7.500.000,00 | 1 | 7.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Desfribilador DEAPlus ZOLL | 10 | 1.500.000,00 | 1 | 1.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Microscopios | 11 | 1.660.000,00 | 5 | 8.300.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Sensor Ion-cloruro | 12 | 150.000,00 | 1 | 150.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Equipo de Electropesca (Shocker) | 13 | 9.000.000,00 | 1 | 9.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 55.999.999,96 | | | 21.349.999,96 |

Justificación:

Sistema de radiografía digital: Se requiere para solventar la necesidad de la Clínica Dental de Grecia de disponer de un sistema de radiografía digital

Observaciones de Recomendación:

Aires acondicionados: Se apoya parcialmente porque sobrepasa el límite de presupuesto establecido.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 3.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 84

Monto Solicitado: 3.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Equipo educacional y cultural (equipo móvil de audio) | 2 | 3.000.000,00 | 1 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 3.000.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Equipo educacional y cultural (equipo móvil de audio): Equipo educacional y cultural (equipo móvil de audio)

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 07020101 SEDE REGIONAL DE GUANACASTE - LIBERIA - DOCENCIA

Monto Solicitado: 145.459.111,00

Monto Recomendado: 37.855.000,00

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 3.600.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 16

Monto Solicitado: 3.600.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Adquisición de puntos de acceso para interiores. | 1 | 400.000,00 | 9 | 3.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 3.600.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Adquisición de puntos de acceso para interiores.: Ampliación de cobertura a la red inalámbrica institucional AURI3 para las aulas #2,#3,#6,#7,#10,#11,

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 42.360.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 16

Monto Solicitado: 42.360.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda. | 1 | 500.000,00 | 52 | 26.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de poder Ininterrumpida (UPS) de 3000 VA | 2 | 650.000,00 | 8 | 5.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Servidor de Alto Rendimiento para Rack | 3 | 5.000.000,00 | 1 | 5.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora Láser Multifuncional Rendimiento Intermedio, POR DEMANDA. | 4 | 250.000,00 | 5 | 1.250.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora láser de alto rendimiento con características similares a equipos de las marcas EPSON, HEWLETT PACKARD, CANON y LEXMARK, que deben cumplir obligatoriamente con los requisitos técnicos mínimos | 5 | 1.600.000,00 | 1 | 1.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| IMPRESORA 3D para un Tamaño máximo de construcción de 273 mm (ancho) x 273 mm (longitud) x 241 mm (altura) | 6 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora Portatil Intel Por demanda. | 7 | 350.000,00 | 5 | 1.750.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 607 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora Portátil Intel POR DEMANDA | 8 | 560.000,00 | 1 | 560.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 42.360.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda.: Actualización de computadoras

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 4.125.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 16

Monto Solicitado: 4.125.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Software de Simulación de Electrónica TINA, Versión 10 en español, Estándar. | 1 | 165.000,00 | 25 | 4.125.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 4.125.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Software de Simulación de Electrónica TINA, Versión 10 en español, Estándar.: Para la adquisición de licencias de software TINA, software de diseño

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 93.174.111,00

Monto Recomendado: 35.555.000,00

Formulario: 16

Monto Solicitado: 93.174.111,00

Monto Recomendado: 35.555.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Compra de balanza granataria digital para laboratorio de Ingeniería de Alimentos. | 1 | 110.000,00 | 2 | 220.000,00 | 110.000,00 | 2 | 220.000,00 |
| Vortex de plataforma con ventosas en la parte inferior. Construido de metal con contrl de velocidad variable, de operación continua o mediante tacto o colocación de tubo. Para la carrera de Ingeniería de alimentos. | 2 | 350.000,00 | 3 | 1.050.000,00 | 350.000,00 | 3 | 1.050.000,00 |
| Banco para Laboratorio | 3 | 90.000,00 | 40 | 3.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Mesas para laboratorio con tomacorrientes de 120 V ac y 240 Vac para alimentar los equipos y sobremesa antiestática. | 4 | 1.200.000,00 | 6 | 7.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Autoclave de mesa para uso de los cursos de Salud Ambiental. | 5 | 2.800.000,00 | 1 | 2.800.000,00 | 2.800.000,00 | 1 | 2.800.000,00 |
| Aire acondicionado para laboratorio de biotecnología y Química No. 2 | 6 | 2.500.000,00 | 2 | 5.000.000,00 | 2.500.000,00 | 2 | 5.000.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Batidora capacidad 7 qt (16 tazas). con Tazón de acero inoxidable, para los cursos de la carrera de Ingeniería de Alimentos. | 7 | 470.000,00 | 1 | 470.000,00 | 470.000,00 | 1 | 470.000,00 |
| Molino para muestras foliares para uso en laboratorio de suelos | 8 | 4.500.000,00 | 1 | 4.500.000,00 | 4.500.000,00 | 1 | 4.500.000,00 |
| Balanzas analíticas digitales para laboratorio de suelos. | 9 | 2.800.000,00 | 1 | 2.800.000,00 | 2.800.000,00 | 1 | 2.800.000,00 |
| Microscopios compuestos binocular para laboratorio de Biología. | 10 | 2.000.000,00 | 5 | 10.000.000,00 | 2.000.000,00 | 5 | 10.000.000,00 |
| pHmetro medidor de pH, voltaje y temperatura, electrodo con pie de soporte de plástico, pantalla digital para uso en Ingeniería de alimentos. | 11 | 720.000,00 | 1 | 720.000,00 | 720.000,00 | 1 | 720.000,00 |
| Licuada de alimentos, vaso de plástico de 2 L de capacidad con tecnología Tritan, sin BPA. para cursos de ingeniería de alimentos. | 12 | 125.000,00 | 1 | 125.000,00 | 125.000,00 | 1 | 125.000,00 |
| Bomba de vacío para laboratorio de suelos. | 13 | 2.000.000,00 | 1 | 2.000.000,00 | 2.000.000,00 | 1 | 2.000.000,00 |
| Horno de microondas para incineración de muestras foliares, para laboratorio de suelos. | 14 | 6.500.000,00 | 1 | 6.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Selladora de pie con muela de 7 pulgadas (18 cm) largo, para la carrera de Ingeniería de alimentos. | 15 | 770.000,00 | 1 | 770.000,00 | 770.000,00 | 1 | 770.000,00 |
| Espectrofotómetro de luz visible (Spectromic 200). Para uso en laboratorio de suelos | 16 | 4.500.000,00 | 1 | 4.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Capilla de extracción de gases, para laboratorio de suelos | 17 | 3.000.000,00 | 1 | 3.000.000,00 | 3.000.000,00 | 1 | 3.000.000,00 |
| Refrigeradora con congelador para uso en cursos de la carrera de Agronomía, Laboratorio de Fitopatología. | 18 | 1.500.000,00 | 1 | 1.500.000,00 | 1.500.000,00 | 1 | 1.500.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Horno microondas capacidad 1.2 pies cúbicos., 5 niveles de potencia y 4 etapas de cocción para ingeniería de alimentos. | 19 | 600.000,00 | 1 | 600.000,00 | 600.000,00 | 1 | 600.000,00 |
| Hornilla de digestión Kjeldhal, para laboratorio de suelos. | 20 | 3.000.000,00 | 2 | 6.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Equipo complementario para automatizar el espectrofotómetro de absorción atómica Variant 200. para laboratorio de suelos. | 21 | 6.500.000,00 | 1 | 6.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Selladora de bolsas de pie con muela de 40 cm de largo para Tecnología de alimentos | 22 | 760.200,00 | 1 | 760.200,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Balanza granataria digital 2-5 kg para Ingeniería de alimentos | 23 | 1.100.000,00 | 1 | 1.100.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Sistema extractor soxhlet (todo el sistema), dispositivo con 6 posiciones de calentamiento con manta. Capacidad para un matraz de 250 ml en cada una de las seis posiciones. | 24 | 325.800,00 | 6 | 1.954.800,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Microscopio de luz con cámara fotográfica incorporada para el laboratorio de Fitopatología. | 25 | 2.000.000,00 | 1 | 2.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Baño de agua capacidad 10 L, Tanque de acero inoxidable con tapa cobertora. | 26 | 616.305,00 | 2 | 1.232.610,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Esteroscopio con luz y cámara fotográfica incorporada para laboratorio de fitopatología. | 27 | 1,00 | 1 | 1,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Compra de baño de agua de 28 L. con sistema de recirculación mediante bomba sumergible, sistema de control externo. | 28 | 2.000.000,00 | 1 | 2.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Medidor de área foliar para el laboratorio de suelos | 29 | 4.400.000,00 | 1 | 4.400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Canaletas de medición de caudales para riego Parshall. | 30 | 2.200.000,00 | 1 | 2.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Balanza analítica de 220 g. Capacidad pesaje 220 g. para ingeniería de alimentos. | 31 | 1.400.000,00 | 2 | 2.800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Balanza de humedad de 35 g., instrumento para medir la actividad de agua con control de temperatura interior para los cursos de ingeniería de alimentos. | 32 | 1.600.000,00 | 1 | 1.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Estereoscopio binocular económico compacto con amplificación 20X/40X, 115 V. | 33 | 271.500,00 | 1 | 271.500,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Licadora de alta velocidad para laboratorio de suelos. | 34 | 1.000.000,00 | 3 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 93.174.111,00 | | | 35.555.000,00 |

Justificación:

Compra de balanza granataria digital para laboratorio de Ingeniería de Alimentos.: Para la compra de equipo necesario para los cursos de Laboratorios de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 2.200.000,00

Monto Recomendado: 2.300.000,00

Formulario: 16

Monto Solicitado: 2.200.000,00

Monto Recomendado: 2.300.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio | 1 | 400.000,00 | 4 | 1.600.000,00 | 450.000,00 | 4 | 1.800.000,00 |
| Cámara fotográfica digital | 2 | 600.000,00 | 1 | 600.000,00 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 |
| Total | | | | 2.200.000,00 | | | 2.300.000,00 |

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Para la compra de cuatro (4) proyectores multimedia para las áreas que se acondicionarán como aulas

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se ajusta el precio del equipo.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

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

Monto Solicitado: 7.680.000,00

Monto Recomendado: 3.580.000,00

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 300.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 83

Monto Solicitado: 300.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Equipo de comunicación | 1 | 300.000,00 | 1 | 300.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 300.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Equipo de comunicación: Equipo de comunicación (radiocomunicadores)

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 200.000,00

Monto Recomendado: 400.000,00

Formulario: 83

Monto Solicitado: 200.000,00

Monto Recomendado: 400.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Medidor de PH portatil | 5 | 100.000,00 | 2 | 200.000,00 | 200.000,00 | 2 | 400.000,00 |
| Total | | | | 200.000,00 | | | 400.000,00 |

Justificación:

Medidor de PH portatil: Para la medición de temperatura en alimentos, para el proyecto de tecnología de alimento.

Observaciones de Recomendación:

Medidor de PH portatil: Se ajusta el precio del equipo.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 7.180.000,00

Monto Recomendado: 3.180.000,00

Formulario: 83

Monto Solicitado: 7.180.000,00

Monto Recomendado: 3.180.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Trombon tenor Bb | 1 | 600.000,00 | 1 | 600.000,00 | 600.000,00 | 1 | 600.000,00 |
| Trompeta Piccolo | 2 | 750.000,00 | 1 | 750.000,00 | 750.000,00 | 1 | 750.000,00 |
| Grabadora Digital Portátil para Periodista | 3 | 60.000,00 | 3 | 180.000,00 | 60.000,00 | 3 | 180.000,00 |
| Monitor para bajo electrico | 4 | 450.000,00 | 1 | 450.000,00 | 450.000,00 | 1 | 450.000,00 |
| Requinto (guitarra) | 6 | 600.000,00 | 2 | 1.200.000,00 | 600.000,00 | 2 | 1.200.000,00 |
| Artículos varios | 7 | 4.000.000,00 | 1 | 4.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 7.180.000,00 | | | 3.180.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Trombon tenor Bb: El trombon tenor es necesario para apoyar a la Etapa Básica de Música y la necesidad que posee en la compra de instrumentos para

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 07020104 SEDE REGIONAL DE GUANACASTE - LIBERIA - VIDA ESTUDIANTIL

Monto Solicitado: 14.600.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 2.600.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 122

Monto Solicitado: 2.600.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) de 1000 VA | 1 | 200.000,00 | 5 | 1.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de escritorio "TODO EN UNO" | 2 | 800.000,00 | 2 | 1.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 2.600.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) de 1000 VA: Compra de fuentes de poder para las Clínicas Odontológicas de la Sede de Guanacaste: Recinto de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 12.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 122

Monto Solicitado: 12.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Compra de 6 máquinas de ejercicio para Circuito biosaludable en la Sede de Guanacaste, Recinto de Santa Cruz | 1 | 2.000.000,00 | 6 | 12.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 12.000.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Compra de 6 máquinas de ejercicio para Circuito biosaludable en la Sede de Guanacaste, Recinto de Santa Cruz: Para la adquisición de 6 máquinas de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 07030101 SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO - TURRIALBA - DOCENCIA

Monto Solicitado: 128.817.982,18

Monto Recomendado: 11.117.771,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 54.067.881,09

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 102

Monto Solicitado: 54.067.881,09

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora DELL | 1 | 535.000,00 | 60 | 32.100.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL/AMD | 2 | 535.000,00 | 15 | 8.025.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de escritorio marca HP. | 7 | 900.000,00 | 1 | 900.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Tableta Wacon Intuos 5 Mdiium (IPAD) | 23 | 54.272,85 | 15 | 814.092,75 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora Apple iMac de 21.5", con procesador i5 de doble núcleo de 1.6 GHz, con 8 GB de RAM y 1 TB de Disco Duro. | 25 | 808.737,28 | 15 | 12.131.059,20 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Cajas difusoras marca Polaroid, para fotografía de producto, 60x60 cms. | 26 | 48.864,57 | 2 | 97.729,14 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 54.067.881,09 | | | 0,00 |

Justificación:

Computadora DELL: Renovación de equipo de dos laboratorios de informática.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010502 ADQUISICION DE PROGRAMAS DE COMPUTO

Monto Solicitado: 1.100.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 102

Monto Solicitado: 1.100.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|-----------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Software SANAKO | 1 | 1.100.000,00 | 1 | 1.100.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 1.100.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Software SANAKO: Se ha iniciado el proceso de renovación de equipo más especializado en el laboratorio de idiomas, en los recintos de la Sede, para

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 73.650.101,09

Monto Recomendado: 11.117.771,99

Formulario: 102

Monto Solicitado: 73.650.101,09

Monto Recomendado: 11.117.771,99

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Sistema de conexión marca SANAKO, para 32 estudiantes. | 1 | 600.000,00 | 1 | 600.000,00 | 600.000,00 | 1 | 600.000,00 |
| Unidad de almacenamiento digital marca SANAKO. | 2 | 2.504.582,00 | 1 | 2.504.582,00 | 2.504.582,00 | 1 | 2.504.582,00 |
| Panel de control audio, 2 entradas, marca SANAKO. | 3 | 273.710,00 | 1 | 273.710,00 | 273.710,00 | 1 | 273.710,00 |
| Panel de control de grabación estudiantes, marca SANAKO. | 4 | 238.480,00 | 24 | 5.723.520,00 | 238.480,00 | 24 | 5.723.520,00 |
| Panel de conexión para profesor, marca SANAKO. | 5 | 259.618,00 | 1 | 259.618,00 | 259.618,00 | 1 | 259.618,00 |
| Pantalla de proyección de 279 cm x 447 cm | 6 | 70.000,00 | 7 | 490.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pizarras acrílicas de 120 cm x 80 cm | 7 | 70.000,00 | 7 | 490.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Audífonos y cable 3 metros modular marca SANAKO. | 8 | 60.704,00 | 25 | 1.517.600,00 | 60.704,00 | 25 | 1.517.600,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Mesa de trabajo en madera de cedro medidas 110cm ancho x 70cm fondo x 50 cm alto. | 9 | 1.632.000,00 | 1 | 1.632.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Distribuidor/amplificador de señal VGA 2x1 marca SANAKO. | 10 | 75.880,00 | 1 | 75.880,00 | 75.880,00 | 1 | 75.880,00 |
| Cabinas para laboratorio para idiomas con vidrio dos estudiantes. | 11 | 260.000,00 | 12 | 3.120.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pupitre Asiento y Respaldo de Plywood Forrado con Fórmica para Derechos | 14 | 40.000,00 | 100 | 4.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Cabina (Cubiculo) doble para laboratorio de idiomas con espacio para dos estudiantes | 15 | 260.160,00 | 12 | 3.121.920,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Sistema portátil de fotosíntesis marca Licor, modelo Li-6800. | 16 | 27.000.000,00 | 1 | 27.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pantalla LED de 177.80 cm (70") | 18 | 2.900.000,00 | 6 | 17.400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Silla Alpha 70cm de alta, con descansapié asiento y respaldo anatómico barnizado. | 22 | 28.184,00 | 30 | 845.520,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Lámparas portátiles, marca StudioPRO, para fotografía. | 23 | 108.572,85 | 1 | 108.572,85 | 108.572,85 | 1 | 108.572,85 |
| Rack marca Neewer, para montar 3 fondos de ciclorama | 24 | 27.144,57 | 1 | 27.144,57 | 27.144,57 | 1 | 27.144,57 |
| Mesas de Luz tipo PAD, marca Huion. | 25 | 27.144,57 | 1 | 27.144,57 | 27.144,57 | 1 | 27.144,57 |
| Analizador de composición corporal IB270 InBody270. | 26 | 4.072.500,00 | 1 | 4.072.500,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Cámara DSRL, marca Nikon D3200. | 27 | 243.264,00 | 1 | 243.264,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Cutting Mads/Alfombras, marca Neewer, para cortar. | 28 | 7.808,34 | 15 | 117.125,10 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Total | | | | 73.650.101,09 | | | 11.117.771,99 |

Justificación:

Sistema de conexión marca SANAKO, para 32 estudiantes.: El equipo se requiere para que el o la docente puedan dirigir, secuenciar y editar los

Observaciones de Recomendación:

Pantalla de proyección de 279 cm x 447 cm: Se asignaran cuando el edificio esté construido.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 07030102 SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO - TURRIALBA - INVESTIGACIÓN

Monto Solicitado: 43.577.184,00

Monto Recomendado: 21.077.184,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 15.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 141

Monto Solicitado: 15.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda. | 1 | 500.000,00 | 30 | 15.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 15.000.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda.: Estas computadoras se requiere

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 28.577.184,00

Monto Recomendado: 21.077.184,00

Formulario: 141

Monto Solicitado: 28.577.184,00

Monto Recomendado: 21.077.184,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| MEDIDOR DE LA HUMEDAD DEL SUELO (SOILMOISTURE METER) | 1 | 1.221.000,00 | 1 | 1.221.000,00 | 1.221.000,00 | 1 | 1.221.000,00 |
| Balanza granataria con capacidad de 610 gr | 2 | 460.000,00 | 5 | 2.300.000,00 | 460.000,00 | 5 | 2.300.000,00 |
| Incubadora de-20c | 3 | 5.000.000,00 | 1 | 5.000.000,00 | 5.000.000,00 | 1 | 5.000.000,00 |
| Balanza digital granataria marca OHAUS, modelo ADVENTURER AX, capacidad máxima de 620g | 4 | 895.242,50 | 2 | 1.790.485,00 | 895.242,50 | 2 | 1.790.485,00 |
| Espectrofotómetro Ultravioleta- Visible (UV/Vis) | 5 | 4.317.000,00 | 1 | 4.317.000,00 | 4.317.000,00 | 1 | 4.317.000,00 |
| Incubadura que regula temperatura, luz | 6 | 7.500.000,00 | 1 | 7.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| MP406 Sensor, MP-160 Display meter | 7 | 1.390.000,00 | 1 | 1.390.000,00 | 1.390.000,00 | 1 | 1.390.000,00 |
| Medidor de PH (PHMETRO) | 8 | 573.033,00 | 3 | 1.719.099,00 | 573.033,00 | 3 | 1.719.099,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 631 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Microscopios | 9 | 198.000,00 | 8 | 1.584.000,00 | 198.000,00 | 8 | 1.584.000,00 |
| Sensor de dióxido de carbono | 10 | 195.066,67 | 9 | 1.755.600,00 | 195.066,67 | 9 | 1.755.600,00 |
| Total | | | | 28.577.184,00 | | | 21.077.184,00 |

Justificación:

MEDIDOR DE LA HUMEDAD DEL SUELO (SOILMOISTURE METER): Este equipo se destinará a los laboratorios de Fitopatología, y de Suelos, que será utilizado

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

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

Monto Solicitado: 13.210.000,00

Monto Recomendado: 11.510.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 1.200.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 161

Monto Solicitado: 1.200.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Impresora multifuncional con scanner, copiadora y fax incorporados | 1 | 300.000,00 | 3 | 900.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Dispositivo Portátil tipo Tableta con sistema operativo "Android" con pantalla de 25.65 cm (10.1 Pulgadas) | 2 | 100.000,00 | 3 | 300.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 1.200.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Impresora multifuncional con scanner, copiadora y fax incorporados: Para sustituir los equipos actuales que se encuentran en el kinder

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 6.330.000,00

Monto Recomendado: 6.330.000,00

Formulario: 161

Monto Solicitado: 6.330.000,00

Monto Recomendado: 6.330.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Deshumecedor portátil de 30 litros de capacidad | 1 | 200.000,00 | 4 | 800.000,00 | 200.000,00 | 4 | 800.000,00 |
| Aire acondicionado de 18000 BTU/h | 2 | 2.765.000,00 | 2 | 5.530.000,00 | 2.765.000,00 | 2 | 5.530.000,00 |
| Total | | | | 6.330.000,00 | | | 6.330.000,00 |

Justificación:

Deshumecedor portátil de 30 litros de capacidad: Para mantener las colecciones libres de humedad y la adecuada ventilacion de los espacios del museo

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 5.680.000,00

Monto Recomendado: 5.180.000,00

Formulario: 161

Monto Solicitado: 5.680.000,00

Monto Recomendado: 5.180.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Cámara de video en formato de HDTV | 1 | 350.000,00 | 1 | 350.000,00 | 350.000,00 | 1 | 350.000,00 |
| Pizarra Acrilica con patas | 2 | 200.000,00 | 3 | 600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Microfono Inalambrico de Mano UHF 100 Frecuencias | 3 | 80.000,00 | 5 | 400.000,00 | 80.000,00 | 5 | 400.000,00 |
| Xilofono | 4 | 900.000,00 | 1 | 900.000,00 | 900.000,00 | 1 | 900.000,00 |
| PLATILLO 14" REF HI-HAT PST8-PAISTE | 5 | 180.000,00 | 1 | 180.000,00 | 180.000,00 | 1 | 180.000,00 |
| Pantalla LCD de 106 cm | 6 | 400.000,00 | 1 | 400.000,00 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 |
| Parlante amplificado | 7 | 250.000,00 | 1 | 250.000,00 | 250.000,00 | 1 | 250.000,00 |
| juego tipo play para exteriores | 8 | 2.600.000,00 | 1 | 2.600.000,00 | 2.600.000,00 | 1 | 2.600.000,00 |
| Total | | | | 5.680.000,00 | | | 5.180.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Cámara de video en formato de HDTV: Camara de video para utilizarla en los eventos de la unidad de accion social de la Sede

Observaciones de Recomendación:

Pantalla LCD de 106 cm: Se ajusta el precio del equipo.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 07030104 SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO - TURRIALBA - VIDA ESTUDIANTIL

Monto Solicitado: 3.080.000,00

Monto Recomendado: 600.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 2.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 167

Monto Solicitado: 2.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5 Por Demanda | 1 | 800.000,00 | 2 | 1.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora láser de rendimiento intermedio POR DEMANDA | 2 | 200.000,00 | 2 | 400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 2.000.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5 Por Demanda: Las oficinas de la coordinación de la Unidad de Vida Estudiantil y la de Odontología

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 1.080.000,00

Monto Recomendado: 600.000,00

Formulario: 167

Monto Solicitado: 1.080.000,00

Monto Recomendado: 600.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Sistema de Audio Portátil con dos parlantes | 1 | 180.000,00 | 6 | 1.080.000,00 | 300.000,00 | 2 | 600.000,00 |
| Total | | | | 1.080.000,00 | | | 600.000,00 |

Justificación:

Sistema de Audio Portátil con dos parlantes: El sistema de audio portátil se requiere para poder movilizarlo fácilmente en las visitas a colegios y ferias

Observaciones de Recomendación:

Sistema de Audio Portátil con dos parlantes: Se ajusta el precio y la cantidad de equipo.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 07030105 SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO - TURRIALBA - ADMINISTRACIÓN

Monto Solicitado: 2.000.000,00

Monto Recomendado: 600.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 1.400.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 138

Monto Solicitado: 1.400.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora todo en uno con la última versión del sistema operativo empresarial (windows 8) con 8 G memoria RAM, disco duro de 1 T | 1 | 700.000,00 | 2 | 1.400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 1.400.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora todo en uno con la última versión del sistema operativo empresarial (windows 8) con 8 G memoria RAM, disco duro de 1 T: Con el proposito

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 600.000,00

Monto Recomendado: 600.000,00

Formulario: 138

Monto Solicitado: 600.000,00

Monto Recomendado: 600.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Deshumecedor portátil de 30 litros de capacidad | 1 | 200.000,00 | 3 | 600.000,00 | 200.000,00 | 3 | 600.000,00 |
| Total | | | | 600.000,00 | | | 600.000,00 |

Justificación:

Deshumecedor portátil de 30 litros de capacidad: El equipo se solicita para el Almacén de Suministros, con el fin de controlar la humedad de los

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 07030205 RECINTO DE GUAPILES - ADMINISTRACIÓN

Monto Solicitado: 51.847.747,19

Monto Recomendado: 7.217.113,00

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 750.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 140

Monto Solicitado: 750.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|-----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| ENRUTADOR | 1 | 750.000,00 | 1 | 750.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 750.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

ENRUTADOR: El plan de estudios de la Carrera Informática Empresarial tiene dos cursos de redes. Se desea adquirir este equipo para la realización de los

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 29.351.034,19

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 140

Monto Solicitado: 29.351.034,19

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computador de escritorio para laboratorio de informática | 1 | 700.500,00 | 30 | 21.015.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Servidor de rendimiento intermedio | 2 | 7.585.442,19 | 1 | 7.585.442,19 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computador para oficina de la Coordinación de Economía Agrícola | 3 | 490.592,00 | 1 | 490.592,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora multifuncional | 4 | 130.000,00 | 2 | 260.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 29.351.034,19 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computador de escritorio para laboratorio de informática: Los laboratorios de informática del Recinto presentan un estado de obsolescencia (más de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 21.746.713,00

Monto Recomendado: 7.217.113,00

Formulario: 140

Monto Solicitado: 21.746.713,00

Monto Recomendado: 7.217.113,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Audífonos para las cabinas del laboratorio de idiomas | 1 | 37.806,00 | 18 | 680.508,00 | 37.806,00 | 18 | 680.508,00 |
| Grabadoras para la carrera Enseñanza del Inglés | 2 | 58.289,00 | 2 | 116.578,00 | 58.289,00 | 2 | 116.578,00 |
| Parlante activo de 40w en 4" para Enseñanza del Inglés | 3 | 66.251,00 | 2 | 132.502,00 | 66.251,00 | 2 | 132.502,00 |
| Guitarra clásica para la Etapa Básica de Música de Guápiles | 4 | 2.877.900,00 | 1 | 2.877.900,00 | 2.877.900,00 | 1 | 2.877.900,00 |
| Micrófono de estudio para Etapa Básica de Música de Guápiles | 5 | 107.031,00 | 5 | 535.155,00 | 107.031,00 | 5 | 535.155,00 |
| Pedestal de micrófono con brazo para la Etapa Básica de Música | 6 | 23.544,00 | 5 | 117.720,00 | 23.544,00 | 5 | 117.720,00 |
| Cable para micrófono 7.5 m para la Etapa Básica de Música de Guápiles | 7 | 11.350,00 | 5 | 56.750,00 | 11.350,00 | 5 | 56.750,00 |
| Proyector multimedia | 8 | 900.000,00 | 6 | 5.400.000,00 | 450.000,00 | 6 | 2.700.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Pupitre tipo mesa | 9 | 37.100,00 | 180 | 6.678.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Silla para pupitre tipo mesa | 10 | 28.620,00 | 180 | 5.151.600,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 21.746.713,00 | | | 7.217.113,00 |

Justificación:

Audífonos para las cabinas del laboratorio de idiomas: Se requiere actualizar los audífonos para el Laboratorio de Idiomas de la Carrera Enseñanza del

Observaciones de Recomendación:

Proyector multimedia: Se ajusta precio del equipo.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 07040101 SEDE REGIONAL DEL CARIBE - DOCENCIA

Monto Solicitado: 206.800.000,00

Monto Recomendado: 22.800.000,00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 206.800.000,00

Monto Recomendado: 22.800.000,00

Formulario: 135

Monto Solicitado: 206.800.000,00

Monto Recomendado: 22.800.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Simulador de navegación para ingeniería Náutica | 1 | 174.000.000,00 | 1 | 174.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| un Desionizador de agua | 2 | 10.000.000,00 | 1 | 10.000.000,00 | 10.000.000,00 | 0 | 0,00 |
| un aCapilla de gases | 3 | 9.000.000,00 | 1 | 9.000.000,00 | 9.000.000,00 | 1 | 9.000.000,00 |
| Autoclave de 9 litros | 4 | 5.000.000,00 | 1 | 5.000.000,00 | 5.000.000,00 | 1 | 5.000.000,00 |
| Balanzas analíticas con mesa antivibratoria | 5 | 2.400.000,00 | 1 | 2.400.000,00 | 2.400.000,00 | 1 | 2.400.000,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 650 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| 0 | | | | | | | |
| Espectrofotometro | 6 | 4.300.000,00 | 1 | 4.300.000,00 | 4.300.000,00 | 1 | 4.300.000,00 |
| Medidor de tensión superficial | 7 | 2.100.000,00 | 1 | 2.100.000,00 | 2.100.000,00 | 1 | 2.100.000,00 |
| Total | | | | 206.800.000,0 | | | 22.800.000,00 |

Justificación:

Simulador de navegación para ingeniería Náutica: un Simulador de navegación para la carrera de Ingeniería Náutica

Observaciones de Recomendación:

un Desionizador de agua: Se asignó para 2016.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 07040102 SEDE REGIONAL DEL CARIBE - INVESTIGACIÓN

Monto Solicitado: 790.000,00

Monto Recomendado: 1.190.000,00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 790.000,00

Monto Recomendado: 1.190.000,00

Formulario: 152

Monto Solicitado: 790.000,00

Monto Recomendado: 1.190.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Camara Digital Sensor con CMOS APS-C de 18 Megapixeles | 1 | 250.000,00 | 1 | 250.000,00 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 |
| Cámara de video en formato de HDTV | 2 | 300.000,00 | 1 | 300.000,00 | 350.000,00 | 1 | 350.000,00 |
| Grabadora Periodística | 3 | 140.000,00 | 1 | 140.000,00 | 140.000,00 | 1 | 140.000,00 |
| Binoculares tipo Bushnell 10 x 42 powerview | 4 | 100.000,00 | 1 | 100.000,00 | 200.000,00 | 1 | 200.000,00 |
| Total | | | | 790.000,00 | | | 1.190.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Camara Digital Sensor con CMOS APS-C de 18 Megapixeles: Para la toma de fotografías como parte de la documentación de los procesos de

Observaciones de Recomendación:

Camara Digital Sensor con CMOS APS-C de 18 Megapixeles: Se ajusta el precio del equipo.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 07040103 SEDE REGIONAL DEL CARIBE - ACCIÓN SOCIAL

Monto Solicitado: 13.570.000,00

Monto Recomendado: 150.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 13.420.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 60

Monto Solicitado: 13.420.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Disco externo, 1TB conexion FireWire | 2 | 265.000,00 | 2 | 530.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora Portatil Tecnologia Intel/AMD por demanda para el CIEQ | 3 | 636.000,00 | 15 | 9.540.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora de Escritorio Tecnologia INTEL/AMD i5 para el CIEQ | 5 | 750.000,00 | 2 | 1.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) de 1500 VA | 6 | 300.000,00 | 4 | 1.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora Láser Multifuncional Rendimiento Intermedio, POR DEMANDA. | 7 | 650.000,00 | 1 | 650.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Total | | | | 13.420.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Disco externo, 1TB conexion FireWire: Para utilización de la coordinación

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 150.000,00

Monto Recomendado: 150.000,00

Formulario: 60

Monto Solicitado: 150.000,00

Monto Recomendado: 150.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Reproductor y grabador de CD y DVD con USB | 4 | 150.000,00 | 1 | 150.000,00 | 150.000,00 | 1 | 150.000,00 |
| Total | | | | 150.000,00 | | | 150.000,00 |

Justificación:

Reproductor y grabador de CD y DVD con USB: Compra de equipo para las lecciones que se imparten en el proyecto Centro Infantil Universitario Bilingüe

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 07040104 SEDE REGIONAL DEL CARIBE - VIDA ESTUDIANTIL

Monto Solicitado: 20.090.000,00

Monto Recomendado: 3.350.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 15.640.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 143

Monto Solicitado: 15.640.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda. | 1 | 550.000,00 | 6 | 3.300.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Dispositivo Portatil tipo Tableta con Tecnologia MAC (IPAD 2) | 2 | 500.000,00 | 6 | 3.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora portátil con Procesador INTEL Core i7-3630QM de 2.40 GHz | 3 | 800.000,00 | 6 | 4.800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) de 1500 VA | 4 | 455.000,00 | 8 | 3.640.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora multifuncional con scanner, copiadora y fax incorporados | 5 | 450.000,00 | 2 | 900.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|----------|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Total | | | | 15.640.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda.: Para desarrollo de actividades y

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 4.450.000,00

Monto Recomendado: 3.350.000,00

Formulario: 143

Monto Solicitado: 4.450.000,00

Monto Recomendado: 3.350.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Saxofón Soprano 2 tudeles | 1 | 950.000,00 | 1 | 950.000,00 | 950.000,00 | 1 | 950.000,00 |
| Camara Digital Sensor con CMOS APS-C de 18 Megapixeles | 6 | 1.600.000,00 | 1 | 1.600.000,00 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 |
| Pantalla Proyección de 2.21mx2.95m (87"x116") | 7 | 350.000,00 | 2 | 700.000,00 | 350.000,00 | 2 | 700.000,00 |
| Batería musical que incluye 2 "toms" aéreos de 12" y 13" (tambores aéreos) , tom de piso de 16" (tambor de piso), tarola de 14" (Redoblante) y bombo de 22" x 16", Así como platillo "hi-hat" de 13" y platillo "crash" de 16". | 8 | 1.200.000,00 | 1 | 1.200.000,00 | 1.200.000,00 | 1 | 1.200.000,00 |
| Total | | | | 4.450.000,00 | | | 3.350.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Saxofón Soprano 2 tudeles: Dotar de instrumentos al grupo estudiantil "Entrecuerdas"

Observaciones de Recomendación:

Camara Digital Sensor con CMOS APS-C de 18 Megapixeles: Se ajusta el precio del equipo.

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 07050101 SEDE REGIONAL DE PUNTARENAS - DOCENCIA

Monto Solicitado: 362.878.000,00

Monto Recomendado: 5.725.000,00

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 143.700.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 100

Monto Solicitado: 143.700.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Equipos de conmutador de acceso a redes de 48 puertos con funcionalidad PoE, apilamiento y puertos SFP a 10 Gb. Similar al WS-C2960X-48LPD-L | 1 | 4.000.000,00 | 6 | 24.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Conmutador de distribución a redes de 24 puertos a 1 Gb y 2 puertos SFP a 10Gb | 2 | 7.000.000,00 | 7 | 49.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Equipos de conmutador de acceso a redes de 24 puertos con funcionalidad PoE, apilamiento y puertos SFP. Similar al WS-C2960X-24PS-L | 3 | 2.000.000,00 | 9 | 18.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Enrutador para enlace principal | 4 | 9.000.000,00 | 1 | 9.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Enrutador para prácticas de carreras de Informática | 5 | 4.000.000,00 | 9 | 36.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Punto de Acceso Inalámbrico | 6 | 400.000,00 | 8 | 3.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Telefono IP ejecutivo | 7 | 300.000,00 | 5 | 1.500.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Bastidor (rack) | 8 | 400.000,00 | 2 | 800.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Patch panel de 24 puertos | 9 | 100.000,00 | 6 | 600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Patch panel de 48 puertos | 10 | 200.000,00 | 8 | 1.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 143.700.000,0 | | | 0,00 |

Justificación:

Equipos de conmutador de acceso a redes de 48 puertos con funcionalidad PoE, apilamiento y puertos SFP a 10 Gb. Similar al WS-C2960X-48LPD-L :

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 181.235.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 100

Monto Solicitado: 181.235.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL/AMD i5 para el CIEQ | 1 | 800.000,00 | 62 | 49.600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Servidor de Rendimiento Intermedio para Rack | 2 | 3.000.000,00 | 6 | 18.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Servidor de alto rendimiento para Rack | 3 | 4.000.000,00 | 4 | 16.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Sistema de Potencia Ininterrumpida (UPS) para gabinete de telecomunicaciones de 1500 VA | 4 | 350.000,00 | 6 | 2.100.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) de 1500 VA | 5 | 350.000,00 | 5 | 1.750.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Sistema alimentación ininterrumpida de energía eléctrica tipo modular de 24 KVA con crecimiento hasta 48 KVA | 6 | 15.000.000,00 | 1 | 15.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Unidad de almacenamiento de alto volumen para archivos y aplicaciones en red | 7 | 35.000.000,00 | 1 | 35.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora portatil con procesador Intel® Core i5-3320M | 8 | 600.000,00 | 40 | 24.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Fecha de impresión: 09/12/2016

Página: 663 de 676

Hora de impresión: 9.03 AM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2017

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| de 2.6GHz | | | | | | | |
| Computadora de escritorio "todo en uno", procesador Intel Core i5-6500 de sexta generación de 3.2 GHz según estándar vigente CI-E14-20160212 | 9 | 700.000,00 | 17 | 11.900.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Alienware 13 Gaming Laptop | 11 | 2.000.000,00 | 1 | 2.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Alienware 17 Gaming Laptop | 12 | 2.300.000,00 | 1 | 2.300.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Dispositivo Portatil Tipo Tableta (Ipad Air de 32GB) | 13 | 430.000,00 | 3 | 1.290.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Tablet Nexux 9 | 14 | 275.000,00 | 3 | 825.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Tableta iPad Pro | 16 | 490.000,00 | 3 | 1.470.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 181.235.000,0 | | | 0,00 |

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL/AMD i5 para el CIEQ: Equipar instalaciones en Esparza 36 Lab. de Redes 25 Lab. de Informática 1 Cuarto de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 7.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 100

Monto Solicitado: 7.000.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Aire Acondicionado de 36000 BTU con tecnología Inverter, SEER 17 para laboratorio | 1 | 1.750.000,00 | 4 | 7.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 7.000.000,00 | | | 0,00 |

Justificación:

Aire Acondicionado de 36000 BTU con tecnología Inverter, SEER 17 para laboratorio: Para uso en instalaciones de ITM en Esparza.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 30.943.000,00

Monto Recomendado: 5.725.000,00

Formulario: 100

Monto Solicitado: 30.943.000,00

Monto Recomendado: 5.725.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Pupitre unipersonal con estructura metálica | 1 | 5.000.000,00 | 1 | 5.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado | 2 | 600.000,00 | 10 | 6.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Pizarra acrílica con marco de aluminio de 120 cm x 360 cm | 3 | 175.000,00 | 8 | 1.400.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Cámara de video HD con almacenamiento SD | 4 | 2.000.000,00 | 4 | 8.000.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Equipo Kinect (para juegos de video) | 5 | 55.000,00 | 5 | 275.000,00 | 55.000,00 | 5 | 275.000,00 |
| Televisor tipo Smart TV pantalla plana 42" | 6 | 450.000,00 | 2 | 900.000,00 | 450.000,00 | 2 | 900.000,00 |
| Anteojos para Realidad Virtual | 7 | 6.000,00 | 10 | 60.000,00 | 6.000,00 | 10 | 60.000,00 |
| Consola Nintendo Wii | 8 | 170.000,00 | 1 | 170.000,00 | 170.000,00 | 1 | 170.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Consola Play Station | 9 | 350.000,00 | 1 | 350.000,00 | 350.000,00 | 1 | 350.000,00 |
| Consola XBox | 10 | 165.000,00 | 1 | 165.000,00 | 165.000,00 | 1 | 165.000,00 |
| Televisor tipo Smart TV pantalla plana 32" | 11 | 275.000,00 | 3 | 825.000,00 | 275.000,00 | 3 | 825.000,00 |
| Cámara fotográfica digital 70D | 12 | 500.000,00 | 2 | 1.000.000,00 | 500.000,00 | 2 | 1.000.000,00 |
| Cámara fotográfica digital T6 | 13 | 390.000,00 | 2 | 780.000,00 | 390.000,00 | 2 | 780.000,00 |
| Teléfono Samsung Galaxy Nexus 6P | 14 | 400.000,00 | 3 | 1.200.000,00 | 400.000,00 | 3 | 1.200.000,00 |
| Cámara fotografica Nikon D7200 | 15 | 2.739.000,00 | 1 | 2.739.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Cámara fotográfica Nikon D5500 | 16 | 2.079.000,00 | 1 | 2.079.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 30.943.000,00 | | | 5.725.000,00 |

Justificación:

Pupitre unipersonal con estructura metálica: Para uso en instalaciones de ITM en Esparza.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 07050102 SEDE REGIONAL DEL PACÍFICO - PUNTARENAS - INVESTIGACIÓN

Monto Solicitado: 3.050.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 3.050.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 146

Monto Solicitado: 3.050.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de escritorio "Todo en Uno" con Procesador Intel Core i5-4570 de 2.9 GHz | 1 | 700.000,00 | 3 | 2.100.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora Láser Multifuncional Rendimiento Intermedio, POR DEMANDA. | 2 | 300.000,00 | 2 | 600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Sistema de Potencia Ininterrumpido (UPS) de 1500 VA (1.5 KVA) de 120 vac | 3 | 350.000,00 | 1 | 350.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 3.050.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de escritorio "Todo en Uno" con Procesador Intel Core i5-4570 de 2.9 GHz: La compra del equipo forma parte del programa de sustitución y

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

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

Monto Solicitado: 450.000,00

Monto Recomendado: 450.000,00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 450.000,00

Monto Recomendado: 450.000,00

Formulario: 155

Monto Solicitado: 450.000,00

Monto Recomendado: 450.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|---|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Video Proyector de Multimedia de Rendimiento Intermedio | 1 | 450.000,00 | 1 | 450.000,00 | 450.000,00 | 1 | 450.000,00 |
| Total | | | | 450.000,00 | | | 450.000,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Video Proyector de Multimedia de Rendimiento Intermedio: Para apoyar los diferentes proyectos de Trabajo Comunal , proyectos de Educación Continua ,

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 07050104 SEDE REGIONAL DEL PACÍFICO - PUNTARENAS - VIDA ESTUDIANTIL

Monto Solicitado: 5.150.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 5.150.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 66

Monto Solicitado: 5.150.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, Por Demanda | 1 | 550.000,00 | 5 | 2.750.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora multifuncional con scanner, copiadora y fax incorporados | 2 | 300.000,00 | 2 | 600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Computadora portatil con Procesador INTEL Core i5 de 39,37 cm | 3 | 600.000,00 | 1 | 600.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Fuente de Poder Ininterrumpida (UPS) para oficina | 4 | 300.000,00 | 4 | 1.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 5.150.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, Por Demanda: Como parte del acompañamiento integral que brinda la

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Unidad: 07050106 SEDE REGIONAL DEL PACÍFICO - PUNTARENAS - DIRECCIÓN SUPERIOR

Monto Solicitado: 5.550.000,00

Monto Recomendado: 3.500.000,00

Partida: 5010501 MOBILIARIO Y EQUIPO DE COMPUTACION

Monto Solicitado: 1.850.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Formulario: 169

Monto Solicitado: 1.850.000,00

Monto Recomendado: 0,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda. | 1 | 650.000,00 | 1 | 650.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Impresora Láser Multifuncional Rendimiento Intermedio,POR DEMANDA. | 3 | 600.000,00 | 2 | 1.200.000,00 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Total | | | | 1.850.000,00 | | | 0,00 |

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Justificación:

Computadora de Escritorio Tecnología INTEL Core i5-4570, 4ta generación, 3.2 Ghz velocidad del reloj, Por Demanda.: Para reemplazar la portátil de uso

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 28.144.330.451,53

Monto Recomendado General: 2.746.268.399,99

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 3.700.000,00

Monto Recomendado: 3.500.000,00

Formulario: 169

Monto Solicitado: 3.700.000,00

Monto Recomendado: 3.500.000,00

Detalle del equipo

| Artículo | Prioridad | Precio solicitado | Cantidad solicitada | Total solicitado | Precio recomendado | Cantidad recomendada | Total recomendado |
|--|-----------|-------------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| Columna amplificadora de sonido portatil | 1 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 | 1 | 1.000.000,00 |
| Camara Digital Sensor con CMOS APS-C de 18 Megapixeles | 2 | 700.000,00 | 1 | 700.000,00 | 500.000,00 | 1 | 500.000,00 |
| Maleta de luces portátiles LED | 3 | 2.000.000,00 | 1 | 2.000.000,00 | 2.000.000,00 | 1 | 2.000.000,00 |
| Total | | | | 3.700.000,00 | | | 3.500.000,00 |

Justificación:

Columna amplificadora de sonido portatil: Para ser utilizados en las presentaciones de los grupos de iniciativas estudiantiles

Observaciones de Recomendación:

Camara Digital Sensor con CMOS APS-C de 18 Megapixeles: Se ajusta el precio del equipo.