

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01020202 ESCUELA DE ARTES DRAMATICAS

Monto Solicitado: 5,000,000.00

Monto Recomendado: 5,000,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 5,000,000.00

Monto Recomendado: 5,000,000.00

Formulario: 86

Monto Solicitado: 5,000,000.00

Monto Recomendado: 5,000,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Cámara de video profesional de alto rango y con tres sensores CCD y formatos de grabación HD: MPEG-4 AVC/H.264 (AVCHD) SD: MPEG-2 PS	1	4,000,000.00	1	4,000,000.00	4,000,000.00	1	4,000,000.00
Micrófono para estudio de grabación	2	250,000.00	4	1,000,000.00	250,000.00	4	1,000,000.00
Total				5,000,000.00			5,000,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Cámara de video profesional de alto rango y con tres sensores CCD y formatos de grabación HD: MPEG-4 AVC/H.264 (AVCHD) SD: MPEG-2 PS : Esta

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01020203 ESCUELA DE ARTES PLASTICAS

Monto Solicitado: 2,460,003.00

Monto Recomendado: 4,750,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 360,003.00

Monto Recomendado: 2,650,000.00

Formulario: 60

Monto Solicitado: 360,003.00

Monto Recomendado: 2,650,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Ducha para lavado de emergencias.	1	3.00	1	3.00	800,000.00	3	2,400,000.00
Balanzas	19	18,000.00	20	360,000.00	50,000.00	5	250,000.00
Total				360,003.00			2,650,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Ducha para lavado de emergencias.: Se solicitan las duchas para ser colocadas en áreas en donde se utilizan químicos y polvos, con el fin de prevenir

Observaciones de Recomendación:

Ducha para lavado de emergencias.: Se ajusta cantidad y precio.

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 2,100,000.00

Monto Recomendado: 2,100,000.00

Formulario: 60

Monto Solicitado: 2,100,000.00

Monto Recomendado: 2,100,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Pantalla plana de 177,8 cm (70 pulgadas), LED SMART TV	4	2,100,000.00	1	2,100,000.00	2,100,000.00	1	2,100,000.00
Total				2,100,000.00			2,100,000.00

Justificación:

Pantalla plana de 177,8 cm (70 pulgadas), LED SMART TV: Se solicita una pantalla plana para ser utilizada durante las exposiciones de la galería. Además,

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01020204 ESCUELA DE ARTES MUSICALES

Monto Solicitado: 32,150,000.00

Monto Recomendado: 32,150,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 32,150,000.00

Monto Recomendado: 32,150,000.00

Formulario: 161

Monto Solicitado: 32,150,000.00

Monto Recomendado: 32,150,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Guitarra	1	2,000,000.00	3	6,000,000.00	2,000,000.00	3	6,000,000.00
Trombon bajo	2	4,000,000.00	4	16,000,000.00	4,000,000.00	4	16,000,000.00
Cello de 4/4	3	1,750,000.00	2	3,500,000.00	1,750,000.00	2	3,500,000.00
Violin 4/4 (avanzado)	4	1,000,000.00	2	2,000,000.00	1,000,000.00	2	2,000,000.00
Viola avanzada 15.5"	5	1,250,000.00	2	2,500,000.00	1,250,000.00	2	2,500,000.00

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Viola 16"(avanzada)	6	1,250,000.00	1	1,250,000.00	1,250,000.00	1	1,250,000.00
Parlante JBL, modelo EON ONE Pro	7	900,000.00	1	900,000.00	900,000.00	1	900,000.00
Total				32,150,000.00			32,150,000.00

Justificación:

Guitarra: Se requiere la compra de Guitarras profesionales para la enseñanza del instrumento y en conciertos de la Orquesta de Guitarras

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01020304 ESCUELA DE LENGUAS MODERNAS

Monto Solicitado: 8,300,000.00

Monto Recomendado: 3,500,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 8,300,000.00

Monto Recomendado: 3,500,000.00

Formulario: 113

Monto Solicitado: 8,300,000.00

Monto Recomendado: 3,500,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Grabadora periodistica conexión USB	1	110,000.00	10	1,100,000.00	110,000.00	10	1,100,000.00
Proyector Multimedia de Alto Rendimiento Por demanda	2	1,200,000.00	6	7,200,000.00	400,000.00	6	2,400,000.00
Total				8,300,000.00			3,500,000.00



---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Grabadora periodística conexión USB: Se requiere de este equipo para la ejecución y evaluación de pruebas orales de los diferentes cursos que se

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento Por demanda: Se ajusta precio

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01030202 ESCUELA DE BIOLOGIA

Monto Solicitado: 45,431,000.00

Monto Recomendado: 45,356,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 44,156,000.00

Monto Recomendado: 44,156,000.00

Formulario: 94

Monto Solicitado: 44,156,000.00

Monto Recomendado: 44,156,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Estereoscopio Binocular	2	1,536,500.00	25	38,412,500.00	1,536,500.00	25	38,412,500.00
Purificador de Agua	3	5,743,500.00	1	5,743,500.00	5,743,500.00	1	5,743,500.00
Total				44,156,000.00			44,156,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Estereoscopio Binocular: Estereoscopio binocular SZ51 (Mauricio Alfaro-Taller de Optica). Este equipo se requiere para aumentar la cantidad de equipos

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 1,275,000.00

Monto Recomendado: 1,200,000.00

Formulario: 94

Monto Solicitado: 1,275,000.00

Monto Recomendado: 1,200,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado	1	425,000.00	3	1,275,000.00	400,000.00	3	1,200,000.00
Total				1,275,000.00			1,200,000.00

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado: Multimedia de Rendimiento Moderado Descripción Larga Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado: Se ajusta a precio

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01030203 ESCUELA DE FISICA

Monto Solicitado: 52,800,000.00

Monto Recomendado: 52,100,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 45,480,000.00

Monto Recomendado: 45,480,000.00

Formulario: 118

Monto Solicitado: 45,480,000.00

Monto Recomendado: 45,480,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Osciloscopios Digitales 60 Htz- 2 canales	1	350,000.00	10	3,500,000.00	350,000.00	10	3,500,000.00
Sistema de sensores inalámbricos	2	1,500,000.00	6	9,000,000.00	1,500,000.00	6	9,000,000.00
Viscosímetros	3	1,000,000.00	2	2,000,000.00	1,000,000.00	2	2,000,000.00
Equipos de fuerza centrípeta	4	300,000.00	4	1,200,000.00	300,000.00	4	1,200,000.00
Set de pista para demostración	5	1,000,000.00	6	6,000,000.00	1,000,000.00	6	6,000,000.00

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Resortes helicoidales	6	150,000.00	20	3,000,000.00	150,000.00	20	3,000,000.00
Set de conductividad térmica	7	300,000.00	3	900,000.00	300,000.00	3	900,000.00
Equipo para expansión térmica	8	260,000.00	3	780,000.00	260,000.00	3	780,000.00
Interfases Cobra 4 Phywe	9	520,000.00	5	2,600,000.00	520,000.00	5	2,600,000.00
Espectrofotómetro con cable y fuente de poder	10	750,000.00	10	7,500,000.00	750,000.00	10	7,500,000.00
Set de sensores inalámbricos Pasco	11	1,500,000.00	6	9,000,000.00	1,500,000.00	6	9,000,000.00
Total				45,480,000.00			45,480,000.00

**Justificación:**

Osciloscopios Digitales 60 Htz- 2 canales: Este equipo permite desarrollar todas las actividades relacionadas con las practicas de laboratorio de

**Observaciones de Recomendación:**

Set de sensores inalámbricos Pasco: Se asigna hasta la prioridad 10

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 7,320,000.00

Monto Recomendado: 6,620,000.00

Formulario: 118

Monto Solicitado: 7,320,000.00

Monto Recomendado: 6,620,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyectores multimedia de rendimiento intermedio	1	400,000.00	2	800,000.00	400,000.00	2	800,000.00
Pantalla LED de 60 "" smart TV	2	750,000.00	4	3,000,000.00	750,000.00	4	3,000,000.00
Proyector multimedia alto rendimiento	3	3,200,000.00	1	3,200,000.00	2,500,000.00	1	2,500,000.00
"Binoviewer" Orion para telescopios	4	320,000.00	1	320,000.00	320,000.00	1	320,000.00
Total				7,320,000.00			6,620,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Proyectores multimedia de rendimiento intermedio: Estos proyectores multimedia serán utilizados en lugares amplios con mucha afluencia de público y

Observaciones de Recomendación:

Proyector multimedia alto rendimiento: Se ajusta aprecio



Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01030204 ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA

Monto Solicitado: 26,531,600.00

Monto Recomendado: 26,231,600.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 21,031,600.00

Monto Recomendado: 21,031,600.00

Formulario: 102

Monto Solicitado: 21,031,600.00

Monto Recomendado: 21,031,600.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Equipo de ensayos de velocidad de pulso ultrasónico	1	6,300,000.00	1	6,300,000.00	6,300,000.00	1	6,300,000.00
Scanner para Laminas con Polarización	2	3,250,000.00	1	3,250,000.00	3,250,000.00	1	3,250,000.00
Quebrador de quijadas de acero endurecido	5	2,620,800.00	1	2,620,800.00	2,620,800.00	1	2,620,800.00
Molino de alúmina de bolas de alta energía para muestras 0.2g hasta 10 g	6	6,614,400.00	1	6,614,400.00	6,614,400.00	1	6,614,400.00
Estereoscopio trinocular Nikon con aumentos de 0.67X a 5X y oculares de 10X.	7	2,246,400.00	1	2,246,400.00	2,246,400.00	1	2,246,400.00

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Total				21,031,600.00			21,031,600.00

**Justificación:**

Equipo de ensayos de velocidad de pulso ultrasónico: El equipo de medición de velocidad de onda Pundit PL-200, será utilizado tanto en el campo como

**Observaciones de Recomendación:**

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 5,500,000.00

Monto Recomendado: 5,200,000.00

Formulario: 102

Monto Solicitado: 5,500,000.00

Monto Recomendado: 5,200,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector multimedia	1	500,000.00	3	1,500,000.00	400,000.00	3	1,200,000.00
Muebles para muestras geológicas	2	800,000.00	5	4,000,000.00	800,000.00	5	4,000,000.00
Total				5,500,000.00			5,200,000.00

Justificación:

Proyector multimedia: El inventario demuestra que la vida útil de algunos es ya muy corta , por lo tanto hay que ir sustituyéndolos, además que en los dos

Observaciones de Recomendación:

Proyector multimedia: Se ajustó precio

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01030206 ESCUELA DE QUIMICA

Monto Solicitado: 37,506,350.00

Monto Recomendado: 38,986,350.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 34,986,350.00

Monto Recomendado: 34,986,350.00

Formulario: 125

Monto Solicitado: 34,986,350.00

Monto Recomendado: 34,986,350.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Centrífuga de mesa con rotor	2	2,509,300.00	2	5,018,600.00	2,509,300.00	2	5,018,600.00
Rotavapor con recirculador y bomba	3	4,600,000.00	2	9,200,000.00	4,600,000.00	2	9,200,000.00
Agitador calentador magnético	4	474,375.00	10	4,743,750.00	474,375.00	10	4,743,750.00
Balanza analítica digital de 220 g	5	1,018,600.00	4	4,074,400.00	1,018,600.00	4	4,074,400.00
Balanza granataria digital de 610 g	6	305,800.00	12	3,669,600.00	305,800.00	12	3,669,600.00

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Refractómetro Abbe digital	7	4,140,000.00	2	8,280,000.00	4,140,000.00	2	8,280,000.00
Total				34,986,350.00			34,986,350.00

Justificación:

Centrífuga de mesa con rotor: Reemplazo de las centrífugas de las secciones de Química Inorgánica y Química Industrial que se han dañado por el uso

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 2,520,000.00

Monto Recomendado: 4,000,000.00

Formulario: 125

Monto Solicitado: 2,520,000.00

Monto Recomendado: 4,000,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Powerlite W39	1	420,000.00	6	2,520,000.00	400,000.00	10	4,000,000.00
Total				2,520,000.00			4,000,000.00

Justificación:

Proyector Powerlite W39: Reemplazo de los proyectores de aulas y auditorios.

Observaciones de Recomendación:

Proyector Powerlite W39: Se ajusta precio y cantidad

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01040102 ESCUELA DE ADMINISTRACION DE NEGOCIOS

Monto Solicitado: 2,500,000.00

Monto Recomendado: 2,500,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 2,500,000.00

Monto Recomendado: 2,500,000.00

Formulario: 42

Monto Solicitado: 2,500,000.00

Monto Recomendado: 2,500,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Camara Digital Fotografica de Alto Rendimiento	1	1,000,000.00	1	1,000,000.00	1,000,000.00	1	1,000,000.00
Camara de Video de Alto Rendimiento	2	1,500,000.00	1	1,500,000.00	1,500,000.00	1	1,500,000.00
Total				2,500,000.00			2,500,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Camara Digital Fotografica de Alto Rendimiento: Se requiere realizar la compra de una cámara fotográfica de alto rendimiento que será utilizada para la

Observaciones de Recomendación:



Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01040103 ESCUELA DE ADMINISTRACION PUBLICA

Monto Solicitado: 4,250,000.00

Monto Recomendado: 4,050,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 4,250,000.00

Monto Recomendado: 4,050,000.00

Formulario: 37

Monto Solicitado: 4,250,000.00

Monto Recomendado: 4,050,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Microfono inalambrico de mano	4	150,000.00	1	150,000.00	150,000.00	1	150,000.00
Micrófono Inalámbrico de Diadema	5	100,000.00	1	100,000.00	100,000.00	1	100,000.00
Camara fotografica	6	1,000,000.00	1	1,000,000.00	1,000,000.00	1	1,000,000.00
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio	7	500,000.00	2	1,000,000.00	400,000.00	2	800,000.00
Pantalla Táctil LCD LED de 139.7 cm (55")	8	2,000,000.00	1	2,000,000.00	2,000,000.00	1	2,000,000.00
Total				4,250,000.00			4,050,000.00

Fecha de impresión: 16/04/2020

Página: 25 de 222

Hora de impresión: 6.12 PM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2020

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Microfono inalambrico de mano: Para reemplazar el micrófono inalámbrico que presenta daños desde 2018

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se ajusta precio

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01040104 ESCUELA DE ECONOMIA

Monto Solicitado: 302,000.00

Monto Recomendado: 400,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 302,000.00

Monto Recomendado: 400,000.00

Formulario: 45

Monto Solicitado: 302,000.00

Monto Recomendado: 400,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia XGA, con Luminosidad no menor a 3000 ANSI Lúmenes en modo de máxima brillantez y hasta un máximo de 5000 ANSI Lúmenes	1	302,000.00	1	302,000.00	400,000.00	1	400,000.00
Total				302,000.00			400,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Proyector Multimedia XGA, con Luminosidad no menor a 3000 ANSI Lúmenes en modo de máxima brillantez y hasta un máximo de 5000 ANSI Lúmenes:

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia XGA, con Luminosidad no menor a 3000 ANSI Lúmenes en modo de máxima brillantez y hasta un máximo de 5000 ANSI Lúmenes:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01040200 FACULTAD DE DERECHO

Monto Solicitado: 6,200,000.00

Monto Recomendado: 2,200,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 6,200,000.00

Monto Recomendado: 2,200,000.00

Formulario: 129

Monto Solicitado: 6,200,000.00

Monto Recomendado: 2,200,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Camara Fotografica Digital Profesional	1	600,000.00	1	600,000.00	600,000.00	1	600,000.00
Proyector multimedia de distancia ultracorta con pantalla interactiva	2	1,400,000.00	4	5,600,000.00	400,000.00	4	1,600,000.00
Total				6,200,000.00			2,200,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Camara Fotografica Digital Profesional: Para la unidad de audiovisual, que requieren tomar fotografías en las diferentes actividades de la Facultad de

Observaciones de Recomendación:

Proyector multimedia de distancia ultracorta con pantalla interactiva: Se ajusta a proyectores de multimedia de rendimiento intermedio

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01040303 ESCUELA DE FORMACION DOCENTE

Monto Solicitado: 525,900.00

Monto Recomendado: 525,900.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 525,900.00

Monto Recomendado: 525,900.00

Formulario: 143

Monto Solicitado: 525,900.00

Monto Recomendado: 525,900.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
GRABADORA PERIODISTICA CON USB, memoria interna de 4 GB, autonomía de la batería 27 horas (MP3-128)	1	192,950.00	2	385,900.00	192,950.00	2	385,900.00
Kit de micrófono inalámbrico de solapa	9	70,000.00	2	140,000.00	70,000.00	2	140,000.00
Total				525,900.00			525,900.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

GRABADORA PERIODISTICA CON USB, memoria interna de 4 GB, autonomía de la batería 27 horas (MP3-128): Grabadora periodística con tiempo de

Observaciones de Recomendación:



Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

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

Monto Solicitado: 6,000,000.00

Monto Recomendado: 1,600,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 6,000,000.00

Monto Recomendado: 1,600,000.00

Formulario: 9

Monto Solicitado: 6,000,000.00

Monto Recomendado: 1,600,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de Alto Rendimiento	6	1,500,000.00	4	6,000,000.00	400,000.00	4	1,600,000.00
Total				6,000,000.00			1,600,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento : Se requiere el reemplazo de proyectores para la docencia

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento : Se ajusta precio y tipo de proyector

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01040503 ESCUELA DE CIENCIAS COMUNICAC. COLECTIVA

Monto Solicitado: 4,315,140.00

Monto Recomendado: 4,315,140.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 4,315,140.00

Monto Recomendado: 4,315,140.00

Formulario: 31

Monto Solicitado: 4,315,140.00

Monto Recomendado: 4,315,140.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Distribuidor para audífonos para uso en estudios de grabación, con dos entradas de audio estéreo en conector de 0,25 mm (1/4) y 8 salidas para audífono estéreo en 0,25 mm (1/4). Nivel de entrada de audio a +19 Db y salida de audio a los audífonos de 550 mW. Alimentación de 110V a 220VAC. Similar a Mackie HM-800 Rack-Mountable	1	152,500.00	2	305,000.00	152,500.00	2	305,000.00
Trípodes para luces y gripería. Base para accesorios y banderas para modificar luces. Capacidad de carga 10 KG. Similar a Matthews B756040	2	106,750.00	4	427,000.00	106,750.00	4	427,000.00

Fecha de impresión: 16/04/2020

Página: 35 de 222

Hora de impresión: 6.12 PM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2020

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Trípode para trabajo pesado en montaje de luces tipo C. Soporte para montaje de Luz y accesorios. Brazo de Agarre Cabeza Ajustable C-Stand Base De Tortuga. Capacidad de carga 10 kg, largo total extendido de 3 metros. Similar a Matthews Hollywood Century C Stand Grip Arm Kit	3	122,000.00	4	488,000.00	122,000.00	4	488,000.00
Lentes de cine digital con montura canon, juego de seis lentes primos de 14, 24, 35, 50, 85, and 135mm. Tipo Cine DS full-frame y montura para camaras Canon tipo EF. Cada lente debe tener montaje para lente Canon tipo EF, apertura de iris y foco manual, no deben ser autofocus. Deben entrar en la designación o referencia de tipo cineThe, por el tipo de apertura, el montaje de anillos para foco y los anillos para la apertura. Similar a lentes Rokinon Cine DS 6 Lens Kit with Canon EF Mount	4	1,509,750.00	1	1,509,750.00	1,509,750.00	1	1,509,750.00
Anillo adaptador para montura tipo Canon en cámaras Camcorder 4K XDCAM Super 35 mm. Similar MB-EF-E-BT5 - Montura Canon EF/EF-S.Sony. Marca Metabones.	5	243,390.00	1	243,390.00	243,390.00	1	243,390.00
Interface de audio para sistema operativo MAC OS X, conexión a computadora por medio de USB, equipo montable en bastidor de 1 U, 18 canales de E/S incluyendo 8 canales pre-amplificadores de micrófono, 2 canales E/S de MIDI. Alimentación de 110V a 220VAC. Similar a Focusrite Scarlet 18i20 USB 2.0 Audio Interface	6	335,500.00	1	335,500.00	335,500.00	1	335,500.00
Sistema inalámbrico de audio en UHF para utilizar en videocámaras digitales. Conste de trasmisor con frecuencia múltiple en UHF, micrófono lavalier uni-direccional, alimentación por baterías AA. Receptor inalámbrico con	7	549,000.00	1	549,000.00	549,000.00	1	549,000.00

Fecha de impresión: 16/04/2020

Página: 36 de 222

Hora de impresión: 6.12 PM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2020

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
selección múltiple en UHF, montaje para videocámaras digitales, salida de audio y monitor. Incluir manuales de usuario, taller de servicio en el país, autorizado por el fabricante, garantía mínima de 12 meses. Similar a sistema inalámbrico de audio SENHEISER, MODELO EW-100- G3							
Monitor portátil para trabajar en campo, a color con pantalla LED de 177. 8 mm (7"). Sistema NTSC y PAL, con entradas de video en 3G-SDI y HDMI, monitor de forma de onda y vectorscopio. Montaje para batería tipo SONY L y reproducción de video en 1080/24P, 1080/50i, 1080/60i, 720/60p, aspecto 16:9. Similar a monitor portátil marca IKAN modelo D7W7	8	457,500.00	1	457,500.00	457,500.00	1	457,500.00
Total				4,315,140.00			4,315,140.00

Justificación:

Distribuidor para audífonos para uso en estudios de grabación, con dos entradas de audio estéreo en conector de 0,25 mm (1/4) y 8 salidas para

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01040504 ESCUELA DE CIENCIAS POLITICAS

Monto Solicitado: 1,600,000.00

Monto Recomendado: 800,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 1,600,000.00

Monto Recomendado: 800,000.00

Formulario: 114

Monto Solicitado: 1,600,000.00

Monto Recomendado: 800,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de Alto Rendimiento	1	800,000.00	2	1,600,000.00	400,000.00	2	800,000.00
Total				1,600,000.00			800,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento : Se requieren dos proyectores de multimedia de alto rendimiento, para las diferentes actividades que se

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento : Se ajusta precio

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01040507 ESCUELA DE PSICOLOGIA

Monto Solicitado: 425,000.00

Monto Recomendado: 400,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 425,000.00

Monto Recomendado: 400,000.00

Formulario: 29

Monto Solicitado: 425,000.00

Monto Recomendado: 400,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado	1	425,000.00	1	425,000.00	400,000.00	1	400,000.00
Total				425,000.00			400,000.00



---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado: Se requiere renovar el proyector multimedia de la Sala de Sesiones de la Escuela donde se realizan

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado: Se ajusta precio

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01040508 ESCUELA DE GEOGRAFIA

Monto Solicitado: 19,032,000.00

Monto Recomendado: 19,032,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 19,032,000.00

Monto Recomendado: 19,032,000.00

Formulario: 33

Monto Solicitado: 19,032,000.00

Monto Recomendado: 19,032,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Balanza Analítica	1	500,000.00	2	1,000,000.00	500,000.00	2	1,000,000.00
Correntómetro	2	1,156,000.00	2	2,312,000.00	1,156,000.00	2	2,312,000.00
Sistema de Luz para laboratorio	3	700,000.00	1	700,000.00	700,000.00	1	700,000.00
Drone a la fija para albergar cámara multiespectral	5	6,500,000.00	1	6,500,000.00	6,500,000.00	1	6,500,000.00
Vehículo aéreo piloteado de forma remota (RPAS o Drone)	6	8,520,000.00	1	8,520,000.00	8,520,000.00	1	8,520,000.00

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Total				19,032,000.00			19,032,000.00

**Justificación:**

Balanza Analítica: Solo hay una balanza en uso en el Laboratorio de geografía física lo que imposibilita atender adecuadamente las prácticas de

**Observaciones de Recomendación:**

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01040509 ESCUELA DE ANTROPOLOGIA

Monto Solicitado: 11,100,000.00

Monto Recomendado: 10,200,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 9,000,000.00

Monto Recomendado: 9,000,000.00

Formulario: 75

Monto Solicitado: 9,000,000.00

Monto Recomendado: 9,000,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Termociclador	4	6,000,000.00	1	6,000,000.00	6,000,000.00	1	6,000,000.00
Sistema de mini electroforesis	5	3,000,000.00	1	3,000,000.00	3,000,000.00	1	3,000,000.00
Total				9,000,000.00			9,000,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Termociclador: Se requiere este equipo para amplicación de PCR para uso de muestras de 0.2 y 0.5 mililitros, será utilizado tanto por docentes como

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 2,100,000.00

Monto Recomendado: 1,200,000.00

Formulario: 75

Monto Solicitado: 2,100,000.00

Monto Recomendado: 1,200,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio	1	700,000.00	3	2,100,000.00	400,000.00	3	1,200,000.00
Total				2,100,000.00			1,200,000.00

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Necesario para apoyar la docencia, la investigación y la acción social; esto debido a que los docentes e

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se ajusta precio

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01050202 ESCUELA DE MEDICINA

Monto Solicitado: 68,085,327.04

Monto Recomendado: 66,785,327.04

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 48,770,927.04

Monto Recomendado: 48,770,927.04

Formulario: 5

Monto Solicitado: 48,770,927.04

Monto Recomendado: 48,770,927.04

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Medidor de PH de mesa	3	207,187.20	11	2,279,059.20	207,187.20	11	2,279,059.20
Espectrofotómetro de luz visible	4	3,715,000.00	1	3,715,000.00	3,715,000.00	1	3,715,000.00
Microscopio estereoscópico con cabeza binocular	5	1,342,001.00	3	4,026,003.00	1,342,001.00	3	4,026,003.00
Analgesímetro tipo Tail Flick	6	4,000,000.00	1	4,000,000.00	4,000,000.00	1	4,000,000.00
Calentadores y agitadores magnéticos con plato de cerámica de al menos 18x18cm	7	425,000.00	2	850,000.00	425,000.00	2	850,000.00

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Bomba peristáltica de velocidad variables	8	1,250,000.00	1	1,250,000.00	1,250,000.00	1	1,250,000.00
Camilla especial para transporte de cadáveres	9	2,500,000.00	1	2,500,000.00	2,500,000.00	1	2,500,000.00
Transductores de flujo de aire Biopac	10	334,124.00	6	2,004,744.00	334,124.00	6	2,004,744.00
Sistema de respirometría (RSP) y electrocardiografía (ECG) Bionomadix	11	1,864,368.00	1	1,864,368.00	1,864,368.00	1	1,864,368.00
Sistema de electromiografía 8EMG) BioNomadix	12	1,726,428.00	1	1,726,428.00	1,726,428.00	1	1,726,428.00
Balanza analítica semi-micro	13	4,858,650.00	1	4,858,650.00	4,858,650.00	1	4,858,650.00
Bomba de vacío	14	403,514.28	3	1,210,542.84	403,514.28	3	1,210,542.84
Microscopio binocular con micrómetro de ocular	15	3,660,000.00	1	3,660,000.00	3,660,000.00	1	3,660,000.00
Bomba para cromatógrafo de líquidos LC20AT	16	7,000,000.00	1	7,000,000.00	7,000,000.00	1	7,000,000.00
Balanzas Tipo Toploading	18	500,000.00	2	1,000,000.00	500,000.00	2	1,000,000.00
BOMBAS PERISTÁLTICAS DE VELOCIDAD VARIABLE	19	1,250,000.00	2	2,500,000.00	1,250,000.00	2	2,500,000.00
CALENTADORES CON AGITACIÓN MAGNÉTICA	20	500,000.00	5	2,500,000.00	500,000.00	5	2,500,000.00
MICROSCOPIO SISTEMA OPTICO UIS	22	913,066.00	2	1,826,132.00	913,066.00	2	1,826,132.00
Total				48,770,927.04			48,770,927.04



---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Medidor de PH de mesa: Estos medidores de pH son indispensables para el correcto desempeño de nuestros laboratorios de docencia, contamos con

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 19,314,400.00

Monto Recomendado: 18,014,400.00

Formulario: 5

Monto Solicitado: 19,314,400.00

Monto Recomendado: 18,014,400.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector de rendimiento intermedio con modulo de simulación DICOM	1	650,000.00	2	1,300,000.00	400,000.00	2	800,000.00
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio	2	600,000.00	4	2,400,000.00	400,000.00	4	1,600,000.00
Sistema reproductor Masculino	9	186,050.00	1	186,050.00	186,050.00	1	186,050.00
Sistema reproductor femenino	10	189,100.00	1	189,100.00	189,100.00	1	189,100.00
Órbita humana con músculos extraoculares	11	558,150.00	1	558,150.00	558,150.00	1	558,150.00
Oído humano Completo	12	237,900.00	1	237,900.00	237,900.00	1	237,900.00
Simulador de inyección intramuscular Life/Form de Nasco	13	650,000.00	1	650,000.00	650,000.00	1	650,000.00
Simuladores avanzados de inyección de vientre Life/Form de Nasco	14	217,000.00	3	651,000.00	217,000.00	3	651,000.00

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Brazo claro avanzado para inyección y venopunción	15	868,850.00	5	4,344,250.00	868,850.00	5	4,344,250.00
Life/Form prostate examination	16	1,237,950.00	1	1,237,950.00	1,237,950.00	1	1,237,950.00
Cardionics SimShirt	17	7,560,000.00	1	7,560,000.00	7,560,000.00	1	7,560,000.00
Total				19,314,400.00			18,014,400.00

**Justificación:**

Proyector de rendimiento intermedio con modulo de simulación DICOM: Se requiere para sustituir en aulas y auditorios de Área Clínica, este módulo se

**Observaciones de Recomendación:**

Proyector de rendimiento intermedio con modulo de simulación DICOM: Se ajuste precio

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01050203 ESCUELA DE ENFERMERIA

Monto Solicitado: 17,651,375.00

Monto Recomendado: 17,651,375.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 17,651,375.00

Monto Recomendado: 17,651,375.00

Formulario: 78

Monto Solicitado: 17,651,375.00

Monto Recomendado: 17,651,375.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Simulador de inyección intramuscular 1181-00961	1	576,900.00	2	1,153,800.00	576,900.00	2	1,153,800.00
Modelo de entrenamiento de inyección 11-81-0095-WH	2	54,300.00	2	108,600.00	54,300.00	2	108,600.00
Modelo anatómico Nursing Kelly un maniquí masculino diseñado para simular y practica procedimientos	3	5,016,250.00	1	5,016,250.00	5,016,250.00	1	5,016,250.00
Modelo anatómico Nursing Anne	4	5,182,800.00	1	5,182,800.00	5,182,800.00	1	5,182,800.00
Simulador de Presión Arterial	5	3,871,675.00	1	3,871,675.00	3,871,675.00	1	3,871,675.00

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Simulador de paciente de 5 años	6	2,318,250.00	1	2,318,250.00	2,318,250.00	1	2,318,250.00
Total				17,651,375.00			17,651,375.00

Justificación:

Simulador de inyección intramuscular 1181-00961: Se utilizará para el desarrollo de las prácticas clínicas en simulación permitirá que el estudiante

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01050208 ESCUELA DE TECNOLOGIAS EN SALUD

Monto Solicitado: 15,744,000.00

Monto Recomendado: 15,744,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 15,744,000.00

Monto Recomendado: 15,744,000.00

Formulario: 46

Monto Solicitado: 15,744,000.00

Monto Recomendado: 15,744,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Audiómetro por vía aérea portátil	1	1,700,000.00	1	1,700,000.00	1,700,000.00	1	1,700,000.00
Audiómetro por vía aérea, ósea y voz	2	3,600,000.00	1	3,600,000.00	3,600,000.00	1	3,600,000.00
Monitor de partículas GT-531S de seis canales PM1, PM2.5, PM4, PM7, PM10 and TSP Código: GT-531S	5	3,200,000.00	1	3,200,000.00	3,200,000.00	1	3,200,000.00
Bomba de vacío y bolsa de vacío	8	977,000.00	2	1,954,000.00	977,000.00	2	1,954,000.00
Estación inalámbrica de pesaje y medición ultrasónica	14	2,400,000.00	2	4,800,000.00	2,400,000.00	2	4,800,000.00

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Negatoscopio Led 2 cuerpos	15	490,000.00	1	490,000.00	490,000.00	1	490,000.00
Total				15,744,000.00			15,744,000.00

Justificación:

Audiómetro por vía aérea portátil: Se requiere la compra de un audiómetro por vía aérea portátil para apoyar el proceso de enseñanza aprendizaje de los

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01050300 FACULTAD DE ODONTOLOGIA

Monto Solicitado: 45,550,000.00

Monto Recomendado: 45,550,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 45,550,000.00

Monto Recomendado: 45,550,000.00

Formulario: 147

Monto Solicitado: 45,550,000.00

Monto Recomendado: 45,550,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Equipo Radiográfico extra oral digital	2	35,750,000.00	1	35,750,000.00	35,750,000.00	1	35,750,000.00
Impresora 3 D para uso en Odontología	3	9,800,000.00	1	9,800,000.00	9,800,000.00	1	9,800,000.00
Total				45,550,000.00			45,550,000.00



---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Equipo Radiográfico extra oral digital: El equipo que se tiene actualmente no cumple con las nuevas regulaciones en cuanto a dosimetría se refiere para la

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01050400 FACULTAD DE MICROBIOLOGIA

Monto Solicitado: 43,500,000.00

Monto Recomendado: 43,500,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 43,500,000.00

Monto Recomendado: 43,500,000.00

Formulario: 150

Monto Solicitado: 43,500,000.00

Monto Recomendado: 43,500,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Microscopio Binocular	1	2,500,000.00	6	15,000,000.00	2,500,000.00	6	15,000,000.00
Microscopio Invertido con cabeza binocular.	3	6,000,000.00	3	18,000,000.00	6,000,000.00	3	18,000,000.00
Centrifuga Clinica con Rotor Intercambiable	4	6,000,000.00	1	6,000,000.00	6,000,000.00	1	6,000,000.00
Espectrofotómetro UV visible	5	4,500,000.00	1	4,500,000.00	4,500,000.00	1	4,500,000.00
Total				43,500,000.00			43,500,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Microscopio Binocular: Los microscopios son un equipo óptimo que permite la observación de microorganismos o estructuras celulares muy pequeñas,

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01050500 FACULTAD DE FARMACIA

Monto Solicitado: 56,770,000.00

Monto Recomendado: 48,900,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 52,500,000.00

Monto Recomendado: 45,750,000.00

Formulario: 103

Monto Solicitado: 52,500,000.00

Monto Recomendado: 45,750,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Bomba Calorimétrica	1	10,500,000.00	1	10,500,000.00	10,500,000.00	1	10,500,000.00
Osmómetro	2	10,500,000.00	2	21,000,000.00	10,500,000.00	2	21,000,000.00
Reometro digital, para mediciones de viscosidad, limite de elasticidad y curvas de flujo	3	6,750,000.00	2	13,500,000.00	6,750,000.00	1	6,750,000.00
APARATO DE DISOLUCION INTRINSECA	4	7,500,000.00	1	7,500,000.00	7,500,000.00	1	7,500,000.00
Total				52,500,000.00			45,750,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Bomba Calorimétrica: Necesario para ilustrar con experimentos prácticos los subtemas tradicionalmente complicados de termodinámica. El equipo

Observaciones de Recomendación:

Reometro digital, para mediciones de viscosidad, limite de elasticidad y curvas de flujo: Se ajusta cantidad

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 4,270,000.00

Monto Recomendado: 3,150,000.00

Formulario: 103

Monto Solicitado: 4,270,000.00

Monto Recomendado: 3,150,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de Alto Rendimiento	1	2,350,000.00	1	2,350,000.00	2,350,000.00	1	2,350,000.00
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio	2	960,000.00	2	1,920,000.00	400,000.00	2	800,000.00
Total				4,270,000.00			3,150,000.00

Justificación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento: Sustituir el proyector que se utiliza en el Auditorio ya que se requiere adquirir uno de mejor calidad que

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se ajuste precio

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01060302 ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL

Monto Solicitado: 14,250,000.00

Monto Recomendado: 14,250,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 14,250,000.00

Monto Recomendado: 14,250,000.00

Formulario: 110

Monto Solicitado: 14,250,000.00

Monto Recomendado: 14,250,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Instrumento de medición de distancia automatizado	1	1,700,000.00	1	1,700,000.00	1,700,000.00	1	1,700,000.00
Equipo de nivel laser rotativo	2	1,300,000.00	1	1,300,000.00	1,300,000.00	1	1,300,000.00
Microscopio Binocular	3	1,820,000.00	1	1,820,000.00	1,820,000.00	1	1,820,000.00
Penetrómetro cónico dinámico (DCP)	4	1,600,000.00	1	1,600,000.00	1,600,000.00	1	1,600,000.00
Agitador magnético	5	1,300,000.00	1	1,300,000.00	1,300,000.00	1	1,300,000.00

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Equipo de ensayo de Osborne Reynolds	6	2,000,000.00	1	2,000,000.00	2,000,000.00	1	2,000,000.00
Bomba peristáltica	7	2,500,000.00	1	2,500,000.00	2,500,000.00	1	2,500,000.00
Equipo de presión hidrostática en líquidos	8	2,030,000.00	1	2,030,000.00	2,030,000.00	1	2,030,000.00
Total				14,250,000.00			14,250,000.00

**Justificación:**

Instrumento de medición de distancia automatizado: Este instrumento permite realizar mediciones de distancia entre distintos puntos de un sitio de

**Observaciones de Recomendación:**



Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01060303 ESCUELA DE INGENIERIA QUIMICA

Monto Solicitado: 33,750,000.00

Monto Recomendado: 32,950,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 32,550,000.00

Monto Recomendado: 32,550,000.00

Formulario: 4

Monto Solicitado: 32,550,000.00

Monto Recomendado: 32,550,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Balanza Analítica	1	1,700,000.00	2	3,400,000.00	1,700,000.00	2	3,400,000.00
Manta calentadora	2	470,000.00	2	940,000.00	470,000.00	2	940,000.00
Capilla Extractora de Gases	3	6,000,000.00	1	6,000,000.00	6,000,000.00	1	6,000,000.00
Rotámetro	4	220,000.00	3	660,000.00	220,000.00	3	660,000.00
Termoreactor de DQO para Laboratorio.	5	1,200,000.00	1	1,200,000.00	1,200,000.00	1	1,200,000.00

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Colorímetro	6	3,150,000.00	1	3,150,000.00	3,150,000.00	1	3,150,000.00
Equipo de pruebas de floculación	8	3,600,000.00	1	3,600,000.00	3,600,000.00	1	3,600,000.00
Destilador de agua	9	5,000,000.00	1	5,000,000.00	5,000,000.00	1	5,000,000.00
Mezclador ultrasónico	10	5,100,000.00	1	5,100,000.00	5,100,000.00	1	5,100,000.00
Estufa de Convección	11	3,500,000.00	1	3,500,000.00	3,500,000.00	1	3,500,000.00
Total				32,550,000.00			32,550,000.00

Justificación:

Balanza Analítica: Se requieren para uso en las prácticas del Laboratorio.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 1,200,000.00

Monto Recomendado: 400,000.00

Formulario: 4

Monto Solicitado: 1,200,000.00

Monto Recomendado: 400,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector de multimedia de Alto Rendimiento tecnología 3LCD o DLP con luminosidad no menor a 6000 ANSI Lúmenes con fuente de luz de 20000 horas y bajo mantenimiento y consumo.	1	600,000.00	2	1,200,000.00	400,000.00	1	400,000.00
Total				1,200,000.00			400,000.00

Justificación:

Proyector de multimedia de Alto Rendimiento tecnología 3LCD o DLP con luminosidad no menor a 6000 ANSI Lúmenes con fuente de luz de 20000 horas

Observaciones de Recomendación:

Proyector de multimedia de Alto Rendimiento tecnología 3LCD o DLP con luminosidad no menor a 6000 ANSI Lúmenes con fuente de luz de 20000 horas

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01060304 ESCUELA DE INGENIERIA ELECTRICA

Monto Solicitado: 49,450,000.00

Monto Recomendado: 48,650,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 41,100,000.00

Monto Recomendado: 41,100,000.00

Formulario: 84

Monto Solicitado: 41,100,000.00

Monto Recomendado: 41,100,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Cortadora láser	1	6,500,000.00	1	6,500,000.00	6,500,000.00	1	6,500,000.00
Fuente de poder de alta corriente	2	450,000.00	7	3,150,000.00	450,000.00	7	3,150,000.00
Osciloscopio de 4 canales	3	275,000.00	4	1,100,000.00	275,000.00	4	1,100,000.00
Cámaras para medición postura global para robótica móvil	4	1,600,000.00	3	4,800,000.00	1,600,000.00	3	4,800,000.00
Medidor de intensidad de sonido	5	400,000.00	1	400,000.00	400,000.00	1	400,000.00
Anemómetro	6	500,000.00	1	500,000.00	500,000.00	1	500,000.00

Fecha de impresión: 16/04/2020

Página: 68 de 222

Hora de impresión: 6.12 PM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2020

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Módulo con motor monofásico de inducción de doble capacitador Lab-Volt	7	1,500,000.00	1	1,500,000.00	1,500,000.00	1	1,500,000.00
Puesto de trabajo móvil para laboratorio de máquinas eléctricas y electrotecnia	8	2,000,000.00	1	2,000,000.00	2,000,000.00	1	2,000,000.00
Sistema de extensión 1310/1550 WDM	9	2,500,000.00	1	2,500,000.00	2,500,000.00	1	2,500,000.00
Estación meteorológica	10	5,000,000.00	1	5,000,000.00	5,000,000.00	1	5,000,000.00
Equipo de medición portable de paneles solares	11	7,900,000.00	1	7,900,000.00	7,900,000.00	1	7,900,000.00
Equipo de entrenamiento de PLC de gama baja	13	1,000,000.00	1	1,000,000.00	1,000,000.00	1	1,000,000.00
Equipo de entrenamiento de PLC de gama media. Seis controladores para implementar esquemas de contro	14	1,500,000.00	1	1,500,000.00	1,500,000.00	1	1,500,000.00
Sistema de otro canal óptico ITU a 1550 nm para complementar el ED-WDM	15	3,250,000.00	1	3,250,000.00	3,250,000.00	1	3,250,000.00
Total				41,100,000.00			41,100,000.00

Justificación:

Cortadora láser: Actualmente en la Escuela se dirigen proyectos de graduación e investigación en los que es necesario fabricar prototipos electrónicos y

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 8,350,000.00

Monto Recomendado: 7,550,000.00

Formulario: 84

Monto Solicitado: 8,350,000.00

Monto Recomendado: 7,550,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector de multimedia de rendimiento moderado CI-E90-20180216	1	400,000.00	6	2,400,000.00	400,000.00	6	2,400,000.00
Pantalla LCD con retroalimentación LED de 50 a 55 pulgadas CI-E102-20170510	2	400,000.00	5	2,000,000.00	400,000.00	3	1,200,000.00
Cámara Fotográfica Digital de alto rendimiento CI-E64-20180110	3	800,000.00	1	800,000.00	800,000.00	1	800,000.00
Cámara fotográfica digital de rendimiento intermedio	4	750,000.00	1	750,000.00	750,000.00	1	750,000.00
Sintetizador de percusión táctil con interfaz MIDI	5	1,100,000.00	1	1,100,000.00	1,100,000.00	1	1,100,000.00
Estación de reproducción cíclica	6	500,000.00	1	500,000.00	500,000.00	1	500,000.00
Acordeón con teclado cromático	7	800,000.00	1	800,000.00	800,000.00	1	800,000.00
Total				8,350,000.00			7,550,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Proyector de multimedia de rendimiento moderado CI-E90-20180216: Los laboratorios de investigación y acción social requieren de la utilización en sus

Observaciones de Recomendación:

Pantalla LCD con retroalimentación LED de 50 a 55 pulgadas CI-E102-20170510: Se ajusta cantidad

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01060305 ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA

Monto Solicitado: 20,000,000.00

Monto Recomendado: 20,000,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 20,000,000.00

Monto Recomendado: 20,000,000.00

Formulario: 13

Monto Solicitado: 20,000,000.00

Monto Recomendado: 20,000,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Sistema MPS con estación de manipulación y estación de unión.	1	20,000,000.00	1	20,000,000.00	20,000,000.00	1	20,000,000.00
Total				20,000,000.00			20,000,000.00



---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Sistema MPS con estación de manipulación y estación de unión.: equipo requerido para cursos relacionados con la mecatrónica. Esto integra la mecánica,

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01060306 ESCUELA DE INGENIERIA INDUSTRIAL

Monto Solicitado: 25,200,000.00

Monto Recomendado: 23,600,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 22,000,000.00

Monto Recomendado: 22,000,000.00

Formulario: 138

Monto Solicitado: 22,000,000.00

Monto Recomendado: 22,000,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Robot para inspección y clasificación inteligente, con funcionalidades 4.0 FANUC	2	22,000,000.00	1	22,000,000.00	22,000,000.00	1	22,000,000.00
Total				22,000,000.00			22,000,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Robot para inspección y clasificación inteligente, con funcionalidades 4.0 FANUC: equipo de ser integrado a la máquina SKILL-BOSS 4.0, para

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 3,200,000.00

Monto Recomendado: 1,600,000.00

Formulario: 138

Monto Solicitado: 3,200,000.00

Monto Recomendado: 1,600,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de Alto Rendimiento	2	800,000.00	4	3,200,000.00	400,000.00	4	1,600,000.00
Total				3,200,000.00			1,600,000.00

Justificación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento: Se requiere de esta partida para la adquisición de equipos educacionales y culturales, tales como proyectores

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento: Se ajuste precio

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01060307 ESCUELA DE ARQUITECTURA

Monto Solicitado: 12,070,000.00

Monto Recomendado: 10,170,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO, DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 9,370,000.00

Monto Recomendado: 9,370,000.00

Formulario: 132

Monto Solicitado: 9,370,000.00

Monto Recomendado: 9,370,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Aeronave no tripulada (drone) con adicionales.	1	1,000,000.00	1	1,000,000.00	1,000,000.00	1	1,000,000.00
Estación meteorológica con sistema inalámbrico de transmisión	2	3,400,000.00	1	3,400,000.00	3,400,000.00	1	3,400,000.00
Cortadora CNC autonoma tipo Goliath CNC	5	1,850,000.00	1	1,850,000.00	1,850,000.00	1	1,850,000.00
REGISTRADOR DE DATOS DE 3 INDICES: WGBT, PMV, PPD. DELTA OHM HD32.3	7	300,000.00	4	1,200,000.00	300,000.00	4	1,200,000.00
MEDIDOR DE CO2 MARCA ONSET TELAIRE 7001	8	480,000.00	4	1,920,000.00	480,000.00	4	1,920,000.00

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Total				9,370,000.00			9,370,000.00

Justificación:

Aeronave no tripulada (drone) con adicionales.: El ejercicio de proyectos del Laboratorio de Ciudad y Territorio y su vinculación con actividades de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 2,700,000.00

Monto Recomendado: 800,000.00

Formulario: 132

Monto Solicitado: 2,700,000.00

Monto Recomendado: 800,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado, Resolución Nativa WXGA (1280 X 800 Pixeles), Luminosidad no menor a 2500 Ansi Lúmenes, Tecnología LCD y DLP o Híbrida de Laser y Led para Proyección de Video Marca Epson Modelo Powerlite 1761W	1	450,000.00	6	2,700,000.00	400,000.00	2	800,000.00
Total				2,700,000.00			800,000.00

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado, Resolución Nativa WXGA (1280 X 800 Pixeles), Luminosidad no menor a 2500 Ansi Lúmenes, Tecnología

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado, Resolución Nativa WXGA (1280 X 800 Pixeles), Luminosidad no menor a 2500 Ansi Lúmenes, Tecnología

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01060308 ESCUELA DE INGENIERÍA EN BIOSISTEMAS

Monto Solicitado: 25,600,000.00

Monto Recomendado: 25,500,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 24,700,000.00

Monto Recomendado: 24,700,000.00

Formulario: 128

Monto Solicitado: 24,700,000.00

Monto Recomendado: 24,700,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Impresora 3D para uso en laboratorio	1	4,000,000.00	1	4,000,000.00	4,000,000.00	1	4,000,000.00
Viscosímetro Rango de viscosidad: 20 - 2,000,000 cP	2	3,900,000.00	1	3,900,000.00	3,900,000.00	1	3,900,000.00
Enfriador para Laboratorio (CHILLER)	3	2,400,000.00	1	2,400,000.00	2,400,000.00	1	2,400,000.00
Sistema de medición DBO5 BD500	4	3,000,000.00	1	3,000,000.00	3,000,000.00	1	3,000,000.00
Bomba peristáltica de canal flujo medio	5	1,300,000.00	1	1,300,000.00	1,300,000.00	1	1,300,000.00



Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Balanza Analítica con capacidad de 220 gr	6	1,900,000.00	1	1,900,000.00	1,900,000.00	1	1,900,000.00
Módulo de intercambiador de calor de flujo cruzado	7	3,000,000.00	1	3,000,000.00	3,000,000.00	1	3,000,000.00
Equipo de transferencia de calor controlado	8	3,500,000.00	1	3,500,000.00	3,500,000.00	1	3,500,000.00
Tostadora de granos	10	1,700,000.00	1	1,700,000.00	1,700,000.00	1	1,700,000.00
Total				24,700,000.00			24,700,000.00

Justificación:

Impresora 3D para uso en laboratorio: Para laboratorio de automatización y control para investigación en la creación de piezas y partes de motor y

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 900,000.00

Monto Recomendado: 800,000.00

Formulario: 128

Monto Solicitado: 900,000.00

Monto Recomendado: 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	1	450,000.00	2	900,000.00	400,000.00	2	800,000.00
Total				900,000.00			800,000.00

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio Por demanda: Equipo requerido para la sala de capacitación de los laboratorios de docencia de la

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio Por demanda: Se ajuste precio

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01060309 ESCUELA DE CIENCIAS COMPUT. E INFORMATICA

Monto Solicitado: 7,433,000.00

Monto Recomendado: 7,433,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 7,433,000.00

Monto Recomendado: 7,433,000.00

Formulario: 27

Monto Solicitado: 7,433,000.00

Monto Recomendado: 7,433,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Kit Tello Drone Quadcopter Boost	1	54,000.00	3	162,000.00	54,000.00	3	162,000.00
Robot Anki Vector	2	158,000.00	3	474,000.00	158,000.00	3	474,000.00
Simulador de vehiculo autonomo AWS DeepRacer	3	145,000.00	2	290,000.00	145,000.00	2	290,000.00
Arduino Circuit Playground Express	4	46,000.00	30	1,380,000.00	46,000.00	30	1,380,000.00
Grove Starter Kit para IoT basado en Raspberry Pi	5	98,000.00	6	588,000.00	98,000.00	6	588,000.00
Robot Sphero Bolt	6	1,575,000.00	1	1,575,000.00	1,575,000.00	1	1,575,000.00

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Robot Cozmo	7	114,000.00	1	114,000.00	114,000.00	1	114,000.00
Kit de Entrenamiento para computadora Micro Master	8	95,000.00	25	2,375,000.00	95,000.00	25	2,375,000.00
Cámara fotográfica DSLR	9	475,000.00	1	475,000.00	475,000.00	1	475,000.00
Total				7,433,000.00			7,433,000.00

**Justificación:**

Kit Tello Drone Quadcopter Boost: Equipo para ser utilizado en docencia directa e investigación, en los cursos de programación y circuitos digitales.

**Observaciones de Recomendación:**

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01060310 ESCUELA DE INGENIERIA TOPOGRAFICA

Monto Solicitado: 22,500,000.00

Monto Recomendado: 22,500,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 22,500,000.00

Monto Recomendado: 22,500,000.00

Formulario: 115

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
Estacion total	1	4,500,000.00	5	22,500,000.00	4,500,000.00	5	22,500,000.00
Total				22,500,000.00			22,500,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Estacion total: El equipo existente para los cursos de primeros niveles se encuentra muy deteriorado y obsoleto, lo cual hace necesario realizar un cambio

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01070000 ESCUELA DE ESTUDIOS GENERALES

Monto Solicitado: 5,400,000.00

Monto Recomendado: 4,800,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 5,400,000.00

Monto Recomendado: 4,800,000.00

Formulario: 144

Monto Solicitado: 5,400,000.00

Monto Recomendado: 4,800,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio	1	450,000.00	12	5,400,000.00	400,000.00	12	4,800,000.00
Total				5,400,000.00			4,800,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Renovar la mitad de los equipos que están asignados a la Unidad de Audiovisuales del edificio de aulas,

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se ajuste precio



Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01080202 ESCUELA DE ECONOMIA AGRICOLA Y AGRONEGOCIOS

Monto Solicitado: 1,050,000.00

Monto Recomendado: 1,050,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 1,050,000.00

Monto Recomendado: 1,050,000.00

Formulario: 112

Monto Solicitado: 1,050,000.00

Monto Recomendado: 1,050,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Vehículo Aéreo No tripulado (Drone) con Sistema de Transmisión en tiempo real de 5 Kms de alcance	1	350,000.00	3	1,050,000.00	350,000.00	3	1,050,000.00
Total				1,050,000.00			1,050,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Vehículo Aéreo No tripulado (Drone) con Sistema de Transmisión en tiempo real de 5 Kms de alcance: El drone se va a utilizar en el curso de informática

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01080203 ESCUELA DE AGRONOMIA

Monto Solicitado: 45,134,245.00

Monto Recomendado: 33,878,845.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 45,134,245.00

Monto Recomendado: 33,878,845.00

Formulario: 51

Monto Solicitado: 45,134,245.00

Monto Recomendado: 33,878,845.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Cámara de bioseguridad	1	7,998,250.00	1	7,998,250.00	7,998,250.00	1	7,998,250.00
Flurómetro de Clorofila	2	3,376,945.00	1	3,376,945.00	3,376,945.00	1	3,376,945.00
Estereoscopio Binocular	3	1,930,500.00	3	5,791,500.00	1,930,500.00	3	5,791,500.00
Molino de análisis de muestras	4	1,521,650.00	1	1,521,650.00	1,521,650.00	1	1,521,650.00
Barrenos de barril para muestreo de suelos y raíces	5	715,000.00	2	1,430,000.00	715,000.00	2	1,430,000.00

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Termociclador PCR	6	4,576,000.00	1	4,576,000.00	4,576,000.00	1	4,576,000.00
Cámara de refrigeración para reactivos	7	3,556,800.00	1	3,556,800.00	3,556,800.00	1	3,556,800.00
Sensores de oxígeno de suelo	10	5,627,700.00	3	16,883,100.00	5,627,700.00	1	5,627,700.00
Total				45,134,245.00			33,878,845.00

**Justificación:**

Cámara de bioseguridad: El laboratorio de Fitopatología cuenta con 2 cámaras en mal estado y que además no brindan la seguridad requerida de acuerdo

**Observaciones de Recomendación:**

Sensores de oxígeno de suelo: Se ajusta cantidad

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01080204 ESCUELA DE ZOOTECNIA

Monto Solicitado: 200,000.00

Monto Recomendado: 200,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 200,000.00

Monto Recomendado: 200,000.00

Formulario: 47

Monto Solicitado: 200,000.00

Monto Recomendado: 200,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Romana electrónica capacidad máxima 30 kg, división mínima 1 g. dimensión de plataforma 23 cm x 30 cm, plato en acero inoxidable, tara por teclado y cero automático, contadora de piezas, salida serial RS 232, pantalla LCD dígitos de 2.4 cm, retroalimentación LED blanca, temperatura de operación 10-40 oC, batería recargable incorporada , puede trabajar 60 horas sin ser conectado a 110v.	2	200,000.00	1	200,000.00	200,000.00	1	200,000.00
Total				200,000.00			200,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Romana electrónica capacidad máxima 30 kg, división mínima 1 g. dimensión de plataforma 23 cm x 30 cm, plato en acero inoxidable, tara por teclado y

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 01080205 ESCUELA DE TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Monto Solicitado: 28,206,000.00

Monto Recomendado: 28,206,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 28,206,000.00

Monto Recomendado: 28,206,000.00

Formulario: 72

Monto Solicitado: 28,206,000.00

Monto Recomendado: 28,206,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Capilla de extracción de gases con motor externo o Capilla en una sola pieza de fibra de vidrio, ext	2	14,490,000.00	1	14,490,000.00	14,490,000.00	1	14,490,000.00
Cámara para microscopio y monitor SISTEMA DE MICROFOTOGRAFÍA CON CABEZA TRINOCULAR Y MONITOR	3	1,800,000.00	1	1,800,000.00	1,800,000.00	1	1,800,000.00
Homogenizador o Stomacher Homogenizador de bolsas de stomacher. De capacidad de hasta 400 mL, de pal	4	3,600,000.00	1	3,600,000.00	3,600,000.00	1	3,600,000.00
Congelador con convección forzada (blast chiller) (por comparación de precios) Congelador con conve	5	8,316,000.00	1	8,316,000.00	8,316,000.00	1	8,316,000.00

Fecha de impresión: 16/04/2020

Página: 95 de 222

Hora de impresión: 6.12 PM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2020

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Total				28,206,000.00			28,206,000.00

Justificación:

Capilla de extracción de gases con motor externo o Capilla en una sola pieza de fibra de vidrio, ext: Las capillas de extracción de gases son

Observaciones de Recomendación:



Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02010800 JARDIN BOTANICO LANKESTER

Monto Solicitado: 19,800,000.00

Monto Recomendado: 19,800,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 18,200,000.00

Monto Recomendado: 18,200,000.00

Formulario: 99

Monto Solicitado: 18,200,000.00

Monto Recomendado: 18,200,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Termociclador para procesos de PCR	2	4,500,000.00	1	4,500,000.00	4,500,000.00	1	4,500,000.00
Cámara de Flujo laminar con filtro hepa, pre filtro, lámpara UV y fluorescente	3	9,840,000.00	1	9,840,000.00	9,840,000.00	1	9,840,000.00
Cámara de Electroforesis Horizontal	4	400,000.00	1	400,000.00	400,000.00	1	400,000.00
Fuente de Poder EV243 para Electroforesis	5	460,000.00	1	460,000.00	460,000.00	1	460,000.00
Fluorómetro	6	3,000,000.00	1	3,000,000.00	3,000,000.00	1	3,000,000.00

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Total				18,200,000.00			18,200,000.00

Justificación:

Termociclador para procesos de PCR: Equipar el Laboratorio de ADN en el cual se reaizan procesos de PCR que permite el estudio de secuenciación.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 1,600,000.00

Monto Recomendado: 1,600,000.00

Formulario: 99

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
Gabinete para colecciones	1	700,000.00	2	1,400,000.00	700,000.00	2	1,400,000.00
Grabadora Digital	2	200,000.00	1	200,000.00	200,000.00	1	200,000.00
Total				1,600,000.00			1,600,000.00

Justificación:

Gabinete para colecciones: Compra de dos gabinetes control de humedad que permiten el resguardo del equipo fotográfico y lentes de alta precisión del

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02010900 ESTAC. EXPERIMENTAL FABIO BAUDRIT M.

Monto Solicitado: 16,192,950.00

Monto Recomendado: 16,192,950.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 16,192,950.00

Monto Recomendado: 16,192,950.00

Formulario: 12

Monto Solicitado: 16,192,950.00

Monto Recomendado: 16,192,950.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Aire Acondicionado Tipo Mini Split de 36000 BTU	1	2,250,000.00	1	2,250,000.00	2,250,000.00	1	2,250,000.00
Cámara de Refrigeración para Laboratorio	2	600,000.00	1	600,000.00	600,000.00	1	600,000.00
Sistema rotavapor con bomba de vacío y regulador de vacío electrónico	4	5,328,950.00	1	5,328,950.00	5,328,950.00	1	5,328,950.00
Macerador y Extractor de ARN	5	8,014,000.00	1	8,014,000.00	8,014,000.00	1	8,014,000.00
Total				16,192,950.00			16,192,950.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Aire Acondicionado Tipo Mini Split de 36000 BTU: Es necesario para el Laboratorio de Cultivo in vitro, por recomendación de la Oficina de Servicios

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02011000 ESTAC. EXPERIMENTAL ALFREDO VOLIO M.

Monto Solicitado: 57,000,000.00

Monto Recomendado: 57,000,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 57,000,000.00

Monto Recomendado: 57,000,000.00

Formulario: 108

Monto Solicitado: 57,000,000.00

Monto Recomendado: 57,000,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Horno de convección natural, 57 litros	1	2,000,000.00	1	2,000,000.00	2,000,000.00	1	2,000,000.00
Analizador de leche rápido y preciso, con múltiples parámetros de análisis.	2	55,000,000.00	1	55,000,000.00	55,000,000.00	1	55,000,000.00
Total				57,000,000.00			57,000,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Horno de convección natural, 57 litros: En el Laboratorio de la Estación, se procesan una serie de muestras que requieren un secado de la materia seca,

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02011300 LABORATORIO DE ENSAYOS BIOLOGICOS

Monto Solicitado: 30,100,000.00

Monto Recomendado: 30,100,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 30,100,000.00

Monto Recomendado: 30,100,000.00

Formulario: 73

Monto Solicitado: 30,100,000.00

Monto Recomendado: 30,100,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Rack ventilado completo para roedores de laboratorio	1	12,600,000.00	1	12,600,000.00	12,600,000.00	1	12,600,000.00
Cámara de flujo laminar auxiliar de rack ventilado	2	3,500,000.00	2	7,000,000.00	3,500,000.00	2	7,000,000.00
Espectrofotómetro (Lector multimodal de microplatos/microplacas)	3	10,500,000.00	1	10,500,000.00	10,500,000.00	1	10,500,000.00
Total				30,100,000.00			30,100,000.00



---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Rack ventilado completo para roedores de laboratorio: Este rack ventilado se debe acoplar a un sistema de ventilación Universal easy flow de Tecniplast,

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

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

Monto Solicitado: 1,150,000.00

Monto Recomendado: 1,150,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 1,150,000.00

Monto Recomendado: 1,150,000.00

Formulario: 28

Monto Solicitado: 1,150,000.00

Monto Recomendado: 1,150,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Cámara trampa de 14MP color café con accesorios (caja de seguridad, tarjeta, candado).	1	230,000.00	5	1,150,000.00	230,000.00	5	1,150,000.00
Total				1,150,000.00			1,150,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Cámara trampa de 14MP color café con accesorios (caja de seguridad, tarjeta, candado).: La Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes de la Sede Regional

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02020100 CENTRO INV. EN BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR

Monto Solicitado: 18,000,000.00

Monto Recomendado: 18,000,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 18,000,000.00

Monto Recomendado: 18,000,000.00

Formulario: 162

Monto Solicitado: 18,000,000.00

Monto Recomendado: 18,000,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Liofilizador de 2.5 L con bomba de vacío y cámara de secado	1	11,500,000.00	1	11,500,000.00	11,500,000.00	1	11,500,000.00
Termociclador para 96 pozos con Rango de volumen de PCR 10-80uL	2	6,500,000.00	1	6,500,000.00	6,500,000.00	1	6,500,000.00
Total				18,000,000.00			18,000,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Liofilizador de 2.5 L con bomba de vacío y cámara de secado: En la actualidad se cuenta con un equipo de liofilización que ya ha cumplido su vida útil

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02020200 CENTRO INVEST. CS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA

Monto Solicitado: 22,807,404.00

Monto Recomendado: 20,169,404.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 22,807,404.00

Monto Recomendado: 20,169,404.00

Formulario: 7

Monto Solicitado: 22,807,404.00

Monto Recomendado: 20,169,404.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Recirculador/enfriador de agua/"chiller"	1	2,566,404.00	1	2,566,404.00	2,566,404.00	1	2,566,404.00
Agitador orbital con superficie antideslizante	2	1,909,440.00	1	1,909,440.00	1,909,440.00	1	1,909,440.00
Molino de análisis A11 Basic.	3	1,059,000.00	1	1,059,000.00	1,059,000.00	1	1,059,000.00
Hidrófonos con baterías y mandos. Un hidrófono es un transductor de sonido a electricidad para ser u	5	2,638,000.00	3	7,914,000.00	2,638,000.00	2	5,276,000.00
Mareografo, para medir el nivel del mar	6	4,763,700.00	1	4,763,700.00	4,763,700.00	1	4,763,700.00

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Centrífuga compacta	7	3,331,575.00	1	3,331,575.00	3,331,575.00	1	3,331,575.00
Barreno para muestreo de sedimento para el CIMAR	9	1,263,285.00	1	1,263,285.00	1,263,285.00	1	1,263,285.00
Total				22,807,404.00			20,169,404.00

## Justificación:

Recirculador/enfriador de agua/"chiller": Comisión Institucional de Equipamiento Estimado(a) señor(a): De la manera más atenta, solicito que en calidad

## Observaciones de Recomendación:

Hidrófonos con baterías y mandos. Un hidrófono es un transductor de sonido a electricidad para ser u: Se ajusta la cantidad

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02020300 CENTRO INV. ELECTROQUIMICA Y ENERG.QUÍMICA

Monto Solicitado: 10,000,000.00

Monto Recomendado: 10,000,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 10,000,000.00

Monto Recomendado: 10,000,000.00

Formulario: 137

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
Generador de Gases de Aire Grado Cero	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



---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Generador de Gases de Aire Grado Cero: Comprar un sistema de generación de hidrógeno para cromatografía marca Peak Scientific modelo precision

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02020400 CTRO INV. EN HEMATOLOGIA Y TRANSTORNOS AFINES

Monto Solicitado: 13,576,500.00

Monto Recomendado: 13,576,500.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 13,576,500.00

Monto Recomendado: 13,576,500.00

Formulario: 136

Monto Solicitado: 13,576,500.00

Monto Recomendado: 13,576,500.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Contador hematológico automatizado.	2	5,292,000.00	1	5,292,000.00	5,292,000.00	1	5,292,000.00
Horno de Hibridación	5	2,362,500.00	1	2,362,500.00	2,362,500.00	1	2,362,500.00
Cámara de Flujo Laminar Vertical	6	5,922,000.00	1	5,922,000.00	5,922,000.00	1	5,922,000.00
Total				13,576,500.00			13,576,500.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Contador hematológico automatizado. : Similar a POCH100i. Este equipo es básico en todo laboratorio de hematología, ya que analiza la serie roja y

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02020500 CENTRO INVEST. EN PRODUCTOS NATURALES

Monto Solicitado: 54,000,000.00

Monto Recomendado: 40,400,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 52,000,000.00

Monto Recomendado: 40,000,000.00

Formulario: 111

Monto Solicitado: 52,000,000.00

Monto Recomendado: 40,000,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Cromatógrafo líquido de alta eficacia UHPLC	1	52,000,000.00	1	52,000,000.00	40,000,000.00	1	40,000,000.00
Total				52,000,000.00			40,000,000.00

---

Monto Solicitado General:	4,831,526,350.32
Monto Recomendado General:	3,110,976,696.00

---

Justificación:

Cromatógrafo líquido de alta eficacia UHPLC: Se requiere urgentemente la sustitución del equipo UPLC actual, pues se le realiza mantenimiento continuo

Observaciones de Recomendación:

Cromatógrafo líquido de alta eficacia UHPLC: El restante presupuesto lo aporta la Vicerrectoría de Investigación.

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 2,000,000.00

Monto Recomendado: 400,000.00

Formulario: 111

Monto Solicitado: 2,000,000.00

Monto Recomendado: 400,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector multimedia de corta distancia	1	2,000,000.00	1	2,000,000.00	400,000.00	1	400,000.00
Total				2,000,000.00			400,000.00

Justificación:

Proyector multimedia de corta distancia: Equipo nuevo para instalarse en la sala de reuniones y que se utilizaría para las clases y para reuniones del

Observaciones de Recomendación:

Proyector multimedia de corta distancia: Se ajusta precio y tipo de proyector.

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02020700 CENTRO DE INVEST. EN ENFERMEDADES TROPICALES

Monto Solicitado: 3,721,000.00

Monto Recomendado: 3,721,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 3,721,000.00

Monto Recomendado: 3,721,000.00

Formulario: 69

Monto Solicitado: 3,721,000.00

Monto Recomendado: 3,721,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Sensor de Oxigeno	4	3,721,000.00	1	3,721,000.00	3,721,000.00	1	3,721,000.00
Total				3,721,000.00			3,721,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Sensor de Oxígeno: Este equipo va a permitir medir el nivel de oxígeno en cabinas de anaerobiosis, se utilizaría como un control para el crecimiento de

Observaciones de Recomendación:



Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02020800 CENTRO INVEST. HISTORICAS DE AMÉRICA CENTRAL

Monto Solicitado: 1,400,000.00

Monto Recomendado: 800,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 1,400,000.00

Monto Recomendado: 800,000.00

Formulario: 68

Monto Solicitado: 1,400,000.00

Monto Recomendado: 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	1	700,000.00	2	1,400,000.00	400,000.00	2	800,000.00
Total				1,400,000.00			800,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se requiere con la finalidad de apyar todas las actividades que se realizan en el centro tales como

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se ajusta precio

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02020900 CENTRO DE INV. CONTAMINACION

Monto Solicitado: 28,568,950.00

Monto Recomendado: 28,568,950.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 28,568,950.00

Monto Recomendado: 28,568,950.00

Formulario: 122

Monto Solicitado: 28,568,950.00

Monto Recomendado: 28,568,950.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Sistema PCR en Tiempo Real de Applied Biosystems Modelo Step One con Laptop	2	8,353,950.00	1	8,353,950.00	8,353,950.00	1	8,353,950.00
Bomba de vacío de diafragma	4	2,400,000.00	1	2,400,000.00	2,400,000.00	1	2,400,000.00
Agitador de pulso digital para muestras procesadas por el método Quechers	5	3,000,000.00	1	3,000,000.00	3,000,000.00	1	3,000,000.00
Molino de cuchillas, RetschGrindomix GM 300 completo, con adicional de Recipiente de acero inoxidable	7	6,000,000.00	1	6,000,000.00	6,000,000.00	1	6,000,000.00
Fluorómetro de doble canal Quantus	8	1,450,000.00	1	1,450,000.00	1,450,000.00	1	1,450,000.00

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Homogenizador de muestras	9	3,270,000.00	1	3,270,000.00	3,270,000.00	1	3,270,000.00
Equipo óptico para visualización y captura de imágenes adaptable a microscopio y estereoscopio.	10	4,095,000.00	1	4,095,000.00	4,095,000.00	1	4,095,000.00
Total				28,568,950.00			28,568,950.00

Justificación:

Sistema PCR en Tiempo Real de Applied Biosystems Modelo Step One con Laptop: Este equipo responde al equipamiento en biología molecular para el

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02021100 CENTRO EN INVESTIGACIONES AGRONÓMICAS

Monto Solicitado: 24,744,740.00

Monto Recomendado: 24,744,740.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 24,744,740.00

Monto Recomendado: 24,744,740.00

Formulario: 81

Monto Solicitado: 24,744,740.00

Monto Recomendado: 24,744,740.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Cámara de Refrigeración para Laboratorio	1	1,200,000.00	1	1,200,000.00	1,200,000.00	1	1,200,000.00
Aire Acondicionado Tipo Mini Split de 12000BTU de 9 SEER	2	400,000.00	1	400,000.00	400,000.00	1	400,000.00
Sistema purificador de agua para Laboratorio	4	4,100,000.00	1	4,100,000.00	4,100,000.00	1	4,100,000.00
Medidor de Humedad	6	5,956,665.00	1	5,956,665.00	5,956,665.00	1	5,956,665.00
Congelador de ultrabaja temperatura -80°C.	7	10,220,925.00	1	10,220,925.00	10,220,925.00	1	10,220,925.00

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Estación meteorológica con sistema de nodos y transmisión celular	8	2,867,150.00	1	2,867,150.00	2,867,150.00	1	2,867,150.00
Total				24,744,740.00			24,744,740.00

Justificación:

Cámara de Refrigeración para Laboratorio: ÁREA DE BIOQUÍMICA Y LOS PROCESOS ORGÁNICOS Suplir la cantidad de pedidos que hay actualmente de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02021200 CENTRO INVEST. EN GRANOS Y SEMILLAS

Monto Solicitado: 21,900,000.00

Monto Recomendado: 21,700,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 20,900,000.00

Monto Recomendado: 20,900,000.00

Formulario: 44

Monto Solicitado: 20,900,000.00

Monto Recomendado: 20,900,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Descascaradora de arroz	3	4,000,000.00	1	4,000,000.00	4,000,000.00	1	4,000,000.00
Termociclador	4	6,000,000.00	1	6,000,000.00	6,000,000.00	1	6,000,000.00
Estufa de laboratorio	5	2,300,000.00	1	2,300,000.00	2,300,000.00	1	2,300,000.00
Medidor de actividad del agua	7	7,000,000.00	1	7,000,000.00	7,000,000.00	1	7,000,000.00
Estereoscopio	8	1,600,000.00	1	1,600,000.00	1,600,000.00	1	1,600,000.00

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Total				20,900,000.00			20,900,000.00

Justificación:

Descascaradora de arroz: Los estudiantes del curso Manejo Poscosecha de Granos Básicos de la Escuela de Agronomía y de cursos de la Escuela de Ing. en

Observaciones de Recomendación:



Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 1,000,000.00

Monto Recomendado: 800,000.00

Formulario: 44

Monto Solicitado: 1,000,000.00

Monto Recomendado: 800,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado	2	500,000.00	2	1,000,000.00	400,000.00	2	800,000.00
Total				1,000,000.00			800,000.00

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado: Con el fin de equipar las áreas de reuniones del CIGRAS, se requiere adquirir este equipamiento. En el

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado: Se ajusta precio

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02021300 CENTRO INVEST. EN TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Monto Solicitado: 36,962,000.00

Monto Recomendado: 36,962,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 36,962,000.00

Monto Recomendado: 36,962,000.00

Formulario: 133

Monto Solicitado: 36,962,000.00

Monto Recomendado: 36,962,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
CABINA DE TRABAJO PARA PCR	1	4,450,000.00	1	4,450,000.00	4,450,000.00	1	4,450,000.00
SISTEMA DE RESPALDO DE CO2 PARA CONGELADORES	2	2,080,000.00	1	2,080,000.00	2,080,000.00	1	2,080,000.00
REACTOR PARA PRUEBAS DE OXIDACION (OXITEST)	3	12,443,000.00	1	12,443,000.00	12,443,000.00	1	12,443,000.00
SISTEMA DE TRATAMIENTO CON UV PARA JUGOS	4	17,294,000.00	1	17,294,000.00	17,294,000.00	1	17,294,000.00
Refrigerador Vertical	5	695,000.00	1	695,000.00	695,000.00	1	695,000.00

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Total				36,962,000.00			36,962,000.00

**Justificación:**

CABINA DE TRABAJO PARA PCR: Cabina de trabajo para PCR, la cual permite crear un ambiente controlado libre de contaminantes que puedan afectar las

**Observaciones de Recomendación:**

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02021400 INSTITUTO INVEST. EN CIENCIAS ECONOMICAS

Monto Solicitado: 500,000.00

Monto Recomendado: 400,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 500,000.00

Monto Recomendado: 400,000.00

Formulario: 8

Monto Solicitado: 500,000.00

Monto Recomendado: 400,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado	2	500,000.00	1	500,000.00	400,000.00	1	400,000.00
Total				500,000.00			400,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado: Para colocar en la sala de sesiones del IICE, dado que el actual se encuentra en mal estado y está fuera

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02021800 INSTITUTO CLODOMIRO PICADO

Monto Solicitado: 38,000,000.00

Monto Recomendado: 38,000,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 38,000,000.00

Monto Recomendado: 38,000,000.00

Formulario: 135

Monto Solicitado: 38,000,000.00

Monto Recomendado: 38,000,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Cámara de bioseguridad con flujo laminar clase II	1	8,000,000.00	1	8,000,000.00	8,000,000.00	1	8,000,000.00
Cámara de estabilidad de temperatura y humedad	2	30,000,000.00	1	30,000,000.00	30,000,000.00	1	30,000,000.00
Total				38,000,000.00			38,000,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Cámara de bioseguridad con flujo laminar clase II: En los primeros meses del año la cabina de bioseguridad del laboratorio de cultivo celular presentó

Observaciones de Recomendación:

Cámara de bioseguridad con flujo laminar clase II: Se asigna la segunda prioridad.

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02021900 INSTITUTO INVESTIGACIONES EN SALUD

Monto Solicitado: 28,796,000.00

Monto Recomendado: 28,696,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 28,296,000.00

Monto Recomendado: 28,296,000.00

Formulario: 145

Monto Solicitado: 28,296,000.00

Monto Recomendado: 28,296,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Baño maría	1	986,000.00	2	1,972,000.00	986,000.00	2	1,972,000.00
Agitador orbital	2	662,000.00	2	1,324,000.00	662,000.00	2	1,324,000.00
Sistema de imagenes Chemidoc	3	25,000,000.00	1	25,000,000.00	25,000,000.00	1	25,000,000.00
Total				28,296,000.00			28,296,000.00



---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Baño maría: Los baños maría son equipo que se usan para descongelar reactivos de manera paulatina con un cambio de temperatura controlado y

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 500,000.00

Monto Recomendado: 400,000.00

Formulario: 145

Monto Solicitado: 500,000.00

Monto Recomendado: 400,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado	1	500,000.00	1	500,000.00	400,000.00	1	400,000.00
Total				500,000.00			400,000.00

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado: Se requiere la compra de un proyector, para ser instalado en el aula multiuso, actualmente tenemos un

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02022000 INSTITUTO DE INVESTIGACION EN INGENIERIA

Monto Solicitado: 19,840,000.00

Monto Recomendado: 19,640,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 19,240,000.00

Monto Recomendado: 19,240,000.00

Formulario: 79

Monto Solicitado: 19,240,000.00

Monto Recomendado: 19,240,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Osciloscopio de fósforo digital de señal mixta de 4 canales analógicos de 200MHz + 16 canales digita	1	3,900,000.00	1	3,900,000.00	3,900,000.00	1	3,900,000.00
Autoclave vertical 75 litros	2	2,600,000.00	1	2,600,000.00	2,600,000.00	1	2,600,000.00
Fuente de poder de laboratorio ajustable hasta 48V, 30A	3	780,000.00	1	780,000.00	780,000.00	1	780,000.00
Sistema de extracción sohlets	4	5,200,000.00	1	5,200,000.00	5,200,000.00	1	5,200,000.00
TALADRO-FRESADORA DE ENGRANAJES 1,5HP 110/220V 60HZ,1F	5	2,200,000.00	1	2,200,000.00	2,200,000.00	1	2,200,000.00

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Generador de señales arbitrarias eléctricas, 2 canales, frecuencia máxima 20MHz	6	400,000.00	1	400,000.00	400,000.00	1	400,000.00
Espectroradiómetro	7	4,160,000.00	1	4,160,000.00	4,160,000.00	1	4,160,000.00
Total				19,240,000.00			19,240,000.00

Justificación:

Osciloscopio de fósforo digital de señal mixta de 4 canales analógicos de 200MHz + 16 canales digita: Se utilizará en los proyectos de investigación del

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 600,000.00

Monto Recomendado: 400,000.00

Formulario: 79

Monto Solicitado: 600,000.00

Monto Recomendado: 400,000.00

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	1	600,000.00	400,000.00	1	400,000.00
Total				600,000.00			400,000.00

Justificación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento: Para colocarlo permanentemente en el Salón Multimedia del INII.

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02022300 CENTRO INVEST. EN NUTRICION ANIMAL

Monto Solicitado: 9,287,565.00

Monto Recomendado: 9,287,565.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 9,287,565.00

Monto Recomendado: 9,287,565.00

Formulario: 40

Monto Solicitado: 9,287,565.00

Monto Recomendado: 9,287,565.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
ROTAVAPOR SIMPLE R-100 CON CONDENSADOR VERTICAL, BAÑO B-100, INTERFACE I-100, BOMBA DE VACÍO V-100.	1	6,287,565.00	1	6,287,565.00	6,287,565.00	1	6,287,565.00
HORNO DE CONVECCIÓN	2	3,000,000.00	1	3,000,000.00	3,000,000.00	1	3,000,000.00
Total				9,287,565.00			9,287,565.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

ROTAVAPOR SIMPLE R-100 CON CONDENSADOR VERTICAL, BAÑO B-100, INTERFACE I-100, BOMBA DE VACÍO V-100.: Este equipo es de gran beneficio

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02022400 INSTITUTO INVESTIGACIONES AGRICOLAS

Monto Solicitado: 3,690,000.00

Monto Recomendado: 3,690,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 3,690,000.00

Monto Recomendado: 3,690,000.00

Formulario: 18

Monto Solicitado: 3,690,000.00

Monto Recomendado: 3,690,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Micrófono de solapa	1	900,000.00	1	900,000.00	900,000.00	1	900,000.00
Lente EF 70-300MM 1:4-5.6 IS II USM. Características técnicas: 1. Zoom de gran calidad con pantalla en el objetivo y nano USM. 2. EF 70-300 mm f/4-5,6 IS II USM es compatible con cámaras EOS réflex digital tanto de formato completo (full-frame) como APS-C. 3. Acerca los sujetos distantes. 4. Longitud focal de teleobjetivo máxima de 300 mm que permite acercarse al sujeto y llenar el encuadre.	2	500,000.00	1	500,000.00	500,000.00	1	500,000.00



Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

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

5. Enfoque de alto rendimiento.

6. La tecnología Nano USM permite concentrarse en el motivo rápidamente, de forma suave y silenciosa. Esto hace que este objetivo sea ideal para hacer fotos de motivos en movimiento rápido, así como para captar bandas sonoras ininterrumpidas y transiciones de enfoque naturales al grabar vídeos.

7. Calidad de imagen excepcional.

8. Apertura circular de 9 hojas que ayuda a separar al sujeto de su entorno y a crear un agradable efecto de fondo desenfocado.

9. Los elementos del objetivo UD integrado especializado, también ayudan a reducir la aberración cromática y a mantener imágenes de alta calidad y resolución en todas las longitudes focales del zoom.

10. Diseño compacto y ligero.

11. Peso de 710 g y una longitud de 14,55 cm cuando está retraído.

12. El objetivo EF 70-300 mm f/4-5,6 IS II USM es ideal para hacer fotos en diferentes ubicaciones y de viaje.

13. Diseño óptico desarrollado. Óptica sofisticada, incluido un elemento de objetivo de dispersión ultra baja (UD) que garantiza una calidad de imagen excelente con una alta resolución y contraste en todas las longitudes focales del zoom, incluso en condiciones de disparo difíciles.

14. Estabilizador de imagen mejorado ( EF 70-300 mm f/4-5,6 IS USM II) que reduce la trepidación de la cámara hasta 4 pasos, lo que permite utilizar una velocidad de obturación 4 pasos más lenta de lo habitual para lograr un disparo nítido.

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Estabilizador para cámara DSLR	3	500,000.00	1	500,000.00	500,000.00	1	500,000.00
Flash para cámara CANON rebel 6 SPEEDLITE 470EX-AI. Características técnicas: 1. Flash con exclusivo cabezal giratorio con rebote motorizado que se ajusta automáticamente para garantizar el ángulo correcto y obtener una iluminación natural y de calidad profesional de forma rápida y sencilla. 2. AutoAI: inteligente automático, Totalmente automático y semiautomático. 2. Función de rebote inteligente automático. 3. Número de guía de 47 m. 4. Alcance de iluminación, 24-105 mm. 5. Cobertura de objetivo de 14 mm mediante adaptador, flash óptico remoto. 6. Pantalla LCD matricial nítida y 385 g peso.	4	450,000.00	1	450,000.00	450,000.00	1	450,000.00
Luz Led LD1000W Características técnicas: 1. Iluminación suave y uniforme para vídeo y fotografía. 2. Amigable con el medio ambiente y ahorro de energía, esta luz de vídeo led proporciona un espectro amplio, suave e incluso con iluminación para vídeo y fotografía. 3. Ideal para estudios pequeños y medianos y para fotografías en interiores.	5	200,000.00	2	400,000.00	200,000.00	2	400,000.00
Batería recargable para cámara de vídeo camcorder NPF970: Info-Lithium 7.2V, 6300mAh serie "L".	6	280,000.00	1	280,000.00	280,000.00	1	280,000.00
Micrófono Alámbrico Características técnicas: 1. Cápsula con amortiguación de impactos que elimina el ruido de manejo.	7	200,000.00	1	200,000.00	200,000.00	1	200,000.00

Fecha de impresión: 16/04/2020

Página: 146 de 222

Hora de impresión: 6.12 PM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2020

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Soporte para luz LED Características técnicas: 1. Soporte de 4 secciones de aire amortiguado con collares de metal. 2. Altura plegable: 84cm (33 ").	8	80,000.00	2	160,000.00	80,000.00	2	160,000.00
Soporte para pantalla verde Características técnicas: 1. Soporta fondos de vinilo más pesados. 2. Soporta cortinas y enrolla fondo. 3. Puede soportar fondos de hasta 3 mts de ancho.	9	150,000.00	1	150,000.00	150,000.00	1	150,000.00
Pantalla verde Características técnicas: 1. Papel 2,75 x 11m chromakey verde 2. Papel de alta calidad. 3. Totalmente libre de pliegues. 4. Sistema de apoyo opcional disponible.	10	70,000.00	1	70,000.00	70,000.00	1	70,000.00
Batería de repuesto para cámara fotográfica digital Canon EOS Rebel 6, Batería LP-E10	11	80,000.00	1	80,000.00	80,000.00	1	80,000.00
Total				3,690,000.00			3,690,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Micrófono de solapa: Se requiere para realizar entrevistas en audio y vídeo ya que actualmente la unidad no cuenta con este equipo; lo anterior, limita el

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02022600 CENTRO DE INVEST. EN PROTECCION CULTIVOS

Monto Solicitado: 7,600,000.00

Monto Recomendado: 7,600,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 7,600,000.00

Monto Recomendado: 7,600,000.00

Formulario: 80

Monto Solicitado: 7,600,000.00

Monto Recomendado: 7,600,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Microscopio Invertido para uso del Laboratorio de Nematología del CIPROC	1	6,000,000.00	1	6,000,000.00	6,000,000.00	1	6,000,000.00
Deshumidificador	3	300,000.00	2	600,000.00	300,000.00	2	600,000.00
Aire Acondicionado Tipo Mini Split de 24000BTU/Hr	4	1,000,000.00	1	1,000,000.00	1,000,000.00	1	1,000,000.00
Total				7,600,000.00			7,600,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Microscopio Invertido para uso del Laboratorio de Nematología del CIPROC: En los últimos tres años el Laboratorio de Nematología ha realizado mejoras

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02022700 CENTRO DE INV. ING. MATERIALES

Monto Solicitado: 34,832,700.00

Monto Recomendado: 34,832,700.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 34,832,700.00

Monto Recomendado: 34,832,700.00

Formulario: 130

Monto Solicitado: 34,832,700.00

Monto Recomendado: 34,832,700.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Fuente pulsada para plasma de 1kW	1	24,289,650.00	1	24,289,650.00	24,289,650.00	1	24,289,650.00
Sistema de inyección de gases para el pulverizador catódico	2	10,543,050.00	1	10,543,050.00	10,543,050.00	1	10,543,050.00
Total				34,832,700.00			34,832,700.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Fuente pulsada para plasma de 1kW: La fuente se utiliza para la fabricación de materiales por medio de plasmas altamente energéticos. La misma se

Observaciones de Recomendación:



Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02022802 LABORATORIO ANALISIS Y ASESORIA FARMACEUTICA

Monto Solicitado: 32,600,000.00

Monto Recomendado: 19,600,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 32,600,000.00

Monto Recomendado: 19,600,000.00

Formulario: 159

Monto Solicitado: 32,600,000.00

Monto Recomendado: 19,600,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Incubadora (Hongos), con capacidad de 141 L	1	2,000,000.00	1	2,000,000.00	2,000,000.00	1	2,000,000.00
Refrigeradora de 594 litros (21 pies cúbicos) de dos puertas para uso de laboratorio	3	7,500,000.00	1	7,500,000.00	7,500,000.00	1	7,500,000.00
Refrigerador con congelador para uso de laboratorio	4	3,000,000.00	1	3,000,000.00	3,000,000.00	1	3,000,000.00
Balanza Granataria Digital	5	3,500,000.00	3	10,500,000.00	3,500,000.00	1	3,500,000.00
Agitador tipo vortex (velocidad 600-3200rpm)	6	400,000.00	4	1,600,000.00	400,000.00	4	1,600,000.00

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Baño de ultrasonido	7	2,000,000.00	4	8,000,000.00	2,000,000.00	1	2,000,000.00
Total				32,600,000.00			19,600,000.00

Justificación:

Incubadora (Hongos), con capacidad de 141 L: Se utilizará para cultivar y mantener cultivos microbiológicos o cultivos celulares a una temperatura

Observaciones de Recomendación:

Balanza Granataria Digital: Se ajusta cantidad

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02023000 CENTRO INVEST. EN DESARROLLO SOSTENIBLE

Monto Solicitado: 6,200,000.00

Monto Recomendado: 6,200,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 5,200,000.00

Monto Recomendado: 5,200,000.00

Formulario: 36

Monto Solicitado: 5,200,000.00

Monto Recomendado: 5,200,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Molinete, con contador digital	1	2,000,000.00	1	2,000,000.00	2,000,000.00	1	2,000,000.00
Medidor multiparámetros portátil con GPS	2	3,200,000.00	1	3,200,000.00	3,200,000.00	1	3,200,000.00
Total				5,200,000.00			5,200,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Molinete, con contador digital: SE SOLICITA LA COMPRA DE UN MOLINETE CON LECTOR DIGITAL, TIPO PIGMEO O MINI. ADEMÁS DEBE TRAER UN CABLE DE

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 1,000,000.00

Monto Recomendado: 1,000,000.00

Formulario: 36

Monto Solicitado: 1,000,000.00

Monto Recomendado: 1,000,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Pantalla LCD LED de 152.40 cm (60 pulgadas)	4	1,000,000.00	1	1,000,000.00	1,000,000.00	1	1,000,000.00
Total				1,000,000.00			1,000,000.00

Justificación:

Pantalla LCD LED de 152.40 cm (60 pulgadas): SE REQUIERE UNA PANTALLA PARA UTILIZAR EN LA SALA DE CAPACITACIÓN, DADAS LAS DIMENSIONES DE

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02023200 CENTRO INVEST. MATEMÁTICAS Y META-MATEMÁTICAS

Monto Solicitado: 500,000.00

Monto Recomendado: 400,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 500,000.00

Monto Recomendado: 400,000.00

Formulario: 134

Monto Solicitado: 500,000.00

Monto Recomendado: 400,000.00

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	400,000.00	1	400,000.00
Total				500,000.00			400,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: El centro no cuenta con un proyector, y depende de la ayuda de otras unidades para el prestamo de los

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

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

Monto Solicitado: 1,275,000.00

Monto Recomendado: 400,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 1,275,000.00

Monto Recomendado: 400,000.00

Formulario: 83

Monto Solicitado: 1,275,000.00

Monto Recomendado: 400,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector de multimedia de Alto Rendimiento tecnología 3LCD o DLP con luminosidad no menor a 6000 ANSI Lúmenes con fuente de luz de 20000 horas y bajo mantenimiento y consumo.	1	425,000.00	3	1,275,000.00	400,000.00	1	400,000.00
Total				1,275,000.00			400,000.00



---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Proyector de multimedia de Alto Rendimiento tecnología 3LCD o DLP con luminosidad no menor a 6000 ANSI Lúmenes con fuente de luz de 20000 horas

Observaciones de Recomendación:

Proyector de multimedia de Alto Rendimiento tecnología 3LCD o DLP con luminosidad no menor a 6000 ANSI Lúmenes con fuente de luz de 20000 horas

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02023800 CENTRO CENTROAMERICANO DE POBLACION

Monto Solicitado: 1,560,000.00

Monto Recomendado: 800,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 1,560,000.00

Monto Recomendado: 800,000.00

Formulario: 67

Monto Solicitado: 1,560,000.00

Monto Recomendado: 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	1	780,000.00	2	1,560,000.00	400,000.00	2	800,000.00
Total				1,560,000.00			800,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Debe cumplir con el estándar del CI (<https://ci.ucr.ac>).

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02024000 CENTRO INV CS ATOMICAS, NUCLEARES Y MOLE

Monto Solicitado: 27,175,553.00

Monto Recomendado: 22,095,553.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 27,175,553.00

Monto Recomendado: 22,095,553.00

Formulario: 63

Monto Solicitado: 27,175,553.00

Monto Recomendado: 22,095,553.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Recubridora rotatoria	1	7,490,553.00	1	7,490,553.00	7,490,553.00	1	7,490,553.00
RAD 7	2	5,080,000.00	2	10,160,000.00	5,080,000.00	1	5,080,000.00
Sistema de alto vacío	3	9,525,000.00	1	9,525,000.00	9,525,000.00	1	9,525,000.00
Total				27,175,553.00			22,095,553.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Recubridora rotatoria: La adquisición de la recubridora de rotación (spincoater) y equipo periférico para el secado de obleas (hotplate) solicitados, Marca

Observaciones de Recomendación:

RAD 7: Se ajusta cantidad

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

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

Monto Solicitado: 2,225,947.28

Monto Recomendado: 2,225,947.28

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 2,225,947.28

Monto Recomendado: 2,225,947.28

Formulario: 20

Monto Solicitado: 2,225,947.28

Monto Recomendado: 2,225,947.28

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Grabadora Digital	1	352,202.28	1	352,202.28	352,202.28	1	352,202.28
Cachera encorepro HW520 894334-01, marca PLANTRONICS con Cable PLANTRONICS U10 AMP/QD #26716-01	2	81,583.00	15	1,223,745.00	81,583.00	15	1,223,745.00
Pantalla LCD LED de 139.70 cm (55 pulgadas)	4	650,000.00	1	650,000.00	650,000.00	1	650,000.00
Total				2,225,947.28			2,225,947.28

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Grabadora Digital: Para la grabación de entrevistas y otras actividades que se realizan desde el Centro. Se quiere empezar a producir un podcast con el

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02024500 CENTRO DE INV. EN COMUNICACIÓN

Monto Solicitado: 389,700.00

Monto Recomendado: 400,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 389,700.00

Monto Recomendado: 400,000.00

Formulario: 24

Monto Solicitado: 389,700.00

Monto Recomendado: 400,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado	1	389,700.00	1	389,700.00	400,000.00	1	400,000.00
Total				389,700.00			400,000.00



---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado: La compra de este proyector es necesaria debido al aumento de las actividades interdisciplinarias que se

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Moderado: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02024700 CENTRO DE INV. EN NEUROCIENCIAS

Monto Solicitado: 25,819,871.00

Monto Recomendado: 25,819,871.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 25,819,871.00

Monto Recomendado: 25,819,871.00

Formulario: 35

Monto Solicitado: 25,819,871.00

Monto Recomendado: 25,819,871.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Sistema doble de estereotaxia digital para ratas	1	7,332,500.50	2	14,665,001.00	7,332,500.50	2	14,665,001.00
Destilador 4 litros	2	5,608,800.00	1	5,608,800.00	5,608,800.00	1	5,608,800.00
Desionizador de agua	3	5,546,070.00	1	5,546,070.00	5,546,070.00	1	5,546,070.00
Total				25,819,871.00			25,819,871.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Sistema doble de estereotaxia digital para ratas: En el Centro de Investigación en Neurociencias (CIN), se desarrollan diversos proyectos en tres áreas

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02024800 INSTITUTO DE INVESTIGACION EN ARTE

Monto Solicitado: 2,400,000.00

Monto Recomendado: 2,400,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 2,400,000.00

Monto Recomendado: 2,400,000.00

Formulario: 88

Monto Solicitado: 2,400,000.00

Monto Recomendado: 2,400,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de Alto Rendimiento	2	2,400,000.00	1	2,400,000.00	2,400,000.00	1	2,400,000.00
Total				2,400,000.00			2,400,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento : Se requiere un proyector multimedia de alto rendimiento para iniciar con la adquisición de equipos

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 02025000 CENTRO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS

Monto Solicitado: 7,000,000.00

Monto Recomendado: 7,000,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 7,000,000.00

Monto Recomendado: 7,000,000.00

Formulario: 82

Monto Solicitado: 7,000,000.00

Monto Recomendado: 7,000,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Microscopio trinocular con cámara digital de video	1	3,500,000.00	1	3,500,000.00	3,500,000.00	1	3,500,000.00
Muestreador de Suelos	7	1,500,000.00	1	1,500,000.00	1,500,000.00	1	1,500,000.00
Destilador de agua	8	2,000,000.00	1	2,000,000.00	2,000,000.00	1	2,000,000.00
Total				7,000,000.00			7,000,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Microscopio trinocular con cámara digital de video: Microscopio trinocular para el desarrollo de talleres y clases sobre antropología biológica. Este equipo

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 03020200 SEMANARIO UNIVERSIDAD

Monto Solicitado: 1,250,000.00

Monto Recomendado: 1,250,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 1,250,000.00

Monto Recomendado: 1,250,000.00

Formulario: 32

Monto Solicitado: 1,250,000.00

Monto Recomendado: 1,250,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Mezcladora de Sonido	1	550,000.00	1	550,000.00	550,000.00	1	550,000.00
Grabadora Digital	2	450,000.00	1	450,000.00	450,000.00	1	450,000.00
Audífonos profesionales	3	250,000.00	1	250,000.00	250,000.00	1	250,000.00
Total				1,250,000.00			1,250,000.00



---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Mezcladora de Sonido: El Semanario requiere de un equipo mixer de sonido para poder enviar el audio de varios micrófonos a la cámara de video y hacia

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 03020500 OFICINA DE DIVULGACION E INFORMACION

Monto Solicitado: 8,000,000.00

Monto Recomendado: 8,000,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 8,000,000.00

Monto Recomendado: 8,000,000.00

Formulario: 149

Monto Solicitado: 8,000,000.00

Monto Recomendado: 8,000,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Cámara fotográfica de 36.3 megapíxeles	1	2,000,000.00	4	8,000,000.00	2,000,000.00	4	8,000,000.00
Total				8,000,000.00			8,000,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Cámara fotográfica de 36.3 megapíxeles : Para la compra de equipo fotográfico para la toma de imágenes para la ODI.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 03030202 TEATRO UNIVERSITARIO

Monto Solicitado: 760,000.00

Monto Recomendado: 760,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 760,000.00

Monto Recomendado: 760,000.00

Formulario: 119

Monto Solicitado: 760,000.00

Monto Recomendado: 760,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector de multimedia de Alto Rendimiento tecnología 3LCD o DLP con luminosidad no menor a 6000 ANSI Lúmenes con fuente de luz de 20000 horas y bajo mantenimiento y consumo.	1	400,000.00	1	400,000.00	400,000.00	1	400,000.00
Parlante amplificado	2	180,000.00	2	360,000.00	180,000.00	2	360,000.00
Total				760,000.00			760,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Proyector de multimedia de Alto Rendimiento tecnología 3LCD o DLP con luminosidad no menor a 6000 ANSI Lúmenes con fuente de luz de 20000 horas

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 04100000 OFICINA DE BIENESTAR Y SALUD

Monto Solicitado: 6,650,000.00

Monto Recomendado: 6,650,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 5,100,000.00

Monto Recomendado: 5,100,000.00

Formulario: 90

Monto Solicitado: 5,100,000.00

Monto Recomendado: 5,100,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Autoclave de 16 Litros	1	1,900,000.00	1	1,900,000.00	1,900,000.00	1	1,900,000.00
Monitor de signos vitales	2	1,300,000.00	1	1,300,000.00	1,300,000.00	1	1,300,000.00
Camilla de transporte	4	900,000.00	1	900,000.00	900,000.00	1	900,000.00
Carro de paro cardiorespiratorio	6	1,000,000.00	1	1,000,000.00	1,000,000.00	1	1,000,000.00
Total				5,100,000.00			5,100,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Autoclave de 16 Litros: La OBS ha venido trabajando en optimizar los recursos por ello la cantidad de equipos e instrumental a esterilizar a disminuido

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 1,550,000.00

Monto Recomendado: 1,550,000.00

Formulario: 90

Monto Solicitado: 1,550,000.00

Monto Recomendado: 1,550,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Máquina de entrenamiento funcional (Funcional training center)	1	1,200,000.00	1	1,200,000.00	1,200,000.00	1	1,200,000.00
Amplificador de Sonido	2	350,000.00	1	350,000.00	350,000.00	1	350,000.00
Total				1,550,000.00			1,550,000.00

Justificación:

Máquina de entrenamiento funcional (Funcional training center): Esta maquina será utilizada por los estudiantesLa máquina de entrenamiento permite

Observaciones de Recomendación:



Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 06040100 DECANATO DE ARTES

Monto Solicitado: 1,470,000.00

Monto Recomendado: 1,470,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 1,470,000.00

Monto Recomendado: 1,470,000.00

Formulario: 107

Monto Solicitado: 1,470,000.00

Monto Recomendado: 1,470,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Camara Fotografica Digital Profesional	1	390,000.00	1	390,000.00	390,000.00	1	390,000.00
Camara de Video	2	650,000.00	1	650,000.00	650,000.00	1	650,000.00
Amplificador de guitarra de 26 watts	3	430,000.00	1	430,000.00	430,000.00	1	430,000.00
Total				1,470,000.00			1,470,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Camara Fotografica Digital Profesional: Camara fotográfica para las actividades de la Facultad, para sustituir cámara dañada

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 06040400 DECANATO DE CIENCIAS ECONOMICAS

Monto Solicitado: 2,000,000.00

Monto Recomendado: 2,000,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 2,000,000.00

Monto Recomendado: 2,000,000.00

Formulario: 146

Monto Solicitado: 2,000,000.00

Monto Recomendado: 2,000,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Cámara profesional de video IP PTZ	1	2,000,000.00	1	2,000,000.00	2,000,000.00	1	2,000,000.00
Total				2,000,000.00			2,000,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Cámara profesional de video IP PTZ: Debido a la gran cantidad de carreras acreditadas, y cursos de cátedra, los eventos especiales realizados en los

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 06040500 DECANATO DE EDUCACION

Monto Solicitado: 1,050,000.00

Monto Recomendado: 850,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 1,050,000.00

Monto Recomendado: 850,000.00

Formulario: 141

Monto Solicitado: 1,050,000.00

Monto Recomendado: 850,000.00

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	1	600,000.00	400,000.00	1	400,000.00
Equipo de robótica educativo	2	45,000.00	10	450,000.00	45,000.00	10	450,000.00
Total				1,050,000.00			850,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento : Es necesario para utilizar con la pizarra interactiva disponible en SITEA, Sala multimedia y Laboratorio de

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento : Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 06040600 DECANATO DE CIENCIAS SOCIALES

Monto Solicitado: 4,000,000.00

Monto Recomendado: 2,000,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 4,000,000.00

Monto Recomendado: 2,000,000.00

Formulario: 92

Monto Solicitado: 4,000,000.00

Monto Recomendado: 2,000,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Pantalla de proyección eléctrica en pared	2	2,000,000.00	2	4,000,000.00	2,000,000.00	1	2,000,000.00
Total				4,000,000.00			2,000,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Pantalla de proyección eléctrica en pared: Se requieren pantalla eléctrica de proyección en la pared para la Sala de Audiovisuales de la Biblioteca Eugenio

Observaciones de Recomendación:

Pantalla de proyección eléctrica en pared: Se ajusta cantidad



Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 06040800 DECANATO DE CIENCIAS AGROALIMENTARIAS

Monto Solicitado: 5,000,000.00

Monto Recomendado: 4,800,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 5,000,000.00

Monto Recomendado: 4,800,000.00

Formulario: 39

Monto Solicitado: 5,000,000.00

Monto Recomendado: 4,800,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector de Multimedia de Alto Rendimiento	2	2,500,000.00	2	5,000,000.00	2,400,000.00	2	4,800,000.00
Total				5,000,000.00			4,800,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Proyector de Multimedia de Alto Rendimiento: Este equipo se requiere para ser utilizado en los auditorios de la Facultad en los cuales se impartan clases

Observaciones de Recomendación:

Proyector de Multimedia de Alto Rendimiento: Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 06040900 DECANATO DE INGENIERIA

Monto Solicitado: 6,550,000.00

Monto Recomendado: 4,550,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 6,550,000.00

Monto Recomendado: 4,550,000.00

Formulario: 140

Monto Solicitado: 6,550,000.00

Monto Recomendado: 4,550,000.00

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	10	6,000,000.00	400,000.00	10	4,000,000.00
Cámara para videoconferencia con micrófono y vista panorámica.	2	550,000.00	1	550,000.00	550,000.00	1	550,000.00
Total				6,550,000.00			4,550,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento : Renovación de proyectores de la aulas y completar otros que hacen falta para el equipamiento de las

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento : Se ajusta precio.

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 06080206 SEDE DEL SUR

Monto Solicitado: 29,900,000.00

Monto Recomendado: 13,400,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 29,900,000.00

Monto Recomendado: 13,400,000.00

Formulario: 85

Monto Solicitado: 29,900,000.00

Monto Recomendado: 13,400,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Bicicleta estacionaria para Spinning	1	1,000,000.00	10	10,000,000.00	1,000,000.00	5	5,000,000.00
Máquina de pesas Biceps /Triceps	2	1,500,000.00	3	4,500,000.00	1,500,000.00	1	1,500,000.00
Máquina de Pesas para Abdominal / Lumbar	3	1,500,000.00	3	4,500,000.00	1,500,000.00	1	1,500,000.00
Máquina de pesas de Extensión de pierna	4	1,500,000.00	3	4,500,000.00	1,500,000.00	1	1,500,000.00
Máquina de pesas multifuncional Smith	5	1,400,000.00	1	1,400,000.00	1,400,000.00	1	1,400,000.00

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Maquina Caminadora	6	2,500,000.00	2	5,000,000.00	2,500,000.00	1	2,500,000.00
Total				29,900,000.00			13,400,000.00

Justificación:

Bicicleta estacionaria para Spinning: Para el equipamiento del áreas deportiva recién remodelada. Esto es urgente ya que no existe en el Recinto

Observaciones de Recomendación:

Bicicleta estacionaria para Spinning: Se ajusta la cantidad

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 06950000 CIEQ-Dirección Superior

Monto Solicitado: 3,226,713,422.00

Monto Recomendado: 1,603,963,870.68

Partida: 5010300 EQUIPO DE COMUNICACION

Monto Solicitado: 66,000,000.00

Monto Recomendado: 100,000,000.00

Formulario: 156

Monto Solicitado: 66,000,000.00

Monto Recomendado: 100,000,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Equipo de comunicaciones.	1	66,000,000.00	1	66,000,000.00	100,000,000.00	1	100,000,000.00
Total				66,000,000.00			100,000,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Equipo de comunicaciones.: El presupuesto asignado en esta partida es utilizado para la adquisición de conmutadores, puntos de acceso a la red

Observaciones de Recomendación:

Equipo de comunicaciones.: Se reserva este presupuesto para la compra de equipo de comunicación para las unidades en 2020.



Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Partida: 5010501 EQUIPO DE CÓMPUTO

Monto Solicitado: 891,000,000.00

Monto Recomendado: 850,000,000.00

Formulario: 156

Monto Solicitado: 891,000,000.00

Monto Recomendado: 850,000,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Mobiliario y equipo de cómputo.	1	891,000,000.00	1	891,000,000.00	850,000,000.00	1	850,000,000.00
Total				891,000,000.0			850,000,000.00

Justificación:

Mobiliario y equipo de cómputo.: En relación con esta partida, el porcentaje de satisfacción en años pasados, es decir, el número de equipos que se han

Observaciones de Recomendación:

Mobiliario y equipo de cómputo.: se reserva este presupuesto para la compra centralizada de equipo de cómputo de la Universidad en 2020.

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 1,571,213,422.00

Monto Recomendado: 195,519,632.96

Formulario: 156

Monto Solicitado: 1,571,213,422.00

Monto Recomendado: 195,519,632.96

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Equipo sanitario, de laboratorio e investigación.	1	1,571,213,422.00	1	1,571,213,422.00	195,519,632.96	1	195,519,632.96
Total				1,571,213,422.00			195,519,632.96

Justificación:

Equipo sanitario, de laboratorio e investigación.: Dada la gran cantidad de equipos solicitados en esta partida, la asignación se realizará, al igual que en

Observaciones de Recomendación:

Equipo sanitario, de laboratorio e investigación.: Se reserva este monto para atender las necesidades de edificios nuevos y emergencias de año 2020.

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 385,000,000.00

Monto Recomendado: 158,444,237.72

Formulario: 156

Monto Solicitado: 385,000,000.00

Monto Recomendado: 158,444,237.72

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Equipo educacional y cultural.	1	385,000,000.00	1	385,000,000.00	158,444,237.72	1	158,444,237.72
Total				385,000,000.0			158,444,237.72

Justificación:

Equipo educacional y cultural.: En relación con esta partida, el porcentaje de satisfacción en años pasados, es decir, el número de equipos que se han

Observaciones de Recomendación:

Equipo educacional y cultural.: Se reserva este presupuesto para atender solicitudes de equipo para edificios nuevos y emergencias del 2020.

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Partida: 5990300 BIENES INTANGIBLES

Monto Solicitado: 313,500,000.00

Monto Recomendado: 300,000,000.00

Formulario: 156

Monto Solicitado: 313,500,000.00

Monto Recomendado: 300,000,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Bienes intangibles.	1	313,500,000.00	1	313,500,000.00	300,000,000.00	1	300,000,000.00
Total				313,500,000.0			300,000,000.00

Justificación:

Bienes intangibles.: La Universidad de Costa Rica tiene la obligación legal de contar con software licenciado a derecho, por lo que es necesario destinar

Observaciones de Recomendación:

Bienes intangibles.: Se reserva el presupuesto para la adquisición y pago de licenciamiento de la UCR en 2020.

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

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

Monto Solicitado: 22,976,680.00

Monto Recomendado: 22,976,680.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 22,576,680.00

Monto Recomendado: 22,576,680.00

Formulario: 58

Monto Solicitado: 22,576,680.00

Monto Recomendado: 22,576,680.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Basic Electrostatic System	1	1,009,980.00	6	6,059,880.00	1,009,980.00	6	6,059,880.00
Coulomb's Law Apparatus	2	1,251,780.00	6	7,510,680.00	1,251,780.00	6	7,510,680.00
Statics System	3	447,020.00	6	2,682,120.00	447,020.00	6	2,682,120.00
Mechanical Oscillator/Driver	4	303,180.00	6	1,819,080.00	303,180.00	6	1,819,080.00
Ripple Tank System	5	750,820.00	6	4,504,920.00	750,820.00	6	4,504,920.00
Total				22,576,680.00			22,576,680.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Basic Electrostatic System: Se requiere para el Laboratorio de Física.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 400,000.00

Monto Recomendado: 400,000.00

Formulario: 58

Monto Solicitado: 400,000.00

Monto Recomendado: 400,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Plancha plana de sublimación transfer o vinil termo adhesivo.	2	400,000.00	1	400,000.00	400,000.00	1	400,000.00
Total				400,000.00			400,000.00

Justificación:

Plancha plana de sublimación transfer o vinil termo adhesivo.: Se requiere para la Carrera de Artes Plásticas.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 07010205 RECINTO DE GRECIA - ADMINISTRACIÓN

Monto Solicitado: 21,900,000.00

Monto Recomendado: 21,900,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO, DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 21,900,000.00

Monto Recomendado: 21,900,000.00

Formulario: 54

Monto Solicitado: 21,900,000.00

Monto Recomendado: 21,900,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Rotavapor avanzado con elevador eléctrico, baño calentador, módulo de condensación vertical, controlador de vacío con vacubox y bomba de vacío	1	5,000,000.00	1	5,000,000.00	5,000,000.00	1	5,000,000.00
Centrifuga	2	2,000,000.00	2	4,000,000.00	2,000,000.00	2	4,000,000.00
Medidor DQO (colorímetro)	3	1,500,000.00	2	3,000,000.00	1,500,000.00	2	3,000,000.00
Reactor DQO	4	1,000,000.00	2	2,000,000.00	1,000,000.00	2	2,000,000.00
Medidor Portátil de Oxígeno	5	500,000.00	2	1,000,000.00	500,000.00	2	1,000,000.00

Fecha de impresión: 16/04/2020

Página: 208 de 222

Hora de impresión: 6.12 PM

Reporte: Reporte artículos recomendados 2020



Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Interfase LabQuest2 (LABQ2) con sensores de pH y de oxígeno gaseoso	6	2,000,000.00	2	4,000,000.00	2,000,000.00	2	4,000,000.00
Autoclave esterilizadora a vapor	9	2,900,000.00	1	2,900,000.00	2,900,000.00	1	2,900,000.00
Total				21,900,000.00			21,900,000.00

Justificación:

Rotavapor avanzado con elevador eléctrico, baño calentador, módulo de condensación vertical, controlador de vacío con vacubox y bomba de vacío:

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 07020101 SEDE REGIONAL DE GUANACASTE - LIBERIA - DOCENCIA

Monto Solicitado: 41,276,738.00

Monto Recomendado: 40,776,738.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 33,776,738.00

Monto Recomendado: 33,776,738.00

Formulario: 26

Monto Solicitado: 33,776,738.00

Monto Recomendado: 33,776,738.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Bombas de vacío para laboratorio de química.	1	1,240,000.00	3	3,720,000.00	1,240,000.00	3	3,720,000.00
Refractómetros de Abbe 5.	2	2,200,000.00	2	4,400,000.00	2,200,000.00	2	4,400,000.00
Analizador de gases para Salud Ambiental.	3	3,274,071.00	1	3,274,071.00	3,274,071.00	1	3,274,071.00
Medidor de caudal portátil para Salud Ambiental	4	4,933,467.00	1	4,933,467.00	4,933,467.00	1	4,933,467.00
Cámara de flujo laminar de bioseguridad	5	12,000,000.00	1	12,000,000.00	12,000,000.00	1	12,000,000.00

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Bomba centrífuga para planta de procesamiento. Para la carrera de Ing. de alimentos.	6	1,500,000.00	1	1,500,000.00	1,500,000.00	1	1,500,000.00
Masajeador de jamón para planta de procesamiento de alimentos.	7	1,250,000.00	1	1,250,000.00	1,250,000.00	1	1,250,000.00
Plantilla de calentamiento con agitación magnética para laboratorio de química de alimentos	8	339,200.00	1	339,200.00	339,200.00	1	339,200.00
Balanza de humedad para laboratorio de química de alimentos.	10	2,360,000.00	1	2,360,000.00	2,360,000.00	1	2,360,000.00
Total				33,776,738.00			33,776,738.00

Justificación:

Bombas de vacío para laboratorio de química.: Para uso en los cursos de química orgánica y filtrar disoluciones en analítica

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 7,500,000.00

Monto Recomendado: 7,000,000.00

Formulario: 26

Monto Solicitado: 7,500,000.00

Monto Recomendado: 7,000,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio	1	450,000.00	10	4,500,000.00	400,000.00	10	4,000,000.00
Equipo para sonido necesario en laboratorio de idiomas.	3	3,000,000.00	1	3,000,000.00	3,000,000.00	1	3,000,000.00
Total				7,500,000.00			7,000,000.00

Justificación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Para la adquisición de tres(3) proyectores para los laboratorios de Lectura e Interpretación de Planos,

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Rendimiento Intermedio: Se ajusta precio

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 07020102 SEDE REGIONAL DE GUANACASTE - LIBERIA - INVESTIGACIÓN

Monto Solicitado: 9,000,000.00

Monto Recomendado: 9,000,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 9,000,000.00

Monto Recomendado: 9,000,000.00

Formulario: 127

Monto Solicitado: 9,000,000.00

Monto Recomendado: 9,000,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Estación de carga de VE con paneles solares	1	9,000,000.00	1	9,000,000.00	9,000,000.00	1	9,000,000.00
Total				9,000,000.00			9,000,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Estación de carga de VE con paneles solares: Se utilizará en proyectos de investigación relacionados a la generación de energía fotovoltaica y la carga de

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 07020201 RECINTO DE SANTA CRUZ - DOCENCIA

Monto Solicitado: 1,800,000.00

Monto Recomendado: 1,200,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 1,800,000.00

Monto Recomendado: 1,200,000.00

Formulario: 56

Monto Solicitado: 1,800,000.00

Monto Recomendado: 1,200,000.00

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	3	1,800,000.00	400,000.00	3	1,200,000.00
Total				1,800,000.00			1,200,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento : Compra de 3 proyectores con el fin de equipar el pabellón B del Recinto de Santa Cruz, como apoyo al

Observaciones de Recomendación:

Proyector Multimedia de Alto Rendimiento : Se ajusta precio



Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 07030101 SEDE REGIONAL DEL ATLÁNTICO - TURRIALBA - DOCENCIA

Monto Solicitado: 19,500,000.00

Monto Recomendado: 19,500,000.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO,DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 19,500,000.00

Monto Recomendado: 19,500,000.00

Formulario: 131

Monto Solicitado: 19,500,000.00

Monto Recomendado: 19,500,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Smart 4 HUB "Medidor de velocidad y aceleración"	7	9,100,000.00	1	9,100,000.00	9,100,000.00	1	9,100,000.00
Smart jump "Medidor de fuerza"	8	1,300,000.00	1	1,300,000.00	1,300,000.00	1	1,300,000.00
Acelerómetros y equipo para su lectura y uso. "Medidores de actividad física"	9	9,100,000.00	1	9,100,000.00	9,100,000.00	1	9,100,000.00
Total				19,500,000.00			19,500,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Smart 4 HUB "Medidor de velocidad y aceleración": Equipamiento del laboratorio de la carrera de Ciencias del Movimiento Humano (CIMOHU), requerido

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 07030305 RECINTO PARAISO - ADMIINISTRACIÓN

Monto Solicitado: 100,000.00

Monto Recomendado: 100,000.00

Partida: 5010701 EQUIPO EDUCACIONAL Y CULTURAL

Monto Solicitado: 100,000.00

Monto Recomendado: 100,000.00

Formulario: 117

Monto Solicitado: 100,000.00

Monto Recomendado: 100,000.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Grabadora tipo periodista	6	100,000.00	1	100,000.00	100,000.00	1	100,000.00
Total				100,000.00			100,000.00

---

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

---

Justificación:

Grabadora tipo periodista: La biblioteca requiere el equipo para grabar entrevistas, conferencias y para préstamo a los usuarios.

Observaciones de Recomendación:

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Unidad: 07050101 SEDE REGIONAL DE PUNTARENAS - DOCENCIA

Monto Solicitado: 8,040,690.00

Monto Recomendado: 8,040,690.00

Partida: 5010600 EQUIPO SANITARIO, DE LABORATORIO E INVEST

Monto Solicitado: 8,040,690.00

Monto Recomendado: 8,040,690.00

Formulario: 64

Monto Solicitado: 8,040,690.00

Monto Recomendado: 8,040,690.00

Detalle del equipo

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Interface universal o generador de ondas sinusoidales	1	908,460.00	3	2,725,380.00	908,460.00	3	2,725,380.00
Laboratorio completo de radiación térmica	2	786,240.00	3	2,358,720.00	786,240.00	3	2,358,720.00
Aparato de conductividad térmica	3	362,880.00	3	1,088,640.00	362,880.00	3	1,088,640.00
Aparato de expansión térmica	4	235,620.00	3	706,860.00	235,620.00	3	706,860.00
Generador de Vapor, para Prácticas de Termodinámica	5	454,230.00	1	454,230.00	454,230.00	1	454,230.00
Aparato de la ley de gases	6	235,620.00	3	706,860.00	235,620.00	3	706,860.00

Monto Solicitado General: 4,831,526,350.32

Monto Recomendado General: 3,110,976,696.00

Artículo	Prioridad	Precio solicitado	Cantidad solicitada	Total solicitado	Precio recomendado	Cantidad recomendada	Total recomendado
Total				8,040,690.00			8,040,690.00

Justificación:

Interface universal o generador de ondas sinusoidales: Adquirir equipo para prácticas de laboratorio de Física 1, 2 y 3.

Observaciones de Recomendación: