



PROYECTO EDUCACION SUPERIOR/BID

LISTAS DE BIENES Y SERVICIOS
DEL SUB-PROGRAMA UCR/BID
(EQUIPO Y MATERIAL DIDACTICO)



ESTA OBRA ES PROPIEDAD DE LA
BIBLIOTECA DEL
CONSEJO NACIONAL DE RECTORES
ACTIVO NUMERO: 1014

Julio, 1977

OPES-39/77

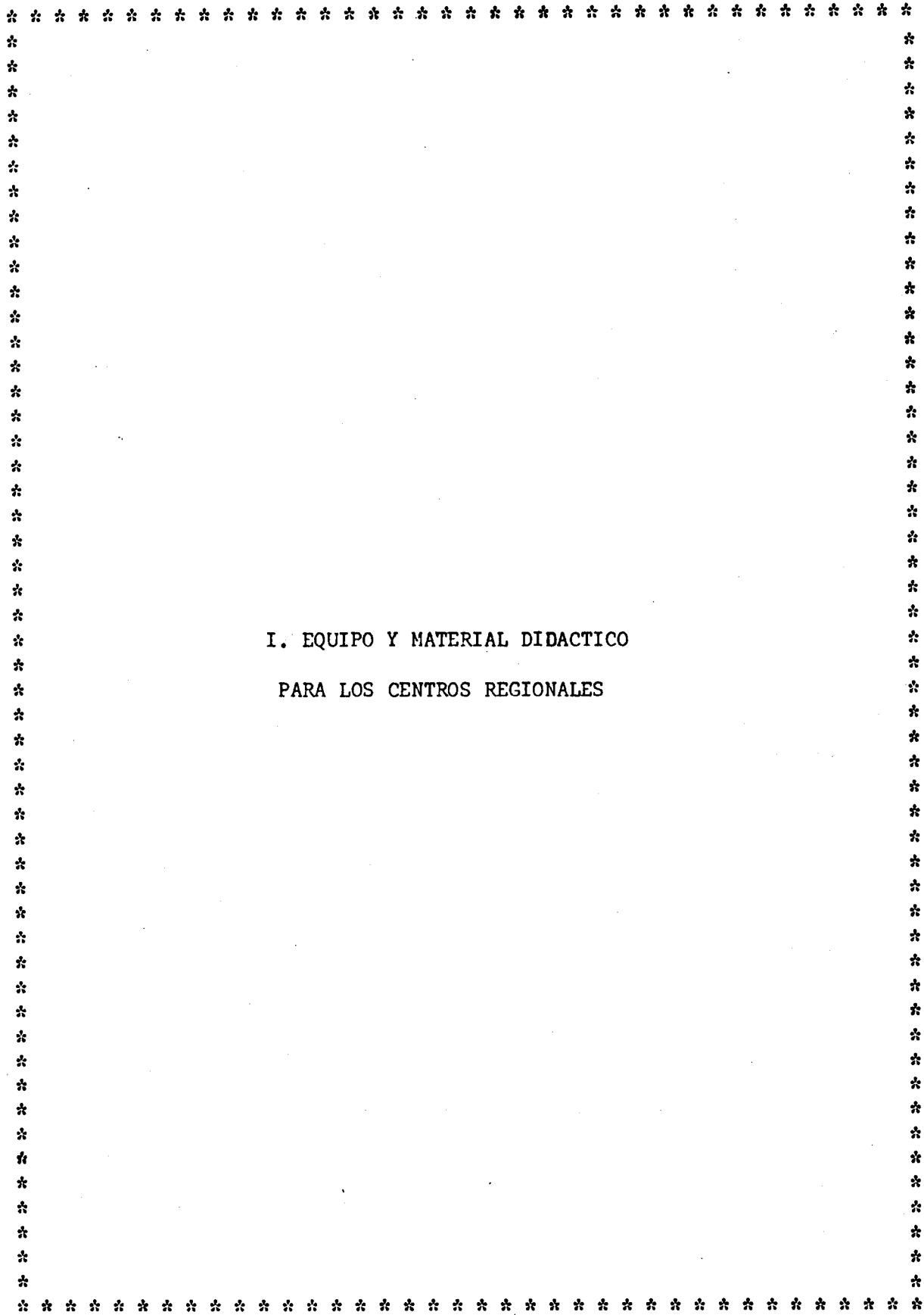
LISTAS DE BIENES Y SERVICIOS
DEL SUB-PROGRAMA UCR/BID

INDICE

	<u>PAGINA</u>
I Equipo y Material Didáctico para los Centros Regionales	
PRESENTACION	1
Carrera Laboratorista Químico, Occidente	3
Odontología (Equipo e Instrumental), Occidente	4
Pesquería, Occidente	9
Asistente Clínico, Occidente	13
Cursos Laboratorio Física	20
Cursos Básicos Biología	22
Cursos Laboratorio Química General	24
Química Analítica y Orgánica	30
Agronomía	37
Imprenta, Guanacaste y Atlántico	64
Imprenta, Occidente	65
Sodas	66
Equipo de Oficina, Occidente	67
Equipo de Oficina, Guanacaste	68
Equipo de Oficina, Atlántico	69
Ayudas Audiovisuales	70
II Equipo y Material Didáctico para la Sede Central Rodrigo Facio	71

	<u>PAGINA</u>
PRESENTACION	72
Centro de Informática	73
Instituto de Investigaciones en Salud	74
Ayudas Audiovisuales, Agrostología y Ganado de Carne (Fac. Agronomía)	75
Laboratorios, Facultad de Ingeniería	80
Escuela Centroamericana de Geología, Facultad de Ciencias Básicas	95
Escuela de Química, Facultad de Ciencias Básicas	100
Biología, Facultad de Ciencias Básicas	101
Fisiología y Bioquímica, Facultad de Medicina	108

NOTA: Estas listas se ratificarán o rectificaran posteriormente.



I. EQUIPO Y MATERIAL DIDACTICO
PARA LOS CENTROS REGIONALES

PRESENTACION

El equipo que se describe a continuación llena las necesidades de los Centros Regionales para:

- Las carreras implantadas que aumentarán sus matrículas
- Carreras nuevas a las que se determinó su matrícula promedio anual
- Equipo obsoleto que debe sustituirse
- Proyección del Personal Administrativo para 1980 y
- Servicios Docentes y Administrativos generales

La descripción y los precios se recogieron de catálogos especializados en cada rama y de ediciones entre 1976 y 1977.

Los gastos adicionales fueron calculados en forma global e independiente de los precios o tipos de equipo.

El equipo para cada área se totaliza en la primera hoja de cada una, y el equipo común para los 3 Centros Regionales, se describe una vez y su total se toma en cuenta según se requiera en cada Centro, por aparte. El número de Laboratorios se indica en cada sección, para los 3 Centros Regionales.

La marca en la primera columna indica los renglones considerados material didáctico.

Las Areas de Enfermería Rural y Ciencias Agrícolas no fueron descritas en su totalidad, en cuanto a equipo.

La primera requiere equipo menor y es posible que cuente con la donación de equipo especializado por parte de las Oficinas de Salud Internacionales.

La segunda está destinada a cubrir los gastos de 3 Centros de producción agrícola en los 3 Centros Regionales, cada uno con finalidades distintas. El equipo para estos Centros de producción no han sido definidos aún.

Para Enfermería Rural se destinó: \$ 6.000,00

Para Ciencias Agrícolas: \$33.500,00

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
 OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

- 3 -

CARRERA O CURSO CARRERA LAB. QUIMICA
 LUGAR DE DESTINO (SAN RAMON) OCCIDENTE

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
Aparato para permeabilidad de pintura	F-13-338	1	1	25,90	25,90	
Aparato para poder cubrimiento de pintura	F-13-355	1	1	103,00	103,00	
Determinador grosor pintura	F-13-356	1	1	124,50	124,50	
Baño termostático	F-15-444-50	1	1	466,00	466,00	
Fotómetro de llama Mod. 21	CMS-212-233	1	1	885,00	885,00	
Cable conector fotómetro	CMS-212-258	1	1	14,20	14,20	
Filtro Magnesio	CMS-345-512	1	1	142,00	142,00	
Atomizador espectrof. llama	CMS-212-324	1	1	57,50	57,50	
Atomizer cleaning fool	CMS-212-332	2	1	3,00	6,00	
Comical flame screen	CMS-212-340	1	1	9,40	9,40	
Cylindrical flame screen	CMS-212-357	1	1	10,70	10,70	
Burner flame spocaders	CMS-212-365	1	1	10,70	10,70	
Burner ring	CMS-212-373	1	1	10,70	10,70	
Filtro calcio	CMS-212-399	1	1	77,00	77,00	
Galv-o-meter, Mod. 22	CMS-212-423	1	1	260,00	260,00	
Photoflurometer Mod.126	CMS-065-953	1	1	791,00	791,00	
Cubetas para photofluometro	CMS-065-987	3	12	17,10		
Instrument cover	CMS-211-680	1	1	5,20	5,20	
Chemputer	CMS-211-714	1	1	11,10	11,10	
Light shield, plastic	CMS-211-730	3	1	3,90	11,70	
Filter, secondary, PC1	CMS-211-995	1	1	22,30	22,30	
Filter, secondary, PC2	CMS-212-001	1	1	16,60	16,60	
Filter, secondary, PC8	CMS-212-050	1	1	17,70	17,70	
Filter, secondary, PC10	CMS-212-068	1	1	15,10	15,10	
Filter, secondary, PC-9A	CMS-212-076	1	1	17,70	17,70	
Filter, primary, B-2	CMS-212-084	1	1	22,30	22,30	
Filter frame	CMS-212-431	1	1	9,40	9,40	
Filters, source or "primary"	CMS-354-530	1	1	17,70	17,70	
Lamp, Mercury ARC	CMS-354-514	1	1	54,50	54,50	
Spectrofotómetro U.V. y visible, Mod. 634 UVS, con todos sus accesorios y repuestos.Registrador, celdas, etc.		1	1	8000,00	8000,00	

Observaciones:

Informante: TOTAL Lab. Químico: \$11.214,90
 Imfr

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO ODONTOLOGIA. (Equipo).
LUGAR DE DESTINO (SAN RAMON.) OCCIDENTE

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
Vibradores de potencia variable, con plan- cha de goma desmontable		6	1	35,00	210,00	
Amalgamador		6	1	152,22	913,32	
Motores eléctricos para pieza de mano		12	1	74,65	896,00	
Cavitrones para profilaxis		6	1	510,00	3.060,00	
Recortadores de modelos		6	1	169,00	1.014,00	
Discos para recortadores de modelos		24	1	11,30	271,20	
Sillones dentales imnodónticos		25	1	2.192,00	54.800,00	
Sillas dentales		25	1	4.684,00	117.100,00	
Banquetas con rodines y descansa pies		100	1	73,20	7.320,00	
Lámpara de techo con columna para montar. Iluminador de cuarzo alógeno. Intensidad de 2.000 candelas; variable.		50	1	31,00	1.550,00	
Sistema de evacuación (M.V.S.)						
- Pieza de mano						
- Módulo de operación para 110 V.						
- Accesorios		50	1	1.167,50	58.375,00	
Propulsor de pieza de mano (Air-motor). Torsión constante (1.000 - 60.000 RPM). Controles independientes de velocidad alta y baja.		2	1	1.171,00	2.342,00	
Pieza de mano para alta velocidad		50	1	211,00	10.550,00	
Pieza de mano para baja velocidad		50	1	105,40	5.270,00	
Aditamentos para pieza de mano		-	-	100,00	100,00	
Pieza de mano para alta velocidad (hasta 300.000 RPM)		25	1	211,00	5.275,00	
Salivera de vidrio blanco con surtidor de agua		50	1	176,00	8.800,00	
Centrífuga para casteado		3	1	108,50	326,00	

Observaciones:

Equipo e instrumental
TOTAL ODONTOLOGIA; \$ 299.946,95

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO ODONTOLOGIA. (Equipo).
 LUGAR DE DESTINO (SAN RAMON.) OCCIDENTE

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
Soplete para gas propano y aire, con boquillas		3	1	140,00	420,00	
Quemador TOUCH-O-MATIC		3	1	15,22	45,66	
Motores de brazo y pedal regulador de velocidad		25	1	74,50	1.862,50	
Equipo de Rayos X portátil		1	1	1.522,30	1.522,30	
Hornos para eliminación de cera		3	1	433,30	1.299,00	
Mufla para 1.200°C máximo		2	1	29,30	58,60	
Maniquies dentoformas		50	1	174,50	8.725,00	
Dentoformas		50	1	14,70	735,00	
Resucitadores		2	1	23,42	47,00	
- o -						



Observaciones:

Informante:
 /mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO ODONTOLOGIA. (Instrumental).

LUGAR DE DESTINO (SAN RAMON.) OCCIDENTE

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
Estetoscopios de combinación completa (BOWLES)		3	1	1,52	4,57	
Martillo para reflejos, largo		3	1	3,00	9,00	
Esfingomanómetro de mercurio		2	1	8,20	16,30	
Agujas para anestesia		10	50	6,80	68,00	
Fórceps para extracción		10	1	18,62	186,20	
Fórceps para raíces		10	1	17,56	175,60	
Pinzas		30	1	17,56	526,80	
Botadores de raíces		10	1	14,00	14,00	
Fórceps para niños		10	1	27,00	270,00	
Tijeras para encías		10	1	5,82	58,20	
Pinzas cortantes		5	1	28,10	141,00	
Pinzas hemostáticas		5	1	8,00	40,00	
Perióstomos		10	1	7,00	70,00	
Uretas OCRAS		10	1	4,40	44,00	
Limas para hueso		10	1	7,88	78,80	
Separadores		10	1	4,70	47,00	
Porta agujas		10	1	11,14	111,40	
Agujas para sutura		30	1	0,74	22,20	
Abrebocas		5	1	47,00	235,00	
Peras para agua, con jeringa		10	1	4,10	41,00	
Peras con jeringa, para aire		10	1	4,10	41,00	
Espejos de boca con mango		5	1	1,76	8,80	
Pinzas curvas		10	1	4,45	44,50	
Sondas		10	1	5,50	55,00	
Limpiadores de sarro		30	1	6,00	180,00	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO ODONTOLOGIA (Instrumental)

LUGAR DE DESTINO OCCIDENTE

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
Excavadores		10	1	2,34	23,40	
Perforador		10	1	14,00	140,00	
Porta-Clamps		10	1	30,44	304,40	
Sostenedores		10	1	6,00	60,00	
Grapas		30	1	3,00	90,00	
Matrices: Premolares		30	1	1,17	35,10	
Molares		30	1	1,17	35,10	
Porta Matrices		30	1	14,64	439,20	
Porta Bandas		50	1	14,64	439,20	
Instrumentos para amalgama		5	1	7,00	35,00	
Instrumentos para obturaciones		10	1	7,00	70,00	
Espátula para cemento		30	1	2,75	83,00	
Espátula para yeso		30	1	3,75	113,00	
Cuchillos para cera		30	1	5,50	165,00	
Cubetas para impresiones		30	1	4,00	120,00	
Alicates para picos chatos		10	1	8,20	82,00	
Alicates para doblar ganchos		10	1	14,64	146,40	
Alicates para doblar alambre		10	1	14,64	146,40	
Alicates para doblar arcos		10	1	18,74	187,40	
Alicates para contornear		10	1	9,37	93,70	
Alicates para cortar		10	1	8,20	82,00	
Piedras para pulir		100	1	0,97	97,00	
Piedras de amolar		10	1	2,34	23,40	
Discos separadores		5	100	3,30	16,50	
Discos abrasivos		10	1	0,34	3,40	
Fresas de Tungsteno para devastar fresas y acabar		50	1	0,42	21,00	
Fresas para resimas		50	1	0,85	42,50	
Pulidores de Goma		100	1	0,15	15,00	
Refuerzos de paladares		50	1	1,64	82,00	
Ganchos anatómicos preformadores		50	1	0,41	21,00	
Bandas matrices		50	1	1,17	58,50	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO ODONTOLOGIA (Instrumental)

LUGAR DE DESTINO OCCIDENTE

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
Cinta para banda		50	1	1,29	64,50	
Anillos de cobre		74	1	5,85	432,90	
Pivotes y Muñones para coronas		100	1	1,11	111,00	
Bandas para Incisivos		100	1	1,02	102,00	
Caninos		100	1	1,02	102,00	
Premolares Sup.		100	1	1,02	102,00	
Premolares Inf.		100	1	1,02	102,00	
Molares Sup.		100	1	1,02	102,00	
Molares Inf.		100	1	1,02	102,00	
Aparato Gillmore para fragua		2	1	40,00	80,00	

Observaciones:

Informante:
 /mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO Pesquería
LUGAR DE DESTINO (San Ramón) OCCIDENTE

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
Medidor de conductividad -salinidad	9-325 Fisher	1	1	195	195	1
PH - metro portátil	13-641-565	1	1	99	99	1
Muestreador de fondo (Eicmad) (Bottom Sampler)	21 W 0705 Wards	1	1	203,75	203,75	1
Muestreador de Hankton (Clarke Bumpus Automatica Plankton Sampler) Kahlsico	012 WA 300 Wards	1	1	150	150	1
Redes de Plankton gruesas	10 W 0680 Wards	12	1	21,75	261	1
Redes de Plankton finas	10 W 0690 Wards	12	1	55	660	1
Discos oceanográficos 20"	21W0111	2	1	30	60	1
"Classmate" winch para todo pro- pósito	21W0259	4	1	45	180	1
"Classmate" Sampler Lines 300 pies	21W0267	6	1	30,20	181,20	1
"Classmate" biological dredge	21W0180	2	1	141,55	183,10	1
Mensajeros "split Brass"	21W0151	12	1	16	192	1
Aquatic Net	10W0610	6	1	10,25	61,50	1
B.O.D. Botellas de pruebas	17W0570	1	24	59,85	59,85	1
B.O.D. Botellas de pruebas	17W0571	1	24	59,85	59,35	1
Bomba de aire silenciosa, grande	21W6610	12	1	18,95	227,40	1
Jewel M-Series tanks & Stamps. 10 gal.	21W9445	5	1	38,65	193,25	1
Acuarios	21W9446	5	1	81,75	408,75	1
Acuarios	21W8415	6	1	24,35	146,10	1
Tow-A-Lite Hoods para acuario	21W9580	6	1	12,60	75,60	1

Observaciones:

Total Pesquería: \$27.754,54

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO Pesquería
LUGAR DE DESTINO (San Ramón) OCCIDENTE

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
Válvulas Gang	21W7020	12	1	3,99	47,88	1
Air Stone	21W2920	3	1	4,20	12,60	1
Dynamo Motor filter	21W3550	6	1	15,95	95,70	1
Dynamo motor filter	21W3552 Ward	6	1	18,85	113,10	1
Bathy thermograph	21W0615 Ward	2	1	871	1.742	1
Carrythers Glass Bottle/Pisa	231WA600 Ward	2	1	30	60	1
Tubular Bracket	331WA602 Ward	2	1	5	10	1
Timed Release Divice/Kahlsico	231WA622 Ward	2	1	10,50	11	1
Pisa Protractors/Kahlsico	231WA624 Ward	2	1	15	30	1
Van Dorn Bottle	21W0141 Ward	2	1	163	326	1
Insulated chest	10W0842	6	1	10,95	65,70	1
White Enamel pans	14W8560	21	1	4,95	103,95	1
Refrigeradora	ATLAS	1	1	9.800	9.800	1
Congelador	ATLAS	1	1	6.200	6.200	1
Jars 1	17W2010	3	144	15,84	47,52	1
Jars 2	17W2021	3	144	25,92	77,76	1
Jars 4	17W2030	3	144	23,04	69,12	1
Jars 8	17W2040	3	144	34,56	103,68	1
Jars 16	17W2050	3	144	36	98	1

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO Pesquería
LUGAR DE DESTINO (San Ramón) OCCIDENTE

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

ELEMENTO	Referencia* o Catálogo	C	U	P.U.	P.T.	P
Jars 32	17W2060	3	144	57,60	172,8	1
Jars 1/2 gal.	17W2070	1	144	92,16	92,16	1
Jars 1 gal.	17W2080	1	144	154,08	154,08	1
Jar caps Bakelite	17W0294	5	100	8	40	1
Jar caps Bakelite	17W0296	5	100	12	60	1
Jar caps Bakelite	17W0300	5	100	13	65	1
Jar caps Bakelite	17W0303	5	100	20	100	1
Jar caps Bakelite	17W0307	7	100	28	196	1
Jar caps Bakelite	17W0311	5	100	29	145	1
Jar caps, Black Metal	17W2156	2	100	23	46	1
Car Boy	18W3396	2	4	53,10	106,20	1
Neoprene Mouthpiece	V.S.Divers.	3	1	3,33	10	
Baldes plásticos	3-687-20	1	6		36,34	
	F					
	13-308	1	6		26,56	
	F					
	13-308-10A	1	12		17,88	
	13-308-10B	1	12		23,76	
Chaleco salvavidas con válvulas para inflar de manera automática, con cartucho para 25 gr. de CO ₂		3	1	166,67	500	
Máscara de Neoprene	5206-C					
	V.S.D.	3	1			
Aletas Medium con flotador	6082-G	2	1			
Aletas Large con flotador	6083-G	1	1			
Snorkels flexible	7313-G	3	1			

Observaciones: * (Ward)

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO Pesquería
LUGAR DE DESTINO (San Ramón) OCCIDENTE

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

ELEMENTO	Referencia o Catálogo	C	U	P.U.	P.T.	P
Relojes a prueba de agua, con marcas luminosas en el dial, Fondo oscuro	7269-B	3	1	50	150	
Cámara fotográfica de doble pared, resistente a la corrosión (para 60 pies de presión). Para inmersión. Lentes 35 mm. Flash de inmersión, electrónico	7410-00	1	1	} 150	150	
	7408-26	1	1			
Lancha, 20 pies con motor fuera de borda 25-45 Hp.		1	1	2.000	2.000	
Tanques de aluminio para buseo de 50 pies ³ , 3000 psi. 6,9 Ø (dobles) válvulas y equipo de sostén al cuerpo	V.S.D.	3	1	200	600	
Salímetro 0-100%	11-605 Fisher	5	1	2,48	12,40	
Salímetro 0-26%	11-664 Fisher	4	1	17	68	
Reguladores Agua-Lung Calipso-5		3	1	57	171	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO Asistente Clínico

LUGAR DE DESTINO (San Ramón) OCCIDENTE

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

ELEMENTO	Referencia	C	U	P.U.	P.T.	P
	o Catálogo					
Autoclave horizontal pared sencilla de 21 1/2 I.D. x 38 L, 12W eléctrico	337-444 CMS	1	1	7.100	7.100	
Autoclave vertical de 14 x 26" eléctrico. 1750 Watts	8 555F50 AHT	1	1	812	812	
Equipo de filtración Seitz de 30 cc.	4580J50 AHT	2	1	40	80	
Equipo de filtración Seitz de 100 cc.	4580J10 AHT	2	1	64	129	
Discos filtrantes 0.1 u, 60 mm. Ø	4580K22 AHT	2	100	8	16	
Discos filtrantes 2 u, 60 mm. Ø	4580K52 AHT	2	100	8	16	
Discos filtrantes 5 u, 60 mm. Ø	4580K82 AHT	2	100	8	16	
Discos filtrantes 0.1 u, 35 mm. Ø/	4580K12 AHT	2	100	7	14	
Discos filtrantes 2 u, 35 mm. Ø	4580K42 AHT	2	100	7	14	
Discos filtrantes 5 u, 35 mm. Ø	4580K72	2	100	7	14	
Bomba de presión y succión Millipor	XX6000000 Millipor	1	1	96	96	
- Campana de dulham:						
8 x 30 mm.		1.000	1	0,25	250	
6 x 40 mm.		2.000	1	0,50	500	
10 x 75 mm.		2.000	1	0,75	750	

Observaciones: AHT: A. H. Thomas, catálogo
CMS: Curtin, Matheson, Siemens: catálogo
CA: Clay Adams, catálogo
Fisher: Fisher Scientific Co., catálogo

Informante: TOTAL Asistente Clínico: \$38.395,20 Cristalería: \$20.211,55
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO Asistente Clínico

LUGAR DE DESTINO (San Ramón) OCCIDENTE

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
-	Tubos de ensayo sin Labio:	AHT					
	13 x 100 mm.	9193Q12	10	720	63.	630	
	10 x 75 mm.	9193N60	10	720	52	520	
	15 x 125 mm.	9193R24	5	720	76	380	
	18 x 150 mm.	9193R84	12	576	76	912	
	20 x 200 mm.	9193K60	3	192	52	156	
-	Rollos de aluminio	1086F23 AHT	240	1	0,45	110	
-	Tubos de ensayo con tapa:	AHT					
	16 x 125 mm.	9212C45	10	288	83	830	
	20 x 150 mm.	9212C72	10	192	79	790	
-	Pipetas serológicas:	AHT					
	0.1 cc.	7524R10	30	12	12	360	
	0.2 cc.	7524R20	12	12	12	144	
	1.0 cc.	7524R40	60	12	12	720	
	2.0 cc.	7524R60	60	12	12	720	
	5.0 cc.	7524R80	60	12	12	720	
	10.0 cc.	7524R90	60	12	14	840	
-	Pipeteador automático:	AHT					
	20 ul	7733H08	1	1	36	36	
	50 ul	7733H14	1	1	36	36	
	100 ul	7733H24	1	1	36	36	
-	Pipetas volumétricas:	AHT					
	1.0 cc.	7405F33	30	12	33	990	
	5.0 cc.	7405F51	30	12	71	2.130	
	10.0 cc.	7405F57	30	12	74	2.220	
	Lavador automático de pipetas, de 400 mm.	7792H54 AHT	2	1	50	100	
	Porta pipetas de 400 mm.	7792H78 AHT	2	1	25	50	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO Asistente Clínico

LUGAR DE DESTINO (San Ramón) OCCIDENTE

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
	Contenedor de pipetas de 400 mm.	5242-0020 Nalgene	6	1	12	72	
	Horno de convección por gravedad 19 x 14 x 19" cámara	7193U30 AHT	1	1	575	575	
	Equipo de Electroforesis (gabinete con convertor y portabandas de papel; Unidad de electroforesis; fuente de poder; accesorios)	4306D10	1	1	2.500	2.500	
-	Botellas de vidrio claro, 6 onz.; esquinas redondeadas, cuadradas, con tapa de rosca, de baquelita		5	144	144	720	
	Agitador magnético con calentador	8613K10 AHT	4	1	124	496	
-	Placas de Petri, Pyrex, tapa y fondo; 100 x 15 mm.	3483D33	10	72	66	660	
-	Placas de Petri, plásticas, descartables; 100 x 15 mm.	3483N25	1	500	37	37	
	Contador de colonias Quebec electrónico	3298C30 AHT	1	1	420	420	
	Electrodo	3298C50 AHT	1	1	32	32	
	Lápiz marcador de prueba	3298C65 AHT	1	1	45	45	
	Botón activador	3298C85 AHT	1	1	25	25	
	Contador de colonias quebec	3298A80 AHT	2	1	200	400	
	Contador manual Registro 9999	3297H10 AHT	6	1	18	108	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO Asistente Clínico

LUGAR DE DESTINO (San Ramón) OCCIDENTE

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
-	Cubre objetos 0.5 mm.	3298N22 AHT	3	6	9	27	
	Lámpara U.V. onda larga 36" largo	152-256 CMS	1	1	42,50	42.50	
	Baño Serológico 12 x 24.25 x 7" con accesorios	9829N10 AHT	1	1	372	372	
	Cámara Neubauer, contadores	2936C10 AHT	3	1	19,35	58	
-	Pipetas Thomas (glóbulos rojos)	2938A12 AHT	6	6	8,50	51	
-	Pipetas Sahli; Tubo suctor	2952J15 2952J30	1 2	4 vials 10	55,15 5,10	55,15 10,20	
	Soportes para tubos Kahn recu- biertos	9269K15 AHT	10	1	6,16	61,60	
	Soportes para tubos Wassermann	9269N12 AHT	12	6	35	70	
	Baño serológico de cámara con co- vertor 13,5 x 10,5 x 7"	9825H25 AHT	1	1	323	323	
	Covertor	9829N15	1	1	58,75	58,75	
-	Pipetas Thomas (glóbulos blancos)	2938B12 AHT	3	12	18	54	
	Hemacitómetro	2937G15 AHT	2	1	37	74	
-	Jeringas de vidrio Luer-Slip	Fisher					
	5 cc.	14-823-15B	3	36	85	255	
	10 cc.	14-823-15C	3	36	111	333	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO Asistente Clínico
LUGAR DE DESTINO (San Ramón) OCCIDENTE

C. = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
-	Agujas hipodérmicas descartables 22 x 1"	Fisher 8956-C76	10	100	6	60	
	22 x 1.5"	8956-C84	10	100	6	60	
-	Jeringas descartables sin aguja 5 cc.	CMS 222-745	200	50	5,45	1.090	
	10 cc.	222-752	200	50	5,90	1.180	
-	Tubos Wintrobe de Hematocrito	2629L52 AHT	2	24	40	80	
-	Pipetas para wintrobe	1629L52 AHT	4	12	7	28	
-	Tubos tolin WU	2960B13 AHT	2	24	44	88	
-	Tubos folin	2960F13 AHT	2	24	45	90	
-	Tubos para azúcar folin WU	2662A13 AHT	2	24	45	90	
	Urinómetro midget completo	2958F12 AHT	6	1	4,25	25,50	
-	Tubos capilares heparinizados	2629B53 AHT	1	12 viales	35,40	35,40	
-	Tubos capilares no heparinizados	2629B65 AHT	1	12 viales	28	28	
-	Sellador de capilares	2629D60 AHT	2	6	5,40	10,80	
	Centrífuga para micromatocrito 120 v.	2515H10 AHT	2	1	340	680	
	Agitador de pipetas de 6 plazas	2945J20 AHT	2	1	113,10	226,20	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO Asistente Clínico

LUGAR DE DESTINO (San Ramón) OCCIDENTE

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
	Tubos de luz U.V. onda larga 30 watts, 115 v.	152-256 CMS	2	1	20,30	40,60	
	Lámpara de luz U.V. onda corta	319-236 CMS	2	1	54	108	
	Contadores Marbel de 5 teclas	4316 C.A.	2	1	149	298	
-	Láminas excavadas para V.D.R.L. 12 concavidades	5415 C.A.	6	1	3	18	
-	Botellas de vidrio claro, fondo plano, tapa de vidrio esmerilado de 30 cc. de capacidad	1739N13 AHT	2	36	34	68	
	Rotador clínico con contro de tiempo y velocidad para cultivo de tejidos	205-443 CMS	1	1	275	275	
	Lector de hematocrito	2517K10 AHT	2	1	93	186	
	Espectrofotómetro spectronic -20, 340 a 950 mm.	8420G15 AHT	2	1	620	1.240	
	Lámpara de tungsteno	8420R75	3	1	2,55	7,65	
	Foto tubo sensible al rojo	9491C94 AHT	3	1	10	30	
	Filtro de vidrio rojo	8420R90 AHT	3	1	0,50	1,50	
	Tubos de ensayo de 3 cc.	8420R40 AHT	4	12	10	40	
	Foto tubo sencible al azul	9490W21 AHT	3	1	10	30	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO Asistente Clínico

LUGAR DE DESTINO (San Ramón) OCCIDENTE

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
	Reloj de intervalos	6-662-10 Fisher	5	1	7,45	37,25	
	Cronómetro Heuer de 60 seg. sub- dividido en 1/5 seg. 0-30 min. en dial interior	14-646 Fisher	5	1	47,50	237	
	Negatoscopio		3	1	12	36	
	Centrífuga Sero-fuge de 12 plazas	0511 C.A.	1	1	262	262	
-	Embudos de 65 mm. Ø espiga corta, polipropileno	5197K13 AHT	2	12	6	12	
	Lavador de pipetas Thomas o Sahli	2940C50 AHT	3	1	21,70	65,10	
-	Tubos vacutainer no heparinizados	3002J10 AHT	3	100	11	33	
-	Tubos vacutainer heparinizados	3002J30 AHT	3	100	20	60	
	Agitador de tubos	205-419 CMS	2	1	84	168	
-	Tubos cónicos de centrifuga, graduados. 15 cc.	2595J28 AHT	2	24	56	112	
-	Tubos cónicos de centrifuga gra- duados, 15 cc. con tapa	2596B28 AHT	1	24	86	86	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO CURSOS LABORATORIO FISICA

LUGAR DE DESTINO CENTROS REGIONALES

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

E L E M E N T O	Referencia o Catálogo	C	U	P.U.	P.T.	P
Fuente de pocler para labora- torio	15700 MSC	6	1	109.00	654.0	
Década de Resistencia	IN-17 Heatkit	6	1	42.95	257.7	
Osciloscopio	SO-4540 Heatkit	6	1	295.00	1770.	
Voltímetros	10005 MSC	6	1	16.00	96.0	
Voltímetros	10000 MSC	6	1	16.00	96.0	
Amperímetros	10004 MSC	6	1	16.00	96.0	
Amperímetros	10001 MSC	6	1	16.00	96.0	
Polímetro (VOM) mod. 120 P	P.B&K	6	1	74.95	449.7	
Polímetro de tubo al Vacío modelo 179	P.B&K	6	1	74.95	449.7	
Generador de Frecuencia	SG-1271 Heatkit	6	1	160.00	960.0	
Fuente de alto Voltaje	SP-17A Heatkit	6	1	170.00	1020.	
Fuente de alto Voltaje	SP-27A Heatkit	6	1	195.00	1170.	
Década de capacitación	IN-27 Heatkit	6	1	29.95	179.7	
Caja de sustitución de Resis- tencia	IN-37 Heatkit	6	1	11.95	71.7	
Caja de capacitancia	IN-47 Heatkit	6	1	11.95	71.7	
Conecciones	27-8580 Ealing	6	1 doc.	14.50	87.0	
Conecciones	27-8598 Ealing	6	1 doc.	14.50	87.0	
Conecciones	27-8028 Ealing	6	1 doc.	18.50	111.0	
Conecciones	27-8705 Ealing	6	1 doc.	19.55	117.30	
Enchufe tipo largo	27-8267 Ealing	6	1 doc.	5.10	30.60	
Enchufe tipo largo	27-8283 Ealing	6	1 doc.	5.10	30.60	
Cronómetros	40701 FSCS	8	1	22.75	182.0	
Soportes con base rectangu- lar de porcelana, Varilla de 23"	47800 FSCS	8	1	17.65	141.2	
Prensa Universal	49130 FSCS	16	1	2.50	40.0	
Prensa para beaker	49162 FSCS	12	1	3.00	36.0	
Balanza Cent-0-Gran "Ohaus" cuatro barras	40003 FSCS	4	1	49.00	196.0	

Observaciones: Centro Regional Occidente 1 Lab.
 Centro Regional Guanacaste 1 Lab.
 Centro Regional Atlántico 1 Lab.

Informante; TOTAL Lab. Física: \$ 12.712.40
 /mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO _____

LUGAR DE DESTINO _____

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	F
	Juego de pesas para balanza	40300 FSCS	4	1	16.40	65.6	
	Calibrador Vernier	40515 FSCS	6	1	11.95	71.7	
	Balones para Péndulo	41487 FSCS	6	1	7.95	47.7	
	Pontenciómetro	MSC	6	1	5.75	34.5	
*	Probetas graduadas, Vidrio bo- rosilicato, 250 ml. cap.	3543-F86 AHT	2	12	88.56	177.2	
*	Embudos Separadores	34671 FSCS	3	1	9.85	78.3	
	Brújulas	12W0330 WNS	6	1	6.00	36.0	
	Osciloscopio con cámara fotográfica		1	1	2000.00	2000	
	Multímetro digital		1	1	800.00	800	
	Galvanómetro balístico		1	1	400.00	400	
	Fuente de poder estabilizada		1	1	500.00	500	

Observaciones:

Informante;
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO CURSOS BASICOS BIOLOGIA

LUGAR DE DESTINO UN LAB. BIOLOGIA CENTRO REG.

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
	Microscopios Monoculares Biología porta objetivo cuadruple-objeti - vos 4 x 10 x 40	KHC* Olympus:	26	1	260.00	6760.00	
	Microscopio Estereo luz transmitida e inciden- te incorporada a la base 20x	S-3 Olympus	14	1	280.00	3920.00	
	Micro Proyector	F-12-477	1	1	273.00	273.00	
*	Embudo Polietileno tipo A	SW-535432	1	6	6.20	6.20	
	Pinzas de punto, curvas	F-8-875	2	10	8.75	17.50	
	Pinzas de punto, rectas	F-8-890	2	10	9.50	19.00	
	Tijeras disección, rectas	F-8-940	1	10	25.00	25.00	
	Agujas disección, rectas	F-8-960 A	2	36	1.80	3.60	
	Agujas disección, curvas	F-8-960 B	2	36	3.30	6.60	
	Mangos disección Bisturí fijos	F-8-917	1	12	33.00	33.00	
	Hojas Bisturí # 22	F-8-918 C	1	144	20.40	20.40	
	Juego disección	F-8-870	1	1	129.00	129.00	
*	Cedazo con asbestos	F-15-590 B	2	12	3.95	7.90	
	Centrífuga Analítica Clay Adams	CA-0151	1	1			
	Carro Transportador p/lab.	F-11-928	1	1	77.50	77.50	
	Lichadora Oster	F-14-509-100	1	1	39.95	39.95	
	Estufa Thelco	F-13-254 C	1	1	550.00	550.00	
	Estufa	F-13-244-350	1	1	753.00	753.00	
	Balanza	F-2-054	2	1	61.50	123.00	
	Quemador Bunsen	F-3-960	20	1	5.30	106.00	
	Llaves para Gas	F-91-451 N	7	1	32.50	227.50	
	Llaves para Agua	F-91-451 N	7	1	32.50	227.50	
	Llaves para Gas y Agua	F-91-411	8	1	10.25	82.00	
	Calentador Eléctrico	CMS-136-705	2	1	32.50	65.00	
	Bandeja Metálica	CMS-233-353	2	1	11.28	22.56	
	Bandeja Metálica	CMS-233-361	2	1	10.30	20.60	
	Pinzas para Beakers	CMS-232-439	2	1	7.15	14.30	

Observaciones: Centro Regional Occidente 3 Lab.
Centro Regional Guanacaste 2 Lab.
Centro Regional Atlántico 2 Lab.

Informante: TOTAL Biología (1 Lab.) = \$15.018,87.
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO _____

LUGAR DE DESTINO _____

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
	Reloj de intervalo	CMS-063-891	1	1	20.00	20.00	
*	Termómetros	CMS-227-629	30	1	3.10	93.00	
	DES-Humificador		1	1	250.00	250.00	
	Soporte para tubos de ensayo	CMS-275-768	14	1	4.40	61.60	
	Agitador Magnético/Calentador	CMS-215-350	1	1	104.00	104.00	
	Espátula Acanalada	CMS-208-348	100	1	0.33	33.00	
	Tubo de Hule Ambar Latex	CMS-244-491	4	50pies	9.25	37.00	
	Tubo de Hule Ambar Latex	CMS-244-517	4	50pies	11.55	46.20	
	Desecadora Scheibler	CMS-076-323	2	1	25.50	51.00	
	Quemador Burner	CMS-043-281	4	1	13.85	55.40	
*	Balde Polietileno	CMS-209-445	10	1	5.15	51.50	
*	Botella Polietileno 5 Gal.	CMS-031-682	4	1	14.75	59.00	
*	Botellas Gotero 60 m/	CMS-035-154	2	24	25.06	50.12	
*	Botellas Gotero Ambar 2 Onz.	CMS-039-892	2	12	8.40	16.80	
*	Botellas Polipropileno 32 Onz.	CMS-031-377	2	24	30.00	60.00	
*	Beakers 50 m/	CMS-029-520	2	43	26.88	53.76	
*	Beakers 250 m/	CMS-029-546	2	48	26.88	53.76	
*	Beakers 400 m/	CMS-029-553	2	48	32.16	64.32	
*	Beakers 1000 m/	CMS-029-595	1	24	38.64	38.64	
*	Beakers 4000 m/	CMS-029-637	1	6	40.26	40.26	
	SET pesas para Balanza	CMS-027-144	1	1	36.00	36.00	
*	Erlenmeyer 250 m/	CMS-097-196	1	48	32.64	32.64	
*	Erlenmeyer 500 m/	CMS-097-212	1	36	31.32	31.32	
*	Erlenmeyer 1000 m/	CMS-097-238	1	24	34.08	34.08	
*	Erlenmeyer 2 lt.	CMS-097-253	1	8	20.96	20.96	
*	Erlenmeyer 4 lt.	CMS-097-279	1	4	23.32	23.32	
*	Balones 2 lt.	CMS-095-653	1	8	55.98	55.98	
*	Balones 5 lt.	CMS-095-661	2	1	7.55	15.10	

Observaciones:

Informante:
/mfv

CARRERA O CURSO CURSOS LAB. QUIMICA GENERAL

LUGAR DE DESTINO CENTROS REGIONALES

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
*	Embudos pyrex, espiga larga, 50 mm Ø	5190-B12 ANT	2	48	49.92	99.84	
*	Tubos de Thistle 5 1/2 mm	5256-H12 ANT	1	72	94.32	94.32	
	Bomba para Acidos	1024-Q10 ANT	6	1	7.99	47.94	
	Balanza triple brazo, mod. 760	1382-F65 ANT	4	1	52.00	208.0	
	Pinzas para Beaker	1557-S22 ANT	6	1	7.50	45.0	
*	Pipetas con bulbo, 20 ml. cap.	7409-G84 ANT	3	13	41.53	124.74	
*	Balones fondo Redondo, cuello largo 500 ml. capacidad.	4850-B12 ANT	2	36	102.24	204.48	
*	Erlenmeyers, vidrio bonosili- cato, graduados, 50 ml. cap.	4882-H18 ANT	2	48	36.00	72.0	
*	Idem ... 125 ml. capacidad	4882-H24 ANT	4	48	34.56	138.24	
*	Idem ... 250 ml. capacidad	4882-H36 ANT	4	48	35.52	142.08	
*	Idem ... 1.000 ml. capacidad	4882-H59 ANT	3	6	10.26	30.78	
*	Idem ... 2.000 ml. capacidad	4882-H71 ANT	2	4	12.56	25.12	
*	Calentadores eléctricos, 3 colores	5987-E12 ANT	4	1	74.30	297.2	
*	Lentes con aumento de 7x	6382-K10 ANT	3	1	21.00	63.0	
*	Mortero de porcelana, con pistilo, 415 ml. capacidad	6882-S40 ANT	4	1	7.49	29.96	
	Horno de Convección de Gra- vedad Modelo 14	7193-B10 ANT	1	1	215.00	215.0	
*	Botellas Vidrio Ambar, tapón esmenilado, 500 ml. cap.	1739-Q43 ANT	3	12	35.92	107.76	
*	Botellas Ambar, polipropileno 8 onzas capacidad	1706-R43 ANT	3	72	37.91	113.73	
*	Goteros con tapa para adap- tar a botella, 1/4 onza cap.	1760-L13 ANT	24	12	1.05	25.2	

Observaciones: Centro Regional Occidente 4 Lab.
 Centro Regional Guanacaste 2 Lab.
 Centro Regional Atlántico 2 Lab.

Informante: TOTAL Lab. Química: \$ 11.265.09
 /mfv

CARRERA O CURSO _____

LUGAR DE DESTINO _____

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
*	Cuchara de Deflagración 193/4"	S-24865Sargent	30	1	\$.95	28.5	
*	Desecadora de Vidrio, 250 mm.	3750-H30 AHT	3	1	48.91	146.73	
*	Papel filtro, cualitativo filtración Rápida, 9cm Ø	.	20	hojas 100	.63	12.6	
*	Botellas Polietileno, 5 galones cap.	1732-B12 AHT	2	4	45.07	90.14	
	Imanes, con polos marcados, 15 cm largo	S-44375Sargent	6	1	2.50	15.0	
	Quemador Meker	2069-B30 AHT	6	1	15.25	91.5	
	Limas Triangulares, 6 "	4558-M22 AHT	3	12	12.64	37.92	
	Extintor de fuego	S-33781Sargent	3	1	80.00	240.0	
	Aros metálicos de 21/2", con tornillo	8091-C22 AHT	6	5	6.41	38.46	
	Aros metálicos de 31/2, con tornillo	8091-C32 AHT	6	5	7.36	44.16	
*	Cápsulas de porcelana, 35 ml. cap.	3820-E18 AHT	3	48	36.55	109.65	
*	Lámparas de Alcohol, 2 onzas	2077-G13 AHT	2	12	19.22	38.44	
*	Vidrio de Cobalto, 2x2"	7810-Q12 AHT	2	12	3.85	7.7	
	Extractor de Aire		2	1	465.00	930.0	
	Intercambiador de Tones		1	1	537.00	537.0	
*	Beaker graduados, forma baja 50 ml. cap.	1531-H68 AHT	2	48	28.80	57.6	
*	Idem,... 100 ml. cap.	1531-H78 AHT	2	48	31.20	62.4	
*	Idem,... 150 ml. cap.	1531-H88 AHT	3	48	28.80	86.4	
*	Idem,... 250 ml. cap.	1531-J13 AHT	3	48	28.80	86.4	
*	Idem,... 400 ml. cap.	1531-J23 AHT	3	48	34.56	103.68	
*	Idem,... 600 ml. cap.	1531-J33 AHT	2	36	32.40	64.8	

Observaciones:

Informante:
/mfv

CARRERA O CURSO _____

LUGAR DE DESTINO _____

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
	Espátulas Acanaladas	8339-H22 AHT	24	12 ad.	\$ 3.24	797.76	
	Agitador Magnético, modelo PC-353	8613-H10 AHT	1	1	59.00	59.0	
	Llaves para gas, 3/8"	8651-K10 AHT	36	1	4.40	158.4	
	Llaves para gas, 3/8"	8651-K20 AHT	36	1	2.90	104.4	
	Llaves para Vacío, 3/8"	8651-K30 AHT	36	1	3.05	109.8	
*	Grasa para Bureta	8691-J12 AHT	3x12	12	22.20	66.60	
	Soportes metálicos 5x9x20"	8835-B50 AHT	5x10	10	28.50	142.50	
*	Tubos de ensayo, 150x16mm.	9193-J80 AHT	2	576	65.09	130.18	
*	Tubos de ensayo, 75x10 mm.	9193-G60 AHT	2	720	51.84	103.68	
*	Gradillas para tubos de en- sayo, con capac. p/30 tubos	9269-K15 AHT	24	1	6.16	147.84	
*	Tubos de ensayo, 200x25 mm.	9193-K60 AHT	2	192	51.84	103.68	
	Pinzas para tubos de ensayo	2846-B52 AHT	8	12	4.93	39.44	
*	Crisoles de porcelana, 30ml.	3319-B55 AHT	2	36	34.18	68.36	
*	Probetas graduadas, vidrio borosilicato, 5 ml. cap.	3548-F66 AHT	3	12	37.56	112.68	
*	Idem,... 10 ml cap.	3548-F70 AHT	2	24	77.04	154.08	
*	Idem,... 50 ml cap.	3548-F78 AHT	4	18	84.96	339.84	
*	Idem,... 100 ml cap.	3548-F82 AHT	6	12	65.88	395.28	
*	Idem,... 500 ml cap.	3548-F90 AHT	2	8	80.64	161.28	
*	Idem,... 1.000 ml cap.	3548-F94 AHT	2	4	56.52	113.04	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

- 27 -

CARRERA O CURSO _____

LUGAR DE DESTINO _____

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
*	Hisopos de crin, 12" de largo	1928-B10 AHT	12	3	2.70	32.4	
*	Buretas con llave de vidrio, 50 ml.	1983-G23 AHT	3	12	100.68	302.04	
	Prensas dobles para buretas	2833-E40 AHT	12	1	9.50	114.0	
	Quemadores tipo Tirrill	2066-D10 AHT	36	1	4.70	169.2	
	Colas de pescado 1/2"	2070-D22 AHT	3	12	6.95	20.85	
	Carro de Laboratorio, con doble canasta	2419-F10 AHT	1	1	109.00	109.0	
	Centrífuga, con 6 lugares, cabeza angular a 45°	2516-F10 AHT	3	1	154.05	462.15	
	Prensas de extensión 8" largo	2828-D70 AHT	24	1	4.00	96.0	
	Prensas para Varilla de 3/4"	2830-H40 AHT	36	1	2.00	72.0	
	Bombas Aspiradoras para filtrar 1/4" IPT	4790-F10 AHT	12	1	3.95	47.0	
	Adaptador para las Bombas Aspiradoras 1/4" IPT	4791-E10 AHT	12	1	2.50	30.0	
*	Termómetro de -20 a 150°C	9310-D10 AHT	48	1	6.22	298.56	
	Pinzas para Crisol, 19" largo	9395-F10 AHT	48	1	1.05	50.4	
*	Triángulos de Arcilla 2"	9476-C18 AHT	4	12	4.97	19.88	
	Trípodes de Hierro 9x3 1/2"	9481-F10 AHT	12	1	4.20	50.4	
	Tinas neumáticas, 14x7x3 3/4"	9486-L20 AHT	2	6	24.03	48.06	
*	Botellas Lavadoras, polietileno, 125 ml (Pizetas)	9765-E14 AHT	4	12	9.50	38.0	
*	Vidrios de Reloj, 75 mm. Ø	9787-F36 AHT	1	144	41.76	41.76	
*	Cuadros de cedazo con asbestos, 4x4"	9931-G12 AHT	12	12	3.73	44.76	
*	Tubo de Vidrio, 60 mm.	5692-L21 AHT	2	1 caja	25.50	51.0	
*	Botellas goteno, ámbar, 125 ml.	S-8785 Sargent	2	24	56.50	113.0	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

CARRERA O CURSO _____

LUGAR DE DESTINO _____

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
*	Papel Tornasol Azul	9172-C42 AHT	2	144	10.51	21.02	
*	Papel Tornasol Rojo	9172-C66 AHT	2	viales 144	10.56	21.12	
*	Tapón corcho #12	3274-F65 AHT	2	viales 100	6.60	13.2	
*	Botellas Vidrio claro, con tapa de rosca, 1.000 ml. cap.	1742-A63 AHT	2	24	55.75	111.5	
*	Tapas para botellas de 1.000 tamaño 33-430	1742-C40 AHT	1	100	24.50	24.50	
*	Hisopos de "Nylon", 8" de larg.	1927-E13 AHT	3	12	3.74	11.22	
*	Hisopos de "Nylon", 11" largo	1927-E43 AHT	3	12	6.70	21.0	
*	Botellas Vidrio borosilicato boca ancha, 1.000 ml. cap. tamaño F	S-8305 Sargent	12	1	2.50	30.0	
*	Botellas Vidrio ámbar, tapón Vidrio, 1.000 ml. cap., tamaño F	S-8367 Sargent	6	1	6.50	39.0	
	Candados de combinación		72	1	2.12	152.64	
*	Tapones corcho #0	3274-F18 AHT	1	500	4.65	4.65	
*	Tapones corcho #1	3274-F22 AHT	1	500	4.50	4.50	
*	Tapones corcho #2	3274-F26 AHT	1	500	4.90	4.90	
*	Tapones corcho #3	3274-F30 AHT	1	500	5.50	5.50	
*	Tapones corcho #4	3274-F34 AHT	1	500	6.35	6.35	
*	Tapones corcho #5	3274-F38 AHT	1	500	8.55	8.55	
*	Tapones corcho #6	3274-F42 AHT	1	500	10.50	10.50	
*	Tapones corcho #7	3274-F45 AHT	3	100	3.05	9.15	
*	Tapones corcho #8	3274-F49 AHT	3	100	3.55	10.65	
*	Tapones corcho #9	3274-F53 AHT	3	100	4.05	12.15	
*	Tapones corcho #10	3274-F57 AHT	1	100	5.20	5.20	
*	Tapones corcho #11	3274-F61 AHT	1	100	5.85	5.85	
*	Tube Hule Latex 5/16x3/32"	203-240 Curtin	12	12pie	4.20	50.4	
*	Idem 1/4x1/16"	203-190 Curtin	12	12pie	2.64	31.68	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
 OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO _____

LUGAR DE DESTINO _____

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
*	Tapones de Hule sólido #2	8740-F36 AHT	1	275	13.95	13.95	
*	Tapones de Hule sólido #3	8740-F42 AHT	2	200	11.00	22.0	
*	Tapones de Hule sólido #4	8740-F48 AHT	2	165	11.00	22.0	
*	Tapones de Hule sólido #5	8740-F54 AHT	2	140	15.00	30.0	
*	Tapones de Hule sólido #6	8740-F66 AHT	2	110	11.00	22.0	
*	Tapones de Hule sólido #7	8740-F78 AHT	3	80	12.30	36.9	
*	Tapones de Hule sólido #8	8740-F84 AHT	3	65	11.00	33.0	
*	Tapones de Hule sólido #9	8740-F90 AHT	1	55	11.00	11.0	
*	Tapones de Hule sólido #10	8740-F96 AHT	1	40	15.00	15.0	
*	Tapones de Hule sólido #12	8740-G33 AHT	1	25	12.25	12.25	

Observaciones:

Informante:
 /mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO QUIMICA ANALITICA Y ORGANICA

LUGAR DE DESTINO CENTROS REGIONALES

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia</u> <u>o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
Balanza Analítica Mettler H-31 AR	CMS-368-514	6	1	1430,00	8580,00	
PH-Metro digital	F-16-637-30	1	1	1050,00	1050,00	
Electrodo de Vidrio P/PH-Metro	F-13-639-3	2	1	28,50	57,00	
Electrodo de Vidrio P/PH-Metro	F-13-639-77	1	1	23,00	23,00	
Electrodo Referencia	F-13-639-79	1	1	23,50	23,50	
Electrodo Referencia	F-13-639-52	1	1	23,50	23,50	
Electrodo Referencia	F-9-313-216	1	1	16,00	16,00	
Set de Hidrómetros	F-11-582	2	1	40,00	80,00	
Barómetro de Mercurio	F-2-380	1	1	165,00	165,00	
Manómetro cerrado	F-11-292	2	1	44,00	88,00	
Manómetro McLeod	F-10-319-40	1	1	84,00	84,00	
Aparato para punto de fusión	F-12-145	1	1	315,00	315,00	
Micro-digestor Kjeldahl	F-21-135-5	1	1	220,00	220,00	
Extractor vidrio para Micro- digestor	F-21-130B	1	1	30,00	30,00	
Micro Kjeldahl	F-21-101	2	1	145,00	290,00	
Medidor Oxígeno disuelto	F-13-299-20	1	1	395,00	395,00	
Refractómetro de Abbe	F-13-964	1	1	1121,00	1121,00	
Tamiz 10 Mesh	F-14-305 A	1	1	14,25	14,25	
Tamiz 20 Mesh	F-14-305 B	1	1	14,25	14,25	
Tamiz 40 Mesh	F-14-305 C	1	1	14,25	14,25	
Tamiz 60 Mesh	F-14-305 D	1	1	14,25	14,25	
Tamiz 80 Mesh	F-14-305 E	1	1	14,25	14,25	
Tamiz 100 Mesh	F-14-305 F	1	1	15,50	15,50	
Tamiz 200 Mesh	F-14-305 G	1	1	22,00	22,00	
Recibidor para Tamiz	F-14-310 B	1	1	8,60	8,60	
Cubridor Tamiz	F-14-310 A	1	1	5,60	5,60	
Spectrofotómetro Spectronic 20	F-7-143-1	2	1	525,00	1050,00	
Baño María de cobre B"	F-15-513 B	12	1	17,25	207,00	
Molino	F-8-338	1	1	378,00	378,00	
Desmineralizador de agua	F-9-033-10	2	1	139,50	279,00	
Transformador	F-9-521-110	3	1	40,00	120,00	

Observaciones: Centro Regional Occidente 1 Lab.
Centro Regional Guanacaste 1 Lab.
Centro Regional Atlántico 1 Lab.

Informante: TOTAL Química Analítica y Orgánica: \$ 34.795,80
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO _____

LUGAR DE DESTINO _____

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
*	Termómetro-10 a 400°C	F-14-986- G	50	1	5,10	255,00	
*	Termómetro-10 a 260°C	F-14-986- E	50	1	3,25	162,50	
*	Termómetro-10 a 110°C	F-14-986- B	50	1	2,60	130,00	
	Mufla	F-10-511- B	1	1	330,00	330,00	
	Recostado para Mufla	F-10-513- B	1	1	157,50	157,50	
	Elemento calentador mufla	F-10-515- B	1	1	31,50	31,50	
	Parómetro p/Mufla	F-10-537	1	1	22,00	22,00	
	Termocupla p/mufla	F-10-537- B	1	1	8,00	8,00	
	Calentador-Agitador	F-11-493-5	2	1	125,00	250,00	
	Calentador	F-11-466-100	2	1	50,00	100,00	
	Calentador Industrial	F-11-499- B	1	1	140,00	140,00	
	Manta calentadora esférica 250 m/	F-11-472- A	1	1	27,25	27,25	
	Manta calentadora esférica 500 m/	F-11-472- B	1	1	30,00	30,00	
	Manta calentadora esférica 2.000 m/	F-11-472- D	1	1	50,50	50,50	
	Agitador Magnético	F-14-511-80	2	1	55,00	110,00	
	Agitador Mecánico	F-14-438-45	1	1	155,00	155,00	
	Bomba de vacío	F-1-103	1	1	170,00	170,00	
	Bomba de vacío	F-1-102	1	1	415,00	415,00	
	Secador de aire	F-9-201-15	1	1	64,00	64,00	
*	Balones fondo red. 24/40, 500 m/	F-10-067 G	2	12	41,28	82,56	
*	Balones fondo red. 24/40, 1.000 m/	F-10-067 H	1	12	47,04	47,04	
*	Balones forma de pesa 14/20, 5 m/	F-10-060-5 A	1	12	36,24	36,24	
*	Balones forma de pesa 14/20, 25 m/	F-10-060-5 C	1	12	36,24	36,24	
*	Balones Kjeldahl 30 m/	F-10-110 B	3	18	25,20	75,60	
*	Balones destilación 25 m/	F-10-140 B	1	24	30,96	30,96	
*	Balones destilación 250 m/	F-10-140 F	2	24	49,20	98,40	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
 OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO _____

LUGAR DE DESTINO _____

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
	Condensador Grahams 300 mm 24/40	F-7-728 A	1	6	87,72	87,72	
	Condensador Allihn 300 mm 24/40	F-7-734 A	1	6	77,16	77,16	
	Adaptador para condensador	F-1-025-5 B	2	36	50,40	100,80	
	Adaptador para destilación	F-1-035-50	1	6	38,40	38,40	
*	Tubos secadores polietileno	F-9-242 B	1	72	25,08	25,08	
	Aparato extracción Soxhlet 500 m/	F-9-551 C	1	2	79,82	79,82	
	Aparato extracción Soxhlet 250 m/	F-9-551 B	1	2	70,96	70,96	
*	Tubos de fermentación	F-9-689	1	6	10,70	10,70	
*	Balones fondo plano 250 m/	F-10-035 C	2	96	96,00	192,00	
*	Balones fondo plano 500 m/	F-10-035 E	2	72	92,88	185,76	
*	Balones fondo plano 1.000m/	F-10-035 F	1	36	60,12	60,12	
*	Balones fondo plano 6.000m/	F-10-035 J	2	6	35,88	71,76	
*	Balones fondo plano 12.000m/	F-10-035 K	2	4	44,00	88,00	
*	Balones fondo redondo 50m/	F-10-060 B	1	96	83,52	83,52	
*	Balones fondo redondo 100 m/	F-10-060 C	1	84	78,12	78,12	
*	Balones fondo redondo 300 m/	F-10-060 E	1	84	94,92	94,92	
*	Balones fondo redondo 500 m/	F-10-060 F	2	48	65,28	130,56	
*	Balones fondo redondo 1000m/	F-10-060 G	1	30	52,50	52,50	
*	Balones fondo redondo 2000m/	F-10-060 H	1	6	32,04	32,04	
*	Balones fondo redondo 24/40, 50 m/	F-10-067 B	1	12	37,44	37,44	
*	Balones fondo redondo 24/40, 100 m/	F-10-067 C	1	12	35,28	35,28	
*	Balones fondo redondo 24/40, 250 m/	F-10-067 E	1	12	37,44	37,44	
*	Tubo de Thiele	F-12-140	3	12	57,84	173,52	
*	Pipetas 0.1 m/	F-11-382-33 A	1	12	20,04	20,04	
*	Pipetas 0.5 m/	F-11-382-33 F	1	12	17,88	17,88	
*	Pipetas 5 m/	F-11-382-33 L	1	24	14,04	14,04	

1875,52

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
 OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO _____

LUGAR DE DESTINO _____

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
*	Balones destilación 500 m/	F-10-140 G	2	18	41,58	83,16	
*	Balones destilación 1.000m/	F-10-140 H	1	12	42,24	42,24	
*	Balones 24/40, 500 m/	F-10-164 A	1	4	54,24	54,24	
*	Balones 24/40, 250 m/	F-10-165-5 BB	4	4	52,40	209,60	
*	Balones 24/40, 500 m/	F-10-165-5 D	4	4	51,04	204,16	
*	Balones 24/40, 1.000m/	F-10-165-5 E	2	4	58,48	116,96	
*	Frascos para filtración 250 m/	F-10-181 D	2	18	36,90	73,80	
*	Frascos para filtración 500 m/	F-10-181 E	2	18	47,70	95,40	
*	Frascos para filtración. 1.000 m/	F-10-181 F	2	12	49,08	98,16	
*	Balones volumétricos 10 m/	F-10-209 A	1	12	42,24	42,24	
*	Balones volumétricos 25 m/	F-10-209 B	2	12	45,96	91,92	
*	Balones volumétricos 50 m/	F-10-209 C	3	12	49,08	147,24	
*	Balones volumétricos 100 m/	F-10-209 D	3	12	52,44	157,32	
*	Balones volumétricos 250 m/	F-10-209 F	2	12	65,76	131,52	
*	Balones volumétricos 500 m/	F-10-209 G	1	12	81,72	81,72	
*	Balones volumétricos 1.000m/	F-10-209 H	1	6	49,50	49,50	
*	Embudo Buchner	F-10-356 A	2	12	30,79	61,58	
*	Embudo Buchner	F-10-356 C	4	6	32,69	130,76	
*	Embudo Buchner	F-10-356 H	2	2	37,96	75,92	
*	Embudo separador 125 m/	F-10-436 A	4	12	81,00	324,00	
*	Embudo separador 500 m/	F-10-436 C	2	6	48,60	81,20	
*	Embudo separador 1.000m/	F-10-436 D	1	4	43,20	43,20	
	Labware Kits 24/40	F-11-300	15	1	96,78	1451,70	
	Desecadora 250 mm p/vacio	F-8-634 C	1	1	64,21	64,21	
	Plato para desecadora 230 mm	F-8-641 C	1	1	10,22	10,22	
*	Columnas destilación Vigrioux 375 mm	F-9-177 A	1	6	36,48	36,48	
	Condensador 300 mm	F-7-720 B	6	6	48,00	288,00	
	Condensador 300 mm 24/40	F-7-724-15 A	2	4	38,92	77,84	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO _____

LUGAR DE DESTINO _____

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
*	Pipetas volumétricas 0.5 m/	F-13-649 A	1	18	23,22	23,22	
*	Pipetas volumétricas 1 m/	F-13-649 B	1	18	23,22	23,22	
*	Pipetas volumétricas 5 m/	F-13-649 F	1	18	25,02	25,02	
*	Pipetas volumétricas 10 m/	F-13-649 K	2	18	28,08	56,16	
*	Pipetas volumétricas 20 m/	F-13-649 M	2	18	32,76	65,52	
*	Pipetas volumétricas 25 m/	F-13-649 N	2	18	34,74	69,48	
*	Pipetas volumétricas 50 m/	F-13-649 P	2	12	29,52	59,04	
*	Pipetas volumétricas 100 m/	F-13-649 Q	2	12	41,76	83,52	
	Prensas de extensión 2 1/2"x9	F-5-733	144	1	1,90	273,60	
	Prensa de extensión cadema	F-5-745	12	1	5,70	68,40	
	Prensa soporte	F-5-755	144	1	1,00	144,00	
	Prensa para bureta	F-5-779	36	1	5,35	192,60	
	Prensa para tubo hule (Pinchecoks)	F-5-875 B	3	10	4,00	12,00	
	Soportes dobles	F-14-668	24	1	8,30	199,20	
	Soportes sencillos	F-14-670 C	24	1	4,15	99,60	
	Espátulas 6"	F-14-360 D	12	1	1,35	16,20	
	Espátulas micro	F-21-401-25 B	1	12	9,72	9,72	
	Pinzas para crisol 21"	F-15-207	3	1	4,70	14,10	
	Pinza para mufla 20"	F-15-208	3	1	8,85	26,55	
	Troquel para corcho y hule	F-7-855	1	1	70,00	70,00	
	Set de troqueles	F-7-860	1	1	30,00	30,00	
	Afilador de troqueles	F-7-865	1	1	5,00	5,00	
	Evaporador rotatorio	CMS-086-835	1	1	435,00	435,00	
	Aparato secador	CMS-083-113	1	1	63,28	63,28	
	Máquina para pastillas CO2	CMS-322-540	1	1	190,00	190,00	
	Aparato destilación	CMS-250-084	1	1	1000,00	1.000,00	
*	Botellas 500 m/	F-2-883 D	1	CRS	28,80	28,80	
*	Tapas plásticas botellas 16 onzas	F-2-883-2 D	1	CRS	3,60	3,60	
*	Botellas lavadoras de gases 500 m/	F-3-036 C	1	4	53,12	53,12	

Observaciones:

Informante:
/mfv

CARRERA O CURSO _____

LUGAR DE DESTINO _____

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
*	Botellas polipropileno 16 onz.	F-2-923 E	2	48	18,21	36,42	
	Viales 2 dragmas	F-3-333 C	2	GRS	9,50	19,00	
	Picnómetro 10 m/	F-3-230 A	1	2	49,60	49,60	
*	Buretas 50 m/, llave teflón	F-3-700-15 B	8	6	47,70	381,60	
*	Buretas 25 m/, llave teflón	F-3-700-15 A	4	6	49,62	198,48	
*	Crisoles porcelana 15 m/	F-7-965 D	2	72	31,13	62,26	
*	Crisoles Gooch 18 m/	F-8-195 C	3	24	28,20	84,60	
*	Crisoles filtrantes de vidrio	F-8-235-1 A	1	12	38,04	38,04	
	Desecadora de Aluminio	F-8-592	36	1	4,70	169,20	
	Carro para Laboratorio	F-11-928	3	1	77,50	77,50	
	Regulador de presión de Gas N2	F-10-573 K	1	1	99,00	99,00	
	Regulador de presión de Gas H2	F-10-573 H	1	1	101,00	101,00	
	Regulador de presión de Gas O2	F-10-573 M	1	1	97,00	97,00	
*	Guantes de asbestos	F-11-392	2	1	6,50	13,00	
*	Mascarilla para gases	F-13-995-11	3	1	10,00	30,00	
*	Anteojos de seguridad	F-11-400-12	1	12	45,60	45,60	
*	Anteojos de seguridad	F-11-408-5	3	12	9,90	23,70	
	Fume hoods (capilla de gases)	Plaza	1	1	300,00	300,00	
	Microtomo rotatorio de precisión	CMS-168-435	1	1	1608,00	1608,00	
	Incubadora convección	CMS-147-207	2	1	550,00	1100,00	
	Congelador Westinghouse Mod. CV-10		1	1	392,45	392,45	
	Refrigerador Admiral Mod. T - 1783		1	1	563,95	563,95	
	Máquina procesadora de Hielo						
	Baño Temperatura Constante	CMS-350-032	1	1	99,50	99,50	
	Polarímetro	F-13-792	1	1	755,00	755,00	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO _____

LUGAR DE DESTINO _____

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia</u> <u>o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
	Tubo para polarímetro	F-13-792-2 A	1	1	40,00	40,00	
	Tubo para polarímetro	F-13-792-2 B	1	1	40,00	40,00	
	Compresor de 21 VC						
	Marcador Dymo	F-11-877-30	1	1	149,95	149,95	
*	Cinta p/Dymo	F-11-877-31	9	5	31,25	281,25	
*	Modelos plásticos de Atomos	F-12-821	1	1	80,00	80,00	
*	Modelos plásticos Atómicos	F-12-822	1	1	81,00	81,00	
*	Modelo Atómico para estereo- química	F-12-826	1	1	106,00	106,00	

Observaciones:

Informante:
/mfv

CARRERA O CURSO AGRONOMIA

LUGAR DE DESTINO Centros Regionales

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

ELEMENTO	Referencia o Catálogo	C	U	P.U.	P.T.	P
Bomba atomizadora manual		10		431,00	4310,00	
Tractor de doble tracción (llantas) 56 H.P.		1		16861,82	16861,82	
Chapiadora (Chancho de Monte) 60" corte		1		1346,60	1346,60	
Sembradora-fertilizadora de 3 surcos		1		3512,88	3512,88	
Cultivadora		1		370,00	370,00	
Rayador		1		234,00	234,00	
Atomizadora para tractor		1		638,00	638,00	
Rastra		1		3512,88	3513,00	
Barra porta herramientas		1		293,00	293,00	
Surcador		1		1873,50	1873,50	
Arado de 4 discos de 28"		1		1698,00	1698,00	
Alomillador		1		342,00	342,00	
Trailer de volteo de 5 ton.		1		2283,00	2283,00	
Espolvoradora (manual)		10		58,55	585,50	
Desgranadora de maíz		1		409,83	410,00	
Aporreadora de frijol		1		351,30	351,30	
Equipos menores		1		576,11	576,11	
Penetrómetro CN-970 (Proving ring penetrometer)	Soil test 19G8 Vol2	3		300,00	900,00	
Teodolitos		6		1379,00	8274,00	

Observaciones: El mismo equipo para los 3 Centros Regionales.

TOTAL AGRONOMIA: \$242.291,18

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO AGRONOMIA
LUGAR DE DESTINO CENTROS REGIONALES

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
Determinadores de Humedad de Batavíos para uso en elaboración de heno y ensilaje	Catálogo Nasco	6		250,00	1500,00	
Jaulas metabólicas para cerdos	Catálogo Nasco	6		800,00	800,00	
Tarros de 200 litros Aluminio para leche	Catálogo Nasco	6		50,00	300,00	
Refrigeradores Admiral 4 metros cúbicos	Atlas Centroamericana	2		400,00	800,00	
Baldes para ordeño	Catálogo Nasco	6		15,00	90,00	
Lamederos para concentrado líquido	Estructuras Ugalde S.A.	12		100,00	1200,00	
Cortina enfriadores con serpentín con filtros y embudo	Estimado	3		200,00	600,00	
Marcos metálicos para muestreo de pastos Dimensiones 1x1m. 0,20x0,20m.	Estructuras Ugalde	6 6		10,00 7,00	60,00 42,00	
Termómetros rectales para uso animal	Catálogo Nasco	12		6,00	72,00	
Termómetros para líquidos de vidrio hasta 100°C	Catálogo Thomas	6		20,00	120,00	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO AGRONOMIA

LUGAR DE DESTINO Centros Regionales

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>*Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
Soil Moisture Temperature meter (°C)		4	1	70,25	281,00	
Soil Moisture temperature cells MC 310 A		100		1.75	175,00	
Abrigos meteorológicos		3		20,50	61,50	
Pluviógrafo Hellman diario		6		46,84	281,00	
Pluviómetro		6		6,91	41,50	
Hidrotermógrafo semanal, Temperatura 0-50°C H. R 0-100%		9		16,16	145,40	
Heliopirógrafo para 10°Lat. Norte		6		21,55	129,30	
Actinógrafo		3		47,00	141,22	
Anemógrafo mecánico		1		585,50	585,50	
Psicrómetro Assman con termómetros externos		15		24,60	369,00	
Psicrómetro Assman portátil		3		26,93	80,80	
- Termómetros externos con soporte		9		5,85	52,70	
- Termómetros externos de suelo para +2 -2 -5 -10 -25 -50 cm.		60		2,81	168,62	
- Termómetros de suelo iguales profundidades (lectura directa)		60		2,81	168,62	
Anemómetro de mano		15		2,93	44,00	
Evaporímetro Piché		15		4,33	65,00	
Tanque standard de evaporación completo		3		123,00	369,00	
Evaporímetro Bellani (superficie blanca)		15		5,85	88,00	
Evaporímetro Bellani (superficie negra)		15		5,85	88,00	
Evaporímetro Levingston (blanco)		15		5,85	88,00	
Evaporímetro Levingston (negro)		15		5,85	88,00	
Piché Atmograph		3		53,13	105,40	

Observaciones: * Compañía de Instrumentos de Ingeniería Ltda. (Equipo Lambrecht).
Kahlsico International Corp., U.S.A.

Informante:
/mfv

CARRERA O CURSO AGRONOMIA
 LUGAR DE DESTINO CENTROS REGIONALES

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
	Taylor clear-vu rain gauge	C6525N-2701	6		32,00	192,00	
	Light and dark germinator	Z3516N	1		365,00	365,00	
-	Maximum minimum thermometer	C6434N-5458	6		15,00	90,00	
	K.W.H. Model 66M Mistblower	H864N-66M	2		349,00	689,00	
	B.M.B. Knapsack sprayer	H924N	6		99,75	598,50	
	WISS/WIZZ Grass shear	H882N-T-711G	6		6,95	41,70	
	Lufkin Hi-Line non metallic tape	H1265N-406ME	6		36,65	219,90	
	Enameled surveyor's arrows	H1902N-593	12	set	9,40	112,80	
	Bostrom N° 7 Transit Level	Z4679N-7CZ	1		411,00	411,00	
-	Herbicide compatibility chart	H1297N	100		0,85	85,00	
	Starline Cow's Farvit	C25N-NS236-6	36		19,70	709,20	
	Float valve	C3045N-S-3	24		37,50	900,00	
	Model 1259B Prtble. Lvstk. Scale	C5115N-1259B	2		1206,00	2412,00	
	True temper chopped hay fork	C864N-E8	12		18,70	224,40	
	True temper ensilage fork	C865N-E10	12		20,00	240,00	
	Size 10 Aluminum Scoop	C6537N-AL10WGS	6		13,10	78,60	
	Size 14 " "	C6539N-A114WGS	6		13,75	82,50	
	TOYAL SWING OUT CALF STALL						
	Steel calf stall	C5772N-2048-S	24		54,80	1315,20	
	Add on stall	C5773N-2048-A	24		50,90	1221,60	
	Rear stall gate	C5776N-2048-9	24		6,50	156,00	
	OLYMPUS IX Interchangeable head balling gun Frame	C5404N	6		4,50	27,00	
	Head 8/16"	C5405(A)N	12		2,50	30,00	
	" 9/16"	C5405(B)N	12		2,50	30,00	
	" 10/16"	C5405(C)N	12		2,50	30,00	

Observaciones: Farm and dairy scale in kilograms if available.

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
 OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

- 41 -

CARRERA O CURSO : AGRONOMIA

LUGAR DE DESTINO CENTROS REGIONALES

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

ELEMENTO	Referencia o Catálogo	C	U	P.U.	P.T.	P
Head 11/16"	C5405(D)N	12		2,50	30,00	
" 12/16"	C5405(E)N	12		2,50	30,00	
" 13/16"	C5405(F)N	12		2,50	30,00	
" 13/16"	C5405(G)N	12		2,50	30,00	
" 15/16"	C5405(H)N	12		2,50	30,00	
" 16/16"	C5405(I)N	12		2,50	30,00	
Farm and dairy scale 60 Lb. cap.	C6095N-6000	12		12,00	144,00	
Whirl-pak gold bag 6 oz.	B679N	5	1000	34,25	171,25	
" " " " 18 oz.	B736N	5	1000	48,50	242,50	
" " " " 36 oz.	B994N	5	1000	69,00	345,00	
- Schain test reagent	C6879N	4	Gal.	14,25	57,00	
- 20 ml. measure for Schain test	C6029N	12		1,45	17,40	
- Plast. coated carrying racks	B750N	12		5,95	71,40	
- Potassium dichromate-1/2 grain tablets	C5158N	6	Jar	7,95	47,70	
PULL-OVER-YOUR-SHOES BOOTS						
Size 10	C6170N-MB9620	6	Pair	16,00	96,00	
Size 12	C6172N-MB9620	6	Pair	16,00	96,00	
Size 13	C6173N-MB9620	6	Pair	16,00	96,00	
BULL-DOZER Super Charger	C3173N-4309A	6		50,30	301,80	
12 volt battery model	C3178N-4312A	6		37,00	222,00	
Gate Handle	C6448N-503	200		0,55	110,00	
Dare electric fence insulator	C6512N-241N25	100	Pkg.	1,00	100,00	
Fence plier	C6589N-R510P	12		6,10	73,20	
Fence stretcher	C6438N-800	6		12,55	75,30	
Power unit-Poste hole drill	Z3434N-PH973	2		203,50	407,00	

Observaciones:

Informante:
 /mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

- 42 -

CARRERA O CURSO AGRONOMIA
 LUGAR DE DESTINO CENTROS REGIONALES

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
	6" earth drill	Z3437N-EB-6	4		25,50	102,00	
	8" " "	Z3438N-EB-8	4		27,00	108,00	
	18" extension	Z3440N-EX-18	4		9,25	37,00	
	Poste hole digger	C6412N-11	6		11,10	66,60	
	Model A1200 ALTERNATOR	Z5162N	2		265,00	530,00	
	Model A Kit	H184IN	12		40,90	490,80	
	Hay Moisture detector unit	H1375N-F4/1235	4		125,00	500,00	
	18" Prod	H1604N-8303	8		12,00	96,00	
	Short pin prod	H1606N-831	8		10,00	80,00	

Observaciones:

Informante:
 /mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

CARRERA O CURSO AGRONOMIA
 LUGAR DE DESTINO Centros Regionales

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
Estereoscopios: Mod. LUV Alan Gordon Int.Inc.		6	1	90,25	541,50	
Pares estereoscopios		400	1	2,34	937,00	
Mapas Restituídos de aerofotografías		50		1,20	60,00	
Calculadoras		20		81,96	1639,00	

Observaciones:

Informante:
 /mfv

AVV.50

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO AGRONOMIA
 LUGAR DE DESTINO CENTROS REGIONALES

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

ELEMENTO	Referencia o Catálogo	C	U	P.U.	P.T.	P
Livestock Identification	C1635N	2		\$ 83.00	\$ 166.00	
Rototag Pliers	C1634N	4		6.75	27.00	
EAR Notchers	C7154N	2		12.00	24.00	
EAR Notchers	C7156N	2		16.00	32.00	
Hog Catcher	C769N-D212	2		5.80	11.60	
Hog Holder	C7060-N-1850	2		10.20	20.40	
Hog Slapper	C368N	2		1.50	3.00	
Pig Holder	C6916N	1		30.00	30.00	
Pig Restrainer	C4898N	1		40.45	40.45	
Pig Castrating Holder	C595N	1		5.95	5.95	
Baby Pig Holder	C4484N-651	1		10.00	10.00	
Handi Cast	C5672N	1		35.75	35.75	
Pig Castrating Kit	C751N-100	1		2.05	2.05	
Teeth Nippers	C255N-V-362	10		4.90	49.00	
Pig Tooth Nipper	C2275N-V-368	5		8.30	41.50	
Electrical Tail Docker	C2274N-58	1		59.50	59.50	
Swine Backfat Proves	C155N	100		0.25	25.00	
Pig Creer Feeder	C740N-78	50		21.65	1082.50	
Salt and Mineral Feeder	C1834N-29	24		16.10	386.40	
Hervy Gauge Hog Trough	C4813N-9200-	24		9.35	224.40	
Hervy Gauge Hog Trough	C4814N-9201-	24		13.20	316.80	
Economizer Sow Feeder	C5261N	50		44.75	2237.50	
Gro-Fast Nog Feeders	Z6164N-26	24		68.00	1632.00	
Gro-Fast Nog Feeders	Z6165N-46	24		144.00	3456.00	
Just Hog Feeder	Z61167N-66	24		185.00	4440.00	
Just Hog Feeder	Z6161N-LB-85	10		226.00	2260.00	
Just Hog Feeder	Z6162N-LB-65	10		210.00	2100.00	
Hog Nipple Valve	C5181N-L-70	100		9.75	975.00	
Valves	C5181N-L-70	100	c/10	8.90	89.00	
Pig Saver	C4891N-	1		63.25	63.25	
Replacement Nipples	C5011N	100		39.00	3900.00	
Portable Hog Scale	C4974N-600	1		169.25	169.25	
Hog Weight Tape	C1546N	25		1.29	32.25	
Hot Shot	C127N-SS-36	2		16.65	33.30	
Ungle Light Electric Broder	C6441N-EB10	30		4.25	127.50	
Infrared Leat Lamp	C6437N-250R40	50		1.75	87.50	
World Verible Herd File	NOL171N-108	2		59.50	119.00	
Electronic Thermometer	C7011N-TC-77	1		115.00	115.00	
Electric Automatic Steroclave	74340N	1		174.00	174.00	

Observaciones:

Informante:
 /mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
 OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO AGRONOMIA
 LUGAR DE DESTINO CENTROS REGIONALES

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

ELEMENTO	Referencia o Catálogo	C	U	P.U.	P.T.	P
Automatic Multidose Syringe Parts	C3279N	5		\$ 34.00	\$ 170.00	
Automatic Multidose Syringe Parts	C4462N	10		2.70	27.00	
Automatic Multidose Syringe Parts	C3288N	10		3.00	30.00	
Automatic Multidose Syringe Parts	C3286N	10		0.80	8.00	
Automatic Drencher	C5227-MK11	2		72.75	145.50	
Non Automatic Universal Drencher	C5226N	2		42.80	85.60	
Electric Lecter Centrifuge	Z268N-49	1		281.60	281.60	
Complete Artificial Vagina	C6258N	4		10.40	41.60	
Swine Semen Collection Kit	C6247N	10		1.60	16.00	
Vaginas Cajés	C6263N-318	1		9.25	9.25	
Plastic Swine Examination Tube	C6259N	100		2.16	216.00	
Hog Breeding Spiralle	C6293N-V73BB	2		7.50	15.00	
Boar Male	C5603N	10		4.75	47.50	
Electromagic Steam Cleaner	C6695N	1		820.00	820.00	
Swine Herd Monitor				125.00		
Pregnosticator	ANIMAR K.	1		600.00	600.00	
Incinator	REK. INCINATOR	1		500.00	500.00	
Metabolic Cozer*		12		250.00	3.000.00	
Ultrasonic Estimation Black Far Area	ILIS	1		1.500.00	1.500.00	

Observaciones: * Para mayor información entenderse con Carlos Campabadal.

Informante:
 /mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
 OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO AGRONOMIA
 LUGAR DE DESTINO CENTROS REGIONALES

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

ELEMENTO	Referencia o Catálogo	C	U	P.U.	P.T.	P
Automatic Multidose Syringe Parts	C3279N	5		\$ 34.00	\$ 170.00	
Automatic Multidose Syringe Parts	C4462N	10		2.70	27.00	
Automatic Multidose Syringe Parts	C3288N	10		3.00	30.00	
Automatic Multidose Syringe Parts	C3286N	10		0.80	8.00	
Automatic Drencher	C5227-MK11	2		72.75	145.50	
Non Automatic Universal Drencher	C5226N	2		42.80	85.60	
Electric Lecter Centrifuge	Z268N-49	1		281.60	281.60	
Complete Artificial Vagina	C6258N	4		10.40	41.60	
Swine Semen Collection Kit	C6247N	10		1.60	16.00	
Vaginas Cajés	C6263N-318	1		9.25	9.25	
Plastic Swine Examination Tube	C6259N	100		2.16	216.00	
Hog Breeding Spiralle	C6293N-V73BB	2		7.50	15.00	
Boar Male	C5603N	10		4.75	47.50	
Electromagic Steam Cleaner	C6695N	1		820.00	820.00	
Swine Herd Monitor				125.00		
Pregnosticator	ANIMAR K.	1		600.00	600.00	
Incinator	REK. INCINATOR	1		500.00	500.00	
Metabolic Cozer*		12		250.00	3.000.00	
Ultrasonic Estimation Black Far Area	ILIS	1		1.500.00	1.500.00	

Observaciones: * Para mayor información entenderse con Carlos Campabadal.

Informante:
 /mfv

CARRERA O CURSO AGRONOMIA
 LUGAR DE DESTINO CENTROS REGIONALES

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

ELEMENTO	Referencia o Catálogo	C	U	P.U.	P.T.	P
Bomba de vacío	H. Thomas Artur 1057-F10	1				
Balanza Analítica	" 1339-F52	1			\$ 564,0	
Beacker (150 ml)	" 1532-N06	12			1925,0	
Beacker (250ml)	" 1532-N16	24			14,6	
Beacker (600 ml)	" 1532-N36	12			29,76	
Beacker (1000 ml)	" 1532-N56	12			23,04	
Beacker (2000 ml)	" 1532-N76	4			43,92	
Beacker (4000 ml)	" 1532-N98	6			29,92	
Botellas plásticas para agua	" 1753-C37	4			66,54	
Buretas 50 ml	" 1978-K33	4			99,90	
Bunsen	" 2066-D10	4			67,68	
Prensas	" 2823-J10	6			18,80	
Prensas	" 2823-J40	6			29,40	
Prensas	" 2828-J75	6			28,50	
Sostenedor de Prensas	" 2830-H40	12			33,00	
Pinzas Buretas	" 2833-E40	2			24,00	
Sacabocados	" 3276-J80	1			19,00	
Crisol	" 3319-B69	48			14,28	
Molino Wiley Mill	" 3379-K05	1			58,20	
Probetas (250 ml)	" 3548-B42	12			1515,00	
Probetas (500 ml)	" 3548-B47	8			83,16	
Probetas (100 ml)	" 3548-B52	4			76,64	
Probetas (2000 ml)	" 3548-B57	4			53,48	
Probetas (10 ml)	" 3551-D05	12			83,96	
Probetas (25 ml)	" 3551-D11	12			23,76	
Probetas (50 ml)	" 3551-D17	24			33,12	
Probetas (100 ml)	" 3551-D23	24			74,40	
Desecadora	" 3750-H30	3			83,52	
Cápsulas de Aluminio	" 3840-F17	8			146,73	
Destilador de Agua (2g/hr)	" 3911-H20	1			6,33	
Potenciámetro	" 4135-C10	1			730,00	
Erlemeyer (125ml)	" 4882-H23	24			495,00	
Erlemeyer (250ml)	" 4882-H36	48			19,20	
Erlemeyer (500ml)	" 4882-H45	12			35,52	
Erlemeyer (1000ml)	" 4882-H59	6			12,60	
Erlemeyer (2000ml)	" 4882-H71	4			10,26	
Kitasato (250ml)	" 4947-G17	6			12,56	
Kitasato (500ml)	" 4947-G23	6			13,92	
Kitasato (1000ml)	" 4947-G29	6			18,00	
					26,64	

Observaciones: Tomado de: "H. Thomas Artur. Thomas Scientific and Reagents.
 Philadelphia, PA. U.S.A. 1971-1412 pp."
 Informante: Los precios están indicados en dólares (\$).
 mf v

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
 OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

- 47 -

CARRERA O CURSO AGRONOMIA
 LUGAR DE DESTINO CENTROS REGIONALES

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
-	Balones K Seldall	H.Thomas Art4954-D27	48			95,52	
-	Balones Aforados (25ml)	5003-B24	24			104,88	
-	Balones Aforados (50ml)	5003-B30	24			111,12	
-	Balones Aforados (100ml)	5003-B36	24			120,96	
-	Balones Aforados (250ml)	5003-B48	16			98,38	
-	Balones Aforados (500ml)	5003-B54	8			61,76	
-	Balones Aforados (1000ml)	5003-B60	6			57,00	
-	Balones Aforados (2000ml)	5003-B66	4			48,08	
-	Embudos (65mm)	5190-N29	12			15,76	
-	Embudos (75mm)	5190-N35	12			16,92	
-	Embudos (1000mm)	5190-N47	6			10,62	
-	Buchner	5212-B42	6			40,95	
	Control de temperatura de la Mufla	5311-F40	1			165,00	
	Mufla	5320-D15	1			359,50	
-	Guantes de Asbestos	5761-A50	4			35,80	
	Calentador 550W	5896-B25	12			210,96	
	Calentador	5987-E12	2			148,60	
	Calentador	5979-L10	1			120,00	
	Centrífugas con cápsula de aluminio	6792-G10	1			279,50	
-	Botellas Babrock	6793-B12	72			128,76	
-	Pipetas Babrock	6793-M11	12			28,32	
-	Pipetas Babrock	6793-M12	12			26,76	
	Agitador Babrock	6794-G10	2			528,00	
	Lactómetro	6794-L30	3			47,40	
	Horno de aire forzado	7193-R10	2			1390,00	
-	Pipetas Volumétricas (1ml)	7407-B18	18			29,52	
-	Pipetas volumétricas (2ml)	7407-B24	18			29,52	
-	Pipetas volumétricas (3ml)	7407-B30	18			31,68	
-	Pipetas volumétricas (4ml)	7407-B36	18			31,68	
-	Pipetas volumétricas (5ml)	7407-B42	18			31,68	
-	Pipetas volumétricas (10ml)	7407-B72	18			35,46	
-	Pipetas volumétricas (25ml)	7407-B90	18			44,10	
-	Pipetas volumétricas (50ml)	7407-C21	12			37,44	
	Anillos soportes	8091-C32	6			8,83	
	Espátula	8333-E16	4			10,80	
	Agitador Mecánico	8605-D10	1			56,70	
	Agitador Mecánico	8613-K10	1			124,00	
	Soportes	8835-B60	5			19,50	
	Soportes	8835-B70	5			24,00	

Observaciones: Tomado de: "H. Thomas Artur. Thomas Scientific and Reagents. Philadelphia, PA. U.S.A. 1971-1412 pp."

Informante: Los precios están indicados en dólares (\$).
 /mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
 OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO AGRONOMIA
 LUGAR DE DESTINO CENTROS REGIONALES

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
	Agitadores magnéticos	Sargent Welch Scientific Company 1977 S76506-80	2	1 c/u	45,00	90,00	1
-	Juego barra/agitadores	" " S76507-20	2	"	13,40	26,80	1
-	Beaker 100 ml.	" " S4675-00-H	96	"	0,65	62,40	1
-	" 250 ml.	" " S4675-00-K	96	"	0,60	57,60	1
-	Erlenmeyers 125 ml.	" " S34104-20-D	96	"	1,13	108,48	1
-	" 250 ml.	" " S34104-20-E	96	"	1,21	116,16	1
-	Frascos volumétricos 50 ml.	" " S3385-00-B	192	"	1,21	233,32	1
-	Frascos volumétricos 100 ml.	" " S33855-00-C	168	"	1,27	213,36	1
-	Bureta 25 ml.	" " S10608-00-B	6	"	11,43	68,58	1
-	" 50 ml.	" " S10608-00-C	6	"	11,90	71,40	1
	Soporte-bureta	" " S78370	6	"	28,50	171,00	1
	Clamp-bureta Capilla Gases	" " S18105	6	"	4,50	27,00	1
	Fiber Glass	" " S409892-00-B	1	"	1550,00	1550,00	1
	Espectro fotómetro	Coleman Instruments Corporation 1977 C295-0000	1	"	589,00	580,00	1
	Vacurette	" " C006-0701	1	"	185,00	185,00	1
	Celda vacurette	" " C005-0702	1	"	90,00	90,00	1
	pH metro	" " C003-0003	1	"	505,00	505,00	1
	Electodo triple propósito	" " C003-0472	4	"	49,00	176,00	1
	Elect. vidrio	" " C003-0711	9	"	33,00	132,00	1

Observaciones:

Informante:
 /mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
 OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO AGRONOMIA
 LUGAR DE DESTINO CENTROS REGIONALES

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
-	Tubo tableta buffer 4	Coleman Instruments Corporation 1977 C001-0020	2	1 c/u	23,00	46,00	1
-	Tubo tableta buffer 7	" " C001-0050	2	"	23,00	46,00	1
	Regulador de pre- sión	Thomas Scientific Apparathus 1974 5196-F40	3	"	70,00	210,00	1
	Micro-digest Kjeldehl	" " 7053-M10	2	"	457,80	915,60	1
	Fotómetro Llama Model-51	" " 8395-D20	1	"	1770,00	1770,00	1
	Conversion kit	" " 8395-D25	1	"	192,00	192,00	1
	Copas Muestra	" " 8395-D30	1	"	15,84	15,84	1
	Copas Muestra	" " 8395-D35	1	"	15,84	15,84	1
	Plantilla	" " 5979-L30	4	"	216,00	864,00	1
	Agitador	" " 8287-E30	1	"	496,80	496,80	1
	Celda conductividad	" " 3240-D05	2	"	78,00	156,00	1
	" "	" " 3240-D20	2	"	78,00	156,00	1
	Atomizadores	" " 3240-G10	6	"	60,00	360,00	1
-	1 litro K ⁺	" " 8412-F40	1	"	51,60	51,60	1
-	1 litro Na ⁺	" " 8412-F45	1	"	51,60	51,60	1
	Cable conexión	" " 8412-D70	1	"	32,76	32,76	1
	L. Atom.	" " 8412-G15	4	"	3,60	12,00	1
	Pantalla cónica	" " 8412-G20	6	"	10,00	60,00	1
	Pantalla cilíndrica	" " 8412-G25	10	"	10,00	90,00	1
	Espaciador llama	" " 8412-G30	6	"	10,00	60,00	1

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO AGRONOMIA
LUGAR DE DESTINO CENTROS REGIONALES

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
	Anillo Teflón	Thomas Scientific Apparathus 1974 8412-G35	12	c c/u	10,00	120,00	1
	Lámpara Balastro	" " 8412-G40	10	"	5,00	90,00	1

6370.16

Observaciones:

Informante:
/mfv

CARRERA O CURSO AGRONOMIA
 LUGAR DE DESTINO CENTROS REGIONALES

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

ELEMENTO	Referencia o Catálogo	C	U	P.U.	P.T.	P
	<u>H. Thomas Artur</u>					
Soportes de tubos	9266-F75	5			25,00	
Soportes de tubos	.9266-H42	1			25,65	
- Termómetros	9286-C22	3			14,76	
- Termómetros	9286-C58	2			73,72	
Pinzas	9395-G15	6			10,62	
Pinzas	9395-J90	2			5,30	
Bandejas	9471-M54	3			29,86	
Bandejas	9471-D20	3			15,27	
- Frascos lavadores	9765-E12	3			2,75	
- Frascos	9765-E18	3			2,80	
- Frascos	9765-E24	3			3,20	
Frascos	9765-E30	3			4,60	
Baño de temperatura constante	9825-H45	1			3,75	
Bloat Needle	<u>Catálogo Nasco</u>					
Bloat Needle	C1025N	24		2,25	54,00	
Udder Infusion Cannulae	B259N-828-PA	36		0,33	11,88	
Udder Infusion Cannulae	B260N-828-PB	36		0,33	11,88	
Udder Infusion Cannulae	B261N-828-PC	36		0,35	12,60	
Milking Andteat tubes (2")	C312N-ID425	36		0,33	11,88	
Milking Adteat tubes (2.1/2")	C312N-ID425	36		0,33	11,88	
Milking Andteat tubes (3")	C312N-ID425	36		0,33	11,88	
Teat Slitter	C1005N-ID429	12		4,60	55,20	
Teat Slitter	C5587N-J-8	12		7,25	87,00	
Teat Tumor Extractor	C5588N-J-11	12		4,25	51,00	

Observaciones: Tomado de: "H. Thomas Artur. Thomas Scientific and Reagents.
 Philadelphia, PA. U.S.A. 1971 - 1412 pp."

Informante: Catálogo Nasco Farm and Ranch 74-75.
 /mfv El precio está indicado en dólares (\$).

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
 OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO AGRONOMIA
 LUGAR DE DESTINO CENTROS REGIONALES

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

E L E M E N T O	Referencia o Catálogo	C	U	P.U.	P.T.	P
	Catálogo Nasco					
Teat Tumor Extractor	C314N-824	12		3,60	43,20	
Universal Head Balling Gun	C44997N	12		1,00	12,00	
Multiple bolus Balling Gun	C4339-N923-MD	12		10,60	720,00	
Olympus IX interchangeable head balling gun	C5404N	3		4,50	13,50	
Calf - pull fetal extractor	Cl766N-CP7162D	3		111,50	334,50	
Profesional E-Z calf-puller	C516N-120I	3		71,50	214,50	
Calf Puller-Stretcha-Hoist	C446N	3		69,95	209,85	
Kalf Saver	C770N	6		7,50	45,00	
Calf Dehorner with wooden Handls	Cl80N	6		4,50	27,00	
Large Size dehorner	Cl81N-ID418	6		4,90	29,40	
Heat dehorning irons	Cl34N	3		7,50	22,50	
Milk can truck	C3050N-21800	6		19,50	117,00	
Dairy pails	B-29 IN-5816-1	12		22,85	274,20	
Vaginascope	A634N-318	6		6,95	41,70	
Chinball market	C5756N-700	2		61,00	122,00	
Metal speculums	A166N-930	6		4,35	26,10	
Kahlenberg-glbe ampule sealer	Z990AN-161	1		245,00	245,00	
Whwaton prescored glass ampuls	A408N-7201B17	10		4,90	49,00	
Taylor biroc pocket thermometa	Cl58IN-21-418	6		3,65	21,90	
Inseminator's latex rubber sleeve	A22N-823	12	7,10	85,20	85,20	
The Kelper Training cow	Z3318N	1		1405,00	1405,00	

Observaciones:

Informante:
 /mfv

CARRERA O CURSO AGRONOMIA
 LUGAR DE DESTINO CENTROS REGIONALES

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

ELEMENTO	Referencia o Catálogo	C	U	P.U.	P.T.	P
"Perfect" ear tags blue	NASCO C2037N	1	c/500	83,00	83,00	
" " " green	C2037N	1	c/500	83,00	83,00	
" " " red	C2037N	1	c/500	83,00	83,00	
" " " yellow	C2037N	1	c/500	83,00	83,00	
" " " orange	C2037N	1	c/500	83,00	83,00	
" " " natural aluminium	C2036N	1	c/500	73,00	73,00	
Pliers	C2313N	3		4,40	13,20	
Extra Jaws Pliers	C2317N	3		0,65	1,95	
Hay moisture Detector	H1375N-F-4/1235	4		125,00	500,00	
" " "	H1376N-932A	8		12,00	96,00	
" " "	H1603N-951	8		10,80	80,00	
" " "	H1604N-8303	8		12,00	96,00	
Suckle calf Nursing Bottle	C1559N	10		2,00	20,00	
" " Niple	C1561N	20		0,70	14,00	
Wiere Suckle Bottle Holder	C1562N	10		2,15	21,50	
Wart Bottle Brush	C6114N-66WN	5		2,30	11,50	
Cattle controler complete	C5300N	4		10,50	42,00	
Extra Springs controler complete	C7016N	3		0,50	1,50	
Extra tips " "	C7017N	3		0,60	1,80	
Metric calibrated spanish language cattle weighing tape	C3115N	6		1,42	8,52	
World visible herd file	H01171N-108	2		59,50	119,00	
Dairy Herd monitor	C5708	1		125,00	125,00	
California mastitis test	C6059N	2		4,95	9,90	

Observaciones:

Informante:
 /mfv

CARRERA O CURSO AGRONOMIA
 LUGAR DE DESTINO CENTROS REGIONALES

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

ELEMENTO	Referencia o Catálogo	C	U	P.U.	P.T.	P
Replacement reagent test	NASCO C6061N	2		5,95	11,90	
Buldozar modular fence controller	C5739N-4488	2		57,20	114,40	
Electric fence controller model 106	C4761N	2		42,85	85,70	
Ampere fuse controller model 106	C6474N-485	10		0,50	5,00	
Electric fence controller model 44D	C4762N	2		27,45	54,90	
BI-Therm HI Visibility pocket test thermometer	C5424N-6071	2		11,25	22,50	
Anatomy set	SA1129N-65	1		32,90	32,90	
Heavy shoulder length glove-roll pack	C6271N	10	c/100	4,80	48,00	
Udder Infusion cannulae	C5980N-828-PB	4		0,35	1,40	
" " "	C5981N-828-PC	4		0,40	1,60	
Automatic Drencher	C5227N-MKII	3		72,75	218,25	
Non automatic universal drencher	C5226N	3		42,80	128,40	
Rhinehart electric dehoner	C1017N-X50	2		33,00	66,00	
L & H Electric Dehorner	C703N-55	2		39,50	79,00	
Dehorning paste	C5165N	20		2,25	45,00	
Pol Dehorner	C194N-4	20		2,35	47,00	
Vagina with pressure release	C6180N	3		14,40	43,20	
Standar artificial vagina collection funnel	C6158N-9824	20		3,50	70,00	
Vagina Protector attachment	C6195N	6		3,45	20,70	
- Kimax graduated collecting tube	C6161N-C2-20P	30		2,15	64,50	
- Marking Ink Gallons	C7032N	2		20,00	40,00	

Observaciones:

Informante:
 /mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO AGRONOMIA
LUGAR DE DESTINO CENTROS REGIONALES

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
-	Marking Ink Gallons	NASCO C7035N	2		20,00	40,00	
-	" " "	C7036N	2		20,00	40,00	
	The chin-ball mating device	C7026N	7		45,00	315,00	
	Universal trainer	Z3623N	2		897,60	1795,20	
	The kelver training cow	Z3318N	2		1850,20	3700,40	
	Accesory and replacemante organs	Z5511N	2		182,00	364,00	
	" " " "	Z5513N	2		264,00	528,00	
	Fence plier and staple puller	C6589N-R510P	5		6,10	30,50	
	Post hole drill	Z3434N-PH97B	2		203,50	407,00	
	" " "	Z3435N-EB-2	3		19,95	59,85	
	" " "	Z3436N-EB-4	3		24,00	72,00	
	" " "	Z3437N-EB-6	3		25,50	76,50	
	" " "	Z3438N-EB-8	3		27,00	81,00	
	Standard soil sampling kits	H184N	3		40,90	122,70	
	KWH Model 44 MP Mist blower	H1624N	2		269,00	538,00	
	Lufking chrome clad engineering tapes	H1023N-C1286	3		33,25	132,75	

Observaciones:

Informante:
/mfv

CARRERA O CURSO AGRONOMIA
 LUGAR DE DESTINO CENTROS REGIONALES

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

Catalogo No.	ELEMENTO	Referencia o Catálogo	C	U	P.U.	P.T.	P
73-77	Insect Observation Block	Turttox 76	2	Doz.	\$ 5.34	\$ 10.68	
73-50	Spreading Board	" "	5	ea.	\$ 6.99	\$ 34.95	
73-80-3	Insect Pins (size 3)	" "	20	1,000	\$ 6.30	\$126.00	
73-82	Minuten Insect pins	" "	1	5,000	\$ 4.65	\$ 4.65	
73-75	Insect Pin Holder	" "	3	ea.	\$ 1.65	\$ 4.95	
73-76	Pinning Block	" "	2	Doz.	\$14.30	\$ 28.60	
69-546	Punch, Coleoptera	" "	1	ea.	\$24.55	\$ 24.55	
73-66-1	Insect Display Case	" "	5	Doz.	\$41.60	\$208.00	
PC-9	Paradichlorobenzene	" "	100	ea.	\$13.50	\$135.00	
79-603-4	Micro Cover Slips, glass, round size 18	" "	12	ounce	\$ 6.20	\$ 74.40	
79-536	Microscope Slides (student grade)	" "	10	gross	\$ 3.40	\$ 34.00	
79-591	Plastic Slide Box	" "	30	ea.	\$ 1.55	\$ 46.50	
79-37-3	Coddington Magnifiers	" "	5	ea.	\$ 9.75	\$ 48.75	
29-48	Electric Drying oven	" "	1	ea.	\$90.60	\$ 90.60	
15-18200	Harvard Trip Double Beam Metric	" "	1	ea.	\$48.00	\$ 48.00	
73-12	Turttox Insect Net (hard nylon Marquisette)	" "	20	ea.	\$ 8.65	\$173.00	
10-91	Plant Press, Laboratory Model	" "	1	ea.	\$34.21	\$34.21	

Observaciones:

Informante:
 /mfv

May 17, 1977

CARRERA O CURSO AGRONOMIA
 LUGAR DE DESTINO CENTROS REGIONALES

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

ELEMENTO	Referencia o Catálogo	C	U	P.U.	P.T.	P
Zoom Stereo Microscope Olympus, Model sz-3, complete set. Built- in objective 1x. Auxiliary objectives 0.5x with extension pillar 0.75x, 1.5x, 2x. Eyepiece 6-20x.		11	ea.	\$446.90	\$4915.90	
1 pc. Eyepiece 6W10x (paired)		11	ea.	\$ 21.80	\$ 239.80	
1 pc. Universal Stand VS-4		11	ea.	\$102.10	\$1123.10	
1 pc. Epi-illuminator LS6-2-SZ with transformer TF, 110V		11	ea.	\$ 61.10	\$ 672.10	
1 pc. Trans-illuminator base, X-DE		11	ea.	\$ 52.20	\$ 574.20	
Estimated Seafreight		11	ea.	\$ 90.00	\$ 990.00	

Observaciones: G. & H. Steinworth Ltda., Apdo. 10109, San José, Costa Rica es el representante de Olympus Optical Co. Ltd., Precision instruments Section, Japan.

Informante:
/mfv

May 17, 1977

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

- 58 -

CARRERA O CURSO AGRONOMIA
LUGAR DE DESTINO CENTROS REGIONALES

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

Catalogo No.	ELEMENTO	Referencia o Catálogo	C	U	P.U.	P.T.	P
27475-053	Environmental Chamber	VWR Scientific Catalog 1972	1	ea.	\$490.00	\$490.00	
66011-041	Screw-cap vials(4 ml capacity)	" "	5	carton of 4 packs	\$ 7.02	\$ 35.10	
66011-085	" " " (8 ml " ")	" "	5	" "	\$ 7.74	\$ 38.70	
66011-121	" " " (16 ml " ")	" "	5	" "	\$ 10.53	\$ 52.65	
66011-143	" " " (24 ml " ")	" "	5	" "	\$ 15.50	\$ 77.50	
62393-004	Interval Time	" "	1	ea.	\$ 20.00	\$ 20.00	
66119-004	Watch Glass, Syracuse	" "	2	Doz.	\$ 10.80	\$ 21.60	
	Acondicionador de aire Tappan, capacidad mínima de 13000 BTU. (Distribuidor:Clima Ideal S.A.)		1	ea.	\$616.00	\$616.00	
	Extractor de Humedad General Electric (Distribuido Alfredo Esquivel & Cía)		1	ea.	\$378.00	\$378.00	

Observaciones: Las necesidades de libros y publicaciones periódicas se anotarán posteriormente.

Informante:

2219.67

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO AGRONOMIA
LUGAR DE DESTINO CENTROS REGIONALES

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
Topographic Abney Level	101705	1		\$ 82,50	\$ 82,50	2
Forester Compass	101892	1		\$ 94,00	\$ 94,00	2
Metric Actimeter-Barometer	102096	1		\$ 115,00	\$ 115,00	2
Transit Dendrometer	102168	1		\$1.500,00	\$1.500,00	1
Extra	100176	1		\$ 98,50	\$ 98,50	1
Extra	100450	1		\$ 84,75	\$ 84,75	1
Spiegel Relas Kop	102152	3		\$ 362,95	\$1.088,85	1
Increment Borer	104002	3		\$ 25,95	\$ 77,85	1
Aluminum Caliper	105049	3		\$ 41,00	\$ 123,00	1
Fiber Glass Tape 50m	122346	3		\$ 21,00	\$ 63,00	1
Steneoscope Model CB-1	090002	3		\$ 67,35	\$ 202,05	1
First Aid Station	133110	1		\$ 120,95	\$ 120,95	1
Telescoping Tree Pruner	150240	3		\$ 19,25	\$ 57,75	2
Forester Pneumatic Flame Thrower	170450	5		\$ 238,50	\$ 1192,50	1

Observaciones: Equipo suministrado por The Ben Meadows Company, 3589 Broad Street, Atlanta, Georgia 30341, U.S.A.

Los números se refieren al catálogo de esta compañía. Los precios del equipo son en la TIENDA en E.U.A.

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
 OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO AGRONOMIA
 LUGAR DE DESTINO CENTROS REGIONALES

C = Cantidad - 60 -
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

ELEMENTO	Referencia o Catálogo	C	U	P.U.	P.T.
Estufa	Soil Test Catalog 1968 Vol #2 - L-5	2	1 c/u	\$ 150,00	\$ 300,00
Estufa	" " " L-24B	1	1 c/u	\$ 540,00	\$ 540,00
Barreno	" " " A-1	12	1 c/u	\$ 30,00	\$ 360,00
Barreno	" " " A-4	12	1 c/u	\$ 15,75	\$ 189,00
Accesorio	" " " DR-1A	12	"	\$ 3,00	\$ 36,00
Barreno	" " " DR-30	6	"	\$ 22,75	\$ 136,50
Barreno	" " " DR-31	6	"	\$ 24,25	\$ 145,50
Accesorio	" " " DR-1	6	"	\$ 2,25	\$ 13,50
Tabla Munsell	" " " A-27	12	"	\$ 39,00	\$ 468,00
T.M. Trópico	" " " A-28	12	"	\$ 12,00	\$ 144,00
Palin	" " " DR-27	6	"	\$ 9,85	\$ 59,10
Mortero	" " " CL-281	12	"	\$ 4,50	\$ 54,00
Accesorio	" " " CL-282	12	"	\$ 3,00	\$ 36,00
Cribas	" " " CS-810	1	"	\$ 30,90	\$ 30,90
"	" " " CS-818	1	"	\$ 30,90	\$ 30,90
"	" " " CS-835	1	"	\$ 30,90	\$ 30,90
"	" " " CS-860	1	"	\$ 30,90	\$ 30,90
"	" " " CS-880	1	"	\$ 30,90	\$ 30,90
Cribas	" " " CS-8200	1	"	\$ 39,00	\$ 39,00
Plantilla	" " " L-239	2	"	\$ 177,00	\$ 354,00
Espatula	" " " P-85	24	"	\$ 1,00	\$ 24,00
"	" " " P-86	24	"	\$ 1,20	\$ 28,80
Piqueta	" " " RM-152	6	"	\$ 7,75	\$ 76,50
Puente-conduc- tividad	" " " A-109	3	"	\$ 495,00	\$1485,00
Medidor-Humedad Bouyoucos	" " " A-74	6	"	\$ 165,00	\$ 990,00
Bloques de yeso	" " " A-70	12	"	\$ 3,15	\$ 37,80
Hidrometro	" " " CL-270 A	12	"	\$ 10,50	\$ 126,00
Probeta Bouyoucos	" " " CL-277	12	"	\$ 9,40	\$ 112,80
Tensiómetro	" " " MC-24	12	"	\$ 14,55	\$ 174,60
Centrífuga	" " " MC-440	1	"	\$2290,00	\$2290,00
Bomba presión- vacío	Thomas scientific apparatus Catalog. 74.....1057-BIO	1	"	\$ 194,50	\$ 194,50
Balanza Analí- tica Mettler	" " " 1339-F65	1	"	\$2100,00	\$2100,00

Observaciones:

Informante:
/mf/

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
 OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO AGRONOMIA
 LUGAR DE DESTINO CENTROS REGIONALES

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

ELEMENTO	Referencia o Catálogo	C	U	P.U.	P.T.
Balanza Analítica Mettler	Thomas Scientific apparatus Catalog 74.....1343-N90	1	1 c/u	\$1830,00	\$1830,00
Balanza Oltaus	" " " 1381-D85	4	"	\$ 71,40	285,60
Resistencia de digestión Kjeldahl	" " " 7053-S10	2	"	\$ 264,00	\$ 528,00
Destilador Micro- Kjeldahl	" " " 7051-N10	2	"	\$ 402,25	\$ 804,50
Fotómetro de llama	" " " 8412-D10	1	"	\$ 900,00	\$ 900,00
Galvanómetro	" " " 8412-D25	1	"	\$ 264,00	\$ 264,00
Alimentador de muestras	" " " 8412-D40	1	"	\$ 128,40	\$ 128,40
- Tubos Centrífuga	" " " 2602-C50	1	"	\$ 5,17	\$ 5,17
- " "	" " " 2602-G58	1	"	\$ 30,80	\$ 30,80
- Botella Gotero	" " " 1763-H10	3	"	\$ 5,36	\$ 16,08
- Cepillos	" " " 1928-F10	6	"	\$ 1,60	\$ 9,60
- " "	" " " 1928-B20	3	"	\$ 3,15	\$ 9,45
- Papel - pH	" " " 9173-N20	10	"	\$ 3,60	\$ 36,00
pHmetro portátil	Fisher Educacional Material División Catalog 74 IS- 60040	1	"	\$ 172,60	\$ 172,60
Penetrómetro	Soil Testing Catalog 1968 Vol #2, CN-970	3	"	\$ 217,5	\$ 642,50
"	" " CN-988 " "	3	"	\$ 217,5	\$ 642,50

Observaciones:

Informante:
/mfv

21875.00

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO AGRONOMIA

LUGAR DE DESTINO CENTROS REGIONALES

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

E L E M E N T O	Referencia o Catálogo	C	U	P.U.	P.T.	P
Romana portátil Sure Weigh para 2000 kilogramos de cap.	Vedova y Cía.	1		1170,00	1170,00	
Cepo para inmovilizar ganado, de metal y portátil	Refametal	1		1350,00	1350,00	
Ordeñadoras portátiles eléctricos p/2 animales	Consultorio Veterinario Rivera	2		850,00	1700,00	
Fierros para descornar	Catálogo Nasco	2		35,00	70,00	
Bomba de espalda de motor ó aspersora de motor	Farmagro	4		150,00	600,00	
1 Termo para conservación de Semen Apolo SX-34 con cap. para 2490 fajillas	Minnesota Villet Engineering N° Catálogo 120C 175	1		360,00	360,00	
Romanos para concentrado con cap. p/100 Kg.	Kesth y Ramirez	2		500,00	1000,00	
Balanza para 6 Kgs. Engranajes de aceite	Mobba Super 6	6		300,00	1800,00	
Pulsadores para cerca eléctrica	Estimado	6		150,00	900,00	
Electro Eyaculadores	Estimado	2		200,00	400,00	
Microscopios	Catálogo Thomas	2		1000,00	2000,00	
Estereoscopios	Catálogo Thomas	4		1000,00	4000,00	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
 OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO AGRONOMIA
 LUGAR DE DESTINO CENTROS REGIONALES

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
Aloe	Estante para jaulas de animales	V2175	4		150,0	600	
Aloe	Cajas para animales	V2177A	180		2,70	486	
Aloe	Cajas para animales	V2177B	30		3,80	114	
Aloe	Sostenedor de agua	V2178L	240		1,60	384	
Aloe	Cajas para conejos	V2262B	4		382,0	1.524	
Aloe	Cajas metabólicas	VMP-110	24		39,95	958,80	
Aloe	Comederos para Animales	CVP-V2420	250		1,05	263,50	
Aloe	Balanza para animales	VTB-PL2	1		475,0	475,0	
Aloe	Caja de pesar animales	VTBCN9	1		16,0	16,0	
Aloe	Autoclave	VBS-0701	1		2.100,0	2.100,0	
Aloe	Fuente de poder	VGL-38201	2		169,75	334,5	
	Batería para broililer (Petersime, Gettysburg, Ohio)		1		685,0	685,0	
	Batería para pollos finalizador (Petersime, Gettysburg, Ohio)		1		455,0	455,0	
	Peletizadora, California model CL type 2		1		6.621	6.621	
	Molino Nº 10 y motor		1		755,0	755,0	
	Balanza de Carátula 30kg		1		755,0	755,0	
	Congelador		1		1.700,0	1.700,0	
	Aire acondicionado(para instrumentos)		1		700,0	700,0	
	Alambre de platino	9924-F40	2 pies		24,46	48,92	
	Alambre de platino	9924-F64	2 pies		9,30	18,60	
	Alambre de pl atino	9924-F82	2 pies		3,65	7,30	
	Analizador de aminoácidos con accesorios y parte +		1		25.000,00	25.000,00	
	Mezcladora para harinas		1		4.000,0	4.000,00	
	T o t a l				48.001,12		
	Diferencia por precio en catálogos 20%				9.600,42		
	Inflación 10%				5.760,15		
	<u>GRAN TOTAL</u>				\$ 63.361,69		

Observaciones: + Este equipo será objeto de un estudio más serio, antes de su compra, por lo que el precio estipulado es muy provisional. Se está pidiendo información al respecto.

Informante:
/mfv

10-00-50

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO (Imprenta)

LUGAR DE DESTINO Guanacaste y (Turrialba) ATLANTICO

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
Máquina impresora Off-Set multilith		1	1	9950	9950	
Máquina procesadora de láminas electrostáticas Gestetner Mod. OE1		1	1	1424	1424	
Engrapadora Interlake Mod. S3A 1 1/8"		1	1	5000	5000	
Guillotina Polar 115		1	1	16918	16918	
Polígrafos marca Gestetner Mod. 466		2	1	1628	3256	

Observaciones:

Total Imprenta: \$36,548

Informante:

/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO (Imprenta)
LUGAR DE DESTINO (San Ramón) OCCIDENTE

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
Máquina impresora Offset multilith		1	1	9.950	9.950	
Máquina levantadora de textos IBM82 composer electrónica		1	1	10.325	10.325	
Cámara fotomecánica horizontal (película 56 x 66 mm)		1	1	8.002	8.002	
Grabadora Interlake		1	1	5.000	5.000	
Equipo de cuarto oscuro		1	1	2.500	2.500	
Polígrafo Gestetner Mod. 466		2	1	1.628	3.256	

Observaciones:

Total Imprenta: \$39.033

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO (Soda)

LUGAR DE DESTINO (San Ramón)* OCCIDENTE

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
Cámara de Refrigeración		2		1.440	2.880	
Congelador		2		395	790	
Cafeteras American Mod. 2423. 3 tanques		2		161	322	
Freidoras Coroydan Mod. F4		2		47,31	94,62	
Refresquera Croydon Mod. DT		2		96,60	193	
Waflera Mod. SAD		2		49,06	98,12	
Licuada industrial Croydon Mod. T1		2		34	68	
Ollas de presión Arim Mod. 35T		2		106	212	
Cocina de Gas Croydon F-14		2		127	254	
Mantenedores		4		35	70	

Observaciones: * Para los otros 2 Centros es igual el equipo, pero la mitad en cantidad (2.490,87)

Informante: Total Soda Occidente (2): \$4.981,74
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO Equipo de Oficina

LUGAR DE DESTINO (San Ramón) OCCIDENTE

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
Máquinas de escribir eléctricas IBM de "bolita"		20		891	17.320	
Máquinas de escribir manuales		64		351	22.464	
Calculadora cinta impresora		8		293	2.344	
Calculadora de pantalla		15		176	2.635	

Observaciones:

Total: \$45.263

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO Equipo de Oficina

LUGAR DE DESTINO Liberia, Guanacaste

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
Máquinas de escribir eléctricas IBM "bolita"		14	1	891	12.474	
Máquinas de escribir manuales		38	1	351	13.338	
Calculadora con cinta impresora		5	1	293	1.465	
Calculadora de pantalla		10	1	176	1.760	

Observaciones:

Total oficina Guanacaste: \$29.037

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO Equipo de Oficina

LUGAR DE DESTINO (Turrialba) ATLANTICO

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
Máquina de escribir eléctrica INM "bolita"		12	1	891	10.692	
Máquinas de escribir manuales		32	1	351	11.232	
Calculadora con cinta impresora		4	1	293	1.172	
Calculadora de pantalla		10	1	176	1.760	

Observaciones:

Total Oficina Turrialba: \$24.856

Informante:
 /mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO Ayudas Audiovisuales

LUGAR DE DESTINO Centros Regionales

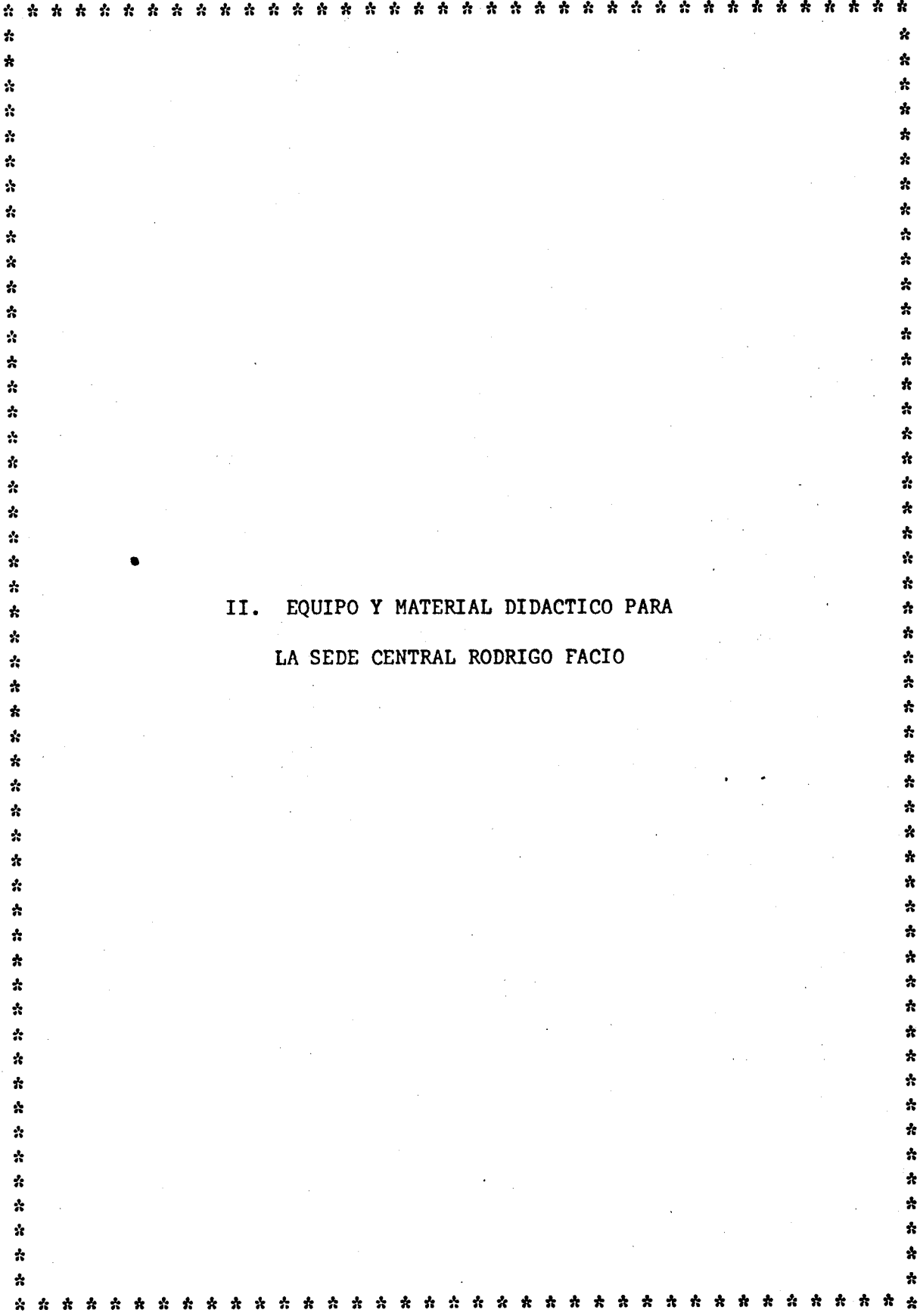
C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
Retroproyector portátil de láminas transparentes		2	1	538,64	1077,28	
Material del retroproyector		-	-	246	246	
Máquina TERMOFAX para producir transparencias de Acetato y Estarcidos Térmicos		1	1	410	410	
SOUN ON SLIDE proyector de slides, grabadora de disco electromagnético.		1	1	761	761	
Fotocopiador		1	1	1932	1932	
Proyector de Slides, çarrousel		4	1	327	1308	
Proyector de cine de 16 mm.		2	1	2693	5386	
Grabadoras portátiles de cassette		4	1	95	380	
Equipo de sonido de 80W. de salida total		1	1	831	831	
Pantalla para proyector de cine 50" x 50"		4	1	176	704	
Cámara fotográfica con trípode, lentes y accesorios		1	1	800	800	
Tocadisco portátil				94	94	

Observaciones: El mismo equipo para los 3 Centros Regionales.

Total Ayudas Audiovisuales: \$13.929,30

Informante:
/mfv



II. EQUIPO Y MATERIAL DIDACTICO PARA
LA SEDE CENTRAL RODRIGO FACIO

PRESENTACION

El equipo y material didáctico para la Sede Rodrigo Facio se asignó a 5 áreas de estudio y 2 Centros. Estos son:

- . Centro de Informática
- . Instituto de Investigación en Salud (INISA)
- . Facultad de Agronomía
- . Facultad de Ingeniería
- . Facultad de Ciencias Básicas
- . Facultad de Medicina

El Centro de Informática solicita la compra del equipo para un complejo computacional que sustituya el actual, y que contribuya a la expansión del servicio, por 2 razones básicas:

- El equipo actual debe ser entregado en diciembre 1977, por contrato.
- El alquiler o aceptación de donación de un nuevo equipo, limita el uso que se debe dar al mismo

El nuevo equipo cubrirá las necesidades siguientes:

- Control de Presupuesto
- Control de Suministro
- Control de Registro y Becas
- Control de las 3 áreas anteriores en los Centros Regionales
- Investigación
- Docencia

El Instituto de Investigaciones en Salud y las 4 facultades mencionadas, requieren la adquisición del equipo que se detalla, para aumentar su capacidad de investigación; perfeccionamiento docente; con fines didácticos y de servicio a la Universidad y a la Comunidad.

En algunos casos se complementará el equipo ya existente, o se sustituirá el equipo obsoleto.

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO Centro de Informática
LUGAR DE DESTINO SEDE RODBIGO FACIO

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia</u> <u>o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
Unidad central de proceso con los Adaptadores requeridos 512K		1	1		504.800	
Consola - Impresora					9.836	
4 cintas magnéticas con doble densidad					74.473	
2 unidades discos 200 Mb tot.(3330)					54.450	
Impresora 11001 pm					41.218	
Lectora de tarjetas					14.637	
Adaptadora de datos					17.564	
TOTAL					716.978	
Menos 10% descuento educacional					71.698	
TOTAL con descuento					645.280	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO _____

LUGAR DE DESTINO INISA

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
Congelador Revco	ult-7100B	1	1	4.200	4.200	
Congelador Revco	ult-2435A	1	1	1.000	1.000	
Centrífuga	IEC CRU5000	1	1	4.000	4.000	
Autoclave Barnstead	C 1767	1	1	10.000	10.000	
Horno thelco 27		1	1	750	750	
Destilador Corning AG-11		1	1	2.100	2.100	
Microscopio Invertido		1	1	1.500	1.500	
Incubadora thelco Standar 32 cn.ft.		1	1	3.200	3.200	
Recolector de fracciones		1	1	800	800	

Observaciones:

TOTAL INISA: \$33.750

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO AZUDAS AUDIO VISUALES DE TORN LA
FACULTAD.
LUGAR DE DESTINO FACULTAD DE AGRONOMIA

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

E L E M E N T O	Referencia o Catálogo	C	U	P.U.	P.T.	P
Proyectores de Slides marca Kodak, Modelo Ektagraphic AF-2 con lente zoom Ektanar 102-152 mm.	Kodak Export Limited Aptdo 7333 Panamá Cotización: 29/3/77	8		237,99	1903,92	
Retroproyectores-Marca ITM, Modelo portascribe 300 A4	E.F.A.V.A. Catálogo 76/77	8		374,86	2998,89	
Fotocopiadora-Marca 3M-Modelo 45	E.F.A.V.A. Catálogo 1976/77	1		364,54	364,54	
Slide Viviers-Marca Singer-Graflex, Modelo Caramate 11 SP. Record and Playback Model	E.F.A.V.A. Catálogo 1976/77	4		762,21	3048,84	
Pantallas DA Lite, Modelo Deluxe Model B de 70"x70" Mat.White Surfaces	DA-Lite Screen Co., Inc. Warsaw Indiana 46530 U.S.A.	8		44,70	357,60	
Stands-Marca Unicol. Order Ref. S/45/Pa-Film and Slide Projector Stand	E.F.A.V.A. Catálogo 1976/77	6		46,05	276,28	
Stands-Marca ITM Hi-lo (Cope-Nes 161) Overhead Projector Trolley Stand	E.F.A.V.A. Catálogo 1976/77	4		38,37	153,49	
Stands-Marca Unicol Order Ref. S/22/PC/AP-Overhead Projector Stand with accessory Platform.	E.F.A.V.A. Catálogo 1976/77	2		48,58	97,15	

Observaciones: Educational foundation for visual A.D.S (E.F.A.V.A.)
Photography Directory & Buying Guide 1975 (P.D.B.G.)
Informante: TOTAL AGRONOMIA :\$30.409,57
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO _____

LUGAR DE DESTINO FACULTAD DE AGRONOMIA

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
Bocinas-Marca National Modelo WD 202 C	MATSUSHITA ELECTRIC C.R. Cotización 9/5/77	2		139,53	279,07	
Bocinas-Marca National Modelo WD 204 C	11 Idem	2		203,49	406,98	
Sincronizador y disolvedor de Slides. Marca "Animatic Convar" MK 4	Audio visual Equipment Ltda. 73 Surbiton ROAD, Kingston- Upon-Thames, Surrey KT 12 NG England.	2		279,07	558,14	
Equipo de Iluminación Lowel	Ver Cotización Adjunta				2657,00	
Repuestos. Dombillos, etc. de proyectores de Slides, retroproyectores, etc.	Estimado				1500,00	
Carruceles Kodak de 140 diapositivas	Porter's Camera Store Inc.	25		4,32	108,00	
Carruceles Kodak de 80 diapositivas	Idem	25		2,49	62,25	
Estuches de transporte para proyector de Slides Ektagraphic AF-2	Idem	4		14,90	59,60	
Movie Editing Equipment marca Hahnel UB-214	P.D.B.G. Catalogo 75	1		104,95	104,95	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO _____

LUGAR DE DESTINO FACULTAD DE AGRONOMIA

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
Ampliadora Durst L1000/401 IK 11 With compound f-5-6 Lends and durst 401 color head	P.D.B.G. Catálogo 75	1		1100,00	1100,00	
Medidor de Luz spectra combi 500 Model 501	P.D.B.G. Catálogo 75	2		163,95	337,90	
Prensa Laminado calor marca Seal Modelo comercial 210 M		1		395,00	395,00	
Cuerpo de cámara Minolta SRT-101	P.D.B.G. Catálogo 75	1		265,00	265,00	
Lente MC Macro Rokkor 100m f.3.5. para minolta SRT-101	P.D.B.G. Catálogo 75	1		406,00	406,00	
Flash Electrónico Auto- Electro-Flash Minolta 450	P.D.B.G. Catálogo 75	1		476,00	476,00	
Paterson Print Washer K 68-22-0010	Porte's camera Store Inc. Ca- tálogo 75	1		54,00	54,00	
Tape Recorders-marca Brenel-Mark 6 Typem	E.F.A.V.A. Catálogo 75/76	2		535,47	1070,93	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO AGROSTOLOGIA Y GANADO DE CARNE

LUGAR DE DESTINO AGRONOMIA

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
Romana portátil Sure Weigh para 2000 kilogramos de cap.	Vedova y Cia.	1		1170,00	1170,00	
Cepo para inmovilizar ganado de metal y portátil.	Refametal	1		1350,00	1350,00	
Ordeñadoras portátiles eléctricos p/2 animales	Consultorio Veterinario Rivera	2		850,00	1700,00	
Fierros para descornar	Catálogo Nasco	2		35,00	70,00	
Bomba de espalda de motor ó aspersova de motor	Farmagro	4		150,00	600,00	
1 Termo para conservación de semen. Apollo SX-34 con capacidad para 2490 fajillas.	Minnesota Valley Engineering N°Cat. 120C175	1		360,00	360,00	
Romanos para concentrado con cap. p/100 Kgs.	Kesth y Ramirez	2		500,00	1000,00	
Balanza para 6 Kgs. Engranajes de aceite	Mbba Super 6	6		300,00	1800,00	
Pulsadores para cerca eléctrica	Estimado	6		150,00	900,00	
Electro eyaculadores	Estimado	2		200,00	400,00	
Microscopios	Catálogo Thomas	2		1000,00	2000,00	

Observaciones:

Informante:

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO _____

LUGAR DE DESTINO FACULTAD DE AGRONOMIA

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
Bocinas-Marca National Modelo WD 202 C	MATSUSHITA ELECTRIC C.R. Cotización 9/5/77	2		139,53	279,07	
Bocinas-Marca National Modelo WD 204 C	11 Idem	2		203,49	406,98	
Sincronizador y disolvedor de Slides. Marca "Animatic Convar" MK 4	Audio visual Equipment Ltda. 73 Surbiton ROAD, Kingston- Upon-Thames, Su- rrey KT 12 HG England.	2		279,07	558,14	
Equipo de Iluminación Lowel	Ver Cotización Adjunta				2657,00	
Repuestos. Bombillos, etc. de proyectores de Slides, retroproyectores, etc.	Estimado				1500,00	
Carruceles Kodak de 140 diapositivas	Porter's Camera Store Inc.	25		4,32	108,00	
Carruceles Kodak de 80 diapositivas	Idem	25		2,49	62,25	
Estuches de transporte para projector de Slides Ektagraphic AF-2	Idem	4		14,90	59,60	
Movie Editing Equipment marca Hahnel UB-214	P.D.B.G. Catalogo 75	1		123,00	123,00	

Observaciones:

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
 OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO Facultad de Ingeniería
 LUGAR DE DESTINO Laboratorios

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

Renglón	E L E M E N T O	Referencia o Catálogo	C	U	P.U.	P.T.	P
1	Medidores, indicadores y registradores de flujo y presión		1	conj.		5.800,00	
2	Tanque de oscilación para el estudio del período transitorio		1			7.000,00	
8	Primera parte del laboratorio de alta tensión. Todo el equipo similar o equivalente al "Equipo para laboratorio de alta tensión Siemens N° 2GA91", con la numeración indicada: Transformador de pruebas para 100 KV (1) 11 Rectificador de selenium (2) 13 Capacitor de impulsos (1) 14 Capacitor de medida (1) 17 Resistencia de protección (1) 18 Resistencia de Medición (1) 23 Dispositivo de aterrizaje (1) 24 Aislante de varilla (2) 27 Conector (1) 28 Espaciamiento de tubo (4) 30 Nodos (4) 31 Base conductora (4) 32 Unidad de medición C.D. (1) 40 Dispositivo para medición de ruptura (1) 46 Tubo espaciador para medición de ruptura (1) 47 Cápsula para presión (1) 48 Cable coaxial especial (2) 44 Tablero de controles (1) 54			conj.		22.000,00	
9	Segunda parte del laboratorio de alta tensión. Todo el equipo similar o equivalente al "Equipo para laboratorio de alta tensión de Siemens N° 2GA91", con la numeración indicada: Dispositivo para voltajes de impulso (1) 25 Resistencia de amortiguamiento (1) 21 Resistencia de descarga (1) 22 Voltímetro de voltajes de impulso (1) 36			conj.		4.600,00	

Observaciones:

TOTAL INGENIERIA: \$87.381,00

Informante:
 /mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO FACULTAD DE INGENIERIA

LUGAR DE DESTINO LABORATORIOS

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
Intercambiador de calor de doble tubo, 6 pasos. Similar o igual a Technovate Inc. , 910 Southwest, 12th. Ave. Pompano Beach, Fl. 33060 USA.		1	c/u		6472,00	
Muestreador de aire con todos los accesorios para laboratorios de ingeniería sanitaria.		1	c/u		580,00	
Muestreador para bacterias y hongos		1	conj.		233,00	
Decibelímetro		1	c/u		466,00	

Observaciones:

Informante:
 /mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO Facultad de Ingeniería
LUGAR DE DESTINO Laboratorios

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
10	Equipo para estudio de tiempos y movimientos, según detalle en hojas N°84 y N°85		1	conj.		3.597,00	
11	Equipo para estudio de métodos de trabajo, según detalle en hoja N°86		1	conj.		10.340,00	
12	Paquete de programación, según detalle en hoja N°87.		1	conj.		2.100,00	
13	Equipo para distribución de planta, según detalle en hoja N°88.		1	conj.		1.700,00	
14	Equipo para el estudio de factores humanos, según detalle en hojas N°89 y N°90		1	conj.		2.415,00	
15	Equipo para laboratorio de fotografía y ayudas visuales, según detalle en hoja N°91.					885,00	
16	Equipo para usar en los diferentes laboratorios de Ingeniería Mecánica, según detalle en hojas N°92, N°93, N°94 y N°95.					19.193,00	

Observaciones:

Informante:
/mfv

C = Cantidad - 83 -
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

CARRERA O CURSO FACULTAD DE INGENIERIA
 LUGAR DE DESTINO LABORATORIOS (Detalle)

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
10	Equipo para estudio de tiempos y movimientos						1
	Cronómetros (1/100 min), Meylan Stopwatch Corp.; Standard Model #208		17	\$	38	\$ 646	
	Cronómetros (min. sexadecimales, Meylan Stopwatch Corp.; Standard Model #224		4		40	160	
	Cronómetros (para MTM), Meylan Stopwatch Corp.; Model #432		2		80	160	
	Cronómetros (1/1000 min), Meylan Stopwatch Corp.; Model #433		2		80	160	
	Cronómetros (1/10 sec.), Meylan Stopwatch Corp.; Model #185		2		65	130	
	Cronómetros (1/100 hora), Meylan Stopwatch Corp.; Model #209		2		40	80	
	Cronómetros (1/100 min/1/5 sec), Meylan Stopwatch Corp., Model #214		2		38	76	
	Cronómetros (1/5 sec.), Meylan Stopwatch Corp.; Model #224		2		40	80	
	Cronómetro digital electrónico; Mc Master-Carr Co.; Model #8413Y12		1		215	215	
	Cronómetros (1/100 min. para lecturas continuas; Meylan Stopwatch Corp.; Model #304		4		100	400	
	Cronómetros (1/5 sec. sexagesimal para lecturas continuas; Meylan Stopwatch Corp.; Model #405		2		75	150	
	Tablas para cronometrar. (Tipo sencillo sin cronómetros); Mc Master-Carr Co.; Model #1271T1		15		25	375	

Observaciones:

Informante:
 /infv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

C = Cantidad - 84 -
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

CARRERA O CURSO FACULTAD DE INGENIERIA

LUGAR DE DESTINO LABORATORIOS (Detalle)

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia</u> <u>o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
10	Equipo para estudio de tiempos y movimientos.						1
	Tablas para cronometrar. (Tipo Triple, con cronómetros); Mc Master-Carr Co.		3	\$	215	\$ 645	
	Disco de Carrol para entrenamiento; Meylan Stopwatch Corp.; Model #460		2		60	120	
	Juegos para muestreo estadístico		2		100	200	

Observaciones:

Inferente:
/m/

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
 OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO FACULTAD DE INGENIERIA

LUGAR DE DESTINO LABORATORIOS (Detalle)

C = Cantidad - 85 -
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia</u> <u>o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
11	Equipo para estudio de Métodos de Trabajo.						1
	Películas para estudio de métodos		20	\$	50	\$ 1000	
	Monitor para proyección de video tapes (colores); Sony; tamaño 24"		2		500	1000	
	Video grabadora/reproductora (colores) Sony; U-Matic		1		1.300	1300	
	Cámara de video (colores); National		1		3.500	3500	
	Cámara de proyección de cine (16 mm. velocidad variable y retroceso); Lafayette Instrument Co.		1		1.000	1000	
	Juego de lentes para cámara de video; National		1		340	340	
	Grabadora de video (portátil); National		1		800	800	
	Juego de luces; National		1		800	800	
	Tacómetros (6 rangos, universal); Mc Master-Carr Co.; Model #1183T12		1		300	300	
	Mesas de trabajo; Proveedor local		4		100	400	
	Cajuelas; Proveedor local		50		4	200	
	Cámara fotográfica Polaroid; Kodak		1		300	300	

Observaciones:

Informante:
 /mfv

CARRERA O CURSO FACULTAD DE INGENIERIA

LUGAR DE DESTINO LABORATORIOS (Detalle)

C = Cantidad
 U = Unidad - 86 -
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
12	Paquetes de Programación						1
	Paquete de muestreo; IBM		1		\$ 300	\$ 300	
	Programación lineal; IBM		1		300	300	
	Balanceo de líneas; IBM		1		300	300	
	CRAFT; IBM		1		300	300	
	CORELAP; IBM		1		300	300	
	Secuenciamiento; IBM		1		300	300	
	CPM/PERT; IBM		1		300	300	

Observaciones:

Informante:
/mfy

C = Cantidad
 U = Unidad - 87 -
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

CARRERA O CURSO FACULTAD DE INGENIERIA

LUGAR DE DESTINO LABORATORIOS (Detalle)

ELEMENTO	Referencia o Catálogo	C	U	P.U.	P.T.	P
13 Equipo para distribución de planta						1
Juego para distribución en planta; Visual Co.; V2400		4		\$ 100	\$ 400	
Tablas para planeamiento de distribuciones; Visual Co.;		3		150	450	
Juego de modelos de equipo; E-CON-OCEPT; Serie D		1		500	500	
Tablas de control; Mc Master-Carr; 1250Y3		2		175	350	

Observaciones:

Informante:
 /mfy

CARRERA O CURSO FACULTAD DE INGENIERIA

LUGAR DE DESTINO LABORATORIOS (Detalle)

C = Cantidad - 88 -
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
14	Equipo para estudios de Factores Humanos.						1
	Espejos trazadores para estudio de habilidad; Lafayette Instrument Co.; 2705 S		4		\$ 20	\$ 80	
	Cartas para estudio de aprendizaje motor; Lafayette Instrument Co.; 2704		2		25	50	
	Aparato rotatorio Pursuit con microcronómetro; Lafayette Instrument Co.; 2203 5201		1		180	180	
	Purdue Regboard para test de habilidad manual; Lafayette Instrument Co.; 5402		4		25	100	
	O'Connor Finger Dexterity; Lafayette Instrument Co.; 4206.9		4		25	100	
	O'Connor Tweezer Dexterity; Lafayette Instrument Co. 4207 OM		4		25	100	
	Perimeter-Schweisser tupe para estudios de visión periférica; Lafayette Instrument Co.; 1224 Std.		4		55	220	
	Aparato Muller-Lyer para estudio de ilusiones verticales/horizontales y de Muller Lyer; Lafayette Instrument Co.; 1703		4		25	100	
	Aparato Ortho-Rather para medición de agudeza visual percepción de fondo y de colores; Lafayette Instrument Co.; 3500		1		370	370	
	Aparato para medición de tiempo de reacción; Lafayette Instrument Co.; 630-2B		1		250	250	
	Aparato pyramid-Puzzle para estudio de problemas de comportamiento; Lafayette Instrument Co.; 2605A		6		10	60	

Observaciones:

Informante:
 /mcy

OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE OPERACIONES

CARRERA O CURSO FACULTAD DE INGENIERIA.

LUGAR DE DESTINO LABORATORIOS (Detalle).

C = Cantidad
U = Unidad - 89 -
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
14. Equipo para estudios de factores humanos.						1
Aparato para medición de percepción de fondo; Lafayette Instrument Co.; 1702		2		\$ 40	\$ 80	
Aparato para ilusión trapezoidal; Marietta Apparatus Co.; 18-9		2		35	70	
Techistoscope, para estudio de percepción rápida; C.H. Stoelting Co.; 21218		1		175	175	
Tambor de memoria para estudio del aprendizaje oral; C.H. Stoelting Co.; 21136		1		100	100	
Medidor de nivel de sonido; Mc Master-Carr; 1118Y12		1		310	310	
Medidor de nivel de iluminación; Kodak		2		35	70	

Observaciones:

Informante:
/mfv

CARRERA O CURSO FACULTAD DE INGENIERIA

LUGAR DE DESTINO LABORATORIOS (Detalle)

C = Cantidad
 U = Unidad - 91 -
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
16	Equipo para usar en los diferentes Laboratorios de Ingeniería Mecánica.						1
	Pulverizador discos Brown; Arthur Thomas 3367-DO5		1			\$ 700	
	Juego discos adicionales; Arthur Thomas 3367-D15		1			40	
	Secador; Arthur Thomas; 3744-F20		1			150	
	Mortero porcelana; Arthur Thomas; 6882-K49		1			18	
	Mortero porcelana; Arthur Thomas; 6882-S64		1			30	
	Bomba vacío; Arthur Thomas; 1055J50 Modelo 1405B		1			485	
	Balanza (2kg); Cole Palmer; 1012		1			40	
	Balanza (30kg); Cole Palmer; 1048		1			200	
	Molina de porcelana; Cole Palmer; 4054-1		1			400	
	Cilindro porcelana; Cole Palmer; 4160 (000)		1			20	
	Cilindro porcelana; Cole Palmer 4162 (0)		1			30	
	Cilindro porcelana; Cole Palmer; 4164 (2)		1			75	
	Mezclador; Cole Palmer; 4335		1			45	
	Embudo filtro porcelana; Cole Palmer; 6601-2		2			40	
	Embudo filtro porcelana; Cole Palmer; 6602-2		2			40	
	Destilador de agua; Arthur Thomas; 3935 C58		1			117	

Observaciones:

Informante:
/mfv

CARRERA O CURSO FACULTAD DE INGENIERIA

LUGAR DE DESTINO Laboratorios (Detalle)

C = Cantidad
 U = Unidad - 92 -
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

ELEMENTO	Referencia o Catálogo	C	U	P.U.	P.T.	P
16	Equipo para usar en los diferentes Laboratorios de Ingeniería Mecánica					1
	Bomba circulación; Arthur Thomas; 7887J10	2			\$ 60	
	Times swich (24 hrs); Arthur Thomas; 3048H20	1			16	
	Times swich (2 hrs); Arthur Thomas; 3047G10	1			25	
	Water Bath; Matheson scientific; 65445-26	1			595	
	Cápsulas combustión porcelana; Arthur Thomas; 3183B83	2			50	
	Cápsulas combustión alúmina; Arthur Thomas; 3183B83	2			40	
	Crisol porcelana; Arthur Thomas; 3119K69	4			150	
	Crisol porcelana; Arthur Thomas; 3319K83	2			60	
	Horno mufla; Cole Palmer; 2056	1			300	
	Termopar;	3			20	
	Horno; Cole Palmer; 1720-1	1			250	
	Pirómetro; Cole Palmer; 839715	1			160	
	Pirómetro para metales en baño; Mac Master; 3898P15	1			200	
	Termopares extras; Mac Master; 3898K22					
	Pirómetro óptico; Mac Master; 3901 p3	1			600	
	Horno tratamiento térmico; Cole Palmer; 2101, W. 8". D12", HB" KW 7 1/2	1			2000	
	Horno sales	1			400	
	Horno de inducción (1600°C)	1			1500	

Observaciones:

Informante:
/mfy

CARRERA O CURSO FACULTAD DE INGENIERIA

LUGAR DE DESTINO Laboratorios (Detalle)

C = Cantidad
 U = Unidad - 93 -
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
16	Equipo para usar en los diferentes Labo- ratorios de Ingeniería Mecánica						1
	Medidor de rugosidad; Miturayo's" Surfstest"		1			\$ 1500	
	pH metro; Arthur Thomas; 45E80		1			350	
	Electrodo de vidrio; Arthur Thomas; 4146B10		1			35	
	Electrodo calomelano; Arthur Thomas; 4146Q10		1			28	
	Celda electrolítica; Arthur Thomas; 9388R20		1			75	
	Contador de electrodeposición; Arthur Thomas; 9387N20		1			400	
	Sierra de diamante metalográfica;		1			600	
	Máquina de impacto		1			400	
	Aparato de tracción, torsión, compresión		1			400	
	Aparato de microdureza		1			400	
	Espectrofotómetro; Hitashi; 101-7001		1			3000	
	Medidor de viscosidad; Mac Master (2-135, 30-400, 000cps)		1			280	
	Equipo detector de grietas; Mac Master (Tipo de rayo ultra violeta)		1			145	
	Equipo para analizar motores; Mac Master		1			147	
	Comparador de calidad de superficies ma- quinadas (con lupa); Mac Master		1			60	
	Comparador de calidad de superficies (con bloques de comparación) Mac Master		1			90	
	Probador de pesos muertos; Mac Master (25 - 5000 lb/in ²)		1			670	

Observaciones:

Informante:
/m/

CARRERA O CURSO FACULTAD DE INGENIERIA

LUGAR DE DESTINO Laboratorios (Detalle)

C = Cantidad
 U = Unidad - 94 -
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

	<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
16	Equipo para usar en los diferentes Laboratorios de Ingeniería Mecánica.						1
	Tacómetro eléctrico portátil (3 escalas de 0 a 20.000 rpm, 1% error); Mac Master		1			\$ 236	
	Medidor universal de esfuerzos; a- equipo básico; Mac Master					863	
	b- dinamómetro, 0-1000 lb; Mac Master					276	
	c- juego de mulas de agarre (plano redondo) Mac Master					625	
	Medidor de dureza portátil (alta presión) Mac Master		1			577	
	Dinamómetro de precisión (25 lb, grad c/0.05 lb) Mac Master		1			234	
	Dinamómetro de precisión (200 lb, grad c/0.5 lb) Mac Master		1			275	
	Indicador de vibración (mecánico); Mac Master		1			58	
	Prensa hidráulica (17 ton); Mac Master		1			564	
	Prensa tipo excéntrica de banco para maticería y troquelaría; Cap. 5 ton., 260 golpes/min; Mac Master		1			535	
	Analizador gases Orsat; Arthur Thomas; 5560F10		1			399.85	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA
LUGAR DE DESTINO CIENCIAS BASICAS

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
Kodak Ektagraphic Slide Projector Model Af-2 26W7815 Ward's-Biology, Chemistry & Earth Sciences. 1976-1977		1	1	249,50	249,50	
Classic North American Rocks 45W7050 Ward's 1976-1977		1	1	328,00	328,00	
Voltímetro Digital Modelo 1455 Digital Instrumentation, Data Precision Corp.		1	1	300,00	300,00	
Polycraft Labeledge Trays, Small 30W6205 Ward's, 1976-1977		1000	1		90,00	
Polycraft Labeledge Trays, Medium 30w6210 Ward's, 1976-77		1000	1		148,50	
Polycraft Labeledge Trays, Large 30w6220 Ward's, 1976,77		1000	1		225,00	
Dentalium Various SP. 52W7610, Ward's, 1976-1977		20	1		22,00	
Girtyocoelica Beeder 52w4100, Ward's. 1976-77		10	1		5,00	
Eoradiolites SP 52W8110, Ward's, 1976-77		10	1		42,50	
Tentaculites Gyraacanthus 53w1580, Eard's, 1976-77		10	1		10,00	
Nautilus Pompilius 53W2140, Ward's, 1976-77		1	1		15,00	
YSI Portable Direct-Reading Water Quality Meter, 21W0660 YSI Model 33 Water Quality Meter Probe with 50 ft. Lead (15 meter) 21W0662, Ward's, 1976-77		1	1		287,50	
					69,00	

Observaciones:

TOTAL GEOLOGIA: \$ 26,451.00

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO ESCUELA CENTROAMERICANA DE
GEOLOGIA
LUGAR DE DESTINO CIENCIAS BASICAS

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia</u> <u>o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
CORNING MODEL 5 Ph- 15W2610, Wards, 1976-77		1	1		295,00	
INVESTIGACIONES EN LUZ INCIDENTE. ILUMINA- DOR OPAK CON POLARIZADOR DE PRISMAS 553 215 EQUIPOS DE MICROSCOPIA. LEITZ WETZLAR, 500-6el span. Folleto 512-82/span		1	1		949,16	
OBJETIVOS PARA LUZ INCIDENTE. OBJETIVO NPI P 5x/0.09, 559 080		1	1		161,25	
NPI P 10 x /0,20, 559 081		1	1		155,00	
NPI P 20 x /0.40, 559 082		1	1		268,33	
NPI P 50 x /0.85, 558 085		1	1		318,50	
P 01 125 x /1.30, 559 087		1	1		425,83	
ANILLO CAMBIAOBJETIVOS, 553 179		1	1		14,58	
Catálogo de los objetivos es Idem al anterior						
SUPLEMENTO DE FOTOMETRO PARA LOS MICROSCO- PIOS ORTHOLUX Y ORTHOPLAN. CORREDERA VACIA PARA FILTROS, 620 309		1	1		100,00	
ELEMENTOS DE MONTAJE PARA EL MVP 1 EN UNION DE ORTHOLUX. BASE DESTINADA AL MI- CROSCOPIO, 620 389		1	1		500,00	
FOTOMULTIPLICADOR RCA 1 P21 CON CUERPO Y FUENTE DE ALIMENTACION, 620 326		1	1		500,00	
APARATOS INDICADORES, GALVANOMETRO DE IN- DICADOR LUMINOSO. MAX. SENSIBILIDAD DE 2 x 10-9 A/div. escala, 620 362		1	1		300,00	
TRANSFORMADOR DE 110 v, 620 364		1	1		150,00	
BOMBILLA DE REPUESTO EN PORTALAMPARAS CENTRABLE, 620 366		1	1		7,00	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA
LUGAR DE DESTINO CIENCIAS BASICAS

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
EL CATALOGO ES: EQUIPOS DE MICROSCOPIA LEITZ WETZLAR, 500-6e/span. Folleto 512-82/span.						
SUPLEMENTO DE FOTOMETRO PARA LOS MICROSCOPIOS ORTHOPLAN Y ORTHOLUX. ARMAZON, 620 307		1	1		600,00	
MICROEARTHQUAKE SYSTEM MEQ-800 B. PORTABLE MICROEARTHQUAKE SYSTEM WITH VISUAL READ-OUT OF TIME. W.F. SPRENGNETHET INSTRUMENT CO. INC. GENERAL CATALOG		1	1		4.500,00	
SEISMIC SYSTEM SS-80. WITH TIMING SYSTEM (TS-300-10). POWE SUPPLY (external) W.F. SPRENGNETHET INSTRUMENT Co.Inc. GENERAL CATALOG		1			3.900,00	
HIGH PERFORMANCE VERTICAL SEISMOMETER S-5100-V W.F. SPRENGNETHET INS. CO. INC.		1			3.250,00	
HIGH PERFORMANCE HORIZONTAL SEISMOMETER S-5100-H.W.F. SPRENGNETHET INS. CO.INC.		1			2.500,00	
FLAME PHOTOMETER, 19736, CURTIN CATALOG 45		1	1		495,00	
AUTOFLOW SAMPLE HANDLING SYSTEM, 197368 CURTING CATALOG 45.....		1	1		76,00	
BOOSTER PUMP, 19736F, CURTIN CATALOG 45		1	1		144,00	
SCALE PANEL, DIRECT READING, 19736G CURTIN CATALOG 45		1	1		4,50	
BALLAST LAMP, 19736H, CURTIN 45		1	1		3,00	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO ESCUELA CENTROAMERICANA DE
GEOLOGIA
 LUGAR DE DESTINO CIENCIAS BASICAS

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
VACUUN TUBE, SELECTED, 19736H2, CURTIN CATALOG 45		1	1		21,70	
ATOMIZER, 19736K, CURTIN 45		1	1		35,00	
ATOMIZER CLEANING TOOL, 19736L, CURTIN 45		1	1		1,25	
CONICAL FLAME SCREEN, 19736M, CURTIN 45		1	1		4,75	
CYLINDRICAL FLAME SCREEN, 19736, CURTIN 45		1	1		6,00	
BURNER FLAME SPREADERS, 19736 N2. CURTIN 45		1	1		6,00	
BURNER RING, 19736N3, CURTIN 45		1	1		6,00	
FILTER, 19736P2, CURTIN 45		1	1		45,00	
FILTER, 19736P4, CURTIN 45		1	1		30,00	
FILTER, 19736P6, CURTIN 45		1	1		30,00	
FILTER HOLDER, 19736R, CURTIN 45		1	1		4,00	
PIROMETRO OPTICO CON CAJA Y DOS BATERIAS SECAS GRIFFIN 41-191		1		218,41	218,41	
BATERIAS RM 42R GRIFFIN 182-650-010		10		5,80	58,00	
PIROMETRO PORTATIL THERMOLYNE, RANGO DE TEMP. 0-1230°C, en caja termocouple Chromel-Alumel y cable de 6½ pied. FISHER 13-904C		1		98,00	97,00	
Cable de repuesto de 6½ pied FISHER 13-904-20		2		4,51	9,02	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA
LUGAR DE DESTINO CIENCIAS BASICAS

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
Termómetro de alta tem. 0-550 °C, L = 400 mm, Ø 10mm en estuche de cartón GRIFFIN s 39-160		3		7,85	23,55	
Caja para termómetro, bronce, para termómetro 3 L=300mm Ø 10mm GRIFFIN S 39-028-033		3		2,20	6,60	
Aquacord ph-metro registradora, de baterías con sensores y baterías; velocidad de papel 1" y 6"/hora		2		635,00	1,270,00	
Electrodo Plastiprobe para PH-metro Aquacord 4 CURTIN 254-482		4		35,00	140,00	
Papel de registro para PH-metro Aquacord, rollo de 50 pies CURTIN 254-508		50		3,00	150,00	
Registradora de temperatura para temp. de agua y suelo; rango de temperatura 0-100°C, velocidad de papel 1" y 6" / hora		2		700,00	1,400,00	
Registradora de temperaturas para temp. de agua y suelo; rango de temperatura 0-200°C		1		700,00	700,00	
Thermisterprobe (como CURTIN 231-084, con cables extra largos de 30 pies)		4		30,00	120,00	
Thermisterprobe (como CURTIN 231 - 084) para registradora de temp.		4		15,00	60,00	
Papel de registro para registradora de temp., rollo de 50 pies		200		3,00	600,00	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO ESCUELA DE QUIMICA
LUGAR DE DESTINO CIENCIAS BASICAS

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
Sistema de Análisis térmico Diferencial	Perkin-Elmer 219-0137	1		12000,00	12000,00	

Observaciones:

TOTAL QUIMICA: \$ 12.000,00

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO BIOLOGIA
LUGAR DE DESTINO CIENCIAS BASICAS

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
Allium root tip. 05% colchicine 24 hours	B-72272	48		2,10	100.80	
Turtoza P/T/C/ papers	420A301	24		1		
Genetic segregations in corn/ ears	14D70					
1:1 color-colorless		24		3	72,00	
3:1 color-colorless		24		3	72,00	
9:7 color-colorless		24		3	72,00	
1:1:1:1: purple-smooth yellow-shrunken		24		3	72,00	
9:3:3:1purple-smooth yellow-shrunken		24		3	72,00	
9:3:4: purple-red-yellow		24		3	72,00	
(Todas las mazorcas deben ser cubiertas con el preservativo transparente)						
Allium root tips, 2 hours in colchicine	B72271	24		2	48,00	
Allium root tips, 24 hours in colchicine	B72272	24		2	48,00	
Allium root, 20.000 r chromosomal aberrations	B72275	24		2	48,00	
Allium root, 8000 r chromosomal aberrations	B72274	24		2	48,00	
Albino corn. 3:1 ratio. Packet of 100 seeds	70V500	12		4,50	54,00	

Observaciones:

TOTAL BIOLOGIA: \$32.270,66

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO BIBLOGIA
LUGAR DE DESTINO CIENCIAS BASICAS

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
Microtome knife sharpener- AO Automatic, AO Model 925	Sargent Welch S-59910-10				1269,00	
Honing Plates Only	Sargent Welch S-59912-10				30,00	
Honing, Only	Sargent Welch S-59914-10				22,00	
Abrasive Only Coarse	Sargent Welch S-59916				21,00	
Abrasive Only fine	Sargent Welch S-59918				76,00	
Knives-Planin AO #2, 120 Length of Cutting \$46.00 c/u.	Sargent Welch S-59705				460,00	
Knife handles for holding knives S-59725 S-59705 for knives #2 \$13.00 c/u.	Sargent Welch				130,00	
Knife backs for knife #2. \$5.50 c/u.	Sargent Welch				55,00	
Labconcon glove Box	Arthur H. Thomas 5766-K10				1750,00	
Photomicrographic ca- mera 4 x 5.	Sargent Welch S-67744				316,00	
Microscope AO-Micro star Series 20.	S-53182-10				2193,00	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO BIOLOGIA
LUGAR DE DESTINO CIENCIAS BASICAS

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

E L E M E N T O	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
Tanques de acero inoxidable 15"x15"x36"	SST (X)	15		196,00	2940,00	
Carretillo para tanques	SST (X)	15		26,00	390,00	
Gabinete para vertebrados, blanco VB	(X)	2		377,00	754,00	
Gavetas para gabinete VB	(X)	18		23,75	427,50	
Gabinete para vertebrados, blanco VA	(X)	10		190,00	1900,00	
Gavetas para gabinete VA	(X)	100		9,75	975,00	
(X) Steel Fixture Manufacturing Co., 612 East Seventh St., P.O. Box 917, Topeka, Kansas, 66601, E.U.A.						
Botellas polietileno con llave 5 gal.	Nalgene 15 2318-0051	6		21,92	131,52	
Recipientes polietileno 11 gal.	Nalgene 47 7118	12		(1) 38,83	77,66	
Recipientes polietileno 22 gal.	Nalgene 47 7118	6		(2) 57,46	57,46	
Bandejas con tapa 12 1/2"x 10"x5	Nalgene 47 7121	24		(3) 15,16	96,00	
Bandejas con tapa 12 1/8"x 8x4"	Nalgene 47 7121	12		(4) 15,34	30,68	
Carretillo acero inox.	Thomas 76 24 20-Q10	2		55,25	110,50	

Observaciones: (1) caja de 6; (2) caja de 6;
(3) caja de 4; (4) caja de 6.

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO BIOLOGIA

LUGAR DE DESTINO CIENCIAS BASICAS

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
Incubator, Napco Model 330 41x17.5/3x26 inches Chamber Double door, with Centrally divided Chamber	6134-D60	1			670,00	
Safety start-auxiliary thermoregulator control unit for protection of NAPCO	6134-F60	1			95,00	
Refrigerator Frigid cab, Model 5 Chamber 25 inches wide x 21 inches deep 33 inches-115 Volts-60 cycles	8050-F40	1			685,00	
Stererilizer. Electrically type. Model s 2038F 1 21 1/2 x 33	337-444	1			7100,00	
Water stills, electrically heated 5 Gal/hour 13 Kw.	081-320	1			1491,00	
Low Water cutoff for electrically heated stills, for 5 Gal/hour	081-380	1			444,00	
Heating elements Barnstead for replacement in electrica- lly heasted water stills for 5 Gal/hour	081-455	1			58,00	
Distilled water storage tanks. Cylindrical ver- tical cap 25 gal.	319-129	1			639,00	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO BIOLOGIA
LUGAR DE DESTINO CIENCIAS BASICAS

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

E L E M E N T O	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
Balance direct reading dial type, plataform, large ca- pacity-for rapid weighing of large masser to sgram	S-3481	1			4,50	
Magnifier iluminated, with base	S-44514-05	1			90,00	
Centrifuge Eight place Elinical, enclased angle rater, Variable speed 15 ml. Tubes-Precision- mechanical brake 115 Volts.	S-15693	1			2,95	
Microscope slide 75 mm x 25 mm Coming brand N°2948 nón corrosive glass	S-58800	10 gross			54,90	
Forceps dissecting straight, fine- \$1,25 c/ unit.	S-26475	2 doc.			30,00	
Magnifier. Pocket, folding, Bausch and Lomb. N°Lents 3. Magnification up to 20 X \$7,95 for unit.	S-44405	2			15,90	
Magnifier-coddington, 10 X; iluminate, Bau- sech and Lomb \$11 for unit. Pen type	S-44437	2			22,00	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO BIOLOGIA
LUGAR DE DESTINO CIENCIAS BASICAS

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
Tall and Dwarf peas for mendelian crosses	70V509	12		2,50	30,00	
Irradiated seeds kit barley	70V700	6		4,50	27,00	
Seeds for Radiobiological studies. Sweet corn onion, radish, tomato squash	70V705	5		2,25	11,25	
White fish mitosis	E 13.78	24		2,50	60,00	
Microscope slides thin non corrosive	520A11	5		3,80 gross	19,00	
Microscope slides. Pre-cleaned. Standard	320a125	10 gross		3,60 gross	36,00	
Cover glasses. Standard	32A 201	12 onz.		2,30 onz.	23,60	
Slide box. Hundred slide capacity	320A 25	12		2,65 c/u.	31,80	
Lens paper	325A 895	50 books			16,50	
Albino tobacco seeds	70V 501	10 packt		1,75 c/u.	17,50	
Opticlear shell vials with polyethylene stoppers, zize F	315A 585	3 gross		21,90 c/u.	65,70	
1 Set color blindness (13 slides)	Set 36 LI	1 set		12,50	12,50	
Disponsable blood lancets	335A 781	4 pakts		1,25 c/u.	5,00	

Observaciones:

Informante:
/mfv

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
OFICINA EJECUTORA DEL PLAN DE INVERSIONES

CARRERA O CURSO BIOLOGIA
LUGAR DE DESTINO CIENCIAS BASICAS

C = Cantidad
U = Unidad
P.U. = Precio Unitario (\$)
P.T. = Precio Total (\$)
P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	C	U	P.U.	P.T.	P
Molino Wilsy y accesorios	AHT 3379-K05	1	1	2000,00	2000,00	
Centrífuga de mesa 4600 rpm		2	1	500,00	1000,00	
Baños María 36x16x7 1/2 L-A-H- interno		4	1	617,86	2471,44	

Observaciones:

Informante:
/mfv

CARRERA O CURSO FISIOLOGIA Y BIOQUIMICA
 LUGAR DE DESTINO MEDICINA

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

ELEMENTO	Referencia o Catálogo	C	U	P.U.	P.T.	P
Espectrofotometro Varian Tectron, modelo 634-S	00-100103-01	1			\$5.650,00	
Registrador Varian modelo 325	00-100123-01	1			1.350,00	
Rollos de papel para registrador, mod. 325	71-100042-00	20	rollos	4,25	85,00	
Pares de celdas rectangulares de 10 mm de paso de luz, fabricadas en cuarzo. 1 ml	66-100008-00	8	par	88,00	528,00	
Paquetes de 6 plumillas para registrador, mod. 325 (plumillas descartables).	71-100045-00	2	paq.	20,00	40,00	
Lámpara para ultravioleta.	56-100132-00	3		48,40	145,00	
Lámpara visible.	56-100139-00	3		4,00	12,00	
Muestreador de cuatro posiciones, incluye tubo conector, para usarse con cuatro celdas rectangulares en haz de muestreo.	02-100234-00	1			290,00	
Lector de temperatura. Provee sensor de diodo para montar en ensamblaje termostática, rango de 0100 con lectura de 0.1C.	00-100074-00	1			1.706,25	
Soporte doble rectangular termotático incluyendo tubo conector y placa deslizante, para celdas rectangulares de 10 mm de paso de luz.	01-100545-00	1			340,00	
Celdas (Flow-through cell) 10mm paso de luz.	66-100026-26	2			310,00	
Gel Boat, 10 cm, 8m.	66-100042.00	2		25,00	50,00	
Blood gases analyzer complete with electrodes; accesory kit, cable and consumables for the running in period and 2 years of operation.		1			8.200,00	

Observaciones:

TOTAL MEDICINA: \$47.737,35

Informante:
/mfv

CARRERA O CURSO FISIOLOGIA Y BIOQUIMICA

LUGAR DE DESTINO FAC. DE MEDICINA

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

E L E M E N T O	Referencia o Catálogo	C	U	P.U.	P.T.	P
Biological Oxigen Monitor (model 53)		1				
a. Oxygen Meter	# 13-298-1	1			450,00	
b. Bath-Stirrer	# 13-298-3	1			425,00	
c. Oxygen Sensor	# 13-298-5	3			300,00	
d. Service Kit	# 13-298-7	1			30,00	
e. Replacement chamber	# 13-298-9	1			30,00	
f. Replacement plungers	# 13-298-12	1			23,00	
g. Mount new membranes on electrodes (Kit)	# 13-298-14	1			10,00	
RECORDER	# 13-939-20	1			910,00	
Universal Input Probe	# 13-939-60	1			656,50	
Flexible plastic Cover	# 13-939-61	1			4,40	
Nylon-tipped Pens	# 13-939-51	1			5,00	
Recorder ink (red)	# 13-940-724	1			7,50	
" " (blue)	# 13-940-725	1			7,50	
Recorder paper div. 25x100 cm	# 13-939-40	1	paq.		86,00	
Hecon printer 50/60 Hz	# 579340					
10 Rolls printer paper, presure sensitive	# 886004					
Printer ink cartridge	# 886002					
Conran Tower	# 166407					
Variable iso-set	# 166391					
Ext. Std. iso set	# 166392					
Autoburette System for titration and recording, complete with	Radiometer Copenhagen	1			5.000,00	
Electrodo de Calcio	Radiometer Copenhagen	1			200,00	

Observaciones:

Informante:
 /mfv

CARRERA O CURSO FISIOLOGIA Y BIOQUIMICA
 LUGAR DE DESTINO FAC. DE MEDICINA

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
Electrodo de Sodio	Radiometer Copenhagen	1			100,00	
Electrodo de Potasio	Radiometer Copenhagen	1			200,00	
Interfaciador para pH	Radiometer Copenhagen	1			300,00	
Ice -maker - marca Frigidaire. Automático, hielo en escamas					800,00	
Omnidirectional Lever (Ball) (121-21)	ODL-021	1			36,00	
Electrophysiological Cubicle (133-06)	EPC-006	1			1.260,00	
SPECIAL Cat Intellegence Panel (With floor and drop pan) containing: one houselight, one ODL-021 Ombidirectional Lever (ball), one 40ohm speaker, one SNA-001 Sonalert (2.5 KHz.), one LLD-003 Large liquid Dipper and one TQL-015 Tri-color "0" Lamp.	141-31	1				
Animal Enviroment Connection Panel	IP-997	1			115,00	
Alternating Stepper	AS-903	1			118,00	
Predetermining Counter	PC-903	1			200,00	
Steppeng Switch, 3-Bank, 11- Psition	SS-901	1			147,00	
12-Indicator Lamp Panel	LP-902	1			58,00	
28 VDC Power Supply (8 Amp)	PS-009A	1			318,00	
Counter Panel w/Counters (five, 6-Digit Counters)	CP-902A	4			904,00	

Observaciones:

Informante:
/mfv

CARRERA O CURSO FISIOLOGIA Y BIOQUIMICA

LUGAR DE DESTINO FAC. DE MEDICINA

C = Cantidad - 111 -
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
Running Timer Meter (9999.9 seconds, 1/10 sec.)	RT-904	1			116,00	
Relay Panel, Dual Combination Toggle/Pushbutton Switch Panel	RP-901	4			164,00	
Bi-Circuit Pulseformer	SW-902	1			37,00	
Timer/pulseformer	PF-903	4			244,00	
Universal Timer	TI-904	1			84,00	
Diode Leads (Package of 5)	TI-910	1			210,00	
Snap Leads (Package of 50 assorted lengths)	DL-900	2			64,00	
Shock generator/Scrambler	SL-900	2			84,00	
Modelo 1204 Stereotaxic for cats and monkeys, includes: (1) 1230 Frame Assembly (1) 1210 Base plate (1) 1225 Universal Swivel Stand (1) "U" Frame with set of ear bar blocks (1) 1245 Cat-Monkey including set of 851 standard solid ear bars (set of two) (4) 1260 Electrode carriers including (4) 1270 standard electrode holders.	SGS-004	1			472,00	
1220 Rat Adaptor		1			2.490,00	
1249 Electrode Carrier Stand		1			195,00	
1255 Electrode Angle Calibrator		1			75,00	
Osmette Accessories					280,00	
a. Sample Tubes 0.2 ml	# 12-827-2				32,00	
b. High isolation Temperature Probe	# 12-827-6				48,00	
c. Stirring wires	# 12-827-10				5,00	
d. Standard Solutions						
100 millones moles	# 12-827-12				7,50	
-500 millones moles	# 12-827-14					
1100 millones moles	# 12-827-18				7,50	

Observaciones:

Informante:
/mfv

CARRERA O CURSO FISIOLOGIA Y BIOQUIMICALUGAR DE DESTINO FAC. DE MEDICINA

C = Cantidad
 U = Unidad
 P.U. = Precio Unitario (\$)
 P.T. = Precio Total (\$)
 P * = Prioridad

<u>E L E M E N T O</u>	<u>Referencia o Catálogo</u>	<u>C</u>	<u>U</u>	<u>P.U.</u>	<u>P.T.</u>	<u>P</u>
1500 millones moles e. Beath Fluid 500 ml	# 12-827-20 # 12 827-22				7,50 10,50	
Water shaker bath (American Optical 2156)	# 15-453-100	1			805,00	A9
Stainless steel test tube tray.AO (2167)	# 15-453-106				103,00	
Trays for flaks and beakers. AO (2161-2166)	# 15-453-105B				81,00	
1 Electrocardiógrafo automáti- co de tres canales HEWLETT PACKARD modelo 1514A 50 rollos de papel termosensi- ble	# 9270-0767			7,60	8.080,00 380,00	AL1
Haake Circulating Pump, Model FK	# 13-874-130	1			625,00	AL1
Portable immersion Circulating Pump Model E-52	# 13-864-119B	1			200,00	AL1
Micro-Hematocrit Centrifuge	# 5-040	1			300,00	AL1
Head gasket IEC (1505)	# 5-040-1	4			6,00	
IEC Table Top Centrifuge		2			600,00	
Quatz heater	# 11-463-15	4			80,00	
Ear punch Pk	# 1-337B	6			8,10	

Observaciones:

Informante:

/mfv