

PROYECTO EDUCACION SUPERIOR/BID

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
DEL SUBPROGRAMA ITCR/BID-II
(EQUIPO, MOBILIARIO, MATERIAL
DIDACTICO Y BIBLIOGRAFICO)



Julio, 1977

OPES-41/77



ESTA OBRA ES PROPIEDAD DE LA
BIBLIOTECA DEL
CONSEJO NACIONAL DE RECTORES

ACTIVO NUMERO: 1016

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
DEL SUBPROGRAMA ITCR/BID-II

	<u>PAGINA</u>
PRESENTACION	1
I. Categoría de Inversión uno: Equipos Técnicos	3
Laboratorio de Ingeniería Humana	4
Laboratorio de Control de Calidad (Carrera de Plásticos)	6
Laboratorio de Plásticos	7
Laboratorio de Relaciones Industriales	10
Laboratorio de Seguridad Industrial	11
Laboratorio de Termotecnia	13
Taller de Fundición (Carrera de Ingeniería Metalúrgica)	18
Laboratorio de Preparación Mecánica (Carrera de Ingeniería Metalúrgica)	21
Tallera de Laminado, Prensado y Forja (Carrera de Ingeniería Metalúrgica)	23
Laboratorio de Metalografía (Carrera de Ingeniería Metalúrgica)	24
Laboratorio de Ingeniería de Minas	27
Laboratorio de Diseño Industrial	28
Laboratorio de Ingeniería Vial	30
Laboratorio de Educación Técnica	35
Laboratorio de Producción Industrial	36
Centro de Cómputo (Carrera de Computación Administrativa)	38
Máquinas Eléctricas, Hidráulicas, Metal Mecánicas y Resistencia de los Materiales (Carrera de Mantenimiento Industrial)	39
Laboratorio de Ingeniería Forestal	45

	<u>PAGINA</u>
Taller de Maderas	47
Laboratorio de Construcción	50
Laboratorio de Administración	52
Laboratorio de Administración Agropecuaria	53
Sección Productos Carnicos, San Carlos (Carrera de Agronomía)	55
Sección Ganadería, San Carlos (Carrera de Agronomía)	56
Avicultura, San Carlos (Carrera de Agronomía)	57
Laboratorio de Suelos, San Carlos (Carrera de Agronomía)	58
Laboratorio de Biología y Fisiología Vegetal, San Carlos (Carrera de Agronomía)	59
Laboratorio de Nutrición Animal, San Carlos (Carrera de Agronomía)	60
Laboratorio de Anatomía y Fisiología Animal, San Carlos (Carrera de Agronomía)	61
Unidad de Maquinaria, San Carlos (Carrera de Agronomía)	63
Laboratorio de Leche, San Carlos (Carrera de Agronomía)	66
Agroindustria (Carrera de Agronomía)	68
Suelos (Carrera de Ingeniería Agrícola)	70
Riego y Drenaje (Carrera de Ingeniería Agrícola)	72
Taller Agrícola (Carrera de Ingeniería Agrícola)	74
Maquinaria Agrícola (Carrera de Ingeniería Agrícola)	79
Estación Meteorológica (Carrera de Ingeniería Agrícola)	80
Laboratorio Química (Estudios Básicos)	82
Laboratorio de Física (Estudios Básicos)	84
Laboratorio de Biología (Estudios Básicos)	88

	<u>PAGINA</u>
II. Categoría de Inversión Dos: Equipos Auxiliares	90
Servicios Estudiantiles y Académicos, Cartago	91
Biblioteca, Cartago	93
Editorial, Cartago	94
Servicios, Cartago	95
Servicios Estudiantiles y Académicos, San Carlos	96
Biblioteca, San Carlos	98
Editorial, San Carlos	99
Servicios, San Carlos	100
Cafetería, San Carlos	101
III. Categoría de Inversión Tres: Mobiliario	103
Carrera de Plásticos	104
Carrera de Ingeniería Humana	105
Carrera de Construcción	106
Carrera de Administración	108
Carrera de Computación Administrativa	109
Carrera de Técnico en Electrónica	110
Carrera de Termotecnia	111
Carrera de Ingeniería de Maderas	112
Carrera de Ingeniería Forestal	113
Carrera de Ingeniería Metalúrgica	114
Carrera de Producción Industrial	116
Carrera de Ingeniería de Minas	117
Carrera de Ingeniería Vial	118

	<u>PAGINA</u>
Carrera de Educación Técnica	119
Carrera de Seguridad Industrial	120
Carrera de Mantenimiento Industrial	121
Carrera de Diseño Industrial	122
Carrera de Ingeniería Agrícola, San Carlos	123
Carrera de Agronomía, San Carlos	124
Estudios Básicos, Cartago	125
Estudios Básicos, San Carlos	127
Servicios, San Carlos	128
Cafetería, San Carlos	129
Centro de Información Tecnológica, Cartago	130
Servicios Estudiantiles y Académicos, Cartago	131
 IV. Categoría de Inversión Cuatro: Material Didáctico	 132
Laboratorio, San Carlos (Carrera de Agronomía)	133
Aulas, Cartago (Carrera de Administración)	134
Laboratorio, Cartago (Carrera de Construcción)	135
Laboratorio, Cartago (Carrera de Mantenimiento Industrial)	136
Laboratorio, Cartago (Carrera de Ingeniería en Maderas)	137
Laboratorio, Cartago (Carrera de Producción Industrial)	138
Laboratorio, Cartago (Carrera de Termotecnia)	139
Laboratorio, Cartago (Carrera de Educación Técnica)	140
Laboratorio, Cartago (Carrera de Seguridad Industrial)	141
Laboratorio, Cartago (Carrera de Relaciones Industriales)	142

	<u>PAGINA</u>
Laboratorio Cartago (Carrera de Ingeniería de Minas)	143
Laboratorio, Cartago (Carrera de Ingeniería Humana)	144
Laboratorio, Cartago (Carrera de Diseño Industrial)	145
Laboratorio, Cartago (Carrera de Ingeniería Vial)	146
Laboratorio, Cartago (Carrera de Plásticos)	147
Taller, Cartago (Carrera de Ingeniería Metalúrgica)	148
Laboratorio de Química, Cartago (Estudios Básicos)	149
Laboratorio de Física, Cartago (Estudios Básicos)	150
Laboratorio de Química, San Carlos (Estudios Básicos)	151
Laboratorio de Física, San Carlos (Estudios Básicos)	152
Laboratorio de Biología, San Carlos (Estudios Básicos)	153
 V. Listado de Libros y Revistas	 154
Agricultura	155
Construcción	162
Diccionarios y Enciclopedias	167
Diseño Industrial	168
Educación Técnica	170
Ingeniería de Minas	174
Ingeniería Humana	176
Metalurgia	184
Plásticos	187
Relaciones Industriales	189
Agroindustria	191

	<u>PAGINA</u>
Riego y Drenaje	197
Seguridad Industrial	198
Termotecnia	202
Ingeniería Vial	206
Suscripciones	207

NOTA: Estas listas se ratificarán o rectificaran posteriormente.

PRESENTACION

Estas listas de equipamiento se han agrupado en cuatro categorías de inversión a saber, y de acuerdo a los bienes destinados en la Sede Central y San Carlos respectivamente:

I. Equipos Técnicos

Se refiere a la categoría de inversión número uno y comprende todos aquellos equipos, instrumentos, herramientas y maquinaria relacionada con las actividades docentes o de investigación y extensión. El equipo de este rubro es utilizado en talleres y laboratorios, en forma general.

II. Equipos Auxiliares

Se refiere a la categoría de inversión número dos y se refiere a todos aquellos equipos, instrumentos, herramientas o maquinaria y utensilios de cocina, etc., destinados a servir de apoyo a toda la Institución.

III. Mobiliario

Comprende la categoría de inversión tres e incluye todo el mobiliario como: escritorios, mesas, estantes, sillas, archivos, pizarras, etc.

IV. Material Didáctico

Se refiere a la categoría de inversión cuatro, la cual incluye material como: reactivos para laboratorio, sets de diapositivas, películas, cintas grabadoras y cintas de video tape.

En cada uno de estos formularios se identifica el costo estimado de los bienes y su componente en moneda extranjera y local.

Las categorías de inversión 1, 2 y 4 corresponden a costo directo de inversión, puesto que los bienes son adquiridos en su totalidad en el extranjero. No obstante la categoría número tres: "mobiliario", presenta componente externo directo e indirecto y componente local, dado que el mobiliario en su totalidad se adquiere en el mercado local con importación de materia prima en algunos casos. Para más detalle se ha elaborado el cuadro adjunto referente a los porcentajes del cálculo del componente externo e interno para mobiliario. Por último, al final de este documento, se adjunta un listado preliminar de los libros y revistas a adquirirse con el Subprograma ITCR/BID-II, que será ratificado o rectificado al momento de efectuar la compra.

CALCULO DEL COMPONENTE EXTERNO E INTERNO DE LA CATEGORIA
DE INVERSION DE MOBILIARIO, SUBPROGRAMA ITCR/BID II

FABRICA O EMPRESA	TIPO DE MOBILIARIO	COMPONENTE EXTERNO			COMPONENTE INTERNO (%)	FACTOR DE PONDERACION
		DIRECTO (%)	INDIRECTO (%)	TOTAL (%)		
TOTAL		15.10	17.95	33.05	66.95	100
DCM de C. R., Ltda.	Mixto	-	81	81	19	10
Industrial de Mueble	Mixto	11	-	11	89	10
Almacén Plastic, S. A.	Mixto	30	-	30	70	10
Muebles Imperio	Mixto	59,5	8,5	68	32	10
Industrias Marcos	Mixto	-	22,8	22,8	77,2	10
Chacón M. e Hijos						
Leogar, S. A.	Mixto	13.5	4,5	18	82	10
Alumiplastic, S. A.	Madera	15	-	15	85	8.3
DCM de Costa Rica, Ltda.	Madera	-	-	-	100	8.3
Carlos Luis Echeverría	Madera	-	-	-	100	8.4
Alumiplastic, S. A.	Metálico	20	30	50	50	5
DCM de Costa Rica, Ltda.	Metálico	-	90	90	10	5
Metalín, S. A.	Metálico	39,20	5,40	34,60	65,40	5

NOTAS:

- El factor de ponderación se aplica considerando que el 60% del total del mobiliario corresponde a muebles de tipo mixto 25% tipo madera y 15% metálico.

- Estos datos están basados en la encuesta realizada por el Instituto Tecnológico de Costa Rica.

- Componente externo total: 33.05%
- Componente externo directo: 15.10%
- Componente externo indirecto: 17.95%
- Componente interno o local: 66.95%

C A T E G O R I A D E

I N V E R S I O N : U N O

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICALISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSION: UNO

CARRERA: INGENIERIA HUMANA

MONEDA US \$

LOCAL: LABORATORIO

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Cámara audiométrica con accesorios	10 000	10 000		10 000	10 000
2	10	Decibelímetros y accesorios	250	2 500		2 500	2 500
3	15	Cronómetro	30	450		450	450
4	15	Termómetro	20	300		300	300
5	2	Equipo completo para cámara húmeda	1 000	2 000		2 000	2 000
6	2	Juego de equipo a escala (magetas)	500	1 000		1 000	1 000
7	1	Set de herramientas para construcción de magetas	2 000	2 000		2 000	2 000
8	1	Cámara filmadora velocidad variable	1 000	1 000		1 000	1 000
9	1	Medidor electrónico de esfuerzos humanos	8 000	8 000		8 000	8 000
10	1	Stroboscopio de destello	350	350		350	350
						SUB-TOTAL	27.600

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICALISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSION: UNO

CARRERA: PLASTICOS

MONEDA US \$

LOCAL: LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Baño para pruebas de presión con accesorios	2 000	2 000		2 000	2 000
2	1	Horno con accesorios	2 500	2 500		2 500	2 500
3	1	Fadómetro con accesorios	800	800		800	800
4	1	Set de instrumentos de medi- ción y control	12 000	12 000		12 000	12 000
5	1	Romana electrónica	2 000	2 000		2 000	2 000
6	1	Serie completa de viscosímetros con accesorios	2 700	2 700		2 700	2 700
7	1	Tensómetro, con accesorios	350	350		350	350
8	1	Medidor de punto de ruptura con accesorios	500	500		500	500
9	1	Durómetro con accesorios	100	100		100	100
10	1	Set de cristalería para laboratorio	5 000	5 000		5 000	5 000
						SUB-TOTAL	27 950

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICALISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CARRERA: PLASTICOS

LOCAL: LABORATORIO DE PLASTICOS

CATEGORIA DE INVERSION: UNO

MONEDA US \$

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)	
				DIRECTO	INDIRECTO			
1	1	Extrusora de tornillo con ba ño enfriador, jaladora, sie- rra de corte, botador, acce- sorios, con instrumentos de medición y control de moldes para tubos y perfiles.	15 000	15 000		15 000	15 000	
2	1	Calandria para láminas acor- pable a la extrusora.	8 000	8 000		8 000	8 000	
3	1	Molino de martillos con accesorios	3 500	3 500		3 500	3 500	
4	1	Mezclador para compuestos de alta velocidad, con acce- sorios	8 000	8 000		8 000	8 000	
5	1	Injectora hidráulica, con moldes y accesorios.	5 000	5 000		5 000	5 000	
6	1	Sopladora automática, con accesorios.	5 000	5 000		5 000	5 000	
							SUB-TOTAL	72.450

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

SUB-TOTAL

72.450

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
		SUBTOTAL					72.450
7	1	Termoformadora con cortado- ra de lámina y moldes	4 000	4 000			4 000
8	1	Set de herramientas e ins- trumentos de medición y con- trol	12 000	12 000			12 000
9	1	Brabender o equipo similar	2 000	2 000			2 000
10	1	Molino de cuchillas, con accesorios	7 000	7 000			7 000
11	1	Mezclador de baja velocidad para plastisoles.	2 500	2 500			2 500
12	1	Cabezal granulador con accesorios	3 000	3 000			3 000
13	1	Equipo para pruebas de den- sidad.	500	500			500
14	1	Equipo para determinación de pesos moleculares.	1 500	1 500			1 500
15	1	Equipo para identificación analítica de polímeros.	3 500	3 500			3 500
16	2	Eliminadores de humedad en resinas.	125	250			250
17	1	Equipo de comparación colo- rimétrica.	900	900			900
SITR.-TOTAL							109 600

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICALISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CARRERA: SEGURIDAD INDUSTRIAL

LOCAL: LABORATORIO

CATEGORIA DE INVERSION: UNO

MONEDA US \$

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	4	Sonómetro o decibelímetro	250	1 000		1 000	1 000
2	4	Luxómetro	200	800		800	800
3	4	Detector de gases	1 600	6 400		6 400	6 400
4	4	Medidores de puesta a tierra	400	1 600		1 600	1 600
5	4	Multímetro	200	800		800	800
6	2	Explosímetro	500	1 000		1 000	1 000
7	2	Cámara fotográfica	150	300		300	300
8	2	Anemómetro	70	140		140	140
9	2	Toma muestra de aire	125	250		250	250
10	2	Indicador de deficiencias de oxígeno	200	400		400	400
11	2	Equipo completo de primeros auxilios	350	700		700	700
12	1	Proyector de cine	600	600		600	600
13	1	Proyector de slides	300	300		300	300
14	1	Pantalla móvil para proyección	300	300		300	300
						SUB-TOTAL	14 590

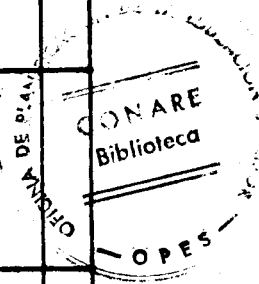
LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II
 CARRERA: TERMOTECNIA
 LOCAL: LABORATORIO
 CATEGORIA DE INVERSION: UNO
 MONEDA US \$
 FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Analizador de gases de com- bustión	250	250		250	250
2	5	Cronómetros de precisión	30	150		150	150
3	2	Medidor de densidad	50	100		100	100
4	1	Pirómetro	125	125		125	125
5	1	Tacómetro de mano	175	175		175	175
6	1	Viscosímetro	2.500	2.500		2.500	2.500
7	2	Unidad de entrenamiento de refrigeración y aire acon- dicionado de principios bá- sicos, con todos los instru- mentos y accesorios	3.000	6.000		6.000	6.000
8	2	Unidad de entrenamiento de refrigeración y aireacondi- cionado tipo comercial con todos los instrumentos y accesorios	4.000	8.000		8.000	8.000
							17.300



LBS. No.:
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
		SUBTOTAL					
9	2	Unidad de entrenamiento de refrigeración y aire acondicionado, tipo industrial con todos los accesorios	5.000	10.000	10.000		17.300
10	2	Sistema de refrigeración y aire acondicionado tipo doméstico con todos los accesorios e instrumentos de control y medición	1.100	2.200	2.200		2.200
11	1	Torre de enfriamiento educativa	1.500	1.500	1.500		1.500
12	10	Compresor tipo doméstico	250	2.500	2.500		2.500
13	5	Compresor tipo industrial	700	3.500	3.500		3.500
14	5	Set de evaporador, condensador y válvula de expansión con accesorios	350	1.750	1.750		1.750
15	1	Sistema enfriador de salmuera	2.000	2.000	2.000		2.000
16	1	Unidad educativa de enfriamiento evaporativo	750	750	750		750
17	1	Unidad manejadora o remove-	2.000	2.000	2.000		2.000
		SUB-TOTAL					43.500

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONEDA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
		SUBTOTAL					
		dora de aire educativa, con accesorios e instrumentos de control y medición					43.500
18	1	Unidad educativa acondicionadora tipo serpiente ventilador	500	500			500
19	1	Unidad educativa condensadora tipo evaporativo, con accesorios e instrumentos de medición y control	1.500	1.500			1.500
20	1	Unidad educativa de aire acondicionado tipo automatizada	2.000	2.000			2.000
21	1	Set de compresores seccionados (herméticos semiherméticos y recíprocante)	2.000	2.000			2.000
22	1	Set de ventiladores con instrumentos de medición y control	2.000	2.000			2.000
23	2	Bomba de alto vacío con accesorios	900	1.800			1.800
SUB-TOTAL							53.300

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
		SUBTOTAL					
24	1	Set de partes de sistemas de refrigeración y aire acondicionado tipo didáctico	3.000	3.000		3.000	53.300
25	1	Lavadora de aire con accesorios e instrumentos de medición y control	2.500	2.500		2.500	2.500
26	1	Cámara para refrigeración tipo educativa con accesorios e instrumentos de medición y control	2.500	2.500		2.500	2.500
27	2	Entrenador electrónico para sistemas de aire acondicionado con accesorios	2.000	4.000		4.000	4.000
28	1	Entrenador del sistema eléctrico en aire acondicionado	1.500	1.500		1.500	1.500
29	1	Entrenador del sistema eléctrico en refrigeración	1.500	1.500		1.500	1.500
30	1	Intercambiador de calor con accesorios e instrumentos	2.500	2.500		2.500	2.500
		SUBTOTAL					70.800

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICALISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSION: Uno

CARRERA: Ingeniería Metalúrgica

MONEDA US \$

LOCAL: Taller de Fundición

FECHA: 4-6-77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Sarandeadora mecánica	500	500		500	500
2	1	Mezcladora para preparación de tierras	400	400		400	400
3	1	Vibrador de moldes	300	300		300	300
4	1	Set de herramientas e instrumentos para preparación de tierras	400	400		400	400
5	1	Extintidor para combatir fuegos	100	100		100	100
6	1	Botiquín de primeros auxilios	75	75		75	75
7	1	Horno de cubilete, con accesorios e instrumentos de medición y control	15 000	15 000		15 000	15 000
8	1	Horno para fundición de metales no ferrosos	1 000	1 000		1 000	1 000
SUB-TOTAL							17.775

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
SUBTOTAL				TOTAL (1)			
22	1	Compresor	1 000	1 000			30.775
23	1	Juego de cilindros de gases	500	500		1 000	1 000
24	1	Juego de quemadores	800	800		800	800
25	1	Sierra de lingotes	1 000	1 000		1 000	1 000
26	1	Taladro de columna	600	600		600	600
27	1	Horno eléctrico	7 000	7 000		7 000	7 000
28	1	Aparato para humedad	150	150		150	150
29	1	Limpiador de arenas	400	400		400	400
30	1	Caja de machos y probetas para la determinación de resistencia mecánica	150	150		150	150
31	1	Horno eléctrico de laboratorio con control automático	300	300		300	300
32	1	Soplador	50	50		50	50
33	3	Manómetro de mercurio	25	75		75	75
34	5	Termopares	15	75		75	75
35	1	Romana o báscula	500	500		500	500
36	1	Set de equipo para análisis de arenas	15 000	15 000		15 000	15 000
SUB-TOTAL						58.375	

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICALISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSION: Uno

CARRERA: Ingeniería Metalúrgica

MONEDA US \$

LOCAL: Laboratorio de Preparación Mecánica

FECHA: 4-6-77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)	
				DIRECTO	INDIRECTO			
1	1	Balanzas	150	150		150	150	
2	1	Triturador de mandíbula	400	400		400	400	
3	1	Molino de discos	700	700		700	700	
4	1	Sistema filtrado con accesorios	500	500		500	500	
5	1	Sistema decantación	50	50		50	50	
6	1	Separador gravimétrico	400	400		400	400	
7	1	Mesa computadora	350	350		350	350	
8	1	Separador electrostático	200	200		200	200	
9	1	Separador electromagnético	300	300		300	300	
10	1	Mortero de porcelana	100	100		100	100	
11	1	Cortador de muestras jones	100	100		100	100	
12	1	Celda de Motación	225	225		225	225	
13	2	Cronómetro	30	60		60	60	
14	1	Secador de muestras	200	200		200	200	
15	1	Estereoscopio	300	300		300	300	
							SUB-TOTAL	62.410

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONEDA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
		Subtotal					62.410
16	2	Agitador corriente	100	200			200
17	1	Autoclave	2 000	2 000			2 000
18	1	Set de cristalería	2 500	2 500			2 500
19	1	Horno de mufla	800	800			800
20	1	Sinterizador	2 000	2 000			2 000
SUB-TOTAL							69.910

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSION: Uno

CARRERA: Ingeniería Metalúrgica

MONEDA US \$

LOCAL: Taller de Laminado, prensado y forja.

FECHA: 4-6-77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)	
				DIRECTO	INDIRECTO			
1	1	Prensa hidráulica	2 000	2 000		2 000		
2	2	Teclés manuales	300	600		600		
3	2	Teclés eléctricos	600	1 200		1 200		
4	1	Set de herramientas para taller	5 000	5 000		5 000		
5	1	Prensa de banco para matriz de cería.	800	800		800		
6	1	Equipo para cabeceado con accesorios	4 000	4 000		4 000		
7	1	Equipo para estirado de láminas con accesorios	6 000	6 000		6 000		
8	1	Equipo de embutición	3 500	3 500		3 500		
TOTAL							93 010	

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSION: Uno

CARRERA: Ingeniería Metalúrgica

MONEDA US \$

LOCAL: Laboratorio de Metalografía

FECHA: 4-6-77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONEDA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	2	Microscopio metalográfico, con todos los accesorios necesarios y suficientes para su buen funcionamiento	450	900	900	900	900
2	1	Cámara para adaptar a microscopio metalográfico con todos sus accesorios necesarios y suficientes para su buen funcionamiento.	600	600	600	600	600
3	1	Equipo de fundición de baquelita con todos su accesorios	650	650	650	650	650
4	1	Pulidora de baquelita	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
5	2	Pie de rey	20	40	40	40	40
6	5	Micrómetro de precisión	40	200	200	200	200
7	50	Kgr de baquelita en polvo para fundición	5	250	250	250	250
						SUB-TOTAL	97 350

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONEDA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
		SUBTOTAL					97 350
8	1	Set de muestras estandar y codificador de los diversos aceros y metales no ferrosos embutidos en baquelita para microscopio	600	600		600	600
9	2	Microscopio estereoscopio con accesorios	380	760		760	760
10	10	Lupas 5 X	5	50		50	50
11	10	Lupas 10 X	7.5	75		75	75
12	5	Puntas trazadoras de metal duro	14	70		70	70
13	2	Marcadores de metales de vibración	25	50		50	50
14	2	Relojes de medición con sus respectivas bases desmontables	100	200		200	200
15	1	Sierra de disco de alta velocidad con muela de corindón y diamante	800	800		800	800
							99 955

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
SUBTOTAL				TOTAL (1)			
16	1	Lijadora de banda metalográfica o desvastadora de cinta	480	480		480	99 955
17	1	Prensa de montaje de especi- menes	300	300		300	300
18	1	Extintuidor para combatir fuegos	100	100		100	100
19	1	Botiquín de primeros auxi- lios	75	75		75	75
20	1	Set de compuestos químicos para ensayos macrográficos	1 500	1 500		1 500	1 500
21	1	Esmeril de pedestal	600	600		600	600
22	1	Set de cristalería para pue- bas macroscópicas.	500	500		500	500
23	1	Equipo para pulido, tipo rotatorio de pila	1 500	1 500		1 500	1 500
24	1	Analizador rápido de carbón	3 000	3 000		3 000	3 000
25	1	Stock de aceros especiales y aleaciones no ferrosos	1 000	1 000		1 000	1 000
				TOTAL			100 010

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSION:UÑO

CARRERA: INGENIERIA DE MINAS

MONEDA US \$

LOCAL: LABORATORIO

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Derivatograma	8 000	8 000		8 000	8 000
2	20	Microscopio polenizador con mesa de recuento	500	10 000		10 000	10 000
3	1000	Corte pulido minerales y roca	1	1 000		1 000	1 000
4	1000	Corte transparente minerales y rocas	1	1 000		1 000	1 000
5	1	Sierra diamante	500	500		500	500
6	1	Pulidor de muestras	500	500		500	500
7	1	Aparato para colocar baque- quelita	100	100		100	100
8	1	Set de accesorios e instru- mentos para laboratorio.	5 000	5 000		5 000	5 000
9	15	Taquímetro	1 000	15 000		15 000	15 000
10	2	Distanciómetro	4 000	8 000		8 000	8 000
TOTAL							\$ 49 100

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSION: UICO

CARRERA: DISEÑO INDUSTRIAL

MONEDA US \$

LOCAL: LABORATORIO

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	2	Horno para cerámica con accesorios	3 000	6 000		6 000	
2	1	Set de herramientas y equipo para trabajar el plástico	3 000	3 000		3 000	
3	2	Hornos para vidrio con accesorios	3 500	7 000		7 000	
4	1	Set de herramientas e instrumentos para trabajar el vidrio	3 500	3 500		3 500	
5	1	Máquina pulidora de vidrio con accesorios	2 500	2 500		2 500	
6	2	Lijadora	600	1 200		1 200	
7	1	Taladro de columna con accesorios	1 500	1 500		1 500	
8	1	Sierra circular con accesorios	700	700		700	
						SUB TOTAL	25.400

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICALISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSION: UNO

CARRERA: INGENIERIA VIAL

MONEDA US \$

LOCAL: LABORATORIO

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)	
				DIRECTO	INDIRECTO			
1	10	Teodolitos con accesorios	1.500	15.000		15.000	15.000	
2	10	Niveles con trípode	400	4.000		4.000	4.000	
3	10	Miras	120	1.200		1.200	1.200	
4	30	Cinta métrica	20	600		600	600	
5	30	Plomadas	15	450		450	450	
6	30	Jalones	30	900		900	900	
7	15	Aguias	3	45		45	45	
8	15	Brújulas	40	600		600	600	
9	15	Mazo	10	150		150	150	
10	15	Cuchillos	15	225		225	225	
11	1	Set de herramientas e ins- trumentos para topografía	3.000	3.000		3.000	3.000	
12	1	Sismografo portátil con ac- cesorios	1.500	1.500		1.500	1.500	
13	1	Sondeador Windsor	2.500	2.500		2.500	2.500	
14	1	Probador rápido de humedad	300	300		300	300	
						SUB-	TOTAL	30.470

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)	
				DIRECTO	INDIRECTO			
		SUBTOTAL						
15	1	Volúmetro Eley S. con accesorios	500	500		500	30.470	
16	1	Sistema probador Widsord para ensayo de hormigón	2.000	2.000		2.000	2.000	
17	1	Medidor de pendientes	500	500		500	500	
18	1	Perforadora rotativa	900	900		900	900	
19	1	Registro continuo de densidad	400	400		400	400	
20	1	Puente de susceptibilidad magnética	1.200	1.200		1.200	1.200	
21	1	Indicadores de nivel de agua	200	200		200	200	
22	1	Decibelímetro con calibrador	300	300		300	300	
23	1	Celdas de humedad y temperatura	150	150		150	150	
24	1	Medidor de humedad y temperatura	350	350		350	350	
25	6	Estereoscopio de mesa con espejo	1.200	7.200		7.200	7.200	
26	24	Estereoscopio de bolsillo	35	840		840	840	
SUB TOTAL							45.010	

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
		SUBTOTAL					
27	1	Estercomicrometro	435	435		435	45.010
28	1	Cocina	70	70		70	70
29	30	Bolsas de dormir	25	750		750	750
30	30	Mochila o salveque	25	750		750	750
31	30	Cantimplora	6	180		180	180
32	1	Compactador automático pa- ra prueba Marshall, con accesorios	1.400	1.400		1.400	1.400
33	1	Aparato para medir la des- filación de residuos de ma- teriales asfálticos	200	200		200	200
34	2	Horno	1.500	3.000		3.000	3.000
35	1	Balanza					
36	1	Aparato para determinar la resistencia al desliza- miento	2.700	2.700		2.700	2.700
37	1	Regla deslizante	26	26		26	26
38	1	Conjunto de cápsulas	72	72		72	72
39	1	Aparato para destilación	110	110		110	110
40	1	Aparato para penetración	60	60		60	60
41	1	Desecador	50	50		50	50
SUB TOTAL							54.813

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CARRERA: PRODUCCION INDUSTRIAL

LOCAL: LABORATORIO

CATEGORIA DE INVERSION: UNO

MONEDA US \$

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	10	Cronómetros centesimales	30	300			300
2	10	Cronómetros decimales	30	300			300
3	5	Cronómetros IMU	50	250			250
4	20	Tablas para cronómetro	15	300			300
5	20	Interruptor de seguridad	5	100			100
6	5	Mecanos	200	1000			1000
7	1	Set de materiales para cons- trucción de equipos menores	4000	4000			4000
8	1	Grabadora CA	275	275			275
9	1	Editora de video tape	500	500			500
10	2	Delibelfmetro	250	500			500
11	2	Luxómetros	200	400			400
12	3	Medidores de temperatura	50	150			150
		Temperatura					
13	1	Cámara Audiométrica	10000	10000			10000
SUB TOTAL							18.075

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSION: UNO

CARRERA: COMPUTACION ADMINISTRATIVA

MONEDA US \$

LOCAL: CENTRO DE COMPUTO

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE-- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	6	Terminales para estudiantes	26.000	26.000		26.000	26.000
2	2	Terminales para profesores	4.500	9.000		9.000	9.000
3	4	Microprocesadores	1.000	4.000		4.000	4.000
4	1	Conjunto de discos y cintas para computación	25.000	25.000		25.000	25.000
TOTAL							64.000

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CARRERA: MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

LOCAL: MAQUINAS ELECTRICAS, HIDRAULICA, METAL-MECANICOS
Y RESISTENCIA DE LOS MATERIALES

CATEGORIA DE INVERSION: UNO

MONEDA US \$

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Set de equipo para pruebas hidráulicas	10.000	10.000		10.000	10.000
2	1	Set de equipo para pruebas en fluidor viscosos	10.000	10.000		10.000	10.000
3	1	Set de equipo para acceso- rios industriales, para equipo hidráulico, aire, va- por y fluidor viscosos	10.000	10.000		10.000	10.000
4	1	Set de material para cons- trucción, equpos nuevos	5.000	5.000		5.000	5.000
5	1	Centro para enseñanza de transformadores incluyendo: consola de control, acceso- rios e instrumentos para operación	13.000	13.000		13.000	13.000
							48.000

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

SUB TOTAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONEDA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)	
				DIRECTO	INDIRECTO			
		SUBTOTAL						
6	2	Centro para enseñanza en operación de grupos - motor - generador del tipo universal incluyendo: consola, accesorios e instrumentos para medición y control	13.000	26.000		26.000	48.000	
7	2	Panel para control de máquinas de corriente alterna y corriente directa	3.500	7.000		7.000	7.000	
8	1	Set de motores para experimentación eléctrica	3.000	3.000		3.000	3.000	
9	1	Set instrumentos de medición y control eléctrico con accesorios	8.000	8.000		8.000	8.000	
10	1	Set decargas resistivas, inductivas, capacitivas y fuentes de poder	8.000	8.000		8.000	8.000	
11	10	Termómetro de mercurio	10	100		100	100	
12	10	Set de pinturas y crayones indicadores de temperatura	75	750		750	750	
SUBTOTAL							100.850	

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONEDA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
		SUBTOTAL					
13	10	Set de pastillas o conos indicadores de temperatura	85	850			100.850
14	5	Pirómetro de resistencia eléctrica	150	750			750
15	5	Pirómetro termoelectrico	200	1.000			1.000
16	2	Calibrador de termopar	250	500			500
17	5	Pirómetro de radiación	200	1.000			1.000
18	5	Pirómetro óptico	200	1.000			1.000
19	5	Galvanómetro	300	1.500			1.500
20	10	Termómetro de carátula	25	250			250
21	1	Set de instrumentos y herramientas para metrología	5.000	5.000			5.000
22	1	Set de instrumentos de medición mecánica y térmica	4.650	4.650			4.650
23	7	Soldadora eléctrica	1.500	10.500			10.500
24	10	Equipo de oxiacetileno	300	3.000			3.000
25	2	Manual para enderezado y verificación	300	600			600
26	20	Prensas o mordaza para banco	60	1.200			1.200
SUBTOTAL							132.650

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
		SUBTOTAL					
27	10	Taladro manuales eléctricos	200	2.000			132.650
28	4	Taladro de columnas	600	2.400			2.000
29	20	Equipo de protección para soldadora eléctrica	50	1.000			2.400
30	2	Extinguidores para fuego	100	200			1.000
31	1	Botiquín de primeros auxilios	75	75			200
32	20	Pares de guantes	15	300			75
33	1	Set de herramientas para ajuste de forja	5.000	5.000			300
34	10	Soplete de gasolina	15	150			5.000
35	10	Cautín eléctrico	30	300			150
36	2	Esmeril de pedestal	400	800			300
37	1	Arrolladora de cilindros	2.500	2.500			800
38	1	Cizalla o cortadora de lámina eléctrica	1.500	1.500			2.500
39	2	Sierra mecánica con accesorios	1.350	2.700			1.500
40	2	Punzonadora con accesorios	700	1.400			2.700
41	2	Juego de bigornetes con base	1.450	2.900			1.400
		se					2.900
SUB TOTAL							155.875

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
				TOTAL (1)			
		SUBTOTAL					
42	2	Máquina manual de doblez	300	600			155.875
43	1	Set de herramientas para láminas metálicas				600	600
44	1	Dobladora de tubos	7.000	7.000		7.000	7.000
45	3	Yunques	130	390		390	390
46	1	Compresor	3.000	3.000		3.000	3.000
47	1	Prensa dobladora hidráulica	2.000	2.000		2.000	2.000
48	1	Torno paralelo con accesos	10.500	10.500		10.500	10.500
49	1	Taladro Radial con accesos	4.500	4.500		4.500	4.500
50		ríos					
50	2	Taladro de columna	800	1.600		1.600	1.600
51	2	Esmeril de pedestal	400	800		800	800
52	1	Set de herramientas	10.000	10.000		10.000	10.000
53	1	Horno para tratamientos térmicos CA	7.000	7.000		7.000	7.000
54	1	Equipo de rayos X, con accesorios	5.000	5.000		5.000	5.000
55	1	Equipo para fotoelasticidad	2.000	2.000		2.000	2.000
56	1	Máquina de magnetización	3.200	3.200		3.200	3.200
				SUB-TOTAL			214.165

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICALISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONEDA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
		SUBTOTAL				214,165	
57	1	Equipo de infrarrojo para pruebas	1.200	1.200		1.200	
58	1	Equipo de ultravioleta para pruebas	1.200	1.200		1.200	
TOTAL						216.565	

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CARRERA: INGENIERIA FORESTAL

LOCAL: LABORATORIO

CATEGORIA DE INVERSION: UNO

MONEDA US \$

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
				TOTAL	(1)		
1	1	Equipo Audiovisual	3.500	3.500			3.500
2	1	Calculadora electrónica programable	300	300			300
3	1	Conjunto de equipo para acampar que incluya medio de transporte, tiendas de campana, implementos de co- cina, equipo de protección	10.000	10.000			10.000
4	1	Tractor de llantas de doble tracción con accesorios	10.000	10.000			10.000
5	1	Equipo de riego	2.500	2.500			2.500
6	1	Unidad de genética forestal y banca de semillas con ac- sesorios	7.000	7.000			7.000
7	1	Unidad de entomología y hito- polología forestal con acce- sorios	8.000	8.000			8.000
				SUB-TOTAL			41.300

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSIÓN: UNO

CARRERA: INGENIERIA DE MADERAS

MONEDA US \$

LOCAL: TALLER DE MADERAS

FECHA: 4/6777

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)	
				DIRECTO	INDIRECTO			
1	30	Lámpara de brazo flexible	35	1050		1.050	1.050	
2	1	Set de cristalería, y colorantes para análisis de maderas.	7000	7000		7000	7000	
3	1	Equipo completo para aserrío incluyendo: aserradero, cámara hidráulico o neumático, volcador de trozas, rodillos	40000	40000		40000	40000	
4	1	Balanza macro-analítica con accesorios	1500	1500		1500	1500	
5	1	Volumetro Ansler	100	100		100	100	
6	1	Calibrador Vernier	20	20		20	20	
7	1	Higrotermógrafo	400	400		400	400	
8	9	Termómetro	5	45		45	45	
9	1	Psicrómetro con accesorios	300	300		300	300	
10	1	Calculadora electrónica	300	300		300	300	
11	1	Graficador electrónico	500	500		500	500	
SUB-TOTAL							51.215	

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONEDA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
		SUBTOTAL					
12	1	Anemómetro	150	150		150	51.215
13	1	Set de pesas para calibración de balanzas	75	75		75	75
14	5	Desecador	40	200		200	200
15	1	Graficador multicanal, incluyendo: Unidad selectora de rangos, convertidos de desplazamiento, conexiones, fuente de poder, transductores de inducción para desplazamiento.	8000	8000		8000	8000
16	7	Cronómetro	30	210		210	210
17	1	Capilla de gases de virutas con accesorios	800	800		800	800
18	1	Escoplo horizontal	3000	3000		3000	3000
19	1	Espigadora	4000	4000		4000	4000
20	1	Gabinete para acabados por cortina de agua	2000	2000		2000	2000
21	1	Amperímetro de gancho	100	100		100	100
22	1	Probador de corriente	60	60		60	60
23	1	Picador de partículas	3000	3000		3000	3000
SUB TOTAL							72.810

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CARRERA: CONSTRUCCION

LOCAL: LABORATORIO

CATEGORIA DE INVERSION: UNO

MONEDA US \$

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Set de mallas	500	500		500	500
2	1	Cuareador	360	360		360	360
3	2	Balanza	90	180		180	180
4	1	Mesa para flujo de cemento	690	690		690	690
5	1	Aparato de Blaine	240	240		240	240
6	1	Cortadora de concreto	1.450	1.450		1.450	1.450
7	1	Set de Brocas para concre- to con adaptadores	1.620	1.620		1.620	1.620
8	1	Equivalente de arena	240	240		240	240
9	1	Agitador mecánico	1.100	1.100		1.100	1.100
10	1	Aparato para medir diáme- tros de cilindros	100	100		100	100
11	1	Aparato de múltiple posi- ción para medidas superfi- ciales	640	640		640	640
12	1	Micrómetro para concreto	110	110		110	110
						SUB-TOTAL	7.230

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSION: UNO

CARRERA: ADMINISTRACION AGROPECUARIA

MONEDA US \$

LOCAL: LABORATORIO

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	5	Sembradora, cultivadora y surcadora, manual	300	1.500		1.500	1.500
2	1	Balanza de plataforma	300	300		300	300
3	1	Limpiadora y tratadora de granos CA	500	500		500	500
4	1	Balanza para ensayos expe- rimentales	80	80		80	80
5	5	Cronómetros	30	150		150	150
6	3	Cultivadoras de operación manual	75	225		225	225
7	3	Abonadoras para fertilizante, operación manual	150	450		450	450
8	1	Equipo completo para labora- torio de semillas incluyen- do instrumento y accesorios para operación	3.000	3.000		3.000	3.000
SUB-TOTAL							6.205

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICALISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CARRERA: AGRONOMÍA

LOCAL: SECCION PRODUCTOS CARNICOS (SAN CARLOS)

CATEGORIA DE INVERSION: UNO

MONEDA US \$

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Ahumador de carnes	400	400			400
2	1	Sierra para canales	1.000	1.000			1.000
3	5	Tina SS	500	2.500			2.500
4	1	Tanque agua caliente	2.000	2.000			2.000
5	1	Cuarto para congelación	2.500	2.500			2.500
6	1	Raspador de cerdos	500	500			500
7	1	Línea Embutido con accesor.	4.500	4.500			4.500
8	1	Conjunto de instrumentos para procesar productos cárnicos	2.000	2.000			2.000
9	1	Cuarto frío para canales con accesorios	2.500	2.500			2.500
10	1	Cuarto frío para productos ahumados	2.500	2.500			2.500
11	1	Sistema de rieles para conducir canales	300	300			300
						SUB-TOTAL	20.700

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICALISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CARRERA: AGRONOMIA

LOCAL: LABORATORIO DE ANATOMIA Y FISILOGIA ANIMAL (SAN CARLOS)

CATEGORIA DE INVERSION: UMO

MONEDA US \$

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	3	Estetoscopios	40	120		120	120
2	2	Martillos percutores	100	200		200	200
3	2	Cuchillo curvo para necropsia	25	50		50	50
4	1	Chaira	15	15		15	15
5	1	Microtomo	1.800	1.800		1.800	1.800
6	1	Set de instrumentos para fisiología animal	1.500	1.500		1.500	1.500
7	1	Set de cristalería para laboratorio de fisiología animal	3.000	3.000		3.000	3.000
8	1	Bomba de 2 etapas	350	350		350	350
9	5	Calentador de placa	50	250		250	250
10	1	Encubadora	1.300	1.300		1.300	1.300
11	1	Horno de convección	400	400		400	400
12	4	Agitador magnético	50	200		200	200
13	2	Cronómetro	25	50		50	50
						SUB-- TOTAL	100.109

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICALISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSIÓN: UHO

CARRERA: AGRONOMÍA

MONEDA US \$

LOCAL: UNIDAD DE MAQUINARIA (SAN CARLOS)

FECHA: 4/5/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Tanque para recolección de estiercol	1.000	1.000		1.000	1.000
2	4	Tractor con accesorios	23.000	92.000		92.000	92.000
3	1	Arado rotativo	3.000	3.000		3.000	3.000
4	1	Arado de discos	2.000	2.000		2.000	2.000
5	1	Surcador	1.700	1.700		1.700	1.700
6	1	Aporeador	800	800		800	800
7	1	Cultivadora	1.200	1.200		1.200	1.200
8	2	Rastra	3.500	7.000		7.000	7.000
9	1	Sembradora - abonadora	3.500	3.500		3.500	3.500
10	1	Sembradora de flujo continuo	3.000	3.000		3.000	3.000
11	1	Fertilizadora	1.200	1.200		1.200	1.200
12	2	Equipo de pulverización	1.750	3.500		3.500	3.500
13	1	Cosechadora de maíz	7.000	7.000		7.000	7.000
14	1	Equipo de riego	7.500	7.500		7.500	7.500
15	1	Desgranadora destilladora	1.750	1.750		1.750	1.750
						SUB-TOTAL	237.759

LBS. No.: ^{de maíz} LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
		SUBTOTAL					
16	1	Máquina para extracción de jugo de caña de azúcar	4.500	4.500		4.500	237.759 4.500
17	1	Motocultor	12.000	12.000		12.000	12.000
18	1	Equipo de aspersión agrí- cola	5.000	5.000		5.000	5.000
19	1	Medidor de humedad en gramos	2.000	2.000		2.000	2.000
20	1	Descascaradora	2.500	2.500		2.500	2.500
21	2	Motosierra	450	900		900	900
22	3	Bomba de mochila	200	600		600	600
23	16	Bomba de mochila manual	20	320		320	320
24	1	Barreno con motor	2.000	2.000		2.000	2.000
25	2	Extractor de humedad	1.250	2.500		2.500	2.500
26	4	Sembradora manual	215	860		860	860
27	3	Lilo para almacenamiento	1.000	3.000		3.000	3.000
28	2	Vagón	3.750	7.500		7.500	7.500
29	1	Elevador de granos	2.500	2.500		2.500	2.500
30	1	Seleccionadora de granos	3.200	3200		3.200	3.200
31	1	Separador cidónico	3.000	3.000		3.000	3.000
32	1	Germinador de semillas	2.000	2.000		2.000	2.000
33	1	Retroexcavador para canali- zaciones de riego y drenaje	30.000	30.000		30.000	30.000
							SUBTOTAL 322.139

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CARRERA: AGRONOMIA

LOCAL: LABORATORIO DE LECHE (SAN CARLOS)

CATEGORIA DE INVERSION: UNO

MONEDA US \$

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Quesera con temperatura controlada	900	900		900	900
2	1	Mantequillera con accesorios	1.300	1.300		1.300	1.300
3	1	Descremadora con accesorios	800	800		800	800
4	1	Cuarto frío para maduración de quesos, completo con accesorios	2.000	2.000		2.000	2.000
5	1	Homogenizador con accesorios	1.300	1.300		1.300	1.300
6	1	Mezclador de helados con accesorios	2.500	2.500		2.500	2.500
7	1	Congelador de helados con accesorios	2.500	2.500		2.500	2.500
8	1	Equipo completo para laboratorio de control de calidad de la leche	2.900	2.900		2.900	2.900
9	1	Lavadora a presión con accesorios	1.800	1.800		1.800	1.800
						SUB-TOTAL	353.139

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II
 CARRERA: AGRONÓMICA
 LOCAL: AGROINDUSTRIA

CATEGORÍA DE INVERSIÓN: UNO
 MONEDA US \$
 FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)	
				DIRECTO	INDIRECTO			
1	1	Planta piloto para producción de jaleas y mermeladas	18.000	18.000		18.000		
2	1	Extractora de jugos con accesorios	3.000	3.000		3.000		
3	1	Equipo completo para control de calidad de aflatoxinas	5.000	5.000		5.000		
4	1	Cuarto de enfriamiento con CO ₂ o N ₂	7.000	7.000		7.000		
5	1	Set de equipo menor de laboratorio	3.000	3.000		3.000		
SUB-TOTAL							412.839	

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSION: UNO

CARRERA: AGRONOMIA

MONEDA US \$

LOCAL:

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)	
				DIRECTO	INDIRECTO			
1	1	Camión	13.000	13.000		13.000		
2	1	Pick Up	6.000	6.000		6.000		
TOTAL							431.839	

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICALISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSION: Uno

CARRERA: Ingeniería Agrícola

MONEDA US \$

LOCAL: Suelos

FECHA: 4-6-77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)	
				DIRECTO	INDIRECTO			
1	1	Pipeteador automático con accesorios	600	600		600	600	
2	1	Juego de tamices con accesorios	150	150		150	150	
3	1	Extractor de membrana	120	120		120	120	
4	1	Extractor de membrana con accesorios	120	120		120	120	
5	1	Celda de conductividad con accesorios	100	100		100	100	
6	1	Puente de conductividad con accesorios	500	500		500	500	
7	1	Set de palines y herramientas	1.000	1.000		1.000	1.000	
8	1	Set de barrenos para extracción de muestras	2.000	2.000		2.000	2.000	
9	1	Tabla de suelos tropicales	100	100		100	100	
10	1	Set instrumentos y herr-	10.000	10.000		10.000	10.000	
SUB-TOTAL							14.690	

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
		SUBTOTAL					14.690
		mientas para laboratorio de suelos					
11	1	Set de cristalería y reac- tivos para laboratorio de suelos	10.000	10.000		10.000	10.000
12	1	Agitador mecánico con ac- cesorios	600	600		600	600
13	1	Set de medidores de humedad de suelos	500	500		500	500
14	1	Set de blocks absorbentes de humedad	500	500		500	500
15	1	PH metro con accesorios	600	600		600	600
						SUB-TOTAL	26.890

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICALISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSION: Uno

CARRERA: Ingeniería Agrícola

MONEDA US \$

LOCAL: Riego y Drenaje

FECHA: 4-6-77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		CCSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Set de medidores de humedad con accesorios	75	75			75
2	1	Set de bloques aboserventes de humedad con accesorios	50	50			50
3	2	Molinetes con accesorios	200	400			400
4	1	Medidor de tubería bajo presión	150	150			150
5	50	Tensiómetros	15	750			750
6	5	Ariestes con accesorios	15	75			75
7	5	Limnógrafos con accesorios	450	2.250			2.250
8	5	Manómetros con accesorios	10	50			50
9	1	Set de bombas para agua con accesorios e instrumen- tos de control	10.000	10.000			10.000
10	1	Set de bombas para líquidos viscosos con herramientas.	5.000	5.000			5.000
SUB-TOTAL							45.690

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		CÓSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
		SUBTOTAL					45.690
		accesorios e instrumentos de control					
11	1	Laboratorio para pruebas hidráulicas y de riego in- cluyendo tuberías, acceso- rios, herramientas e ins- trumentos de control	15.000	15.000	15.000		15.000
12	1	Set de materiales para cons- trucción de equipos menores	5.000	5.000	5.000		5.000
						SUB-TOTAL	65.690

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Panel didáctico de prueba del sistema eléctrico de un carro de explosión a gasolina	1.500		1.500		1.500
2	1	Probador de generadores alternadores y reguladores	1.100		1.100		1.100
3	1	Set de herramientas e instrumentos de mediciones y control para auto-electricidad	3.000		3.000		3.000
4	1	Cargador de baterías con accesorios	175		175		175
5	1	Banco de pruebas para bombas de inyección diesel con accesorios	5.000		5.000		5.000
6	1	Probador de inyectoros con accesorios	225		225		225
7	1	Set de instrumentos y he-	650		650		650
						SUB-TOTAL	150.840

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONEDA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
		SUBTOTAL					150.840
		herramientas para limpieza de inyectores					
8	1	Compresímetro	70	70	70		70
9	1	Set de herramientas e instrumentos para prueba en bombas de inyección	2.500	2.500	2.500		2.500
10	1	Motor de explosión agasolina con accesorios e instrumentos de control y operación	800	800	800		800
11	1	Motor de explosión a diesel con accesorios e instrumentos de control y operación	800	800	800		800
12	1	Rectificadora de válvulas	1.000	1.000	1.000		1.000
13	1	Rectificadora de asientos de válvulas	1.300	1.300	1.300		1.300
14	1	Rectificadora de cigüeñales	8.000	8.000	8.000		8.000
15	1	Rectificadora de culatas	10.500	10.500	10.500		10.500
16	1	Lineador de bielas	2.500	2.500	2.500		2.500
17	1	Equipo de lubricación con accesorios	800	800	800		800
SUB-TOTAL							179.110

20/1

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
		SUBTOTAL					
18	2	Soporte universal para mo-	225	450		450	179.110
		tores con accesorios					
19	1	Torquímetro	70	70		70	70
20	1	Prensa con accesorios	2.300	2.300		2.300	2.300
21	1	Equipo completo para balan-	900	900		900	900
		ceo de ruedas					
22	1	Gata hidráulica	550	550		550	550
23	1	Simulador bomba de combus-	500	500		500	500
		tible con accesorios					
24	1	Modelo de inyector	125	125		125	125
25	1	Modelo de turbocargador	500	500		500	500
26	1	Equipo completo paraafina-	3.000	3000		3.000	3.000
		miento electrónico					
27	1	Pistola de tiempos	75	75		75	75
28	1	Tacómetro calibrador	50	50		50	50
29	1	Probador de baterías	50	50		50	50
30	1	Medidor de compresión	75	75		75	75
31	1	Simulador de innición	400	400		400	400
32	1	Turbolador de partes	1.000	1.000		1.000	1.000
33	1	Equipo para reparación de	300	300		300	300
		llantas con accesorios					
SUB-TOTAL							189.455

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
		SUBTOTAL			TOTAL (1)		
34	1	Equipo portátil para engrase	20	20	20		189.455
35	1	Set de herramientas es instrumentos para taller automatiz	9.000	9.000	9.000		20
36	1	Conjunto completo de prensas para banco	1.200	1.200	1.200		9.000
37	3	Soldadora eléctrica con accesorios	1.500	4.500	4.500		1.200
38	3	Equipo soldadura Oxi AC	300	900	900		4.500
39	2	Esmeril con accesorios	600	1.200	1.200		900
40	2	Taladro con accesorios	1.500	3.000	3.000		1.200
41	1	Compresor industrial	3.000	3.000	3.000		3.000
42	1	Grúa viajero con accesorios	5.000	5.000	5.000		3.000
43	1	Conjunto de instrumentos de control y metrología mecánica	8.000	8.000	8.000		5.000
							8.000
SUB-TOTAL							225.275

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CARRERA: Ingeniería Agrícola

LOCAL: Maquinaria Agrícola

CATEGORIA DE INVERSION: Uno

MONEDA US \$

FECHA: 4-6-77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Grada flexible con accesorios	1.000			1.000	1.000
2	1	Arado reitedero integral con accesorios	2.000			2.000	2.000
3	1	Darra porta herramientas con accesorios	1.500			1.500	1.500
4	1	Alomillador con accesorios	2.000			2.000	2.000
5	1	Segadora con accesorios	4.000			4.000	4.000
6	1	Subsuelador con accesorios	2.300			2.300	2.300
7	1	Emparejadora con accesorios	2.000			2.000	2.000
8	1	Embaladora con accesorios	2.200			2.200	2.200
9	1	Set de herramientas e ins- trumentos para unidad de maquinaria	10.000			10.000	10.000
SUB - TOTAL							252.275

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)	
				DIRECTO	INDIRECTO			
1	1	Pick Up	6.000	6.000		6.000		
							TOTAL	263.775

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICALISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSION: UNO

CARRERA: ESTUDIOS BÁSICOS

MONEDA US \$

LOCAL: LABORATORIO QUÍMICA (4 en Cartago y 2 en San Carlos)

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Set de cristalería para la- boratorio de química	20.000	20.000		20.000	20.000
2	1	Autoclave con accesorios	1.500	1.500		1.500	1.500
3	3	Balanza con accesorios	300	900		900	900
4	1	Barómetro	50	50		50	50
5	15	Quegador Bunsen	10	150		150	150
6	4	Centrífuga con accesorios	600	2.400		2.400	2.400
7	1	Aparato para determinación de la ley de Charles con accesorios	70	70		70	70
8	1	Aparato para ensayos en electrólisis con accesorios	250	250		250	250
9	3	Lámpara para calefacción	15	45		45	45
10	6	Plantilla de calentamiento	170	1.020		1.020	1.020
11	1	Manómetro con accesorios	10	10		10	10
12	1	Set de modelos moleculares	200	200		200	200
						SUB-TOTAL	26.595

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CARRERA: ESTUDIOS BÁSICOS

LOCAL: LABORATORIO DE FÍSICA (3 en Cartago y 1 en San Carlos)

CATEGORÍA DE INVERSIÓN: uno

MONEDA US \$

FECHA: 4/5/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	10	Disco óptico con ángulo graduado	30	300		300	300
2	20	Interrupción	5	100		100	100
3	13	Panel de mando para pruebas en electricidad básica	100	1.300		1.300	1.300
4	1	Set de instrumentos y equipo para pruebas y mediciones eléctricas	1.500	1.500		1.500	1.500
5	1	Set de instrumentos herramientas y equipo menor para laboratorio de física	12.000	12.000		12.000	12.000
6	12	Lámpara	15	180		180	180
7	1	Set de lentes	40	40		40	40
8	1	Set de placas para montar lentes ópticos	20	20		20	20
9	1	Barómetro	50	50		50	50
SUB-TOTAL							15.490

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCIÓN DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
		SUBTOTAL			TOTAL (1)		
10	16	Caja de resonancia	50	800		800	15.490
11	1	Conjunto de reglas metálicas	30	30		30	800
12	1	Set de cristalería y reac-	2.000	2.000		2.000	30
13	3	Aguja magnética	4	12		12	2.000
14	24	Aguja para galvanómetro	4	96		96	12
15	1	Set de barras	100	100		100	96
16	16	Base para tubo	6	96		96	100
17	20	Base plástica	3	60		60	96
18	60	Bobina	5	300		300	60
19	20	Imán	2	40		40	300
20	10	Manómetro U	5	50		50	40
21	15	Calibradores	15	225		225	50
22	12	Electroscopio	30	360		360	225
23	5	Péndulo	20	100		100	360
24	4	Metronomo	50	200		200	100
25	4	Nivel	7	28		28	200
26	24	Brújula	15	360		360	28
27	15	Prensa	2	30		30	360
28	3	Manómetro	10	30		30	30
29	9	Calorímetro de aluminio	15	135		135	30
30	2	Caja para producción de	80	160		160	135
							160
							20.702

SUB- TOTAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
		SUBTOTAL					20.702
		imágenes					
31	10	Carro Linámico	50	500		500	500
32	10	Cronómetro	30	300		300	300
33	3	Conductímetro de Ingenbaos	15	45		45	45
34	6	Electroímán en "U"	25	150		150	150
35	5	Fuente de poder	170	850		850	850
36	1	Generador de Yan de Graaf	160	160		160	160
37	4	Reóstato de núcleo de aire	60	240		240	240
38	3	Aparato para estudio del principio de vasos comunicantes	30	90		90	90
		Termómetro	5	200		200	200
40	2	Tacómetro de carátula	40	80		80	80
41	5	Tubo de pitot	40	200		200	200
42	5	Lámpara estroboscópica	200	1.000		1.000	1.000
43	3	Termostato	15	45		45	45
44	1	Bomba de vacío	400	400		400	400
45	7	Aparato de colisión	25	175		175	175
46	5	Aparato de varias uniones para determinar momento de fuerza	70	350		350	350
		SUE-TOTAL					25.487

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
		SUBTOTAL					
47	5	Aparato de varias uniones para determinar fuerzas en estructuras	70	350		350	25,487
48	6	Juego para estudio del principio de Arquímedes	70	420		420	420
49	6	Aparato para expansión lin al	70	420		420	420
50	5	Aparato para determinación de la ley de Charles	65	325		325	325
51	5	Aparato para determinación del equivalente mecánico del calor	400	2.000		2.000	2.000
52	5	Aparatos ópticos para formación de imágenes reales y virtuales	80	400		400	400
53	5	Balanza granatoria	80	400		400	400
54	6	Balanza de resortes	40	240		240	240
55	4	Osciloscopio	200	800		800	800
56	10	Fuente de poder	170	1.700		1.700	1.700
57	10	Prensa universal	5	50		50	50
SUB-TOTAL							32.592

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICALISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSION: UNO

CARRERA: ESTUDIOS BASICOS

MONEDA US \$

LOCAL: LABORATORIO DE BIOLOGIA (2 en San Carlos)

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	20	Microscopio con accesorios	300	6.000		6.000	6.000
2	20	Esteroscopio con accesorios	350	7.000		7.000	7.000
3	22	Quemador Bunsen	10	220		220	220
4	1	Set de cristalería para la- boratorio de Biología	20.000	20.000		20.000	20.000
5	24	Termómetro	5	120		120	120
6	12	Lámpara	15	180		180	180
7	1	Plantilla de calentamiento	170	170		170	170
8	1	Romana	200	200		200	200
9	1	Autoclave	1.500	1.500		1.500	1.500
10	1	Refrigeradora	300	300		300	300
11	1	Baño María	150	150		150	150
12	2	Estufa de incubación	400	800		800	800
13	1	Balanza de torción	40	40		40	40
14	1	Centrífuga con accesorios	700	700		700	700
15	1	Reloj	20	20		20	20
						SUB-TOTAL	37.400

LRS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

SUB-TOTAL

37.400

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONEDA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
		SUBTOTAL					
16	1	Red de recolección de peces	15	15			37.400
17	3	Red de niebla	20	60			15
18	36	Trampa para mamíferos	5	180			60
19	1	Set de instrumentos y herramientas para laboratorio de Biología	5.000	5.000			180
20	1	Set de cuerpos articulados para estudio de las diferentes especies	900	900			5.000
21	15	Termómetro	10	150			900
22	1	Set para estudio de procesos y cambios biológicos	350	350			150
23	1	Set para análisis de alímentos	400	400			350
24	1	Set para estudio de PH	200	200			400
25	1	Set para estudio de sensibilidad humana	200	200			200
26	1	Set para estudio biológico químico de suelos	50	50			50
27	1	Set de equipo para protección de biología	300	300			300
		TOTAL					45.205

C A T E G O R I A D E

I N V E R S I O N : D O S

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II
 CARRERA:
 LOCAL: SERVICIOS ESTUDIANTILES Y ACADEMICOS (CARTAGO)
 CATEGORIA DE INVERSION: DOS
 MONEDA US \$
 FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)	
				DIRECTO	INDIRECTO			
1	1	Retinoscopio con accesorios	2.500	2.500			2.500	
2	1	Caja de pruebas	1.500	1.500			1.500	
3	1	Unidad óptica con accesorios	1.200	1.200			1.200	
4	1	Proyector o cartilla Sneller	1.300	1.300			1.300	
5	1	Pantalla	500	500			500	
6	1	Queratómetro con accesorios	4.000	4.000			4.000	
7	1	Lámpara de hendidura	500	500			500	
8	1	Cartilla para lectura	200	200			200	
9	1	Unidad dental con accesorios	9.000	9.000			9.000	
10	1	Sillón dental con accesorios	3.500	3.500			3.500	
11	1	Lámpara dental con accesor.	500	500			500	
12	1	Compresor con accesorios	500	500			500	
13	1	Esterilizador	2.000	2.000			2.000	
14	1	Set de instrumentos, herra- mientas y materiales para optometría	2.500	2.500			2.500	
							SUB- TOTAL	29.700

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
		SUBTOTAL					
15	1	Set de instrumentos, herramien- tas y materiales para odontología	6.000	6.000			29.700 6.000
16	1	Set de instrumentos para hematología	2.000	2.000			2.000
17	1	Microscopio	900	900			900
TOTAL							38.600

CATEGORIA DE

INVERSION: DOS

SEDE SAN CARLOS

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICALISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSION: DOS

CARRERA:

MONEDA US \$

LOCAL: SERVICIOS ESTUDIANTILES Y ACADEMICOS (SAN CARLOS)

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
				TOTAL (1)			
1	1	Retinoscopio con accesorios	2.500	2.500			2.500
2	1	Caja de pruebas	1.500	1.500			1.500
3	1	Unidad óptica con accesorios	1.200	1.200			1.200
4	1	Proyector o cartilla Sneller	1.300	1.300			1.300
5	1	Pantalla	500	500			500
6	1	Queratómetro con accesorios	4.000	4.000			4.000
7	1	Lámpara de hendidura	500	500			500
8	1	Cartilla para lectura	200	200			200
9	1	Unidad dental con accesorios	9.000	9.000			9.000
10	1	Sillón dental con accesorios	3.500	3.500			3.500
11	1	Lámpara dental con accesorios	500	500			500
12	1	Compresor con accesorios	500	500			500
13	1	Esterilizador	2.000	2.000			2.000
14	1	Set de instrumentos, herramien- tas y materiales para optometría	2.500	2.500			2.500
						SUB-TOTAL	22.700

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

LBS No. 5/2

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
		SUBTOTAL					
15	1	Set de instrumentos, herra- mientas y materiales para odontología	6.000	6.000			29.700
							6.000
16	1	Set de instrumentos para nematología	2.000	2.000			2.000
17	1	Microscopio	900	900			900
TOTAL							38.600

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II
 CARRERA:
 LOCAL: BIBLIOTECA (SAN CARLOS)
 CATEGORIA DE INVERSION: DOS
 MONEDA US \$
 FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Equipo de fotocopiado	8.000	8.000			8.000
2	1	Set de equipo audiovisual	5.000	5.000			5.000
						TOTAL	13.000

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II
 CARRERA:
 LOCAL: EDITORIAL (SAN CARLOS)

CATEGORIA DE INVERSION: DOS
 MONEDA US \$
 FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)	
				DIRECTO	INDIRECTO			
1	1	Offset	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	
2	2	Polígrafo	1.500	3.000	3.000	3.000	3.000	
TOTAL							19.000	19.000

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

CATEGORIA DE INVERSION: DOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CARRERA:

MONEDA US \$

LOCAL: SERVICIOS (SAN CARLOS)

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Caldera incluyendo tanque suavizador de aguas y acce- sorios	10.000		10.000		10.000
2	1	Sub-estación de energía eléctrica incluyendo trans- formadores sistemas para o- peración en emergencia y accesorios	70.000		70.000		70.000
3	1	Central telefónica C A	20.000		20.000		20.000
4	1	Sistema completo de inter- comunicadores	5.000		5.000		5.000
5	1	Sistema completo para tim- bres y relojes C A	10.000		10.000		10.000
TOTAL							115.000

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICALISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSION: DOS

CARRERA:

MONEDA US \$

LOCAL: CAFETERIA (SAN CARLOS)

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)	
				DIRECTO	INDIRECTO			
1	1	Ablandador de carnes	700	700			700	
2	1	Abridor de latas eléctrico	200	200			200	
3	1	Batería de cocinas	30.000	30.000			30.000	
4	2	Cafetera	2.000	4.000			4.000	
5	1	Cámara de refrigeración	2.000	2.000			2.000	
6	5	Carro para transporte de platos y bandejas	1.500	7.500			7.500	
7	1	Congelador vertical	2.000	2.000			2.000	
8	1	Cortador vertical	8.500	8.500			8.500	
9	1	Conjunto completo para barra de auto-servicio	25.000	25.000			25.000	
10	1	Extractor de jugos	350	350			350	
11	2	Fábrica de hielo	1.500	3.000			3.000	
12	2	Fuente de agua fría	1.500	3.000			3.000	
13	1	Lavadora de vajillas	10.000	10.000			10.000	
14	1	Licudora	800	800			800	
							SUB--TOTAL	97.050

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

SUB--TOTAL

97.050

CATEGORIA DE

INVERSION: TRES

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II
 CARRERA: PLÁSTICOS
 LOCAL:
 CATEGORIA DE INVERSIÓN: TRES
 MONEDA US \$
 FECHA: 4/5/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	9	Conjunto de mobiliario para profesor	400	543.60	646.20	1.189.80	3.600
2	65	Pupitre para estudiante	20	196.30	233.35	429.65	1.300
3	4	Mesa de dibujo, p/estudiante	150	90.60	107.70	198.30	600
4	1	Conjunto de mobiliario para laboratorio de plásticos incluyendo mesas, estantes carros para transporte de equipo y sillas, escritorio	2.300	347.30	412.85	760.15	2.300
5	1	Conjunto de mobiliario para taller de plásticos incluyendo, estantes, mesas de trabajo, bancos de trabajo sillas, escritorios	2.200	332.20	394.90	727.10	2.200
TOTAL							10.000

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II CATEGORIA DE INVERSION: TRES
 CARRERA: INGENIERIA HUMANA MONEDA US \$
 LOCAL: FECHA: 4/5/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	9	Conjunto de mobiliario para profesor	400	543.60	646.20	1.189.80	3.600
2	120	Pupitre para estudiante	20	362.40	430.80	793.20	2.400
3	4	Mesa de dibujo p/estudiante	150	90.60	107.70	198.30	600
4	1	Conjunto de mobiliario para laboratorio de Ingeniería Humana incluyendo: mesas de trabajo, estantes, archivos, carros para transportes, equipo, escritorios sillas	1.800	271.80	323.10	594.90	1.800
TOTAL							8.400

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICALISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSION: TRES

CARRERA: CONSTRUCCION

MONEDA US \$

LOCAL:

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	8	Conjunto de mobiliario para profesor	400	483.20	574.40	1,057.60	3,200
2	1	Equipo de oficina para secretaria	300	45.30	53.85	90.15	300
3	80	Pupitre para estudiante	20	241.60	287.20	528.80	1,600
4	10	Mesa de dibujo p/estudiante	150	226.50	269.25	495.75	1,500
5	1	Conjunto de mobiliario para laboratorio de asfalto incluyendo: estantes, mesas, de trabajo, escritorios, sillas	1.200	181.20	215.40	396.60	1,200
6	1	Conjunto de mobiliario para laboratorio de concretos incluyendo estantes, mesas de trabajo, escritorios, sillas	900	135.90	161.55	297.45	900
7	1	Conjunto de mobiliario para	1.100	166.10	197.45	363.45	1,100
						436.45	9,800
SUB-TOTAL							

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

SUB-TOTAL

9.800

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
		SUBTOTAL					9.800
		laboratorio de suelos inclu-					
		vendo: estantes, mesas de					
		trabajo, sillas, escritorios					
TOTAL							9.800

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II
 CARRERA: COMPUTACION ADMINISTRATIVA
 LOCAL:
 CATEGORIA DE INVERSION: TERCES
 MONEDA US \$
 FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	6	Conjunto de mobiliario para profesor	400	362.40	430.80	1.606.80	2.400
2	40	Pupitre para estudiante	20	120.80	143.60	535.60	800
3	2	Escritorio y silla para profesor a instalarse en el aula	300	90.60	107.70	401.70	600
4	1	Conjunto de mobiliario para sala de computación incluyendo: archivadores, estantes, mesas de trabajo, mesas para perforación, carros para transporte de material de computación, sillas, estereocriterios	1.600	241.60	287.20	1.071.20	1.600
						TOTAL	5.400

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

LBS No. 6/1

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II
 CARRERA: TECNICO EN ELECTRONICA
 LOCAL:
 CATEGORIA DE INVERSION: TRES
 MONEDA US \$
 FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		CCSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)	
				DIRECTO	INDIRECTO			
1	7	Conjunto de mobiliario para profesor	400	422.80	502.60	925.40	2,800	
2	40	Pupitre para estudiante	20	120.80	143.60	264.40	800	
3	4	Mesa para dibujo	150	90.60	107.70	198.30	600	
4	1	Conjunto de mobiliario para laboratorio incluyendo: mesas para proyectores, mesas para prácticas electrónicas, en las diferentes áreas: antenas, radiosotopos, electromedicina, telefonía, microondas	4,000	604	718	1,322	4,000	
							TOTAL	8.200

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II
 CARRERA: TERMIOTECNIA
 LOCAL:

CATEGORIA DE INVERSION: TPES
 MONEDA US \$
 FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	9	Conjunto de mobiliario para profesor	400	543.60	646.20	1.189.80	3.600
2	1	Equipo de oficina para Secretaria	300	45.30	53.85	90.15	300
3	97	Pupitre para estudiante	20	292.94	348.23	641.17	1.940
4	14	Mesa de dibujo p/estudiante	150	317.10	376.95	694.05	2.100
5	1	Conjunto de mobiliario para laboratorio de refrigeración	1.500	226.50	269.25	495.75	1.500
		aire acondicionado, ventilación, compresores, inclusión de cada uno: mesas y bancos de estudio y trabajo estantes, carros para transporte de herramientas y equipo, sillas, escritorios					
						TOTAL	9.440

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSION: TELS

CARRERA: INGENIERIA DE MADERAS

MONEDA US \$

LOCAL:

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	8	Conjunto de mobiliario para profesor	400	483.20	574.40	2.142.40	3.200
2	1	Equipo de oficina para secretaria	300	45.30	53.85	200.85	300
3	160	Pupitre para estudiante	20	483.20	574.40	2.142.40	3.200
4	6	Mesa de dibujo p/estudiante	150	135.90	161.55	602.55	900
5	1	Conjunto de mobiliario para taller de maderas que incluye mesas, y bancos de trabajo, estantes, escritorios	2.100	317.10	376.95	1.405.95	2.100
		sillas y mobiliario para aserradero					
TOTAL							9.700

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II
 CARRERA: INGENIERIA FORESTAL
 LOCAL:
 CATEGORIA DE INVERSION: TRES
 MONEDA US \$
 FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE-DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	10	Conjunto de mobiliario para profesor	400	604	718	1,322	4,000
2	1	Equipo de oficina para secretaria	300	45.30	53.85	90.15	300
3	160	Pupitre para estudiante	20	483.20	574.40	1,057.60	3,200
4	6	Mesa de dibujo p/estudiante	150	135.90	161.55	297.45	900
5	1	Conjunto de mobiliario para laboratorio forestal, formado por: estantería, mesas bancos de trabajo	1.700	256.70	305.15	561.85	1.700
						TOTAL	10,100

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICALISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSION: TRES

CARRERA: INGENIERIA METALURGICA

MONEDA US \$

LOCAL:

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	15	Conjunto de mobiliario para profesor	400	906	1.077	1.983	6.000
2	1	Equipo de oficina para secretaria	300	45.30	53.85	90.15	300
3	120	Pupitre para estudiante	20	362.40	430.80	793.20	2.400
4	14	Mesa de dibujo p/estudiante	150	317.10	376.95	694.05	2.100
5	1	Conjunto de mobiliario para taller de fundición incluyendo: estantes, archiveros, mesas y bancos de trabajo, carros p/transporte de equipo, materiales y herramientas	2.600	392.60	466.70	859.30	2.600
6	1	Conjunto de mobiliario para taller de ajuste y laminado formados por: mesas y bancos	2.200	332.20	394.90	427.10	2.200
						SUBTOTAL	15.600

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

SUBTOTAL

15.600

SUBTOTAL

15.600

SUBTOTAL

15.600

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II
 CARRERA: INGENIERIA VIAL
 LOCAL:
 CATEGORIA DE INVERSION: TRES
 MONEDA US \$
 FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	11	Conjunto de mobiliario para profesor	400	664.40	782.80	2,245.80	4.400
2	1	Equipo de oficina para secretaria	300	45.30	53.85	200.85	300
3	162	Pupitre para estudiante	20	489.24	581.58	2,169.18	3,240
4	22	Mesa de dibujo	150	498.30	592.35	2,209.35	3,300
5	1	Conjunto de mobiliario para laboratorios de Ingeniería	1.600	241.60	287.20	1,071.20	1,600
		Vial incluyendo mesas, bancos de trabajo, estantes, escritorios					
TOTAL							12.640

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CARRERA: EDUCACION TECNICA

LOCAL:

CATEGORIA DE INVERSION: TRES

MONEDA US \$

FECHA: 4/5/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE-DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	11	Conjunto de mobiliario para profesor	400	664.40	789.80	1,454.20	4,400
2	1	Equipo de oficina para secretaria	300	45.30	53.85	99.15	300
3	162	Pupitre para estudiante	20	489.24	581.58	1,070.82	3,240
4	20	Mesa de dibujo para estudiante	150	453	538.50	991.50	3,000
5	1	Conjunto de mobiliario para Educación Técnica que conste de mesas para proyectos, estantes, estantes, mesas de trabajo	1,000	151	179.50	330.50	1,000
						TOTAL	11,940

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICALISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II
 CARRERA: SEGURIDAD INDUSTRIAL
 LOCAL:
 CATEGORIA DE INVERSION: TTES
 MONEDA US \$
 FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE-DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	9	Conjunto de mobiliario para profesor	400	543.60	646.20	2.410.20	3.600
2	1	Equipo de oficina para secretaria	300	45.30	53.85	200.85	300
3	65	Pupitre para estudiante	20	196.30	233.35	870.35	1.300
4	4	Mesas de dibujo para estudiante	150	90.60	107.70	401.70	600
5	1	Conjunto de mobiliario para laboratorio de Seguridad Industrial incluyendo mesas y bancos de trabajo, estante, escritorio y silla	900	135.90	161.55	602.55	900
TOTAL							6.700

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSION: TRES

CARRERA: MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

MONEDA US \$

LOCAL:

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	6	Conjunto de mobiliario para profesor	400	362.40	430.80	1.606.80	2.400
2	1	Equipo de oficina para secretaria	300	45.30	53.85	200.85	300
3	80	Pupitre para estudiante	20	241.60	287.20	1.071.20	1.600
4	30	Mesa de dibujo p/estudiante	150	679.50	807.75	3.012.75	4.500
5	3	Escritorio y silla para profesor e instalarse en c/aula	200	90.60	107.70	401.70	600
6	2	Conjunto de mobiliario para taller de mantenimiento industrial, incluyendo: mesas y bancos para zona de máquinas herramientas, para soldar, carros para transporte de herramientas, estantes para almacén, sillas escritorios	2.500	755	897.50	3.347.50	5.000
						TOTAL	14.400

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

LES No. 17/1

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSION: TRES

CARRERA: DISEÑO INDUSTRIAL

MONEDA US \$

LOCAL:

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	10	Conjunto de mobiliario para profesor	400	604	718	1.322	4.000
2	1	Equipo de oficina para secretaria	300	45.30	53.85	9.915	300
3	65	Pupitre para estudiante	20	196.30	233.35	429.65	1.300
4	48	Mesa de dibujo p/estudiante	150	1.087.20	1.292.40	2.379.60	7.200
5	1	Set de mobiliario para taller de diseño que incluya mesas y bancos de trabajo estantes	1.200	181.20	215.40	396.60	1.200
						TOTAL	14.000

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CARRERA: AGRONOMÍA

LOCAL: (SAN CARLOS)

CATEGORÍA DE INVERSIÓN: TRES

MONEDA US \$

FECHA: 4/5/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Conjunto de mobiliario para el área de pechería que incluye estantes y mesas de trabajo	500	75.50	89.75	334.75	500
2	1	Conjunto de mobiliario para el área de matadero de vacunos, incluyendo estantes y mesas de trabajo	300	45.30	53.85	200.85	300
3	1	Conjunto de mobiliario para las áreas de Nutrición animal, zootecnia, botánica, sueros, fitotecnia, veterinaria adafología	5.000	755	897.50	3.347.50	5.000
4	1	Conjunto de mobiliario para procesamientos agroindustria- les	3.000	453	538.50	2.008.50	3.000
						TOTAL	8.600

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICALISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSION: TRES

CARRERA: ESTUDIOS BÁSICOS

MONEDA US \$

LOCAL: (CARTAGO)

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	75	Conjunto de mobiliario para profesor formado por: silla escritorio, 2 sillas tipo visita, papelerera, archivador libros	400	4.530	5.385	20.085	30.000
2	3	Equipo de oficina para secretaria formado por: silla escritorio, mesa p/máquina, de escribir, papelerera, archivadores	300	135.90	161.55	602.55	900
3	360	Pupitre p/estudiante	20	1.087.20	1.292.40	4.820.40	7.200
4	80	Mesa de dibujo p/estudiante	150	1.812	2.154	8.034	12.000
5	9	Escritorio y silla para profesor a instalarse en c/aula	200	271.80	323.10	1.205.10	1.800
6	4	Conjunto de mobiliario para laboratorio de Química for-	2.600	1.570.40	1.866.80	6.962.80	10.400
						SUB- TOTAL	62.300

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
		SUBTOTAL					52.300
		mado por: mesas, estantes y bancos de trabajo					
7	4	Conjunto de mobiliario para Laboratorio de Física, for- mado por: mesas y bancos de trabajo, estantes	2.600	1.570.40	1.866.80	6.962.80	10.400
							72.700

LBS No. 25/1

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSION: TRES

CARRERA:

MONEDA US \$

LOCAL: SERVICIOS ESTUDIANTILES Y ACADEMICOS (CARTAGO)

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Conjunto de mobiliario para servicios estudiantiles, in- cluyendo mesas de trabajo estantes escritorios sillas	800	120.80	143.60	264.40	800
						TOTAL	800

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

CATEGORIA DE

INVERSION: CUATRO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICALISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSION: CUATRO

CARRERA: AGRONOMIA

MONEDA US \$

LOCAL: LABORATORIO (SAN CARLOS)

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Set de reactivos para vete- rinaria	2.500	2.500		2.500	2.500
2	1	Set de reactivos para labo- ratorio de suelos	3.000	3.000		3.000	3.000
3	1	Set de reactivos para labo- ratorios de Botánica y fi- siología vegetal	2.500	2.500		2.500	2.500
4	1	Set de reactivos para la- boratorio desustracción	4.000	4.000		4.000	4.000
5	1	Set de reactivos y coloran- tes para fisiología animal	1.500	1.500		1.500	1.500
6	1	Set de reactivos para la- boratorio de leche	1.500	1.500		1.500	1.500
7	1	Set de diapositivas	1.000	1.000		1.000	1.000
8	1	Set de películas	1.500	1.500		1.500	1.500
TOTAL							17.500

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II
CARRERA: ADMINISTRACION
LOCAL: AULA (CARTAGO)

CATEGORIA DE INVERSION: CUATRO
MONEDA US \$
FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Set de películas	1.500	1.500			1.500
2	1	Set de diapositivas	1.000	1.000			1.000
						TOTAL	2.500

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II
 CARRERA: CONSTRUCCION
 LOCAL: LABORATORIO (CARTAGO)
 CATEGORIA DE INVERSION: CUATRO
 MONEDA US \$
 FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Set de películas	1.500	1.500		1.500	
2	1	Set de diapositivas	1.000	1.000		1.000	
						TOTAL	2.500

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: **ITCR/BID II** CATEGORIA DE INVERSION: **CUATRO**
 CARRERA: **MANTENIMIENTO INDUSTRIAL** MONEDA US \$
 LOCAL: **LABORATORIO (CARTAGO)** FECHA: **4/5/77**

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Set de película	1.500	1.500		1.500	1.500
2	1	Set de diapositivas	1.000	1.000		1.000	1.000
						TOTAL	2.500

LBS. No.: **LISTA DE BIENES Y SERVICIOS**
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICALISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II
 CARRERA: INGENIERIA EN MADERAS
 LOCAL: LABORATORIO (CARTAGO)

CATEGORIA DE INVERSION: CUATRO
 MONEDA US \$
 FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Set de reactivos	1.600	1.600	1.600		1.600
2	1	Set de películas	1.500	1.500	1.500		1.500
3	1	Set de diapositivas	1.000	1.000	1.000		1.000
						TOTAL	4.100

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSION: CUATRO

CARRERA: PRODUCCION INDUSTRIAL

MONEDA US \$

LOCAL: LABORATORIO (CARTAGO)

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)	
				DIRECTO	INDIRECTO			
1	1	Set de diapositivas	1.000	1.000	1.000	1.000		
2	1	Set de películas	1.500	1.500	1.500	1.500		
3	1	Set de cintas o cassettes para grabado a videotape	1.500	1.500	1.500	1.500		
TOTAL							4.000	

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CARRERA: TERIOLOGIA

LOCAL: LABORATORIO (CARTAGO)

CATEGORIA DE INVERSION: CUATRO

MONEDA US \$

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE-DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Set de diapositivas	1.000	1.000		1.000	
2	1	Set de películas	1.500	1.500		1.500	
						TOTAL	2.500

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II
 CARRERA: SEGURIDAD INDUSTRIAL
 LOCAL: LABORATORIO (CARTAGO)
 CATEGORIA DE INVERSION: CUATRO
 MONEDA US \$
 FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE-DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Set de transparencias	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
2	1	Set de películas	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
TOTAL							3.200

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II
 CARRERA: INGENIERIA DE MINAS
 LOCAL: LABORATORIO (CARTAGO)
 CATEGORIA DE INVERSION: CUATRO
 MONEDA US \$
 FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Set de transparencias	1.000	1.000		1.000	
2	1	Set de películas	1.500	1.500		1.500	
						TOTAL	2.500

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II
 CARRERA: INGENIERIA HUMANA
 LOCAL: LABORATORIO (CARTAGO)
 CATEGORIA DE INVERSION: CUATRO
 MONEDA US \$
 FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Set de películas	1.500	1.500		1.500	
2	1	Set de diapositivas	1.000	1.000		1.000	
						TOTAL	2.500

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II CATEGORIA DE INVERSION: CUATRO
 CARRERA: DISEÑO INDUSTRIAL MONEDA US \$
 LOCAL: LABORATORIO CARTAGO FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE-DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Set de transparencias	1.500	1.500		1.500	1.500
2	1	Set de pelóculas	1.500	1.500		1.500	1.500
TOTAL							

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II
CARRERA: PLASTICOS
LOCAL: LABORATORIO (CARTAGO)

CATEGORIA DE INVERSION: CUATRO
MONEDA US \$
FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Set de reactivos	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
2	1	Set de diapositivas	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
3	1	Set de películas	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
TOTAL							4.000

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
SECCION DE EQUIPAMIENTO
OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CATEGORIA DE INVERSION: CUATRO

CARRERA: INGENIERIA METALURGIA

MONEDA US \$

LOCAL: TALLER (CARTAGO)

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)	
				DIRECTO	INDIRECTO			
1	1	Set de reactivos	1.000	1.000			1.000	
2	1	Set de películas	1.500	1.500			1.500	
3	1	Set de diapositivas	1.000	1.000			1.000	
							TOTAL	3500

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II CATEGORIA DE INVERSION: CUATRO
 CARRERA: ESTUDIOS BASICOS MONEDA US \$
 LOCAL: LABORATORIO DE QUIMICA (CARTAGO) FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE-DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)	
				DIRECTO	INDIRECTO			
1	1	Set de reactivos	15.000	15.000	15.000	15.000		
- TOTAL							15.000	

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II

CARRERA: ESTUDIOS BASICOS

LOCAL: LABORATORIO DE FISICA (CARTAGO)

CATEGORIA DE INVERSION: CUATRO

MONEDA US \$

FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Set de reactivos	1.500	1.500		1.500	
						-TOTAL	1.500

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II
 CARRERA: ESTUDIOS BASICOS
 LOCAL: LABORATORIO DE QUIMICA (SAN CARLOS)
 CATEGORIA DE INVERSION: CUATRO
 MONEDA US \$
 FECHA: 4/5/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Set de reactivos	9.000	9.000	9.000	9.000	
						TOTAL	9.000

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II
 CARRERA: ESTUDIOS BASICOS
 LOCAL: LABORATORIO DE FISICA (SAH CARLOS)
 CATEGORIA DE INVERSION: CUATRO
 MONEDA US \$
 FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE- DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Set de reactivos	500	500			500
TOTAL							500

INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA

LISTA DE BIENES Y SERVICIOS

PROYECTO: ITCR/BID II
 CARRERA: ESTUDIOS BASICOS
 LOCAL: LABORATORIO DE BIOLOGIA (SAN CARLOS)

CATEGORIA DE INVERSION: CUATRO
 MONEDA US \$
 FECHA: 4/6/77

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA		COSTO MONE-DA LOCAL (2)	TOTAL (1) + (2)
				DIRECTO	INDIRECTO		
1	1	Set de reactivos	8.500	8.500		8.500	
						TOTAL	8.500

LBS. No.: LISTA DE BIENES Y SERVICIOS
 SECCION DE EQUIPAMIENTO
 OFICINA EJECUTORA

LISTADO DE LIBROS
Y REVISTAS

AGRICULTURA

- 2 Ej. BENEKE, RAYMOND R. Dirección y administración de granjas. Editorial Limusa
- 2 Ej. BISHOP Y TOUSSAINT. Introducción al Análisis de Economía Agrícola. Editorial Limusa
- 2 Ej. BRAUER, OSCAR. Fitogenética aplicada. Editorial Limusa
- 1 Ej. CORONADO Y MARQUEZ. Introducción a la Entomología. Editorial Limusa
- 1 Ej. CHRISTIE JESSE R. Nemátodos de los vegetales. Editorial Limusa
- 3 Ej. DAVIS, RICHARD F. La Vaca lechera: Su cuidado y explotación. Editorial Limusa
- 3 Ej. E.A.U.F. é I.I.I.A. Cultivo del Arroz, manual de producción
- 2 Ej. EICHER Y WITT. La Agricultura en el desarrollo económico. Editorial Limusa
- 2 Ej. FLORES MENENDEZ. Bromatología animal. Editorial Limusa
- 2 Ej. GARCIA ALVAREZ, M. Enfermedades de las plantas en la República Mexicana. Editorial Limusa
- 2 Ej. GARCIA ALVAREZ M. Patología vegetal. Editorial Limusa
- 2 Ej. GAVANDE, SAMPAT A. Principios y aplicaciones de física de suelos. Editorial Limusa
- 2 Ej. GUZMAN, HUERTA. Identificación de los Hongos. Editorial Limusa
- 2 Ej. HAAG Y SOTO. El Mercadeo de los productos Agropecuarios. Editorial Limusa
- 2 Ej. LABORATORIO DE SALINIDAD DE E.U.A. Diagnóstico y rehabilitación de suelos salinos y sódicos. Editorial Limusa

- 2 Ej. LUTHIN, JAMES N. Drenaje de tierras agrícolas. Editorial Limusa
- 2 Ej. NATIONAL PLANT FOOD INSTITUTE. Manual de fertilizantes. Editorial Limusa
- 2 Ej. OCHSE, SOULE, DIJKMAN Y WEHLBURG. Cultivo y mejoramiento de plantas tropicales y subtropicales. Editorial Limusa
- 2 ej. POEHLMAN, MILTON J. Mejoramiento genético de las cosechas. Editorial Limusa
- 2 Ej. PRATT ROBERT M. Guía de Florida sobre insectos, enfermedades y trastornos de la nutrición en los cítricos. Editorial Limusa
- 2 Ej. REAVES Y PEAGRAM. El Ganado lechero y las industrias lecteas en la granja. Editorial Limusa
- 2 Ej. ROBLES SANCHEZ. Producción de granos y forrajes. Editorial Limusa
- 3 Ej. SCARBAROUGH, C. C. Cría del Ganado porcino. Editorial Limusa
- 1 Ej. SERVICIO DE CONSERVACION DE SUELOS DE E.U.A. Manual de conservación de suelos. Editorial Limusa
- 3 Ej. VINCENT WARRENT, H. Agricultura, normas sobre economía. Editorial Limusa
- 1 Ej. WELLS, GEORGE S. La Agricultura científica. Editorial Limusa.
- 1 Ej. WILLIAMS, D. W. Ganado vacuno para Carne, cría y explotación. Editorial Limusa
- 2 Ej. ZAMJANIS, R. Reproducción Animal; diagnóstico y técnicas terapéuticas. Editorial Limusa

- 2 Ej. CE 1 Insect Pests of Stored products. Clemson University.
- 2 Ej. CE 26 Household Insects. Clemson university.
- 3 Ej. MEP Pesticide Safety, Clemson University.
- 3 Ej. CE 4 Corn Insects. Clemson University.
- 3 Ej. CE 5 Soybean Insects. Clemson University.
- 2 Ej. CE 12 Stored Grain Diseases. Clemson University.
- 2 Ej. CE 20 Tobacco Insects. Clemson University.
- 1 Ej. CE 22 Cotton Insects and Mites. Clemson University.
- 1 Ej. CL 2 Control Cotton Diseases. Clemson University.
- 2 Ej. EC535 Control Diseases and Nematodes of Soybeans.
- 2 Ej. IC 82 Tobacco Control Recommendations. Clemson University.
- 2 Ej. IC114 Insect Control on Forage and Pasture Crops Clemson University.
- 2 Ej. 1008 The use of Weather in the Estimation of Field Population of Insects. Clemson University.
- 3 Ej. 1020 Infertility in Beef Cattle. Clemson University.
- 3 Ej. 1044 Evaluation of the Chronic Nitrate Toxicity Hypothesis in Breeding Cattle. Clemson University.
- 1 Ej. HARTMAN - KESTER. Propagación. CECSA.
- 1 Ej. BONNER, J. & GALSTON, A. Principios de fisiología vegetal. Aguilar.
- 2 Ej. ANTONIO FERSINI. Horticultura práctica. Diana.
- 3 Ej. MORTENSEN. Horticultura Tropical y Sub-tropical. Pax.
- 2 Ej. THOMANN. Cría de pollos a nivel familiar. Pax.
- 2 Ej. R.V. Mc GEE. Matemáticas en Agricultura. Trillas.
- 2 Ej. S.R. ALDRICH Y ER. LENG. Producción Moderna del maíz. Hemisferio Sur.
- 2 Ej. J.S. WALL Y W.M. ROSS. Producción y usos del sorgo. Hemisferio Sur.
- 2 Ej. A.A. SARASOLA Y M.A.R. DE SARASOLA. Fitopatología. Hemisferio Sur.

- 1 Ej. I.A. DYER Y C.C. O'MARY. Engorde a corral. Hemisferio Sur.
- 2 Ej. E. TOPOLANSKY. El arroz; su cultivo y producción. Hemisferio sur.
- 2 Ej. W. ARIAS Y N. LLANEZA. Esillaje; manejo y utilización de las reservas forrajeras. Hemisferio Sur.
- 2 Ej. C.A. BLACK. Relaciones suelo-planta. Hemisferio Sur.
- 2 Ej. DIEHL, R. Y J. M. ?ATEO BOX. Fitotecnia general. Mundi Prensa.
- 2 Ej. CERNE Y J. SINTES. La soja, su cultivo, su excepcioal valor nutritivo y sus virtudes dieteticas y curativas. Mundo Prensa.
- 3 Ej. HOLDRIGE. Los árboles de Costa Rica. Centro Científico Tropical.
- 3 Ej. L. DETROUZ. Los hierbicidas y su empleo. Oikos Tau.
- 3 Ej. DELORIT RICHARD J. Producción agrícola. CECSA.
- 2 Ej. HUGHES, HEATH Y METCALFE. FORrajés. CECSA.
- 2 Ej. FRANCISCO POLO JIVER. Parásitos y enfermedades de las aves domésticas. M.A. España.
- 2 Ej. JAIME NOSTI. Cacao, café y té. Salvat.
- 2 Ej. ROBERT LAGIERE. El algodón, técnicas agrícolas y producción tropical. Blume.
- 3 Ej. P. GILLIER Y P. SILVESTRE. El cacahuete. Blume. 1970.
- 2 Ej. J. BRAUDEAU. El cacao. Blume.
- 1 Ej. FREMOND Y R. ZILLER. El cocotero. Blume.
- 2 Ej. FAUCONNIER. La caña de azúcar. Blume.
- 2 Ej. CLAUDE PY. La piña tropical. Blume.
- 2 Ej. SIMMONDS. Los plátanos. Blume.
- 3 Ej. HUMBERT ROGER P. El cultivo de la caña de azúcar. CECSA.
- 2 Ej. SCOTT ALDRICH. Producción moderna de la soja. Hemisferio Sur.
- 2 Ej. B.C. AREHURST. Tobacco. Longman.
- 2 Ej. HOOPKINS Y TURNER. Administración de granjas. Continental.

- 2 Ej. A. G. JEFFREY. Contabilidad agropecuaria. Acribia. 1975.
- 3 Ej. DESCLAUDE Y TONDUT. La empresa agraria y su gestión. Mundi prensa.
- 3 Ej. JESUS VARONA. Matemáticas y sus aplicaciones agrícolas. Salvat.
- 3 Ej. JAVIER CABEZAS. Apicultura práctica. MM.A España.
- 3 Ej. P. COSTA BATILORI. Cunicultura. Aedos.
- 2 Ej. TORRIJOS. Cría del pollo de carne. Aedos.
- 2 Ej. J. FERRER PALAUS Y J. VALLE ARRIBAS. El arte de criar conejos y otros animales de peletería. Aedos.
- 2 Ej. ALLAN FRASER. Cría y explotación del ganado bovino. CECSA.
- 2 Ej. B. Y B. PREMIANI. El caballo. hemisferio Sur.
- 2 Ej. NORDBY-LATting. Ganado vacuno- Selección-Preparación.
- 2 Ej. J. HAMMONF. Genética animal aplicada. Acribia.
- 2 ej. R. GANGANT. Huevos-planificación comercial. Acribia.
- 1 Ej. SCHOLTYSSSEK. Manual de avicultura moderno. Acribia.
- 1 Ej. R.J. PARKIN. Producción moderna de conejos. Acribia. 1972.
- 3 Ej. J.R. DI LELLO. Guía fitosanitaria para los citrus. Hemisferio Sur.
- 3 Ej. JOHN V. BATEMAN. Nutrición animal. Herrero HERMANOS.
- 3 Ej. R. REGAUDIE. Ovejas, corderos cría y explotación. Mundi-Prensa.
- 2 Ej. E. JUERGENSON. Prácticas aprobadas de producción porcina. Herrero Hnos.
- 3 Ej. M.E. ENSMINGER. Producción bovina para carne. Ateneo.
- 2 Ej. M.E. ENSMINGER. Producción porcina. Ateneo.
- 2 Ej. BUNDY-DIGGNS. Producción porcina nueva edición rústica. CECSA.
- 2 Ej. A. M. BRIGGS. Razas modernas de animales domésticos. Acribia. 1971.

- 2 Ej. GIRGANI. El ordeño mecánica. Acribia.
- 2 Ej. G. MANN. Frigoríficos para frutas y verduras. Acribia.
- 2 ej. R. FISCHER, NOACK Y PFIEL. Industrial cárnica. Acribia. 1973.
- 2 Ej. M.E. ENSMINGER. Zootecnia general. Ateneo.
- 2 Ej. B. JUSCAFRESA. Como cultivar fresas., fresones y tomates. Aedos.
- 2 Ej. ANTONIO FRESINI. El cultivo del aguacate. Diana.
- 2 Ej. TAMARO. Tratado de fruticultura. Gustavo Gilli.
- 3 Ej. L. MANSO DE ZUÑIGA. Electrificación agrícola. Salvat.
- 3 ej. O. CHIESE MOLUNARI. Terapéutica vegetal. Salvat.
- 3 Ej. DE RAFOIS. Aprovechamiento industrial de los productos agrícolas. Salvat.
- 3 Ej. PHILIPPE CANDELON. Las máquinas agrícolas. Mundi=prensa.
- 3 Ej. RIVERO H.M. Los estados de carencia en los agrios. Mundi-Prensa.
- 2 Ej. J.M. DEL RIVERO. Tets sobre plagas agrícolas y foresales. Mundi-Prensa.
- 2 Ej. FOUNIER. Conservación de suelos. Mundi-Prensa.
- 1 Ej. STROCME-R. GRAS. Suelo y fertilización en fruticultura. Mundi-Prensa.
- 1 Ej. ANTONIO BERNEJO Z. Manual práctico del mecánico agrícola. M.A.España.
- 1 Ej. CHARLES VAUGHAN. Procesamiento mecánico y beneficio de semillas.
Herrero hermanos.
- 2 Ej. P. GOMEZ. Riego a presión, aspersion y goteo. Aedos.
- 3 Ej. OLIVER-HENRY A. Riego y clima. CECSA.
- 3 Ej. METCALF-FLINT. Insectos destructivos e insectos útiles. CECSA.
- 2 Ej. POIRÉE-CHARLES O. Saneamiento agrícola. Técnicos Asociados.
- 2 Ej. JACOB A. H. VON VEXKULL. Fertilización, nutrición y abonados de los cultivos tropicales y subtropicales. Euroamericanos.

- 2 Ej. G. GAUCHER. El suelo y sus características agronómicas. Omega.
- 2 Ej. D.E. FREAR. Tratado de química agrícola. Salvat.
- 2 Ej. RICHARD M. HOLMAN Y WILFRED W. ROBBINS. Botánica General.
- 2 Ej. JOSE ANTONIO HERREA CAMPI. Fitopatología ilustrada.
- 2 Ej. MAX HARTMANN. El sexo y su determinación en animales y vegetales.
- 3 Ej. MAX HARTMANN. Introducción a la Biología general.
- 3 Ej. HAROLD C. BOLD. El reino vegetal.
- 3 Ej. JOSE LUIS DE KA LOMA. Experimentación agrícola.
- 3 Ej. HARRY BATES BROWN. Algodón.
- 3 Ej. E. L. WORTHEN, M.S. Suelos agrícolas.
- 1 Ej. W.W.ROBBINS. Destrucción de malas hierbas.

CONSTRUCCION

- 3 Ej. OBERBAURAT - EVERED. El Ingles en la Construcción. Editores Técnicos Asociados
- 3 Ej. J. BASSEGODA MONEL. Historia de Arquitectura. Editores Técnicos Asociados
- 1 Ej. GARCIA - TOME ETC. Estructuras de Hormigón en Edificaciones Urbanas e Industriales. Edit. Téc. Asociados
- 1 Ej. J. LINGER. La Obra. Tomo I y Tomo II. Editores Técnicos Asociados
- 2 Ej. A. FUENTES. Cálculo Práctico de Estructuras de Edificios en Hormigón Armado. Editores Técnicos Asociados
- 2 Ej. J. A. ORDÓÑEZ. Prefabricación, Teoría y Práctica. Tomo 1 y tomo 2. Editores Técnicos Asociados
- 3 Ej. COIM, JOURNET. Estudio de Estructuras por los métodos Matriciales. Editores Técnicos Asociados
- 3 Ej. P. PADILLA. Cimentaciones y estructuras de Hormigón Armado, Tomo 1 y tomo 2. Editores Técnicos Asociados
- 3 Ej. Prefabricación e Industrialización en la Construcción de Edificios. Editores Técnicos Asociados
- 3 Ej. Fundamentos de mecánica de suelo. Editores Técnicos Asociados
- 3 Ej. Pilotes y Cimentaciones sobre Pilotes. Editores Técnicos Asociados
- 2 Ej. Geotecnia del Ingeniero. Editores Técnicos Asociados
- 2 Ej. Proyecto y Construcción de carreteras. Editores Técnicos Asociados
- 2 Ej. Estabilización de suelos. Editores Técnicos Asociados
- 2 Ej. Los Aridos en la Construcción. Editores Técnicos Asociados
- 2 Ej. Influencia de la Maquinaria en Proyecto y Ejecución de Obras. Editores Técnicos Asociados

- 3 Ej. Panorama actual de las Técnicas del cemento y Hormigón. Editores Técnicos Asociados
- 3 Ej. Aditivos y Tratamientos de Mortero y Hormigones. Editores Técnicos Asociados
- 2 Ej. Fisuras y Grietas en Mortero y Hormigones. Editores Técnicos Asociados
- 2 Ej. Acústica de los Edificios. Editores Técnicos Asociados
- 2 Ej. La Infraestructura del Urbanismo. Editores Técnicos Asociados
- 2 Ej. Hacia un Urbanismo Razonado. Editores Técnicos Asociados
- 2 Ej. Basura Urbana. Editores Técnicos Asociados
- 2 Ej. ALVARADO. Croquis y Mediciones. McGraw Hill
- 2 Ej. AYRES. Geometría Proyectiva. (SERIE SCHAUM), McGraw Hill
- 2 Ej. DIEQUEZ. Dibujo Geométrico y Normalización. McGraw Hill
- 2 Ej. SCHAUM. Geometría Descriptiva. McGraw Hill
- 2 Ej. JENSEN. Diseño y Dibujo de Ingeniería. McGraw Hill
- 2 Ej. SCHAUM. Acústica. McGraw Hill
- 2 Ej. MAGOR GONZALEZ. Materiales de Construcción. (SERIE SCHAUM) McGraw Hill
- 2 Ej. TUMA. Análisis Estructural. McGraw Hill
- 2 Ej. TUMA. Análisis Estructural Avanzado. McGraw Hill
- 2 Ej. STREETER. Mecánica de los Fluidos. 4 ed. McGraw Hill
- 2 Ej. PEURIFOY. Encofrados para Estructuras de Hormigón. McGraw Hill
- 2 Ej. KISSAM. Topografía para Ingenieros. McGraw Hill
- 2 Ej. PLAZOLA CISNEROS, A. Arquitectura habitacional. México Editorial Limusa

- 2 Ej. CARNASCIALI M. GIOVANNI. Problemas de geometría descriptiva. Editorial Limusa.
- 2 Ej. KRICK, EDWARD V. Introducción a la ingeniería y al diseño en la ingeniería. 2 ed. Editorial Limusa
- 2 Ej. PARKER, HARRY. Ingeniería de Campo simplificado para arquitectos y constructores. Editorial Limusa
- 2 Ej. PARKER, HARRY. Diseño simplificado de armaduras de techo para arquitectos y constructores. Editorial Limusa
- 2 Ej. PARKER, HARRY. Ingeniería simplificada para arquitectos y constructores. Editorial Limusa
- 2 Ej. DIETZ, ALBERT G. Plastics for Architects & Builders. MIT Pr. 1969.
- 2 Ej. QUARMBY, ARTHUR. Plastics & Architecture. Praeger. 1974
- 2 Ej. TENTATIVE GUIDE FOR IN BUILDING CONSTRUCTION. Fire Prot. 1973.
- 2 Ej. F.E. KIDDER. Manual del Arquitecto y del constructor.
- 2 Ej. CHARLES GEORGE RAMSEY Y HAROLD REEVE SLEEPER. Estándares gráficos de arquitectura.
- 2 Ej. Mecánica analítica para ingenieros.
- 2 Ej. DAVID CYMET. El enfoque de sistemas en la programación arquitectónica.
- 2 Ej. RAUL J. MARSAL Y MARCOS MAZARI. El subsuelo de la Ciudad de México.
- 3 Ej. JAIME CEBALLOS OSORIO. Los recursos humanos en la construcción.
- 1 Ej. ENZO LEVI. Mecánica de los fluidos. Introducción teórica a la hidráulica moderna.

- 3 ej. Araujo, Ignacio. Lecciones de análisis de formas. U. Navarra. 1971.
- 3 ej. Cook, P. Arquitectura; planeamiento y acción. Nueva Visión.
- 3 ej. Corona, M. Notas sobre el problema de la expresión en arquitectura. EUDEBA.
- 2 ej. Choisy, A. Historia de la arquitectura. Lerú. 1970.
- 2 ej. Chueca, F. Ensayos críticos sobre arquitectura. EDHASA.
- 3 ej. Dorfles, G. Arquitectura moderna. Seix.
- 3 ej. Jacoby, H. Nuevos edificios de arquitectura. Gili.
- 2 ej. Margarit y Buxadé. Introducción a una teoría del conocimiento de la arquitectura y del diseño. Blume. 1969.
- 3 ej. Moia, J. Dibujo arquitectónico. Américalee.
- 3 ej. Puppo, E. Acondicionamiento natural en arquitectura. Marcombo.
- 1 ej. Ware, D. Diccionario de arquitectura. Gili.
- 2 ej. Alvarado. Isópticas. Trillas. 1971.
- 3 ej. Bacher, M. Construcciones en hormigón visto. Gili.
- 2 ej. Canella, G. Teoría de la proyectación arquitectónica. Gili.
- 3 ej. Echaide, R. El origen de la forma en arquitectura. Rialp.
- 3 ej. Fengler, M. Estructuras resistentes y elementos de fachada. Gili.
- 2 ej. Garz, K. Detalles arquitectónicos modernos. Gili.
- 2 ej. Garz, K. Paredes exteriores. Gili.
- 2 ej. Garz, K. Edificios con construcciones metálicas. Gili.
- 3 ej. Göbel, K. Construcciones de ladrillo. Gili.
- 2 ej. Hess, F. Construcción y forma en arquitectura. Gili.
- 2 ej. Joedicke, J. Estructuras en voladizos y cubiertas; documentos de arquitectura moderna. Hermes.
- 3 ej. Medicina guzman, P. Abanicos para armar las perspectivas. Progreso.
- 2 ej. Neufert, E. Arte de proyectar en arquitectura. Gili.

- 2 ej. Neufert. Manual del amianto-cemento. Gili.
- 3 ej. Petrignani, A. Tecnologías de la arquitectura. Gili.
- 2 ej. Rafols, Techumbres y artesonados españoles. Labor.
- 3 ej. Schofielde. Toría de la proporción en arquitectura. Labor.
- 2 ej. Siegel. Formas estructurales de la arquitedtura moderna. CECSA.
- 2 ej. Sifre. Alumbrado I. Blume. 1970.
- 3 ej. Wieschemann, P. Edificios de hormigón. Gili.
- 2 ej. Pevsner, N. Los orígenes de la arquitectura moderna y del diseño. Gili.

DICIONARIOS Y ENCICLOPEDIAS

- 2 Ej. NELSON, A., Concise Encyclopaedic Dictionary of Mining. Associated Scientific Publishers, 1964.
- 3 Ej. VISSER, A., Elsevier's Dictionary of Soil Mechanics. In English/American, French, Dutch, German. Associated Scientific Publishers, 1969
- 3 Ej. WITTFOHT, A. M. Plastics Lexicon, In German, English, French, Italian, Spanish, Dutch. Associated Scientific Publishers, 1963.
- 3 Ej. WORDINGHAM, J. A. and P. REBOUL. Dictionary of Plastics 2nd. ed. Associated Scientific Publishers, 1965.
- 3 Ej. International Institute of Refrigeration. The New International Dictionary of refrigeration in English French, Russian, German, Italian, Spanish & Norwegian, Pergamon, 1975.

- 2 Ej. ASHFORD, FRED. Aesthetics of Engineering Design. Beekman Pubs. 1969
- 3 Ej. INTERNACIONAL COUNCIL OF SOCIETIES OF INDUSTRIAL DESIGN. Education of industrial Designers: Proceedings. Intl Pubns Serv. 1965.
- 3 Ej. MOSS, ARTHUR. Successful Industrial Design. Beekman Pubs. 1970.
- 3 Ej. PULOS, ARTHUR J. Opportunities in Industrial Design. Voc, Guidance. 1970.
- 3 Ej. READ, HERBERT. Art & Industry. Ind U Pr. 1968.
- 3 Ej. O. JONES. The grammar of Ornament
- 3 Ej. J. KARO. Graphic Design
- 3 Ej. F.H. EHMCKE. Graphic Trade Symbols by German Designers
- 3 Ej. N. DERBELORR. Designimer With Natural Forms
- 3 Ej. BAYOM D. América latina en sus artes.
- 3 Ej. JUAN BASSECTODA NAME LL. Historia de Arquitectura.
- 2 Ej. V. BSCHE SIEVERS. Kneipem Pubs Und Restaurants.
- 2 Ej. K. FISHER. Living for today.
- 2 Ej. A. DUDOIS. Toutes ces pieces etaient des gremeris.
- 1 Ej. R.E. OWEN. Roofs.
- 1 Ej. A. LESIE UTREN. The Spirit and Splendour or Art Deco.
- 3 Ej. G. G IORDANO. Tecnología del Legmo.
- 3 Ej. D. J. WILCOX, O. HECTOPIO. Finnish Design. Facts and Fancy.
- 2 Ej. P. COLOMBO. Arredamenti con Soluzione Particulari.
- 1 Ej. A. BAMDESAN. Revestimenti F. Magmam.
- 2 Ej. RICARDO MALTESI. Le Tecniche Artistiche.
- 2 Ej. R. BOSSACTLIA. Il Liberty.
- 3 Ej. M. STAFFORD, D. WARE. An illustrated Dictionary of Ornament.
- 2 ej. F. ALISON. LE Sedie di Charles Rennie Mackimtoch.
- 2 Ej. B. PLUMB. Young Designs in Colour.

- 3 Ej. A.A. MOLES. Psychologie de L'espace
- 3 Ej. K GATZ, J. TIERRY. Porte e Portoni di Legno
- 3 Ej. G. KIENERJ, J. PELLETTIER. Dessin Technique de Travaux Publics et de Batiment.
- 3 Ej. DEIRBERE, M. El color en las actibidades humanas. Barcelona, Tecnos.
- 3 Ej. BAY GIRALT, CARLOS. Cómo se aramonizan los colores. 8 Ed. Barcelona, L. E. D. A. 1961.
- 3 Ej. HAYTEN, PETER JILL. Armonidec, colores armónicos en decoración. Barceloana, L. E. D. A. 1970.
- 3 Ej. ----- . Armonidec, colores armónicos en textiles, trajes, etc. Barcelona, L. E. D. A. 1971.
- 3 Ej. _____ . El color en la industria. 2 Ed. Barcelona. L.EDA. 1960.
- 3 Ej. ZAIDENBERG, ARTHUR. Cómo dibujar el cuerpo humano en acción. México, Diana.
- 3 Ej. ZONONE, RODRIGO. Concepto y técnicas del dibujo de arte y de la composición. Buenos Aires, Fabril.
- 3 Ej. BUTZ REMI, NICOLAS. El dibujo de arte industrial. Barcekona, L.E.D.A.
- 3 Ej. ZAMBERT, F. Graphic dessign. Britain. Buenos Aires, Sudamar.
- 3 Ej. SCORR, R.G. Fundamentos del diseño, 5 Ed. Buenos Aires, Lerú. 1971.
- 3 Ej. DORFLES. El dñeño industrial y su estética. Barcelona. Labor.
- 3 Ej. VALLE, LUISA. Estructuras básicas del diseño. Córdoba, Argentina, TEUCO.

EDUCACION TECNICA

- 3 Ej. Planification de l'education: répertoire d'institutions de formation et de recherche. IIPE, París. 1964.
- 2 Ej. RAYMOND F. LYSN. Problems and strategies of educational planning: lessons from latin America. IIPE, París. 1965.
- 1 ej. MARSHALL WOLFE. Social and political problems of educational planning in Latin America. IIPE, París. 1965.
- 1 Ej. ROGER GREGOIRE. Conditions fir effectibe educational planning. IIPE, París, 1965.
- 1 Ej. MOHAMMAD AREF GHAUSSY. Criteria for appraising educational planning in under-developed countries. IIPE, París. 1968.
- 2 Ej. JORGE-EFREN DOMINGUEZ-RAMIREZ. Education, technolocial dependence and planning. IIPE, parís. 1969.
- 2 Ej. JACQUES HALLAK. The role of budgets in educational planning. IIPE, París, 1969.
- 2 Ej. MAUREEN WOODHALL. L'analyse cout-benéfica dans la planification de l'ecucation. IIPE, parís. 1970.
- 3 Ej. F. HARBISON. Planification de l'éducation et développement des ressources humaones' IIPE, París. 1967.
- 3 Ej. R.F. LYONS. Planning education from the standpoint of manpower needs. IIPE, París, 1967.
- 2 Ej. C.E. BEEBY. Les aspects qualitatifs de la planification de l'education. IIPE, París, 1970.
- 2 Ej. G.W. PARKYN. Adapting the curriculum and the teaching-learning process to the changing world. IIPE, París. 1970.
- 2 Ej. N. KRAVETZ. Planning for change in educatonal structure, curriculum and methods. IIPE, París. 1970.
- 2 Ej. W. SCHRAMM, P.H. COOMBS, F. KAHNERT, H. Lyle. Techniques modernes au service d'une éducation planifiée. IIPE, París. 1970.
- 2 Ej. New educational media in action: case studies for planners. IIPE, parís. 1967.
- 3 Ej. Las técnicas modernas de enseñanza. Ilpe, París. 1967.

- 3 Ej. SERENA WADE. Hagerstown: a pioner in closed-circuit televised instruction. I IPE, París. 1967.
- 3 Ej. W. SEEGER. Rapport sur les programmes d'education a distance en Ameíique latine et sur les résultats que donnent les moyens d'information collective dans le processus d'évolution sociale. I IPE, París. 1972.
- 3 Ej. H.R. CASSIRER. Les moyens de communication de masse: leur importance dans l'éducation extrascolaire. I IPE, París. 1972.
- 2 Ej. VICTOR G. ONUSHKIN. La planification du développement des universités. Vol. I I IPE, París. 1971.
- 2 Ej. VICTOR G. ONUSHKIN. Planning The development of Universities: Vol. II Analysis of the questionnaire. I IPE, París. 1973.
- 2 Ej. VICTOR G. ONUSHKIN. Planning the development of Universities: Vol. II I IPE, París. 1974.
- 2 Ej. VICTOR G. ONUSHKIN. Planning the development of Universities: Vol. IV. I IPE. París. 1975.
- 2 Ej. A.V. MILLER. measuting efficiency in technical education. I IPE, París. 1969.
- 2 Ej. LUCILA ARRIGAZZI ET JOSE DE SIMONE. Chile: Improving effieiciency in the utilizacion of teachers in technical edication. I IPE, París. 1972.
- 1 Ej. R. LAMBERT. Edication en milieu industriel: les méthodes de formation et de perfectionnement professionnels de l'Electricité de France. I IPE, París. 1972.
- 1 Ej. E .P. GONZALEZ. Méthodes d'enseignement du service national d'appfentissage (SENA) Colombie. I IPE, París. 1972.
- 3 Ej. MARIO CERDA. El Instituto de Capacitación Profesional de Chile. I IPE, París. 1975.
- 2 Ej. JOSE CARLOS VIEIRA DE FIGUEIREDO ET ROBERTO GUIMARAES BOCLIN. Le système SENAC, Brésil. I Ipe, París. 1975.
- 3 Ej. P. FURTER. Quelques problèmes de la planification de l'education des adultes. I IPE, París. 1973.
- 3 Ej. Servicio nacional de aprendizaje. Sicopedagogía u formación profesional. Sena, 1969.
- 3 Ej. PELLITTERI, GIYSEPPE. Formación profesional. Ediciones Morata, 1961.

- 2 Ej. CLADWELL, LYNTON. Perfeccionamiento del servicio público por medio de la capacitación. AID.
- 3 Ej. DEL CAMPO GUILLERMO, Enseñanza profesional y formación para el desarrollo. Informe sobre el seminario realizado en la universidad de Stanfor, California, 1967.
- 3 Ej. Application of Technology to Education, report of national symposium sponsored by ASEE. 1969.
- 3 Ej. ALGER, CHRISTENSE AND OLMSTEAD, Ethical Problems in Engineering, ASEE Thics Committee, ECPD and NSPE. 1965.
- 3 Ej. MID-Level Technical Education and Manpower Reports, Central America. ASEE, 1971.
- 3 Ej. L.P. GRAYSON, J. M. BIEDENBACH. Individualized Instruction in Engineering Education, ASEE, 1974.
- 3 Ej. J.D. NISBET Y N. J. ENTWISTLE. Métodos de investigación educativa.
- 1 Ej. VIVIANE Y GILBERT DE LANDSHEERE. Objetivos de la educación.
- 1 Ej. LOGAN Y LOGAN. Estrategia para una enseñanza creativa.
- 2 Ej. J. HAYSON Y C. SUTTON. Teoría y práctica de la enseñanza.
- 2 Ej. SANTIAGO MALLAS. Técnica u recursos audiovisuales.
- 2 Ej. J. HAYSON Y C. SUTTON. Nuevas técnicas en la formación de profesores.
- 2 Ej. Historia de la pedagogía (Antigüedad, Edad Media, Renacimiento.) 1 Ed. 1973.
- 2 Ej. Historia de la pedagogía (Siglos XVII-XVIII; Revolución francesa, Edad Contemporánea) 1 Ed. 1974.
- 2 Ej. Pedagogía comparada. (Los sistemas pedagógicos de Inglaterra u Gales Estados unidos, Alemania Federal, Unión Soviética y China Popular. 1974.
- 2 Ej. Psicología de la educación. 1974. 1
- 2 Ej. Psicología de educación. 1975. 2
- 2 Ej. Psicología de educación. 1 Ed. 1975. 3
- 2 Ej. Aspectos sociales de la Educación. 1. 1976.
- 2 Ej. Aspectos sociales de la Educación. 2. 1977.

- 1 Ej. Formación de los educadores y educación permanente.
- 1 Ej. JOHNSON Y JOHNSON. Cómo asegurar el aprendizaje con unidades de auto-instrucción.
- 1 Ej. Enseñanza Individualizada.
- 1 Ej. JAMES A. PERKINS La Universidad en Transición.
- 2 Ej. JOSEPH F. KAUFFMAN. Educación.

- 3 Ej. STALEY , WILLIAM. Introduction to Mine. Surveying. 1964. Stanford U Pr.
- 2 Ej. DEER, WILLIAM A. Introduction to Rock. Forming Minerals. 1966 . Halsted Pr.
- 1 Ej. DEJU, RAUL A. Extraction of Minerals & Energy Today's Dilemmas. 1974. Ann Arbor Science.
- 2 Ej. DE MICHELE VICENZO. World of Minerals. 1973. Crown.
- 2 Ej. HODGES, L.K Short Manual for Miners. 1897. Shjorey.
- 2 Ej. RICHARDSON, J.B. Metal Mining. 1975. Allen Lane.
- 3 Ej. Skinner, B.J. Earth Resources. 1969. P-H.
- 1 Ej. WYLLIE, R.J. & ARGALL GEORGE D. World Mining Glossary of Mining Processing & Geological Terms. 1975. MillerFreeman.
- 2 Ej. BARGER, HAROLD & SCHURR, SAMM H. The Mining Industries. 1899-1939. A Study of Output, Employment, & Productivity. 1975. Arno.
- 2 Ej. LEFAX PUB. CO. EDITORS. Mining Engineering. LeFax.
- 2 Ej. PEELE, R. Mining Engineers' Haddbook, 2 vols.1941. Wiley.
- 2 Ej. SME Mining Engineering Handbook. 1973. Soc. Mining Eng.
- 2 Ej. ROBERT L. HELLER. Geología y ciencias afines.
- 2 Ej. W. C. KRUMBEIN Y L. L. SLOSS. Estratigrafía y sedimentación.
- 2 Ej. R. BRAUNS. Mineralogía especial.
- 2 ej. Prevención de los accidentes causados por las explosiones en las labores subterráneas de las minas de carbón.
- 3 ej. Protección de los menores que efectúan trabajos subterráneos en las minas de carbón.
- 2 ej. Estudio general de los problemas sociales que se plantean en las minas distintas de las de carbón.
- 2 ej. Métodos de fijación de salarios y protección del salario en las minas distintas de las de carbón.
- 2 ej. Relaciones de trabajo en las minas distintas de las de carbón.

- 2 ej. Prevención de los accidentes causados por la electricidad en las labores subterráneas de las minas de carbón. OIT.

INGENIERIA HUMANA

- 3 Ej. ASHFORD, FRED. Aesthetics of Engineering Desig.
Beekman Pubs, 1969.
- 3 Ej. BOOTZIN, DAVID & MUFFLEY, HARRY C. Eds.
Biomechanics. Plenum, 1969.
- 3 Ej. CHAPANIS, ALPHONSE. ed. Ethnic Variables in
Human Factors Engineering. Johns Hopkins. 1975.
- 3 Ej. DAMON, ALBERT, et. al Human Body in Equipment
Desing. Harvard, 1966.
- 3 Ej. DREYFUSS, HENRY. Designing for People.
Grossman. 1955.
- 3 Ej. DREYFUSS, HENRY. Measure of Man. Watson-
Gruptil. 1967.
- 3 Ej. GALLOWAY, SAMUEL. ERgonomy or Industrial Science
Kelley. 1853.
- 3 Ej. GOAL & GOAL CONFLICTS: The operations viewpoint
Har-Row, 1974.
- 3 Ej. GOALS & GOAL CONFLICTS: Managing Conflict. Har-
Row, 1974.
- 3 Ej. GOALS & COAL CONFLISTS: The organization & the
Outside World. Har-Row, 1974.
- 3 Ej. HARRIS, DOUGLAS H. & CHANEY, FREDERICK B. Human
Factors in Quality Assurance. Wiley, 1969.
- 3 Ej. HUMAN, ACTICITY SYSTEMS: A Systems Approach.
Har-Row, 1974.
- 3 Ej. Implementation & Behavior Organizational Design &
Control. Har-Row, 1974.
- 3 Ej. Implementation & Behavior the Control of Operations.
Har-Row, 1974.
- 3 Ej. Implementation \$ Behavior the Socio Economic
Har-Row, 1974.
- 3
Ej. International Ergonomic Association- ed.
Dortmund. Intl Pubs Ser. 1971.

- 3 Ej. International Symposium on Chemical Control of the Human Environment. Chemical Control of the Human Environment: Johannesburg, Pergamon, 1969.
- 3 Ej. LOVEL K. & ELKIND, DAVID An Introduction to Human Decelopment. Scott F., 1971.
- 3 Ej. MC-CORMICK, E. M. Human Factors in Engineering & Design. Mc Graw.
- 3 Ej. MC-CUE, GERALD M. et al Creating the Human Environment. U of Ill pr. 1971.

- 2 Ej. DOMAN, LEON H. Motor Vehicle Traffic Accident Problem: A National Solution. Helios, 1969

TRAFFIC SAFETY

- 3 Ej. BAKER, ROKERT F. Highway Risk Problem: Policy Issues in Highway Safety. (Ilus.) John Wiley and Sons, 1971
- 3 Ej. Center for Safety Education-New York University. Driver Education & Traffic Safety. (Ilus.) 1967
text ed.
workbook
section test
- 1 Ej. FORKES, T. W. Human Factors in Highway Traffic Safety Research. (Human Factors Sir). John Wiley and Sons, 1972
- 1 Ej. CHARLES B. BREED. Topografia. Editorial Urmo, 1969
- 1 Ej. Proyecto y Construcción de carreteras. 2 v. Editores Técnicos Asociados, 1974
- 1 Ej. Firmes de Carreteras y Autopistas. Editores Técnicos Asociados
- 1 Ej. Puentes y pasos elevados para carreteras y vías Urbanas. E.T.A
- 1 Ej. U. LANGEFORS Y B. KIHLMSTROM. Voladura de Rocas. Editorial Urmo, 1968
- 3 Ej. RENE MEUNE. Cables de Acero. Para maquinaria de obras públicas, Construcción y Canteras, Editorial Urmo, 1966

3 Ej.	04-001	Mc Kenzie Chemicals Inc.	1F17R
3 Ej.	04-002	Regal Cypress Products Co.	4F21
3 Ej.	04-003	Richmond Shears Inc.	4F69
3 Ej.	04-004	Flatbush Shipyards Inc.	4F71
3 Ej.	04-005	Gold Coast Marine Supply Co.	4F75
3 Ej.	04-006	Consolidated Electrical Products Inc. (A)	4F78
3 Ej.	04-007	Consolidated Electrical Products Inc. (B)	4F79
3 Ej.	04-008	Consolidated Electrical Products Inc. (C)	4F80
3 Ej.	04-009	Consolidated Electrical Products Inc. (D)	4F81
3 Ej.	04-010	Consolidated Electrical Products Inc. (E)	4F82
3 Ej.	04-011	Café Superior, S.A.	10F19
3 Ej.	04-012	Banco Hapoalim. B.M.-Israel (A)	10F46
3 Ej.	04-013	Banco Hapoalim. B.M.-Israel (B)	10F47
3 Ej.	04-014	Eartex	10F79
3 Ej.	04-015	Corporación para el desarrollo económico	10F80
3 Ej.	04-016	Equipos, S.A.	10F81
3 Ej.	04-017	Juan García y Cia.	10F82
3 Ej.	04-018	O.R.D.	10F83
3 Ej.	04-019	Retna, S.A.	10F84
3 Ej.	04-020	Janson and Associates	10F105
3 Ej.	04-021	Almacenes Mercedes (A)	11F1
3 Ej.	04-022	Common Wealth Edison Co.	DC1F33
3 Ej.	04-023	Clarkson Lumber Co.	DC1F34
3 Ej.	04-024	Dunning Cabinet Co.	DC1F36
3 Ej.	04-025	Jefferson National Bank	DC1F37
3 Ej.	04-026	Power Mowers. Inc. (A)	DC1F38
3 Ej.	04-027	Factores Tributarios en las Operaciones Comerciales del Extranjero	9F27
3 Ej.	04-028	Nota Sobre Instituciones de Fomento de Centroamerica	11F2
3 Ej.	04-029	Nota Sobre el Concepto de Flujo de Fondos	DC1F56
3 Ej.	04-030	Análisis de Razones Contables	DC1F61
3 Ej.	04-031	Notas Sobre el Pronóstico Financiero	DC1F65
3 Ej.	04-032	Análisis Financiero	DC1F66
3 Ej.	04-033	American Shell Homes Co.	13F33
3 Ej.	04-034	Fábrica de Ropas Brummel	

2 Ej.	08-001	Transtos, S.A.	6H10
2 Ej.	08-002	Compañía Irazú	11H3
2 Ej.	03-003	Compañía Ralika, S.A. (A)	11H4
2 Ej.	08-004	Azúcar de San Rafael	11H6
2 Ej.	08-005	Ingenio El Gallito (A)	11H7
2 Ej.	08-006	Ingenio El Gallito (B)	11H8
2 Ej.	08-007	Explotación de la Corteza del Mangle en Costa Rica	11H9
2 Ej.	08-008	Heladeras Modernas, S.A.	11H10
2 Ej.	08-009	Maquinaria Agrícola Arosemena, S.A.	11H11
2 Ej.	08-010	Compañía de Transportes Kurfana e Industrias Lata	11H13
2 Ej.	08-011	Compañía Textil Magnífica	11H14
2 Ej.	08-012	Fábrica Tocumen, S.A. (A)	11H15
2 Ej.	08-013	Fábrica Tocumen, S.A. (B)	11H16
2 Ej.	08-014	Oquins, S.A.	11H17
2 Ej.	08-015	Casa Bustillo, S.A.	11H18
2 Ej.	08-016	Miguel Castañeda y Cia. (A)	11H19
2 Ej.	08-017	Miguel Castañeda y Cia. (B)	11H21
2 Ej.	08-018	Miguel Castañeda y Cia. (C)	11H21
2 Ej.	08-019	MANISAC	11H33
2 Ej.	08-020	Imprenta Pasqual (U)	11H37
2 Ej.	08-021	Imprenta Pasqual (X)	11H38
2 Ej.	08-022	Delman Forge Co. (A)	DC1H33
2 Ej.	08-023	Brookmay Machinery Co.	DC1H37
2 Ej.	08-024	José Longman	DC1H38
2 Ej.	08-025	Compañía Shell de Venezuela	
2 Ej.	08-026	Fábrica, S.A. (A)	
2 Ej.	08-027	Fábrica, S.A. (B)	
2 Ej.	08-028	San Miguelito (A)	
2 Ej.	08-029	San Miguelito (B)	
2 Ej.	08-030	San Miguelito (C)	
2 Ej.	08-031	San Miguelito (D)	
2 Ej.	08-032	Sabaneros y Peones (A)	
2 Ej.	08-033	Sabaneros y Peones (B)	
2 Ej.	08-034	Ministerio de Educación de Costa Rica (A)	
2 Ej.	08-035	Ministerio de Educación de Costa Rica (B)	
2 Ej.	08-036	Ministerio de Educación de Costa Rica (C)	
2 Ej.	08-037	Juan Gómez. M.A.E. (A)	
2 Ej.	08-038	Juan Gómez. M.A.E. (B)	
2 Ej.	08-039	Benjamín, S.A.	
2 Ej.	08-040	ARTEC INGENIEROS, S. A.	
2 Ej.	08-041	Centro Ecuatoriano de Motivación y Asesoría.	

10-001	Nota Sobre la Industria Mundial de Relojes de Pulsera	DC1G21
10-002	United Chemical Corp.	8G10
10-003	Flawless Foundry & Eq. Co.	3G11
10-004	Superb Biscuits. Inc.	3G12
10-005	Wayland Co.	3G18
10-006	Multi Products Inc.	7G114
10-007	Breitman & Co.	8G50
10-008	Apuntes sobre la industria de equipo para la	9G269
10-009	J.I. Case Co.	9G270
10-010	Organización y Estrategia	10G3
10-011	Compañía de Inversiones, S.A.	11G2
10-012	Metales y Estructuras, S.A.	11G3
10-013	Industrias Metalicas, S.A.	11G4
10-014	Deere & Co.	13G124
10-015	Heublein Inc. (A)	13G125
10-016	Heublein Inc. (B)	13G126
10-017	Aerosol Techniques Inc.	13G155
10-018	Nota Sobre la Industria Centroamericana de Pinturas	13G268
10-019	KATIVO (A)	13G262
10-020	KATIVO (B)	13G263
10-021	KATIVO (C)	13G264
10-022	Punto Blanco, S. A.	13G271
10-023	Industria Centroamericana de Pinturas, S.A. (INCEP)	13G270
10-024	Hathaway de Centroamerica	13G269
10-025	Nota Sobre la Industria Centroamericana de Detergentes	13G261
10-026	Colgate Palmolive Internacional (B)	13G266
10-027	Colgate Palmolive Internacional (C)	13G267
10-028	Quimicas Dinant	13G272
10-029	Blakeston & Wilson	DC1G12
10-030	La Compañía Dashman	DC1G13
10-031	La Compañía de relojes INSTAR	DC1G20
10-032	Cemento Ucayali, S.A.	DC1G24
10-033	Hormigón, S.A.	9314012
10-034	Cervecería Birsa	-
10-035	Textiles Río Lindo, S.A.	9314013
10-036	Nota Sobre el mercado centroamericano de pinturas (F) (actualización de 10-018)	
10-037	Pinturas Sur (A)	
10-038	Pinturas Sur (B)	

ITCR

08-042	Coltejer Rionegro	(A)	
08-043	Coltejer Rionegro	(B)	
08-044	Coltejer Rionegro	(C)	
08-045	Coltejer Rionegro	(D)	
08-046	Coltejer Rionegro	(E)	
08-047	Reframex	(A)	
08-048	Reframex	(B)	
08-049	Reframex	(C)	
08-050	Reframex	(D)	
09-051	Asociación Demográfica Mexacapeño.		
08-052	Coca-Cola de Mérida	(A) 1, 2 y 3	
08-053	Coca-Cola de Mérida	(A) Suplemento	
08-054	Coca-Cola de Mérida	(B)	
08-055	Panificadora Ideal		
08-056	Fernando Blanco		
09-001	Hunt, Ridley Assoc.Ltd.	(A)	9G261
09-002	Emuls Container Corp.		9G262
09-003	Colter Products Inc.		9G266
09-004	Aire Libre.S.A.		13G20

GENERAL

. 05-001	Contribuciones de la Midwest Co. a la Campaña Electoral	1G25
. 05-002	Zapatillas Leslie	3G26
. 05-003	American Crystal Sugar Co. vs Cuban-American Sugar Co.	3C45
. 05-004	La Compañía de Madera Sindall	4G77
. 05-005	Continental Watch Makers Co.	4G97
. 05-006	Godfrey L. Cubot Inc.	5G38
. 05-007	P&M Inc.	5G62
. 05-008	Peter Paul Inc en las Filipinas	7G97
. 05-009	Compañía Minera Turrialba	9G102
. 05-010	Productos de Concreto (A)	10G14
. 05-011	Productos de Concreto (B)	10G15
. 05-012	Banco Nicaragüense	10G16
. 05-013	Devonian Electronics Components Lta (A)	10G51
. 05-014	Devonian Electronics Components Lta (B)	10G52
. 05-015	J & W. Stanton Lta (A)	10G54
. 05-016	J & W. Stanton Lta (B)	10G55
. 05-017	Ventajas y Problemas de las Empresas Conjuntas	10G87
. 05-018	Presiones de pro de la Participación Local en Acciones de Compañías Comerciales	10G88
. 05-019	United States Steel Corp. Planta de Ginebra	10G89
. 05-020	Jenson Inc. (A)	10G101
. 05-021	Jenson Inc. (B)	10G102
. 05-022	Técnicas de Acceso Legislativo	10G103
. 05-023	Información Sobre Guatemala	10G108
. 05-024	General Tire e Incatecu (I)	10G109
. 05-025	General Tire e Incatecu (II)	10G110
. 05-026	General Tire e Incatecu (III)	
. 05-027	El Caso Talbott	10G112
. 05-028	Samson Tire Co. (A)	10G113
. 05-029	Samson Tire Co. (B)	10G114
. 05-030	Historia del Exito de Puerto Rico	11G6
. 05-031	Eberhart Metal Fabrications Inc.	11G7
. 05-032	Informe Sobre el Establecimiento de una Cooperativa en San José de Veraguas Panamá	DC1G17
. 05-033	Nacional Financiera: la empresa en una economía mixta	DC1G19
j. 05-034	Aplicación del Concepto del Mercado Nacional	DC1G36

METALURGIA

- 2 Ej. ALLEN, DELL K. Metallurgy Theory & Practice Am Technical, 1969.
- 3 Ej. BURTON, MALCOLM S. Applied Metallurgy for Engineers. Mc Graw, 1956.
- 2 Ej. CHAPLIN, JACK W. Metal Manufacturing Technology. Mc Knight.
- 2 Ej. CHRISTIAN, J. W. Theory of Transformations in Metals & Alloys, Pergamon, 1975.
- 2 Ej. COTTRELL, ALLAN H. Introduction to Metallurgy. St. Martin, 1970.
- 2 Ej. DIETER, G. Mechanical Metallurgy, Mc Graw, 1961.
- 2 Ej. SAMSONOV, GRIGORII V. & KISLYI P.S. High- Temperature Non-Metallic Thermocouples & Sheaths. Plenum Pub. 1967.
- 2 Ej. STATER, R.A. Engineering Plasticity: Theory & Its Application to Metal Forming Processes. Halsted Pr. 1976.
- 2 Ej. TOMLENOV, A. D. ed. Plastic Flow of Metals, vol. 2. Plenum Pub. 1972.
- 3 Ej. WRANGLIN, GOSTA. An Introduction to Corrosion and Protection of Metals. Halsted Pr. 1973.
- 2 Ej. ALLEN, Del K. & MORTENSEN, KAY S. Metallurgy & Materials Science Laboratory Manual. Am Technical. 1974.
- 3 Ej. ORMANDY, P. G. An Introduction to Metallurgy & Materials Science Laboratory Manual. Am Technical, 1974.
- 2 Ej. ORMANDY, P.O. An Introduction to Metallurgy Laboratory Techniques. Pergamon, 1968.
- 2 Ej. American Society of Mechanical Engineers, A. S. M. E. Handbook: Metals Engineering-Design. 2 ed. Mc Graw, 1965.
- 2 Ej. ASME Handbook: Metals Properties, Hoyt, Samuel ed. Mc Graw, 1954,

- 2 Ej. CONWAY, J. B. Stress-Rupture Parameters: Origin, Calculation & Use. Gordon, 1968.
- 2 Ej. ROSENFELD, A. R. Dislocation Dynamic. Mc Graw, 1968.
- 2 Ej. CRAWFORD, JAMES H. & SLIFKIN, LAWRENCE M, Point Defect in Solids: General & Ionic Crystals, Plenum Pub. 1972.
- 2 Ej. GIRIFALCO, L. A. & WELCH, D.O. Point Defects & Diffusion in Strained Metals. Gordon, 1967.
- 3 Ej. COLANGELO, VITO J. & HEISER, F. A. Analysis of Metallurgical Failures. Pub. by Wiley. 1974.
- 2 Ej. DOVEY, D. M. et al Heat Treatment of Metals. A-W. 1963.
- 2 Ej. HONEYCOMBE, R. W. Plastic Deformation of Metals. St. Martin, 1968.
- 3 Ej. Impact Testing of Metals. ASTM, 1970.
- Manual on Low Cycle Fatigue Testing. ASTM, 1970.
- 2 Ej. TOMLENOV, A. D. ed. Plastic Flow of Metals, Vol. 1. Plenum Pub. 1971.
- 2 Ej. R. HANCHEN. Fundición de piezas de maquinas. Editorial Urmo, 1966
- 2 Ej. HANS STUDEMANN. Ensayo de Materiales y Control de Defectos en la Industria del metal. Editorial Urmo, 1968
- 2 Ej. HANS STUDEMANN. Tratamientos Térmicos de los aceros. Editorial Urmo.
- 3 Ej. R. W. K. HONEYCOMBE. The Plastic Deformation of Metals. Editorial Urmo, 1968
- 2 Ej. A. H. COTTRELL, F.R.S. An Introduction to Metallurgy. Editorial Urmo, 1975
- 2 Ej. U.R. EVANS, F.R.S. The Corrosion and Oxidation of Metals: Scientific Principles and Practical Applications. Editorial Urmo, 1960

- 2 Ej. G. LEWIS Y M. RANDALL Termodinamies an the free energy of chemical substances. Mac Graw-Hill Comp. New York 1951.
- 2 Ej. KUBASCHEWSKI Y E. EVANS Metallurgical Termochemistry Persamon Press, London, 1958
- 2 Ej. ROBERT E. REED-HILL Principios de Metalurgia Fisica C.E.S.S.A.
- 2 Ej. WARD, R.G. Fisica Chimica Degci Acciai Etas Kompas, Milano
- 2 Ej. LENO MATTEOLI Il Diagramma Di Stato Ferro Carbonioe le Corue TTT. Edito A.I.M.
- 3 Ej. ASM Metals Handbook
- 2 Ej. IRON AND STEEL INST. Atlas of Isothermal Transformation Diagram of B.S en Stell
- 3 Ej. MAX-PLANCK-INST Y V DE DUSSELDORF Atlas Warmebe Handlung Der Satahle.
- 2 Ej. PANSERI , C. L' alluminio e le Sue Leghe. Hoeppli Milano, 1967
- 2 Ej. PANSERI, C. Manuale Di Tecnologia Delle Leghe Leggere Da Lavorazione Platica
- 2 Ej. PANSERI, C. Manuale e Tecnologia Delle Leghe Leggere Hoeppli, Milano
- 2 Ej. PANSERI, C. Manuale Di Fondepia D'Alluminio
- 2 Ej. VAN HORN K.R. Aluminium. Champman y Hall, London
- 3 Ej. FONTANA, M.G. Y GREEN, ND . Corrosion Engineering Mc Graw Hill-London
- 2 Ej. EVANS, U.R. The Corrosion and Oxidation of Mettals Arnold, London
- 3 Ej. G. GUZZON, G. STORACE Corrosione dei Metalli e Loro Protezione. Tamburim Editore Milano
- 2 Ej. PORUBAIX Atalante de Diagramas Tension-Ph
- 2 Ej. HUME-ROTHERY, W. Atomic Theory for Students of Metallury Inst. Of Metals London
- 2 Ej. HUME-ROTHERY, E. Structure of Metals and Alloyd. Inst. Of Metals London.

PLASTICOS

- 3 Ej. HARPER, CHARLES A. Handbook of PLASTICS & Elastomers.
Mc Graw. 1975
- 2 Ej. HEYMAN J. & LECKIE, F.A. Engineering Plasticity. Cambridge
U pr. 1968.
- 3 Ej. HOUWINK, ROELOF. Elasticity, Plasticity & Structure of
Matter. Cambridge U Pr. 1971
- 3 Ej. KACHANOV, L.M. Foundations of the Theory of Plasticity.
North-Holland.
- 3 Ej. KOVACS, T. & ZSOLDOS, L. Dislocations & Plastic Deformations.
Pergamon. 1974
- 3 Ej. MARTIN, J.B. Plasticity: Fundamental Concepts & General
Results. MIT Pr. 1975.
- 3 Ej. PRAGER WILLIAM. An Introduction to Plasticity. A-W. 1959.
- 3 Ej. SPENCER, GC. An Introduction to Plasticity. Halsted Pr. 1968.
- 3 Ej. TOMLENOV, A.D. Plastic Flow of Metals. Plenum Pub. 1971.
- 2 Ej. BAER, ERIC. Engineering Design for Plastics. Krieger . 1975.
- 2 Ej. BECK, RONALD D. Plastic product Design. Reinhol. 1970.
- 1 Ej. BAIRD, RONALD J. Industrial Plastics. Goodhear. 1976
- 2 Ej. BOYER, RAYMOND F. Technological Aspects of the Mechanical
Behavior of Polymers. Wiley. 1974.
- 3 Ej. BRISTON, JH. & GOSSELIN, C.C. Introduction to Plastics. Philos Lib.
- 1 Ej. CROSBY, EDWARD G. & KOCHIS, STEPHEN N. Practical Guide to Plastics
Applications. Cahners. 1972.
- 1 Ej. DEANIN, R.D. JR. New Industrial Polimers. Am Chemical. 1974.
- 1 Ej. DUCK, E.W. Plastics & Rubbers. Philos Lib. 1972.
- 2 Ej. FOY, GEORGE F. Engineering Plastics & Their Commercial Development.
Am Chemical. 1969.
- 3 Ej. FRISCH, KURT C. & PATSIS, ANGELOS. Electrical Properties of polimers.

- 3 Ej. GLANVILL, A. B. *Plastics Engineer's Data Book*. Indus. Pr. 1973.
- 3 Ej. GUILLET, J. *Polymers & Ecological Problems* Plenum Pub. 1973.
- 2 Ej. HENSON, J.H. & WHELAN, A. *Developments in PTC Technology*. Halted Pr. 1973
- 2 Ej. JAMBRO, D. *MANUFACTURING PROCESSES: PLASTICS*. P-H. 1976.
- 2 Ej. KINNEY, GILBERT F. *Engineering Properties & Applications of Plastics*. P-H. 1973.
- 2 Ej. LANNON, MAURICE. *Polyester & Fiberglass. Gemm-O-Lite*. 1969.
- 2 Ej. MILBY, ROBERT V. *Plastics Technology*. McGraw. 1973.
- 2 Ej. NATURMAN, LOUIS . *POLYMER-PLASTICS, Technology Engineering*. Dekker. 1976,
- 2 Ej. PATTON, W. J. *Plastics Technology: Teory, Design & Manufacture*. Reston. 1975.
- 2 Ej. SWANSON, ROBERT. S. *Plastic Technology; Basic Materials & Processes*. McKnight.

BESLEY, MICHAEL. Industrial Relations in a Changing World. Crane - russak Co. 1975.

CHATIER, ROGER. RepertoireAlphabetique Des Matieresde Relations Industrielles. Intl Schol Bk Serv. 1964.

COMMERCE CLEARING HOUSE. Guidebook to Fair Employment Practices: 1975 Commerce. 1975.

CRISPO, JOHN H. Industrial Relations: Challenges & Responses. U. Toronto Pr. 1966.

DHINGRA, O.P. Cases in Industrial Relations. Intl PubnsServ. 1974

GLIMER, BEVERLY V. INDUSTRIAL y organizacional Psychology. McGraw.

A GUIDE TO EMPLOYER-Employee Relations: A Book or Readings. Cath Hospital. 2975.

HABER, WILLIAM. Industrial Relations in the Building Industry. Arno. 1971.

MORRIS, JAMES O & CORDOBA, EFREN. Bibliography of Industrial Relations in latin America. NY Sch Indus Rel. 1967.

2 ej. CASO COMPAÑIA IRAZU. INCAE, 1973.

2 ej. CASO AZUCAR DE SAN RAFAEL. INCAE, 1973.

2 ej. CASO EXPLOTACION DE LA CORTEZA DEL MANGLE EN COSTA RICA. INCAE, 1973.

2 ej. CASO COMPAÑIA TEXTIL MAGNIFICA. INCAE. 1973.

2 ej. CASO OQUINS, S.A. INCAE. 1973.

2 ej. CASO CASA BUSTILLO, S.A. INCAE. 1973.

2 ej. CASO CASA MANSAC. INCAE. 1973.

2 ej. CASO DELMAN FORGE CO. (a). INCAE. 1973.

2 ej. CASO JOSEPH KOGMAN. INCAE. 1973.

2 ej. CASO COMPAÑIA SHELL DE VENEZUELA. INCAE. 1973.

2 ej. CASO FABRICA, S.A. (A). INCAE. 1973.

- 2 ej. CASO SAN MIGUELITO (A). INCAE. 1973.
 - 2 ej. CASO SAN MIGUELITO (B). INCAE. 1973.
 - 2 ej. CASO SAN MIGUELITO (C). INCAE. 1973.
 - 2 ej. CASO SAN MIGUELITO (D). INCAE. 1973.
 - 2 ej. CASO SABANEROS Y PEONES (A). INCAE. 1973.
 - 2 ej. CASO SABANEROS Y PEONES (B). INCAE. 1973.
 - 2 ej. CASO MINISTERIO DE EDUCACION DE COSTA RICA (A). INCAE. 1973.
 - 2 ej. CASO MINISTERIO DE EDUCACION DE COSTA RICA (B). INCAE. 1973.
 - 2 ej. CASO MINISTERIO DE EDUCACION DE COSTA RICA (C). INCAE. 1973.
 - 2 ej. CASO BENJAMIN S.A. INCAE. 1973.
 - 2 ej. CASO CENTRO ECUATORIANO DE MOTIVACION Y ASESORIA. INCAE. 1973.
 - 2 ej. CASO PANIFICADORA IDEAL. INCAE. 1973.
 - 2 ej. CASO FERNANDO BLANCO. INCAE. 1973.
- KRICK, EDWARD V. Ingeniería de Métodos.
- THIERAUF, ROBERT J. Investigación de Operaciones.
- BRETH. Las comunicaciones en la dirección de empresas.

ITCR

AGRIINDUSTRIA

2 Ej.	01-001	Explotación de Melones de Saravia
2 Ej.	01-002	Compañía Agrícola, S.A.
3 Ej.	01-003	Compañía El Capi Dorado, S.A.
3 Ej.	01-004	Productos Carnic
3 Ej.	01-005	Zacapa (A)
3 Ej.	01-006	Zacapa (B)
3 Ej.	01-007	Rancho San Antonio
3 Ej.	01-008	Nota sobre la industria del algodón en Nicaragua
3 Ej.	01-009	United Fruit Co. (A)
3 Ej.	01-010	United Fruit Co. (B)
3 Ej.	01-011	Winters & Smith, S.A.
3 Ej.	01-012	Pickles del Caribe
3 Ej.	01-013	Política Agrindustrial: Una perspectiva introductori
3 Ej.	01-014	Objetivos Agrindustriales y entidades creadas para implementarlos en los países del área centroamericana y Colombia
3 Ej.	01-015	Avicola, S. A.
3 Ej.	01-016	Cooperativa Centroamericana de Avicultores
3 Ej.	01-017	Pollitos, S.A.
3 Ej.	01-018	Hacienda Ganadera Los Laureles
3 Ej.	01-019	IGOSA
3 Ej.	01-020	Carnicería Moderna
3 Ej.	01-021	Confederación de Asociaciones Agrícolas del Estado de Sinaloa
3 Ej.	01-022	Frutas Exóticas do Brazil
3 Ej.	01-023	Granos Básicos de Chilombia
3 Ej.	01-024	La industria del café en Centroamerica
3 Ej.	01-025	Carlos Pereira, Futuro Sembrador de Arroz?
3 Ej.	01-026	Beneficio de Arroz "La Trinidad"
3 Ej.	01-027	Molinos Molina, S.A.
3 Ej.	01-028	La industria del algodón en Honduras
3 Ej.	01-029	Cooperativa Algodonera del Sur Lta.
3 Ej.	01-030	Hacienda Porcina "La España"
3 Ej.	01-031	Aceitera Palmira
3 Ej.	01-032	Nota Técnica: La Industria del Maní
3 Ej.	01-033	El maní en Nicaragua
3 Ej.	01-034	La Industria Lactea en Nicaragua (A)
3 Ej.	01-035	Nota sobre el procesamiento de la leche
3 Ej.	01-036	Comercialización de la leche en Nicaragua (A)
3 Ej.	01-037	Comercialización de la leche en Nicaragua (B)
3 Ej.	01-038	La Carlota Sugar Central

08-042	Coltejer Rionegro (A)	
08-043	Coltejer Rionegro (B)	
08-044	Coltejer Rionegro (C)	
08-045	Coltejer Rionegro (D)	
08-046	Coltejer Rionegro (E)	
08-047	Reframex (A)	
08-048	Reframex (B)	
08-049	Reframex (C)	
08-050	Reframex (D)	
09-051	Asociación Demográfica Mexacapeño.	
08-052	Coca-Cola de Mérida (A) 1, 2 y 3	
08-053	Coca-Cola de Mérida (A) Suplemento	
08-054	Coca-Cola de Mérida (B)	
08-055	Panificadora Ideal	
08-056	Fernando Blanco	
09-001	Hunt, Ridley Assoc. Ltd. (A)	9G261
09-002	Freight Container Corp.	9G262
09-003	Colter Products Inc.	9G266
09-004	Aire Libre, S.A.	13G20
05-035	Chase Manhattan Bank, N.A. Panamá	13G99
05-036	22 Trabajos de Investigación	
03-001	Hilandería Salvadoreña	10G17
03-002	Industrias Diversificadas	9G260
03-003	Frazer Manufacturing Co. (A)	10G81
03-004	Frazer Manufacturing Co. (B)	10G82
03-005	Frazer Manufacturing Co. (C)	10G83
07-001	Como enseñar Matemáticas	
07-002	Como examinar en Matemáticas	
07-003	Las decisiones gerenciales: De la intuición al análisis	
07-004	Hacienda Cañada Real (A)	
07-005	Hacienda Cañada Real (B)	
07-006	Editorial del Itsmo, S.A. y Suplemento	
07-007	La ciudad de Dalton	13C16

2 Ej.	02-001	Combin Furnishinos	1C1
2 Ej.	02-002	Exxon Petroleum Co. (B)	1C7
2 Ej.	02-003	Introducción a Merc. I	10C40
	02-004	Introducción al Movimiento de Fondos y a la Medida de Rentas	10C41
2 Ej.			
2 Ej.	02-005	Jack Caldwell	10C42
2 Ej.	02-006	Kerach Co.	DC1C13
2 Ej.	02-007	Guía para Política de Inventarios	DC1C14
2 Ej.	02-008	Responsabilidad de Planeamiento de Utilidades para Pequeñas Firmas Comerciales	DC1C15
2 Ej.			
2 Ej.	02-009	Planet Machine Co.	DC1C16
2 Ej.	02-010	Weyburn Waz Co.	DC1C17
	02-011	Determinación de Costos de Diferentes Alternativas	DC1C21
2 Ej.			
2 Ej.	02-012	Compañía Black de medidores de agua	DC1C23
2 Ej.	02-013	Compañía Manufacturera Hanson	DC1C12
2 Ej.	02-014	Proquin, S.A.	13C30
2 Ej.	02-015	La Cruz Hermanos	13C114
2 Ej.	02-016	Análisis de Gastos de Capital	7C12
2 Ej.	02-017	Gardick Publishing Co.	11C22
2 Ej.	02-018	Ottoman Car Co. (A)	13C60
2 Ej.	02-019	Carolina Development Corp	12C22
2 Ej.	02-020	Kramer Drugs Inc. (A)	12C1
2 Ej.	02-021	Kramer Drugs Inc. (B)	12C2
2 Ej.	02-022	White Eagle Oil Co. (A)	4C45
2 Ej.	02-023	Star Cap & Closure Co.	5C7R
2 Ej.	02-024	Technotronics Corp	5C30
2 Ej.	02-025	Warren Agency Inc.	6C36
2 Ej.	02-026	La compañía Hockbourne	7C8
2 Ej.	02-027	Empire Glass Co. (A)	9C43
2 Ej.	02-028	Simulación de la teoría de Decisiones	9C57
2 Ej.	02-029	Bultman Automóviles (A)	10C78
2 Ej.	02-030	Bultman Automóviles (B)	10C80
2 Ej.	02-031	Bultman Automóviles (C)	10C80
3 Ej.	02-032	Weston Manufacturing Co.	11C47
3 Ej.	02-033	General Appliance Corp.	4C42R
3 Ej.	02-034	Bill French	4C39R
3 Ej.;	02-035	Rendell Co.	9C33
3 Ej.	02-036	Peterson Manufacturing Co.	9C35

06-001	La Compañía Electrolux	2M78
06-002	E.R. Squibb & Sons	9M81
06-003	Nota Sobre las Operaciones de Mercadeo en América Central	9M97
06-004	Paratina Coca-Cola (A)	11M3
06-005	Paratina Coca-Cola (B)	11M4
06-006	Paratina Coca-Cola (C)	11M5
06-007	Paratina Coca-Cola (D)	11M6
06-008	Molinos Superior, S.A. (A)	11M8
06-009	Molinos Superior, S.A. (B)	11M9
06-010	Almacenes Mercedes (B)	11M11
06-011	La Corporación Polaroid	DC1M59
06-012	Indian Head Mills Inc.	DC1M52
06-013	Hespor Silver Co.	DC1M50
06-014	Nota Sobre el Concepto de la Mezcla de Mercadeo	2M4R
06-015	Determinando políticas del producto	13M141
06-016	La Corporación Sheraton	13M158
06-017	Laboratorios Strassenborgh	10M68
06-018	Nylonera Nacional, S.A.	11M7
06-019	Oland & Son Ltd. (A)	11M46
06-020	Tenis bajo techo en Haynes	11M48
06-021	Worthington Corp.	10M53
06-022	Nota sobre canales de mercadeo	10M65
06-023	Merlin Corp.	10M66
06-024	Nota Sobre Política de Productos	10M67
06-025	Turtle Waz Ltd. (A)	10M70
06-026	Butcher Polish Co.	1M32R2
06-027	Como determinar el precio de un producto	10M61
06-028	La Compañía Avon	3M39R
06-029	Hopfenkonig Braverei A.G.	7M75
06-030	Compañía Nacional de Relojes Elgin	5M80
06-031	American Airlines Inc.	11M54
06-032	Consolidated Drugs Inc.	DC1M49
06-033	Avon Products Inc.	10M49
06-034	Compañía de relojes Bulova	13M73
06-035	C.H. Masland & Sons (A)	DC2M3
06-036	Compañía Cruz Blanca	IESA-MT-501
06-037	Telares de Barcelona, C.A.	IESA-MT-101
06-038	Pastas Capri	IESA-MT-502
06-039	Desodorante Valet	-
06-040	Coñac Le Noble	-

-001	St. Louis National Bank	9P8
-002	Imprenta Jiménez	13P70
-003	Fina Santo Domingo	13P71
-004	Edificaciones Solano, S.A.	13P72
-005	Alfano Plastic Co.	1P7
-006	California Farm Implement. Turk Fabrikasi	6P25
-007	Winston Truck Turk Fabrikasi	6P21
-008	Nota de referencia sobre estándares de tiempo	6P59
-009	Nota de referencia sobre simplificación del trabajo	9P60
-010	Jackson Manufacturing Co.	7P35
-011	La Compañía Barclay	10P63
-012	Gifford Valve Co.	9P18
-013	La compañía Blitz	9P3
-014	Compañía Mecánica Magna	8P9
-015	Grover Screw Machine Prod. Co.	8P8
-016	Brownville Works	7P36
-017	Laboratorios Equipment Corporation of América	2P2
-018	Nolder Manufacturing Co.	2P3
-019	Newhouse Appliances Inc.	4P3
-020	Gillette Safety Razor Co.	3P5
-021	Art-Tone Cards	5P7R
-022	La Compañía de Productos Mecánicos Linden	6P18
-023	Sunshine Builders Inc.	6P24
-024	Absolute Level Co.	DC1P36
-025	El concepto de un sistema de producción	DC1P31
-026	Enfoques prácticos para la investigación de operaciones comerciales	DC1P32
-027	Tuxford Electronics Inc. (A)	1P12
-028	La Industria del Zipper en Centroamerica	
-029	Yoshida de Costa Rica (I)	
-030	Yoshida de Costa Rica (II)	
-031	Yoshida de Costa Rica (III)	
-032	Fuertejidos	
-033	Nota sobre la industria textil en en Centroamerica y su relación con la industria mundial	
-034	Vestidos Exclusivos, S.A. (B)	

01-039 Victorias Milling Company
01-040 Corporativa Arroceras, S.A.
01-041 Hacienda Arroceras Bella Vista
01-042 Empacadora Centroamericana
01-043 La industria del maíz en Centroamerica
01-044 La toma de decisión de sembrar
01-045 La industria del café en Nicaragua
01-046 La sociedad cooperativa anónima de cafeteros
de Nicaragua
01-047 Industria del Kenaf
01-048 Industria del Kenaf, S.A.
01-049 Oficina de Reforma Agraria
01-050 Administración del Bienestar Campesino (ABC)
01-051 Artesanía Perdomo, S.A.
01-052 Nota sobre la Ganadería en Nicaragua
01-053 Agropecuaria Las Cumbres, S.A. (ALCASA)
01-054 La División Maxwell House or General Food 4371479AI308
01-055 United Fruit (C)

RIEGOS Y DRENAJES

- 3 Ej. KINORI, B. Z. Manual of Surface Drainage Engineering. Elsevier Sci. 1970.
- 3 Ej. KOVDA, V. A. Irrigation, Drainage & Salinity: An International Source Book. Unipub. 1973.
- 3 Ej. LUTHIN, J.N. Drainage Engineering. Krieger. 1973.
- 3 Ej. BOYCO, HUGO . Saline Irrigation for Agricultura & Forestry. Humanities. 1968.
- 3 Ej. HAGAN, R. M. Successful IRRIGATION: Planning, Development, management. Unipub. 1969.
- 3 Ej. ISRELSSEN, ORSON W. & HANSEN, VAUGHN E. Irrigation Principles & practices. 3rd ed. Wiley. 1962.
- 3 Ej. OLIVIER, HENRY. Irrigation & Water Resources Engineering. Crane-Russak co. 1972.
- 2 Ej. SALLY, H. L. Irrigation Planning for Intensive Cultivation. Asia.
- 2 Ej. SOIL-MOISTURE & IRRIGATION STUDIES. Unipub. 1967.
- 3 Ej. TAYLOR, STERLING A. Physical Edaphology, the Physics of Irrigated & Nonirrigated Soils. W H Freeman. 1972.
- 3 Ej. YARON, B. Arid Zone Irrigation. Springer-Verlag. 1973.
- 3 Ej. BOLLO (M.F.) Cimentación de presas, deformación y rotura de los cimientos en roca.
- 3 Ej. BOLLO (M.F.) El método sismo-elástico en los reconocimientos geomecánicos y medidas usadas para definir el amortiguamiento de las vibraciones ultrasónicas.
- 3 Ej. TAKOBRE (J) Mecánica de los suelos y mecánica de las rocas.
- 3 Ej. BOLLO (M.F.), HACAR (M.A.), y MUZAS (F). Proyecto de túneles y galerías.

SEGURIDAD INDUSTRIAL

- 3 Ej. ALONSO FERNANDEZ, F. La intoxicación por el manganeso. Científico.
- 3 Ej. DREISKACH, R. M. Manual de venenos y antídotos. Científico.
- 3 Ej. PLUNKETT, E. R. Manual de toxicología industrial. Urmo, 1968.
- 3 Ej. BRINTON, HENRY. El sonido. Anaya
- 3 Ej. PEREZ MIÑANA. Compendio práctico de acústica aplicada. Labor,
- 2 Ej. VAN BERIGEIJK, W. A. y otros. Las ondas y el oído. 2 ed. EUDEBA.
- 2 Ej. MONATEAU y otros. Previsión de accidentes en la construcción. Blume, 1967.
- 2 Ej. OIT Condiciones de trabajos de las mujeres y de los jóvenes trabajadores en las plantaciones. OIT.
- 2 Ej. OIT Las condiciones de trabajo en la industria pesquera. OIT
- 2 Ej. OIT Control y prevención del cáncer de origen profesional
- 2 Ej. OIT El costo de la asistencia médica. OIT
- 2 Ej. OIT Efectos macroeconómicos de la seguridad social. 1970. OIT
- 2 Ej. OIT Estudio general acerca de las memorias relativas a dos recomendaciones sobre la situación social de la gente de mar. OIT, 1972.
- 2 Ej. OIT Guía de seguridad e higiene en los trabajos forestales. OIT, 1971.
- 2 Ej. OIT Guía de seguridad en los trabajos agrícolas. OIT 1969.
- 2 Ej. OIT Guía para la prevención y la supresión del polvo en las minas, los túneles y las canteras, OIT, 1965.

- 3 Ej. OIT Manual de protección contra las radiaciones en la industria. Parte I, 1963, Parte II 1959, Parte III 1963, Parte IV, 1964, Parte V 1964, Parte VI, OIT.
- 3 Ej. OIT Normas de seguridad para la construcción e instalaciones de ascensores y montacargas, eléctricas, OIT. 1972.
- 2 Ej. OIT Normas de seguridad para pescadores y barcos de pesca. OIT, 1970.
- 2 Ej. OIT Protección contra los riesgos del benceno. OIT, 1971.
- 2 Ej. OIT La prevención de los accidentes, OIT, 1972.
- 2 Ej. OIT Seguridad e higiene en los trabajos agrícolas, repertorio de recomendaciones prácticas. OIT, 1969.
- 2 Ej. OIT Seguridad e higiene en los trabajos forestales, repertorio y recomendaciones prácticas. OIT, 1969.
- 2 Ej. OIT Seguridad e higiene en los trabajos portuarios, repertorio y recomendaciones prácticas. OIT, 1958.
- 2 Ej. OIT. Selección y mantenimiento de las herramientas manuales para la explotación forestal. OIT, 1970'.
- 2 Ej. SARMIENTO LOPEZ C. Medicina del trabajo. Lenner, 1962.
- 3 Ej. THE ROYAL INSTITUTE OF CHEMISTRY. Origen y prevención de los accidentes de laboratorio. Reverté,
- 2 Ej. CHAUCHARD, P. LA Fatiga, Oikos,
- 3 Ej. LEPERA. Higiene del medio y saneamiento ambiental. Lib. O. Macchi.
- 2 Ej. ACOSTA GUSZMAN, ALFONSO. La Enfermedad profesional. Educa, 1966.
- 2 Ej. BOCCIA, D. Medicina del trabajo. Alfa Graziano, 1953.
- 2 Ej. BOUR, H. y SICURIN, G. El médico de empresa. Morata.
- 3 Ej. ECK, M y otros. Trabajo y fatiga mental. Fontanella.
- 3 Ej. GEA UBEROS. Higiene Industrial. Aguilar.
- 3 Ej. HERLITZKO, A. Fisiología del trabajo humano, Americalee.
- 3 Ej. JOHNSTONE, RUTHERFORD T. Medicina de trabajo e higiene industrial, Nova, 1955.

- 3 Ej. BOFFI, LUIS L. Manual de primeros auxilios, tratamiento de enfermedades y accidentes. El Ateneo.
- 2 Ej. COLE, WARREN H. & PUESTAN CHARLES B. Primeros auxilios Interamericana, 1970.
- 2 Ej. ACCIDENT PREVENTION: A Worker's Education Manual. Intl Labour. 1972.
- 2 Ej. ANDERSON, RICHARD C. OSHA & Accident Control Throug Training. Indus Pr. 1975.
- 2 Ej. BLAKE ROLAND P. Industrial Safety. 3rd ed. P-H. 1963.
- 2 Ej. BROWN, DAVIS B. Sistem Analysis \$ Design for Safety. P-H. 1976.
- 2 Ej. BUSCHMAN. Loss prevention & Safety Promotion in the Process Industries. Elsevier Sci. 1974.
- 2 Ej. BUSH, VICENT G. Safety in the Construction Industry: OSHA. Reston. 1975.
- 2 Ej. GARDNER, JAMES E. Safety Training for the Supervisor. A-W. 1969.
- 3 Ej. HAMMER, W. Occupational Safety Management & Engineering. P-H. 1976,
- 3 Ej. HEINRICH, HERBERT W. Industrial Accident Prevention. McGraw. 1959.
- 3 Ej. HILADO, CARLOS J. Handbook of Flammabyiliti Regulations. Technomic. 1975.
- 3 Ej, MARGOLIS, BRUCE L. & KROES, WILLIAM H. The Human Side of Accident Prevention. CC Thomas. 1975.
- 3 Ej. PETERSEN, DAN. Safety Supervision, new ed. Am Mgmt. 1977.
- 2 Ej. RODGERS, WILLIAM P. Introduction to System Safety Engineering. Wiley. 1971.
- 2 Ej. SIMONS, ROLLIN H. & GRIMALDI, JOHN V. Safety Management: Accident Cost & Control. 3rd ed. Irwin. 1975.
- 2 E. SMITH, ROBERT S. The Occupational Safety & Health Act: Its Goalts & Its Achivements. Am Enterprise. 1976.

- 3 Ej. Guía para inspectores del trabajo. OIT.
- 3 Ej. Inspección del trabajo. OIT.
- 3 Ej. Inspección del trabajo en las plantaciones. OIT.
- 2 Ej. La inspección del trabajo en las empresas industriales y comerciales. OIT.
- 3 Ej. La inspección del trabajo. Estudio de las legislaciones y de las prácticas nacionales. OIT.
- 2 Ej. La inspección del trabajo. Misión, métodos. OIT.
- 2 Ej. Papel de la inspección médica del trabajo. OIT.
- 3 Ej. Guía de seguridad en los trabajos agrícolas. OIT.
- 2 Ej. Seguridad e higiene en los trabajos agrícolas. OIT.
- 3 Ej. Seguridad en la construcción y utilización de tractores. OIT.
- 3 Ej. Estadísticas de los accidentes de trabajo. OIT.
- 2 Ej. Desarrollo de los recursos humanos: Orientación profesional y formación profesional. OIT.
- 3 Ej. El empleo de medios audiovisuales para propósitos de instrucciones y formación profesional. OIT.
- 3 Ej. Reclutamiento y formación profesional. OIT.
- 2 Ej. Guía para la prevención y supresión del polvo en las minas, los túneles y las canteras.

TERMOTECNIA

- 3 Ej. AMBROSE, E.R. Heat Pumps & Electric Heating. Wiley-Intercience, 1966
- 3 Ej. BURKHARDT, CHARLES H. RESIDENTIAL & Commercial. Mc Graw, 1959,
- 3 Ej. CROOME, DEREK J. & ROBERS, BRIAN M. Airconditioning & Ventilation in Buildings. Pergamon, 1975.
- 3 Ej. DOOLIN JAMES H. La Biblia Doolin. Para el t \acute{e} c-nico reparador. Doolco, 1973.
- 3 Ej. DOOLIN JAMES H. Trouble Shooters Bible for Refrigeration & Air-Conditioning. Wehman, 1963.
- 3 Ej. DOWN, P. G. Heating & Cooling Load Calculations. Pergamon Press, 1969.
- 3 Ej. GLADSTONE, JOHN. Air Conditioning Testing & Ba-lancing: A Field Practice Manual. Chilton, 1969.
- 3 Ej. HAINES, JOHN E. Automatic Control of Heating & Air Condintioning. 2 ed. Mc Graw, 1961.
- 3 Ej. HAINES, ROGER W. Control Systems for Heating, Ventilating & Air-Conditioning. Van Nos Reinhold, 1971.
- 3 Ej. JONES, W. P. Air Conditioning Engineering. Crane-Russak, 1974.
- 3 Ej. LANGLEY, BILLY C. Electric Controls for Refrige-ration & Air Conditioning.H.P. 1974.
- 3 E j. LEAVY, HERBERT, Air Conditioning Repair & Mainte-nance. Drake Pubs, 1976.
- 3 Ej. MILIARIS, E. S. Power Plants with Air- Cooled Condensing Systems. Busn News, 1974.
- 3 Ej. PAGE, JOHN S. Estimator's Heating, Plumbing & Air-Conditioning Manhour Manual. Gulf Pub, 1961.

- 3 Ej. PORGES, J. Handbook of Heating Ventilating & Air Conditioning. 6 ed. Transatlantic, 1971.
- 3 Ej. STOECKERS, E. Using SI Units in Heating Air Conditioning & Refrigeration, Bus News, 1975.
- 3 Ej. HARRIS, KARL N. Model Boilers & Boilermaking. Intl Pubbns Serv. 1967.
- 3 Ej. MC COY, JAMES W. Chemical Analysis of Industrial Water, Chem Pub, 1969.
- 3 Ej. POWER BOILERS, (Boiler & Pressure Code Series) ASME, 1974.
- 3 Ej. Heating Boilers. (Boiler & Pressure Vessel Code Ser) ASME, 1974.
- 3 Ej. Recommended Rules for Care of Power Boiler. (Boiler & Pressure Vessel Code Ser) ASME, 1974.
- 3 Ej. RUDMAN JACK. Civil Service Examination Passbook: Boilermaker. Natl Learning.
- 3 Ej. SHIELDS, C. Boilers, Mc Graw, 1961.
- 3 Ej. PINCUS, LEO I. Practical boiler Water Treatments: Including Air Conditioning Systems. Mc Graw. 1962.
- 3 Ej. J. ALARCON. Tratado práctico de refrigeración automática. Marcombo.
- 3 Ej. CARRIER, Manual de aire acondicionado, Marcombo.
- 3 Ej. E. TRICOMI, ABC del aire acondicionado. Marcombo
- 3 Ej. R. W. HAINES. Sistemas de control para calefacción, centilación y aire acondicionado. Marcombo.
- 3 Ej. DOSSAT, ROY. Principles of Refrigeration. Wiley, 1961.
- 3 Ej. ELONKA, Stephen M. & MINICH, QUAID. Standard refrigeration & Air Conditioning Questions & Answers. 2 ed. Mc Graw, 1973.

- 2 Ej. GEIST, Carl. New Ways to Solve Your Refrigeration & Air Conditioning Service Problems. Busn News, 1972.
- 2 Ej. INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION. Progress in Refrigeration Science & Technology, Pergamon, 1965.
- 2 Ej. LANGLEY, BILLY C. Electric Controls for Refrigeration & Air Conditioning, P-H. 1974.
- 2 Ej. LEMONS, WAYNE & PRICE, BILL. How to Repair Home & Auto Air Conditioners. Commercial & Industrial. 1970.
- 2 Ej. NELSON, O. W. Commercial & Industrial. Refrigeration. Mc Graw 1952.
- 2 Ej. RAMSEY, Melvin A. Tested Solutions to: Design Problems in Air Conditioning & Refrigeration. Indus Pr. 1966.
- 2 Ej. RUDMAN, JACK. Civil Service Examination. Natl Learning.
- 2 Ej. STOECKER, W. F. Using Units (Standard International Metric) in Heating, Air Conditioning & Refrigeration. Busn News, 1975.
- 2 Ej. ALTHOUSE, ANDREW, et al Modern Refrigeration & Air Conditioning. Goodheart, 1975.
- 2 Ej. ANDERSON, EDWIN P. Commercial Refrigeration. Audel, 1967.
- 2 Ej. TRESSLER, DONALD K. et al. Freezing Preservation of Foods 4 vols. 4 th. ed. Avi.
- 2 Ej. WOOLRICH, WILLIS R. Handbook of Refrigeration Engineering . 2 vol. Avi. 1965.
- 2 Ej. COOPER, WILLIAM B. Licensed Operator's Key to refrigeration. Busn News. 1975.
- 2 Ej. CHUSE, ROBERT. Unfired Pressure Vessels, 4 th. Mc Graw, 1960.
- 2 Ej. REID, W. T. External Corrosion & Deposits. Elsevier Sci, 1971.
- 2 Ej. SCULTHORPE, WILLIAM J. Design of High Pressure Steam & High Temperature Water Plants. Indus Pr. 1972.

- 3 Ej. SPRING, HARRY M'' Boiler Operato'rs Guide, Mc Graw, 1940.
- 2 Ej. STEINGERSS, FRED M. Low Pressure Boilers. Am Technical, 1970.
- 3 Ej. ELONKA, STEPHEN M. & KOHAM, A. Standard Boiler, Operator's Questions & Answers. Mc Graw, 1969.
- 3 Ej. RUDMAN, JACK. Civil Service Examination. Ntl Learning.
- 2 Ej. RUDMAN, JACK. Civil Sevice Examination Passbook: Inspector of Low Pressure Boilers. Natl Learning.
- 3 Ej. RUDMAN, JACK. Civil Service Examination Passbook: Steam Fireman. Natl Learning.

INGENIERIA VIAL

- 2 Ej. SAFETY APPLIANCES
- 2 Ej. MILLER, B. D. Local Warning System Definition. Management Information, 1970.
- 3 Ej. WORICK, W. WAYNE. Safety Education: Man, His Machines & His Environment. (ilus). Prentice Hall, 1975
- 2 Ej. NATIONAL SAFETY COUNCIL. Forging Safety Manual. National Safety Council, 1970.
- 3 Ej. Guards Illustrated. end ed. National Safety Council, 1973.
- 3 Ej. Industrial Safety Data Sheet. 3 loose- leaf binders. National Safety Council.
- 3 Ej. OSHA. Standards Handbook for Small Business. National Safety Council, 1974.
- 3 Ej. Power Press Safety Manual. National Safety Council, 1972.
- 3 Ej. Safety & Health in Building & Civil Engineering Work: ILO Code of Practice. International Labour Office, 1972.
- 3 Ej. Safety & Health in Dock Work: ILO Code of Practice. Intl. Labour Office, 1971.

TRAFFIC ACCIDENTS

- 3 Ej. BAKER, J. Stannard. Traffic Accident Investigation Manual. Traffic Institute, 1975.
- 2 Ej. CALABRESI, GUIDO. Cost of Accidents: Legal & Economic Analysis. Yale University Press, 1970.

SUSCRIPCIONES

- 1- EL ARTE TIPOGRAFICO. North American Publishing.
- 2- BIBLIOGRAFIA ELETTROTECNICA. Ente Nazionales por l' Energia Elettrica. Roma. Italia
- 3- BRITISH INTERNAL COMBUSTION ENGINE RESEARCH INSTITUTE LTD. (BICERI) ABSTRACTS FROM TECHNICAL AND PATENT. 111-112 Buskingham Avenue, Slaugh, Berks, SL1 4P.H. England
- 4- BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE INTERNATIONAL DU MACHINESME AGRICOLE. Edición en español. Antony, Francis
- 5- C.E.R.I.L.H. BULLETIN ANALITIQUE (CENTRE D'ETUDES ET DE RECHERCHES DE L'INDUSTRIE DES LIANTS HIDRAULIQUES) París, Francia
- 6- CENTRE TECHNIQUE DU BOIS BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE TECHNIQUE. París, France
- 7- CHEMICAL INDUSTRY NOTES. American Chemical Society Service Ohio State University
- 8- COMPUTER DECISIONS. Hayden Publishing Co.
- 9- CORROSION Y PROTECCION. Ed. Garsi. Madrid, España
- 10- CURRENT CONTENTS. AGRICULTURE, BIOLOGY AND ENVIRONMENTAL SCIENCES. (CC-ABSES). Inst. for Scientific Information Middlesex. England. incl. Weekly Subjectne. Index
- 11- CURRENT CONTENTS. ENG. TECHNOLOGY AND APPLIED SCIENCES (CC-ETAS). Inst. for Scientific Information Middlesex. England incl. Weekly Subject Index
- 12- CURRENT PACKAGINS ABSTRACTS. University of California
- 13- DATAMATION. Technical Publishing Co. Los Angeles
- 14- DIRECTORY OF PUBLISHED PROCEEDINGS SERIE SEMT. (SCIENCE; ENG, MED, TECHNOLOGY) Interdok Corp, New York, USA

- 15- ENGINEERING DESIGN GRAPHICS JOURNAL. American Society Eng. Ohio State Univ. USA
- 16- FORESTRY ABSTRACTS. Slaugh. Commonwealth Agricultural Bureau-Inglaterra
- 17- HARVARD BUSINESS REVIEW. Harvard University Graduate School of Business. Boston USA
- 18- HIGHER EDUCATION, AN INTERNATIONAL JOURNAL. Elsevier Amsterdam
- 19- HUMBOLDT Edición en Español! F. Bruckmann, K.G. ed. Alemania
- 20- IMPACTO, CIENCIA Y SOCIEDAD. Oficina de Educación Ibero Americana. Madrid España
- 21- INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY. American Chemical Society. Washington. USA (3 parts)
- 22- INDUSTRIAL HYGIENE DIGEST. Industrial Health Foundation Pittsburg, USA
- 23- INDUSTRIAL RESEARCH. Dun Donnelley Publishing Corp New York
- 24- ION; REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMICA APLICADA. Sindicato Nacional Industrias Químicas. Madrid, España
- 25- LIBRARY TRENDS. University of Illinois, Urbana, USA
- 26- MANUTENCION Y ALMACENAJE. Compañía Española de Editoriales Tecnológicas Internacionales. Barcelona España
- 27- MECHANICAL ENGINEERING. Amer. Soc. Mech. Eug. New York, USA
- 28- MECHANICAL ENGINEERING NEWS. American Society for Egg. División, Purdue University
- 29- METALURGIA Y ELECTRICIDAD. Madrid, España
- 30- MODERN PLASTICS INTERNACIONAL. Mc Graw Hill
- 31- PATENT OFFICE RECORD. Dept. of Consumer & Corporate Affairs Patent Office, Ottawa - Hull. Canadá

- 32- PINTURAS Y ACABADOS INDUSTRIALES. RECUBRIMIENTOS ORGANICOS. Barcelona España
- 33- POPULAR SCIENCE. MAGAZINE. Times Mirror Magazine Inc. New York
- 34- POWER. MC Graw Hill USA
- 35- LE PROGRES TECHNIQUE. Association Nationale de la Recherche Technique. Paris
- 36- R/D RESEARCH & DEVELOPMENT. Technical Publishing Company 1301 South Gove. Ave. Barrington IL 60010 USA Oct.
- 37- REVISTA DE AGROQUIMICA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos. Valencia. España
- 38- REVISTA DE METALURGIA. Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas. Madrid, España
- 39- REVISTA DE SOLDADURA. Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas. Madrid, España
- 40- REVISTA INTERNACIONAL DE LUMINOTECNIA. Sticking Prometheces Austrerdaur. Apartado 784 Holanda Ag. called: Revue Internationalesde l' Eclairage
- 41- TECHNOS. American Society for Eng. Education. Colorado State University, Eng. Res, Centre, USA
- 42- TECNICA TEXTIL INTERNATIONAL. Ediciones Técnicas Especializadas. BARCELONA, ESPAÑA
- 43- WOOD & WOOD PRODUCTS. Sance Publishing-Chicago USA
- 44- WORLD WOOD. Miller Freeman Publications San Francisco. USA
- 45- WORLD CONSTRUCTION. Dun Donnelley Publishing Corporation New York, USA Edición en español
- 46- INDEX TRANSLATIONUM,

- 47- BIOSYSTEMS. Holanda, North Holland.
- 48- ENVIRONMENTAL HEALT AND POLLUTION CONTROL. Holanda, Associated Scientific Publishers.
- 49- TOXICOLOGY. Holanda, Elsevier Pub. Co.
- 50- SCIENCE OF THE TORAL ENVIRONMENTAL. Holanda, Elsevier Publ. Co.
- 51- URBAN ECOLOGY. Holanda, Elsevier Publ. Co.
- 52- OCEAN MANAGEMENT. Holanda, Elsevier Publ. Co.
- 53- FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. Holanda, Elsevier Publ. Co.
- 54- AGRICULTURE AND ENCIONMENT. Holanda, Elsevier Publ. Co.
- 55- AGRO-ECOSYSTEMS. Holanda, Elsevier. Scentific P.
- 56- INDUSRIAL DESIGN DESIGNING FOR INDUSTRY. New York, Whitney Publications.
- 57- HUMAN INDUSTRIAL DESIGN. Viena, Buckalter-Zeitung.
- 58- ENGINEERING AND MINING JOURNAL. New York, McGraw-Hill.
- 59- INDUSTRIA MINETARIA; MINIERE E CAVE, METALLURGIA, GEOLOGIA, APPLICATA, FONTI DI ENERGIA. Rome.
- 60- JOURNAL OF MINES, METALS AND FUELS. Calcula, Books and Jornals private.
- 61- METALSAND MINERALS AND FUELS. Calcula, pandeya.
- 62- INDUSTRIAL RELATIONS JUORNAL. London, mercury House Publications.
- 63- INDUSTRIAL SAFETY. London, United Trade press.
- 64- INDUSTRIAL AND SABOR RELATIONS REVIEW. New york, Crnell Unerversity.
- 65- ERGONOMICS; HUMAN FACTORS IN WORK, MACHINE CONTROL AND EQUIPMENT DESIGN. London, Taykor and Francis.
- 66- ERGONOMICS ABSTRACTS. London, Ergonomics Information Analysis, Taylor and Francis.
- 67- EXCERPTA MEDICA. SECTION 35: Occupational HEALTH AND INDUSTRIAL MEDICINE. Amsterdam, Excerpta medica.

- 68- MINERALOGICAL ABSTRACTS, A QUARTERLY JOURNAL OF ABSTRACTS IN ENGLISH, covering the world literature of mineralogy and related subjects. London, Mineralogical Society of Great Britain.
- 69- N I M ABSTRACTS. South Africa, National Institute for Metallurgy.
- 70- PERSONNEL MANGEMENT ABSTRACTS. Michigan, University of Michigan.
- 71- PESTICIDES ABSTRACTS. Whashington, Environment Protection Agency.
- 72- INDUSTRIAL HYGIENE DIGEST. Pensilvania, Industrial health Foundation.
- 73- TECHNIQUES ET ARCHITECTURE. Paris, Societé des Editions Regirex-France.
- 74- ARCHITECTURE D'AUJOURD'HUI. Paris, Dennis Bonet.
- 75- L'ARCHITETTURA. ; Cronache e Storia. Italia, Etas Kompas.
- 76- ZODIAC; REVUE INTERNATIONALE D'ARCHITECTURE CONTEMPORAINE. Milan, Edizioni di Comunita.
- 77- PROGRESSIVE ARCHITECTURE. Stanford, Reinhold Publisning.
- 78- ARCHITECTURAL RECORD. New York, McGraw-Hill.
- 79- ARKITEKTEN. Copenhagen, Federation od Danish Architects.
- 80- THE JAPAN ARCHITECT; International Edition of: Shinkenchiu. Tokyo, Shinkenchiukusha Co.
- 81- BAUMEISTER; Zeitschrift Fuer Architektup, Planung, Um Welt (Sumaries in english) Munich, Verlag Georg.
- 82- AGRICULTURAL ENGINEERING ABSTRACTS. Ingleterra, Commonuealth Agriculture Bureaux.
- 83- APPLIED PLASTICS; the practical uses df plastics in industry and commerce. London, Scientific press.
- 84- BULETIN SIGNALETIQUE. Part 780: POLUMERES, CHIMIE ET TECHNOLOGIE, Paris, Centre national de la Pecherche Scientific.
- 85- CANADIAN PLASTICS MAGAZINE. Ontario, Southan Business publications.
- 86- INTERNATIONAL PRESS CUTLING SERVICE: MODERN PLATICS AND ENGINEERRING. India, International Press Culting Service.
- 87- PLASTICOS. Buenos Aires, Cámara Argentina de la Industria Plástica.
- 88- PLASTICOS DE INDUSTRIA DE MATERIAS PLASTICAS. Lisboa, Editorial M. Iglesias Estevez.

- 89- PLASTICS TECHNOLOGY; THE MAGASINE OF PROCESS PRODUCTION MANUFACTURING ENGINEERING. New York, Bill Communications.
- 90- PLASTICS TRENDS. Cleveland, Predicts Inc.
- 91- REVISTA DE PLASTICOS MODERNOS. Madrid, Instituto de plásticos y caucho.
- 92- REVISTA DI MECCANICS. Milan, Etas Kompas.
- 93- REVUE DE METALLURGIE. Paris.
- 94- REVISTA DE METALURGIA. Madrid, Centro nacional de investigaciones Metalúrgicas.
- 95- TRATEMENT THERMIQUE. Heat Treatment. paris.
- 96- HORIZONS IN PERNNEL ELIVELPMENT. Iowa, University of Jowa.
- 97- I p m DEGEST. London, Institute of Personnel Management.
- 98- INDUSTRIAL RELATIONS NEQS. Chicago, Enterprise Publications.
- 99- INDUSTRIAL AND COMMERCIAL TRAINING; management of Lumman resources. Northampton, Inglaterra, Editor John Wellens.
- 100- INDUSTRIAL ENGINEERING. Georgia, American Institute of Indsutrial Engineers.
- 101- AICHE JOURNAL. New York, American Institute of Chemical Engineers.
- 102- JOURNAL OF LAZARDONS MATERIALS. Amsterdam, Elsevier.
- 103- INSTITUTO MEXICAMO DE INGENIEROS QUINICOS. REVISTA. México, Instituto mexicano de Ing. Químicos.
- 104- INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY FUNDAMENTABS. Washington, American Chemical Society.
- 105- REVISTA CONESCAL. México, Construciones Escolares para América Latian.
- 106- ROAD TRANSPORT AND CONTRACTING. Quckland, New Zealand, Thomas Publications.
- 107- RUARAL AND URBAN ROADS. Chicago, Dun-Donnelley.

- 108- A.V. COMMUNICATION REVIEW. Washington, Association of Educational Communications and Technology.
- 109- LANGUAGE TOTAL. Paris, Association Language Total.
- 110- TECHNICAL EDUCATION NEWS. New York, Mac Graw-Hill.
- 111- TECHNICAL EDUCATION ABSTRACTS FROM BRITISH SOURCES. Inglaterra, Open University.
- 112- INDUSTRIAL EDUCATION. Greenwich, Mac Millan Professional Magazines.
- 113- WOOD AND WOOD PRODUCTS. Chicago, Vance Publishing.
- 114- REVISTA DE LA INDUSTRIA TEXTIL. Barcelona, Compañía de editoriales tecnológicas internacionales.
- 115- REVISTA DE LA POTASA. Suiza, Institute de la potasa.
- 116- REVISTA ESPAÑOLA DE PEDAGOGIA. Barcelona.
- 117- Revista Internacional de Luminotecnica. Amsterdam, Stichting Prometheus.
- 118- REVISTA DEL IMCYC. México, Instituto Mexicano del Cemento y Concreto.
- 119- TECNICA DE LA REGULACION Y MANDO AUTOMATICO. Barcelona, Compañía de editoriales tecnológicas Internacionales.
- 120- THERMAL ABSTRACTS. London, Building Services Research and Information Association.