

UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO HENRIQUEZ URENA

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RECURSOS NATURALES

PROYECTO DE DESARROLLO
Y
ADIESTRAMIENTO AGROPECUARIO

P R E S U P U E S T O

Preparado por:

Consultores, Ingenieros y Contratistas S.A.

G O N I G O N

Santo Domingo, 1988

UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO HENRIQUEZ URENA

**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y
RECURSOS NATURALES**

**PROYECTO DE DESARROLLO
Y
ADIESTRAMIENTO AGROPECUARIO**

P R E S U P U E S T O

Preparado por:

Consultores, Ingenieros y Contratistas S.A.

G O N I G O N

Santo Domingo, 1988

INDICE

=====

- I. Centro de Reproducción Caprino-Ovino
- II. Centro de Reproducción Porcino
- III. Centro de Adiestramiento Agroforestal
- IV. Camino de Penetración al Centro de Reproducción Avícola
- V. Camino de Penetración en viveros
- VI. Sistema de reguio por aspersion y microaspersion para vivero
- VII. Electrificación de Vivero Y Establos
- VIII. Caminos de Penetración a Establos
- IX. Soterrado de Baja Tensión. Subproyecto Vivero Fructícola-Forestal
- X. Tendido Eléctrico. Centro de Reproducción Avícola
- XI. Abastecimiento de Agua potable de los módulos lecheros
- XII. Abastecimiento de Agua potable en Cisterna
- XIII. Distribución de Agua para aspersores y llaves de chorro

Centro de Reproducción Caprino-Ovino

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. I FECHA 5/1/89 HOJA 1 DE 30

OBRA Enramas para horras preñadas y corderonas. Ovinos

UBICACION Nigua PLANO NO.

NO.	PARTICULAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
1	Limpieza y replanteo		P.A	500.00	500 00	500 00
2	Movimiento de tierra					
	a) Excavación zapata columnas y muros	4.88	M3	40.00	195 20	
	b) Relleno de caliche	16.78	M3	30.00	503 40	
	c) Relleno de arena y grava	16.78	M3	37.00	620 86	1,319 46
3	Hormigón armado en:					
	a) Zapata de Muros	1.30	M3	416.12	540 96	
	b) Zapata de columnas	1.18	M3	399.93	471 92	
	c) Columnas	1.86	M3	1,092.43	939 49	1,952 36
4	Muro de Bloques					
	a) o.15Mts.	12.96	M2	53.71	696 08	696 08
5	Techo					
	a) Asbesto Cemento	167.20	M2	29.75	4,974 20	
	b) Caballete	15.20	M.L.	14.70	223 44	5,197 64
6	Vigas y correas de madera	1,560.00	P.L.	4.65	7,254 00	7,254 00
7	Suministro y colocación de planchuelas metálicas incluyendo pernos	32.00	F.G.	31.80	1,017 60	1,017 60

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 2 DE 30

OBRA Enramada para horras preñadas y corderonas. Ovinos

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
8	Comederos	11.40	M.L.	300.00	3,420 00	3,420 00
9	Puertas de tablas con bisagra y pestillo	1.40	M2	339.29	475 00	475 00
10	Instalación eléctrica		P.A.	500.00	500 00	500 00
11	Pintura	167.20	M2	3.69	616 97	616 97
SuB-TOTAL					\$22,949 11	

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 3 DE 30

OBRA Enramada para horas preñadas y cabritonas. Caprinos

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
1	Limpieza y replanteo		P.A	500.00	500	00	500	00
2	Movimiento de tierra							
	a) Exc. Zapata de columnas y muros	6.44	M3	40.00	257	60		
	b) Relleno de caliche	26.13	M3	30.00	783	90		
	c) Relleno de arena y grava	26.13	M3	37.00	966	81	2,008	31
3	Hormigón armado en:							
	a) Zapata de Muros	1.30	M3	416.12	540	96		
	b) Zapata de columnas	1.80	M3	399.93	719	87		
	c) Columnas	1.26	M3	1,092.43	1,376	46	2,637	29
4	Muro de bloques							
	a) 0.15 Mts	12.96	M2	53.71	696	08	696	08
5	Techo							
	a) Asbesto Cemento	261.25	M2	29.75	7,772	19		
	b) Caballete	23.75	M.L.	14.70	349	13	8,121	31
6	Vigas y correas de madera	2,447.70	P.L.	4.65	11,381	81	11,381	81
7	Suministro y colocación de planchuelas metálicas, incluyendo pernos	50.00	K.G	31.80	1,590	00	1,590	00

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 4 DE 30

OBRA Enramada para horas preñadas y cabritonas. Caprinos.

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
8	Comederos	20.00	M.L.	300.00	6,000 00	6,000 00
9	Puertas de tablas, con bisagra y pestillo	1.40	M2	339.29	475 01	475 01
10	Instalación eléctrica		P.A.	500.00	500 00	500 00
11	Pintura	261.25	M2	3.69	964 01	964 01
SuB-TOTAL					=====	=====
					\$34,873.82	
					=====	=====

CONSULTORES, INGENIEROS Y CONTRATISTAS, S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 5 DE 30

OBRA Almacén-Vivienda

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
1	Limpieza y replanteo		P.A:	500.00	500	00	500	00
2	Movimiento de tierra							
	a) Exc. Zapata de Muros	9.33	M3	40.00	373	20	373	20
3	Hormigón armado en:							
	a) Zapata de muros	4.67	M3	394.29	1,841	33		
	b) Viga de amarre	0.71	M3	1,301.74	924	24		
	c) Dinteles	0.56	M3	1,301.74	728	97	3,494	54
4	Techo							
	a) Asbesto cemento	86.14	M2	29.75	2,562	67	2,562	67
5	Muro de bloques							
	a) 0.15 Mts	199.95	M2	53.71	10,739	31	10,739	31
6	Pañetes en:							
	a) Muros de bloques	399.90	M2	7.39	2,955	26		
	b) Cantos	300.00	M.L.	2.87	861	00		
	c) Azulejos	21.84	M2	112.81	2,463	77	6,280	03

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 6 DE 30

OBRA Almacen-Vivienda

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
7	Pisos							
	a) Mosaicos	67.03	M2	74.79	5,013	17		
	b) Hormigón pulidos y aceras	16.69	M2	19.85	331	30	5,344	47
8	Portaje							
	a) Pino apanelada	7.14	M2	301.02	2,149	28		
	b) Plywood	5.46	M2	253.12	1,382	04	3,531	32
9	Ventanas							
	a) Aluminio	9.00	M2	469.67	4,227	03	4,227	03
10	Instalación eléctrica							
	a) Luces cenitales	11	U	55.85	614	35		
	b) Interruptores simples	5	U	53.85	269	25		
	c) Interruptores dobles	2	U	94.85	189	70		
	d) Interruptores triples	1	U	143.85	143	85		
	e) Salida teléfono	1	U	26.50	26	50		
	f) Tomacorriente 110 voltios	11	U	52.35	575	85		
	g) Panel de distribución	1	U	301.00	301	00		
	h) Interruptor piloto	1	U	106.85	106	85	2,227	35

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS, S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 7 DE 30

OBRA Almacen-Vivienda

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
11	Instalación Sanitaria					
	a) Inodoros	1	U	387.25	387	25
	b) Lavamanos	1	U	291.25	291	25
	c) Desague de pisos	2	U	52.75	105	50
	d) Vertedero	1	U	35.40	35	40
	e) Cámara de inspección	1	U	220.37	220	37
	f) Trampa de grasa	1	U	320.30	320	30
	g) Tuberías y piezas P.V.C.		P.A.	600.00	600	00
	h) Ducha	1	U	39.00	39	00
	i) Lavadero	2	U	410.00	820	00
	j) Bañera o pileta	1	U	103.51	103	51
	k) Mano de obra plomero		P.A.	1,200.00	1,200	00
						4,122 58
12	Pintura					
	a) Exterior e interior (acrilica)	486.06	M2	3.69	1,793	56
	b) Puerta (mantenimiento)	25.20	M2	3.86	97	27
						1,890 83
				Sub-TOTAL	\$45,293	33
					=====	=====
					=====	=====

CONSULTORES, INGENIEROS Y CONTRATISTAS, S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 8 DE 30

OBRA Para lactantes. Caprinos.

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
1	Limpieza y replanteo		P.A.	500.00	500	00	500	00
2	Movimiento de tierra							
	a) Exc. Zapata de columnas y muros	20.47	M3	40.00	818	80		
	b) Relleno de caliche	37.38	M3	30.00	1,121	40		
	c) Relleno de arena y grava	37.38	M3	37.00	1,383	06	3,323	26
3	Hormigón armado en:							
	a) Zapata de muros	6.81	M3	416.12	2,833	78		
	b) Zapata de columnas	2.35	M3	399.93	939	84		
	c) Columnas	1.76	M3	1,092.43	1,922	68	5,696	29
4	Muro de bloques							
	a) 0.15 Mts	61.80	M2	53.71	3,319	28	3,319	28
5	Techo							
	a) Asbesto cemento	389.40	M2	29.75	11,584	65		
	b) Caballete	35.40	M.L	14.70	520	38	12,105	03
6	Vigas y correas de madera	3,636.00	P.L	4.65	16,907	40	16,907	40
7	Suministro y colocación de planchuelas metálicas, incluyendo pernos	120.00	KG	31.80	3,816	00	3,816	00

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 9 DE 30

OBRA Para lactantes. Caprinos.

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
8	Comederos	8.00	M.L	300.00	2,400	00	2,400	00
9	Puertas de tablas con bisagra y pestillo	1,240.00	M2	339.29	420,719	60	420,719	60
10	Instalación eléctrica		P.A	500.00	500	00	500	00
11	Pintura	389.40	M2	3.69	1,436	89	1,436	89
				SuB-TOTAL	\$470,723		75	

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 10 DE 30

OBRA Lactantes (parideras)

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
1	Limpieza y replanteo		P.A	500.00	500	00	500	00
2	Movimiento de tierra							
	a) Exc. Zapata columnas y muros	13.50	M3	40.00	540	00		
	b) Relleno de caliche	22.74	M3	30.00	682	20		
	c) Relleno de arena y grava	22.74	M3	37.00	841	38	2,063	58
3	Hormigón armado en:							
	a) Zapata de muros	4.79	M3	416.12	1,993	21		
	b) Zapata de columnas	1.57	M3	399.93	627	89		
	c) Columnas	1.08	M3	1,092.43	1,179	82	3,800	93
4	Muro de bloques							
	a) 0.15 Mts	47.16	M2	53.71	2,532	96	2,532	96
5	Techo							
	a) Asbesto cemento	266.60	M2	29.75	7,931	35		
	b) Caballete	20.60	M2	14.70	302	82	8,234	17
6	Vigas y correas de madera	2,148.00	PL	4.65	9,988	20	9,988	20
7	Suministro y colocación de planchuelas metálicas, incluyendo pernos	70.00	Kg.	31.80	2,226	00	2,226	00

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA. 5/1/89 HOJA 11 DE 30

OBRA Lactantes (parideras).

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
8	Comederos	8.00	M.L	300.00	2,400	00	2,400	00
9	Puertas de tablas, con bisagra y pestillo	7.20	M2	339.29	2,442	89	2,442	89
10	Instalación eléctrica		P.A.	500.00	500	00	500	00
11	Pintura	266.60	M2	3.69	983	75	983	75
				SuB-TOTAL	\$35,672 48			
					=====			
					=====			

CONSULTORES, INGENIEROS Y CONTRATISTAS, S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 12 DE 30

OBRA Enramada para cabritonas, Caprinos.

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
1	Limpieza y replanteo		P.A	500.00	500	00	500	00
2	Movimiento de tierra							
	a) Exc. Zapata columnas y muros	9.76	M3	40.00	390	40		
	b) Relleno de caliche	16.67	M3	30.00	500	10		
	c) Relleno de arena y grava	16.67	M3	37.00	616	79	1,507	29
3	Hormiçón armado en:							
	a) Zapata de muros	3.41	M3	416.12	1,418	97		
	b) Zapata de columnas	2.94	M3	399.93	1,175	79		
	c) Columnas	0.81	M3	1,092.43	884	87	3,479	63
4	Muro de bloques							
	a) 0.15 Mts	37.00	M2	53.71	1,987	27	1,987	27
5	Techo							
	a) Asbesto cemento	166.10	M2	29.75	4,941	48		
	b) Caballete	15.10	M.L	14.70	221	97	5,163	45
6	Vigas y correas de madera	1,560.00	P.L	4.65	7,254	00	7,254	00
7	Suministro y colocación de planchuelas metálicas, incluyendo pernos	51.00	Kq	31.80	1,621	80	1,621	80

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS, S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 13 DE 30

OBRA Enramada para cabritonas. Caprinos

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL	TOTAL		
8	Comederos	11.40	M.L	300.00	3,420	00	3,420	00
9	Puertas de tablas, con bisagra y pestillo	3.60	M2	339.29	1,221	44	1,221	44
10	Instalación eléctrica		P.A.	400.00	400	00	400	00
11	Pintura	166.10	M2	3.69	612	91	612	91
			SuB-TOTAL		\$27,167	79		

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 14 DE 30

OBRA Enramada para corderonas. Ovinos.

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
1	Limpieza y replanteo		P.A	500.00	500	00	500	00
2	Movimiento de tierra							
	a) Exc. Zapata columnas y muros	8.23	M3	40.00	329	20		
	b) Relleno de caliche	13.08	M3	30.00	392	40		
	c) Relleno de arena y grava	13.08	M3	37.00	483	96	1,205	56
3	Hormigón armado en:							
	a) Zapata de muros	2.89	M3	416.12	1,202	59		
	b) Zapata de columnas	0.98	M3	399.93	391	93		
	c) Columnas	0.68	M3	1,092.43	742	85	2,337	37
4	Muro de bloques							
	a) 0.15 Mts	29.80	M2	53.71	1,600	56	1,600	56
5	Techo							
	a) Asbesto cemento	130.35	M2	29.75	3,877	91		
	b) Caballete	11.35	M.L	14.70	166	85	4,044	76
6	Vigas y correas de madera	1,260.00	P.L	4.65	5,859	00	5,859	00
7	Suministro y colocación de planchuelas metálicas, incluyendo pernos	38.00	Kg	31.80	1,208	40	1,208	40

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS, S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 15 DE 30

OBRA Enramada para corderonas. Ovinos.

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
8	Comederos	11.00	M.L	300.00	3,300	00	3,300	00
9	Puertas de tablas con bisagra y pestillo	5.50	M2	339.29	1,866	10	1,866	10
10	Instalación eléctrica		P.A	300.00	300	00	300	00
11	Pintura	130.35	M2	3.69	480	99	480	99
				SuB-TOTAL	\$22,702		74	

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 16 DE 30

OBRA Enramada para cabritos. Caprinos

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
1	Limpieza y replanteo		P.A	500.00	500	00	500	00
2	Movimiento de tierra							
	a) Exc. Zapata columnas y muros	10.41	M3	40.00	416	40		
	b) Relleno compactado en aceras y pisos	9.00	M3	37.00	333	00	749	40
3	Hormigón armado en:							
	a) Zapata de muros	3.74	M3	416.12	1,556	29		
	b) Zapata de columnas	1.18	M3	399.93	471	92		
	c) Columnas	1.00	M3	1,092.43	1,092	43	3,120	64
4	Muro de bloques							
	a) 0.15 Mts	37.00	M2	53.71	1,987	27	1,987	27
5	Techo							
	a) Asbesto cemento	166.00	M2	29.75	4,938	50		
	b) Caballete	15.10	M.L	14.70	221	97	5,160	47
6	Vigas y correas de madera	1,560.00	P.L	4.65	7,254	00	7,254	00
7	Suministro y colocación de planchuelas metálicas, incluyendo pernos	50.00	Kg	31.80	1,590	00	1,590	00

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS, S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 17 DE 30

OBRA Enramada para cabritos. Caprinos

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
8	Comederos en "v"	11.40	M.L	300.00	3,420	00	3,420	00
9	Puertas de tablas con bisagra y pestillo	3.60	M2	339.29	1,221	44	1,221	44
10	Hormigón simple en:							
	a) Aceras y pisos	138.92	M2	19.85	2,757	56	2,757	56
11	Instalación eléctrica		P.A	400.00	400	00	400	00
12	Pintura	166.10	M2	3.69	612	91	612	91
				SuB-TOTAL				
					\$28,773	69		
					=====			
					=====			

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 18 DE 30

OBRA Enramada de ordeño. Caprinos

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
1	Limpieza y replanteo		P.A	500.00	500	00	500	00
2	Movimiento de tierra							
	a) Exc. Zapata columnas y muros	9.52	M3	40.00	380	80		
	b) Exc. Canaletas	13.00	M3	40.00	520	00		
	c) Relleno compactado en pisos canaletas, etc.	6.00	M3	37.00	222	00	1,122	80
3	Hormigón armado en:							
	a) Zapata de muros	8.29	M3	416.12	3,449	63		
	b) Zapata de columnas	1.18	M3	399.93	471	92		
	c) Columnas	0.81	M3	1,092.43	884	87	4,806	42
4	Hormigón simple en:							
	a) Aceras y pisos	97.66	M2	19.85	1,938	55		
	b) Canaletas, comederos y bordillos	3.40	M3	278.52	946	97	2,885	52
5	Muro de bloques en:							
	a) Paredes (0.15 Mts)	37.00	M2	53.71	1,987	27		
	b) Comederos (0.10 Mts)	45.70	M2	38.57	1,762	65	3,749	92

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 19 DE 30

OBRA Enramada de ordeño. Caprinos

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
6	Techo							
	a)Asbesto Cemento	128.00	M2	29.75	3,808	00		
	b)Caballete	12.85	M.L	14.70	188	90	3,996	90
7	Vigas y correas de madera	1,398.00	P.L	4.65	6,500	70	6,500	70
8	Suministro y colocación de planchuelas metálicas, incluyendo pernos	44.00	Kg	31.80	1,399	20	1,399	20
9	Puertas de madera	2.00	U	475.00	950	00	950	00
10	División malla ciclónica	27.00	M2	70.00	1,890	00	1,890	00
11	Colleras	20.00	U	1,000.00	20,000	00	20,000	00
12	Instalación eléctrica		P.A	500.00	500	00	500	00
13	Pintura	128.50	M2	3.69	474	17	474	17
				SuB-TOTAL			\$48,775	63
					=====			
					=====			

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS, S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 20 DE 30

OBRA Enfermeria y Oficinas

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
1	Limpieza y replanteo		P.A	500.00	500	00	500	00
2	Movimiento de tierra							
	a) Exc. Zapata columnas y muros	10.05	M3	40.00	402	00		
	b) Relleno compactado en aceras y pisos	17.24	M3	37.00	637	88	1,039	88
3	Hormigón armado en:							
	a) Zapata de muros	5.00	M3	416.12	2,080	60	2,080	60
4	Muro de bloques							
	a) 0.15 Mts	124.00	M2	53.71	6,660	04	6,660	04
5	Techo							
	a) Asbesto cemento	95.00	M2	29.75	2,826	25		
	b) Caballete	11.60	M.L	14.70	170	52	2,996	77
6	Vigas y correas de madera	5.90	P.L	4.65	27	44	27	44
7	Suministro y colocación de planchuelas metálicas, incluyendo pernos	40.00	Kg	31.80	1,272	00	1,272	00
8	Bebederos	8.00	M.L	300.00	2,400	00	2,400	00

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 21 DE 30

OBRA Enfermeria y Oficinas.

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
9	Puertas de tablas con bisagra y pestillo	7.70	M2	339.29	2,612	53	2,612	53
10	Hormigón simple en:							
	a) Aceras y pisos	6.63	M2	19.85	131.61		131	61
11	Instalación eléctrica		P.A	600.00	600	00	600	00
12	Instalación Sanitaria							
	a) Inodoro	1	U	387.25	387	25		
	b) Lavamanos	1	U	291.25	291	25		
	c) Bañera o pileta	1	U	103.51	103	51		
	d) Ducha	1	U	39.00	39	00		
	e) Lavado	1	U	410.00	410	00		
	f) Desague de piso	1	U	52.75	52	75		
	g) Tuberías y piezas P.V.C.		P.A	1,000.00	1,000	00		
	h) Mano de obra plomero		P.A	500.00	500	00	2,783	76
13	Puertas							
	a) Pino apanelada	5.80	M2	301.02	1,745	92		
	b) Plywood	1.90	M2	253.12	480	93	2,226	84
14	Ventanas de aluminio	3.00	M2	469.67	1,409	01	1,409	01

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 22 DE 30

OBRA Enfermeria y oficinas

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
15	Pintura							
	a) Ext. Interior y techo	231.80	M2	3.69	855	34		
	b) Puertas	7.70	M2	3.86	29	72	855	06
				SuB-TOTAL	\$27,625	54		

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 23 DE 30

OBRA Enramada de padrotera. Caprinos

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
1	Limpieza y replanteo		P.A	500.00	500	00	500	00
2	Movimiento de tierra							
	a) Exc. Zapata de columnas y muros	7.93	M3	40.00	317	20		
	b) Relleno de caliche	8.68	M3	30.00	260	40		
	c) Relleno de grava y arena	8.68	M3	37.00	321	16	898	76
3	Hormigón armado en:							
	a) Columnas	0.48	M3	1,092.43	524	37		
	b) Dinteles	0.22	M3	1,301.74	286	38		
	c) Zapatas	3.97	M3	394.29	1,565	33	2,376	08
4	Muro de bloques							
	a) 0.15 Mts	67.98	M2	53.71	3,651	21	3,651	21
5	Techo							
	a) Asbesto cemento	54.40	M2	29.75	1,618	40		
	b) Caballete	10.00	M.L	14.70	147	00	1,765	40
6	Vigas y correas de madera	262.14	P.L	4.65	1,218	95	1,218	95
7	Bebedores y comederos	13.00	M.L	300.00	3,900	00	3,900	00
8	Puertas de tablas con bisagra y pestillo	6.15	M2	339.29	2,086	63	2,086	63
9	Instalación eléctrica		P.A	300.00	300	00	300	00

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 24 DE 30

OBRA Enramada de padrotera. Caprinos

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
10	Pintura	54.40	M2	3.69	200	74	200	74
				SuB-TOTAL	\$16,897.77			
					=====			
					=====			

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 25 DE 30

OBRA Enramada de padrotes. Ovinos

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
1	Limpieza y replanteo		P.A	500.00	500 00	500 00
2	Movimiento de tierra					
	a) Exc. Zapata de columnas y muros	7.52	M3	40.00	300 80	
	b) Relleno de caliche	5.46	M3	30.00	163 80	
	c) Relleno de grava y arena	5.46	M3	37.00	202 02	666 62
3	Hormigón armado en:					
	a) Columnas	0.60	M3	1,092.43	655 46	
	b) Dinteles	0.15	M3	1,301.74	195 26	
	c) Zapatas	3.76	M3	394.29	1,482 53	2,333 25
4	Muro de bloques					
	a) 0.15 Mts	80.60	M2	53.71	4,329 03	4,329 03
5	Techo					
	a) Asbesto cemento	34.20	M2	29.75	1,017 45	
	b) Caballete	6.60	M.L	14.70	97 02	1,114 47
6	Vigas y correas de madera	104.06	P.L	4.65	483 88	483 88
7	Bebederos y comederos	7.00	M.L	300.00	2,100 00	2,100 00
8	Puertas de tablas con bisagra y pestillo	5.60	M2	339.29	1,900 02	1,900 02
9	Instalación eléctrica		P.A	300.00	300 00	300 00

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 26 DE 30

OBRA Enramada de padrotes. Ovinos

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
10	Pintura	34.20	M2	3.69	126	20	126	20
				SuB-TOTAL	=====	\$13,853	=====	47
					=====		=====	

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS, S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 27 DE 30

OBRA Servicios comunes

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
1	Red Sanitaria interna					
	a) Cisterna					
	a1) Excavación	70.00	M3	40.00	2,800 00	
	a2) Relleno compactado	40.00	M3	30.00	1,202 40	
	a3) Hormigón armado	11.00	M3	280.44	3,084 82	
	a4) Tapa de acero		P.A	200.00	200 00	
	a5) Piezas especiales		P.A	500.00	500 00	
	a6) Equipos de bombeo y caseta		P.A	5,500.00	5,500 00	13,287 22
	b) Séptico		P.A	300.00	300 00	300 00
	c) Filtrante		P.A	3,000.00	3,000 00	3,000 00
	d) Colocación tuberías					
	d1) Excavación	27.60	M3	40.00	1,104 00	
	d2) Relleno compactado	20.00	M3	37.00	740 00	
	d3) Suministro y colocación de tubos PVC 4"	19.00	M.L	41.35	785 65	
	d4) Suministro y colocación de tubos PVC 3"	25.00	M.L	22.00	550 00	
	d5) Suministro y colocación de tubos PVC 2"	17.00	M.L	16.75	284 75	

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 28 DE 30

OBRA Servicios comunes

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
	d6) Suministro y colocación de tubos PVC 1½"	27.00	M.L	11.75	317 25	
	d7) Suministro y colocación de tubos PVC 1¼"	48.00	M.L	34.95	1,677 60	
	d8) Suministro y colocación de tubos PVC de 1"	61.00	M.L	14.67	894 87	
	d9) Suministro y colocación de tubos PVC de 3/4"	137.00	M.L	10.15	1,390 55	
	d10) Suministro y colocación de tubos PVC de ½"	11.00	M.L	7.80	85 80	
	d11) Suministro y colocación de válvulas de 2"	1.	U	370.00	370 00	
	d12) Suministro y colocación de válvulas de 1½"	1	U	305.00	305 00	
	d13) Suministro y colocación de válvulas de 1¼"	2	U	270.00	540 00	
	d14) Suministro y colocación de válvulas de 1"	6	U	235.00	1,410 00	

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 29 DE 30

OBRA Servicios comunes

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
	d15) Suministro y colocación de válvulas de 3/4"	4	U	150.00	600	00
	d16) Caja de inspección	3	U	300.00	900	00
	d17) Piezas especiales de PVC.		P.A	1,000.00	1,000	00
2.	Red eléctrica interna		P.A	5,000.00	5,000	00
3.	Cerca perimetral alambre de púas incluyendo puertas	607.00	M.L	19.50	11,836	50
4.	Tanque de melaza, incluyendo la base		P.A	5,500.00	5,500	00
5.	Corral de manejo y mangas		P.A	2,000.00	2,000	00
6.	Bebederos fuera de las edificaciones	92.00	M.L	300.00	27,600	00
	Sub-TOTAL				\$81,506	19
	SUB-TOTAL GENERAL				\$876,815	31
	TOTAL GENERAL				\$ 1,068,862	45

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S. A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 30 DE 30

OBRA Servicios comunes

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
	Gastos Generales					
	a) Guarda almacén	1		P.A	3,000	00
	b) Sereno	2		P.A	3,000	00
	c) Maestro de obras	1		P.A	6,000	00
	d) Seguro social y contra accidentes	4.5%			39,456	69
	e) Gastos de administración	3.0%			26,304	46
	f) Consumo de agua durante construcción			P.A	300	00
	g) Dirección técnica y administrativa	10.0%			87,681	53
	h) Transporte	3.0%			26,304	46
				SUB-TOTAL	\$192,047	14
					=====	=====
					=====	=====

Centro de Reproducción Porcino

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. II FECHA 5/1/89 HOJA 1 DE 19

OBRA NAVE DE CEBAS

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL	TOTAL		
1	Limpieza y replanteo		P.A	500.00	500	00	500	00
2	Movimiento de tierra							
	a) Exc. Zapata de muros	87.77	M3	40.00	3,510	80		
	b) Exc. Zapata de columnas	15.91	M3	40.00	636	40		
	c) Canaletas	27.61	M3	40.00	1,104	40	5,251	60
3	Hormigón armado en:							
	a) Zapata de muros	43.64	M3	403.25	17,597	83		
	b) Zapata columnas	12.58	M3	289.25	3,638	77		
	c) Columnas	13.53	M3	1,174.53	15,891	39		
	d) Dinteles	1.72	M3	1,151.58	1,980	72	39,108	71
4	Hormigón simple en:							
	a) Pisos	38.61	M3	21.13	815	83		
	b) Pasillo exterior	8.80	M3	21.13	185	94		
	c) Comederos	10.00	U	150.00	1,500	00		
	d) Canaletas de desague	33.29	M3	203.65	6,779	51		
	e) Bordillos	2.25	M.L	2.08	468	00	9,749	27

CONSULTORES, INGENIEROS Y CONTRATISTAS, S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 2 DE 19

OBRA NAVE DE CEBA

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
5	Vertederos	2	U	100.00	200	00	200	00
6	Rejillas	3,622.00	Kg	7.29	26,404	38	26,404	38
7	Maderas:							
	a) Durmiente 6 de 4"x8"x94"	1,504.00	Pie	4.65	6,993	60		
	b) Correas 18 de 1"x4"x94"	564.00	Pie	4.65	2,622	60		
	c) Viguetas 40 de 3"x6"x30"	1,800.00	Pie	4.65	8,370	00		
	d) Viguetas 2 de 3"x6"x94"	282.00	Pie	4.65	1,311	30		
	e) Viguetas 20 de 3"x6"x71"	210.00	Pie	4.65	976	50	20,274	00
8	Techo:							
	a) Cubierta de asbesto cemento	491.04	M2	29.75	14,608	44		
	b) Caballete	16.00	M.L	14.70	235	20		
	c) Planchuela 1"x6"x3/16"	52.00	Kg	11.00	572	00	15,415	64
9	Puertas:							
	a) Metálicas 0.20 x 0.80 Mts.	240.00	Kg	15.00	3,600	00	3,600	00
10	Muros de block. 0.15 Mts.	165.98	M2	49.52	8,219	33	8,219	33

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 3 DE 19

OBRA NAVE DE CEBA

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
11	<u>Electricidad:</u>					
	a) Cenitales	4.00	U	55.85	223 40	
	b) Interruptor simple	1.00	U	53.85	53 85	
	c) Panel distribución	1.00	U	301.00	301 00	
	d) Caja de registro	1.00	U	106.85	106 85	685 10
12	<u>Pintura:</u>					
	a. Techo	491.04	M2	3.69	1,811 94	1,811 94
				Sub-TOTAL	\$131,219 97	
					=====	
					=====	

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 4 DE 19

OBRA PLANTA DE CRECIMIENTO

UBICACION _____ PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
1	Limpieza y replanteo		P.A	500.00	500	00	500	00
2	Mov. de tierra							
	a) Exc. Zapata de muros	48.76	M3	40.00	1,950	40		
	b) Exc. Zapata de columnas	8.84	M3	40.00	353	60		
	c) Exc. en canaletas	15.36	M3	40.00	614	40	2,918	40
3	Hormigón armado en:							
	a) Zapata de muros	24.38	M3	403.25	9,831	24		
	b) Zapata de columnas	4.42	M3	289.25	1,278	49		
	c) Columnas	4.42	M3	1,174.53	5,191	42	16,301	14
4	Muro de block. 0.15 Mts	121.92	M3	49.52	6,037	48	6,037	48
5	Hormigón simple en:							
	a) Piso	23.30	M3	21.13	492	33		
	b) Pasillo ext.	3.90	M3	21.13	82	41		
	c) Canaletas	9.30	M3	203.65	1,893	95		
	d) Bordillos	92.00	M.L	2.08	191	36	2,660	05

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 5 DE 19

OBRA PLANTA DE CRECIMIENTO

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
6	Rejilla metálica	768.00	Kg	7.29	5,598	72	5,598	72
7	Comederos	6.00	U	150.00	900	00	900	00
8	Vertederos	2	U	100.00	200	00	200	00
9	Maderas							
	a) Durmiente 6 de 4"x8" de 54"	864.00	Pie2	4.65	4,017	60		
	b) Correas 18 de 1"x4" de 54"	324.00	Pie2	4.65	1,506	60		
	c) Viguetas 22 de 3"x6" de 30"	990.00	Pie2	4.65	4,603	50		
	d) Viguetas 2 de 3"x6" de 54'	162.00	Pie2	4.65	753	30		
	e) Viguetas 11 de 3"x6" de 7'	116.00	Pie	4.65	539	40	11,420	40
10	Techo							
	a) Asbesto cemento	272.80	M2	29.75	8,115	80		
	b) Caballete	16.00	M.L	14.70	235	20		
	c) Planchuelas de 10"x6'x3/16	34.00	Kg	11.00	374	00	8,725	00
11	Puertas metálicas	120.00	Kg	15.00	1,800	00	1,800	00
12	Electricidad							
	a) Cenitales	3	Kg	55.85	167	55		
	b) Interruptor simple	1	Kg	53.85	53	85	221	40

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 6 DE 19
 OBRA PLANTA DE CRECIMIENTO

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
13	Pintura					
	a) Techo	272.80	M2	3.69	1,006 63	1,006 63
				SuB-TOTAL	\$57,398 22	
					=====	
					=====	

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 7 DE 19

OBRA NAVE PARICION

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
1	Limpieza y replanteo		P.A	500.00	500	00	500	00
2	Mov. de tierra							
	a) Exc.Zapata de muros	12.86	M3	40.00	514	40		
	b) Exc.Zapata de columnas	4.31	M3	40.00	172	40		
	c) Canaletas	14.63	M3	40.00	585	20	1,272	00
3	Hormigón armado en:							
	a) Zapata de muros	6.43	M3	403.25	2,592	90		
	b) Zapata de columnas	2.16	M3	289.25	624	78		
	c) Columnas	2.32	M3	1,174.53	2,724	91	5,942	59
4	Hormigón Simple en:							
	a) Piso	29.42	M3	21.13	621	64		
	b) Canaletas	3.20	M3	200.00	640	00	1,261	64
5	Muros block de 0.15 Mts	80.35	M2	49.52	3,978	93	3,978	93
6	Rejilla metálica	720.00	Kg	7.29	5,248	80	5,248	80
7	Puertas de pino	6.80	M2	170.00	1,156	00	1,156	00
8	Jaulas	1680.00	Kg	7.64	12,835	20	12,835	20

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 8 DE 19

OBRA NAVE PARICION

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL	TOTAL		
9	Tijerilla							
	a) Madera	1274.32	P	4.65	5,925	59		
	b) Durmientes 2 de 3"x 6"	384.00	P	4.65	1,785	60		
	c) Planchuelas y tornillos	250.00	Kg	12.00	3,000	00	10,711	19
10	Vertederos	2	U	100.00	200	00	200	00
11	Techo							
	a) Cubierta de asbesto cemento	313.51	M2	29.75	9,326	92		
	b) Caballetes	30.00	M.L	14.70	441	00	9,767	92
12	Electricidad							
	a) Cenitales	4	U	55.85	223	40		
	b) Lámpara especial	16	U	55.85	893	60		
	c) Interruptores simples	4	U	53.85	215	40		
	d) Tomacorriente 110 (Interperje)	2	U	52.35	104	70		
	e) Tomacorriente 220 (Interperje)	1	U	121.35	121	35		
	f) Panel de distribución	1	U	301.00	301	00		
	g) Caja de registro	1	U	106.85	106	85	1,966	30

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS, S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 9 DE 19

OBRA NAVE PARICION

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
12	Pintura							
	a) Techo	313.51	M2	3.69	1,156	85	1,156	85
				SuB-TOTAL	\$55,997	42		

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 10 DE 19
 OBRA NAVE DE GESTANTES

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
1	Limpieza y replanteo		P.A	500.00	500 00	500 00
2	Movimiento de tierra					
	a) Exc. Zapata de muros	20.70	M3	40.00	828 00	
	b) Exc. Zapata de columnas	11.75	M3	40.00	470 00	
	c) Exc. en canaletas	20.31	M3	40.00	812 40	2,110 40
3	Hormigón armado en:					
	a) Zapata de muros	10.36	M3	403.25	4,177 67	
	b) Zapata de columnas	5.88	M3	289.25	1,700 79	
	c) Columnas	6.75	M3	1,174.53	7,928 08	13,806 54
4	Hormigón simple en:					
	a) Pisos	25.21	M3	21.13	532 69	
	b) Canalejas y bordillos	9.46	M3	203.65	1,926 53	2,459 22
5	Muro de blocks 0.15 Mts	97.35	M2	49.52	4,820 77	4,820 77
6	Rejillas	1354.00	Kg	7.29	9,870 66	9,870 66
7	Puertas metálicas	563.00	Kg	15.00	5,445 00	5,445 00
8	Vertedero	1	U	100.00	100 00	100 00

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 11 DE 19

OBRA NAVE DE GESTANTES

UBICACION Niqua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
9	Maderas					
	a) 51 de 2"x4"x14	595.00	P	4.65	2,766 75	
	b) 24 de 2"x6"x14	84.00	P	4.65	390 60	
	c) 72 de 1"x3"x14	252.00	P	4.65	1,171 80	4,329 15
10	Techo asbesto cemento	304.20	M2	29.75	9,049 95	9,049 95
11	Instalación eléctrica					
	a) Cenitales	3	U	55.85	167 55	
	b) Interruptor simple	1	U	53.85	53 85	221 40
12	Pintura					
	a) Techo	304.20	M2	3.69	1,122 50	1,122 50
				SuB-TOTAL	\$53,835 59	
					=====	
					=====	

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 12 DE 19
 OBRA CUERPO DE OFICINA Y SERVICIOS

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
1	Limpieza y replanteo		P.A	500.00	500	00	500	00
2	Movimiento de tierra							
	a) Exc. Zapata de muros	8.00	M3	40.00	320	00	320	00
3	Hormigón armado en:							
	a) Zapata de muros	4.00	M3	403.25	1,613	00		
	b) Dinteles	0.50	M3	1,151.58	575	79		
	c) Viga de amarre	1.00	M3	814.62	814	62	3,003	41
4	Techo							
	a) Asbesto cemento	62.00	M2	29.75	1,844	50		
	b) Vigas madera	77.50	P	4.65	360	38		
	c) Correas	43.00	P	4.65	199	95	2,404	83
5	Muros de blocks							
	a) 0.15 Mts	78.00	M2	49.52	3,862	56		
	b) 0.10 Mts	26.00	M2	37.72	980	72	4,843	28
6	Pañetes							
	a) Careteo	42.00	M2	3.50	147	00		
	b) Pañetes de muros de blocks	208.00	M2	8.95	1,861	60		
	c) Pañetes en losas vigas, columnas	42.00	M2	9.95	417	90		

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S. A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 13 DE 19
 OBRA CUERPO DE OFICINA Y SERVICIOS

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
	d) Cantos	101.00	M.L	3.66	369	66		
	e) Azulejos	18.00	M2	112.37	2,022	66	4,818	82
7	Pisos							
	a) Granito	40.00	M2	88.98	3,559	20		
	b) Aceras exteriores	24.40	M2	21.13	515	57	4,074	77
8	Portaje							
	a) Pino apanelada	6.00	M2	301.02	1,806	12		
	b) De Plywood	4.00	M2	253.12	1,012	48	2,818	60
9	Ventanas							
	a) Aluminio	5.60	M2	469.67	2,630	15	2,630	15
10	Instalación eléctrica							
	a) Luces cenitales	5	U	55.85	279	25		
	b) Interruptores simples	4	U	53.85	215	40		
	c) Toma corriente (110 voltios)	5	U	52.35	261	75		
	d) Panel de distribución	1	U	301.00	301	00		
	e) Caja de registro	1	U	106.85	106	85	1,164	25

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 14 DE 19

OBRA CUERPO DE OFICINA Y SERVICIOS

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
11	Instalación sanitaria					
	a) Inodoros	2	U	287.25	574	50
	b) Lavamanos	3	U	291.25	873	75
	c) Bañeras de piletas	2	U	103.51	207	02
	d) Duchas	2	U	39.00	78	00
	e) Desague de piso	3	U	52.75	158	25
	f) Camara de inspección	1		220.37	220	37
	g) Tuberias y piezas P.V.C.		P.A	1,000.00	1,000	00
	h) Obra de mano plomero		P.A	500.00	500	00
						3,611 89
12	Guarda ropa		P.A	700.00	700	00
						700 00
13	Pintura					
	a) Exterior interior y techo	270.00	M2	3.69	996	30
	b) Puertas (mantenimiento)	26.00	M2	3.86	100	36
						1,096 66
				SuB-TOTAL		
					\$31,986	66
					=====	
					=====	

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 15 DE 19

OBRA POTREROS

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
1	Limpieza y replanteo		P.A	500.00	500	00	500	00
2	Suministro y colocación de cerca incluyendo puertas	1,760.00	M.L	70.00	12,320	00	12,320	00
3	Bebederos	12	U	150.00	1,800	00	1,800	00
				SuB-TOTAL	\$ 14,620 00			
					=====			
					=====			

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 16 DE 19

OBRA SERVICIOS COMUNES

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
1	Red sanitaria interna					
a)	Cisterna					
	a.1) Excavación	200.00	M3	40.00	8,000 00	
	a.2) Relleno compactado	70.00	M3	37.00	2,590 00	
	a.3) Hormigón armado	28.51	M3	280.44	7,995 29	
	a.4) Tapa de acero		P.A	200.00	200 00	
	a.5) Piezas especiales		P.A	6,000.00	6,000 00	24,785 29
b)	Séptico		P.A	300.00	300 00	
c)	Filtrante		P.A	3,000.00	3,000 00	3,000 00
d)	Colocación de tubería					
	d.1) Excavación	73.00	M3	40.00	2,920 00	
	d.2) Relleno compactado	73.00	M3	37.00	2,701 00	
	d.3) Suministro y colocación de tubo de PVC de 3"	210.00	M.L	22.00	4,620 00	
	d.4) Suministro y colocación de tubo de PVC de 2"	157.00	M3	16.75	2,629 75	
	d.5) Suministro y colocación de tubo de PVC de 1½"	134.00	M3	11.75	1,574 50	

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 17 DE 19

OBRA SERVICIOS COMUNES

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS		
					PARCIAL	TOTAL	
	d.6) Suministro y colocación de tubo de PVC de 1½"	232.00	M.L	34.95	8,108	40	
	d.7) Suministro y colocación de tubo de PVC de 1"	177.00	M.L	14.67	2,596	59	
	d.8) Suministro y colocación de válvulas de 3"	1	U	370.00	370	00	
	d.9) Suministro y colocación de válvulas de 2"	1	U	370.00	370	00	
	d.10) Suministro y colocación de válvulas de 1½"	3	U	305.00	915	00	
	d.11) Suministro y colocación de válvulas de 1½"	5	U	270.00	1,350	00	
	d.12) Suministro y colocación de válvulas de 1½"	3	U	235.00	705	00	
	d.13) Piezas especiales de PVC (codos, etc).		P.A		1,000	00	
						29,860	24

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 18 DE 19

OBRA SERVICIOS COMUNES

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS				
					PARCIAL		TOTAL		
e)	Canaletas encachadas								
	e.1) Excavación	59.40	M3	40.00	2,376	00			
	e.2) Revestimiento (encache)	264.00	M2	63.89	16,866	96	19,242	96	
f)	Estercolero		P.A		1,500	00	1,500	00	
2	Red eléctrica interna		P.A		5,000	00	5,000	00	
3	Cerca perimetral de alambre de púas, incluyendo puertas	1,640.00	M.L	20.00	32,800	00	32,800	00	
				SuB-TOTAL			\$ 116,488	49	
					=====				
							SuB-TOTAL GENERAL	\$461,546	35
							=====		
	<u>Gastos generales</u>								
	a) Guarda almacén	1			3,000	00			
	b) Sereno	2			3,000	00			
	c) Maestro de obras	1			6,000	00			
	d) Seguro social y contra accid	4.5	%		20,769	59			
	e) Gastos de administración	3.0	%		13,846	39			
	f) Consumo de agua durante la construcción				300	00			

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/1/89 HOJA 19 DE 19

OBRA SERVICIOS COMUNES

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
	g) Dirección técnica y administrativa	10.0	%		46,154	64		
	h) Transporte	3.0	%		13,846	39	106,917	01
TOTAL GENERAL							\$568,463	36
							=====	
							=====	

Centro de Adiestramiento Agroforestal

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. III FECHA 15 nov. 1988 HOJA 1 DE 13

OBRA CENTRO DE ADIESTRAMIENTO AGROFORESTAL

EDIFICIO DE AULAS

UBICACION NIGUA PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
1	Limpieza y replanteo		P.A	1,000	1,000	00	1,000	00
2	Movimiento de tierra							
	a) Excavación zapata de muros	18.3	M ³	40.0	721	20		
	b) Excavación columnas	7.93	M ³	40.0	317	20	1,038	40
3	Hormigón armado							
	a) Zapata de muros	9.04	M ³	343.22	3,102	71		
	b) Zapata de columnas	4.83	M ³	305.96	1,477	79		
	c) Columnas	4.32	M ³	959.75	4,146	12		
	d) Vigas	11.09	M ³	743.49	8,245	30		
	e) Dinteles	1.55	M ³	1,208.71	1,873	50		
	f) Losas	26.10	M ³	735.93	19,207	78		
	g) Viga de amarre	3.06	M ³	757.83	2,318	96	40,372	16
4	Muros de bloques							
	a) 0.15 Mts.	205.00	M ²	54.54	11,180	70		
	b) 0.10 Mts.	91.80	M ²	38.57	3,540	73	14,721	43
5	Pañetes							
	a) Pañete muro de bloques	663.60	M ²	8.95	5,939	22		
	b) Pañete, losas vigas y columnas	410.96	M ²	9.95	4,089	05		
	c) Cantos	620.40	M.L	3.66	2,303	60		

CONSULTORES, INGENIEROS Y CONTRATISTAS, S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. III FECHA 15 Nov. 1988 HOJA 2 DE 13

OBRA CENTRO DE ADIESTRAMIENTO AGROFORESTAL
EDIFICIO DE AULAS

UBICACION NIGUA PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
	d) Azulejos	66.96	M ²	112.37	7,524	30		
	e) Fino de techo	260.98	M ²	15.90	4,149	58	24,005	75
6)	Pisos							
	a) Granito	152.47	M ²	89.55	13,653	69		
	b) Aceras exteriores.	99.10	M ²	21.13	2,093	98	15,747	67
7)	Portaje							
	a) Pino apanelada	26.00	M ²	301.02	7,826	52		
	b) Plywood	5.76	M ²	253.12	1,457	97	9,284	49
8)	Ventanas							
	a) Aluminio	32.37	M ²	469.67	15,203	22		
	b) Vidrios	2.80	M ²	392.74	1,099	67	16,302	89
9)	Instalación Eléctrica							
	a) Luces cenitales.	18.00	U	55.85	1,005	30		
	b) Interruptores simples	2.00	U	53.85	107	70		
	c) Interruptores dobles	5.00	U	94.35	471	75		
	d) Interruptores triples	-						
	e) Three Way	4.00	U	99.35	397	40		
	f) Toma corriente 110 V	12.00	U	52.35	628	20		
	g) Toma corriente 220 V	-	U					
	h) Salida teléfono	-	U					
	i) Salida antena	-	U					

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S. A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. III FECHA 15 Nov. 1988 HOJA 3 DE 13

OBRA CENTRO DE ADIESTRAMIENTO AGROFORESTAL
EDIFICIO DE AULAS

UBICACION NIGUA PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
	j) Timbres	1.00	U	80.00	80	00		
	k) Salidas p/bo- tones tiembres	1.00	U	46.00	46	00		
	l) Panel distri- bución	1.00	U	301.00	301	00		
	m) Interruptor piloto	1.00	U	106.85	106	85	3,144	20
	n) Salida p/gas	-	U					
10)	Instalación sanitaria							
	a) Inodoros	4.00	U	387.25	1,549	00		
	b) Lavamanos	4.00	U	291.25	1,165	00		
	c) Originales	2.00	U	697.25	1,394	50		
	d) Desague de piso	2.00	U	52.75	105	50		
	e) Vertederos	-	U					
	f) Cámara de Insp.	-	U					
	h) Tuberias y piezas galva- nizadas	-	U					
	i) Tuberias y piezas PVC		P.A	1,343.60	1,343	60		
	j) Desague de techo	2.00	U	78.50	157	00		
	k) M.O. Plomero		P.A	1,100.00	1,100	00	6,814	60
11)	Pintura							
	a) Exterior e interior (acrílica)	1,003.56	M ²	3.69	3,703	14		
	b) Puertas Mant.	63.52	M ²	3.86	245	19		
	c) Impermeabili- zación	260.98	M ²	13.50	3,523	23	7,471	55

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. III FECHA 15 Nov. 1988 HOJA 4 DE 13

OBRA CENTRO DE ADIESTRAMIENTO AGROFORFSTAL

EDIFICIO DE AULAS

UBICACION NIGUA PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
	Sub - total...			\$139,903.14		
12	Gastos Generales					
	a) Guarga almacén				1,500	00
	b) Sereno				1,500	00
	c) Maestro de obra				3,000	00
	d) S. social y contra acci- dente	4.5%			6,295	64
	e) Gastos de Adm.	3.0%			4,197	09
	f) Consumo agua construcción				100	00
	g) Dirección Téc. Administración	10.0%			13,990	31
	h) Transporte	3%			4,197	09
	TOTAL GENERAL (I)....			\$174,683.27		34,780 13

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. III FECHA 15 Nov. 1988 HOJA 5 DE 13

OBRA CENTRO DE ADIESTRAMIENTO AGROFORESTAL

AREAS COMUNES

UBICACION NIGUA PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
	a) Limpieza y re- movida de capa vegetal				1,000	00
	Transformador		P.A			
	b) Cisterna		P.A		16,000	00
	c) Séptico		P.A		500	00
	d) Filtrante		P.A		2,500	00
	Parqueo asfal- tado (1")					
	e) Verja con ma- lla ciclónica				10,000	00
	Cancha					
	Caminos y pea- tonales					
	Sub-total...			\$30,000.00		
	Gastos Genera- les					
	a) Guarda almacén				1,500	00
	b) Sereno				1,500	00
	c) Maestro de obra				3,000	00
	d) Seguro social y contra acci- dente	4.5%			1,350	00
	e) Gastos de Adm.	3.0%			900	00
	f) Consumo de agua Const.				100	00
	g) Dirección Téc. y Adm.	10.0%			3,000	00
	h) Transporte	3.0%			900	00
	TOTAL GENERAL II..			\$42,250.00		

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. III FECHA 15 Nov. 1988 HOJA 6 DE 13

OBRA CENTRO DE ADIESTAMIENTO AGROFORESTAL
DORMITORIOS

UBICACION NIGUA PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
1	Limpieza y replanteo		P.A	1,000.00	1,000	00	1,000	00
2	Movimiento de tierra							
	a) Excav. zapata de muros	18.90	M ³	40.00	1,517	20		
	b) Excav. columnas	18.64	M ³	40.00	745	60	2,262	80
3	Hormigón armado en:							
	a) Zapata de muros	18.90	M ³	343.22	6,486	86		
	b) Zapata de columnas	6.02	M ³	305.96	1,841	88		
	c) Columnas de pórticos	10.87	M ³	959.75	10,432	48		
	d) Vigas de pórticos	14.40	M ³	743.49	10,706	26		
	e) Dinteles	1.00	M ³	1,208.71				
	f) Losas	45.45	M ³	735.93	33,448	02	69,231	98
4	Muros de bloques							
	a) 0.15 Mts.	350.04	M ²	54.54	19,091	18		
	b) 0.10 Mts.	326.10	M ²	38.57	12,577	68	31,668	86
5	Pañetes							
	a) Pañete, losas, vigas y columnas	499.95	M ²	9.95	4,974	50		
	b) Pañetes muros de bloques	1,340.28	M ²	8.95	11,995	51		

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. III FECHA 15 Nov. 1988 HOJA 7 DE 13

OBRA CENTRO DE ADIESTRAMIENTO AGROFORESTAL
DORMITORIOS

UBICACION NIGUA PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
	c) Cantos	1,393.68	ML.	3.66	5,100	87		
	d) Azulejos	58.21	M ²	112.37	6,541	06		
	e) Fino de techo	454.50	M ²	15.90	7,226	55	35,838	49
6	Pisos							
	a) Granito	334.25	M ²	89.55	29,932	09		
	b) Aceras exteriores	152.01	M ²	21.13	3,211	97	33,144	06
7	Portaje							
	a) Pino apanelada	18.20	M ²	301.02	5,478	56		
	b) Plywood	37.80	M ²	253.12	9,567	94	15,046	50
8	Ventana							
	a) Aluminio	65.16	M ²	469.67	30,603	70	30,603	70
	b) Vidrio							
9	Instalación eléctrica							
	a) Luces centrales	35	U	55.85	1,954	75		
	b) Interruptores simples	4	U	53.85	215	40		
	c) Interruptores dobles	13	U	94.35	1,226	55		
	d) Three way	2	U	99.35	198	70		
	e) Four way	3	U	130.85	392	55		
	f) Toma corriente 110 v.	24		52.35	1,256	40		
	h) Salida p/telef.	2	U	26.50	53	00		
	i) Salidas p/antena	1	U	26.50	26	50		

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. III FECHA 15 Nov. 1988 HOJA 8 DE 13

OBRA CENTRO DE ADIESTRAMIENTO AGROFORESTAL
DORMITORIOS

UBICACION NIGUA PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
	j) Timbres	1	U	80.00	80	00		
	k) Salidad p/bo- tones timbre	1	U	46.00	46	00		
	l) Panel distrib.	1	U	301.00	301	00		
	m) Interrup. piloto	1	U	106.85	106	85	5,857	70
10	Instalación sanitaria							
	a) Inodoros	6	U	387.25	2,323	50		
	b) Lavamanos	7	U	291.25	2,038	75		
	c) Orinales	2	U	697.25	1,394	50		
	d) Bañeras o piletas	9	U	103.51	931	59		
	e) Duchas	9	U	39.00	351	00		
	f) Desague de piso	4	U	52.75	211	00		
	g) Tuberias y piezas PVC		P.A	4,746.45	4,746	45		
	h) Desague de techo	2	U	78.50	157	00		
	i) M. obra plo- mero		P.A	2,000.00	2,000	00	14,153	79
11)	Pintura							
	a) Exterior e interior (acrílica)	3,179.81	M ²	3.69	11,733	50		
	b) Puertas (mant.)	73.08	M ²	3.86	282	09		
	c) Impermeabili- zante.	454.50	M ²	13.50	6,135	75	18,151	34

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S. A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. III FECHA 15 Nov. 1988 HOJA 9 DE 13

OBRA CENTRO DE ADIESTRAMIENTO AGROFORESTAL

DORMITORIOS

UBICACION NIGUA PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
	Sub-total...			\$256,959.21		
12	Gastos generales					
	a) Guarda almacén				1,500	00
	b) Sereno				1,500	00
	c) Maestro de obra				3,000	00
	d) S. social y contra accid.	4.5%			11,563	16
	e) Gastos de Adm.	3.0%			7,708	78
	f) Consumo agua construcción				100	00
	g) Dirección Téc. y Adm.	10.0%			25,695	92
	h) Transporte	3.0%			7,708	78
	TOTAL GENERAL III...			315,735.84		58,776 63

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS, S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. III FECHA 15 Nov. 1988 HOJA 10 DE 13

OBRA CENTRO DE ADIESTRAMIENTO AGROFORESTAL
COMEDOR Y COCINA

UBICACION NIGUA PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
1	Limpieza y replanteo		P.A	1,000.00	1,000	00	1,000	00
2	Mov. de tierra							
	a) Exc. zapata de muros	29.50	M ³	40.00	1,180	00		
	b) Exc. zapata de columnas	12.64	M ³	40.00	505	60	1,685	60
3	Hormigón armado en:							
	a) Zapata de muros	14.75	M ³	343.22	5,062	50		
	b) Zapata de columnas	6.33	M ³	305.96	1,936	73		
	c) Columnas	10.87	M ³	959.75	10,432	48		
	d) Vigas	14.40	M ³	743.49	10,706	26		
	e) Dinteles	1.00	M ³	1,208.71	1,208	71		
	f) Losas	40.25	M ³	735.93	29,621	18	64,075	62
4	Muros de bloques							
	a) 0.15 Mts.	307.40	M ³	54.54	16,765	60		
	b) 0.10 Mts.	92.00	M ³	38.57	3,548	44	20,314	04
	Pañetes							
	a) Pañete muro de bloque	798.80	M ²	8.95	7,149	26		
	b) Pañete en losas, vigas y columnas	447.90	M ²	9.95	4,456	61		

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. III FECHA 15 Nov. 1988 HOJA 11 DE 13

OBRA CENTRO DE ADIESTRAMIENTO AGROFORESTAL
COMEDOR Y COCINA

UBICACION NIGUA PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL		TOTAL	
	c) Cantos	1,183.68	ML	3.66	4,332	27		
	d) Azulejos	44.04	M ²	112.37	4,948	77		
	e) Fino de techo	402.50	M ²	15.90	6,399	75	27,286	66
6)	Pisos							
	a) Granito	294.89	M ²	89.55	26,407	40		
	b) Aceras exteriores	143.46	M ²	21.13	3,031	31	29,438	71
7)	Portaje							
	a) Pino apanelado	12.74	M ²	301.02	3,839	99		
	b) Plywood	28.60	M ²	253.12	7,239	23	11,074	23
8)	Ventanas							
	a) Aluminio	42.66	M ²	469.67	20,036	12	20,036	12
	b) Vidrios							
9)	Instalación eléctrica							
	a) Luces cenitales	31	U	55.85	1,731	35		
	b) Interruptores simples	10	U	53.85	538	50		
	c) Interruptores dobles	6	U	94.35	566	10		
	d) Interruptores triples	2	U	143.85	287	70		
	e) Three Way	2	U	99.35	198	70		
	f) Toma corriente 110 V.	23	U	52.35	1,204	05		
	g) Toma corriente 220 V.	--						
	h) Salida teléfono	4	U	26.50	106	00		
	i) Salida antena	1	U	26.50	26	50		

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. III FECHA 15 Nov. 1988 HOJA 12 DE 13

OBRA CENTRO DE ADIESTRAMIENTO AGROFORESTAL

COMEDOR Y COCINA

UBICACION NIGUA. PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS		
					PARCIAL		TOTAL
	j) Timbre	1	U	80.00	80	00	
	k) Salida p/bo- tones timbre	1	U	46.00	46	00	
	l) Panel de dis- tribución	1	U	301.00	301	00	
	m) Interruptor piloto	1	U	106.85	106	85	
	n) Salida para gas	1	U	12.50	12	50	5,205 25
10)	Instalación Sanitaria						
	a) Inodoro	3	U	387.25	1,161	75	
	b) Lavamanos	3	U	291.25	873	75	
	c) Fregaderos	3	U	463.75	1,391	25	
	d) Mesetas	12.8	M ²	60.00	730	80	
	e) Lavaderos dobles	1	U	410.00	410	00	
	f) Desague de piso	3	U	52.75	158	25	
	g) Vertederos	1	U	35.40	35	40	
	h) Cámara de inspección	1	P.A	220.37	220	37	
	i) Trampa de grasa	1	P.A	320.30	320	30	
	j) Tuberías y piezas PVC		P.A	3,172.95	3,172	95	
	k) Desague de techo	2	u	78.50	157	00	
1)	M. de obra plomero		P.A	1,300.00	1,300	00	9,931 82

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS, S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. III FECHA 15 Nov. 1988 HOJA 13 DE 13

OBRA CENTRO DE ADIESTRAMIENTO AGROFORESTAL

COMEDOR Y COCINA

UBICACION NIGUA PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS			
					PARCIAL	TOTAL		
11	Pintura							
	a) Ext. e Inte- (acrílica)	1,999.30	M ²	3.69	7,377	42		
	b) Puertas (mant.)	82.68	M ²	3.86	319	14		
	c) Impermeabili- zante	402.50	M ²	13.50	5,433	75	13,130	31
	Sub-total...			\$203,178.36				
12	Gastos generales							
	a) Guarda almacén				1,500	00		
	b) Sereno				1,500	00		
	c) Maestro de obra				3,000	00		
	d) S. social y contra acci- dente	4.5%			9,143	03		
	e) Gastos de Adm.	3.0%			6,095	35		
	f) Consumo agua construcción				100	00		
	g) Dirección Téc. y Adm.	10.0%			20,317	84		
	h) Transporte	3%			6,095	35	47,751	57
	Sub-total IV...			\$250,929.93				
	GRAN TOTAL GENERAL			\$783,599.04				

Camino de Penetración al
Centro de reproducción Avícola

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. IV FECHA _____ HOJA I DE I
 OBRA Camino de Penetración a Proyecto Avícola (800.0 M. L.)

UBICACION Nigua, San Cristobal, R. D. PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
1.	Excavación Capa Vegetal	1,920.0	M ³	3.00	5,760	00
2.	Relleno Compactado	960.0	M ³	25.00	24,000	00
3.	Excavación en Cunetas	480.0	"	3.00	1,440	00
4.	Reafine Camino	4,800.0	M ²	0.30	1,440	00
5.	Material Granular	480.0	M ³	25.00	12,000	00
				Sub-Total...		44,640 00
		Más:				
	10%	Dirección Téc.			4,464	00
	4.5%	Seguro Social			2,008	80
	3.0%	Gastos Adm.			1,339	20
	2.5%	Transporte			1,116	00
				Total General...		<u>\$53,568 00</u>

Camino de Penetración en viveros

CONSULTORES, INGENIEROS Y CONTRATISTAS, S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. V FECHA HOJA I DE I

OBRA Camino de Penetración e Interno en Viveros (200.00 M. L.)

UBICACION Nigua, San Cristobal, R. D. PLANO NO.

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
1.	Excavación Capa Vegetal	480.00	M ³	3.00	1,440	00
2.	Relleno Compactado	240.00	"	25.00	6,000	00
3.	Excavación en Cunetas	120.00	"	3.00	360	00
4.	Reafine Camino	1,200.00	M ²	0.30	360	00
5.	Material Granular	120.00	M ³	25.00	3,000	00
6.	Alcantarilla Ø42" incluye cabezales y transición	6.0	M. L.	600.00	3,600	00
Sub-Total...						14,760 00
		Más:				
			10% Dirección Téc.		1,476	00
			3.0% Gastos de Adm.		442	80
			3.0% Transporte		442	80
			4.2% Seguros y Fianzas		619	92
Total General...						<u>17,741 52</u>



Sistema de reguio por aspersión
Y Microaspersión para Vivero

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. VI FECHA 27/10/87 HOJA 1 DE 2

OBRA Sistema de Reguio por Aspersión y Microaspersión para Vivero Bajos Zarán

UBICACION Nigua, San Cristobal PLANO NO. 1

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
1.	Tubo de PVC 3" SDR 32.5 125 Psi	440	M	11.74	5,165	60
2.	Codos de 3" PVC x 90°/p	4	U	20.96	83	84
3.	Tubos de 2" PVC SDR 26	100	M	7.25	725	00
4.	Tubos de 1½ PVC SDR 26	300	M	4.33	1,299	00
5.	Aspersores Chorro plano	30	U	115.00	3,450	00
6.	Elevadores Altura	30	U	9.00	270	00
7.	Adaptadores	30	U	1.25	37	50
8.	Soporte de Varilla Acero con Amarre	30	U	18.00	540	00
9.	Válvulas de 1½ de Globo	8	U	118.00	944	00
10.	Adaptadores para Válvulas	16	U	3.20	51	20
11.	Tee 2" R. 1½	6	U	12.86	77	16
12.	Tee 3" R. 1½	2	U	32.91	65	82
13.	Tee 1½ x 1"	30	U	8.82	264	60
14.	Tapones de 1½	8	U	2.03	16	24
15.	Codos de 2"	4	U	8.37	33	48
16.	Reducción de 3 a 2	1	U	8.04	8	04

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S. A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. VI FECHA 27/10/87 HOJA 2 DE 2

OBRA Sistema de Reguío por Aspersión y Microaspersión para Vivero Bajos Zarán

UBICACION Nigua, San Cristobal PLANO NO. 1

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
17.	Reducción 2 a 1½	1	U	3.38	3	38
18.	Codos de 1½ x 90°	7	U	4.22	29	54
19.	Manguera 16 Mm. para Microyot	1100	U	0.80	880	00
20.	Micro-Aspersores 10" x 10"	360	U	3.94	1,418	40
21.	Conectores iniciales	64	U	1.44	92	16.
22.	Tapones Finales 16Mm.	64	U	0.50	32	00
23.	Unión 16-16 16Mm.	50	U	1.44	72	00
24.	Electrobomba 100 100 G. P. M., 150' TDH½ HP Trifásica	1	U	8,360.00	8,360	00
25.	Cemento Solvente	2	Gls.	78.00	156	00
26.	Mano de Obra e Instalaciones			P. A:	4,500	00
				Subtotal		28,574 96
	Más:					
				10% Dirección Técnica		2,857 49
				4.5% Seguro Social		1,285 87
				3.0% Gastos Administrativo		857 24
				2.5% Transporte		714 37
				Total General...		<u>34,289 93</u>

Electrificación de vivero y establos

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. VII FECHA 29/10/87 HOJA 1 DE 1

OBRA VIVERO Y ESTABLOS , ELECTRIFICACION

UBICACION NIGUA, SAN CRISTOBAL , R. D. PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
1.	Poste de 35' H.A. Clase III	16	U	553.38	8,854	08
2.	Aislador de suspensión 15KV	6	U	45.00	270	00
3.	Cut-Out de 100 Amps. 7.8KV	1	U	350.00	350	00
4.	Grapa terminal o de encabece	3	U	35.00	105	00
5.	Pin cabeza de poste completo	22	U	35.00	770	00
6.	Clevis completo	16	U	26.00	416	00
7.	Viento sencillo	8	U	175.00	1,400	00
8.	Alambre HDB #4	11,500	Pie	1.46	16,790	00
9.	Tornillo Pasante 5/8" x 10"	70	U	7.50	525	00
10.	Tornillo de ojo 5/8" x 10" recto	3	U	13.75	41	25
11.	Fusible de alta tensión	1	U	28.00	28	00
12.	Arandela 2" x 2" plana	80	U	0.50	40	00
13.	Mano de Obra			P. A.	5,917	86
				Subtotal	35,507	19
		10%	Dirección Técnica		3,550	71
		3%	Gastos Admvo.		1,065	21
		8%	Transporte		2,840	57
		4.2%	Seguros y Fianzas		1,491	30
			Total General...		\$44,454	98

Caminos de Penetración a establos

CONSULTORES, INGENIEROS Y CONTRATISTAS, S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. VIII FECHA _____ HOJA I DE I

OBRA Caminos de Penetración "Establos" (4 Unid.) (40.0 Mts.)

UBICACION Nigua, San Cristobal, R. D. PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
1.	Excavación capa Vegetal	96.0	M ³	3.00	288	00
2.	Relleno Compactado	48.0	"	25.00	1,200	00
3.	Excavación en Cuentas	24.0	"	3.00	72	00
4.	Reafine Camino	240.0	"	0.30	72	00
5.	Material Granular	24.0	"	25.00	600	00
6.	Alcantarilla Ø42" incluye cabezales y transiciones	12.0	M.L.	600.00	7,200	00
				Sub-Total...		9,432 00
		Más:				
		10% Dirección Técnica			943	20
		4.5% Seguros y Fianzas			424	44
		3.5% Gastos Adm.			330	12
		3.0% Transporte			282	96
				Total General...		<u>\$11,412 72</u>

Soterrado de baja tensión

Subproyecto vivero fructícola-forestal

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. IX FECHA 5/Oct./87 HOJA 1 DE 1

OBRA Soterrado de Baja Tensión. Subproyecto Vivero Fructícola-Forestal

UBICACION Nigua PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
1.	Interruptor de seg. de 60A-3Ø-240 V	1	U	352.00	352	00
2.	Alambre #4 TW	270	Pie	1.98	534	60
3.	Alambre #6 TW	135	Pie	0.98	132	30
4.	Alambre #8 TW	200	"	0.70	210	00
5.	Alambre #10 TW	250	"	0.45	112	50
6.	Tubo PVC conduit de 1"Ø	30	U	3.90	117	00
7.	Registro 8"x8" x4" interperie	1	U	60.00	60	00
8.	Curva PVC conduit de 1"Ø	12	U	1.25	15	00
9.	Rollo de Tape Scotch 33	6	U	10.00	60	00
10.	Materiales varios			P. A.	100	00
11.	Mano de Obra			P. A.	625	00
	Sub-Total...				2,328	40
	10% Dirección Técnica				232	84
	3% Gastos Administrativos				69	85
	4% Transporte				93	13
	4.2% Seguros y Fianzas				97	79
	Total General...					2,822 01

Tendido eléctrico centro de
Reproducción Avícola

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. X FECHA 29/10/87 HOJA 1 DE 1

OBRA TENDIDO ELECTRICO, PROYECTO AVICOLA

UBICACION NIGUA, SAN CRISTOBAL, R. D. PLANO NO.

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
1.	Poste de 35' H.A. Clase III	8	U	553.38	4,427	04
2.	Cut-Out de 100 amps-7.8 KV	1	U	350.00	350	00
3.	Aislador de suspensión 15 KV	8	U	45.00	360	00
4.	Grapa terminal de encabece	4	U	35.00	140	00
5.	Pin de cabeza de Poste Completo	5	U	35.00	175	00
6.	Clevis Completo	9	U	26.00	234	00
7.	Viento Sencillo	4	U	175.00	700	00
8.	Alambre HOB #4	5000	Pie	1.46	7,300	00
9.	Tornillo 5/8" x 10", pasante	30	U	7.50	225	00
10.	Tornillo 5/8" ojo recto	4	U	13.75	55	00
11.	Fusible de alta de alta tensión	1	U	28.00	28	00
12.	Arandela 2" x 2", plana	40	U	0.50	20	00
13.	Mano de Obra			P. A.	2,820	80
14.	Transformadores de 10 KVA	3	U	1,492.00	4,476	00
				Subtotal	21,310	84
		10%	Dirección Técnica		2,131	08
		3%	Gastos Administrativos		639	32
		8%	Transporte		1,704	86
		4.2%	Seguros y Fianzas		895	05
				Total General...		<u>26,681 15</u>

Abastecimiento de Agua potable
de los Módulos Lecheros.

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. XI FECHA 5/11/87 HOJA 1 DE 2
 OBRA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS MODULOS LECHEROS

UBICACION NIGUA, SAN CRISTOBAL, R. D. PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
1.-	Piletas (20Un.)					
a)	Excavación en Zapata	16.0	M ³	5.00	80	00
b)	Zapata de Muros	16.0	"	245.48	3,927	68
c)	Muros de Blockes de 6'	80.0	M ²	30.00	2,400	00
d)	Pañete	160.0	"	6.00	960	00
e)	Losa de Piso	6.0	M ³	300.00	1,800	00
f)	Pañete pulido en Losa	60.0	M ²	10.00	600	00
				Subtotal (1)...		9,767 68
2.-	Alimentación y Distribución de Agua					
a)	Tubería Ø 1½" (SDR-26)	2322	M.L.	7.03	16,323	66
b)	Clamp de 4 x 1½ H. F.	4	U	18.50	74	00
c)	Llave de Paso de 1½"	4	U	80.00	320	00
d)	Adaptador Macho 1½" (PVC)	12	U	3.25	39	00
e)	Válvula Cisterna 3/4"	20	U	27.00	540	00
f)	Llave de Paso 3/4"	20	U	19.00	380	00
g)	Reducción 1½ x 3/4"	28	U	3.25	91	00
h)	Codo 1½ PVC (SDR-26)	55	U	6.25	343	75
i)	Tee 1½ PVC	30	U	7.25	217	50
j)	Codo 3/4" PVC	35	U	1.90	66	50



CONSULTORES, INGENIEROS Y CONTRATISTAS, S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. _____ FECHA 5/11/87 HOJA 2 DE 2

OBRA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DE LOS MODULOS LECHEROS

UBICACION NIGUA, SAN CRISTOBAL, R. D. PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
k)	Adaptadores hembras 3/4"	30	U	2.25	67	50
l)	Llave de chorro 3/4"	6	U	9.00	54	00
m)	Codo 3/4 H. G.	2	U	2.25	13	50
n)	Tubo Ø 3/4" x 20' H. G.	2	U	35.25	70	50
ñ)	Tubo 3/4" (SDR-26)	125	M.L.	2.75	343	75
o)	Teflón	10	Rollos	2.25	22	50
p)	Mano de obra (incluye excavaciones e inst.)			P.A.	5,000	00
				Subtotal (II)...		23,967 16
				Subtotal General...		33,734 84
	Más:					
	10% Beneficios				3,373	48
	3% Administración				1,012	05
	4.2% Seguros y Fianzas				1,416	86
	2.0% Transporte				674	70
				Total General		40,211 93



Abastecimiento de Agua potable en
Cisterna

CONSULTORES , INGENIEROS Y CONTRATISTAS , S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. XII FECHA 5/11/87 HOJA 1 DE 1

OBRA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN CISTERNA

UBICACION NIGUA, SAN CRISTOBAL, R. D.

PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS		
					PARCIAL	TOTAL	
a)	Tubería Ø 8" PVC (SDR-26)	106	M.L.	124.79	13,227	74	
b)	Codo 8" x 90° PVC	4	U	375.00	1,500	00	
c)	Codo 8" x 45° "	2	U	375.00	750	00	
d)	Tee 8 x 8 en Acero con platillo soldado en ambos extremos	1	U	1,250.00	1,250	00	
e)	Válvula de Platillo de 8"	2	U	3,800.00	7,600	00	
f)	Niple Acero con Platillo Soldado	1	U	450.00	450	00	
g)	Junta Gerónimo 8"	1	U	345.00	345	00	
h)	Junta p/adaptación Tuberías Aluminio y p/acero de 8"	1	U	425.00	425	00	
i)	Cemento Solvente	3	Gls.	45.00	135	00	
j)	Mano de Obra			P. A.	2,000	00	
Subtotal...						<u>27,682</u>	<u>74</u>
Más:							
	10% Beneficios				2,768	27	
	3% Administración				830	48	
	4.2% Seguros y Pólizas				1,162	68	
	2% Transporte				553	66	
Total General						<u>32,269</u>	<u>89</u>



Distribución de Agua para aspersores
Y llaves de Chorro

CONSULTORES, INGENIEROS Y CONTRATISTAS, S.A.

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO No. XIII FECHA 5/11/87 HOJA 1 DE 1

OBRA DISTRIBUCION DE AGUA PARA ASPERSORES Y LLAVES DE CHORRO, EN ZONA OFI-
CINA PARA TECNICOS

UBICACION NIGUA, SAN CRISTOBAL, R. D. PLANO NO. _____

NO.	PARTIDAS	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	COSTOS	
					PARCIAL	TOTAL
a)	Tubo 1" PVC (SDR-40)	150	M. L.	5.80	870 00	
b)	Aspersores 1"	8	U	145.00	1,160 00	
c)	Llave de Chorro 3/4"	3	U	9.00	27 00	
d)	Tee 1" PVC	10	U	3.90	39 00	
e)	Codo 1" PVC	15	U	3.50	52 50	
f)	Reducción 1 x 3/4" copa (PVC)	4	U	1.75	7 00	
g)	Niple 3/4 x 0.5 H. G.	3	U	5.50	16 50	
h)	Adaptadores Hembra 3/4"	4	U	2.00	8 00	
i)	Llave de paso 1"	4	U	23.00	92 00	
j)	Codo 3/4" H. G.	3	U	2.25	6 75	
k)	Adaptadores Hembra 1"	8	U	3.25	26 00	
l)	Reducción 1 x 1/2 PVC	1	U	1.75	1 75	
m)	Codo 1/2 PVC	2	U	1.50	3 00	
n)	Adaptador Macho 1"	10	U	2.50	25 00	
i)	Teflón	2	Rollos	2.50	5 00	
o)	Mano de Obra			P.A.	1,000 00	
Subtotal...						\$3,339 00
Más:						
10% Beneficos					333 90	
3% Administración					100 17	
4.2% Seguros y Fianzas					140 24	
2.0% Transporte					66 78	
Total General...						<u>\$3,980 09</u>

