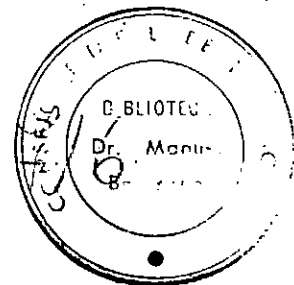


CATALOGADO



ACTUALIZACION ANTEPROYECTO DEFINITIVO HILANDERIA

TITULO:

DE ALGODON CARDADO EN PCIA ROQUE SAENZ PEÑA

PCIA. DEL CHACO.-

AUTORES: Cont. Jacobo Beker
Lic. Alcira Arduh

H. 22251
Chaco

Dirección de Operaciones
Dpto. de Industria, Comercio
y Producción
Equipo de Actividades Industriales

EXP. N° 6675.

Bs.As. Diciembre de 1976.-

I N D I C E

	Pag.
1. Ventas totales programadas	1
2. Costo anual total	2 - 11
3. Calendario de inversiones fijas ...	12 - 20
4. Calendario de inversiones en activo de trabajo	21 - 28
5. Financiamiento del proyecto	29 - 38
6. Financiamiento a obtener del B.N.D.	39.
7. Calendario de producción y presupuesto de ingresos y gastos	40
8. Fuentes y usos de fondos	41
9. Cuadro de resultados proforma	42
10. Balance proforma	43
11. Efectos sobre la balanza de divisas	44
Estudio de Mercado	45 - 49
Indices considerados para la actualización de los montos de inversión y costos	

I N D I C E D E C U A D R O S

1. Area sembrada y cosechada y producción de algodón Total de la Rca.	50
--	----

	Pag.
2. Id. Chaco	51
3. Comparación de la calidad de la fibra de algodón Total de la Rca.	52
4. Id. Chaco	53
5. Producción y rendimiento por Depto. Chaco	54
6. Fibra de algodón	55
7. Prod. de hilado de algodón cardado y peinado y títulos medios	56
8. Prod. de hil. de alg., por título	57 - 59
9. Hilado de algodón; Consumo aparente	60
10. Ubic. geog. de los husos de hilar	61
11. Grado de concentración de los husos instalados ...	62
12. Id. anterior	63
13. Las hilanderías de algodón y la industrialización de la fibra ...	64
14. Consumo total de fibra, en las hilanderías	65
15. Distribución porcentual de la longitud ...	66

H

1. VENTAS TOTALES PROGRAMADAS (sobre la base de precios vigentes al mes de Octubre de 1976).

Producto	Precio unitario de venta (neto)	Unidades físicas a vender - Ejercicios			
		I	II	III	IV
1. Hilados 14/1	820.-	512.-	750.-	750.-	750.-
2. " 20/1	1013.-	307,2.-	450.-	450.-	450.-
3. " 24/1	1101.-	204,8.-	300.-	300.-	300.-

Ventas totales (miles de \$)

	I	II	III	IV
1. Hilados 14/1	419.840.-	615.000.-	615.000.-	615.000.-
2. " 20/1	311.194.-	455.850.-	455.850.-	455.850.-
3. " 20/2	225.485.-	330.300.-	330.300.-	330.300.-
1.0. TOTALES	956.519.-	1401.150.-	1401.150.-	1401.150.-

A R O 2

A R O 3

Total	A R O 2		A R O 3		Total
	Const.	Varlas	Const.	Varlas	
817.821,4	271.374,1	642.937,6	271.374,1	642.937,6	914.311,7
465.120,0	-	553.299,0	-	553.299,0	553.299,0
15.765,2	-	17.136,0	-	17.136,0	17.136,0
205.575,0	205.575,0	-	205.575,0	-	205.575,0
30.897,4	32.523,5	-	32.523,5	-	32.523,5
46.166,3	12.537,7	40.059,0	12.537,7	40.059,0	52.596,7
30.498,4	2.034,6	32.443,6	2.034,6	32.443,6	34.478,2
17.308,5	18.703,3	-	18.703,3	-	18.703,3
6.490,6	-	-	-	-	-
67.350,0	67.350,0	-	67.350,0	-	67.350,0
20.204,9	15.714,9	6.734,9	15.714,9	6.734,9	22.449,9
216.602,2	229.849,1	-	210.522,4	-	210.522,4
1.121.978,5	584.288,1	649.672,6	564.961,4	649.672,6	1.214.634,0

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

2.1.1. Materias primas directas

Precio unitario de la fibra: \$ 323/Kg.

CONCEPTO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
Consumo fibra de algodón en (ton)	1.440	1.713	1.713
Gasto (miles de \$)	465.120	553.299	553.299

Es un gasto variable 100%

2.1.2. Mano de obra directa:

2.1.2.1. Cantidad de operarios

Sistema hilatura (1 turno) CANT.

Sección	C.A.	CONV.	TOTAL	TORNOS	TOTAL
Apertura	1	1	2	2	4
Cardas	1	1	2	3	6
Manuares	0,5	0,5	1	3	3
Mecheras	-	2	2	3	6
Continuas de aro	-	8	8	3	24
Continuas de rotores	3	-	3	3	9
Acopladora	-	1	1	3	3
Retorcedoras	-	2	2	2	4
Enconadoras	-	2	2	3	6
Humidificado	0,5	0,5	1	2	2
Vaporizado	-	1	1	2	2
Total	6	19	25	-	69

2.1.2.2. Gasto anual (con cargas sociales)

Personal Jornalizado	Jornal \$/h	Jornal \$/año	C.Social \$/año	Cantidad	Total \$/año
Maquinistas	70,57	142.834	107.125	55	13.747.745
Auxiliares	68,33	138.300	103.725	14	3.388.350
Total				69	17.136.095

Cargas sociales: 75% (se incluye turno nocturno)

Horas de trabajo: 2024/año

En el año l el gasto es el 92% (\$ 15.765.207)

2.1.2.3. Amortizaciones

Concepto	Monto de origen (miles de \$)	Coficiente %	Amortización (miles de \$)
Edificios	209.418	3,00	6.282
Instalaciones	209.418	7,00	14.659
Máquinas	1.181.765	10,00	118.176
Rodados y auxiliares	46.455	20,00	9.291
Gastos diferidos	285.837	20,00	57.167
Total	1.932.893	10,44	205.575

En los primeros 5 años no varia este concepto.-

2.1.3.2. Mano de obra indirecta y sueldos de fábrica

Personal mensualizado	Canti- dad	Sueldo anual \$	C.Social \$	Total \$
Sub Gerente de Producción	1	1.793.880	986.634	2.780.514
Jefe de Hilandería	1	1.413.360	777.348	2.190.708
Jefe de Mantenimiento	1	1.087.200	597.960	1.685.160
Jefe de Laboratorio	1	869.760	478.368	1.348.128
Supervisores	8	652.320	358.776	8.088.768
Mecánicos-Electricistas	12	380.520	209.286	7.077.672
Operarios de Mantenimiento	12	271.800	149.490	5.055.480
Empleados Técnicos	6	217.440	119.592	2.022.192
Peones	9	163.080	89.694	2.274.968
Total	51			32.523.538

Cargas Sociales: 55%

En el año 1 el gasto es el 95% (\$ 30.897.409)

2.1.3.3. Materiales: Se incluyen en este concepto todos los materiales que se emplean en fábrica que no son: materias primas o combustibles. Comprenden dos grupos: repuestos y materiales varios:

2.1.3.3.1. Repuestos: Se estima durante los cinco primeros años un gasto por este concepto del 1.5% sobre el valor de la maquinaria.

$$\$ 975.604.236 \times \frac{1,5}{100} = 14.634.063$$

En el Ejercicio N° 1 este gasto es el 82% (11.999.931)

2.1.3.3.2. Materiales varios: son los destinados al empaque, conos, canillas etc, como asimismo a todos los materiales de mantenimiento general; se estima el 3% del valor de inmueble (edificio e instalaciones) mas \$ 16,83 por Kg. de hilado producido:

$$(\$ 417.924.000 \times \frac{3}{100} + (1.500.000 \times 16,83) = \$ 37.962.720$$

En el ejercicio N° 1 este gasto es: \$ 34.166.448

2.1.3.3.3. Materiales total:

Año 1	\$ 46.166.379
Año 2	\$ 52.596.783

De estos gastos es constante el correspondiente al mantenimiento del inmueble (\$ 12.537.720)

2.1.3.4. Energía y combustible

2.1.3.4.1. Energía eléctrica:

De acuerdo al cuadro adjunto el consumo de energía eléctrica correspondiente a maquinaria de proceso, auxiliary de iluminación es de 2,5 KWh/Kg de hilado, El gasto correspondiente será:

	Año 1	Año 2
Concepto		
Volumen producido (ton/año)	1.224	1.500
Consumo energía (KWh)	3.136.500	3.750.000
Costo unitario (\$/KWh)	6,487	6,487
Gasto anual (\$)	20.346.476	24.362.250

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

En el año 1 el consumo es un 2,5 % superior debido al gasto de energía adicional durante la puesta en marcha.

2.1.3.4.2. Combustible

Se consumirá fuel-oil en la generación de vapor. El vapor está destinado a la calefacción indirecta de la sala de procesos, a la calefacción directa en las áreas de servicios generales, como asimismo en el vaporizado de los hilados.

Hay una capacidad instalada total de 1.800 Kg vapor/hora que, en promedio, funcionará durante 2.500 horas/año, requiriendo 1 Kg. de combustible líquido (fuel-oil) cada 10 Kg. de vapor. El gasto correspondiente, estimando en \$ 0,33 el Kg. de fuel-oil, será:

$$\frac{1.800 \text{ Kgs/hr} \times 2.500 \text{ horas/año}}{10 \text{ Kgs. vapor/Kgs.combustib.}} \times \$ 22,56/\text{Kg.} = \$ 10.152.000.$$

En el año 1 el consumo es practicamente el 100%

2.1.3.4.3. Total:

	Año 1	Año 2
Energía	\$ 20.346.476	\$ 24.236.250
Combustible	\$ 10.152.000	\$ 10.152.000
	\$ 30.498.476	\$ 34.478.250

Se estima que el 10% del gasto de energía es constante.-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

2.1.3.6. Seguros:

Se asegurarán los bienes de uso y bienes de cambio abonando primas anuales que son el 0,8 y 1,5% respectivamente de su valor.

Bienes	Monto	Coefficiente	Prima anual
a) de uso	\$ 1.647.056.000	0,8	13.176.448
b) de cambio			
732 ton. fibra	235.790.000		
40 " en curso	16.698.794		
200 " hilado	115.972.100		
Total	368.460.894	1,5	5.526.913
c) Total seguros:			18.703.361

En el año 1 el seguro sobre bienes de cambio es 82 % resultando en total: \$ 17.308.516.

2.1.3.7. Otros: Se estiman imprevistos

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

2.2.1. Costo de Administración2.2.1.1. Personal

Personal mensualizado	Cant.	Sueldo anual \$	Carga social \$	Total \$
Gerente	1	5.388.000	2.963.400	8.351.400
Subgerente de Administrac.	1	4.445.100	2.444.805	6.889.905
Secretaria	1	431.040	237.072	668.112
Jefe de Compras	1	2.694.000	1.481.700	4.175.700
Jefe de Personal	1	2.694.000	1.481.700	4.175.700
Médico	1	1.616.400	889.020	2.505.420
Empleados	5	484.920	206.706	3.758.130
Cocinero	1	413.040	237.072	668.112
Enfermero	1	413.040	237.072	668.112
Portería y-Vigilancia	3	413.040	237.072	2.004.336
Total	16			33.864.927

Cargas Sociales 55%

En el año l el gasto es el 100%

2.2.1.2. Gastos varios: corresponden a materiales de oficina, telex, teléfono, honorarios, viáticos, etc; se estiman en:

$$\$ 2.245.000 / x 12 \text{ meses} = \$ 26.940.000$$

2.2.1.3. Otros: Imprevistos \$ 6.545.073

Total:	2.2.1.1.	\$ 33.864,927
	2.2.1.2.	" 26.940.000
	2.2.1.3.	" 6.545.073
		" <u>67.350.000</u>

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Notas: En el año 1 el gasto es el 100%

La amortización de las inversiones en activo fijo se realizaron en un 100% dentro del costo de producción.

2.2.2. Gastos de Comercialización

2.2.2.1. <u>Personal</u>	Cantidad	Sueldo anual \$	Carga social \$	Total \$
Personal mensuali- zado				
Subgerente de Co- mercialización	1	4.445.100	2.444.805	6.889.905
Empleados	3	484.920	266.706	2.254.878
Total	4			9.144.783

2.2.2.2. Gastos varios e im-
previstos:

13.305.217

2.2.2.3. Total:

2.2.2.1. \$ 9.144.783
 2.2.2.2. " 13.305.217
 2.2.2.3. " 22.449.990

Nota: En el año 1 el gasto es el 90% (\$ 20.204.991)

La amortización de las inversiones en activo fijo se realizaron en un 100% dentro del costo de producción

Un 30% de los gastos son variables.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Costo Financiero: De acuerdo al cuadro del capítulo 10 este gasto resulta:

Año	Monto En miles de \$	Imputación del gasto
1977	\$ 9.969,29	Gastos de Administración
1978	\$ 117.920,69	Ingeniería durante la instalación
1979	\$ 216.602,26	Costo de lo vendido
1980	\$ 229.849,10	" " " "
1981	\$ 210.522,40	" " " "
1982	\$ 194.511,54	" " " "
1983	\$ 174.520,94	" " " "

Resultados del pago de intereses al Banco Nacional de Desarrollo (crédito y avales por un total de \$ 1.225.715.000.-), otros Bancos (\$ 238.110.000.-).

Se consideran gastos constantes en un 100%.

3. CALENDARIO DE INVERSIONES FIJAS Y DESTINOS ASIMILABLES (miles de pesos) Estimado sobre la base de precios vigentes al mes de Octubre 1976.

A REALIZAR

	Ejercicio 1977 Inversión			Ejercicio 1978 Inversión			Ejercicio 1979 Inversión			Total Inversión Proyecto		
	Interna	Externa (1)	Total	Interna	Externa (1)	Total	Interna	Externa(1)	Total	Interna	Externa(1)	Total
3.1. Invest. y estudios										4.434	-	4.434
3.2. Organiz. de la empresa	2.217		2.217	2.217		2.217						
3.3. Tierras y rec. nat.										209.418		209.418
3.4. Edificios	104.709		104.709	104.709		104.709				209.418		209.418
3.5. Inst. y const. compl.	29.319		29.319	180.099		180.099						
3.6. Viviendas p/personal	5.511		5.511							5.511		5.511
3.7. Infraestructura		(1)			(2)							
3.8. Máquinas y equipos		32.200	32.200	537.755	611.810	1.149.565				537.755	644.010	1.181.765
3.9. Su montaje				67.249		67.249				67.249		67.249
3.10. Rodados y eq.aux.				46.455		46.455				46.455		46.455
3.11. Muebles y eq.adm.	11.085		11.085							11.085		11.085
3.12. Patentes y licencias												
3.13. Gastos administrativos durante la instalación	43.774		43.774	124.586		124.586				168.360		168.360
3.14. Gastos puesta en marcha							11.395		11.395	11.395		11.395
3.15. Otros (especificar)	6.587		6.587	11.216		11.216				17.803		17.803
3.16. TOTAL	203.202	32.200	235.402	1.074.286	611.810	1.686.096	11.395		11.395	1.288.883	644.010	1.932.893

(1) \$ 32.200 U\$S 127.780 1 U\$S = \$ 252.-

(2) \$ 611.810 U\$S 2.523.398 1 U\$S = \$ 252.-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

	Gasto interno \$	Gasto externo Divisas Equiv.
3. Inversiones en el proyecto		
3.1. Presupuesto de inversiones fijas		
3.1.1. Investigaciones y estudios		
Por la índole de este proyecto no se considerarán gastos en este concepto	--	--
3.1.2. Organización de la empresa		
Estan relacionados con los suel- dos y honorarios que se abonarán en la constitución de la sociedad hasta la iniciación del proyecto. Además los gastos varios durante el período.	4.434.000.	--
3.1.3. Tierras y otros recursos naturales:		
Es aproximadamente 14 Ha en tierras fiscales no se estima esta erogación.	--	--
3.1.4. Edificios:		
Son 7.600 m2 a un promedio de - 27.555/m2. incluido pavimentos externos, veredas, etc.	209.418.000.	--
Transporte		
	<hr/> 213.852.000.	--

	Gasto interno \$	Gasto externo Divisas Equiv.
Transporte	213.852.000.	
3.1.5. Instalaciones y construcciones complementarias		
Se ha estimado el 100% de las inversiones correspondientes a edificios teniendo en cuenta que se instalará aire acondicionado son:	209.418.000.	-- --
3.1.6. Viviendas para el personal		
Se construirá una vivienda de 120 m2 para el Intendente a un costo prom. de \$ 45.925/m2	5.511.000.	-- --
3.1.7. Infraestructura:		
Se hará uso de la infraestructura del Parque Industrial	--	-- --
3.1.8. Maquinaria y equipo:		
3.1.8.1. Maquinaria importada: Valor FOB		
de proceso: U\$S 2.199.000		
auxiliar : U\$S 234.903 (1)		
5% accesos y rep.	U\$S 121.695	
Total FOB :	2.555.598	-- 2.555.598 644.010.696.
Transporte		
	<hr/> 428.781.000.	2.555.598 644.010.696.

	Gasto interno \$	Gasto externo Divisas Equiv.
Transporte	428.781.000.	2.555.598 644.010.696
(1) corresponden a máquinas auxiliares de las de proceso y a los compresores para aire acondicionado.		
16% de gastos anexos a la importación	103.041.711.	-- --
3.1.8. 2. Maquinaria nacional:		
Contínuas, acopladoras y auxiliares: \$ 362.260.680		
20% de accesorios y repuestos: \$ 72.452.136		
Total: 434.712.818	434.712.818	-- --
3.1.9. Su montaje: se estima en el 1% del valor FOB de la maquinaria	64.401.069	-- --
1% del valor contínuo y acopladora	2.848.356	-- --
3.1.10. Rodados y equipos auxiliares	46.455.000	-- --
3.1.11. Muebles y equipamiento administrativos	11.085.000	-- --
3.1.12. Patentes y licencias		-- --
3.1.13. Gastos de administración e ingeniería durante la instalación:		
Transporte		
	1.091.324.954	2.555.598 644.010.696

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

	Gasto interno \$	Gasto externo Dólares Equiv.
-----Transporte	1.091.324.954	2.555.598 644.010.696
Intereses de los créditos en los años 1977 y 1978:	127.900.000	-- --
Otros gastos en general: se es- tima un promedio de: 365 días \$ 110.850/día	40.460.250	-- --
3.1.14. Gastos de puesta en marcha		
Son en promedio: 120 días x \$ 94.962/día	11.395.380	-- --
3.1.15. Otros: imprevistos	17.802.510	-- --
3.1.16. Total	1.288.883.094	2.555.598 644.010.696.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

3.8. El valor aproximado de la Inversión en máquinas de proceso es:

TIPO DE MAQUINA	CANT. DE SALIDAS	VALOR FOB	
		UNITARIO US\$	TOTAL US\$
Tren de apertura y limpieza c/abridoras convencionales y salidas de 2 batanes.	1	250.000.	250.000.
Cardas de chapones c/aspiración de desperdicios y salida manual a tachos	12	40.000	480.000.
Manuar 1er pasaje c/autoregular y 2 salidas por manuar	2	35.000.	70.000.
Manuar 2do. pasaje de 2 salidas	2	25.000.	50.000.
Mechera de 96 husos	2	82.000.	164.000.
Continuas de turbinas (140 rotores 45.000 r.p.m.)	6	133.000.	798.000.
Enconadoras automáticas (100 cabezas)	2	120.000.	240.000.
Retorcedora (1.030 husos)	3	49.000.	147.000.
Total valor FOB de la maquinaria de proceso			2.199.000.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Máquinas Auxiliares FOB en:

US\$

1 Vaporizadora automática de hilados	32.600.
1 Empaquetadora de conos	16.550.
1 Rectificadora de cilindros a presión	20.000.

Aparatos de Laboratorio

1 Regularímetro completo	22.000.
1 Dinamómetro Universal	20.000.
1 Medidor de finura de la fibra	3.135.
1 Medidor de resistencia de las fibras	3.518.
1 Medidor de longitudes	17.100.
Valor equipos aire acondicionado	100.000.

Total valor FOB de la maquinaria auxiliar

234.903.-

Los gastos conexos a la importación de bienes se estima en un 16% sobre el valor FOB, según el siguiente detalle:

gastos consulares	1,5 %
fletes marítimos	6,5 "
seguro marítimo	1,0 "
gastos de despacho	3,0 "
impuesto "fondo siderúrgico"	4,0 "
	<u>16,0 "</u>

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

3.8.1. La máquina de origen nacional se estima en:

	\$
1 báscula para camiones	1.858.200.
1 prensa para fardo	3.716.400.
2 moto-elevadores	18.582.000.
1 vaporizador	15.485.000.
1 equipo por taller mecánico (tornos, fresadora, cepilladora, guillotina, sierras, moladoras, soldadura autógena y eléctrica, agujereadoras, herramientas varias)	30.970.000.
1 equipo para taller eléctrico	6.813.400.
12 continuas de arós de 432 husos c/u (5.184 husos.)	278.400.000.
1 acopladora (56 cabezas)	6.435.680.
	362.260.680.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

3.8.2. Acondicionamiento de aire:

Teniendo en cuenta las condiciones climáticas de la zona se instalará "aire acondicionado" con refrigeración en los meses de verano por mantener temperaturas de 40°- 42°- y humedad relativa de 50°- 70°

Esto se estima necesario por las altas temperaturas que se producen en el interior de la hilandería durante esa época que hace imposible el trabajo.

Hay que prever importación de equipos impresores por valor FOB de US\$ 100.000.- aproximadamente.

3.10. Rodados y equipos auxiliares

Se considera necesario prever la compra de:

2 automóviles del tipo rastrojero doble cabina

\$ 4.645.500.

1 camión

" 7.742.500.

Además: aparatos auxiliares de laboratorio, carros para transportes, mantas, botes, desperdicios, bobinas de mechera, cops, quesos y conos, tachos de cardas (762mm x 1.067 mm) de manúares 1° y 2° pasaje (508 mm x 1.067 mm), de manúares 2° pasaje (305mm x 014 mm) carretillas para fardos, varios (muebles de fábrica)

" 34.067.000.

Total

" 46.455.000.

3.11. Muebles y equipamiento administrativo

Escritorios, muebles, máquinas de oficina, etc. Se estima:

\$ 11.085.000.-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

4. CALENDARIO DE INVERSIONES EN ACTIVO DE TRABAJO (Miles de pesos).
Sobre la base de precios vigentes al mes de Octubre de 1976.

RUBRO	Ejercicios			TOTAL
	1977	1978	1979	
4.1. Variación de valor (\$) entre el Stock correspondiente a dos cierres de ejercicios sucesivos de:				
4.1.1. Materia prima.	16.000	219.790	235.790	
4.1.2. Envases.				
4.1.3. Combustibles.				
4.1.4. Materiales.		24.087	24.087	
4.1.5. Repuestos.				
4.1.6. Producción en proceso.		20.963	20.963	
4.1.7. Productos elaborados.		133.600	133.600	
4.1.8. Caja y Bancos.		23.112	23.112	
4.2. Variación en el monto correspondiente a dos cierres de ejercicios sucesivos de:				
4.2.1. Crédito concedido a clientes.		159.375	159.375	
4.3. TOTAL	16.000	580.927	596.927	

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

4.2. Presupuesto de Inversiones en activo de trabajo:

4.2.1. Stock de materias primas (fibra de algodón)

Volúmen : 730.000 Kgs (stock promedio)

Costo unitario: \$ 323/Kg. (en fábrica)

Valor económico del stock: 730.000 Kgs x \$ 323 /Kg \$ 235.790.000.-

4.2.2. Mercadería en curso de elaboración

Son 40 toneladas en proceso a un precio promedio

(ver cálculo aparte) de \$ 524,08

\$ 20.963.100.-

4.2.3. Stock de elaborados:

Son 200 tonelad.^(*) a un costo de producción promedio de \$ 668 (1)

\$ 133.600.000.-

4.2.4. Stock de materiales y repuestos: se estima como reserva normal: 6 meses de consumo (2)

\$ 46.166.379 x 6 meses =

\$ 24.086.826.-

11,5 meses/año

4.2.5. Crédito por Ventas: la cuenta corriente y el crédito documentado equivalen a 1,50 meses de venta:

Son 1.500 ton x 1,50 meses x \$ 850/Kg (promedio
12 meses/año

\$ 159.375.000.-

4.2.6. Disponibilidades en Caja y Bancos: es aproximadamente el 1,8% de la venta anual

\$ 23.112.000.-

4.2.7. Total del presupuesto de activo de trabajo:

\$ 596.926.920.

(1) Se tomó el costo de aproxim. en el año 1-
(valor LIFO)

(2) Se tomó el consumo en el año 1-

(*) de hilado.

4.3. Total de Inversiones presupuestadas

4.1. en activo fijo

\$ 1.932.893

4.2. en activo de trabajo

" 596.927

4.3. Total

\$ 2.529.820. 0

4.4. Discriminar las existencias (en volúmenes físicos)

4.4.1. Stock de fibra : 730 toneladas

4.4.2. " de hilados : 200 "

4.4.3. En curso 40 "

Nota: Estas existencias se forman al fin del año 1
 y permanecen sin modificaciones en los años
 siguientes.-

Observaciones Generales:

El año 1, se inicia con la puesta a punto del batán y 50% del equipo convencional; al mes siguiente se alcanza la puesta a punto del otro 50%; en el mes 3 se termina con el 100% del equipo de "cabo abierto". En el mes 4 funcionan todas las máquinas a un ritmo del 80% (promedio general) y en el mes 5 se alcanza el 100% del nivel de producción; se ubican las vacaciones del año 1 en el mes 12.

El stock de productos elaborados es aproximadamente 1 1/2 meses del volumen de ventas.

Las mermas y desperdicios, levemente superiores en los primeros 4 meses, son el 14,20% en relación a la producción las mercaderías en curso de elaboración se determina analizando la existencia de algodón sobre máquinas de proceso y en depósitos intermedios; resulta el 2,6% de la producción anual y se alcanza una vez que está la producción en marcha.

El volumen de la mercadería en curso es de 40 toneladas cuando están en actividad 100% los 2 equipos. (ver cálculo en detalle).

Stock de Fibra. Cálculo del stock promedio

La fibra de algodón se empieza a desmotar en el mes de marzo y se termina de desmotar en el mes de julio; son prácticamente 100 días de desmote al año.

En esa época se realizan las compras de fibra.

A fin del mes de marzo la empresa tendrá su stock mínimo de fibra que debe ser aproximadamente el equivalente de 1 mes de consumo.

Durante abril/julio deberán adquirir fibra por el consumo de ese período

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

y el resto del año; es decir 11,5 meses de consumo de fibra que son: 1.713.100 Kg en estado de régimen; aproximadamente 1700 toneladas.

La variación del stock de fibra tendrá la siguiente evolución:

MES:	COMPRA	CONSUMO	VOLUMEN (TNS.) DEL STOCK
Marzo	-	148,9	148,9
Abril	446,7	148,9	446,7
Mayo	446,7	148,9	744,5
Junio	446,7	148,9	1.042,3
Julio	373,0	148,9	1.266,4
Agosto	-	148,9	1.117,5
Setiembre	-	148,9	968,6
Octubre	-	148,9	819,7
Noviembre	-	148,9	670,8
Diciembre	-	148,9	521,9
Enero	-	148,9	373,0
Febrero	-	75,2	291,8

El stock máximo se produce en el mes de julio con 1.266,4 tons.

El stock promedio es: 732 tns. que equivalen a 4,90 meses de consumo.

El depósito de fibras estará dimensionado para almacenar un máximo de 900 toneladas, lo cual requerirá durante los meses de julio a setiembre utilizar el depósito de las empresas desmotadoras que proveen de fibra.

Cálculo de la mercadería en curso de elaboración: (al iniciar el turno nocturno y en estado de régimen.)

a) Salas de batanes:

fardos abiertos: consumo de 1 día = $1.713.000 = 6.770 \text{ Kgs.}$
 $11,5 \times 22$

en máquinas: No se tiene en cuenta.

b) En cardas:

mantas de batán: consumo de 2/3 día = $1.684.400 \times 0,66 = 4.400 \text{ ''}$
 $11,5 \times 22$

en cardas: manta 10 cardas x 15 Kgs. de manta/carda = 150 ''
 botes salida: 10 cardas x 20 Kgs en cinta/c. = 200 ''
 (762mm x 1.067 mm)

c) En manuales: 1er pasaje

botes con cinta: consumo de 1/6 día = $1.580.900 \times 0,16 = 1.000 \text{ ''}$
 $11,5 \times 22$

en manuales: alimentación: 6x2x20 Kgs. de cinta/bote = 240 ''
 botes de salida: 1x2x10 " " " = 20 ''
 (botes: 508 mm x 1.067 mm)

en manuales: 2do. pasaje

botes con cinta: consumo de 1/6 día = $1.580.900 \times 0,16 = 1.000 \text{ ''}$
 (botes 508mm x 1.067mm) $11,5 \times 22$

en manuales: alimentación 6x3x10 Kgs de cinta/bote = 180 ''
 botes salida: 1x1x10 Kgs de cinta/bote = 10 ''
 (botes 508 mm x 1.067mm)
 1x2x6 Kgs de cinta/bote = 12 ''

d) En mecheras:

botes con cinta: consumo de 1/6 día = $788.000 \times 0,16$ = 498 Kgs.
11,5x22

botes: 96 botes x 2 máquinas x 10 Kgs. = 1.920 "

bobinas: 96 bobinas x 2 máquinas x 0,8 Kgs. = 154 "

e) En continuas de arros:

bobinas de mechera: consumo de 1/3 día = $772.200 \times 0,33$ = 1.007 "
11,5x22

En contínuas: alimentación: 448 bob. x 10 máq. x 0,8 Kgs. = 3.584 "

en cops: 448 husos x 10 máq. x 0.100 " = 448 "

f) En contínuas de rotores:

botes con cinta: consumo de 2/3 días = $769.200 \times 0,66$ = 2.006 "
11,5x22

botes de 305mm x 914mm)

En contínuas: alimentación 140 botes x 6 máq. x 6 Kgs/bote = 5.040 "

en bobinas de salida: 140 bob. x 6 máq. x 1,6 Kgs = 1.344 "

g) En enconadoras y retorcido.

en Cops: consumo de 3 días = 756.800×3 = 8.974 "
11,5x22

TOTAL 38.957 "

h) Porcentaje de la mercadería en curso

con relación al vol. de la producción = $\frac{38.957 \text{ Kgs}}{1.500.000 \text{ Kgs/año}} \times 100 = 2.60\%$

DETERMINACION DE LOS GASTOS DE PRODUCCION A ACTIVAR

	ANO 1	ANO 2	ANO 3
Gastos de producción \$	817.821.400	914.311.700	919.311.700.
Costo de la M. Prima \$	465.120.000	553.299.000	553.299.000.
Costo de los Materiales \$	46.166.379	52.596.783	52.596.783.
Valor agregado \$	306.535.021	308.415.917	308.415.917.
Valores Unitarios:			
De M.Primas (\$/Kg)	380.000	368.866	368.866.
De Materiales (\$/Kg)	37.718	35.065	35.065.
Sub-Total (\$/Kg)	417.718	403.931	403.931.
De valor agregado (\$/Kg)	250.437	205.611	205.611.
Costo de producción (\$/Kg)	668.-	609.	609.
Costo total de lo producido \$	817.632.000	914.311.700	914.311.700.
Incremento mercad.en curso (ton).	40	-	-
Costo del incremento merc. en curso \$			
Costo de la M.Prima: \$	15.200.000	-	-
Costo de los materiales (50%) \$	754.360	-	-
Valor total:	20.963.100	-	-
Gasto de puesta en marcha	11.395.000	-	-

FONDOS

5. FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO (miles de \$)

	Propios nacional	Propios externo (1)	Bancos			Provedores		B.N.D. Aval	Particip. Estado	Subsidios	Total
			Nacional Desarrollo	Otros locales	Cofinre y F.F.I.	Locales	Extranjeros (1)				
5.1.1. Investigaciones y estudios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.434	
5.1.2. Organización de la empresa	-	-	-	-	4.434	-	-	-	-	-	
5.1.3. Tierras y recursos naturales.	59.264	-	-	-	60.524	-	-	-	-	209.418	
5.1.4. Edificios	-	-	89.630	-	31.412	-	-	-	104.709	209.418	
5.1.5. Inst. y constr. complement.	-	-	73.297	-	-	-	-	-	5.511	5.511	
5.1.6. Viviendas para el personal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.1.7. Infraestructura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.1.8. Máquinas y equipos	140.829	-	380.614	-	112.915	-	547.407	-	-	1.181.765	
5.1.9. Su montaje	2.848	-	64.401	-	-	-	-	-	-	67.249	
5.1.10. Rodados y equipos auxiliares.	12.543	-	33.912	-	-	-	-	-	-	46.455	
5.1.11. Muebles y equipam. administr.	-	-	11.085	-	-	-	-	-	-	11.085	
5.1.12. Patentes y licencias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.1.13. Gastos administrativos durante la instalación.	31.191	-	25.369	107.700	4.100	-	-	-	-	168.360	
5.1.14. Gastos puesta en marcha	8.090	-	-	-	3.305	-	-	-	-	11.395	
5.1.15. Otros (especificar)	7.763	-	-	-	10.040	-	-	-	-	17.803	
5.1. Total activo fijo (3.0.)	262.528	-	678.308	107.700	226.730	-	547.407	-	110.220	1.932.893	
5.2. Total activo de trabajo(4.5.)	335.949	-	-	130.410	-	130.568	-	-	-	596.927	
5.3. Financiamiento total	598.477	-	678.308	238.110	226.730	130.568	547.407	-	110.220	2.529.820	

(1) US\$ 2.523.398

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

5.2. Detalle de los créditos y subsidios pedidos.

5.2.1. Créditos del país.

5.2.1.1. Bancarios.

5.2.1.1.1. Banco Nacional de Desarrollo.

5.2.1.1.1.1. Para inversiones locales: (en expectativa).

Año 1977 \$ 44.815.000

Año 1978 \$ 536.891.000

Total \$ 581.706.000

Destino	Año 1977	Año 1978	Total
Edificio	44.815.000	44.815.000	89.630.000
Instalaciones	-	73.297.000	73.297.000
Maquinaria	-	284.012.000	284.012.000
Montaje	-	64.401.000	64.401.000
Rodados y equipos auxiliares	-	33.912.000	33.912.000
Muebles y Utiles	-	11.085.000	11.085.000
Gastos durante la instalación	-	25.369.000	25.369.000
	<u>44.815.000</u>	<u>536.891.000</u>	<u>581.706.000</u>

SERVICIO DE CREDITO: Condiciones: Interés: 5% anual, pagos semestrales vencidos.
 Amortización: 2 años de gracia y 16 semestres vencidos.
 Garantía: hipotecaria y prendaria.

AÑO	SEMESTRE	DEUDA (miles \$)	AMORTIZACIONES (miles \$)	INTERESES (miles \$)
1977	1	-	-	-
1977	2	44.815	-	1.120,38
1978	3	314.815	-	7.870,38
1978	4	581.706	-	14.542,65
1979	5	581.706	-	14.542,65
1979	6	578.905	-	14.472,63
1980	7	559.229	16.875	13.980,73
1980	8	522.872	16.875	13.071,80
1981	9	486.515	16.875	12.162,88
1981	10	450.158	16.875	11.253,95
1982	11	413.801	16.875	10.345,03
1982	12	377.444	16.875	9.436,10
1983	13	341.087	16.875	8.527,18
1983	14	304.730	16.875	7.618,25

SERVICIO DE CREDITO: Condiciones Amortización: 2 años de gracia y 16 semestres vencidos.
 Interés: 5% anual, pagos semestrales anticipados.
 Garantía: hipotecaria y prendaria.

ARO	SEMESTRE	DEUDA (miles \$)	AMORTIZACIONES (miles \$)	INTERESES (miles \$)
1984	15	268.373	16.875	2.801
1984	16	232.016	16.875	2.801
1985	17	145.659	16.875	2.801
1985	18	159.302	16.875	2.801
1986	19	122.945	16.875	2.801
1986	20	86.588	16.875	2.801
1987	21	50.232	16.875	2.800
1987	22	16.676	16.875	-
1988	23	-	16.676	-
1988	24	-	-	-
		TOTAL	270.000,0	266.891
				44.815,0

5.2.1.1. Bancarios.

5.2.1.1.1. Banco Nacional de Desarrollo.

5.2.1.1.1.2. Para inversiones en el exterior (crédito de refinanciación) (En expectativa).

	U\$S	\$
Destino: 5% de la maquinaria importada	127.780	32.200.560
10% de la maquinaria importada	255.560	64.401.120
Total	383.340	96.601.680

Plazos: 3 años por el primero.

2 años por el segundo.

Interés: 10% anual, adelantado.

Amortización: 100% a los 3 años por el primero.

100% a los 2 años por el segundo.

Garantía: prendaria.

Año	Deuda	Amortización	Intereses
-	U\$S	\$	\$
1977	127.780	32.200.560	3.220.056
1978	383.349	96.601.680	6.440.112
1979	383.349	96.601.680	9.660.168
1980	-	-	96.601.680
1981	-	-	-

Cambio: 1 U\$S= \$ 252.-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

5.2.1.1.1. Otros Bancos (de la Nación, Provincia o Particulares)
(En expectativa)

Destino: Activo de trabajo (evolución)

Monto: \$ 238.110.000.-

Interés: 47% anual, pago anticipado

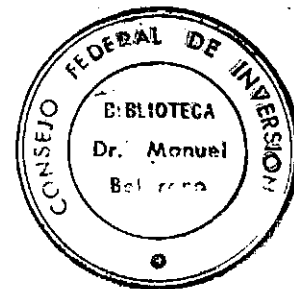
Plazo: 180 días, con renovación

Año	Deuda	Intereses	
1977	20.000.000	4.700.000	(2° semestre 1977)
1978	123.800.000	48.786.000	
1979	238.110.000	111.911.700	
1978	238.110.000	111.911.700	
1979	238.110.000	111.911.700	
1980	238.110.000	111.911.700	

S E R V I C I O D E C R E D I T O S - C O S T O F I N A N C I E R O

Año	Semestre	S E R V I C I O D E C R E D I T O S				- C O S T O				F I N A N C I E R O			TOTAL
		BND Local	BND Import.	COFIREHE Y F.F.I.	BND Aval	BND Local	TOTAL	BND Aval	BND Import.	COFIREHE Y F.F.I.	BND Aval	Otros Bancos	
1977	1	-	-	-	-	-	-	1.610,0	55,43	-	-	-	1.665,43
1977	2	-	-	-	-	1.120,28	-	1.610,0	873,48	-	-	4.700,0	8.303,86
1978	3	-	-	-	-	7.870,38	-	1.610,0	4.240,93	-	-	23.893,0	37.614,31
1978	4	-	-	-	-	14.542,65	-	4.830,0	5.585,63	27.370,2	-	27.977,9	80.306,38
1979	5	-	-	138,56	-	14.542,65	1.315,6	4.830,0	5.664,79	27.370,2	-	55.955,8	216.602,2
1979	6	2.801	-	2.183,68	54.740,7	14.472,63	59.725,3	4.830,0	5.610,19	27.370,2	-	55.955,8	229.984,10
1980	7	19.676	32.200,560	10.602,31	54.740,7	13.930,73	117.219,5	3.220,0	5.345,14	24.632,2	-	55.955,8	210.522,40
1980	8	36.357	64.401,120	13.964,06	54.740,7	13.071,80	169.462,7	-	4.996,03	21.896,2	-	55.955,8	210.522,40
1981	9	36.357	-	14.170,56	54.740,7	12.162,88	105.267,0	-	4.641,77	14.159,3	-	55.955,8	194.511,54
1981	10	36.357	-	14.170,56	54.740,7	11.253,95	105.267,0	-	4.287,50	16.422,0	-	55.955,8	194.511,54
1982	11	36.357	-	14.170,56	54.740,7	10.345,03	105.267,0	-	3.923,24	13.685,1	-	55.955,8	174.520,49
1982	12	36.357	-	14.170,56	54.740,7	9.436,10	105.267,0	-	3.578,97	10.948,1	-	55.955,8	174.520,49
1983	13	36.357	-	14.170,56	54.740,7	8.527,18	105.267,0	-	3.224,71	8.211,1	-	55.955,8	174.520,49
1983	14	36.357	-	14.170,56	54.740,7	7.618,25	105.267,0	-	2.870,44	5.473,9	-	55.955,8	174.520,49

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES



5.2.1.1.3. Cofirene y Fondo Federal de Inversiones

Año	1977	\$	34.939
Año	1978	\$	191.741

Destino:	1977	1978	1979	Total
Organización de la Empresa	2.217	2.217		4.434
Edificios	30.262	30.262		60.524
Instalaciones y Construcciones Complementarias.		31.412		31.412
Máquinas y Equipos		112.915		112.915
Gastos Administrativos durante la instalación	2.460	1.640		4.100
Gastos de puesta en marcha			3.305	3.305
Otros		10.040		10.040
	34.939	188.486	3.305	226.730

SERVICIO DE CREDITOS: Condiciones-

Interes: 5% anual, pagos semestral.

Amortización: 2 años de gracia y 16 semestres vencidos.

Garantía: prendaria e hipotecaria.-

ARO	SEHESTRE	DEUDA	AMORTIZACION	INTERESES
1977	1	2.217,00		55,43
1977	2	34.939,00		873,48
1978	3	169.637,00		4.240,43
1978	4	232.425,00		5.585,63
1979	5	286.591,44	138,56	5.664,79
1979	6	224.407,76	138,56	5.610,19
1980	7	213.805,45	138,56	5.345,14
1980	8	199.841,39	138,56	4.996,03
1981	9	185.670,77	138,56	4.641,77
1981	10	171.500,15	138,56	4.287,50
1982	11	157.329,53	138,56	3.923,24
1982	12	143.158,91	138,56	3.578,97
1983	13	128.988,29	138,56	3.224,71
1983	14	114.817,67	138,56	2.870,44
1984	15	100.647,05	138,56	2.516,18
1984	16	86.476,43	138,56	2.161,91

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ARO	SEMESTRE	DEUDA	AMORTIZACION	INTERESES			
1985	17	72.305,81	2.045,12	38.418,63	3.361,75	206,56	1.807,64
1985	18	58.135,19	2.045,12	8.418,63	3.361,78	206,56	1.453,38
1986	19	43.964,57	2.048,12	8.418,63	3.361,75	206,56	1.099,11
1986	20	29.793,91	2.048,12	8.418,63	3.361,75	206,56	749,34
1987	21	15.761,77	2.045,12	8.418,63	3.361,75	206,56	394,04
1987	22	3.774,91		8.418,55	3.361,75	206,56	94,37
1988	23	206,60			3.361,75	206,56	5,17
1988	24					206,60	
TOTAL		2.217,00	32.722,00	134.698,00	53.788,00	330,50	

5.2.2. Créditos del exterior.

5.2.2.1. Bancario (con aval del Banco Nacional de Desarrollo).

Monto: U\$S 2.172.249.- (85% de U\$S 2.555.598.-

Comisión e Interés: 10% anual, pago anticipado.

Amortización: 12 meses del embarque y 10 cuotas semestrales vencidas.

AÑO	SEMESTRE	DEUDA U\$S	AMORTIZACION		INTERESES	
			U\$S	\$	U\$S	\$
1977	1	-	-	-	-	-
1977	2	-	-	-	-	-
1978	3	-	-	-	-	-
1978	4	2.172.249	-	-	108.612	27.370.224
1979	5	2.172.249	-	-	108.612	27.370.224
1976	6	1.955.024	217.225	54.740.700	108.612	27.370.224
1980	7	1.737.799	217.225	54.740.700	97.751	24.633.252
1980	8	1.520.574	217.225	54.740.700	86.890	21.896.280
1981	9	1.303.349	217.225	54.740.700	76.029	19.159.308
1981	10	1.086.124	217.225	54.740.700	65.167	16.422.084
1982	11	868.899	217.225	54.740.700	54.306	13.685.112
1982	12	651.674	217.225	54.740.700	43.445	10.948.140
1983	13	434.449	217.225	54.740.700	32.584	8.211.168
1983	14	217.224	217.225	54.740.700	21.722	5.473.944
1984	15	-	217.224	54.740.448	10.861	2.736.922
		TOTAL	2.172.249	547.406.748		

6. FINANCIAMIENTO A OBTENER DEL B.N.D. (Miles de \$)

Trimestre	Años		Total
	1977	1978	
I. Edificios		44.815	
Instalaciones y construcciones complementarias		63.035	
Máquinas y equipos		190.307	298.157
II. Máquinas y equipos		190.307	
Muebles y equipos adm.		11.085	
Gasto de adm. e ing. durante la instalación		25.369	226.761
III. Montaje		64.401	
Rodados y equipos auxiliares		33.912	98.313
IV. Edificios	44.815		
Instalaciones y construcciones complementarias		10.262	55.077
TOTAL	44.815	633.443	678.308

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

7. CALENDARIO DE PRODUCCION Y PRESUPUESTO DE INGRESOS Y GASTOS
 (miles de \$).

	Ejercicios			
	1979	1980	1981	1982
7.1. Capacidad de planta utilizada.	82 %	100%	100%	100%
7.2. Costo de producción total (2.1)	817.821	914.311	914.311	914.311
7.3. Menos: parte correspondiente a los incrementos de Activo de Trabajo (4.1.6 y 4.1.7.)	165.598			
7.4. Costo de producción de lo vendido.	651.863	914.311	914.311	914.311
7.5. Costo de administración (2.2.1.)	67.350	67.350	67.350	67.350
7.6. Costo de comercialización (2.2.2.)	20.205	22.450	22.450	22.450
7.7. Costo de financiación (2.2.3.)	216.602	229.849	210.522	194.511
7.8. Total costo de lo vendido.	956.020	1.233.960	1.214.634	1.198.622
7.9. Ventas netas del ejercicio (1.0)	956.519	1.401.150	1.401.150	1.401.150

8.- FUENTES Y USOS DE FONDOS (en miles de \$)

E J E R C I C I O		1977	1978	1979	1980	1981	1982
<u>FUENTES</u>							
Saldo anterior		-	13.986	31.687	206.702	519.742	918.389
Capital propio nacional	(Activo Trabajo)		34.000	301.949			
	(Activo Fijo	86.634	165.393	10.501			
	(Local	44.815	536.891	-			
	15%	32.200	64.401	-			
	Aval 85%	-	547.406	-			
Créditos Bancos Exte- rior y B.N.D.		20.000	103.800	114.310	1.401.150	1.401.150	1.401.150
Créditos Bancos Locales		30.800	79.420	956.519			
Créditos Proveedores Locales		-	188.486	3.305			
Subsidios		34.939					
Ventas Netas del Ejercicio							
Cofirre y Fondo Federal de Inversiones		249.388	1.733.783	1.548.839	1.607.852	1.920.892	2.349.539
TOTAL (a)		235.402	1.686.096	11.395	59.725	117.219	72.546
<u>USOS</u>			16.000	580.297			
Activos Fijos							
Activo de Trabajo							
Servicio de los créditos							
Otras deudas							
Impuestos directos							
Costo de lo vendido		235.402	1.702.096	1.547.712	1.293.685	1.331.853	1.271.168
TOTAL (b)		13.986	31.687	1.127.	314.167	742.814	1.198.622
<u>MAS</u> Amortizaciones Incluidas en costo de lo vendido				205.575	205.575	205.575	205.575
SALDO AL PERIODO SIGUIENTE		13.986	31.687	206.702	519.742	948.309	1.476.713

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

9. CUADRO DE RESULTADOS PROFORMA (miles de \$)

Ejercicios.

	1979		1980		1981	
	Miles \$	%	Miles \$	%	Miles \$	%
Ventas brutas	956.519		1.401.150		1.401.150	
Menos: Descuentos						
Reventas	956.519		1.401.150		1.401.150	
Otros Ingresos						
TOTAL	956.519	100	1.401.150	100	1.401.150	100
Mat. Primas consumidas	465.120		553.299		553.299	
Mano de obra directa	15.765		17.136		17.136	
Gastos de fabricación	336.936		343.876,7		343.876,7	
COSTO DE FABRICACION	817.821		914.311,7		914.311,7	
SUBTOTAL	817.821		914.311,7		914.311,7	
Menos: Exist. Final (Elab. y Semielab.)	165.958		-		-	
Costo de fáb. de lo vendid.	651.863		914.311,7		914.311,7	
Más: Costo de reventa.						
COSTO DE LO VENDIDO	651.863	68	914.311,7		914.311,7	
COSTO DIRECTO	651.863	68	914.311,7		914.311,7	
UTILIDAD BRUTA	304.656	32	486.838,3		486.838,3	
Gastos de comercializac.	87.555		87.555		89.799,9	
Intereses	216.602		229.849		210.552,4	
COSTO INDIRECTO	304.163	32	317.104	22,6	300.352,3	21,44
Utilidad o pérdida de expl.						
Otros resultados.						
RESULTADO FINAL	499.	0,5	169.434,3	12,09	186.486,0	13,3

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

10. BALANCE PROFORMA (miles de \$)

EJERCICIOS

	1979	1980	1981
ACTIVO			
Disponible	229.814	542.854	671.501
Créditos por ventas	159.375	159.375	159.375
Otros Créditos	-	-	-
Bienes de Cambio	414.440	414.440	414.440
Inmuebles	214.929	214.929	214.929
Obras en curso	-	-	-
Maquinarias	1.249.014	1.249.014	1.249.014
Rodados, equipos auxiliares y muebles	57.540	57.540	57.540
Instalaciones, etc.	209.418	209.418	209.418
Inversiones	-	-	-
Bienes Inmateriales	-	-	-
Cargos Diferidos	201.992	201.992	201.992
Socios o Accionistas	-	-	-
Pérdidas	-	-	-
TOTAL ACTIVO	2.736.522	3.049.562	3.178.209
PASIVO			
Comercial	130.568	130.568	130.568
Bancario	238.110	238.110	238.110
Deudas Fiscales	-	-	-
Deudas Sociales	-	-	-
Otras Deudas	-	-	-
Financiero (Cofirene. y F. Federal de Inversiones)	224.408	213.805	199.841
Hipotecario	-	-	-
Prendario	1.228.395	1.177.798	1.097.782
Socios/Accionistas	-	-	-
Previsiones	-	-	-
Utilidades	499	169.434	186.486
Reservas de Amortizaciones	205.575	411.150	616.725
TOTAL PASIVO	1.906.841	2.340.865	2.469.512
CAPITAL Y SUBSIDIOS	708.697	708.697	708.697
RESERVA LEGAL	-	-	-
TOTAL	708.697	708.697	708.697
CUENTAS DE ORDEN	-	-	-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

11. EFECTOS SOBRE LA BALANZA DE DIVISAS (miles de \$)

11.1. Efectos positivos

EJERCICIOS

	1977	1978	1979	1980
Exportaciones de productos de la empresa				
Sustitución de importac.				
Préstamos líquidos en divisas de libre disponibilidad				
TOTAL	-	-	-	-
11.2. Efectos negativos (1)				
Importaciones de Act.Fijos				
Importaciones de insumos				
Fletes				
Seguros				
Pagos por transferencia de tecnología (2).				
Remuneraciones person.contra-tado				
Intereses de crédito corto plazo	3.220	33.810	64.400	49.749
Amortizaciones créditos	-	-	54.740	206.081
TOTAL	3.220	33.810	119.140	255.830
Saldo (±)	3.220	33.810	119.140	255.830

746

ESTUDIO DE MERCADOFibra de Algodón

Chaco ocupa el primer lugar entre las Provincias dedicadas al cultivo de algodón, siendo en 1975/76 del 60% su participación en la producción de fibra y en los últimos años siempre superior al 50% de la producción nacional, los cuadros Nros. 1 y 2 ilustran sobre la posición relativa de la Provincia.

En cuanto a la composición de la calidad de la fibra (cuadros Nros. 3 y 4) se advierte que si bien para los grados y longitudes superiores, el Chaco participa en menor proporción que el resto del país, el programa de bienes a producir por esta Empresa satisface el pleno aprovechamiento de la fibra disponible en la Provincia.

La adopción de la moderna tecnología de cabo abierto (open end) posibilitará la utilización de los grados medios e inferiores con destino a bienes finales de gran consumo popular (denim, toallas, etc.-)

Las importaciones de fibra de algodón mantienen una relación inversa con la variación de la producción, en tanto que las exportaciones guardan directa relación con el ciclo productivo, lo cual demuestra las considerables posibilidades de colocación de nuestra fibra. Esto queda corroborado por las cifras de los años 1970 a 1975 y hasta agosto del corriente año.

Hilado de Algodón

La producción de hilado se ha mantenido aproximadamente constante alrededor de las 80.000 toneladas anuales promedio (cuadro N.º 7).-

En algodón peinado, sobre promedio general de 15.768 toneladas se advierte un ligero incremento en los últimos dos años al superar las 17.700 tn anuales y en cardado el promedio oscila alrededor de 73.119 toneladas con una ligera disminución en los últimos dos años, al no superar las 72.300 toneladas.

La tendencia demuestra que la industria no se ve afectada por las alteraciones cíclicas que se observan en la fibra de algodón.

El cuadro de consumo aparente de hilado refleja que el comportamiento del consumo acompaña al de producción con escasa influencia del comercio exterior, advirtiéndose una ligera diferenciación en 1976.

La desaceleración que se observa en el ritmo de crecimiento del consumo (cuadro N° 8) se explica en parte por la aparición de los hilados sintéticos que, a nuestro entender son complementarios y no competitivos de los hilados de algodón pues el surgimiento de los tejidos mezcla de hilado sintético con algodón ha posibilitado el mantenimiento de índices anteriores con mucha aceptación por parte del consumidor.

Cabe destacar que en 1976 las exportaciones de hilado alcanzará cifras considerables que, de mantenerse hasta fines del corriente año, representarán un incremento superior al doble de los correspondientes a 1973 y 1974.

Si bien en los meses de marzo y abril del corriente año hubo una leve contracción de la demanda interna de hilado, ésta fue compensada con el incremento de las exportaciones.

Ubicación geográfica de los husos de hilar.

Del análisis del cuadro N° 9 se advierte que el 82% de la industria hilan-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

dera del país se halla ubicada en Capital Federal y Gran Buenos Aires y el 18% restante se distribuye principalmente en Tucumán (5,2%) y Corrientes (5%), correspondiendo a la provincia del Chaco, sólo el 2,3%.

CUADRO GENERAL DE LA INDUSTRIA HILANDERA EN EL PAIS

	1974	1975	Increm.
Hilanderías instaladas	57	58	
Husos instalados	1.130.939	1.140.106	0,89
Consumo de fibra	113.234	112.253	0,87
Consumo per cápita	355	355	
Producción de hilados (toneladas)	89.624	90.091	0,52
Título medio de hilado producido	17,57	17,74	+ 0,97
Importación de hilados	8,0	113,8	
Exportaciones de hilados	815,7	6,034	
Exportaciones de hilados hasta agosto 1976		1.249,87	

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

PROYECCION DE DEMANDA DE HILADOS

Se realizará en base a un análisis de regresión fundamentado en los valores históricos de la producción nacional.

Año	Producción en ton	t	p x t	t ²
1971	94.315,6	-2	-188.631,2	4
1972	88.946,2	-1	- 88.946,2	1
1973	85.750,8	0	0	0
1974	89.684,2	1	89.684,2	1
1975	90.090,7	2	180.181,4	4

Recta de Regresión: $dm = a + b t$

donde: dm = demanda global

a y b = parámetros
t = tiempo

$$a = \frac{\sum_{i=1}^5 \text{Producción}}{n} = 89.637,5$$

$$b = \frac{\sum P \times t}{\sum t^2} = 771,18$$

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

La proyección resulta:

Años	Demanda (en toneladas)
1976	91.771,04
1977	92.542,22
1978	93.253,40
1979	93.964,58
1980	94.676,76
1981	95.387,94

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Indices considerados para la actualización de los montos de inversión y costos

- Base = Julio 1974 -

Concepto

- Muebles y equipamiento administrativo
- Gastos de puesta en marcha.
- Gastos de administración e ingeniería durante la instalación.
- Imprevistos.

Organización de la Empresa

- Edificios
- Instalaciones y construcciones complementarias
- Viviendas para el personal.

- Maquinaria nacional
- Rodados y equipos auxiliares.

Indice A

INDEC: precios al por mayor - Total nacional.

$$\frac{55.509,8}{2.504,3} = 22,17$$

Indice B

INDEC: costo de la construcción a nivel general

$$\frac{65.191,9}{3.541,6} = 18,37$$

Indice C

INDEC: precios al por mayor (nacional) no agropecuario - subgrupo máquinas y motores

$$\frac{72.975,5}{2.356,4} = 30,97$$

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Concepto

- Materiales
- Costos de administración
- Costos de comercialización.

Indice D

INDEC: precios al por mayor (nacional) no a gropecuarios

$$\frac{55.066}{2.453} = 22,45$$

Indice E

INDEC: precios al por mayor (nacional) no a gropecuarios - subgrupo Algodón desmotado.

$$\frac{68.077,8}{4.637,4} = 14,68$$

- Materia prima

precio de mercado

- Hilados

Indice F

INDEC: salarios industriales básicos, fijados por convenio.

Rama Oficial \$ 70,57 la hora.

Rama peón \$ 68,33 la hora.

- Mano de obra directa

Indice G

INDEC: salarios industriales básicos, fijados por convenio

$$\frac{70,57}{7,79} = 9,06$$

- Mano de obra indirecta

AREA SEMBRADA Y COSECHADA Y PRODUCCION DE ALGODON EN LA

REPUBLICA ARGENTINA

AÑO	SUPERFICIE EN HÉCTAREAS			PRODUCCION EN TONELADAS			RENDIMIENTO DE FIBRA	
	Sembrada	Cosechada	Algodón en bruto	Fibra	Semilla	Kg por Hécatarea	Kg por Ton. de algodón en bruto	
1966/67	360.000	330.000	269.800	86.600	158.200	262	321	
1967/68	307.000	282.000	230.000	72.200	138.200	256	314	
1968/69	435.700	405.900	366.500	112.400	218.300	277	307	
1969/70	463.600	452.100	458.200	144.900	271.600	320	316	
1970/71	388.200	366.770	285.000	84.100	166.800	229	295	
1971/72	435.400	398.400	292.200	87.300	172.700	219	299	
1972/73	535.500	457.100	424.000	124.800	244.000	273	294	
1973/74	557.500	474.000	418.400	127.300	237.500	268	304	
1974/75	513.200	505.100	541.000	171.700	313.800	340	317	
1975/76	433.000	413.600	445.000	139.500	259.400	337	313	

FUENTE: SEAG. Dirección Nacional de Economía y Sociología Rural.

AREA SEMBRADA Y COSECHADA Y PRODUCCION DE ALGODON EN LA

PROVINCIA DEL CHACO

AÑO AGRICOLA	SUPERFICIE EN HECTAREAS		PRODUCCION EN TONELADAS			RENDIMIENTO DE FIBRA	
	Sembrada	Cosechada	Algodón en bruto	Fibra	Semilla	Kg por Hécatarea	Kg por Ton. de algodón en bruto
1966/67	254.500	230.200	182.500	58.000	106.300	252	318
1967/68	184.400	179.600	146.000	45.000	86.800	250	308
1968/69	256.200	243.400	230.000	70.300	136.000	289	306
1969/70	267.000	264.800	263.000	81.000	154.200	306	308
1970/71	213.000	210.950	173.000	49.500	101.000	235	286
1971/72	250.300	242.400	152.600	44.000	88.700	181	288
1972/73	296.100	276.200	253.000	72.700	144.000	263	287
1973/74	325.200	287.800	241.000	71.800	136.000	249	298
1974/75	281.000	281.000	273.000	85.000	156.000	302	311
1975/76	238.650	236.950	268.200	84.400	157.440	356	314

FUENTE: SEAG. Dirección Nacional de Economía y Sociología Rural.

Cuadro N° 3

COMPARACION DE LA CALIDAD DE LA FIBRA DE ALGODON PRODUCIDA EN LA
REPUBLICA ARGENTINA. 1968 - 69 á 1974 - 75

	68-69	69-70	70-71	71-72	72-73	73-74	Promedio 68-69 á 73-74	74-75
<u>GRADO</u>								
Superior (A/B)	6,7	15,0	6,3	16,8	5,5	9,4	9,9	10,2
Medio (C/D)	81,6	72,4	76,7	74,2	66,2	61,3	72,2	69,7
Inferior (E/F/G)	11,7	12,6	17,0	9,0	28,3	29,3	17,9	20,1
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<u>LONGITUD</u>								
Sup. a 25 mm	6,8	13,9	11,4	14,1	11,6	19,0	12,8	19,6
24-25 mm	84,1	79,0	74,0	75,2	78,1	73,0	77,2	75,8
Inf. a 24mm	9,1	7,1	14,6	10,7	10,3	8,0	10,0	4,6
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

FUENTE: SEAG. Dirección Nacional de Economía y Sociología Rural (Clasificado en base a muestras).

Cuadro N° 4

COMPARACION DE LA CALIDAD DE FIBRA DE ALGODON PRODUCIDA EN LA PROVINCIA DEL CHACO

1968-69 á 1974-75

	68-69	69-70	70-71	71-72	72-73	73-74	Promedio 68-69 á 73-74	74-75
<u>GRADO</u>								
Superior (A/B)	4,2	8,2	3,5	8,8	2,7	3,6	5,2	9,2
Medio (C/D)	83,1	73,8	75,5	78,8	65,3	60,9	73,0	68,8
Inferior (E/F/G)	12,7	18,0	21,0	12,4	32,0	35,5	21,8	22,0
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<u>LONGITUD</u>								
Sup. a 25 mm	4,1	1,5	4,5	7,3	4,1	10,4	5,2	12,4
24-25 mm	84,8	87,5	76,5	79,3	84,8	79,3	82,0	81,3
Inf. a 24 mm	11,1	11,0	19,0	13,4	11,1	10,3	12,8	6,3
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

FUENTE: SEAG. Dirección Nacional de Economía y Sociología Rural (Clasificado en base a muestras). -

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Cuadro N° 5

PROVINCIA DEL CHACOProducción y rendimientos por Departamento - 1974/75

Departamentos	Hectáreas		Rendimiento Kg	Producción (Tn) en bruto
	Cultivadas	Cosech.		
A. Brown	5 000	5 000	800	4 000
Bermejo	800	800	1 188	950
Cte Fernández	42 050	42 050	1. 078	45.330
Chacabuco	5 500	5.500	945	5.209
12 de Octubre	12. 000	12 000	875	10.500
Fray Justo Santa María de Oro	9 500	9500	842	8 000
Gral Belgrano	6 000	6000	883	5300
Gral Donovan	1 700	1700	1 000	1700
Gral Güemes	25 000	25 000	760	19.000
Independencia	11 000	11.000	955	10.500
Libertad	800	800	875	700

///.-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

/ 2-

Departamentos	Hectáreas		Rendimiento Kg.	Producción (Tn) en bruto
	Cultivadas	Cosech		
Libertador Gral San Martín	26 000	26.000	1346	35
Maipú	7.500	7.500	876	6500
Mayor Luis J. Fontana	23.000	23 000	826	19000
9 de Julio	25.000	25 000	880	22.000
O'Higgins	26.000	26.000	885	23 000
Presidencia de La Plaza	7.500	7 500	933	7.000
Ro. de Mayo	3.500	3.500	414	3.200
Quitilipi	14.000	14.000	1.107	15.500
San Fernando	2.500	2.500	1.000	2.500
San Lorenzo	5.000	5.000	1.300	6.500
Tapenaga	150	150	800	120
25 de Mayo	13.000	13.000	1.115	14.500
TOTALES	281.000	281.000	971	273.000

FUENTE: SEAG. Dirección Nacional de Economía y Sociología Rural.

Cuadro N° 6
FIBRA DE ALGODON

- en toneladas -

AÑO	PRODUCCION	IMPORTACION	EXPORTACION
1967	72.200	6.786	27.406
1968	112.400	13.952	2.251
1969	144.900	12.964	- - - -
1970	84.100	6.638	52.073
1971	87.300	18.111	4.367
1972	124.800	18.573	- - - -
1973	127.300	9.240	1.317
1974	171.000	8.565	8.657
1975	133.000	9.484	65.671
1976 (hasta Agosto)		1.617	32.053 50912

FUENTE: INDEC- Dirección Nacional de Economía y Sociología Rural (SEAG).-

Cuadro N° 7

Producción de Hilado de Algodón Cardado y Peinado
y Títulos Medios, 1966 - 1975

AÑO	CARDADO		PEINADO		TOTAL Kilogramos	TÍTULOS MEDIOS		
	Kilogramos	%	Kilogramos	%		Cardado	Peinado	General
1966	77.921.556	83,9	15.006.688	16,1	92.928.244	14,74	31,57	17,35
1967	70.328.922	83,3	14.081.060	16,7	84.409.982	14,93	31,34	17,67
1968	69.890.492	82,5	14.795.354	17,5	84.685.846	14,96	31,77	17,90
1969	74.166.554	83,7	14.464.005	16,3	88.630.559	14,98	32,42	17,82
1970	75.080.865	83,8	14.517.016	16,2	89.597.881	14,69	32,81	17,62
1971	77.882.381	82,6	16.433.186	17,4	94.315.567	14,71	31,03	17,55
1972	74.178.249	83,4	14.770.946	16,6	88.949.195	14,5	31,13	17,26
1973	69.724.811	81,9	15.426.020	18,1	85.150.831	16,60	32,20	17,79
1974	71.655.242	80,0	17.569.009	20,0	89.624.251	14,12	31,29	17,57
1975	72.378.886	80,3	17.711.838	19,7	90.090.724	14,36	31,57	17,74

FUENTE: SEAG. Dirección Nacional de Economía y Sociología Rural.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Cuadro N° 8PRODUCCION DE HILADOS DE ALGODON, POR TITULO, EN KILOGRAMOSAÑO 1975

Título	Cardado	Peinado	TOTAL	%
1,97	31.416	-	31.416	0,3
2,36	132.079	-	132.079	0,15
2,45	5.304	-	5.304	0,6
3,75	24.625	-	24.625	0,03
4,00	996.052	-	996.052	1,11
4,43	21.343	-	21.343	0,02
5,00	699.030	-	699.030	0,78
5,25	715.123	-	715.123	0,71
5,50	61.375	-	61.375	0,07
6,00	2.056.616	-	2.056.616	2,28
6,25	9.414	-	9.414	0,01
6,50	4.930.011	-	4.930.011	5,47
6,75	9.597	-	9.597	0,01
7,00	3.260.024	1.197	3.261.221	3,62
8,00	9.031.216	6.238	9.037.454	10,03
9,25	-	11.048	11.048	0,01
9,50	3.486	-	3.486	0,00
10,00	5.283.534	40.144	5.323.678	5,21
11,00	377.918	14.104	392.022	0,44
11,75	25.087	-	25.087	0,03
12,00	5.132.027	334.459	5.466.986	6,07
12,50	1.513.350	-	1.513.350	1,68
13,00	88.922	3.855	92.777	0,10
13,50	19.145	-	19.145	0,02

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

14,00	5.358.327	143.941	5.502.268	6,12
15,00	116.834	-	116.834	0,13
16,00	13.057.508	320.860	13.378.368	14,85
16,50	841	-	841	0,0
17,00	304.909	-	304.909	0,34
18,00	355.208	5.818	361.026	0,40
14,00	1.268.072	-	1.268.072	1,41
19,25	-	745	745	0,0
19,75	-	67.189	67.189	0,07
20,00	6.042.239	950.593	6.992.832	7,76
21,00	2.874	20.284	23.158	0,03
22,00	-	85.385	85.385	0,09
23,50	405.603	-	405.603	0,45
24,00	6.787.443	2.832.508	9.619.950	10,68
25,00	54.846	2.481	57.327	0,06
26,00	118.391	125.639	244.030	0,27
27,00	-	86.394	86.394	0,10
28,00	124.746	139.067	263.853	0,30
24,00	-	130.638	130.638	0,15
29,50	-	1.080	1.080	0,0
30,00	2.709.135	5.834.911	8.544.046	9,48
31,00	-	365.503	365.503	0,40
32,00	1.061.111	875.317	1.436.420	2,15
34,00	17.081	224.411	246.492	0,27
36,00	36.606	153.371	189.927	0,21
37,00	-	75.855	75.855	0,09
38,00	-	67.157	67.157	0,08
39,25	-	955	955	0,06
40,00	130.418	3.436.270	3.476.688	3,86
41,00	-	54.811	54.811	0,06
44,25	-	3.947	3.947	0,0
49,50	-	192	192	0,0

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

50,00	-	571.639	571.639	0,64
51,00	-	97.201	97.201	0,11
55,00	-	116	116	0,0
57,00	-	16.845	16.845	0,02
60,00	-	625.904	625.904	0,70
62,00	-	19.120	19.120	0,02
70,00	-	2.663	2.663	0,00
73,00	-	2.055	2.055	0,0
80,00	-	44.428	44.428	0,05

 72.378.886

17.711.838

90.090.724

100.-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Cuadro N° 9

CONSUMO APARENTE

HILADO DE ALGODON -en toneladas-

	Producción	Importaciones	Exportaciones	Pobl. en miles	Consumo Total	aparente Per capita -en kg-
1968	94.696	48,7	0,659	22.115	84.735,4	3,83
1969	88.631	46,0	0,898	23.430	88.676,2	3,79
1970	90.599	39,9	4,008	23.748	90.639,9	3,77
1971	94.316	17,9	1,345	24.068	94.332,6	3,92
1972	89.940	19,7	2,380	24.392	88.964,4	3,65
1973	95.151	8,4	709,90	24.719	94.449,5	3,42
1974	89.624	9,0	815,7	25.050	88.816,3	3,55
1975	90.091,	113,8	6,034	25.383	90.199,8	3,55
1976 (has ta agosto)		231,0	1.249,87			

FUENTE: Dirección Nacional de Economía y Sociología Rural y elaboración propia.

Cuadro N° 10

1970		1971		1972		1973		1974		1975	
Husos	%	Husos	%	Husos	%	Husos	%	Husos	%	Husos	%
242.588	22,6	243.138	22,2	555.612	51,3	564.646	51,8	580.650	52,1	586.633	51,3
673.816	62,9	686.310	62,3	133.944	12,3	129.652	11,9	118.052	10,4	118.052	10,4
22.784	2,1	22.784	2,1	22.787	2,1	22.787	2,1	22.787	2,0	22.975	2,0
24.872	2,3	25.040	2,3	26.156	2,4	26.156	2,4	26.156	2,3	26.156	2,3
34.040	3,2	34.040	3,1	33.932	3,1	33.908	3,1	33.966	3,0	33.956	3,0
53.120	5,0	56.320	5,2	57.184	5,3	57.184	5,2	57.184	5,1	57.184	5,1
6.000	0,6	5.776	0,5	5.776	0,5	5.328	0,5	5.328	0,5	5.328	0,5
13.536	1,3	19.584	1,8	19.552	1,8	19.584	1,8	48.768	4,3	59.768	5,2
1.070.756	100,0	1.092.992	100,0	1.084.491	100,0	1.090.493	100,0	1.130.939	100,0	1.119.106	100,0

Cuadro N° 11

GRADO DE CONCENTRACION DE LOS HUSOS INSTALADOS EN LAS HILANDERIAS, 1966 - 1975

CANTIDADES

ESCALA	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Cantidad de Usos										
Hasta 2.500	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1
De 2.501 a 5.000	9	9	10	7	4	4	4	4	3	3
" 5.001 " 10.000	14	14	14	14	15	15	13	13	12	12
" 10.001 " 20.000	23	22	21	22	23	23	24	24	23	24
" 20.001 " 40.000	9	8	9	9	9	9	9	8	11	11
Más de 40.000	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7
TOTALES	63	61	61	60	58	58	57	57	57	58

PORCIENTOS

Hasta 2.500	3,2	3,3	1,6	3,3	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,7
De 2.501 a 5.000	14,3	14,8	16,4	11,7	6,9	6,9	7,0	7,0	5,3	5,2
" 5.001 " 10.000	22,2	22,9	23,0	23,3	25,9	25,9	22,8	22,8	21,0	20,7
" 10.001 " 20.000	36,5	36,1	34,4	36,7	39,7	39,7	42,1	42,1	40,3	41,4
" 20.001 " 40.000	14,3	13,1	14,8	15,0	15,5	15,5	15,8	14,0	19,3	19,0
" Más de 40.000	9,5	9,8	9,8	10,0	10,3	10,3	10,5	12,3	12,3	12,0
TOTALES	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

FUENTE: SEAG. Dirección Nacional de Economía y Sociología Rural.

Cuadro N° 12

GRADO DE CONCENTRACION DE LOS HUSOS INSTALADOS EN LAS HILANDERIAS, 1966 - 1975

CANTIDADES

ESCALA		CANTIDAD DE HUSOS INSTALADOS									
Cantidad de Usos		1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Hasta	2.500	4.000	4.232	2.232	2.948	2.132	2.132	2.132	2.132	1.060	1.752
De	2.501 a 5.000	36.382	36.614	41.346	27.538	15.792	15.792	15.960	15.992	12.592	12.592
"	5.001 " 10.000	98.272	99.906	97.264	101.064	105.872	105.700	88.386	89.856	84.160	84.456
"	10.001 " 20.000	335.760	331.356	319.772	333.906	342.838	359.926	372.829	387.823	347.267	356.588
"	20.001 " 40.000	266.674	251.538	276.902	279.476	284.450	284.970	284.462	250.982	326.772	325.974
Más de	40.000	323.632	330.934	328.022	324.600	319.672	323.412	320.122	363.708	359.088	358.744
TOTALES		1.064.720	1.054.580	1.065.538	1.069.532	1.070.756	1.092.992	1.084.491	1.090.493	1.130.939	1.140.106

PORCIENTOS

Hasta	2.500	0,4	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
De	2.501 a 5.000	3,4	3,5	3,9	2,6	1,5	1,4	1,5	1,5	1,1	1,1
"	5.001 " 10.000	9,2	9,5	9,1	9,5	9,9	9,8	8,1	8,2	7,4	7,4
"	10.001 " 20.000	31,6	31,4	30,0	31,2	32,0	32,9	34,4	33,7	30,7	31,3
"	20.001 " 40.000	25,0	23,8	26,0	26,1	26,6	26,1	26,2	23,0	28,9	28,6
Más de	40.000	30,4	31,4	30,8	30,3	29,8	29,6	29,6	33,4	31,8	31,5
TOTALES		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

FUENTE: SEAG. Dirección Nacional de Economía y Sociología Rural.-

LAS HILANDERIAS DE ALGODON Y LA INDUSTRIALIZACION DE FIBRA DE ALGODON

DESDE 1966-1975

AÑO	Número de hilanderías	Husos de hilar	FIBRA CONSUMIDA, EN TONELADAS			PRODUCCION HILADO	
			Por las hilanderías	Por otros establecimientos.	TOTAL	Toneladas	Título Medio
1966	63	1.064.720	109.510	89	109.599	92.928	17,3
1967	64	1.054.580	98.999	272	99.271	84.410	17,7
1968	61	1.065.538	98.352	234	98.586	84.686	17,9
1969	60	1.059.532	102.823	201	103.024	88.631	17,8
1970	58	1.070.756	103.530	142	103.672	89.598	17,6
1971	58	1.092.992	110.671	60	110.731	94.316	17,5
1972	57	1.084.491	105.802	50	105.852	88.949	17,3
1973	57	1.090.493	105.774	40	106.814	85.151	17,8
1974	57	1.130.939	113.234	50	113.284	89.624	17,6
1975	58	1.140.106	112.253	50	112.303	90.091	17,7

FUENTE: SEAG. Dirección Nacional de Economía y Sociología Rural.

Cuadro N° 14

CONSUMO TOTAL DE FIBRA DE ALGODON, EN LAS HILANDERIAS Y
OTROS ESTABLECIMIENTOS 1966-75

AÑO	HILANDERIAS		OTROS ESTABLECIMIENTOS		TOTAL
	Kilogramos	%	Kilogramos	%	Kilogramos
1966	109.510.315	99,9	89.392	0,1	109.599.707
1967	98.998.615	99,7	272.198	0,3	99.270.813
1968	98.351.563	99,8	234.236	0,2	98.585.799
1969	102.823.087	99,8	200.507	0,2	103.023.594
1970	103.530.108	99,9	142.325	0,1	103.672.434
1971	110.670.821	99,9	60.303	0,1	110.731.124
1972	105.802.344	99,9	50.000	0,1	105.852.344
1973	106.774.127	99,9	40.445	0,1	106.814.572
1974	113.234.232	99,9	50.000	0,1	113.284.232
1975	110.670.821	99,9	50.000	0,1	112.302.653

FUENTE: SEAG. Dirección Nacional de Economía y Sociología Rural.-

DISTRIBUCION PORCENTUAL POR LONGITUD DE LA FIBRA DE ALGODON CONSUMIDA
POR LAS HILANDERIAS. 1966 - 1975

Largo en milímetros	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
20	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
21	0,4	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-
22	1,1	1,1	0,4	0,5	0,2	0,1	0,3	0,0	0,1	0,0
23	5,4	3,8	4,2	3,0	2,6	2,6	2,3	1,0	1,2	0,8
24	18,9	18,9	18,4	25,7	20,5	19,2	15,8	16,0	13,5	11,6
25	45,0	49,7	50,1	43,1	50,8	55,8	55,7	67,0	61,4	54,5
26	8,0	8,4	11,2	13,5	13,1	9,4	6,7	8,0	16,0	17,0
27	2,3	1,9	2,1	1,6	0,7	1,0	0,3	0,4	0,6	6,6
28	-	-	-	0,8	-	0,7	3,6	0,2	0,3	0,5
29	3,6	4,9	4,0	5,6	4,9	1,8	-	0,6	-	0,2
30	2,4	0,3	0,4	0,3	0,8	2,1	6,9	0,9	0,2	1,3
31	1,0	0,3	0,4	0,1	-	0,4	0,8	0,6	0,7	0,3
32	6,0	5,5	3,4	2,2	2,3	1,6	1,7	0,4	0,5	0,4
33	1,5	1,0	1,1	0,7	1,2	0,9	1,2	0,7	0,8	1,0
34	0,8	0,3	0,4	0,1	0,4	0,7	0,2	0,8	0,4	0,5
35	0,8	1,0	0,6	0,2	0,1	0,6	0,5	0,7	0,7	1,1
36	1,5	0,8	0,9	0,7	0,8	1,3	2,3	1,6	1,6	1,4
37	0,5	0,4	0,5	0,6	0,0	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6
38	0,7	1,7	1,1	1,0	1,4	1,3	1,3	1,1	1,5	1,4
39	-	0,0	0,5	0,1	-	0,0	-	0,1	0,0	0,1
40	-	-	0,3	0,0	0,2	0,2	-	0,1	0,0	0,7
43	-	-	0,1	0,2	0,0	-	-	-	-	-
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

FUENTE: SEAG. Dirección Nacional de Economía y Sociología Rural.

RUBRO																															TOTAL INVERSIONES						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Gasto Interno	Gasto Externo					
																															US\$ (1)	\$					
3.1. INVESTIGACION Y ESTUDIOS					221	221	111	111		296	296	296							367	370	370	370	370	370									4.434				
3.2. ORGANIZACION DE LA EMPRESA	665																																				
3.3. TIERRAS Y RECURSOS NATURALES																																					
3.4. EDIFICIOS							9.982	9.982	9.982	24.921	24.921	24.921	19.633	19.633	19.633	19.633	8.725	8.726	8.726																209.418		
3.5. INST Y CONST.COMPLEMENTARIAS										9.773	9.773	9.773	42.023	42.023	42.023	5.403	12.788	12.788	12.789				10.262												209.418		
3.6. VIVIENDAS PARA EL PERSONAL								1.102	1.102	1.653	827	827																							5.511		
3.7. INFRAESTRUCTURA																																					
3.8. MAQUINARIAS Y EQUIPOS (IMPORT. (NAC.							32.200						115.816	115.816	115.816	95.153	95.154	547.407																		2.555.595	644.010
3.9. MONTAJE																				2.848	16.100	16.100	16.100	16.101											537.755		
3.10. RODADOS Y EQUIPOS AUXILIARES												4.646	7.743							11.458	11.304	11.304												67.249			
3.11. MUEBLES Y EQUIPOS ADMINIST.																8.456	8.456	8.457																	46.455		
3.12. PATENTES Y LICENCIAS																																				11.085	
3.13. GASTOS ADMINISTRATIVOS DURANTE INSTALACION										14.591	14.591	14.592	12.459	12.459	12.459	12.459	12.459	12.459	12.459	12.459	12.459	12.459	12.459	12.455										168.360			
3.14. GASTOS DE PUESTA EN MARCHA																										10.000										11.395	
3.15. OTROS (IMPREVISTOS)							1.098	1.098	1.098	1.098	1.098	1.097	935	935	935	935	935	935	935	935	935	935	935	935										17.803			
TOTAL	665				221	221	43.391	12.293	12.182	52.332	51.506	51.506	195.512	198.609	255.269	133.583	135.603	587.858	49.522	41.158	41.168	40.122	17.406	1.301	10.000	1.395							1.288.883	2.555.595	644.010		
ACTIVO DE TRABAJO																									62.969	64.969	64.969	74.970	66.610	65.610	65.610	65.610	65.610	65.610	596.927		
TOTAL GENERAL	665				221	221	43.391	12.293	12.182	52.332	51.506	51.506	195.512	198.609	255.269	133.583	135.603	587.858	49.522	41.158	41.168	103.091	82.375	66.270	84.970	68.005	65.610	65.610	65.610	65.610	65.610	1.885.810	2.555.595	644.010			

(1) IUSS = \$ 252 al 29-X-76

TOTAL GASTO INTERNO

Activo Fijo 1.288.883
Activo de Trabajo 596.927

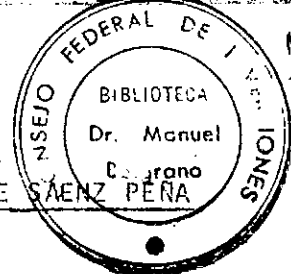
1.885.810

TOTAL GASTO EXTERNO

644.010

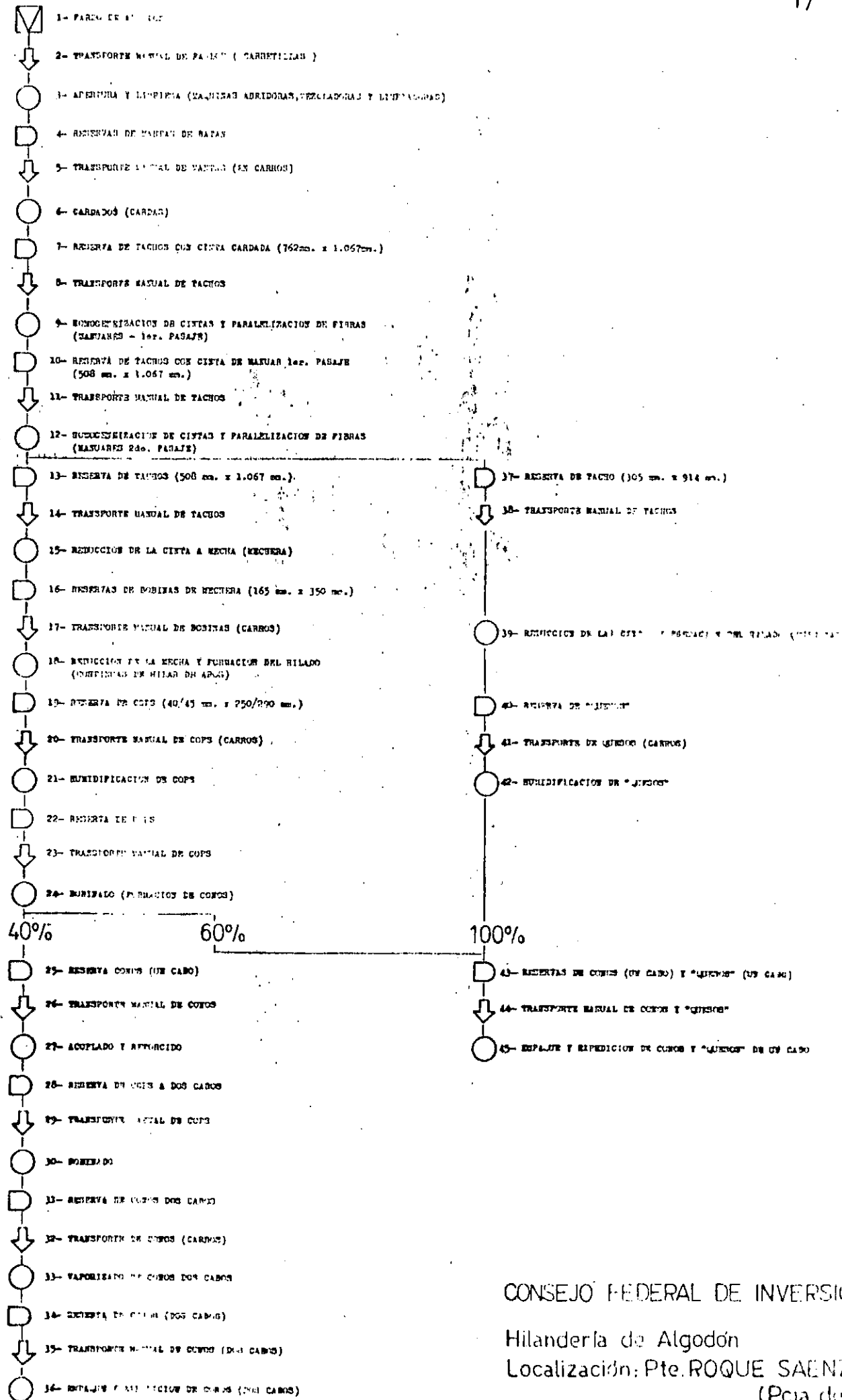
INVERSION TOTAL

2.529.820



COMPUTO - METRICO Y PRESUPUESTO HILANDERIA PCIA. ROQUE SAENZ PEÑA

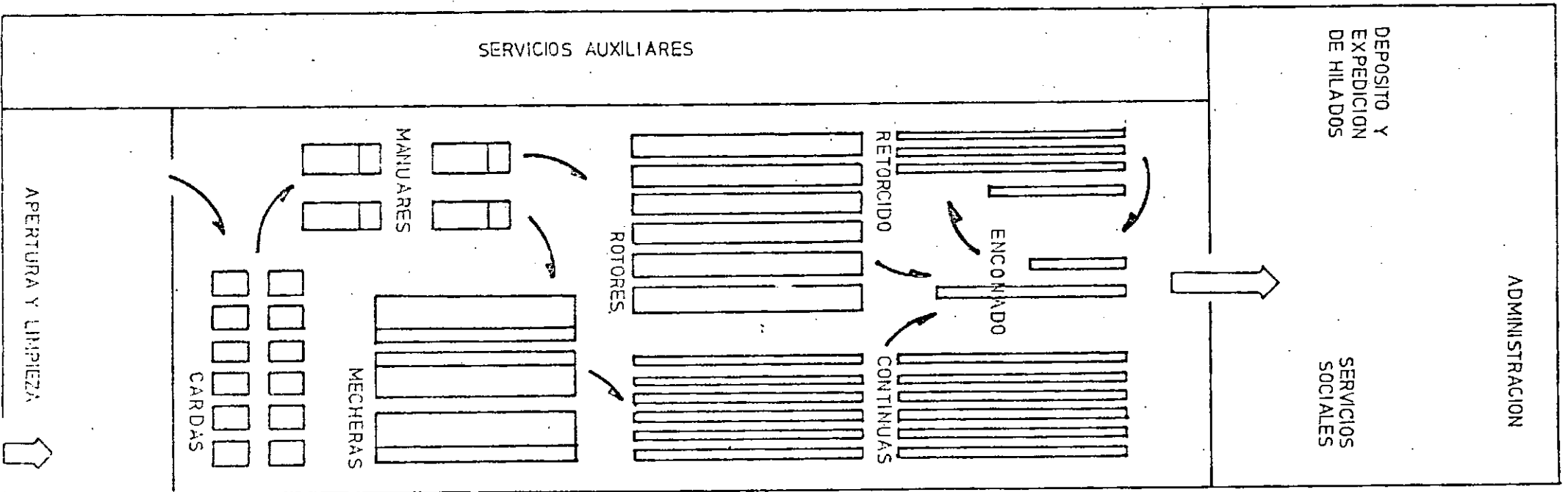
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PRECIOS al 30-10-1976	
				Unitarios	Parciales
1	Excavación Bases	m3	160	800	128.000
2	" Cimientos	m3	610	800	488.000
3	" Cisterna	m3	1.320	800	1.056.000
4	Bases H.A.º	m3	56,60	16.150	914.090
5	Columnas	m3	26,20	38.900	1.019.180
6	Vigas	m3	36,40	38.400	1.397.760
7	" encadenado p/pared 0,30	m	1.691	888	1.501.608
8	Tanque Agua y Cisterna	m3	634	35.000	22.190.000
9	Losas Cerámicas	m2	848	3.200	2.713.600
10	Cubierta Metálica	m2	7.512	9.800	73.617.600
11	Mamposteria cimientos p/0,30	m3	306	6.680	2.044.080
12	Capas Aisladoras	m	900	140	126.000
13	Mamposteria en elevación	m3	1.298	7.080	9.189.840
14	Revoques exteriores	m2	4.325	690	2.984.250
15	" interiores	m2	4.900	410	2.009.000
16	Cielorrasos Armados	m2	4.864	1.800	8.755.200
17	" Aplicados	m2	977	660	644.820
18	Contrapisos Armados	m2	7.101	1.800	12.781.800
19	" para pavimentos	m3	715	9.510	6.799.650
20	" cascote	m2	977	610	595.970
21	Pisos cemento alisado	m2	7.101	480	3.408.480
22	Pisos varios	m2	480	1.100	528.000
23	Zócalos Alisado 0,10	m	1.600	120	192.000
24	Pavimentos	m2	3.576	2.500	8.940.000
25	Aislación hidrófuga asfáltica	m2	900	940	846.000
26	Revestimientos	m2	880	950	836.000
27	Carpinterías Metalica y Madera	gl.	-	-	7.600.000
28	Inst. Eléctrica	gl.	-	-	10.500.000
29	Inst. Sanitaria	gl.	-	-	14.900.000
30	Vidrios	gl.	-	-	3.350.000
31	Pintura	gl.	-	-	7.300.000
T O T A L					209.356.928



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
 Hilandería de Algodón
 Localización: Pte. ROQUE SAENZ PENA
 (Pcia. del Chaco)

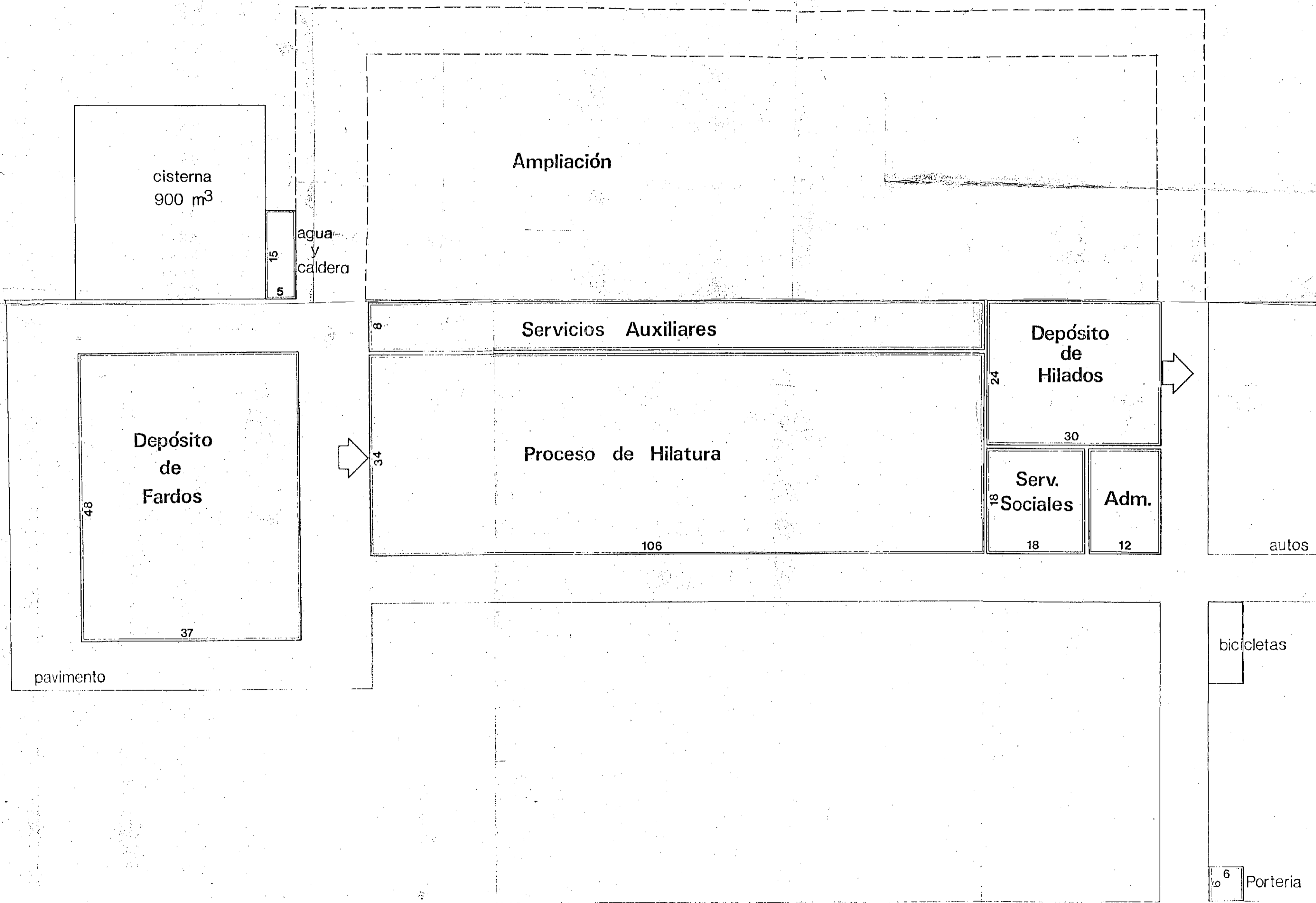
3000

10560

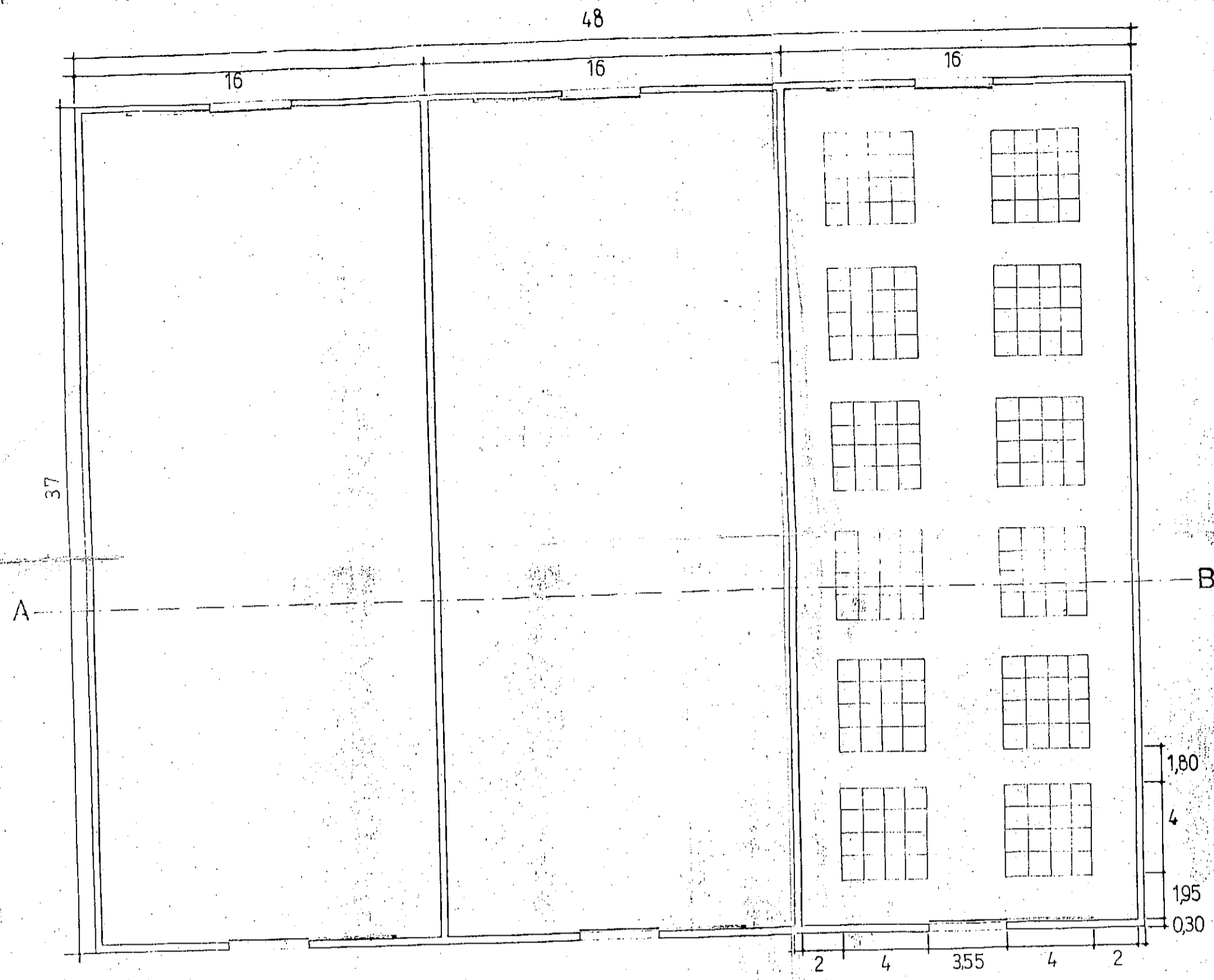


ESQUEMA DE DISTRIBUCION DE MAQUINAS

ESCALA 1:500



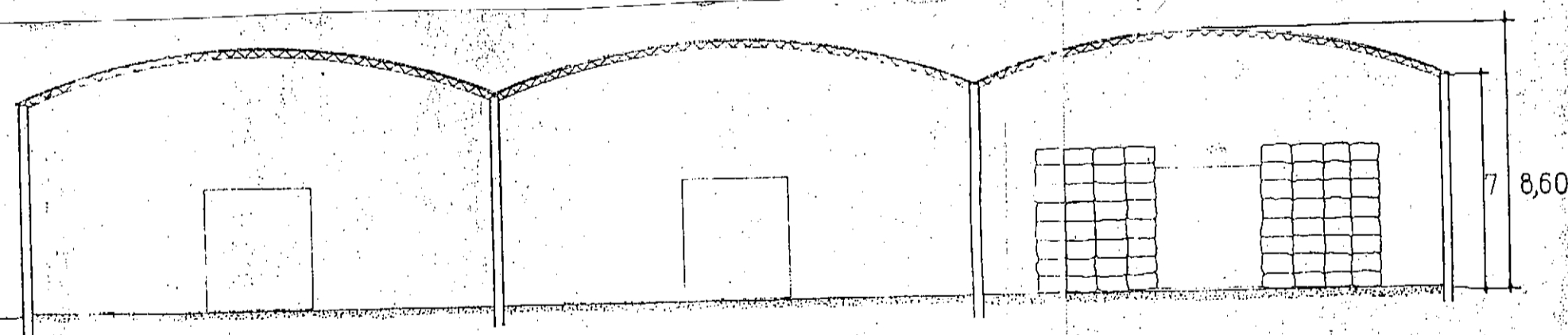
HILANDERIA - DEPOSITO DE FARDOS



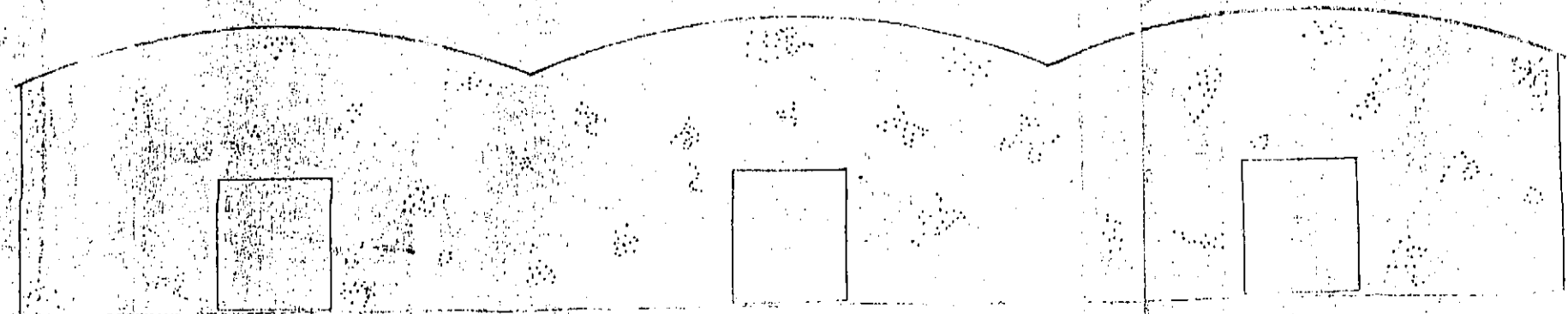
PLANTA - 1.800 m²

Capacidad por galpón: 1.536 fardos
300 toneladas

Capacidad total: 4.600 fardos
900 toneladas



CORTE - AB



FRENTE

escala: 1:100

CARACTERISTICAS TECNICAS

- Contrapisos: de hormigón armado
- Pisos: de cemento alisado
- Techo parabólico con vigas de reticulado y chapas galvanizadas
- Paredes: de mampostería o premoldeados
- Carpintería metálica: 6 puertas corredizas de 4m.x4m. c/incendio
- Instalaciones contra incendio (sprinklers)

72+4
= 46h.

HILANDERIA PRESIDENCIA ROQUE SAENZ PEÑA - V I V I E N D A S . -

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	P R E C I O S	
				UNITARIOS	PARCIALES
1	Fundaciones	m3	32	7.480	239.360
2	Albañileria				
	a) 0,30	m3	60	7.080	424.800
	b) 0,15	m3	24	7.080	169.920
3	Capas aisladoras	m2	66	140	9.240
	Encadenado Superior	m3	5	880	4.400
5	Cubierta Cerámica	m2	125	3.200	400.000
6	Cielorraso aplicado	m2	125	660	82.500
7	Revoques				
	a) exterior	m2	210	690	144.900
	b) interior	m2	435	410	178.350
8	Revestimientos	m2	36	950	34.200
9	Contrapisos	m2	120	610	73.200
10	Pisos	m2	120	1.100	132.000
11	Zócalos	m	129	200	25.800
12	Carpintería Madera y Metálica	g.	-	-	820.000
13	Vidrios	gl.	-	-	66.600
14	Pintura	gl.	-	-	480.000
15	Inst. Sanitaria	gl.	-	-	670.000
16	Inst. Eléctrica	gl.	-	-	428.000
17	Inst. Gas	gl.	-	-	226.000
18	Cubierta asfáltica	m2	125	2.200	275.000
19	Artefactos varios, Acondicio- nadores, Calefones, Cocinas etc.	gl.	-	-	520.000
T O T A L					5.404.270