

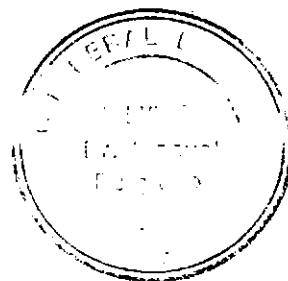
0  
F 331.4  
R 26  
Fase 2

36060

ING. MARCELO TOMAS ROJAS

VII

Estudio: PROYECTO DE DESARROLLO PRODUCTIVO  
DE LA REGION NORESTE DE LA  
PROVINCIA DE FORMOSA - Fase II



INFORME FINAL

Este Informe consta de 2 Tomos

Tomo 2

H 121  
H 41121  
H 2131

01/13314  
K26  
Fase II  
VII

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

FORMOSA, Abril de 1992.-

VI. SUBPROYECTO AGROINDUSTRIAL

VI.3. SELECCION Y DEPURACION DE UN CONJUNTO DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS A INDUSTRIALIZAR - CARACTERISTICAS DE LOS PROYECTOS TENTATIVOS INDUSTRIALES

VI.3.1. Consideraciones generales

VI.3.2. Perfiles industriales

VI.4. SINTESIS Y RECOMENDACIONES

Anexo sobre criterios de rentabilidad

VII. SUBPROYECTO DE INVERSION EN INFRAESTRUCTURA ECONOMICA Y SOCIAL

VII.1-VII.2. INVENTARIO DE PROYECTOS Y/O PROGRAMAS DE INVERSIONES EN INFRAESTRUCTURA ECONOMICA Y SOCIAL PREVISTAS EN EL AREA, POR JURISDICCION Y ANALISIS DE LA INFORMACION

VII.3. DETERMINACION DE PROYECTOS Y/O PROGRAMAS QUE NO SE DETECTARON EN EL INVENTARIO DEL PUNTO VII.1.

VII.4. ANALISIS DE LOS PROYECTOS QUE SURGEN DEL PUNTO VII.3.

VII.5. DETERMINACION DE PRIORIDADES INTRA E INTER SECTORIALES EN FUNCION DE LA DEMANDA GENERADA POR EL MODELO PRODUCTIVO

VII.5.1. Análisis intrasectorial

VII.5.2. Analisis intersectorial

VII.6. PLAN DE INVERSION PROPUESTO

VII.6.1. Análisis global de los proyectos considerados

VII.6.2. Calendario de obras

VII.6.3. Calendario de inversiones

VII.6.4. Financiamiento

VII.7. ANALISIS DE FUENTES DE FINANCIAMIENTO

VII.8. NIVEL INSTITUCIONAL RESPONSABLE DE LA EJECUCION DE LOS PROYECTOS Y/O PROGRAMAS DEFINIDOS

## II.3. MODELOS DE EMPRESAS AGRICOLAS

### II.3.1. NIVEL TECNOLÓGICO PROPUESTO PARA LAS ACTIVIDADES SELECTAS.

Tal como se expresara en la caracterización de la actividad agrícola (FASE I, Tomo II, página 223) 'los cultivos de la región, tanto los que en estos momentos constituyen el grueso de la producción comercial, como los que habiendo superado el nivel experimental, - fruticultura subtropical, frutales de carozo, algunos rubros hortícolas, - encuentran condiciones ecológicas aptas para expresar su potencialidad productiva con las limitaciones que le impone a la misma, la tecnología y manejo de su producción.

Ello se expresa en que, en los casos que se aplica un planteo tecnológico racional y probado experimentalmente, se obtienen rendimientos que superan los obtenidos en otras áreas; algodón, banano, - o en el caso de cereales y granos similares a áreas tradicionales de producción'.

En base al criterio expuesto, la determinación del nivel tecnológico de las actividades seleccionadas por su aptitud ecológica y de mercado tanto interno como externo, constituye un elemento trascendente para el proyecto.

A partir de esta concepción es que se han definido las características tecnológicas de las actividades, tomando como variable diferencial el tamaño de las explotaciones modelo. Es en base a este criterio que se establecieron niveles técnicos y por ende resultados económicos para los tres grupos de modelos (chicos, medianos y grandes).

Cabe resaltar que el nivel tecnológico adoptado en cada caso es la resultante de análisis bibliográfico, consultas a técnicos y especialistas, entrevistas a productores representativos, etc.

II.3.2. CALENDARIO DE LABORES, INSUMOS NECESARIOS,  
RENDIMIENTOS ESPERADOS.

II.3.2.1. Modelos chicos

Para los modelos denominados 'chicos', es decir desde 11 a 25 has., las actividades adoptadas son las siguientes: algodón, banano, maíz dulce, melón, zapallito de tronco y pimiento. Resulta obvio que las actividades girasol, sorgo granífero, arroz y soja no se adaptan a la estructura fundiaria de estos modelos, por ello no se han incluido entre las elegidas para integrar los mismos.

Por otra parte, el pomelo tampoco se ajusta a éste tipo de empresas por la elevada inversión que requiere su implantación y el lapso prolongado (4-5 años) para entrar en producción.

Para cada actividad de las elegidas se elaboraron dos calendarios de labores, uno correspondiente a tracción animal de la maquinaria y otro a tracción mecánica que responde a las siguientes características: tractor de 45 CV, arado de tres rejas o cincel, rastra de doble acción de 16 discos, rastra de dientes de tres cuerpos, sembradora de grano grueso de cuatro surcos, cultivador de tres surcos y una pulverizadora de 1000 litros.

Merece aclararse que la realización de los calendarios y márgenes brutos con tracción a sangre y tracción mecánica, se efectuó porque no se conoce aún la combinación de actividades de estos modelos en la 'situación con proyecto' y por lo tanto no es posible comparar los costos de ambas alternativas, al carecerse del dato de uso anual de las máquinas. Por ello ambas posibilidades se incluirán en la planificación y se adoptará aquella más conveniente.

El calendario de las labores necesarias para cada actividad, con tracción a sangre y tracción mecánica aparece en el cuadro Nro. II.3-1 y II.3-2.

En cuanto a los insumos necesarios para cada actividad, aparecen en los márgenes brutos, por ello aquí solo se mencionarán aquellos aspectos que requieren alguna explicación particular.

En algodón, la tecnología ha sido desarrollada y ajustada por INTA en forma permanente y puede considerarse altamente satisfactoria.

Las variedades aptas son Guasuncho INTA, Guasuncho II INTA, Quebracho INTA, Gringo INTA, Porá INTA y Mataco INTA.

El Quebracho INTA se adapta bien en suelos pobres donde ofrece una buena seguridad de cosecha.

La variedad Pora INTA de buena calidad de fibra, ofrece amplia adaptabilidad y alta producción. Similar comportamiento aunque de mayor precocidad son Guasuncho INTA y Guasuncho II INTA.

Por último Mataco INTA se adapta muy bien a la subzona oeste ya que resiste la falta de agua.

Es de señalar que, si bien es aconsejado el picado de rastrojo para combatir la 'lagarta rosada', estos productores por la escasa superficie que realizan, no poseen picadora, pero reemplazan el picado por una arada inmediatamente después de la finalización de la cosecha, logrando un aceptable resultado.

En el banano, la variedad 'CARAPE' es la más difundida, de buen peso y tamaño de fruta. También se cultiva, aunque en menor medida la denominada 'Banana de Oro'.

CUADRO N<sup>o</sup>.II.3-1- NOMENCLATURA DE LOS CALENDARIOS DE LABORES

CODIGO	LABOR
A	ARADA
RD	RASTRA DE DISCO
Rd	RASTRA DE DIENTES
S	SIEMBRA
E	ESCARDILLO
P	PULVERIZACION MECANICA
Pm	PULVERIZACION MANUAL
Rr	RASTRA ROTATIVA
C	COSECHA MECANICA
Cm	COSECHA MANUAL
Ae	AEROAPLICACION
Dhi	DESHIJE
Dho	DESHOJE
At	ARADO TAIPERO
Rp	RASTRA PESADA
Ri	RIEGO
Rig	RIEGO POR GOTEO
Prep al	PREPARACION ALMACIGO
T	TRANSPLANTE
Pri	PREPARACION PARA RIEGO
Pc	PREPARACION CAMELLON
Ap	APORQUE
Cr.	CARPIDA MANUAL
F	FERTILIZACION MECANICA
Fm	FERTILIZACION MANUAL
PI	PODA DE LIMPIEZA

CUADRO Nº II.3-2

## CALENDARIO DE LABORES PARA MODELOS CHICOS

CULTIVO	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY
ALGODON (T s)						
LABOR	Pm-Cr	Cr	CM	CM	CM	CM
TIEMPO	4	3	4	7	7	2
ALGODON (mec.)						
LABOR	P-Cr		CM	CM	CM	CM
TIEMPO	3.11		4	7	7	2
BANANA (T s)						
LABOR	Rd-Pm-Dho-Cr	Pm-Dho-Cr	Rd-Pm-Cr	Dho-Cr	Rd	
TIEMPO	7.31	7	5.81	4.5	0.31	
BANANA (mec)						
LABOR	Rd-P-Dho-Cr	P-Dho-Cr	RD-P-Cr	Dho-Cr		
TIEMPO	4.92	4.61	3.26	4.5		
MAIZ DULCE (T s)						
LABOR						
TIEMPO						
MAIZ DULCE (mec)						
LABOR						A
TIEMPO						0.22
MELON (T s)						
LABOR				2A	2Rd-Pri	Sm-Ri
TIEMPO				2	6.62	4
MELON (mec)						
LABOR				2A	2RD-Pri	2RD-Sm-Ri
TIEMPO				0.44	0.63	4.22
ZAPALLITO (T s)						
LABOR						2A
TIEMPO						2
ZAPALLITO (mec)						
LABOR						2A
TIEMPO						0.44
PIMIENTO (T s)						
LABOR	Pal-A	Pal-A	2Rd-T-Fm-Pri	2Cr-2Ri-Pm	Cr-2Ri-Pm	Cr-Ri-Pm
TIEMPO	8	11	19.62	16	11	11
PIMIENTO (mec)						
LABOR	Pal-A	Pal-A-2RD	2Rd-Pri-T	2Cr-2Ri-P	Cr-2Ri-P	Cr-Ri-P
TIEMPO	7	10.52	12.55	12.44	7.44	7.44
DEMANDA POTENCIAL						
MANO DE OERA	34.34	33.13	49.24	53.86	40	33.52

CUADRO Nº II.3-2

CALENDARIO DE LABORES PARA MODELOS CHICOS.Cont.

CULTIVO	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV
ALGODON (T s)						
LABOR	A	A	Rd	S		E-Pm
TIEMPO	1	1	0.62	0.5		1.5
ALGODON (mec)						
LABOR	A	RD-RD	Rd-Rd	S	RR	E-P
TIEMPO	0.22	0.3	0.22	0.13	0.15	0.28
BANANA (T s)						
LABOR	Cm	Rd-Cm	Cm-DH	Rd-Cm	Cm-Dho-Cr	Rd-Pm-Fm-Cr
TIEMPO	7	7.31	16	7.31	11.5	8.81
BANANA (mec)						
LABOR	Cm	Cm	Cm-DH	RD-Cm	Cm-Dho-Cr	RD-P-Fm-Cr
TIEMPO	7	7	16	7.15	11.5	8.28
MAIZ DULCE (T s)						
LABOR	2A	2Rd-S		E-Pm	Ap	Cm
TIEMPO	2	1.12		1.5	0.5	8
MAIZ DULCE (mec)						
LABOR	A-2RD	2Rd-S		E-P	Ap	Cm
TIEMPO	0.52	0.35		0.26	0.15	8
MELON (T s)						
LABOR	Cr-Pm-Ri	Cr-Ri	Cr-Pm-Ri	Pm-Ri	Cm	
TIEMPO	6	5	6	2	10	
MELON (mec)						
LABOR	Cr-P-Ri	Cr-Ri	Cr-P-Ri	P-Ri	Cm	
TIEMPO	5.11	5	5.11	1.11	10	
ZAPALLITO (T s)						
LABOR	2Rd-Pri	Sm-Fm-Ri-Cr-Pm	Cu-Ap-Ri-Cr	2Ri-Cr-2Pm	Cm-Ri	
TIEMPO	6.62	10	7	8	16	
ZAPALLITO (mec)						
LABOR	2RD-Ri-Pri	2Rd-Sm-Fm-Ri-Cr-Pm	Cu-Ap-Ri-Cr	Ap-2Ri-Cr-2Pm	Cm-Ri	
TIEMPO	1.63	10.22	6.3	8.15	16	
PIMIENTO (T s)						
LABOR	Cm					
TIEMPO	30					
PIMIENTO (mec)						
LABOR	Cm					
TIEMPO	30					
DEMANDA POTENCIAL MANO DE OBRA	97.1	47.3	57.25	36.11	75.8	32.83



La enfermedad más difundida es la sigatoka que requiere atentas pulverizaciones.

Este cultivo tiene grandes exigencias en Nitrógeno, Fósforo y Potasio., por lo que es necesario para lograr rendimientos elevados, fertilizar con fosfato diamónico y sulfato de potasio.

Las malezas deben ser combatidas con carpidas y pasadas de rastra. En muchos casos se emplean cubiertas verdes (*vigna sinensis*) para protección del suelo de la erosión, del calentamiento excesivo del suelo en verano, y reducir los efectos de las heladas en invierno.

En el maíz dulce (para choclo), existen en el área del proyecto, dos fechas de siembra posibles: una a fines de enero, principios de febrero con la que se puede colocar la mercadería en junio y otra fecha (que es la adoptada aquí) de siembra, en julio, entrando a mercado en el mes de noviembre. Es conveniente que el cultivo tenga alrededor de 55000 plantas por hectárea para lograr de 30.000 a 40.000 espigas (choclos) de buena calidad.

Es un cultivo sencillo, que solo requiere un buen control de malezas y de plagas como el gusano cortador del tallo, la oruga de la espiga y la oruga del cogollo, que se controlan con insecticidas a base de piretrinas como el Decis.

El melón ofrece interesantes perspectivas ya que ingresa al mercado a partir de octubre-noviembre cuando únicamente existe melón importado desde Brasil, por lo cual tiene un excelente precio.

Se cultivan híbridos ya sea 'a campo' o bajo tendalero o cubierta. En el proyecto por los requerimientos de inversión y la complejidad del manejo bajo cubierta, sólo se contempla ésta tecnología para modelos grandes. Por ello, tanto

el melón como el pimiento en los modelos chicos, se realizan solo a campo.

El melón es atacado por el 'mildin' como enfermedad criptogámica controlable con Zineb, Karathane o Benlate y las plagas como 'mosquita blanca', gusano barrenador del tallo y del fruto, se controlan tanto con insecticidas sistémicos como de contacto.

En cuanto al zapallito de tronco se propone en el proyecto, la siembra en julio y cosecha en octubre, aunque también existe la posibilidad de efectuar una siembra tardía en febrero y cosechar en mayo-junio, hasta las primeras heladas.

Las variedades recomendadas para el área noreste son:

- Cachi Magnif (Zapallito redondo)
- Tupungato Magnif (Zapallito alargado).

Las enfermedades más comunes son el Oidio, controlable con Karathane o Cercobian, Peronospora y Antracnosis controlable con Antracol o Dithane y bacteriosis, aunque ésta última es de escasa aparición.

Por último, el pimiento que, como ya se mencionara al tratar melón, es otro de los cultivos que se adapta tanto 'a campos' como bajo cobertura. Sin embargo, la magnitud de la inversión y la complejidad y exigencia del manejo del cultivo bajo cubierta hacen que no se adapte esta tecnología a los productores pequeños.

Por estas razones, se incluye solo el pimiento 'a campo', con almácigo en enero, trasplante en febrero y cosecha en junio, antes de las primeras heladas, época de muy buen precio en mercados extraprovinciales.

Las variedades más difundidas son Lonar, Pacif, Elisa y Blue Star.

En general es un cultivo exigente en nutrientes, labores culturales contra malezas y sobre todo tratamientos fitosanitarios oportunos.

Los rendimientos esperados en la situación 'con proyecto' conjugan un conjunto de elementos tales como: tecnología adoptada, antecedentes existentes en la región, y opinión de técnicos y productores.

Dichos rindes aparecen en los respectivos márgenes, pero para una más fácil visión se confeccionó el cuadro Nro.

II.3-3 donde se incluyen los rendimientos de la situación 'sin proyecto' y 'con proyecto' de las actividades elegidas para los modelos CH1, CH2 y CH3, tanto con tracción a sangre como tracción mecánica.

Lógicamente la diferencia entre el rendimiento con tracción a sangre y tracción mecánica se debe tanto a calidad de la labor como a cantidad, ya que con tracción a sangre, la preparación del terreno no puede hacerse de la misma forma que mecánicamente (no hay rastra de discos por ejemplo), lo mismo ocurre con el control de malezas.

Por estas razones, los rendimientos con tracción a sangre son algo inferiores a los de tracción mecánica. Por lo demás, la diferente tecnología adoptada que incluye la elección de un adecuado calendario de labores, tratamientos sanitarios necesarios para el control de plagas y enfermedades comunes en la región noreste, aplicación de fertilizante en cultivos como banano que es altamente extractivo, pimiento, melón y zapallito, permiten adoptar los rendimientos expresados anteriormente con un elevado margen de seguridad.

Cuadro Nro. II.3-3

RENDIMIENTO DE CULTIVOS PARA MODELOS CH

ACTIVIDAD (tn/ha)	SITUACION SIN PROYECTO	SITUACION CON TRACCION A SANGRE	PROYECTO TRACCION MECANICA
Algodón	1	1,6	1,7
Banano	22	28	28
Maiz dulce	5	7,0	8,5
Melon	-	8,0	9,0
Zapallito	10	10	11
Pimiento	-	8,5	10

### II.3.2.2. Modelos medianos

Dentro de los tres modelos medianos identificados en la FASE I, sólo el M1 constituye un modelo exclusivamente agrícola. El modelo M2 presentaba en la situación inicial un planteo mixto y el M3 era exclusivamente ganadero.

Para la situación 'con proyecto' el M1 continúa siendo agrícola, ya que su superficie total (100 has.) y el perfil del productor hacen que, si bien con más superficie bajo cultivo, el planteo no debe exceder de las actividades agrícolas extensivas como sorgo, girasol y soja.

Los restantes modelos (M2 y M3) pasan a un planteo mixto de agricultura extensiva y ganadería, lógicamente con diferencias debidas a la ubicación dentro de la región y por tanto a la calidad de recursos disponibles, tamaño de la explotación, etc.

En síntesis, para la situación proyectada, todos los modelos medianos contemplan actividades agrícolas extensivas tales como sorgo, soja y girasol además de continuar con el cultivo de algodón. En el caso particular del modelo M3, por su tamaño, estructura productiva y ubicación (en la subregión Este) se concluyó en la conveniencia de incluir dentro de las actividades posibles de realizar, el arroz. Cabe hacer notar que esta inclusión se fundamenta en las conclusiones del análisis de mercado efectuado que alienta la difusión de éste cultivo.

El calendario de labores de las actividades agrícolas de los modelos medianos aparece en el cuadro Nro. II.3-4.

El nivel tecnológico, al igual que en el resto de las actividades se refleja en el correspondiente margen bruto, por ello aquí solo se señalan aspectos salientes sobre todo en lo relacionado con los insumos necesarios y rindes esperados.

CUADRO N° II.3-4 CALENDARIO DE LABORES PARA MODELOS MEDIANOS

CULTIVOS	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY
ALGODON						
LABOR	P-Cr		Cm	Cm	Cm	Cm
TIEMPO	3.00		4.00	7.00	7.00	2.00
SORGO						
LABOR		C				
TIEMPO						
GIRASOL						
LABOR	C					A
TIEMPO						0.15
SOJA						
LABOR	2RR	E-P		C		
TIEMPO	0.19	0.18				
MAIZ DULCE						
LABOR						A
TIEMPO						0.15
DEMANDA POTENCIAL						
MANO DE OBRA	3.19	0.18	4.00	7.00	7.00	2.30

En el caso del algodón, las modificaciones de mayor trascendencia tecnológica, son la incorporación del picado de rastrojo para el control de la lagarta rosada, en reemplazo de la quema del rastrojo, la adecuación de los tratamientos fitosanitarios y la cosecha mecánica en superficies donde ello sea conveniente.

Con estos ajustes en el nivel tecnológico será posible lograr rendimientos de 2.000 kg por has. y aún superiores.

El sorgo granífero, cultivo muy difundido en la región noreste tiene excelente aptitud para expresarse en niveles importantes en virtud de los nuevos híbridos comerciales que existen en el mercado. En general los híbridos de ciclo largo e intermedio son los que mejor comportamiento presentan en el área noreste.

Dentro de las plagas y enfermedades de mayor importancia por su difusión y daño económico puede mencionarse la mosquita del sorgo. La lucha debe encararse mediante la elección de variedades e híbridos resistentes, y la aplicación de insecticidas. Esta combinación permite lograr un efectivo control de ésta plaga.

La soja es un cultivo de gran posibilidad, sobre todo en la subregión este, debido a la mayor disponibilidad de agua. Sin embargo no debe descartarse su expansión hacia el oeste de la zona del proyecto si se realizan labores adecuadas, un período de barbecho cubierto y se usan variedades aptas.

Las variedades más promisorias son: Bragg II, Cargill 260, Bragg Americana, NK 641, CUM 108 y CUM 128.

Dentro de las plagas a combatir pueden mencionarse trips, orugas, pulgones y sobre todo la chinche verde, de gran importancia ya que provoca importantes daños en la etapa final del cultivo.

El girasol, de mejor comportamiento frente a la sequía que el maíz, causa ésta por la que fue seleccionado para explotaciones medianas y grandes de toda la región noreste, es una alternativa de suma importancia en la diversificación productiva.

Las enfermedades más difundidas en la región noreste son la roya o peste negra, roya blanca y 'hoja abigarrada' y las plagas que atacan al girasol, los gusanos cortadores, isocas y polillas.

Un adecuado barbecho y control mecánico y químico de malezas, son técnicas de fundamental importancia para asegurar un buen rinde de girasol.

La posibilidad de expansión del arroz en la región noreste puede manifestarse rápidamente tanto por las condiciones ecológicas apreciablemente aptas como por las perspectivas de mercado.

Si bien es un cultivo que desde hace ya muchos años se efectúa en Formosa y más precisamente en áreas linderas al río Paraguay, no se ha difundido en razón de dos aspectos, uno tecnológico que es la necesidad de disponer agua abundante y equipos de bombeo de costo elevado y otro económico o de mercado, por cuanto al no expandirse demasiado la demanda interna, otras zonas productoras, sobre todo Entre Ríos y Corrientes, presentan ventajas comparativas que impidieron el desarrollo del cultivo en otras zonas como la provincia de Santa Fé y Formosa.

En cuanto a tipos de arroz, en la región noreste pueden sembrarse el Fortuna (a razón de 160-180 kg/ha de semilla), el Blue Bonnet (130-150 kg/ha) y los semienanos de alta capacidad de macollaje a razón de 100-120 kg/ha de semilla.



La sistematización para riego y el riego en sí constituyen el mayor escollo tecnológico.

Al mes de la emergencia del cultivo éste se inunda hasta unos días antes de la cosecha. El agua no debe estancarse pero sí circular a una muy baja velocidad.

Las variedades recomendadas para la región noreste son: IRGA 409 e IRGA 410.

La cosecha debe iniciarse cuando el grano tenga no menos del 25% de humedad.

Por último, la correcta sistematización del terreno debe incluir: a) el trazado y construcción de canales de riego y de desagües; b) un sistema de caminos bien distribuidos y sobrenivelados; c) correcta sistematización interna de taipas, niveladas y construídas con la frecuencia necesaria para mantener el pelo de agua lo más homogéneo posible.

Los rendimientos esperados mediante la aplicación de la tecnología incluída en el proyecto aparecen en el cuadro Nro. II.3-5.

Cuadro Nro. II.3-5  
RENDIMIENTOS DE ACTIVIDADES DE MODELOS MEDIANOS

ACTIVIDAD	SITUACION SIN PROYECTO	SITUACION CON PROYECTO
Algodón (tn/ha)	1,2	2,0
Sorgo (tn/ha)	-	2,9
Girasol (tn/ha)	-	1,3
Soja (tn/ha)	-	1,5
Arroz (tn/ha)	-	5,0

Como ya se mencionara, los modelos con actividad agrícola dentro de los denominados Medianos, son el M1 y el M2 y la única actividad presente es el algodón con un rinde de 1,2 tn por hectárea en promedio.

En la situación proyectada, mediante la aplicación de la tecnología descripta e incluída en los márgenes, se estima que los rendimientos que aparecen en el Cuadro Nro. II.3-5, son perfectamente viables. Esos datos surgen de verificación directa en explotaciones que utilizan tecnología de punta en la región y consultas con técnicos, extensionistas y productores.

#### II.3.2.3. Modelos grandes

En la situación actual o 'sin proyecto', han sido definidos cuatro modelos denominados grandes (G1, G2, G3 y G4). De éstos, solo el G4 es exclusivamente ganadero.

El modelo G1 presenta un planteo agrícola extensivo con dos actividades: algodón y sorgo granífero.

El G2, con una superficie de 212 hectáreas cultivadas, combina actividades extensivas como algodón, maíz y sorgo con banano y pimiento de mayor intensidad. Es un modelo de buen nivel tecnológico dentro de la región noreste.

Por último, el G3 es eminentemente hortícola con actividades como pimiento, zapallito y maíz dulce.

Para la situación 'con proyecto' en el modelo G1 se adoptó el criterio de continuar con alternativas productivas extensivas pero adicionando soja y girasol que además de una buena adaptación en el área del proyecto ofrecen un nivel de ingreso interesante.

Además se incorporó como una restricción para la conservación del recurso suelo, la implantación de pasturas hasta un máximo de 120 hectáreas cuya utilización a través de la capitalización de hacienda asegura el objetivo propuesto.

En el modelo G2, además de las actividades que ya realizaba, se eliminó maíz por aptitud ecológica y se incorporaron pomelo, girasol, soja, maíz dulce (para choclo) y zapallito. Es decir que si bien el planteo técnico permanece dentro de las características 'actuales', se incorpora algo más de intensidad.

Por último, en el modelo G3 se incorporan banano y pomelo. Cabe señalar que en el caso del pimiento se incluye en este modelo por presentar características que así lo aconsejan (superficie, planteo tecnológico intensivo, aptitud del productor), la producción bajo cubierta para aprovechar la posibilidad de primicia.

En cuanto al calendario de labores de las actividades que se incluyen en los modelos grandes agrícolas (G1, G2 y G3) puede verse en el cuadro Nro.II.3-6

El nivel tecnológico propuesto, es en algunas actividades similar al descripto en los modelos medianos. Tal el caso de algodón, soja, girasol y sorgo granífero.

En estos casos, sólo se modificó levemente el rendimiento para la situación 'con proyecto' respecto a los modelos medianos en virtud de que al contar con mayor experiencia en el uso de la maquinaria y en el cultivo, el productor puede obtener rendimientos algo superiores. Ello

CUADRO Nº II.3-6- CALENDARIO DE LABORES PARA MODELOS GRANDES

CULTIVO	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY
ALGODON						
LABOR	2P-Cr	Cr	Aer		PR	
TIEMPO	2.13	2.00	-		0.15	
BANANA						
LABOR	RD-P-Dho-Cr	P-Dho-Cr	P-Cr	Dho-Cr		
TIEMPO	4.69	4.56	3.06	4.50		
MAIZ DULCE						
LABOR						A
TIEMPO						0.10
MELON COB						
LABOR			2A	2RD	2Rd-Sm	Cr-P
TIEMPO			0.21	0.25	3.17	3.00
ZAPALLITO						
LABOR						2A
TIEMPO						0.21
PIMIENTO cob						
LABOR				Pal-2A	Pal-2RD	2Rd-Pri-T
TIEMPO				7.21	10.25	15.17
GRASOL						
LABOR	C					A
TIEMPO						0.10
SOJA						
LABOR	2RR-P	E-P		C		
TIEMPO	0.13	0.16				
SORGO						
LABOR		C				
TIEMPO						
POMELO						
LABOR	RD-Cr	2Cr		Cr	Cr	Cm
TIEMPO	1.19	2.00		1.00	1.00	21.00
FORMANTIA POTENCIAL						
TIEMPO DE OBRA	9.13	8.72	3.27	12.96	14.57	41.58

CUADRO Nº II.3-6- CALENDARIO DE LABORES PARA MODELOS GRANDES. Cont

CULTIVO	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV
ALGODON LABOR TIEMPO	A 0.10	A-RD-RD 0.35	Rd-Rd 0.17	S 0.13	RR 0.03	E-P 0.18
BANANA LABOR TIEMPO	Cm 7.00	Cm 7.00	Cm-Dhi 16.00	RD-Cm 7.13	Cm-Dho-Cr 11.50	RD-P-Fm-Cr 6.18
MAIZ DULCE LABOR TIEMPO	A-2RD 0.35	2Rd-S 0.29		E-P 0.15	Ap 0.09	Cm 8.00
MELON COB LABOR TIEMPO	Cr 4.00	Cr-P 5.00	P 1.00	Cm 10.00		
ZAPALLITO LABOR TIEMPO	2RD-Ri-Pri 1.40	2Rd-Sm-Ri-Cr-Pm 9.17	Cu-Ap-Ri-Cr-Pm 6.19	2Ap-Ri-Cr-2Pm 7.19	Cm-Ri 11.00	
PIMIENTO cob LABOR TIEMPO	2Cr-P 14.00	Cr-P 9.00	Cr-P 9.00	Cm 50.00		
GIRASOL LABOR TIEMPO	A-RD 0.23	RD-2Rd 0.29	S 0.13	RR 0.03	E-P 0.16	P 0.06
SOJA LABOR TIEMPO			A 0.10	A-RD 0.23	RD-2Rd 0.29	S 0.13
SORGO LABOR TIEMPO	A 0.10	A-RD 0.23	RD-2Rd 0.29	S 0.13	E 0.09	P 0.06
POMELO LABOR TIEMPO		PI 6.00	Fm-2P 4.12	RD 0.13	2Cr 2.00	Cr 1.00
DEMANDA POTENCIAL MUNDO DE ORPA	27.18	37.34	37.00	75.17	25.17	15.60

puede verse en el cuadro Nro. II.3-7.

Cuadro Nro. II.3-7

RENDIMIENTO DE CULTIVOS PARA MODELOS GRANDES

<u>ACTIVIDAD</u>	<u>SITUACION SIN</u> <u>PROYECTO</u>	<u>SITUACION CON</u> <u>PROYECTO</u>
Algodon (tn/ha)	1,5	2,1
Girasol (tn/ha)	-	1,6
Soja (tn/ha)	-	1,8
Sorgo granifero (tn/ha)	2,0	3,3

El detalle de labores, insumos, costos y precio puede verse para estas actividades en el respectivo margen bruto que aparece más adelante.

De las actividades incluídas en la situación 'con proyecto', el pomelo sobresale dentro de los cítricos por las condiciones imperantes en el área del proyecto.

La tecnología propuesta contempla la utilización adecuada de portainjertos como limón rugoso, lima rangpur y mandarina Cleopatra que han demostrado ser los de mejor comportamiento.

En cuanto a especies y variedades debe definirse previamente el destino final (consumo fresco o industria) de la fruta.

Si el destino es el consumo fresco, es conveniente utilizar pomelos de pulpa rosada como por ejemplo la variedad Rubí Thompson, que además es de maduración temprana.

Para industria pueden usarse variedades más tardías y de pulpa amarilla como la Marsh o la Seedles.

El manejo del cultivo implica plantar a 6 x 8 lo que se traduce en alrededor de 200 plantas por hectárea y contempla aplicación anual de fertilizante (superfosfato triple y urea a razón de 100 kg por hectárea de cada uno), control de malezas mediante herbicidas (Round Up) y carpidas manuales y tratamientos fitosanitarios preventivos contra plagas como mosca de los frutos, pulgón negro (*Apis citricidus*) y enfermedades criptogámicas como antracnosis, sarna y melanosis.

Por ser un cultivo perenne, presenta una evolución creciente de rendimientos hasta llegar a un máximo y luego descender hasta el final de la vida útil del cultivo. Dicha evolución puede verse en el cuadro Nro. II.3-8.

Cuadro Nro. II.3-8

EVOLUCION DEL RENDIMIENTO DEL POMELO

<u>AÑO</u>	<u>RENDIMIENTO (kg/ha)</u>
2do.	500
3ro.	3.000
4to.	6.000
5to.	12.000
6to.	18.000
7mo.-15to.	24.000
16to.	20.000
17mo.	18.000
18vo.	15.000
19no.	14.000
20mo.	12.500

Con respecto a maíz dulce, caben las consideraciones y comentarios realizados en los modelos chicos, con la salvedad de que las labores, salvo la cosecha, son mecanizadas y se aplica Heptacloro para el control de gusanos blancos, gusanos de alambre y otros insectos del suelo.

El rendimiento estimado es de 9000 kg/ha, superior en 3.000 kg/ha al que se obtiene en la situación 'sin proyecto'.

Para el melón se adoptó la misma tecnología empleada en los modelos chicos, ya que las características del cultivo y su dimensión impiden establecer diferenciales tecnológicos. El rendimiento esperado es de 8.000 kg por hectárea.

Si bien la tecnología es similar, puede realizarse este cultivo bajo cobertura. Sin embargo, para este tipo de producción existen alternativas superiores en función de la inversión necesaria y el resultado económico a obtener.

En el zapallito de tronco, el nivel tecnológico adoptado es similar al definido en los modelos chicos. Existen diferencias mínimas en la realización de algunas labores, como por ejemplo la fertilización, que en el caso de los modelos chicos, es manual y en los modelos grandes se incorpora con el riego, aumentando la eficiencia de aplicación.

Ello permite preveer un leve aumento en el rendimiento llegando a los 12.000 kg/ha.

En el banano tampoco existen grandes diferencias entre el nivel tecnológico de los modelos chicos y grandes, por ser éste un cultivo que requiere tareas específicamente manuales (deshijes, deshojes, fertilización, etc.). Para los modelos grandes se ha estimado un rendimiento de 30.000 kg/ha, levemente superior a los modelos chicos en virtud de estimarse un mejor manejo de cosecha.

Por último, para el pimiento se establecieron dos planteos tecnológicos. Uno de ellos 'a campo' similar al empleado en los modelos chicos y otro bajo cobertura.

La 'cobertura' constituye un sistema que permite



obtener producción de modo tal de aprovechar al máximo la estacionalidad de precios.

En el caso del pimiento, si se aúna a ésta condición, la posibilidad de manejar ciertas variables como el riego y la aplicación de fertilizante, que bajo cobertura aumentan notoriamente su eficiencia, es posible llegar no sólo a un excelente producto, sino también a un resultado económico por demás interesante.

La cobertura requiere para su instalación los siguientes elementos por hectárea:

- 3.500 m de postes de eucaliptus de 0,20m de diámetro.
- 6.000 m de tacuarones
- 3.000 m de picanillas macizas.
- 10.000m de alambre galvanizado
- 100 kg de alambre de fardo.
- 5 kg de clavos.
- 10 litros de pintura asfáltica
- 30 plásticos de 7,20m x 50m de 100 micrones.
- 8 plásticos de 2m x 100m de 70 micrones.

Una instalación de estas características tiene una duración estimada en 15 años, aunque se preve renovar el plástico cada 2 años, dadas las características rigurosas del clima en la región del proyecto.

El nivel tecnológico propuesto para el pimiento bajo cobertura contempla la utilización de riego por goteo y la aplicación de fertilizante en el agua de riego lo que asegura una elevada eficiencia de aprovechamiento.

De ésta forma es posible lograr alrededor de 15.000 kg/ha de pimiento, rendimiento sensiblemente superior a los 10.000 kg/ha que se logran 'a campo'.

ANEXO SOBRE CRITERIOS DE RENTABILIDAD

[illegible]

LAURENCE J. SALAMON, ACTING CHIEF, MAY 15, 1986 (ON LEAVE)

**THE NEW ORLEANS POLICE DEPARTMENT - EL DORTADO**

	AD I	AD II	AD III	AD IV	AD V
Percent	17.19%	15.50%	12.64%	-	8.54%
Point					0.16%

## II - BRIQUETAS DENSIFICADAS

CUADRO DE LA TASA INTERNA DE RETORNO (IR) - (Todos en miles de dólares)

AÑO	Inversión en Activo fijo (1)	Inversión en Capital fijo (2)	Ingreso los Corrientes (3)	Total Egresos (4)=(1)+(2)+(3)	Utilidad neta (antes del Imp. o los Cor.) (5)	Amortización (res Activo) (6)	Ingresos Intermedios (7)	Total Ingresos (8)=(5)+(6)+(7)	Diferencia (9)=(8)-(4)	IR actualizada (en %)
0	8046	2009	0	10055	0	0	0	0	-1000	-1000
1	0	0	146	146	14619	67	68	1585	1448	5814
2	0	0	146	146	1464	67	84	1595	1448	243
3	0	0	148	148	1477	67	58	1595	1447	100
4	0	0	161	161	1606	67	37	1710	1548	44
5	0	0	162	162	1620	67	24	1710	1548	18
6	-467	0	0	-467	0	0	0	0	-467	2
TASA INTERNA DE RETORNO (IR) - (en %):										144.07%
CUADRO DEL VALOR ACTUAL NETO (VAN) (en miles de dólares)										144.07%
PUNTO DE EQUILIBRIO - (en %)										144.07%

CUADRO DEL VALOR ACTUAL NETO (VAN) (en miles de dólares)

PUNTO DE EQUILIBRIO - (en %)

Periodo	AÑO I	AÑO II	AÑO III	AÑO IV	AÑO V
Punto Equil.	9.49%	9.28%	8.44%	7.03%	6.25%

### III - ALIMENTOS BALANCEADOS

CUADRO DE LA TASA INTERNA DE RETORNO (IRR) - (Datos en miles de dólares)

AÑO	Inversión en activo fijo (1)	Inversión en Capital Trabajo (2)	Ingresos Corrientes (3)	Total Egresos (4)=(1)+(2)+(3)	Utilidad antes del Imp. a los Cor. (5)	Amortización por Act. Fijo (6)	Ingresos Financieros (7)	Total Ingresos (8)=(5)+(6)+(7)	Diferencia (9)=(8)-(4)	Definición de saldo (en \$)
0	800	100	0	900	0	0	0	0	-900	-900
I	0	0	54	54	542	43	47	632	578	304
II	0	0	54	54	544	43	45	632	578	160
III	0	0	55	55	553	43	38	632	577	84
IV	0	0	131	131	1306	43	26	1374	1244	95
V	0	0	131	131	1315	43	17	1374	1243	50
VI	-383	0	0	-383	0	0	0	0	383	0
TASA INTERNA DE RETORNO (IRR) = (En %):										0
SUMATORIA:										190.282

90.282

CUADRO DEL VALOR ACTUAL NETO (VAN) (En miles de dólares)

PUNTO DE EQUILIBIO = (En %)

Periodo	AÑO I	AÑO II	AÑO III	AÑO IV	AÑO V
Pto. Equil.	19.67%	17.91%	7.38%	8.70%	

# IV - PIMIENTOS EN CONSERVA

CALCULO DE LA TASA INTERNA DE RETORNO (TIR) (Dólares en miles de dólares)

AÑO	Inversión en activo fijo (1)	Inversión en Cuo. de Trab. (2)	Ingresos Duraderos (3)	Total Egresos (4)=(1)+(2)+(3)	Utilidad antes del Imp. o los Dón.(5)	Amortizaciones Adif. (6)	Ingresos Financieros (7)	Total Ingresos (8)=(5)+(6)+(7)	Diferencia (9)=(8)-(4)	Dólares en miles (en \$)
0	45	5	0	50	0	0	0	0	-50	-50
1	0	0	7	7	67	5	5	75	68	68
2	0	0	7	7	67	5	5	75	68	68
3	0	0	7	7	67	5	5	75	68	68
4	0	0	14	14	136	5	5	143	129	129
5	0	0	14	14	137	5	5	143	129	129
6	-25	0	0	-25	0	0	0	0	25	25
TASA INTERNA DE RETORNO (TIR) = (En \$):										SUMATORIA: 241.58%
CALCULO DEL VALOR ACTUAL NETO (VAN) (En miles de dólares):										141.58%

261

PUNTO DE EQUILIBRIO = (En \$)

Periodo	AÑO I	AÑO II	AÑO III	AÑO IV	AÑO V
Pto. Equi.	27.97%	27.78%	27.05%	14.80%	14.38%

# V - ENCURTIDOS

CALCULO DE LA TASA INTERNA DE RETORNO (IRR) (datos en miles de dolares)

AÑO	Inversión en Activo Fijo (1)	Inversión en Capital (rob. (2)	Ingreso por Deterioros (3)	Total Egresos (4)=(1)+(2)+(3)	Utilidad neta del Imp. o los Deter. (5)	Amortización por Act. Fijo (6)	Ingresos Financieros (7)	Total Ingresos (8)=(5)+(6)+(7)	Diferencia (9)=(8)-(4)	Diferencia total (en \$) (en \$)
0	40	10	0	50	0	0	0	0	0	384.44%
I	0	0	19	19	193	4	0	200	181	-50
II	0	0	19	19	193	4	3	200	191	38
III	0	0	19	19	194	4	3	200	191	8
IV	0	0	38	38	355	4	2	361	325	2
V	0	0	38	38	356	4	1	361	325	1
VI	-20	0	0	-20	0	0	0	0	20	0

TASA INTERNA DE RETORNO (IRR) - (en %):

384.44%

CALCULO DEL VALOR ACTUAL NETO (VAN) (en miles de dolares)

749

PUNTO DE EQUILIBRIO - (en \$)

Periodo	AÑO I	AÑO II	AÑO III	AÑO IV	AÑO V
Pto. Equil.	11.93%	11.85%	11.54%	8.04%	5.90%

SUMATORIA:  
IRR: 484.44%

# VI - CHACINADOS

VALORES DE LA TASA INTERNA DE RETORNO (IR) --(Otros en miles de dólares)

AÑO	Inversión en activo fijo (1)	Inversión en Cauda fijo (2)	Ingresos Corrientes (3)	Total Egresos (4)=(1)+(2)+(3)	Millón en los Estados Unidos (5)	Amortización por Act. Fijo (6)	Ingresos por Intereses (%)	Total Ingresos (10)=(5)+(6)+(7)	Diferencia (10)-(8)-(4)	IR actualizado (en %) 140.50%
0	600	124	0	724	0	0	0	0	-724	-724
1	0	0	103	203	1020	47	48	1124	1021	1021
2	0	0	103	203	1034	47	47	1124	1021	1021
3	0	0	104	204	1041	47	37	1124	1020	1020
4	0	0	117	217	1161	47	27	1238	1123	1123
5	0	0	118	218	1171	47	17	1238	1122	1122
6	-367	0	0	-367	0	0	0	0	367	367
TASA INTERNA DE RETORNO (IR) --(en %)										0
VALOR DEL VALOR ACTUAL NETO (VAN) (En miles de dólares)										240.50%

VALOR DEL VALOR ACTUAL NETO (VAN) (En miles de dólares)

PUNTO DE EQUILIBRIO --(en %)

Periodo	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
Principio	9.88%	9.87%	9.84%	7.84%	6.38%

3.067



# VII - CURTIEMBRE

VALOR DE LA TASA INTERNA DE RETORNO (TR) - (datos en miles de dólares)

AÑO	Inversión en Activo Fijo (1)	Inversión en Capital Imb. (2)	Valor de Cotización (3)	Total Egresos (4)=(1)+(2)+(3)	Utilidad antes del Imp. o los Con(S)	Amortización - res Act.Fijo (6)	Intereses financieros (7)	Total Ingresos	Diferencia (9)=(8)-(4)	Saldo (en \$) 115.01%
0	580	35	0	585	0	0	0	0	-585	-585
1	0	0	84	84	841	45	40	727	682	308
2	0	0	84	84	843	45	38	727	682	143
3	0	0	85	85	851	45	30	727	681	87
4	0	0	112	112	1120	45	22	1188	1076	50
5	0	0	113	113	1129	45	14	1188	1075	23
6	-333	0	0	-333	0	0	0	0	333	3
TASA INTERNA DE RETORNO (TR) - (En %):										TR=115.01%

VALOR DEL VALOR ACTUAL NETO (VAN) (en miles de dólares)

PUNTO DE EQUILIBRIO - (En %)

Periodo	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
Punto Equi.	15.22%	14.95%	13.88%	13.51%	0.95%

## XII-MANDIOCA

CUADRO DE LA TASA INTERNA DE RETORNO (IRR) (datos en miles de dólares)

AÑO	Inversión en Activo Fijo (1)	Inversión en Capital Fijo (2)	Ingreso por Corrientes (3)	Total Egresos (4)=(1)+(2)+(3)	Utilidad neta antes del Imp. o los Cor. (5)	Amortización por Act. Fijo (6)	Ingresos Financieros (7)	Total Ingresos (8)=(5)+(6)+(7)	Diferencia (9)=(8)-(4)	Diferencial total (en \$) 92.55%
0	956	144	0	1100	0	0	0	0	-1100	-1100
1	0	0	78	78	782	78	74	936	858	445
2	0	0	78	78	780	78	79	936	857	231
3	0	0	80	80	804	80	86	936	856	120
4	0	0	281	281	2808	78	44	2928	2847	183
5	0	0	282	282	2803	78	26	2928	2846	100
6	-681	0	0	-681	0	0	0	0	561	11

TASA INTERNA DE RETORNO (IRR) = (En %):

92.55%

CONVENCIONES:  
TR=1

CUADRO DEL VALOR ACTUAL NETO (VAN) (datos en miles de dólares)

4, 1986

PUNTO DE EQUILIBRIO = (en \$)

Periodo	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
Pto. Equil.	18.63%	18.25%	17.72%	4.68%	4.17%

# X - MOLINO ARROCERO

CUANTIA DE LA TASA INTERNA DE RETORNO (IR) (Notas en miles de dolares)

AÑO	Inversión en activo fijo (1)	Inversión en Deposito fijo (2)	Ingresos Corrientes (3)	Total Egresos (4)=(1)+(2)+(3)	Unidad en las del Ingreso o los Gastos (5)	Amortización - uso Act. fijo (6)	Intereses financieros (7)	Total Ingresos (8)=(5)+(6)+(7)	Diferencia (9)=(8)-(4)	Resultado - costo (en \$)
0	1100	900	0	2000	0	0	0	0	-2000	-2000
I	0	0	240	240	2400	90	135	2525	2385	1081
II	0	0	241	241	2407	90	129	2525	2385	489
III	0	0	243	243	2434	90	102	2525	2382	208
IV	0	0	288	288	2881	90	74	3046	2758	121
V	0	0	291	291	2908	90	47	3046	2755	55
VI	-650	0	0	-650	0	0	0	0	650	6
TASA INTERNA DE RETORNO (IR) = (en \$):										118.01%
TASA INTERNA DE RETORNO (IR) = (en \$):										218.61%

CUANTIA DE LA TASA INTERNA DE RETORNO (IR) (Notas en miles de dolares)

CUANTIA DEL VALOR ACTUAL NETO (VAN) (en miles de dolares)

PUNTO DE EQUILIBRIO (en \$)

Periodo	AÑO I	AÑO II	AÑO III	AÑO IV	AÑO V
Flujo Equiv.	9.58%	9.33%	8.31%	8.07%	5.28%

# XI - ANANA

CALCULO DE LA TASA INTERNA DE RETORNO (TIR) (Datos en miles de dólares)

AÑO	Inversión en Activo Fijo (1)	Inversión en Cup. de Emb. (2)	Imp. o los Corrientes (3)	Total Egresos (4)=(1)+(2)+(3)	Utilidad neta del Imp. o los Corri(S)	Amortizaciones Act. Fijo (6)	Intereses Financieros (7)	Total Ingresos (8)=(5)+(6)+(7)	Diferencia (9)=(8)-(4)	Diferencia acumulada (en %) 129.89%
0	524	181	0	705	705	0	0	0	-215	-215
1	0	0	71	71	713	39	49	801	730	318
2	0	0	72	72	716	39	47	804	730	138
3	0	0	73	73	725	39	37	801	729	60
4	0	0	416	416	4162	39	27	4228	3812	137
5	0	0	417	417	4172	39	17	4228	3811	60
6	-329	0	0	-329	417	0	0	0	329	2
TASA INTERNA DE RETORNO (TIR) = (En %):										129.89%
CANTIDAD DEL VALOR ACTUAL NETO (VAN) (En miles de dólares):										5.385
PUNTO DE EQUILIBRIO = (En %):										18.41

Periodo	AÑO I	AÑO II	AÑO III	AÑO IV	AÑO V
Pro. Equil	18.34%	18.05%	14.90%	1.96%	1.73%

# IX - ACEITES COMESTIBLES

Calculo de la Tasa Interna de Retorno (TIR) (datos en miles de dolares)

AÑO	Inversión en activo fijo (1)	Inversión en Dep. de Imb. (2)	Ingresos Corrientes (3)	Total Egresos (4)=(1)+(2)+(3)	Reint. con los del Imp. o los Dep.(5)	Amortizaciones Act. Fijo (6)	Intereses financieros (7)	Total Ingresos (8)=(5)+(6)+(7)	Diferencia (9)=(8)-(4)	Definición - saldo (en %)
0	350	150	0	500	0	0	0	0	-500	-500
1	0	0	36	36	357	25	34	416	380	100
2	0	0	36	36	358	25	32	416	380	95
3	0	0	37	37	365	25	25	418	379	98
4	0	0	188	188	1878	25	19	1921	1734	918
5	0	0	188	188	1884	25	12	1921	1733	94
6	-225	0	0	-225	0	0	0	0	225	4
TASA INTERNA DE RETORNO (TIR) = (En %):										99.78%
SUMATORIA:										0
1841										199.78%

Calculo del Valor Actual Neto (VAN) (en miles de dolares)

Punto de Equilibrio (en %)

Periodo	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
Ph. Equil.	20.18%	19.80%	18.29%	3.10%	2.75%

# VIII - HILANDERÍA

CUADRO DE LA TASA INTERNA DE RETORNO (IRR) - (Datos en miles de dólares)

AÑO	Inversión en Activo Fijo (1)	Conversión del Dólar (m. (2)	Temp. de Cobertura (3)	Costo (grano) (4) = (1) x (2) x (3)	Unidad en lbs. de lino o de lana (5)	Amortización del Act. Fijo (6)	Intereses Financieros (7)	Total ingresos (8) = (5) x (6) x (7)	Beneficio (9) = (8) - (4)	Definición del año (en 10) 1981-1982
0.	1500	500	0	2500	0	0	0	0	-2500	-2500
1	0	0	295	295	2045	150	155	3211	2916	1138
2	0	0	295	295	2052	150	129	3211	2916	444
3	0	0	298	298	2079	150	102	3211	2913	175
4	0	0	308	308	2079	150	74	3284	747	174
5	0	0	311	311	2106	150	47	3284	747	118
6	-850	0	0	-850	0	0	0	0	850	3
TASA INTERNA DE RETORNO (IRR) = (En 10)										156.19%
TASA INTERNA DE RETORNO (IRR) = (En 10)										156.19%

CUADRO DEL VALOR ACTUAL NETO (VAN) (Datos en miles de dólares)

Período	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5
Flujo	13.17%	12.97%	12.17%	3.89%	3.67%

PUNTO DE EQUILIBRIO = (En 10)

13.46%

CUMULATIVO:  
1981

-4  
256.19%

VII. SUBPROYECTO DE INVERSION EN INFRAESTRUCTURA  
ECONOMICA Y SOCIAL

VII.1.-VII.2. INVENTARIO DE PROYECTOS Y/O PROGRAMAS DE INVERSIO-  
NES EN INFRAESTRUCTURA ECONOMICA Y SOCIAL PREVISTAS  
EN EL AREA, POR JURISDICCION Y ANALISIS DE LA INFOR-  
MACION

A continuación se adjuntan los cuadros Nro. VII.1-1, conteniendo la información faltante, que en la encuesta no fuera cumplimentada y que formó parte del Informe Parcial Nro. 2.

También se adjuntan las planillas correspondientes a las características y análisis de cada proyecto.

# INVENTARIO ESQUEMATICO DE LOS PROYECTOS ENCUESTADOS

N° de orden general	S E C T O R		DENOMINACION DEL PROYECTO	LOCALIZACION	INVERSION		ESTADO	FECHA	OBSERVACIONES
	Nombre	N° Orden			Monte (\$)	Orig. Ej. Prov. Term.			
7	Energía	1	Línea en 132 kv - Clorinda-El Espinillo	Pilcomayo-Pilagás	5.000.000	N	3-1	1994	Inicio: 1992
8	"	2	Línea en 132 kv - Ibarreta-Gral. Guemes	Patiño	3.500.000	N	3-1	1998	Inicio: 1996
9	"	3	Línea en 132 kv - Espinillo-Gral. Guemes	Pilagás - Patiño	5.200.000	N	3-1	2001	Inicio: 1998
10 *	"	4	Estación Transformadora 132/33/13,2 kv en Ibarreta	Patiño	8.000.000	N	3-2	1995	Inicio: 1994
*	Esta obra no se la considerará, pese a su importancia, por encontrarse fuera del área de estudio.								



## INVENTARIO ESQUEMATICO DE LOS PROYECTOS ENCUESTADOS

N° de orden general	S E C T O R		DENOMINACION DEL PROYECTO	LOCALIZACION	INVERSION		ESTADO	FECHA	OBSERVACIONES
	Nombre	N°Order.			Monto (\$)	Orig.			
11	Comunicaciones	1	Radioenlace de alta capacidad Gral. Belgrano-Ibarreta	Clorinda-Espinillo- Gral. Belgrano-Gral. Guemes-Ibarreta	3.000.000	P	3-2	12-93	Inicio: 1992
12	"	2	Oficina de Correos	Gral. Belgrano	200.000	N	3-5		Inicio: 1992

## INVENTARIO ESQUEMATICO DE LOS PROYECTOS ENCUESTADOS

N° de orden general	S E C T O R		DENOMINACION DEL PROYECTO	LOCALIZACION	INVERSION		ESTADO	FECHA	OBSERVACIONES
	Nombre	N° Orden			Monto (\$)	Orig.			
13	Servicios	1	Terminal de ómnibus	Laguna Blanca	600.000	P	3-4		Inicio: 1992
14	"	2	Complejo de fiscalización de cargas	Clorinda	680.000	P	3-4		Inicio: 1993

## INVENTARIO ESQUEMATICO DE LOS PROYECTOS ENCUESTADOS

N° de orden general	S E C T O R		DENOMINACION DEL PROYECTO	LOCALIZACION	INVERSION		ESTADO	FECHA	OBSERVACIONES
	Nombre	N° Orden			Monto (\$)	Orig. Ej. Prov. Term.			
15	Educación	1	Construcción y Equipamiento de Escuela de Nivel Medio	Clorinda - Dpto. Pilcomayo -	1.225.000	N	3-3	11-93	Inicio: 05-92
16	"	2	Construcción y Equipamiento de Instituto Superior de Formación Docente	Clorinda - Dpto. Pilcomayo -	1.220.000	N	3-3	11-93	Inicio: 05-92
17	"	3	Construcción y Equipamiento de Escuela de Nivel Medio	Portón Negro - Dpto. Pilagás -	950.000	N	3-2	10-93	Inicio: 06-92
18	"	4	Construcción y Equipamiento de Instituto Superior de Formación Docente	Riacho Hé-Hé - Dpto. Pilcomayo -	1.650.000	N	3-4		Inicio: 1993
19	"	5	Instituto Superior de Formación Docente	Laguna Blanca - Dpto. Pilcomayo -	1.655.012	N	3-6	03-94	Inicio: 1992
20	"	6	Refacción de Escuela N° 8	Clorinda - Dpto. Pilcomayo -	480.000	P.y Otros	3-1	10-93	Inicio: 1992
21	"	7	Refacción de Escuela N° 39	Riacho Hé-Hé - Dpto. Pilcomayo -	160.000	"	3-1	10-93	Inicio: 1992
22	"	8	Refacción de Escuela N° 49	Riacho Hé-Hé - Dpto. Pilcomayo -	230.000	"	3-4	10-93	Inicio: 1992
23	"	9	Refacción de Escuela N° 65	Colonía San Juan - Dpto. Pilcomayo -	140.000	"	3-1	10-93	Inicio: 1992
24	"	10	Refacción de Escuela N° 70	La Frontera - Dpto. Pilcomayo -	150.000	"	3-1	10-93	Inicio: 1992
25	"	11	Ampliación Escuela N° 299	Granadero Baigorria - Isla Azul - Dpto. Pilcomayo	220.000	"	3-4		Dormit. Docentes-Camador Escolar Inicio: 1992

## INVENTARIO ESQUEMATICO DE LOS PROYECTOS ENCUESTADOS

N° de orden general	S E C T O R		DENOMINACION DEL PROYECTO	LOCALIZACION	INVERSION		ESTADO	FECHA	OBSERVACIONES
	Nombre	N° Orden			Monto (\$)	Orig.			
26	Educación	12	Centro de Enseñanza Nivel Secundario N° 123	Clorinda - Dpto. Pilcomayo -	1.250.000	P Y O			
27	"	13	Centro de Educación Nivel Secundario	San Martín II - Dpto. Patate -	1.340.000	P Y O	x	03-92	
28	"	14	Ampliación Escuela N° 364	Riacho Hé-Hé - Dpto. Pilcomayo -	480.000	P Y O	x	09-92	
							3-4		Inicio: 1993

## INVENTARIO ESQUEMATICO DE LOS PROYECTOS ENCUESTADOS

N° de orden general	S E C T O R		DENOMINACION DEL PROYECTO	LOCALIZACION	INVERSION		ESTADO	FECHA	OBSERVACIONES
	Nombre	N° Orden			Monto (\$)	Orig. Ej. Proy. Term.			
29	Salud Pública	1	Ampliación del Hospital	Laguna Blanca	140.000	N	x	12-91	
30	"	2	Ampliación del Hospital	Gral. Belgrano	60.000	N	x	02-92	
31	"	3	Ampliación del Hospital	San Martín 2	60.000	N	x	01-92	
32	"	4	Salas de Primeros Auxilios Nivel 1	Localidades Varias- Dptos. Pílacayo-Pila- gás-Patiño-	290.000	P	3-4		Inicio: 1993

## INVENTARIO ESQUEMATICO DE LOS PROYECTOS ENCUESTADOS

N° de orden general	S E C T O R		DENOMINACION DEL PROYECTO	LOCALIZACION	INVERSION		ESTADO	FECHA	OBSERVACIONES
	Nombre	N°Orden			Monto (\$)	Orig. Ej. Proy. Term.			
33	Vivienda	1	30 Viviendas e Infraestructura	Tres Lagunas - Dpto. Pilagás -	189.000	N	x	04-92	
34	"	2	30 Viviendas e Infraestructura	Gral. Belgrano - Dpto. Patiño -	136.000	N	x	03-92	
35	"	3	30 Viviendas e Infraestructura	Gral. Guemes - Dpto. Patiño -	88.000	N	x	02-92	
36	"	4	30 Viviendas e Infraestructura	Cabo 1° Lugones - Dpto. Patiño -	112.000	N	x	04-92	
37	"	5	20 Viviendas e Infraestructura	El Espinillo - Dpto. Pilagás -	69.000	N	x	02-92	
38	"	6	30 Viviendas e Infraestructura	Clorinda - Dpto. Pilcomayo -	84.000	N	x	02-92	
39	"	7	20 Viviendas e Infraestructura	Palma Sola - Dpto. Pilcomayo -	239.000	N		3-6 12-92	Inicio: 7-92
40	"	8	50 Viviendas e Infraestructura	Laguna Blanca - Dpto. Pilcomayo -	327.000	N	x	04-92	
41	"	9	30 Viviendas e Infraestructura	Laguna Naick-Neck - Dpto. Pilcomayo -	340.000	N		3-6 01-93	Inicio: 6-92
42	"	10	30 Viviendas e Infraestructura	Misión Tacaagilé - Dpto. Pilagás -	330.000	N		3-6 11-93	Inicio: 4-93
43	"	11	50 Viviendas e Infraestructura	Laguna Blanca - Dpto. Pilcomayo -	643.000	N		3-6 01-93	Inicio: 4-92

## INVENTARIO ESQUEMATICO DE LOS PROYECTOS ENCUESTADOS

N° de orden general	S E C T O R		DENOMINACION DEL PROYECTO	LOCALIZACION	INVERSION		ESTADO	FECHA	OBSERVACIONES
	Nombre	N° Orden			Monto (\$)	Orig.			
44	Vivienda	12	35 Viviendas e Infraestructura	Clorinda - Dpto. Pilcomayo -	383.000	N	3-6	02-93	Inicio:07-92
45	"	13	10 Viviendas e Infraestructura	Siete Palmas - Dpto. Pilcomayo -	105.000	N	3-6	12-93	Inicio:07-93
46	"	14	140 Viviendas e Infraestructura G 1	Clorinda - Dpto. Pilcomayo -	2.196.000	N	3-6	11-93	Inicio:12-91
47	"	15	140 Viviendas e Infraestructura G 2	Clorinda - Dpto. Pilcomayo -	1.989.000	N	3-6	07-95	Inicio:12-93
48	"	16	60 Viviendas e Infraestructura	Laguna Blanca - Dpto. Pilcomayo -	939.000	N	3-6	08-95	Inicio:11-94
49	"	17	120 Viviendas e Infraestructura G 1	Clorinda - Dpto. Pilcomayo -	1.705.000	N	3-5	01-94	Inicio:06-92
50	"	18	120 Viviendas e Infraestructura G 2	Clorinda - Dpto. Pilcomayo -	1.705.000	N	3-5	08-95	Inicio:01-94
51	"	19	60 Viviendas e Infraestructura	Clorinda - Dpto. Pilcomayo -	853.000	N	3-5	06-96	Inicio:03-95
52	"	20	40 Viviendas e Infraestructura	San Martin II - Dpto. Patino -	580.000	N	3-4	03-94	Inicio:08-93
53	"	21	40 Viviendas e Infraestructura	Laguna Blanca - Dpto. Pilcomayo -	580.000	N	3-4	08-93	Inicio:01-93
54	"	22	60 Viviendas e Infraestructura	General Guemes - Dpto. Patino -	870.000	N	3-4	10-93	Inicio:01-93

## INVENTARIO ESQUEMATICO DE LOS PROYECTOS ENCUESTADOS

N° de orden general	S E C T O R		DENOMINACION DEL PROYECTO	LOCALIZACION	INVERSION		ESTADO	FECHA	OBSERVACIONES
	Nombre	N° Orden			Monto (g)	Orig.			
55	Vivienda	23	40 Viviendas e Infraestructura	San Martin II - Dpto. Patiño -	580.000	N	3-4	08-93	Inicio:01-93
56	"	24	80 Viviendas e Infraestructura	General Belgrano Dpto. Patiño -	1.160.000	N	3-4	07-94	Inicio:10-93
57	"	25	40 Viviendas e Infraestructura	El Espinillo - Dpto. Pilagás -	580.000	N	3-4	03-93	Inicio:08-92
58	"	26	60 Viviendas e Infraestructura	Laguna Naick-Neck - Dpto. Pilcomayo -	870.000	N	3-4	08-92	Inicio:01-92
59	"	27	13 Viviendas por el Sistema de Autoconstrucción	El Espinillo - Dpto. Pilagás -	78.000	N	x	12-92	
60	"	28	10 Viviendas por el Sistema de Autoconstrucción	Misión Tacaaglé - Dpto. Pilagás -	78.000	N	x	12-92	



## INVENTARIO ESQUEMATICO DE LOS PROYECTOS ENCUESTADOS

N° de orden general	S E C T O R		DENOMINACION DEL PROYECTO	LOCALIZACION	INVERSION		ESTADO	FECHA	OBSERVACIONES
	Nombre	N°Orden			Monto (\$)	Orig.			
72	Saneamiento	12	Provisión de Agua Potable	Misión Tacaglé	1.500.000	N	3-3		Inicio: 1992
73	"	13	Construcción de Núcleo Sanitario tipo	Laguna Blanca	90.000	N	3-4		Inicio: 1992

## INVENTARIO ESQUEMATICO DE LOS PROYECTOS ENCUESTADOS

N° de orden general	S E C T O R		DENOMINACION DEL PROYECTO	LOCALIZACION	INVERSION		ESTADO	FECHA	OBSERVACIONES
	Nombre	N° Orden			Monto (\$)	Orig.			
61	Saneamiento	1	Ampliación del Servicio de Agua Potable a la Ciudad de Clorinda	Clorinda	5.000.000	P-I	3-4	07-93	Inicio: 07-92 (Fonplata)
62	"	2	Optimización del Servicio de Desagües Cloacales de la Ciudad de Clorinda	Clorinda	1.500.000	P-I	3-1		Inicio: 1993
63	"	3	Provisión de Agua Potable por Servicio Reducido	Villa Real (Pilagás)	120.000	N	3-1		Inicio: 1992
64	"	4	Provisión de Agua Potable por Servicio Reducido	Colonia Aborigen Tacaaglé	150.000	N	3-1		Inicio: 1992
65	"	5	Provisión de Agua Potable por Servicio Reducido	Laguna Gallo	130.000	N	3-1		Inicio: 1992
66	"	6	Optimización del Sistema de Agua Potable	Buena Vista	150.000	N	3-1		Inicio: 1992
67	"	7	Estudio Hidrogeológico - Ampliación del Sistema	Tres Laguna	180.000	N	3-1		Inicio: 1992
68	"	8	Provisión de Agua Potable por Servicio Reducido	San Martín I	200.000	N	3-1		Inicio: 1992
69	"	9	Optimización Integral del Servicio de Agua Potable	El Espinillo	200.000	N	3-2		Inicio: 1992
70	"	10	Optimización Integral del Servicio de Agua Potable	General Guemes	200.000	N	3-1		Inicio: 1992
71	"	11	Provisión de Agua Potable por Servicio Reducido-Mediante Energía No Convencional	El Recreo	110.000	N	3-3		Inicio: 1992

## INVENTARIO ESQUEMATICO DE LOS PROYECTOS ENCUESTADOS

N° de orden general	S E C T O R		DENOMINACION DEL PROYECTO	LOCALIZACION	INVERSION		ESTADO	FECHA	OBSERVACIONES
	Nombre	N° Orden			Monto (\$)	Orig. Ej			
74	Acción Social	1	Complejo Polideportivo	Laguna Blanca - Dpto. Pilcomayo -	44.000	N	x	12-92	Inicio: 1990
75	"	2	Construcción de Pileta de Natación en Complejo Polideportivo	El Espinillo - Dpto. Pilagás -	50.000	N	x	12-92	Inicio: 1990
76	"	3	Hogar de Ancianos	General Belgrano - Dpto. Patiño -	715.000	N		3-1 12-93	Inicio: 12-92
77	"	4	Hogar de Tránsito	Clorinda - Dpto. Pilcomayo -	650.000	N		3-1	Inicio: 1993
78	"	5	Construcción Plaza Eva Perón	Laguna Blanca - Dpto. Pilcomayo -	180.000	P		3-4	Inicio: 1994
79	"	6	Construcción Plaza General Belgrano	Laguna Blanca - Dpto. Pilcomayo -	120.000	P		3-4	Inicio: 1995

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 7

Sector: Energía

Jurisdicción: Provincial - (Dirección de Energía)

Denominación: Línea en 132 kv Clorinda-El Espinillo

Localidad: Clorinda - El Espinillo

Departamento: Pilcomayo - Pilagás

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: Simple terna de 132 kv 150/25 mm2 de sección y postación de H° A°

Tiempo de implementación: Fecha prevista de iniciación año 1992

Costo y/o cronograma de inversiones: (M)

Años:	1992	1993	1994	TOTAL
\$ :	1.000.000	2.000.000	2.000.000	5.000.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: Con la puesta en marcha de este proyecto, se logrará un mejoramiento en el servicio eléctrico de la zona a la vez que se optimizará el sistema interconectado provincial.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 8

Sector: Energía

Jurisdicción: Provincial - (Dirección de Energía)

Denominación: Línea en 132 kv Ibarreta Gral. Guemes

Localidad: Ibarreta - Gral. Guemes

Departamento: Patiño

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: Simple terna de 132 kv- 150/25 mm2 de sec  
ción y postación de H° A°

Tiempo de implementación: Fecha prevista de iniciación año 1996

Costo y/o cronograma de inversiones:(\$)

Años:	1996	1997	1998	TOTAL
\$ :	1.000.000	1.000.000	1.500.000	3.500.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: Una vez habilitado, cumplirá con el cometido de completar el anillo eléctrico norte-centro, como así también el de asegurar un normal abastecimiento del servicio eléctrico del área.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 9

Sector: Energía

Jurisdicción: Provincial - (Dirección de Energía)

Denominación: Línea en 132 kv Espinillo- Gral. Guemes

Localidad: Espinillo - General Guemes

Departamento: Pilagás - Patiño

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: Simple terna de 132 kv - 150/25 mm2 de sección y postación de H A

Tiempo de implementación: Fecha prevista de iniciación año 1998

Costo y/o cronograma de inversiones: (₡)

Años:	1998	1999	2000	2001	TOTAL
\$ :	1.000.000	1.400.000	1.400.000	1.400.000	5.200.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: Con la puesta en marcha de este proyecto se logrará un mejoramiento en el servicio eléctrico de la zona a la vez que se optimizará el sistema interconectado provincial.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 10 \*

Sector: Energía

Jurisdicción: Provincial - (Dirección de Energía)

Denominación: Estación transformadora 132/33/13,2 kv en Ibarreta

Localidad: Ibarreta

Departamento: Patiño

Estado del Proyecto: Con estudio de ingeniería iniciado

Características Técnicas: Estación transformadora 132/33/13,2 kv entre  
gando 15 MVA de potencia.

Tiempo de implementación: Fecha prevista de iniciación año 1993

Costo y/o cronograma de inversiones: (\$)

Años:	1994	1995	TOTAL
\$ :	1.000.000	1.700.000	2.700.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: Al igual que el anterior, optimizará el subsis  
tema central y permitirá el anillado eléctrico con el subsistema nor-  
te.

\* Esta obra no se la considerará, pese a su importancia, por encontrarse  
se fuera del área de estudio.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 12

Sector: Comunicaciones

Jurisdicción: Provincial - (Dirección de Arquitectura y Urbanismo)

Denominación: Construcción de Oficina de Correos

Localidad: General Belgrano

Departamento: Patiño

Estado del Proyecto: Licitado

Características Técnicas: Se prevé la ejecución de una oficina de atención al público, una dirección y sanitarios, totalizando una superficie cubierta de 375 m2

Tiempo de implementación:

Costo y/o cronograma de inversiones: (%)

Año:	1992	Total
\$ :	200.000	200.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: Cumplirá con la función de dotar a la mencionada localidad de un servicio más ágil y moderno de comunicación.



## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 13

Sector: Servicios

Jurisdicción: Provincial - (Dirección de Arquitectura y Urbanismo)

Denominación: Terminal de Omnibus

Localidad: Laguna Blanca

Departamento: Pilcomayo

Estado del Proyecto: Evaluado económica y financieramente

Características Técnicas: Tiene una superficie total de 3030 m2 siendo la cubierta de 700 m2. Consta de 3 andenes, 2 locales comerciales, 3 boleterías, depósitos, administraciones, bar y servicios sanitarios.

Tiempo de implementación: 18 meses

Costo y/o cronograma de inversiones: (%)

Años:	1992	1993	Total
\$ :	200.000	400.000	600.000

Financiamiento previsto:

Provincial

Análisis del Proyecto: Obviamente su puesta en marcha, cubrirá las necesidades de transporte en la zona con los consabidos beneficios que brinda la concentración de los vehículos de pasajeros en una estación terminal que cuenta con los servicios mínimos.

CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 14

Sector: Servicios

Jurisdicción: Provincial - (Dirección de Arquitectura y Urbanismo)

Denominación: Construcción del Complejo de Fiscalización de Cargas

Localidad: Clorinda

Departamento: Pilcomayo

Estado del Proyecto: Evaluado económica y financieramente

Características Técnicas: Tendrá una superficie cubierta de 1.230 m2

Tiempo de implementación: 24 meses

Costo y/o cronograma de inversiones: (\$)

Años:	1993	1994	Total
\$ :	300.000	380.000	680.000

Financiamiento previsto:

Provincial

Análisis del Proyecto: Cumplirá con el importante objetivo de consti  
tuirse en un ente fiscalizador de cargas.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 18

Sector: Educación

Jurisdicción: Provincial - (Dirección de Arquitectura y Urbanismo)

Denominación: Construcción del Instituto de Formación Docente

Localidad: Riacho Hé-Hé

Departamento: Pilcomayo

Estado del Proyecto: Evaluado económica y financieramente.

Características Técnicas: Consta de una superficie de 4100 m2 previendo: 7 aulas primarias, 3 para el funcionamiento de jardín de infantes, y 8 aulas secundarias y terciarias.

Tiempo de implementación: 24 meses

Costo y/o cronograma de inversiones: (\$)

Años:	1993	1994	1995	Total
\$	450.000	700.000	500.000	1.650.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: Su objetivo es cubrir la creciente demanda existente de la enseñanza en la citada localidad, en los niveles primarios secundarios y terciario.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 19

Sector: Educación

Jurisdicción: Provincial - (Dirección de Arquitectura y Urbanismo)

Denominación: Construcción del Instituto Superior de Formación Docente

Localidad: Laguna Blanca

Departamento: Pilcomayo

Estado del Proyecto: Adjudicado

Características Técnicas: Tiene prevista la erección de 7 aulas primarias, 3 para jardín de infantes, y 8 para el funcionamiento de los niveles secundarios y terciarios, totalizando 4100 m2 de construcción.

Tiempo de implementación: Fecha prevista de terminación 31-03-1994

Costo y/o cronograma de inversiones: (\$)

Años:	1992	1993	1994	TOTAL
\$	455.012	700.000	500.000	1.655.012

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: Una vez concluida su ejecución, cubrirá la - progresiva demanda de la enseñanza primaria, secundaria y terciaria, estimándose que su habilitación beneficiará a 600 alumnos aproximadamente.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 20

Sector: Educación

Jurisdicción: Provincial - (Dirección de Arquitectura y Urbanismo)

Denominación: Refacción de Escuela N° 8

Localidad: Clorinda

Departamento: Pilcomayo

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas:

Tiempo de implementación: Fecha prevista terminación octubre 1993.

Costo y/o cronograma de inversiones: (¢)

Años:	1992	1993	TOTAL
\$	200.000	280.000	480.000

Financiamiento previsto:

Provincial y Otros

Análisis del Proyecto: Reforzar la acción educativa a través del medio físico adecuado para el desarrollo de la actividad docente, permitirá cumplir con los objetivos de la política provincial, a través de refacciones, ampliaciones y/o construcción de escuelas.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 21

Sector: Educación

Jurisdicción: Provincial - (Dirección de Arquitectura y Urbanismo)

Denominación: Refacción de Escuela N° 39

Localidad: Riacho Hé-Hé

Departamento: Pilcomayo

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas:

Tiempo de implementación: Fecha prevista terminación octubre 1993

Costo y/o cronograma de inversiones: (\$)

Años:	1992	1993	TOTAL
\$	60.000	100.000	160.000

Financiamiento previsto:

Provincial y Otros

Análisis del Proyecto: Reforzar la acción educativa a través del medio físico adecuado para el desarrollo de la actividad docente, permitirá cumplir con los objetivos de la política provincial, a través de refacciones, ampliaciones y/o construcción de escuelas.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 22

Sector: Educación

Jurisdicción: Provincial - (Dirección de Arquitectura y Urbanismo)

Denominación: Jardín de Infantes - Escuela N° 49

Localidad: Riacho Hé-Hé

Departamento: Pilcomayo

Estado del Proyecto: Evaluado económica y financieramente

Características Técnicas: Cubre una superficie total de 460 m2, previéndose la construcción de 2 aulas y 1 salón de usos múltiples.

Tiempo de implementación: Fecha prevista de terminación octubre 1993

Costo y/o cronograma de inversiones: (%)

Años:	1992	1993	TOTAL
\$	70.000	160.000	230.000

Financiamiento previsto:

Provincial y Otros

Análisis del Proyecto: Está destinado a cubrir la creciente demanda de aulas en el nivel de enseñanza correspondiente a jardines de infantes en la mencionada localidad.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 23

Sector: Educación

Jurisdicción: Provincial - (Dirección de Arquitectura y Urbanismo)

Denominación: Refacción de Escuela N° 65

Localidad: Colonia San Juan

Departamento: Pilcomayo

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas:

Tiempo de implementación: Fecha prevista terminación octubre 1993.

Costo y/o cronograma de inversiones: (%)

Años:	1992	1993	TOTAL
\$	50.000	90.000	140.000

Financiamiento previsto:

Provincial y Otros

Análisis del Proyecto: Reforzar la acción educativa a través del medio físico adecuado para el desarrollo de la actividad docente, permitirá cumplir con los objetivos de la política provincial, a través de refacciones, ampliaciones y/o construcción de escuelas.



## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 24

Sector: Educación

Jurisdicción: Provincial - (Dirección de Arquitectura y Urbanismo)

Denominación: Refacción de Escuela N° 70

Localidad: La Frontera

Departamento: Pilcomayo

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas:

Tiempo de implementación: Fecha prevista terminación octubre 1993

Costo y/o cronograma de inversiones: (\$)

Años:	1992	1993	TOTAL
\$	50.000	100.000	150.000

Financiamiento previsto:

Provincial y Otros

Análisis del Proyecto: Reforzar la acción educativa a través del medio físico adecuado para el desarrollo de la actividad docente, permitirá cumplir con los objetivos de la política provincial, a través de refacciones, ampliaciones y/o construcción de escuelas.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 25

Sector: Educación

Jurisdicción: Provincial - (Dirección de Arquitectura y Urbanismo)

Denominación: Ampliación Escuela Provincial N° 299

Localidad: Granadero Baigorria - Isla Azul

Departamento: Pilcomayo

Estado del Proyecto: Evaluado económica y financieramente

Características Técnicas: Se prevé la construcción de dormitorios y comedor escolar, sanitarios y cocina, cubriendo una superficie de - 360 m2.

Tiempo de implementación: Doce meses.

Costo y/o cronograma de inversiones: (¢)

Años:	1992	1993	TOTAL
\$.	60.000	170.000	230.000

Financiamiento previsto:

Provincial y Otros

Análisis del Proyecto: Su puesta en funcionamiento permitirá dar albergue a los docentes del lugar, concentrándose en el establecimiento escolar una mayor cantidad de actividades que redundará en beneficio de los alumnos, donde el comedor escolar es medio aglutinante del educado.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 26

Sector: Educación

Jurisdicción: Provincial - (Dirección de Arquitectura y Urbanismo)

Denominación: Centro de Enseñanza Nivel Secundario N°123

Localidad: Clorinda

Departamento: Pilcomayo

Estado del Proyecto: En ejecución

Características Técnicas: Consta de 10 aulas, totalizando una superficie cubierta de 1818 m2.

Tiempo de implementación: Se prevé su finalización para el 25-03-92

Costo y/o cronograma de inversiones: (\$)

Año:	1992
\$	63.000

Financiamiento previsto:

Provincial y Otros

Análisis del Proyecto: Capacitar los recursos menores, potenciándolo para asumir el rol asignado a la región, a través de la política del desarrollo provincial fortaleciendo por medio de la acción educativa la identidad provincial y nacional.

Proporcionará los medios físicos necesarios para 300 jóvenes.

CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 27.

Sector: Educación

Jurisdicción: Provincial - (Dirección de Arquitectura y Urbanismo)

Denominación: Centro de Educación Nivel Secundario

Localidad: San Martín II

Departamento: Patiño

Estado del Proyecto: En ejecución

Características Técnicas: Tiene una capacidad de 10 aulas con una superficie cubierta de 1818 m2.

Tiempo de implementación: Fecha de finalización prevista 30-09-1992.

Costo y/o cronograma de inversiones: (%)

Año:	1992
\$	67.000

Financiamiento previsto:

Provincial y Otros

Análisis del Proyecto: Capacitar los recursos menores, potenciándolo para asumir el rol asignado a la región, a través de la política del desarrollo provincial fortaleciendo por medio de la acción educativa la identidad provincial y nacional.

Proporcionará los medios físicos necesarios para 300 jóvenes.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 28

Sector: Educación

Jurisdicción: Provincial - (Dirección de Arquitectura y Urbanismo)

Denominación: Ampliación Escuela N° 364

Localidad: Riacho Hé-Hé

Departamento: Pilcomayo

Estado del Proyecto: Evaluado económica y financieramente

Características Técnicas: Se prevé la ejecución de 6 aulas para educación primaria con una superficie cubierta de 800 m2.

Tiempo de implementación: 24 meses.

Costo y/o cronograma de inversiones: (%)

Años:	1993	1994	1995	TOTAL
\$	80.000	220.000	180.000	480.000

Financiamiento previsto:

Provincial y Otros

Análisis del Proyecto: Reforzar la acción educativa a través del medio físico adecuado para el desarrollo de la actividad docente, permitirá cumplir con los objetivos de la política provincial, a través de refacciones, ampliaciones y/o construcción de escuela.

Beneficiará a 200 alumnos.

CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 29

Sector: Salud Pública

Jurisdicción: Provincial - (Dirección de Arquitectura y Urbanismo)

Denominación: Ampliación del Hospital

Localidad: Laguna Blanca

Departamento: Pilcomayo

Estado del Proyecto: En ejecución

Características Técnicas: Comprende una superficie total de 200 m2

Tiempo de implementación: Dos meses.

Costo y/o cronograma de inversiones: (%)

Año: 1991

\$ 140.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: Por tratarse de una de las zonas más densamente pobladas de la región, se requiere adecuar la infraestructura sanitaria existente a las actuales necesidades, dotándolas de mayor grado de complejidad.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 30

Sector: Salud Pública

Jurisdicción: Provincial - (Dirección de Arquitectura y Urbanismo)

Denominación: Ampliación del Hospital

Localidad: General Belgrano

Departamento: Patiño

Estado del Proyecto: En ejecución

Características Técnicas: Comprende una superficie total de 100 m2

Tiempo de implementación: Fecha prevista terminación febrero 1992.

Costo y/o cronograma de inversiones: (\$)

Años:	1991	1992
\$	20.000	40.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: Por tratarse de una de las zona más densamente pobladas de la región, se requiere adecuar la infraestructura sanitaria existente a las actuales necesidades, dotándolas de mayor grado de complejidad.

CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 31

Sector: Salud Pública

Jurisdicción: Provincial - (Dirección de Arquitectura y Urbanismo)

Denominación: Ampliación del Hospital

Localidad: San Martín II

Departamento: Patiño

Estado del Proyecto: En ejecución

Características Técnicas: Comprende una superficie total de 100 m<sup>2</sup>  
Incluye una sala para paciente y un quirófano.

Tiempo de implementación: Fecha prevista terminación enero 1992

Costo y/o cronograma de inversiones: (¢)

Años:	1991	1992
¢	40.000	20.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: Por tratarse de una de las zona más densamente pobladas de la región, se requiere adecuar la infraestructura sanitaria existente a las actuales necesidades, dotándolas de mayor grado de complejidad.



## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 32

Sector: Salud Pública

Jurisdicción: Provincial - (Dirección de Arquitectura y Urbanismo)

Denominación: Construcción de Sala de Primeros Auxilios - Nivel 1

Localidad: Varias

Departamento: Pilcomayo - Pilagás - Patiño

Estado del Proyecto: Evaluado económica y financieramente

Características Técnicas: Totalizarán una superficie cubierta de 420 m2, previéndose la construcción de 2 consultorios, 1 sala de vacunación y sanitarios para cada módulo.

Tiempo de implementación: 30 meses.

Costo y/o cronograma de inversiones: (\$)

Años:	1993	1994	1995	TOTAL
\$	90.000	100.000	100.000	290.000

Financiamiento previsto:

Provincial

Análisis del Proyecto: La implementación de salas de primeros auxilios, en el punto de partida para la medicina preventiva a través de la educación sanitaria en pequeños asentamientos poblacionales, en zonas de difícil acceso, especialmente en épocas de lluvia.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 62

Sector: Saneamiento

Jurisdicción: Provincial- (Administración Gral. de Obras Sanitarias de Fsa.)

Denominación: Optimización del Servicio de Desagües Cloacales

Localidad: Clorinda

Departamento: Pilcomayo

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: Ampliación de la red cloacal y adecuación del sistema de tratamiento de efluentes.

Tiempo de implementación: 36 meses.

Costo y/o cronograma de inversiones: (%)

Años:	1993	1994	1995	TOTAL
\$	500.000	500.000	500.000	1.500.000

Financiamiento previsto:

Provincial y Otros

Análisis del Proyecto: Una vez habilitado cumplirá con la importante función de mejorar las condiciones sanitarias de la localidad mencionada, disminuyendo con ello los riesgos de contaminación de la población.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 63

Sector: Saneamiento

Jurisdicción: Provincial- (Administración Gral. de Obras Sanitarias de Fsa.)

Denominación: Provisión de Agua Potable por Servicio Reducido

Localidad: Villa Real

Departamento: Pilagás

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: Comprende la ejecución de las obras de -  
captación (perforación), depósito elevado y red de distribución con  
surtidores públicos.

Tiempo de implementación: Seis meses.

Costo y/o cronograma de inversiones: (%)

Año:	1992	TOTAL
\$	120.000	120.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: El agua se constituye en el requerimiento bá  
sico para los asentamientos poblacionales y causa principal de sus  
limitaciones. La provisión de Agua Potable, para alimentación huma  
na, para ésta localidad como para otras, permitirá reducir los défi  
cit importantes que condiciona el desarrollo de la población.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 64

Sector: Saneamiento

Jurisdicción: Provincial- (Administración Gral. de Obras Sanitarias de Fsa.)

Denominación: Provisión de Agua Potable por Servicio Reducido

Localidad: Colonia Aborigen Tacaaglé

Departamento: Pilagás

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: Comprende la ejecución de las obras de captación (perforación) - Depósito elevado y Red de distribución c/surtidores públicos.

Tiempo de implementación: Ocho meses.

Costo y/o cronograma de inversiones: (\$)

Año:	1992	TOTAL
\$	150.000	150.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: Idem N° 63

CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 65

Sector: Saneamiento

Jurisdicción: Provincial- (Administración Gral. de Obras Sanitarias de Fsa.)

Denominación: Provisión de Agua Potable por Servicio Reducido

Localidad: Laguna Gallo

Departamento: Pilagás

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: Comprende la ejecución de las obras de captación (perforación) - Depósito elevado y Red de distribución c/surtidores públicos.

Tiempo de implementación: Seis meses.

Costo y/o cronograma de inversiones: (%)

Año:	1992	TOTAL
\$	130.000	130.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: Idem N° 63

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 66

Sector: Saneamiento

Jurisdicción: Provincial - (Administración Gral. de Obras Sanitarias de Fsa.)

Denominación: Optimización del Sistema de Provisión de Agua Potable

Localidad: Buena Vista

Departamento: Pilcomayo

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: Comprende ejecución de nueva perforación de captación - Renovación equipamiento electromecánico - Ampliación de Red y ejecución de conexiones domiciliarias.

Tiempo de implementación: Ocho meses.

### Costo y/o cronograma de inversiones: (%)

Año:	1992	TOTAL
\$	150.000	150.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: Su implementación permitirá mejorar y ampliar la dotación de agua potable a la zona de influencia, mejorando la calidad de vida de los pobladores, al contar con tan indispensable servicio.

CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 67

Sector: Saneamiento

Jurisdicción: Provincial- (Administración Gral. de Obras Sanitarias de Fsa.)

Denominación: Estudio Hidrogeológico - Ampliación del Sistema

Localidad: Tres Lagunas

Departamento: Pilagas

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: Comprende ampliación de la Fuente - Equipamiento Electromecánico - Ampliación Red y nuevas conexiones domiciliarias.

Tiempo de implementación: Ocho meses.

Costo y/o cronograma de inversiones: (\$)

Año:	1992	TOTAL
\$	180.000	180.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: Idem N° 66

CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 68

Sector: Saneamiento

Jurisdicción: Provincial- (Administración Gral. de Obras Sanitarias de Fsa.)

Denominación: Provisión de Agua Potable por Servicio Reducido

Localidad: San Martin I

Departamento: Patiño

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: Comprende la ejecución de las obras de captación (perforación) - Depósito elevado y Red de distribución c/surtidores públicos.

Tiempo de implementación: Ocho meses.

Costo y/o cronograma de inversiones: (\$)

Año:	1992	TOTAL
\$	200.000	200.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: Idem N° 63



## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 69

Sector: Saneamiento

Jurisdicción: Provincial- (Administración Gral. de Obras Sanitarias de Fsa.)

Denominación: Optimización Integral del Servicio de Agua Potable

Localidad: El Espinillo

Departamento: Pilagás

Estado del Proyecto: Con estudio de ingeniería iniciado

Características Técnicas: Reacondicionamiento de la fuente - Remodelación de la Planta de Tratamiento y ampliación de la red de distribución - Nuevas conexiones domiciliarias.

Tiempo de implementación: Diez meses.

Costo y/o cronograma de inversiones: (\$)

Años:	1992	1993	TOTAL
\$	130.000	70.000	200.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: Idem N° 66

CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 70

Sector: Saneamiento

Jurisdicción: Provincial- (Administración Gral. de Obras Sanitarias de Fsa.)

Denominación: Optimización Integral del Servicio de Agua Potable

Localidad: General Güemes

Departamento: Patiño

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: Ampliación de la Fuente - Nueva Planta de tratamiento - Ampliación redes y N° de conexiones domiciliarias.

Tiempo de implementación: Seis meses.

Costo y/o cronograma de inversiones: (\$)

Año:	1992	TOTAL
\$	200.000	200.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: Idem N° 66

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 71

Sector: Saneamiento

Jurisdicción: Provincial- (Administración Gral. de Obras Sanitarias de Fsa.)

Denominación: Provisión de Agua Potable por Servicio Reducido

Localidad: El Recreo

Departamento: Patiño

Estado del Proyecto: Con estudio de ingeniería terminado

Características Técnicas: Obras de captación - Depósito elevado - Red de distribución - Mediante energía no convencional

Tiempo de implementación: Seis meses.

Costo y/o cronograma de inversiones: (\$)

Año:	1992	TOTAL
\$	110.000	110.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: El agua se constituye en el requerimiento básico para los asentamientos poblacionales y causa principal de sus limitaciones. La provisión de agua potable, para alimentación humana, para ésta localidad como para otras, permitirá reducir los déficit importantes, que condiciona el desarrollo de la población.

La utilización de energía no convencional permite experimentar y adecuar tecnología a centros aislados.

CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 72

Sector: Saneamiento

Jurisdicción: Provincial- (Administración Gral. de Obras Sanitarias de Fsa.)

Denominación: Provisión de Agua Potable

Localidad: Misión Tacaaglé

Departamento: Pilagás

Estado del Proyecto: Con estudio de ingeniería terminado

Características Técnicas: Obras de Captación - Planta de Tratamiento  
Red y Conexiones.

Tiempo de implementación: 18 meses.

Costo y/o cronograma de inversiones: (\$)

Años:	1992	1993	TOTAL
\$	500.000	1.000.000	1.500.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: Idem N° 63

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 73

Sector: Saneamiento

Jurisdicción: Provincial - (Dirección de Arquitectura y Urbanismo)

Denominación: Construcción de Núcleos Sanitarios Tipo

Localidad: Laguna Blanca

Departamento: Pilcomayo

Estado del Proyecto: Evaluado económica y financieramente

Características Técnicas: Se prevé una superficie total de 106 m2 en la ejecución de sanitarios para docentes.

Tiempo de implementación: Seis meses.

Costo y/o cronograma de inversiones: (\$)

Año:	1992	TOTAL
\$	90.000	90.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: Persigue el fin principal de erradicar las letrinas y baños precarios en escuelas provinciales, beneficiándose con este proyecto alrededor de 300 alumnos.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 74

Sector: Acción Social

Jurisdicción: Provincial - (Dirección de Arquitectura y Urbanismo)

Denominación: Construcción Polideportivo Municipal

Localidad: Laguna Blanca

Departamento: Pilcomayo

Estado del Proyecto: En ejecución.

Características Técnicas: El proyecto consta de un albergue para 100 estudiantes, gimnasio cerrado, pileta de natación, vestuarios, sanitarios, administración y canchas deportivas cubriendo una superficie total de 79.200 m<sup>2</sup> - Terminación de baños y vestuarios c/mampostería de ladrillos comunes, cubierta de chapá S/proyecto de la Dirección - de Arquitectura y Urbanismo de la Provincia.

Tiempo de implementación: Fecha prevista terminación Diciembre/92.-

Costo y/o cronograma de inversiones: (%)

Años: 1992

\$ 44.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: Tendrá funciones recreativas y deportivas para la población de la citada localidad y toda su zona de influencia, contribuyendo a mejorar su calidad de vida.

CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

Nº de Orden General: 75

Sector: Acción Social

Jurisdicción: Provincial - (Dirección de Arquitectura y Urbanismo)

Denominación: Construcción de Pileta de Natación en Complejo Polideportivo.

Localidad: El Espinillo

Departamento: Pilagás

Estado del Proyecto: En ejecución

Características Técnicas: Natatorio de 12,50 m. x 25 m. de hormigón armado.

Tiempo de implementación: Fecha prevista terminación diciembre 1992

Costo y/o cronograma de inversiones: (%)

Años: 1992

\$ 50.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: La dotación de una pileta de natación en - complejo polideportivo de la localidad, es un incentivo más y brinda una nueva oportunidad a la juventud contribuyendo el sano esparcimiento y salud general de la comunidad, incumplimentándose además con una función de turismo social.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 77

Sector: Acción Social

Jurisdicción: Provincial - (Dirección de Arquitectura y Urbanismo)

Denominación: Construcción de Hogar de Tránsito

Localidad: Clorinda

Departamento: Pilcomayo

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: Tendrá una capacidad de 7 dormitorios y 1 sala para el cuidado de bebés, previéndose una superficie cubierta - de 1014 m2.

Tiempo de implementación: 24 meses.

Costo y/o cronograma de inversiones: (%)

Años:	1993	1994	1995	TOTAL
\$	150.000	350.000	150.000	650.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: Una vez concluido, tendrá por finalidad dar alojamiento transitorio a personas de sexo femenino que se encuentren desamparadas, viniendo a llenar un vacío en ese aspecto dentro de la sociedad.



## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 78 y 79

Sector: Acción Social

Jurisdicción: Provincial - (Dirección de Arquitectura y Urbanismo)

Denominación: Construcción Plaza Eva Peron y Plaza Gral. Belgrano

Localidad: Laguna Blanca

Departamento: Pilcomayo

Estado del Proyecto: Evaluado económica y financieramente

Características Técnicas: Tienen una superficie de 13.000 m2 y 10.000 m2 respectivamente, previéndose la construcción de juegos infantiles, anfiteatro abierto y pérgolas que proporcionen zonas de sombra

Tiempo de implementación: 36 meses

Costo y/o cronograma de inversiones: (\$)

Años:	1994	1995	1996	TOTAL
\$ :	100.000	100.000	100.000	300.000

Financiamiento previsto:

Provincial

Análisis del Proyecto: Están destinadas a la recreación y esparcimiento de la población, a la vez de constituirse en un factor de embelecimiento para la localidad.

VII.3.            DETERMINACION DE PROYECTOS Y/O PROGRAMAS QUE NO SE  
DETECTARON EN EL INVENTARIO DEL PUNTO VII.1.

En este tópicó se incluyen también proyectos de jurisdicción nacional y municipal que no se consignaron en el inventario correspondiente al punto VII.1., objetivo que se logró mediante reuniones, entrevistas y comunicaciones de personal del equipo con los responsables de cada sector.

Dado que en la elaboración de este ítem se han utilizado idénticos cuadros de inventario, caben las mismas consideraciones que se efectuaron para el llenado de los mismos en el punto 1, en cuanto a columnas y referencias.

En lo atinente a Infraestructura social y habiéndose definido la estructura regional. Se trata de que exista un nivel de equilibrio entre las cabeceras y los centros de máxima complejidad, mediante la dotación a las mismas de una mayor y mejor cobertura a fin de minimizar las derivaciones.

En cuanto a la infraestructura económica, se puede afirmar sin lugar a equivocaciones, que los proyectos energéticos, viales, de saneamiento, de comunicaciones, constituyen los pilares básicos para incrementar los asientos poblacionales porque se traducen en factores de potenciación para el desarrollo de una vasta y productiva región de la Provincia, a la vez de elevar el standard de vida de sus habitantes.

## INVENTARIO ESQUEMATICO DE LOS PROYECTOS ENCUESTADOS

N° de orden general	S E C T O R		DENOMINACION DEL PROYECTO	LOCALIZACION	INVERSION		ESTADO	FECHA	OBSERVACIONES
	Nombre	N° Orden			Monto (\$)	Oris. Ej. Proy. Term.			
80	Vial	7	R.N. 86 - Pavimentación (28 km)	Espinillo a Misión Ta caaglé	6.020.000	N	3-4	36 m.	Inicio: 1994
81	"	8	R.N. 86 - Repavimentación (30 km)	EMP.R.P.4 a Laguna Blanca	1.840.000	N-I	3-4	12 m.	Inicio: 1993
82	"	9	R.P. 2 - Pavimentación (30 km)	Laguna Blanca a Riacho He-He	9.120.000	N	X	36 m.	
83	"	10	R.P. 2 - Pavimentación (68 km)	Riacho He-He a Empalme R.N. 11	20.400.000	N-P	3-4	60 m.	Inicio: 1997
84	"	11	R.P. 3 - Estabilizado (30 km)	EMP.R.N. 86 a EMP. R. P. 6	2.100.000	N-P	3-1	36 m.	Inicio: 1996
85	"	12	R.P. 3 - Estabilizado (44 km)	EMP. R.P. N° 6 a EMP. R.P. N° 16	3.080.000	N-P	3-1	48 m.	Inicio: 1995
86	"	13	R.N. 86 - Pavimentación (74 km)	Misión Tacaaglé a Gral. Guenes	14.800.000	N	3-1	72m.	Inicio: 1994
87	"	14	R.N. 86 - Obra básica y estabili- zado granular (55 km)	General Guenes a San Martin 2	6.600.000	N	3-1	54 m.	Inicio: 1997
88	"	15	R.N. 95 - Pavimento (63 km)	Gral. Guenes a Tatú Piré - Emp. R.N. 81	12.600.000	N	3-1	60 m.	Inicio: 1997
89	"	16	R.P. 23 - Estabilizado (48 km)	Gral. Belgrano a Riacho Monte Lindo	3.360.000	P	3-1	40 m.	Inicio: 1997
90	"	17	R.P. 6 - Estabilizado (31 km)	Tres Lagunas a Riacho He-He	2.170.000	P	3-1	36 m.	Inicio: 1996
91	"	18	R.P. 4 - Estabilizado (38 km)	Buena Vista-Siete Pal- mas-Laguna Naick Neck	2.660.000	P	3-1	40 m.	Inicio: 1996

## INVENTARIO ESQUEMATICO DE LOS PROYECTOS ENCUESTADOS

N° de orden general	S E C T O R		DENOMINACION DEL PROYECTO	LOCALIZACION	INVERSION		ESTADO	FECHA	OBSERVACIONES
	Nombre	N° Orden			Monto (\$)	Orig.			
92	Aeronáutica	1	Programa de mejoramiento de pistas	Varias Localidades	450.000	P	3-1	36 m.	Inicio: 1994
93	Energía	5	Programa de Alumbrado Urbano	Varias Localidades	2.100.000	P-P	3-1	120 m.	Inicio: 1992
94	"	6	Electrificación Rural	Sistema Ibarreta Norte y Gral. Guemes	2.700.000	N-P	3-1	24 m.	Inicio: 1992
95	Comunicaciones	3	Servicio Semipúblico de Larga Distancia	Varias Localidades	200.000	Priv.	3-3	24 m.	Inicio: 1993
96	"	4	Centrales automáticas c/abonados y ampliación del N° en el área servida	Gral. Guemes, Naick Neck y Riacho He-He	1.440.000	Priv.	3-4	36 m.	Inicio: 1993
97	Hidráulica	1	Captación, almacenamiento y distribución de agua	Riachos Porteno, Pavao, Tatú Piré, Mte.Lindo	1.440.000	P	3-1	96 m.	Inicio: 1993
98	Agríc. y Ganad.	1	Plan de delegaciones del MAARN.	Varias Localidades	560.000	P	3-1	36 m.	Inicio: 1994
99	"	2	Programa de campos experimentales y ampliación de estación del INPA	Gral.Belgrano, San Martín 2, Espinillo	250.000	P-N	3-1	18 m.	Inicio: 1994
100	Comercio	1	Mercados Concentradores de Producción	Espinillo, Laguna Blanca y Riacho He-He	240.000		3-4		
101	Servicios	3	Programa de construcción y reparación de terminales de Omnibus de distintas características	Varias Localidades	350.000	Pr-M	3-4	36 m.	Inicio: 1994
102	Saneamiento	14	Servicio reducido de agua potable p/varias localidades	Vedia, F.Ameghino, Laraboure, San Martín I Laguna Naick Neck	465.000	N	3-1	12 m.	Inicio: 1992

## INVENTARIO ESQUEMATICO DE LOS PROYECTOS ENCUESTADOS

N° de orden general	S E C T O R		DENOMINACION DEL PROYECTO	LOCALIZACION	INVERSION		ESTADO	FECHA	OBSERVACIONES
	Nombre	N° Orden			Monto (\$)	Orig.			
103	Municipal	1	Plan de pavimentación urbana (115 cuadras) y acceso a distintas localidades (9 km)	Espinillo, Gral. Belgrano, Riacho He-He, etc.	8.150.000	M-Pr.	3-1	85 m.	Inicio: 1995
104	"	2	Plan Municipal de edificios, públicos, deportivos, refugios, mataderos, etc.	Varias Localidades	4.200.000	M-Pr.	3-1	120m.	Inicio: 1992
105	Energía	7	Línea 22- KV-Guarambaré (Paraguay)-Clorinda y Est. Traf.Cda.	Clorinda	4.100.000	N	x	12 m.	Por convenio c/ Rca.Paraguay
106	Educación	15	Proyecto EMETA-Laguna Blanca	Laguna Blanca		N-I	x		M.Total:86000000

56

VII.4.            ANALISIS DE LOS PROYECTOS QUE SURGEN DEL  
                  PUNTO VII.3.

Los proyectos propuestos en el punto anterior tienden a cumplimentar las principales metas a las que se pretende llegar en el mediano y largo plazo con este subproyecto de inversión en infraestructura económica y social, contempladas en la Fase I del Proyecto de Desarrollo de la Región y que son entre otros:

- Garantizar un tráfico permanente de la red troncal y regional y consolidación y aumento de una adecuada red secundaria y terciaria que permita unir y dar salida a los principales núcleos productores.

- Dotar de agua potable a los centros urbanos y de obras de saneamiento a los principales.

- Incrementar sustancialmente el porcentaje de población con servicio telefónico e incorporación de los mismos a la red nacional de telediscado.

- Control y manejo de aguas superficiales para uso humano y agrario.

- Satisfacer el incremento de la demanda de energía eléctrica que permita acompañar la extensión de la electrificación rural y la demanda creciente de los centros urbanos a través de: la interconexión en 132 KV - Clorinda - Gral. Guemes - Ibarreta y con las redes de distribución necesarias.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 80

Sector: Vial

Jurisdicción: Nacional ( Dirección Nacional de Vialidad)

Denominación: RN N° 86 - Pavimentación

Localidad: Espinillo - Misión Tacaaglé

Departamento: Pilagás

Estado del Proyecto: Evaluado económica y financieramente.

Características Técnicas: Se prevé un paquete estructural compuesto por suelo seleccionado, base estabilizada granular y tratamiento bituminoso (triple) en una longitud de 28 km. Se incluye la ejecución de la señalización horizontal en toda la sección.

Tiempo de implementación: 36 meses.

Costo y/o cronograma de inversiones: (\$)

AÑO:	1994	1995	1996	Total
\$ :	1.520.000	2.250.000	2.250.000	6.020.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: La realización de tan importante infraestructura responde a la necesidad de habilitar una vía de comunicación permanente que se constituya en una salida de la producción primaria de una potencial zona en expansión a la vez de establecer un vínculo con las principales ciudades de la Provincia, del resto del país y de la República del Paraguay.

CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 81

Sector: Vial

Jurisdicción: Nacional (Dirección Nacional de Vialidad)

Denominación: R.N.N° 86 - Repavimentación

Localidad: Emp. R.P. N° 4 - Laguna Blanca

Departamento: Pilcomayo

Estado del Proyecto: Evaluado económica y financieramente

Características Técnicas: El proyecto contempla un bacheo con premezclado bituminoso en frío y tratamiento doble en una longitud - de 30 km.

Tiempo de implementación: 12 meses

Costo y/o cronograma de inversiones: (%)

AÑO:	1993	1994	Total
\$ ;	840.000	1.000.000	1.840.000

Financiamiento previsto:

Nacional - Internacional

Análisis del Proyecto: Idem N° 80



## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 82

Sector: Vial

Jurisdicción: Provincial (Dirección Provincial de Vialidad)

Denominación: R.P. N° 2 - Pavimentación

Localidad: Laguna Blanca - Riacho He-He

Departamento: Pilcomayo

Estado del Proyecto: En ejecución (suspendida)

Características Técnicas: El proyecto contempla la ejecución de obra básica, base estabilizada, base y carpeta de rodamiento con mezcla - en caliente tipo concreto asfáltico en una extensión de 30 km. Se - prevé también la construcción de obras de arte mayor y menores.

Tiempo de implementación: 36 meses

Costo y/o cronograma de inversiones: (₺)

AÑO:	1993	1994	1995	1996	Total
\$ :	1.520.000	3.040.000	3.040.000	1.520.000	9.120.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: Considerando la intransitabilidad de la red - caminera en períodos lluviosos, la continuación de esta obra-actual mente suspendida- permitirá la circulación de un flujo permanente - de usuarios hacia la R.N. N°11, eje transversal de nuestra provincia además de constituirse en salida de la producción de una vasta zona hacia los centros de consumo

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 83

Sector: Vial

Jurisdicción: Provincial (Dirección Provincial de Vialidad)

Denominación: R.P. N° 2 - Pavimentación

Localidad: Riacho He-He - Emp. R.N. N° 11

Departamento: Pilcomayo - Formosa

Estado del Proyecto: Evaluado económica y financieramente

Características Técnicas: Idem N° 82 - 68 km.

Tiempo de implementación: 60 meses

Costo y/o cronograma de inversiones:(\$)

AÑO:	1997	1998	1999	2000	2001	Total
\$ :	3.000.000	4.000.000	4500000	4500000	4.400.000	20.400.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: Idem N°82

Se ha incluido el tramo de Colonia Pastoril hasta el empalme con la Ruta Nacional N° 11, (aunque está fuera de la región) debido a que cuenta con el corredor nacional e internacional.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 84

Sector: Vial

Jurisdicción: Provincial (Dirección Provincial de Vialidad)

Denominación: R.P. N° 3.- Estabilizado

Localidad: Emp. R.N. N° 86 - Emp. R.P. N° 6

Departamento: Pilagás

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: Se parte de la obra básica con terraplenes con compactación especial en un ancho de calzada de 12,70 m. Luego se colocará la capa de estabilizado en un espesor adecuado a las necesidades de tránsito en una longitud de 30 km.

Tiempo de implementación: 36 meses

Costo y/o cronograma de inversiones: (%)

AÑO:	1996	1997	1998	1999	Total
\$ :	350.000	700.000	700.000	350.000	2.100.000

Financiamiento previsto:

Nacional - Provincial

Análisis del Proyecto: Considerando que tanto la red primaria y secundaria provincial se tornan intrasitables en épocas de lluvias, la pavimentación de la ruta indicada permitirá el flujo permanente hacia los ejes dominantes de la red primaria RN 86 y RN 81.

CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 85

Sector: Vial

Jurisdicción: Provincial (Dirección Provincial de Vialidad)

Denominación: R.P. N° 3

Localidad: Emp. R.P. N° 6 - Emp. R.P. N° 16

Departamento: Pilagás

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: Idem N° 84 - 44 km.

Tiempo de implementación: 48 meses

Costo y/o cronograma de inversiones: (%)

AÑO:	1995	1996	1997	1998	1999	Total
\$ :	385.000	770.000	770.000	770.000	385.000	3.800.000

Financiamiento previsto:

Nacional - Provincial

Análisis del Proyecto: Idem N° 84

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 86

Sector: Vial

Jurisdicción: Nacional (Dirección Nacional de Vialidad)

Denominación: R.N. N° 86 - Pavimentación

Localidad: Misión Tacaaglé - Gral.Guemes

Departamento: Pilagás-Patiño

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: Idem N° 80 - 74 km. en 2 secciones: Misión Tacaaglé-Gral.Belgrano y Gral.Belgrano-Gral.Guemes.

Tiempo de implementación: 72 meses

Costo y/o cronograma de inversiones:(\$)

AÑO:	1994	1995	1996	1997	1998	1999	TOTAL
\$ :	1800000	1800000	2800000	2800000	2800000	2800000	14.080.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: Idem N° 80

## CARACTERÍSTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 87

Sector: Vial

Jurisdicción: Nacional (Dirección Nacional de Vialidad)

Denominación: R.N. N° 86 - Obra básica y estabilizado granular

Localidad: Gral. Guemes - San Martín 2

Departamento: Patiño

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: Se prevé la ejecución de terraplenes con compactación especial en un ancho de calzada de 12.70 m., para luego colocar la caja de estabilizado resultante de los censos de - transito en una longitud de 55 km.

Tiempo de implementación: 54 meses

Costo y/o cronograma de inversiones: (%)

AÑO:	1997	1998	1999	2000	2001	Total
\$ :	600.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	6.600.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: Idem. N° 80

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 88

Sector: Vial

Jurisdicción: Nacional (Dirección Nacional de Vialidad)

Denominación: R.N. N° 95 - Pavimentación

Localidad: Gral. Guemes-Tatú Piré-Empalme R.N.N°81

Departamento: Patiño

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: Idem N°80 - 63 km.

Tiempo de implementación: 60 meses

Costo y/o cronograma de inversiones: (%)

AÑO:	1997	1998	1999	2000	2001	Total
\$ :	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.600.000	12.600.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: La construcción de esta ruta permitirá conformar un anullo vial pavimentado que circunvalaría prácticamente una zona con potenciales aptitudes naturales de la Región, vinculando las dos vías principales (R.N.81 y R.N.86) de la provincia, constituyéndose de esta manera en un factor económico de desarrollo. En esta obra, está incluida un tramo fuera del área en estudio que se propone realizarlo para cumplir el objetivo propuesto.

-Los puentes de HA. sobre los riachos ya están realizados.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 89

Sector: Vial

Jurisdicción: Provincial (Dirección Provincial de Vialidad)

Denominación: R.P. N° 23 - Estabilizado

Localidad: Gral. Belgrano-Riacho Monte Lindo

Departamento: Patiño y Pirané

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: Idem N° 87 - 48 km.

Tiempo de implementación: 40 meses

Costo y/o cronograma de inversiones: (%)

AÑO:	1997	1998	1999	2000	Total
\$ :	360.000	800.000	1.100.000	1.100.000	3.360.000

Financiamiento previsto:

Provincial

Análisis del Proyecto: Esta sección de camino permitirá la vinculación entre las dos rutas nacionales longitudinales de la provincia, permitiendo la conformación de la red vial regional de una importante zona productiva.



## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 90

Sector: Vial

Jurisdicción: Provincial (Dirección Provincial de Vialidad)

Denominación: R.P.N° 6 - Estabilizado

Localidad: Tres Lagunas - Riacho He-He

Departamento: Pilcomayo - Pilagás

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: Idem N° 89 - 31 km.

Tiempo de implementación: 36 meses

Costo y/o cronograma de inversiones:(\$)

AÑO:	1996	1997	1998	Total
\$ "	700.000	700.000	770.000	2.170.000

Financiamiento previsto:

Provincial

Análisis del Proyecto: Forma parte de la red secundaria provincial, conformando un medio permanente de vinculación intrarregional, al independizar la lasida de la producción de los factores climáticos que dificulta el tránsito durante un período considerable del año.

CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 91

Sector: Vial

Jurisdicción: Provincial (Dirección Provincial de Vialidad)

Denominación: R.P. N° 4 - Estabilizado

Localidad: Buena Vista-Siete Palmas- Laguna Naick Neck

Departamento: Pilcomayo

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: Idem N° 89 - 38 km.

Tiempo de implementación: 40 meses

Costo y/o cronograma de inversiones: (\$)

AÑO:	1996	1997	1998	1999	Total
\$ :	260.000	800.000	800.000	800.000	2.660.000

Financiamiento previsto:

Provincial

Análisis del Proyecto: Idem N° 90

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 92

Sector: Aeronáutica

Jurisdicción: Provincial (Dirección Provincial de Aeronáutica)

Denominación: Programa de mejoramiento de pistas

Localidad: Varias

Departamento: Varios

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: Se prevé el alteo de pistas de tierra, mejoramiento integral e instalación de infraestructura de apoyo.

Tiempo de implementación: 36 meses

Costo y/o cronograma de inversiones: (%)

AÑO:	1994	1995	1996	TOTAL
\$ :	150.000	150.000	150.000	450.000

Financiamiento previsto:

Provincial

Análisis del Proyecto: El programa pretende optimizar las condiciones de operabilidad de las pistas de tierra, fundamentalmente para que las máquinas puedan operar luego de un corto tiempo del cese de lluvia a fin de lograr la menor interrupción posible que presta este importante servicio a la comunidad.

CARACTERÍSTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 93

Sector: Energía

Jurisdicción: Provincial (Dirección de Energía)

Denominación: Programa de Alumbrado Urbano

Localidad: Localidades Varias

Departamento: Varios

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: Redes de baja y media tensión, con sopores de postes de madera impregnada.

Tiempo de implementación: 120 meses

Costo y/o cronograma de inversiones: (%)

TOTAL : 2.100.000

AÑO:	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
\$ :	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000	210000

Financiamiento previsto:

Provincial y Privado

Análisis del Proyecto: Comprende la ampliación y remodelación de la red de alumbrado público con el fin de adecuar este importante servicio, que contribuye a la seguridad y bienestar de los pobladores, con el consiguiente progreso y embellecimiento de la localidad.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 94                      Sector: Energía

Jurisdicción: Provincial (Dirección de Energía)

Denominación: Electrificación Rural

Localidad: Sistemas Ibarreta Norte y Gral. Guemes

Departamento: Patiño

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: Comprende el tendido de la red de subtransmisión con estaciones transformadoras 33/13,2 KV y transformadores individuales.

Tiempo de implementación: 24 meses

Costo y/o cronograma de inversiones: (\$)

AÑO:	1992	1992	TOTAL
\$ :	1.200.000	1.500.000	2.700.000

Financiamiento previsto:

Nacional y Privado

Análisis del Proyecto: El desarrollo del sector primario requiere entre otros factores igualmente importantes, de energía para lograr, no solo su tecnificación, sino un mejoramiento de las condiciones de vida del hombre de campo, que permite estabilizar sino revertir el éxodo rural.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 95

Sector: Comunicaciones

Jurisdicción: Provincial (Dirección de Comunicaciones)

Denominación: Servicio Semipúblico de Larga Distancia

Localidad: Ameghino, Unión Escuela, Lugones, San Carlos, El Recreo, Virasol, Salvación, Siete Palmas, San Martín 1, San Martín 2

Departamento: Patiño - Pilcomayo - Pilagás

Estado del Proyecto: Con estudio de ingeniería iniciado

Características Técnicas: Comprende la construcción de una casilla modular normalizada para oficina telefónica, dotándola de un equipo monocanal que la conecta a la central telefónica más próxima.

Tiempo de implementación: 24 meses

Costo y/o cronograma de inversiones: (\$)

AÑO:	1993	1994	TOTAL
\$ :	100.000	100.000	200.000

Financiamiento previsto:

Sector Privado

Análisis del Proyecto: Unico medio de comunicación de poblaciones de difícil accesibilidad alejados de los más importantes centros - urbanos provinciales, con déficit importante de infraestructura - económica, que en épocas de lluvias carece casi por completo de - otros medios vinculantes alternativos.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 96

Sector: Comunicaciones

Jurisdicción: Provincial (Dirección de Comunicaciones)

Denominación: Centrales automáticas con abonado y ampliación del mismo en áreas con servicio.

Localidad: Gral.Guemes, Naick Neck, Richo He-He y otros.

Departamento: Patiño - Pilagás - Pilcomayo

Estado del Proyecto: Evaluado Económica y financieramente

Características Técnicas: La obra civil comprende construcciones de 90 m2 cubiertos, instalaciones sanitarias, eléctricas, aire acondicionado. Se complementa con obras de equipamiento, planteles y vínculos a cargo de ENTEL.

Tiempo de implementación: 36 meses

Costo y/o cronograma de inversiones: (%)

AÑO:	1993	1994	1995	TOTAL
\$ :	440.000	500.000	500.000	1.440.000

Financiamiento previsto:

Sector Privado

Análisis del Proyecto: La implantación de este servicio permite comunicar a esta zona productiva con los más importantes centros de consumo y comercialización regionales; además del rédito económico, posibilita un avance en el campo social como medio integrador de las zonas marginales.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 97

Sector: Hidráulica

Jurisdicción: Provincial (Dirección de Hidráulica)

Denominación: Captación, almacenamiento y distribución de agua en la región.

Localidad: Riachos: Porteño, Pavao, Tatú Piré, Monte Lindo y Otros.

Departamento: Varios

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: Comprende la captación y almacenamiento del agua mediante cerramientos con vertederos y con puertas en depresiones naturales, constituyendo un dique o presa de baja altura o simple cerramiento del cauce cada 10 o 15 km.

Tiempo de implementación: 96 meses

Costo y/o cronograma de inversiones: (M)

AÑO:	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	TOTAL
\$ :	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	180000	1.440.000

Financiamiento previsto:

Provincial

Análisis del Proyecto: En épocas de desborde del Río Pilcomayo encausados en el bañado La Estrella y sus riachos colectores, y en los períodos lluviosos, se considera que se deben captar y almacenar en reservorios los excedentes de agua y distribuirlas a través de los 12 meses del año, de acuerdo a los meses de mayor demanda o de usos consecutivos, tratando de que al río Paraguay se derrame o desague la mínima expresión de los caudales que escurren del interior de la Provincia.



## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 98

Sector: Agricultura y Ganadería

Jurisdicción: Provincia (M.A.A. y R.N.)

Denominación: Plan de delegaciones del M.A.A. y R.N.

Localidad: Laguna Blanca, Gral. Belgrano, San Martín 2, Espinillo, Gral. Guemes, Tres Lagunas y Riacho He-He.

Departamento: Patiño - Pilagás - Pilcomayo

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: El proyecto prevé la ejecución de edificios de características tradicionales de aproximadamente 200 m2. de superficie cubierta.

Tiempo de implementación: 36 meses

Costo y/o cronograma de inversiones: (\$)

AÑO:	1994	1995	1996	TOTAL
\$ :	160.000	160.000	240.000	560.000

Financiamiento previsto:

Provincial

Análisis del Proyecto: La instalación de la delegación en estas localidades permite la percepción real e inmediata del problema agrícola-ganadero planteado y su solución más conveniente mediante el apoyo - técnico-profesional adecuado a cada caso particular.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 99

Sector: Agricultura y ganadería

Jurisdicción: Provincial (M.A.A. y R.N.)

Denominación: Programa de campos experimentales y ampliación de estaciones del INTE.

Localidad: Gral. Belgrano, San Martín 2 y Espinillo

Departamento: Patiño y Pilagás

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: Comprende una superficie aproximada de 300 Ha. por campo, vivienda, naves industriales y demás instalaciones complementarias.

Tiempo de implementación: 18 meses

Costo y/o cronograma de inversiones: (%)

AÑO:	1994	1995	TOTAL
\$ :	100.000	150.000	250.000

Financiamiento previsto:

Provincial y Nacional

Análisis del Proyecto: La instalación de la delegación en estas localidades permite la percepción real e inmediata del problema agrícola-ganadera planteado y su solución más conveniente mediante el apoyo técnico-profesional adecuado a cada caso particular.

14

CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 100                      Sector: Comercio

Jurisdicción: Provincial (Dirección de Comercio)

Denominación: Mercados concentradores de producción

Localidad: Espinillo, Laguna Blanca y Riacho He-He

Departamento: Pilagás y Pilcomayo

Estado del Proyecto: Evaluado económica y financieramente

Características Técnicas: Consiste en la infraestructura física tradicional adecuada a su fin específico, con una superficie cubierta de aproximadamente 1200 m2.

Tiempo de implementación: 36 meses

Costo y/o cronograma de inversiones: (%)

AÑO:	1993	1994	1995	TOTAL
\$ :	80.000	80.000	80.000	240.000

Financiamiento previsto:

Provincial

Análisis del Proyecto: El mercado de consumo permite al pequeño productor una mejor comercialización de sus productos a través de una infraestructura física adecuada y moderna y con la cual el - consumidor se beneficia gracias al mejor control higiénico y sanitario de los productos.

## CARACTERÍSTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 101

Sector: Servicios

Jurisdicción: Municipal-Privado (Dirección de Transporte)

Denominación: Programa de construcción y reparación de terminales de Omnibus de distintas características.

Localidad: Gral. Belgrano, Espinillo, Gral. Guemes, Riacho He-He, San Martín 2.

Departamento: Patiño - Pilagás - Pilcomayo

Estado del Proyecto: Evaluado económica y financieramente

Características Técnicas: El proyecto contempla la construcción de infraestructuras físicas de 900 y 300 m2. y la reparación de otras existentes en la región en estudio.

Tiempo de implementación: 36 meses

Costo y/o cronograma de inversiones: (\$)

AÑO:	1994	1995	1996	TOTAL
\$ :	100.000	100.000	150.000	350.000

Financiamiento previsto:

Sector Privado: 80 %

Sector Municipal: 20 %

Análisis del Proyecto: El dotar de Terminales de Omnibus a estos importantes asentamientos poblacionales de la región permite y asegura la comunicación vial continua y fluida con otras localidades intra y extraregionales, asegurando a las empresas de líneas de transporte el contar con una infraestructura adecuada y a los pasajeros con todos los servicios necesarios.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 102

Sector: Saneamiento

Jurisdicción: Provincial (Administración de obras sanitarias de formosa)

Denominación: Servicio reducido de agua potable para varias localidades

Localidad: Varias

Departamento: Varios

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: Captación, casilla de bombeo, planta de tratamiento, cisterna de 25 m3 de capacidad, tanque elevado de 10 m3 y surtidores públicos.

Tiempo de implementación: 12 meses

Costo y/o cronograma de inversiones: (₡)

AÑO:	1992	1993	TOTAL
\$ :	100.000	365.000	465.000

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: El agua se constituye en el requerimiento básico para los asentamientos poblacionales y causa principal de sus limitaciones. La provisión de agua potable de fuentes subterráneas para la alimentación humana solucionará los déficit importantes que condicionan el desarrollo de la región.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 103

Sector: Municipal

Jurisdicción: Municipal

Denominación: Plan de pavimentación urbana (115 cuadras) y acceso a distintas localidades (9 km)

Localidad: Espinillo, Gral. Belgrano, Riacho He-He y Otros

Departamento: Patiño - Pilagás - Pilcomayo

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: El proyecto prevé el saneamiento de la base de asiento, una capa de suelo seleccionado, otra de suelo estabilizado y el pavimento de hormigón de cemento portland con malla de hierro o carpeta de mezcla asfáltica según corresponda de acuerdo a las necesidades que impone el tránsito.

Tiempo de implementación: 84 meses

Costo y/o cronograma de inversiones: (\$)

AÑO:	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	TOTAL
\$ :	950000	1200000	1200000	1200000	1200000	1200000	1200000	8.150.000

Financiamiento previsto:

Sector Municipal y Privado

Análisis del Proyecto: Este proyecto responderá al objetivo de mejorar las condiciones del habitat de la población de la región NE. para lograr su asentamiento definitivo de la población, dotándola de la infraestructura económica necesaria para posibilitar su desarrollo.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 104

Sector: Municipal

Jurisdicción: Municipal

Denominación: Programa de edificios públicos, deportivos, mataderos, refugios, senderos peatonales, arborización, cuneteo, etc.

Localidad: Varias

Departamento: Varios

Estado del Proyecto: En iniciativa

Características Técnicas: Se adecuarán las especificaciones, en función de las obras surjan de las necesidades preitoritarias evaluados por cada Municipio o Comisión de Fomento.

Tiempo de implementación: 120 meses

Costo y/o cronograma de inversiones: (%) TOTAL : 4.200.000

AÑO:	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
\$ :	420000	420000	420000	420000	420000	420000	420000	420000	420000	420000

Financiamiento previsto:

Sector Municipal y Privado

Análisis del Proyecto: Esta iniciativa cumple con el objetivo de otorgar a las poblaciones de la región en análisis, de los beneficios que se obtienen de la concreción de los emprendimientos municipales aludidos, con el consiguiente incremento del standard de vida de sus habitantes, a la vez de constituirse en sinónimo de crecimiento y embellecimiento de las distintas localidades.

## CARACTERISTICAS Y ANALISIS DEL PROYECTO

N° de Orden General: 105

Sector: Energía

Jurisdicción: Nacional (A. y E.E.)

Denominación: Línea de interconexión en 22 kv - Guarambaré-Clorinda y E.T. 220/132 kv

Localidad: Clorinda

Departamento: Pilcomayo

Estado del Proyecto: En ejecución

Características Técnicas: El proyecto prevé el tendido de 63 km de línea y el cruce sobre el Río Paraguay, con postación de estructura metálica y Estación Transformadora.

Tiempo de implementación: 12 meses

Costo y/o cronograma de inversiones: (%)

AÑO:	1992	1993	TOTAL	(parte Argentina)
\$ :	2.000.000	2.100.000	4.100.000	

Financiamiento previsto:

Nacional

Análisis del Proyecto: La concreción de esta obra permitirá la posibilidad de dotar al sistema formoseño de 80 MVA y al mismo tiempo - liberar al Nordeste del aporte del SIN a Formosa. Con esta obra se soluciona a largo plazo la demanda energética provincial. Cabe - aclarar que la parte correspondiente a territorio paraguayo, es financiado por el gobierno de dicho País.



VII.5. DETERMINACION DE PRIORIDADES INTRA E INTER SECTORIALES EN FUNCION DE LA DEMANDA GENERAD POR EL MODELO PRODUCTIVO

VII.5.1. ANALISIS INTRASECTORIAL

El análisis de las características e implicancias de cada uno de los proyectos, juntamente con los distintos indicadores de déficit y de standar, como así también el conocimiento de la región ha permitido inferir la importancia relativa de cada proyecto o grupo de proyectos similares con respecto a otros del mismo sector, pudiéndose por consiguiente y consecuentemente con lo pautado a los fines del "Proyecto de Desarrollo Productivo", establecer relaciones comparativas con el objeto de la prioritación intrasectorial.

Dentro de las pautas tenidas en cuenta y que surgen de las metas y conclusiones elaboradas en el diagnóstico de la primera etapa citaremos las siguientes:

- Garantizar un tráfico permanente en la red vial principal del área, a fin de satisfacer el flujo productivo y comercial.
- Permitir que la red vial terciaria satisfaga el acceso a las áreas de producción actuales y/o potenciales.
- Mejorar la estructura de comercialización.
- Dotar de un sistema de comunicaciones eficiente para las necesidades de información y de transacción comercial.
- Garantizar la demanda energética a los centros urbanos y áreas rurales.

73

- Concentración de inversión en los centros urbanos seleccionados de acuerdo a la estructura funcional prevista.

- Los proyectos en ejecución escapan a un análisis de prioridades, pues se considera una rigidez dentro del modelo propuesto.

Con el objeto de un mejor ordenamiento del análisis intrasectorial se ha diseñado una planilla similar a la vista en el punto VII.1. en la que se ha adicionado la columna de prioridad, donde con un número se indica el orden de prioridad que le corresponde al proyecto, correspondiendo al número uno (1) al de mayor prioridad (los proyectos en ejecución no llevan indicador de prioridad).

Además se han colocado sucesivamente y a fin de una rápida identificación del proyecto, las columnas de Nro. de Orden General, Sector, Denominación del Proyecto y Localización, respetándose todas las características vistas en la identificación de los proyectos (punto VII.1.) por lo cual caben las mismas consideraciones generales detalladas oportunamente en el comentario realizado de las columnas. Se ha colocado también la columna de estado del Proyecto dada la importancia del conocimiento inmediato del estado actual de la obra priorizada; como se vió el número uno (1) corresponde a proyecto en iniciativa, el dos (2) a proyecto con estudio de ingeniería iniciado, el tres (3) con estudio de ingeniería terminado, el cuatro (4) evaluado económica y financieramente, el cinco (5) licitado y el seis (6) adjudicado.

Los proyectos similares de un mismo sector, como en el caso de una misma ruta que comprende varios tramos y que constituyen en sí una unidad, teniendo consecuentemente una misma prioridad, en la mayoría de los casos se han agrupado lo

71

cual se puede observar en la columna de Nro. de Orden General, donde aparecen dos o más números que corresponden a los respectivos proyectos y también en la columna de Localización cuando comprende varias localidades.

En el cuadro nro. VII.5-1 se detalla el modelo de prioridades intersectoriales propuesto.

#### VII.5.2. ANALISIS INTERSECTORIAL

Atento a que el objetivo del estudio radica en el desarrollo productivo del área, el análisis intersectorial tiende a definir prioridades que hagan a la consecución de este objetivo, lo cual lleva a dar una importancia fundamental a aquellos sectores de infraestructura imprescindible para el desarrollo propuesto.

Debe destacarse especialmente este enfoque pues es admisible, desde el punto de vista de un objetivo diferente poder aparecer, las prioridades a proponer, no del todo equilibrada.

Entendemos como criterio útil el dar prioridades a los sectores por tipo de infraestructura; su utilización permitirá, que en caso de limitación del P.I. sean los últimos prioritarios los afectados por la restricción. Esto debe interpretarse en términos relativos ya que de lo contrario podría ocurrir que no aparezcan obras de los últimos sectores del ranking.

Otro aspecto que hace a la dificultad de fijar un estricto criterio de prioridades entre proyectos de distintos sectores, es el que determina el relativo marco de decisión existente, en cuanto a la transferencia de fondos entre los distintos sectores. Lo dicho apunta a poner de manifiesto que un

porcentaje de los fondos no son de libre disposición sino que se obtienen atados a un determinado sector -algunos fuera de la decisión provincial- lo cual implica que la supresión de proyectos y/o programas en determinado sector no necesariamente implica la posibilidad de su uso en otro sector considerado de mayor importancia relativa.

En oportunidad de la realización del P.I., la prioridad se manifestará en lograr la concreción más rápida de los proyectos del sector prioritario, independientemente del valor absoluto de la inversión.

Como expresáramos anteriormente, dadas las diferencias inherentes entre los sectores comprendidos en la infraestructura económica y las de la infraestructura social, se han separado procediéndose a un ordenamiento prioritario paralelo para ambos en cuanto a su análisis de priorización intersectorial. En función de lo elaborado, se adoptó el siguiente orden sectorial:

#### Prioridad 1

- |                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| - Agricultura y Ganadería           | - Salud Pública |
| - Comunicaciones                    | - Saneamiento   |
| - Recursos hídricos e<br>hidráulica |                 |
| - Estructura de comercialización    |                 |

#### Prioridad 2

- |           |             |
|-----------|-------------|
| - Energía | - Educación |
| - Vial    | - Vivienda  |
|           | - Municipal |

#### Prioridad 3

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| - Transporte  | - Acción Social |
| - Aeronáutico | - Turismo       |
|               | - Seguridad     |

PRIORIDAD INTRASECTORIAL DE LOS PROYECTOS

CUADRO N° VII.5-1

PRIORIDAD	N° DE ORDEN GRAL	SECTOR	DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	LOCALIZACIÓN	ESTADO		OBSERVACIONES
					Ej.	Prov.	
-	1	Vial	R.P. 3-Reconstrucción O.B.(10,7 km)	L.Monte Lindo-Lag.Gallo	x		Alteo Terraplen.
-	82	"	R.P. 2-Pavimentación (30 km)	Laguna Blanca-Riacho He-He	x		
1	4	"	Plan caminos vecinales-Reconstrucción red terciaria (200 km) dañados x inund.	Formosa-Pilcomayo-Pila gás-Patiño		3-1	
2	5-6	"	Reconstrucción tramos redes primarias y secundaria (203 km) - Mejoramiento red primaria y secundaria-Obra básica y de arte definitiva (225 km)	Formosa - Pilcomayo - Pirané - Patiño - Pilagás		3-1	
3	81	"	R.N. 86 -Repavimentación (30 km)	Emp.R.P. 4 - Laguna Blanca		3-4	
4	80-86	"	R.N. 86 -Pavimentación (28 km) y (74 km)	Espinillo - Misión Ta-caagle - Gral. Guemes		3-4 3-1	
5	2	"	R.P. 7 -Obra básica y de arte Menores	El Paraíso-Sgto. 1° Lugones		3-1	
6	87	"	R.N. 86 -Obra básica y estabilizado granular (55 km)	General Guemes - San Martin 2		3-1	
7	3	"	Adquisición de equipos viales: topadoras, motoniveladoras, etc.	Distrito Norte-Noroeste-Capital.Riacho He-He Gral.Belgrano-Formosa		3-1	
8	90-91	"	R.P. 6 -Estabilizado (31 km) y R.P. N° 4 (38 km)	Tres Lagunas - Riacho He-He y Buena Vista-Siete Palmas-Laguna Naick Neck		3-1	

PRIORIDAD INTRASECTORIAL DE LOS PROYECTOS

CUADRO N° VII.5-1

PRIORIDAD	N° DE ORDEN GRAL.	SECTOR	DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	LOCALIZACIÓN	ESTADO		OBSERVACIONES
					Ej.	Prov.	
9	84-85	Vial	R.P. 3 -Estabilizado (30 km) y (44 km)	Emp.R.N. 86 - Emp.R.P. 6 y Emp.R.P. 6 a Emp.R.P. 16			
10	88	"	R.N. N° 95 - Pavimento (63 km)	Gral.Guemes - Tatú	3-1		
11	89	"	R.P. N° 23 - Estabilizado (48 km)	Piré-Emp.R.N. N° 81	3-1		
12	83	"	R.P. N° 2 - Pavimentación (68 km)	Gral. Belgrano - Ria-cho Monte Lindo	3-1		
				Riacho He-He - Emp. R. N. N° 11	3-4		
1	92	Aeronáutica	Programa de mejoramiento de pistas	Varias Localidades	3-1		
-	105	Energía	Línea 220 KV Guarambaré (Paraguay) - Clorinda y Est.Traf.Clorinda	Clorinda		x	
1	94	"	Electrificación Rural	Sistema Ibarreta Norte y Gral. Guemes	3-1		
2	93	"	Programa de Alumbrado Urbano	Varias Localidades	3-1		
3	7	"	Línea en 132 kv - Clorinda-Espinillo	Pilcomayo-Pilagás	3-1		
4	8	"	Línea en 132 kv - Ibarreta-Gral.Guemes.	Patiño	3-1		
5	9	"	Línea en 132 kv - Espinillo- Gral. Guemes.	Pilagás - Patiño	3-1		
1	11	Comunicaciones	Radioenlace de alta capacidad-Gral. Belgrano-Ibarreta	Clorinda-Espinillo-Ibarreta-Gral.Belgrano-Gral. Guemes	3-2		

## PRIORIDAD INTRASECTORIAL DE LOS PROYECTOS

PRIORIDAD	N° DE ORDEN GRAL.	SECTOR	DENOMINACION DEL PROYECTO	LOCALIZACION	ESTADO		OBSERVACIONES
					Ej.	Prov.	
2	95	Comunicaciones	Servicio Semipúblico de Larga Distancia	Varias Localidades		3-3	
3	96	"	Centrales automáticas c/abonados y ampliación del N° en el área servida	Gral. Guemea-Naick Neck y Riacho He-He		3-4	
4	12	"	Oficina de Correos	General Belgrano		3-5	
1	97	Hidráulica	Captación, almacenamiento y distribución de agua	Riacho Porteno-Pavao-Tatú Piré-Monte Lindo		3-1	
1	14	Servicios	Complejo de fiscalización de cargas	Clorinda		3-4	
2	13-101	"	Programa de construcción y reparación de terminales de Omnibus de distintas características	Varias Localidades		3-4	
1	99	Agricultura y Ganadería	Programa de campos experimentales y ampliación de estación del INTE.	Gral. Belgrano-San Martín 2-Espinillo		3-1	
2	98	"	Plan de delegaciones del MAARN.	Varias Localidades		3-1	
1	100	Comercio	Mercados Concentradores de Producción	Espinillo-Laguna Blanca y Riacho He-He		3-4	

PRIORIDAD INTRASECTORIAL DE LOS PROYECTOS

CUADRO N° VII.5-1

PRIORIDAD	N° DE ORDEN GRAL.	SECTOR	DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	LOCALIZACIÓN	ESTADO		OBSERVACIONES
					Ej.	Prov.	
-	106	Educación	Proyecto EMETA - Laguna Blanca	Laguna Blanca	x		
-	26	"	Centro de Enseñanza Nivel Secundario N° 123	Clorinda	x		
-	27	"	Centro de Educación Nivel Secundario	San Martín 2	x		
1	20-21-22-23-24	"	Refacción de Escuelas Nros. 8 - 39 - 49 - 65 - 70	Clorinda-Riachos He-He Colonias San Juan-La Frontera		3-1 3-4	
2	15	"	Construcción y Equipamiento de Escuela de Nivel Medio	Clorinda		3-3	
3	17	"	Construcción y Equipamiento de Escuela de Nivel Medio	Portón Negro		3-2	
4	18	"	Construcción y Equipamiento de Instituto Superior de Formación Docente	Riachos He-He		3-4	
5	16	"	Construcción y Equipamiento de Instituto Superior de Formación Docente	Clorinda		3-3	
6	25-28	"	Ampliación Escuelas Nros. 299 y 364	Granadero Baigorria- Isla Azul y Riachos He-He		3-4	
7	19	"	Instituto Superior de Formación Docente.	Laguna Blanca		3-6	



## PRIORIDAD INTERSECTORIAL DE LOS PROYECTOS

PRIORIDAD	N° DE ORDEN GRAL.	S E C T O R	DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	LOCALIZACIÓN	ESTADO		OBSERVACIONES
					Ej.	Prov.	
-	29	Salud Pública	Ampliación del Hospital	Laguna Blanca	x		
-	30	"	Ampliación del Hospital	General Belgrano	x		
-	31	"	Ampliación del Hospital	San Martín 2	x		
1	32	"	Salas de Primeros Auxilios Nivel 1	Varias Localidades		3-4	
-	33-34-35-36-37 38-40	Vivienda	Viviendas e Infraestructura	Tres Lagunas-Gral. Belgrano-Gral. Guemes-Cabo 1° Lugones-Espinillo-Clorinda y Lag. Blanca	x		
-	59-60	"	13 y 10 viviendas por el Sistema de Autoconstrucción	Espinillo y Misión Tacaglé	x		
1	46	"	Viviendas e Infraestructura	Clorinda		3-6	
2	39-41-43-44-49	"	Viviendas e Infraestructura	Palma Sola-Laguna Naick Neck-Laguna Blanca-Clorinda		3-6 3-5	
3	42-45-52-53-54	"	Viviendas e Infraestructuras	Misión Tacaglé-Siete Palmas-San Martín 2 - Laguna Blanca-Gral. Guemes		3-6 3-4	
4	47	"	Viviendas e Infraestructura	Clorinda		3-6	

## PRIORIDAD INFRASECTORIAL DE LOS PROYECTOS

PRIORIDAD	N° DE ORDEN GRAL.	SECTOR	DENOMINACION DEL PROYECTO	LOCALIZACION	ESTADO		OBSERVACIONES
					Ej.	Proy.	
5	57-58	Viviendas	Viviendas e Infraestructura	Espinillo-Laguna Blanca	3-4		
6	55-56	"	" "	San Martín 2 - General Belgrano	3-4		
7	48	"	" "	Laguna Blanca	3-6		
8	50-51	"	" "	Clorinda	3-5		
1	102	Saneamiento	Servicio reducido de agua potable p/ varias localidades	Vedia-F. Ameghino-Larrea boure-San Martín 1-La guna Naick Neck	3-1		
2	63-64-65-68-71	"	Provisión de Agua Potable por Servicio Reducido	Villa Real-Colonia Aborigen Tacaaglé-Laguna Gallo-San Martín 1-El Recreo	3-1		El Recreo Mediante Energía No Convencional
3	61	"	Amp. del Servicio de Agua Potable	Clorinda	3-4		
4	66-69-70	"	Optimización Integral del Servicio de Agua Potable	Buena Vista-Espinillo General Guemes	3-1 3-2		
5	67-72	"	Estudio Hidrogeológico-Ampliación y Provisión de Agua Potable	Tres Laguna-Misión Tacaaglé	3-1 3-3		
6	73	"	Construcción de Núcleo Sanitario Tipo	Laguna Blanca	3-4		
7	62	"	Optimización Servicio Desagues Cloacales Ciudad de Clorinda	Clorinda	3-1		

## PRIORIDAD INTRA SECTORIAL DE LOS PROYECTOS

CUADRO N° VII.5-1

PRIORIDAD	N° DE ORDEN GRAL.	SECTOR	DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	LOCALIZACIÓN	ESTADO		OBSERVACIONES
					Ej.	Proy.	
-	74	Acción Social	Complejo Polideportivo	Laguna Blanca	x		
-	75	"	Construcción Pileta Natación Complejo Polideportivo	El Espinillo	x		
1	76	"	Hogar de Ancianos	General Belgrano		3-1	
2	77	"	Hogar de Tránsito	Clorinda		3-1	
3	78-79	"	Construcción Plazas	Laguna Blanca		3-4	
1	104	Municipal	Plan Municipal de edificios públicos, deportivos, refugios, mataderos, etc.	Varias Localidades		3-1	
2	103	"	Plan de pavimentación Urbana (115 cuadras) y acceso a distintas loc. (9 km)	Espinillo-Gral. Belgrano Riacho He-He y Otros		3-1	

## VII.6.

### PLAN DE INVERSION PROPUESTO

#### VII.6.1. ANALISIS GLOBAL DE LOS PROYECTOS CONSIDERADOS

Del análisis de los proyectos encuestados y otros detectados surge de manifiesto el corto plazo de programación de los organismos respectivos desprendiéndose una tendencia fuertemente decreciente desde el segundo año.

Asimismo se nota una gran concentración en infraestructura económica, basada fundamentalmente en el peso relativo de los sectores vial y energético.

Como resultado de lo analizado precedentemente, se ha tratado que el cronograma de inversiones de los proyectos detectados en el punto VII.3. contemple una distribución que tratará de morigerar dicha tendencia.

Con el propósito de armonizar el programa de inversiones con el modelo productivo que surge del presente estudio, se incluyeron proyectos de infraestructura, que en forma parcial o total, inciden sobre el crecimiento de toda la región, no obstante encontrarse fuera del área, motivo del presente trabajo.

Como ejemplo de lo expresado precedentemente, deben citarse las secciones de las rutas Provincial Nro. 2 y Nacional Nro. 95 hasta su intersección con las Rutas Nacionales Nro. 11 y 81 respectivamente, por tratarse de longitudes pequeñas y de obras definitivas con características de tránsito permanente (pavimento).

Asimismo es dable destacar que existían otros proyectos de infraestructura extraregional que no se consignan en la propuesta, pero que se consideran de vital importancia para el desarrollo de una vasta zona del nordeste provincial.

Tal es el caso de las rutas Provinciales Nro. 23 (Riacho Monte Lindo - Empalme Ruta Nacional Nro. 81) y Nro. 3 (Empalme Ruta Provincial Nro. 16 - Empalme Ruta Nacional Nro. 81) y de las obras para la reactivación del Riacho el Porteño que permitirá manejar los recursos hídricos del área durante periodos de inundaciones como así también en épocas secas, proporcionando agua para riego, uno de los recursos prioritarios para emprender cualquier proyecto de tipo productivo.

#### VII.6.2. CALENDARIO DE OBRAS

Partiendo de los criterios de prioridad que se determinaron en el punto VII.5.2. se proyectó en plan de obras para el decenio 1992-2001 que se constituya en la infraestructura básica que apuntale el proyecto global, herramienta válida para plasmar en la realidad, las perspectivas de desarrollo y crecimiento de una de las regiones más ricas de la Provincia.

Para este nivel de análisis y de la observación de las planillas VII.6-1, se puede visualizar el plan de obras y el correspondiente cronograma de inversiones.

CRONOGRAMA DE INVERSION POR PROYECTOS Y POR JURISDICCION, DEL PLAN PROPUESTO

SECTOR: VIAL (Provincia) - (en miles de pesos) CUADRO N° VII.6-1

PRIORIDAD	N° DE ORDEN Y DENOMINACION	MONTO TOTAL	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
-	82-R.P.2-Pavimentación (30 km)	9120,00		1520	3040	3040	1520					
1	4-Plan caminos vecinales-Reconst.red Primaria (200 km)	908,70		227,17	227,17	227,17	227,17					
2	5-6-Reconstrucción y Mejoramiento redes Prim.y Secundaria (203 km) y (225 km)	9121,09	2392,53	2755,85	3074,42	898,95						
5	2-R.P.7-Obra básica y de Arte Menores	408,91		204,45	204,45							
7	3-Adquisición equipos viales	4543,50	726,92	454,35	454,35	908,70	1999,14					
8	90-91 -R.P.6-Estabilizado (31 km) y R.P. 4 (38 km)	4830,00					960,00	1500,00	1570,00	800,00		
9	84-85- R.P.3- Estabilizado (30 km) y (44 km)	5180,00				385,00	1120,00	1470,00	1470,00	735,00		
11	89- R.P.23-Estabilizado-30 km.	3360,00					360,00	800,00	1100,00	1100,00		
12	83- R.P.2-Pavimentación-68 km.	20400,00					3000,00	4000,00	4500,00	4500,00	4400,00	
TOTAL PROVINCIAL		57872,20	3119,45	5161,82	7000,39	5459,82	5826,31	6330,00	7840,00	7135,00	5600,00	4400,00

CRONOGRAMA DE INVERSION POR PROYECTOS Y POR JURISDICCION, DEL PLAN PROPUESTO

SECTOR: VIAL (Nacional) - ( en miles de pesos) CUADRO N° VII.6-1

PRIORI DAD	N°DE ORDEN Y DENOMINACION	MONTO TOTAL	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
3	81-R.N. 86- Repavimentación (30 km)	1840,00		840,00	1000,00							
4	80-86 -R.N. 86- Pavimentación (28 km) y (74 km)	20820,00			3320,00	4050,00	5050,00	2800,00	2800,00	2800,00		
6	87- R.N. 86- Obra básica y estabilizado granular (55 km)	6600,00						600,00	1500,00	1500,00	1500,00	1500,00
10	88- R.N. 95- Pavimentación (63 km)	12600,00						2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2600,00
<hr/>												
	TOTAL NACIONAL	41860,00		840,00	4320,00	4050,00	5050,00	5900,00	6800,00	6800,00	4000,00	4100,00
<hr/>												
	TOTAL PROVINCIAL	57872,20	3119,45	5161,82	7000,39	5459,82	5826,31	6330,00	7840,00	7135,00	5600,00	4400,00
<hr/>												
	TOTAL GENERAL	99732,20	3119,45	6001,82	11320,39	9509,82	10876,31	1223000	1464000	1393500	9600,00	8500,00

CRONOGRAMA DE INVERSION POR PROYECTOS Y POR JURISDICCION, DEL PLAN PROPUESTO

SECTOR: AERONAUTICA - (en miles de pesos) CUADRO N° VII.6-1

PRIORIDAD	N° DE ORDEN Y DENOMINACION	MONTO TOTAL	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
1	92- Programa de mejoramiento de pistas	450			150	150	150					
	TOTAL PROVINCIAL	450			150	150	150					
	TOTAL GENERAL	450			150	150	150					



CRONOGRAMA DE INVERSION POR PROYECTOS Y POR JURISDICCION, DEL PLAN PROPUESTO

SECTOR: ENERGIA - (en miles de pesos) CUADRO N° VII.6-1

PRIORI DAD	N°DE ORDEN Y DENOMINACION	MONTO TOTAL	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
1	94- Electrificación Rural	2.700	1.200	1.500								
2	93- Programa de Alumbrado Urbano	2.100	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
3	7- Línea en 132 kv -Clorinda-Espinillo	5.000			1.000	2.000	2.000					
4	8- Línea en 132 kv-Ibarreta-Gral.Guemes	3.500					1.000	1.000	1.500			
5	9- Línea en 132 kv-Espinillo-Gral.Guemes	5.200							1.000	1.400	1.400	1.400
<hr/>												
	TOTAL PROVINCIAL	18.500	1.410	1.710	1.210	2.210	3.210	1.210	2.710	1.610	1.610	1.610
<hr/>												
-	105- Línea 220 kv-Guarambaré-Clorinda	4.100	2.000	2.100								
<hr/>												
	TOTAL NACIONAL	4.100	2.000	2.100								
<hr/>												
	TOTAL GENERAL	22.600	3.410	3.810	1.210	2.210	3.210	1.210	2.710	1.610	1.610	1.610

CRONOGRAMA DE INVERSION POR PROYECTOS Y POR JURISDICCION, DEL PLAN PROPUESTO

SECTOR: COMUNICACIONES (en miles de pesos) CUADRO N° VII.6-1

PRIORI DAD	N°DE ORDEN Y DENOMINACION	MONTO TOTAL	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
1	11- Radioenlace de alta Capac.	3.000	1.000	2.000								
4	12- Oficinas de Correos	200	200									
	<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>3.200</b>	<b>1.200</b>	<b>2.000</b>								
2	95- Servicio semipúblico de larga distancia	200		100	100							
3	96- Centrales automáticas c/ abonados y ampliación del N° en el área servida	1.440		440	500	500						
	<b>TOTAL PRIVADO</b>	<b>1.640</b>		<b>540</b>	<b>600</b>	<b>500</b>						
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>4.840</b>	<b>1.200</b>	<b>2.540</b>	<b>600</b>	<b>500</b>						

## CUADRO N° VII. 6-1

SECTOR: HIDRAULICA (en miles de pesos)[illegible]

CRONOGRAMA DE INVERSION POR PROYECTOS Y POR JURISDICCION, DEL PLAN PROPUESTO

CUADRO N° VII.6-1

SECTOR: SERVICIOS - (en miles de pesos)

PRIORIDAD	N° DE ORDEN Y DENOMINACION	MONTO TOTAL	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
1	14- Complejo de fiscalización de cargas	680		300	380							
2	13- Terminal de Omnibus Laguna Blanca	600	200	400								
	TOTAL PROVINCIAL	1.280	200	700	380							
2	101- Programa Construcción y reparación de terminales distintas características	280			80	80	120					
	TOTAL MUNICIPAL (80 %)	280			80	80	120					
2	101- Programa Construcción y reparación de terminales distintas características	70			20	20	30					
	TOTAL PRIVADO (20 %)	70			20	20	30					
	TOTAL GENERAL	1.630	200	700	480	100	150					

CRONOGRAMA DE INVERSION POR PROYECTOS Y POR JURISDICCION, DEL PLAN PROPUESTO

SECTOR: AGRICULTURA Y GANADERIA - (en miles de pesos) CUADRO N° VII.6-1

PRIORI DAD	N°DE ORDEN Y DENOMINACION	MONTO TOTAL	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
1	99- Programa de campos expe rimentales y ampliación de estación del INTA.	250			100	150						
2	98- Plan de delegaciones del MAARN.	560			160	160	240					
TOTAL PROVINCIAL		810			260	310	240					
TOTAL GENERAL		810			260	310	240					

CRONOGRAMA DE INVERSION POR PROYECTOS Y POR JURISDICCION, DEL PLAN PROPUESTO

CUADRO N° VII.6-1

SECTOR: COMERCIO - (en miles de pesos)

PRIORI DAD	N°DE ORDEN Y DENOMINACION	MONTO TOTAL	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
1	100- Mercados Concentrados de Producción	240		80	80	80						
	TOTAL PROVINCIAL	240		80	80	80						
	TOTAL GENERAL	240		80	80	80						

CRONOGRAMA DE INVERSION POR PROYECTOS Y POR JURISDICCION, DEL PLAN PROPUESTO

CUADRO N° VII.6-1

SECTOR: EDUCACION - (en miles de pesos)

PRIORIDAD	N° DE ORDEN Y DENOMINACION	MONTO TOTAL	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
-	26- Centro de Enseñanza Nivel Secundario N° 123	63	63									
-	27- Centro de Educación Nivel Secundario	67	76									
1	20-21-22-23-24- Refacción de Escuelas N° 8,39,49,65,70	1.160	430	730								
2	15- Construcción y Equipamiento de Escuela de Nivel Medio	1.225	650	575								
3	17- Construcción y Equipamiento de Escuela de Nivel Medio	950	350	600								
4	18- Construcción y Equipamiento Inst.Sup.Form.Doc.	1.650		450	700	500						
5	16- Construcción y Equipamiento Inst.Sup.Form.Doc.	1.220	730	490								
6	25-28-Ampliac.Esc.299 y 364	710	60	250	220	180						
7	19-Inst.Sup.de Form.Doc.	1.655	455	700	500							
TOTAL PROVINCIAL		8.700	2.805	3.795	1.420	680						
TOTAL GENERAL		8.700	2.805	3.795	1.420	680						

CRONOGRAMA DE INVERSION POR PROYECTOS Y POR JURISDICCION, DEL PLAN PROPUESTO

CUADRO N° VII.6-1

SECTOR: SALUD PUBLICA - (en miles de pesos)

PRIORI DAD	N°DE ORDEN Y DENOMINACION	MONTO TOTAL	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
-	30- Ampliación Hospital (Gral. Belgrano)	40	40									
-	31- Ampliación Hospital (San Martín 2)	20	20									
1	32- Sala de Primeros Auxi- lios-varias localidades	290		90	100	100						
TOTAL PROVINCIAL		350	60	90	100	100						
TOTAL GENERAL		350	60	90	100	100						



CRONOGRAMA DE INVERSION POR PROYECTOS Y POR JURISDICCION, DEL PLAN PROPUESTO

CUADRO N° VII.6-1

SECTOR: VIVIENDA - (en miles de pesos)

PRIORI DAD	N°DE ORDEN Y DENOMINACION	MONTO TOTAL	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
-	33-34-35-36-37-38-40- Viendas e Infraestructura. (Tres Laguna, Gral. Belgrano, Gral. Guemes, Cabo 1° Lugones, Espinillo, Clorinda y Laguna Blanca)	981	981									
-	59-60- Viviendas e Infraestructura. (Espinillo y Misión Tacaa glé)	156	156									
1	46- Viviendas e Infraestructura. (Clorinda)	2.196	1.146	1.050								
2	39-41-43-44-49- Viviendas e Infraestructura. (Palma Sola, Laguna Naick Neck, Laguna Blanca, Clorinda)	3.310	2.037	1.230	43							
3	42-45-52-53-54- Viviendas e Infraestructura. (Misión Tacaa glé, Siete Palmas, San Martín 2 Laguna Blanca y Gral. Guemes)	2.465		2.146	319							
4	47- Viviendas e Infraestructura. (Clorinda)	1.989		45	1.198	746						
5	57-58- Viviendas e Infraestructura. (Espinillo y Laguna Naick Neck)	1.450			1.260	190						

CRONOGRAMA DE INVERSION POR PROYECTOS Y POR JURISDICCION, DEL PLAN PROPUESTO

CUADRO N° VII.6-1

SECTOR: VIVIENDA ( en miles de pesos)

PRIORI DAD	N°DE ORDEN Y DENOMINACION	MONTO TOTAL	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
6	55-56- Viviendas e Infraes- trutura.(San Martín 2 y Gral. Belgrano)	1.740				737	1.003					
7	48- Viviendas e Infraestruc- tura.(Laguna Blanca)	939					128	811				
8	50-51- Viviendas e Infraes- trutura.(Clorinda)	2.558					968	1.176	414			
TOTAL NACIONAL		17.784	4.320	4.471	2.820	1.673	2.099	1.987	414			
TOTAL GENERAL		17.784	4.320	4.471	2.820	1.673	2.099	1.987	414			

CRONOGRAMA DE INVERSION POR PROYECTOS Y POR JURISDICCION, DEL PLAN PROPUESTO

CUADRO N° VII.6-1

SECTOR: SANEAMIENTO - (en miles de pesos)

PRIORI DAD	N°DE ORDEN Y DENOMINACION	MONTO TOTAL	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
1	102- Servicio reducido de agua p/varias localidades	465	100	365								
2	63-64-65-68-71- Provisión de agua potable p/servicio reducido	710	710									
3	61- Ampliación del servicio agua potable-Clorinda	5.000	2.500	2.500								
4	66-69-70- Optimización del Sistema de Agua Potable	550	480	70								
5	67-72- Estudio Hidrogeológico y Ampliación del Sistema	1.680	680	1.000								
6	73- Construcción Núcleo Sanitario tipo	90	90									
7	62- Optimización Servicio de desagües cloacales-Clorinda	1.500		500	500	500						
TOTAL PROVINCIAL		9.995	4.560	4.435	500	500						
TOTAL GENERAL		9.995	4.560	4.435	500	500						

15

CRONOGRAMA DE INVERSIÓN POR PROYECTOS Y POR JURISDICCIÓN DEL PLAN PROPUESTO

CUADRO N° VII.6-1

SECTOR: ACCIÓN SOCIAL - (en miles de pesos)

PRIORIDAD	N° DE ORDEN Y DENOMINACIÓN	MONTO TOTAL	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
-	74- Complejo Polideportivo	44	44									
-	75- Construcción de Pileta de Natación en Complejo Polideportivo	50	50									
1	76- Hogar de Ancianos	715	265	450								
2	77- Hogar de Tránsito	650		150	350	150						
3	78-79- Construcción de Plazas Eva Perón y General Belgrano	300			100	100	100					
TOTAL PROVINCIAL		1.759	359	600	450	250	100					
TOTAL GENERAL		1.759	359	600	450	250	100					

SECTOR: MUNICIPAL - (En miles de pesos)

PRIORI DAD	Nº DE ORDEN Y DENOMINACION	MONTO TOTAL	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
1	104- Plan municipal de edificios públicos, deportivos, refugios, mataderos, etc.	3.360	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336
2	103- Plan de pavimentación urbana (115 cuadras) y acceso a distintas loc. (9 km)	6.520				760	960	960	960	960	960	960
	TOTAL MUNICIPAL (80 %)	9.880	336	336	336	1.096	1.296	1.296	1.296	1.296	1.296	1.296
1	104- Plan municipal de edificios públicos, deportivos, refugios, mataderos, etc.	840	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
2	103- Plan de pavimentación urbana (115 cuadras) y acceso a distintas loc. (9 km)	1.630				190	240	240	240	240	240	240
	TOTAL PRIVADO (20 %)	2.470	84	84	84	274	324	324	324	324	324	324
	TOTAL GENERAL (100 %)	12.350	420	420	420	1.370	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620

### VII.6.3. CALENDARIO DE INVERSIONES

Tal como se expresara anteriormente, siguiendo las prioridades, se realizaron los cronogramas de inversiones por jurisdicción para cada uno de los sectores. La primera columna indica la prioridad de cada proyecto dentro del sector, la segunda el o los números de orden general y denominación del proyecto, la tercera el monto total de la inversión y en las columnas sucesivas, su distribución cronológica en el decenio.

Para determinar los planes de inversiones sectoriales que respete prioridades y algunas fechas de inicio previstas por los distintos organismos para los diferentes proyectos, y a la vez nos permita obtener una curva de inversión con una distribución del que surgen los cronogramas que se desarrollan en los cuadros Nro. VII.6-1 correspondiente.

La demanda sectorial por origen de los recursos. se visualiza en los cuadros Nros. VII.6-2, de origen Nacional, VII.6-3 Provincial y VII.6-4 Municipal y Privado.

Como consecuencia de los distintos análisis efectuados, se logró determinar finalmente un programa de inversión pública expresado sectorialmente, que compatibilizará las múltiples necesidades encontradas y las restricciones que implican analizar una región geográfica limitada. Este plan de inversiones fue volcado en el cuadro Nro. VII.6-5.

La curva de inversiones lograda en base a los criterios sustentados y con las características señaladas anteriormente, presenta la distribución que se expresa en el cuadro siguiente:

AÑO	1992	1993	1994	1995	1996
%	11,2	14,9	11,0	9,6	10,2

AÑO	1997	1998	1999	2000	2001
%	9,4	10,7	9,5	7,1	6,4

De la visualización del cuadro se desprende que hay una suerte de equilibrio en cuanto a inversiones, evidenciándose una sensible tendencia decreciente en los últimos años, natural en este tipo de proyectos a mediano y largo plazo y una concentración en el segundo año, producto de respetar, como se dijo anteriormente, los inicios de algunos emprendimientos previstos por los organismos y que por su prioridad, no admiten postergación.

Desde el punto de vista de la estructura sectorial, se denota una mayor concentración en infraestructura económica (77,3%) con relación a la social (22,7%), influenciada fundamentalmente por las inversiones en los sectores vial y energético, cuya sumatoria representa aproximadamente el 72% del total general.

#### VII.6.4. FINANCIAMIENTO

En las actuales condiciones de transición económica por las que atraviesa el País y a la cual no puede estar ajena la Provincia, el financiamiento de la propuesta presentada se torna dificultoso, razón por la que requerirá un mayor esfuerzo en cuanto a la decisión política de la orientación del gasto provincial, como así también una significativa gestión a nivel nacional e internacional a fin de lograr los fondos necesarios, a la vez de incrementar y crear las condiciones que alienten la inversión privada.

Adquiere importancia las gestiones de coordinación y control a nivel gubernamental, a fin de flexibilizar las estructuras financieras de los distintos organismos, provincial y nacional, cuyas políticas pueden o no ser coincidentes con la estrategia del proyecto de la Región Nordeste de la provincia, lo cual permitirá una mayor y mejor utilización de los recursos, que sin lugar a dudas redundará en beneficio de los diferentes sectores, al racionalizar y optimizar el gasto público



DEMANDA SECTORIAL POR ORIGEN DE LOS RECURSOS: NACIONAL

(en miles de pesos) CUADRO N° VII.6-2

SECTOR	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
MONTO TOTAL										
VIAL	41.860	840	4.320	4.050	5.050	5.900	6.800	6.800	4.000	4.100
AERONAUTICA										
ENERGIA	4.100	2.000	2.100							
COMUNICACIONES	3.200	1.200	2.000							
HIDRAULICA										
SERVICIOS										
AGRICULTURA Y GANADERIA										
COMERCIO										
INFRAESTRUCTURA ECONOMICA	49.160	3.200	4.940	4.320	4.050	5.050	6.800	6.800	4.000	4.100
EDUCACION										
SALUD PUBLICA										
VIVIENDA	17.784	4.320	4.471	2.820	1.673	2.099	1.987	414		
SANEAMIENTO										
ACCION SOCIAL										
INFRAESTRUCTURA SOCIAL	17.784	4.320	4.471	2.820	1.673	2.099	1.987	414		
T O T A L :	66.944	7.520	9.411	7.140	5.723	7.149	7.887	7.214	6.800	4.100

DEMANDA SECTORIAL POR ORIGEN DE LOS RECURSOS: PROVINCIAL

(en miles de pesos)

CUADRO N° VII.-3

SECTOR	MONTO TOTAL	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
VIAL	53.873	3.120	5.162	7.000	5.460	5.826	6.330	7.840	7.135	5.600	4.400
AERONAUTICA	450			150	150	150					
ENERGIA	18.500	1.410	1.710	1.210	2.210	3.210	1.210	2.710	1.610	1.610	1.610
COMUNICACIONES											
HIDRAULICA	1.440		180	180	180	180	180	180	180	180	180
SERVICIOS	1.280	200	700	380							
AGRIC. Y GANADERIA	810			260	310	240					
COMERCIO	240		80	80	80						
INFRAESTRUCTURA ECONOMICA	80.593	4.730	7.832	9.260	8.390	9.606	7.720	10.730	8.925	7.390	6.010
EDUCACION	8.700	2.805	3.795	1.420	680						
SALUD PUBLICA	350	60	90	100	100						
VIVIENDA											
SANEAMIENTO	9.995	4.560	4.435	500	500						
ACCION SOCIAL	1.759	359	600	450	250	100					
INFRAESTRUCTURA SOCIAL	20.804	7.784	8.920	2.470	1.530	100					
T O T A L :	101.397	12.514	16.752	11.730	9.920	9.706	7.720	10.730	8.925	7.390	6.010

DEMANDA SECTORIAL POR ORIGEN DE LOS RECURSOS: MUNICIPAL Y PRIVADO

CUADRO N° VII.6-4

(en miles de pesos)

SECTOR	MONTO TOTAL	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
SERVICIOS	280			80	80	120					
MUNICIPAL	9.880	336	336	336	1.096	1.296	1.296	1.296	1.296	1.296	1.296
<u>TOTAL MUNICIPAL:</u>	10.160	336	336	416	1.176	1.416	1.296	1.296	1.296	1.296	1.296
COMUNICACIONES	1.640		540	600	500						
SERVICIOS	70			20	20	30					
MUNICIPAL	2.470	84	84	84	274	324	324	324	324	324	324
<u>TOTAL PRIVADO:</u>	4.180	84	624	704	794	354	324	324	324	324	324

DEMANDA AGREGADA POR SECTORES

(en miles de pesos)

CUADRO N° VII.6-5

SECTOR	MONTO TOTAL	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
VIAL	99.733	3.120	6.002	11.380	9.510	10.876	12.230	14.640	13.935	9.600	8.500
AERONAUTICA	450			150	150	150					
ENERGIA	22.600	3.410	3.810	1.210	2.210	3.210	1.210	2.710	1.610	1.610	1.610
COMUNICACIONES	4.840	1.200	2.540	600	500						
HIDRAULICA	1.440		180	180	180	180	180	180	180	180	
SERVICIOS	1.630	200	700	480	100	150					
AGRIC. Y GANADERIA	810			260	310	240					
COMERCIO	240		80	80	80						
<u>TOTAL INF. ECONOMICA</u>	131.743	7.930	13.312	14.280	13.040	14.806	13.620	17.530	15.725	11.390	10.110
EDUCACION	8.700	2.805	3.795	1.420	680						
SALUD PUBLICA	350	60	90	100	100						
VIVIENDA	17.784	4.320	4.471	2.820	1.673	2.099	1.987	414			
SANEAMIENTO	9.995	4.560	4.435	500	500						
ACCION SOCIAL	1.759	359	600	450	250	100					
<u>TOTAL INF. SOCIAL</u>	38.588	12.104	13.391	5.290	3.203	2.199	1.987	414			
<u>MUNICIPAL</u>	12.350	420	420	420	1.370	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620
<u>TOTAL GENERAL</u>	182.681	20.454	27.123	19.990	17.613	18.625	17.227	19.564	17.345	13.010	11.730

Con el propósito de sacar conclusiones respecto de la estructura del financiamiento por jurisdicción, se realizó el cuadro Nro. VII.7-1 que nos indica la incidencia relativa de los distintos aportes en cada uno de los sectores considerados y para conocer la estructura sectorial del financiamiento, se construyó el cuadro Nro. VII.7-2 en el que se evidencia la distribución de los mismos.

## VII.7.1. NACIONAL

74 Del análisis del cuadro VII.7-1 se desprende que los aportes nacionales tienden a decrecer tanto en infraestructura económica como social, lo cual es compatible con la política gubernamental de la Nación, que en forma gradual va transfiriendo a las Provincias las citadas infraestructuras para que afronten las demandas de cada sector.

No obstante lo manifestado precedentemente, la Nación en el marco de su estrategia sectorial, implementa a través del Consejo Federal de Agua Potable y Saneamiento con apoyo del BID y el BIRF, un programa nacional de optimización, rehabilitación y ampliación del servicio de agua potable y alcantarillado cloacal.

En el sector vivienda, aporta recursos del FONAVI para la construcción de núcleos habitacionales.

En lo referente al sector vial, la Dirección Nacional de Vialidad, se constituye en el ente canalizador del Sexto Préstamo ante el BIRF destinado a la financiación de obras de conservación de la red vial.

En el ámbito energético, la Nación por intermedio de los aportes no reintegrables de FEDEI, contribuye a la concreción de importantes proyectos para la región.

Otra fuente de financiamiento nacional, lo constituye el FDR, cuyos aportes son no reintegrables.

#### VII.7.2. PROVINCIAL

De la observación de los cuadros Nros. VII.7-1 y VII.7-2 se deduce que los aportes provinciales son los más significativos, lo que se corresponde con lo expresado en el punto anterior con relación a la transferencia de las distintas infraestructuras.

Aquí debe admitirse que cobra importancia la implementación de reformas administrativas que permitan generar superavit en cuenta corriente y fortalecer la capacidad de la Provincia para ejecutar programas de inversión.

Los recursos de la Provincia para financiar los proyectos provienen de la Coparticipación Federal, Coparticipación Vial, Tributarios y No Tributarios.

A partir de la adhesión de la Provincia, en el presente año, al Programa de Saneamiento Económico y Financiero que se lleva a cabo a través del Banco Mundial, se podrá contar con recursos para la ejecución de Proyectos de Infraestructura económica y social, ya que se trata de un programa que tiene una duración de diez años.

En lo inmediato, se puede decir que ya está próximo a su inicio, un plan de obras de refacción y ampliación para escuelas provinciales, fundamentalmente en el rubro Saneamiento.

### VII.7.3. MUNICIPAL

Por similitud de concepto, puede afirmarse que paulatinamente los municipios irán incorporando a ser patrimonio las infraestructuras que la Provincia le transfiera a nivel servicios, razón por la cual deberán optimizar su recaudación tributaria y no tributaria a la vez de posibilitar la participación del capital privado en las inversiones para afrontar las erogaciones que le ocasionará la implementación de los distintos proyectos.

De la observación del cuadro Nro. VII.7-1 se visualiza la participación de las municipalidades invirtiendo recursos en su sector y en el de servicios, propendiendo a incrementar sus áreas de alcance.

Otra fuente de financiación la brindan los convenios de la Subsecretaría de Vivienda y Ordenamiento Ambiental con los municipios para la ejecución de planes de unidades habitacionales en forma directa, sin intervención de la Provincia.

Actualmente se está gestionando ante el BID, también a través de SVOA, una línea de crédito de U\$s300.000.000 para obras en el ámbito municipal destinado a mataderos, obras de saneamiento, infraestructura básica municipal, terminales de ómnibus, mercados, etc., por lo que es probable que algunos municipios de la región puedan acceder a esta línea crediticia en el mediano plazo.

También podemos citar como fuentes actuales, la línea otorgada por el Ministerio del Interior para proyectos pequeños con uso de mano de obra intensiva.

No se analiza aquí el rol de la CNAS como apoyatura a entes municipales, debido a que dentro de la política económica del país, se prevé su desaparición como organismo estatal, pasando su cartera al ámbito privado, por lo que es difícil inferir con precisión su comportamiento futuro.

## ESTRUCTURA DEL FINANCIAMIENTO POR JURISDICCION

SECTOR	PROVINCIA	NACION	PRIVADO	MUNICIPAL	TOTAL
<u>INFRAEST. ECONOMICA</u>	<u>61,2</u>	<u>37,3</u>	<u>1,3</u>	<u>0,2</u>	100
VIAL	56,3	43,7	-	-	100
AERONAUTICA	100	-	-	-	100
ENERGIA	81,9	18,1	-	-	100
COMUNICACIONES	-	66,1	33,9	-	100
HIDRAULICA	100	-	-	-	100
SERVICIOS	78,5	-	4,3	17,2	100
AGRIC. Y GANADERIA	100	-	-	-	100
COMERCIO	100	-	-	-	100

<u>INFRAEST. SOCIAL</u>	<u>53,9</u>	<u>46,1</u>	-	-	100
EDUCACION	100	-	-	-	100
SALUD PUBLICA	100	-	-	-	100
VIVIENDA	-	100	-	-	100
SANEAMIENTO	100	-	-	-	100
ACCION SOCIAL	100	-	-	-	100



ESTRUCTURA SECTORIAL DEL FINANCIAMIENTO

UADRO VII.7-2

SECTOR	PROVINCIA	NACION	MUNICIPAL	PRIVADO
<u>INFRAESTRUCTURA ECONOMICA</u>	<u>79,5</u>	<u>73,4</u>	<u>2,8</u>	<u>40,9</u>
VIAL	57,1	62,5	-	-
AERONAUTICA	0,4	-	-	-
ENERGIA	18,3	6,1	-	-
COMUNICACIONES	-	4,8	-	39,2
HIDRAULICA	1,4	-	-	-
SERVICIOS	1,3	-	2,8	1,7
AGRICULTURA Y GANADERIA	0,8	-	-	-
COMERCIO	0,2	-	-	-
<u>INFRAESTRUCTURA SOCIAL</u>	<u>20,5</u>	<u>26,6</u>	-	-
EDUACION	8,6	-	-	-
SALUD PUBLICA	0,3	-	-	-
VIVIENDA	-	26,6	-	-
SANEAMIENTO	9,9	-	-	-
ACCION SOCIAL	1,7	-	-	-
MUNICIPAL	-	-	97,2	59,1
TOTAL	100	100	100	100

#### VII.7.4. OTRAS FUENTES

Tal como se expresara anteriormente, deben crearse las condiciones básicas para incentivar la participación del sector privado en la concreción de los proyectos, que puede concretarse indistintamente a través de organismos nacionales, provinciales y/o internacional, la tendencia marca la privatización de dichos servicios.

Respaldan esta política, el instrumento legal dictado por el Gobierno de la Provincia de Formosa (Decreto 1980-90) que en su capítulo V, Desregulación y/o privatización, cita los siguientes servicios y empresas sujetos a privatización entre otros: Agua potable, Desagues cloacales y pluviales, Servicio de ambulancia, Muebles e inmuebles de propiedad del Estado Provincial, Cobranza de impuestos, Servicio de perforaciones, Desmotadoras, Cámaras de secado y Silos.

La mayoría de los servicios posibles a ser privatizados encuentran a Clorinda con las mejores posibilidades de inversión privada, decreciendo esa factibilidad en las otras localidades de la región en estudio.

Si bien en el sector productivo, la inversión de capital privado es factible, su concreción se podría realizar a mediano y largo plazo.

Entre otras fuentes de financiamiento que se prevén para la inversión de recursos en el proyecto, pueden mencionarse los de origen internacional:

- BID - FIDA: Sector Agropecuario
- BIRF: Sector vial
- BID-SSVOA: Vivienda y saneamiento
- BID-SSVOA: Proyectos municipales
- BID-BIRF: Saneamiento financiero a las Provincias
- BM: Crédito Global Agropecuario a través del  
Banco Nación
- BID: Crédito para el sector energético nacional y  
provincial
- BID: Obras de saneamiento a través de COFAPYS
- FONPLATA: Obras de carácter binacional o que por la  
envergadura de desarrollo en el país, tenga  
efectos directos o indirectos en otro.

VII.8.

NIVEL INSTITUCIONAL RESPONSABLE DE LA EJECUCION  
DE LOS PROYECTOS Y/O PROGRAMAS DEFINIDOS

Cada uno de los organismos nacionales, provinciales o municipales deberá, como criterio general, tener a su cargo, la concreción de los distintos proyectos que componen el programa propuesto.

Dada la participación del sector privado prevista en el presente plan, es factible que el mismo a través de cooperativas, sociedades, etc., pueda tomar la responsabilidad de la ejecución de ciertos proyectos.

31 La coordinación, control y eventual reprogramación del modelo productivo y su correspondiente Plan de Inversión en Infraestructura económica y social, debe realizarse bajo una concepción universal, como consecuencia de que la inversión pública es complementario al mismo, razón por la cual se considera necesario la creación de un ente provincial cuya estructura, misiones y funciones ya fuera desarrollado en el punto IV.3. Administración del Proyecto.