

# **IIICA**



**F A P R O**

**PROGRAMA DE FORMULACION  
Y  
ANALISIS DE PROYECTOS AGROPECUARIOS  
(Versión 2.0)**

**MANUAL DEL USUARIO**



271

**INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA  
(IICA)**

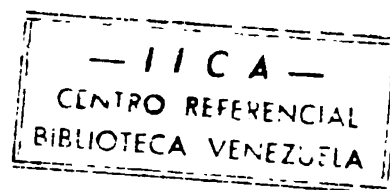
**DIRECCION DE PLANEAMIENTO, PROGRAMACION,  
PROYECTOS Y AUDITORIA TECNICA (DIPRAT)**

**CENTRO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSION  
(CEPPI)**

**F A P R O**

**PROGRAMA DE FORMULACION  
Y  
ANALISIS DE PROYECTOS AGROPECUARIOS  
(Versión 2.0)**

**MANUAL DEL USUARIO**



**San José, Costa Rica  
Junio, 1995**

00008455

11  
12  
13

**MANUAL DE USUARIO DEL FAPRO  
INDICE DE CONTENIDO**

	<b>Pág.</b>
<b>I. DESCRIPCION DEL PROGRAMA</b> .....	<b>1</b>
1.1 Características .....	1
1.2 Metodología .....	1
1.3 Capacidad del Programa .....	1
<b>II. REQUERIMIENTOS Y FUNCIONAMIENTO DEL PROGRAMA</b> .....	<b>2</b>
2.1 Descripción general del FAPRO .....	2
2.2 Hardware .....	2
2.3 Capacitación .....	3
2.4 Funcionamiento del Programa .....	3
2.5 Menús .....	7
2.6 Estructura de un menú .....	8
2.7 El menú principal del FAPRO .....	9
<b>III. INSTALACION DEL PROGRAMA</b> .....	<b>9</b>
3.1 Requerimientos mínimos de espacio disponible en disco duro .....	9
3.2 Procedimiento de instalación .....	9
3.3 Problemas durante la instalación .....	9
3.4 Tamaño del programa .....	10
<b>IV. USO DEL TECLADO</b> .....	<b>10</b>
4.1 Las teclas de edición .....	10
4.2 Otras teclas usadas por el FAPRO .....	11
<b>V. EL SISTEMA DE AYUDA EN LINEA</b> .....	<b>12</b>
5.1 Utilizando el Sistema de Ayuda en Línea .....	12
5.2 Abandonar el sistema de ayuda .....	13
5.3 Otras ayudas del FAPRO y cuadros de diálogos .....	13
<b>VI. INSTRUCCIONES BASICAS PARA EL USO Y MANEJO DEL FAPRO</b> .....	<b>13</b>
6.1 Captura de datos .....	13
6.2 Utilizando el Sistema de Impresión del FAPRO .....	14
<b>VII. RUTINAS DE OPERACION</b> .....	<b>16</b>
7.1 Rutina General de Operación del FAPRO .....	17
7.2 Rutina de Análisis Financiero .....	17
7.3 Rutina de Análisis Económico .....	19
7.4 Rutina de Análisis de Incertidumbre .....	20
<b>VIII. MENSAJES DE ERROR</b> .....	<b>20</b>
<b>ANEXOS</b> .....	<b>23</b>
I TECLAS UTILIZADAS EN EL FAPRO .....	25
II COMPONENTES DE UN MENU DEL FAPRO .....	31
III LISTADO GENERAL DE MENUS DEL FAPRO .....	33
IV LISTADO DE SELECCIONES ORIENTADAS .....	51
V DISEÑO LOGICO DEL MODULO DE ANALISIS ECONOMICO .....	73
VI LISTADO DE IMPRESORAS SOPORTADAS POR EL FAPRO .....	91
VII LISTADO DE REPORTES QUE PUEDE GENERAL EL FAPRO .....	95
VIII PASOS NECESARIOS PARA REALIZAN UN ANALISIS .....	99
IX CUADROS PARA CAPTURA DE DATOS .....	105



## **I. DESCRIPCION DEL PROGRAMA**

El presente documento tiene como finalidad servir de Guía del usuario para la aplicación y manejo del Programa de Formulación y Análisis de Proyectos Agropecuarios (FAPRO), que ha sido desarrollado por el Centro de Programas y Proyectos de Inversión (CEPPI) del IICA, para ofrecer al especialista de proyectos una herramienta más completa para la formulación y evaluación de proyectos agrícolas y ganaderos.

### **1.1 Características**

- . Permite formular y analizar proyectos agrícolas y ganaderos.
- . Reduce al mínimo las necesidades de capacitación del usuario.
- . Interactúa con el usuario por medio de menús de acceso.
- . Simplifica la introducción y manejo de grandes volúmenes de datos.
- . Realiza las funciones específicas de almacenamiento, organización y retroalimentación interna de la información y los resultados generados en el proceso de formulación y evaluación de un proyecto.

### **1.2 Metodología**

Para una descripción detallada de la metodología utilizada por el FAPRO, véase el documento: FAPRO, Marco Metodológico; adjunto a los presentes manuales.

### **1.3 Capacidad del Programa**

El programa puede trabajar y analizar tanto proyectos simples como complejos, partiendo de las siguientes definiciones:

- . Proyecto: integrado por uno o varios subproyectos.  
Cantidad: 1
- . Subproyecto: integrado por uno o varios modelos de finca o actividades.  
Cantidad: de 1 a 50 subproyectos por proyecto<sup>1</sup>
- . Modelo: integrado por una o varias actividades.  
Cantidad: de 1 a 50 actividades por modelo.
- . Actividad: datos básicos de cultivos, hatos o servicios de apoyo.  
De 1 a 99 cultivos anuales individuales.  
De 1 a 99 cultivos permanentes.

---

<sup>1</sup>

Los requerimientos de espacio en disco duro aumentan proporcionalmente, de acuerdo al número de subproyectos que componen el proyecto final.

De 1 a 99 asociaciones de cultivos, cada una compuesta de 1 a 99 cultivos anuales y de 1 a 99 cultivos permanentes.

De 1 a 99 actividades ganaderas, tanto vacunas como no vacunas.

De 1 a 99 actividades generales.

Permite formular y evaluar hasta 19 años de vida útil<sup>2</sup>.

## II. REQUERIMIENTOS Y FUNCIONAMIENTO DEL PROGRAMA

### 2.1 Descripción general del FAPRO

El FAPRO es un sistema de información computacional fundamentado en el lenguaje FoxPro<sup>3</sup>. Ha sido diseñado para almacenar, administrar y acceder grandes volúmenes de datos relacionados con la elaboración de un proyecto de inversión agropecuaria y generar los cuadros de impresión requeridos.

Para el funcionamiento del Programa se requiere:

### 2.2 Hardware

El FAPRO ha sido diseñado para operar en ambientes de plataforma IBM o 100% compatibles con los siguientes requerimientos mínimos.

#### I. Hardware

- 1 Microcomputadora IBM o 100% compatible con los siguientes componentes:
  - a. Procesador principal 80386SX de 25 Megahertzios de velocidad.
  - b. 1.5 Megabites de Memoria RAM.
  - c. 1 unidad de diskette de 3.5" de alta densidad.
  - d. 1 unidad de Disco Duro de 80 Megabites de capacidad<sup>4</sup>.
  - e. 1 teclado.
  - f. 1 monitor con capacidad para desplegar imágenes a COLOR.
  - g. 1 tarjeta de video VGA.
- 1 Impresora de matriz de impacto de 180 caracteres por segundo y capacidad para papel de doble ancho (8 1/2" x 14").

---

<sup>2</sup> El FAPRO puede evaluar proyectos con una vida útil de 19 años sin incluir la incorporación de productores. Esta última puede llevar el proyecto hasta 25 años.

<sup>3</sup> FoxPro, es una marca registrada de Microsoft Corp., Redmond, WA, E.U.A.

<sup>4</sup> Es altamente recomendada la utilización de un equipo que cuente con un disco duro de 10 a 12 milieegundos de tiempo de acceso.



## ii. Software

- a. Sistema operativo D.O.S. versión 5.0 o superior.
- b. Programa FAPRO versión 2.0

### 2.3 Capacitación

Conocimientos elementales del Sistema Operativo D.O.S.

### 2.4 Funcionamiento del Programa

El FAPRO ha sido diseñado para ser altamente amigable y permitir su operación con un mínimo de entrenamiento y esfuerzo.

Se caracteriza por presentar al usuario una serie de escogencias múltiples o menús en forma ordenada, de acuerdo a la metodología de elaboración de proyectos, lo que permite que el usuario se concentre en los aspectos relacionados a su especialidad y no en aquellos referentes a computación.

La captura de información se realiza mediante una serie de interfases operativas que integran en forma automática los resultados en los distintos niveles de análisis, operando bajo el concepto de interacción permanente con el usuario. Para esto el programa se comunica con el usuario por medio de varios tipos de pantallas específicas que son:

#### a. Menús de selección

Este tipo de pantallas se caracterizan por presentar varias opciones de las cuales el usuario sólo puede acceder una a la vez, por ejemplo:

MENU DE ACCION A REALIZAR	
A- INTRODUCIR/CALCULAR DATOS NUEVOS	*
B- OBSERVAR/CAMBIAR DATOS ACTUALES	♦
C- IMPRIMIR DATOS ACTUALES	
D- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

[ 3 ]

INTRODUCIR/ CALCULAR DATOS NUEVOS

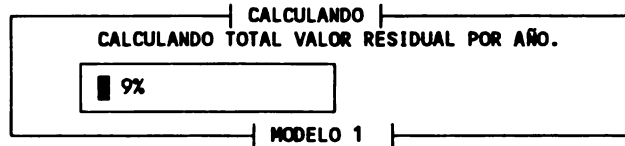
#### b. Selecciones orientadas

Este tipo de pantallas presenta al usuario la opción de elegir entre 2 ó 3 posibles formas de efectuar una acción y de las cuales el usuario sólo puede seleccionar una a la vez por ejemplo:

Seleccione un Modelo			
PULSE [ENTER] PARA SELECCIONAR UN MODELO ESPECIFICO	PULSE [ENTER] PARA ELEGIR UN MODELO		
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td style="background-color: #cccccc;">MODELO 1</td> </tr> <tr> <td>MODELO 2</td> </tr> </tbody> </table>	MODELO 1	MODELO 2
MODELO 1			
MODELO 2			

**c. Mensajes de acción**

Son mensajes que le indican al usuario que se está efectuando algún proceso o acción y le permiten tener una idea clara de los cálculos y resultados que se generan en el FAPRO, por ejemplo:



**d. Pantallas de captura de datos**

Son las pantallas o ventanas<sup>5</sup> en que el usuario introduce, modifica u observa los datos básicos o generales de un proyecto; a su vez estas pantallas pueden ser de dos tipos.

**1. Pantallas de captura masiva**

Presentan al usuario la posibilidad de introducir o modificar datos masivos (descripción, precio, cantidad, etc.) durante los años de vida del proyecto, por ejemplo:

Otros Gastos del Modelo

SP= SIN PROYECTO                      CP= CON PROYECTO

[TAB]                                      = PANTALLA A LA DERECHA

[ESC]                                      = ABORTAR [SHIFT] [TAB] = PANTALLA A LA IZQUIERDA

[CTRL] [W]                                = TERMINAR

[CTRL] [F1]                               = UTILITARIOS DE INTRODUCCION DE DATOS

Otros Gastos del Modelo				
DETALLE	TIPO	Sp_01	Cp_01	Sp_02
GASTOS DE OPERACION CREDI	INTERNO	0.00	0.00	0.00
OTRO GASTO MODELO 01	INTERNO	50.00	100.00	0.00

MODELO 1

**2. Pantallas de captura específica**

Presentan al usuario la posibilidad de introducir o modificar un dato específico (tasas de interés, período de vida, nombre del proyecto, etc.) sobre algunos de los componentes del proyecto, por ejemplo:



<sup>5</sup>

Una ventana es una sección cuadrada o rectangular de la pantalla del monitor, delimitada por líneas dobles o simples y a la cual se le asigna un título (en la línea superior) y en algunos casos, un subtítulo (en la línea inferior del recuadro) y en la cual el usuario puede observar, modificar o seleccionar algún rubro o mensaje.

### e. Pantallas de ayuda

Son pantallas (o sectores de una pantalla) que presentan al usuario una explicación o ayuda sobre algún aspecto específico a tener en consideración durante la introducción o edición de datos, por ejemplo:

HELP	
<p>&lt;TOPICS&gt; &lt;NEXT&gt;  &lt;PREVIOUS&gt;  &lt;LOOK UP&gt;</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 10px auto;">SEE ALSO</div>	<p>MARGEN BRUTO POR CULTIVO PARA 1 HA.</p> <p>COMO EN TODOS LOS MENÚES DEL FAPRO, PARA SELLECCIONAR UNA OPCION, PULSE LA LETRA GUJA DE LA OPCION DESEADA, O BIEN, MUEVA LA BARRA INDICADORA (USANDO LAS TECLAS [ARRIBA], [ABAJO], [IZQUIERDA], [DERECHA], [HOME], [END], [PGUP] O [PGDN] HASTA LA OPCION DESEADA Y PULSE LA TECLA [ENTER].</p> <p>NOTA: SI DESPONE DE UN MOUSE (RATON) PUEDE SELECCIONAR UNA OPCION POSICIONANDO EL PUNTERO DEL MOUSE EN LA OPCION Y PULSANDO EL BOTON IZQUIERDO DEL MOUSE.</p> <p>ESTE MENÚ PERMITE CALCULAR, OBSERVAR E IMPRIMIR EL MARGEN BRUTO DEL OPERACIÓN DE UNA HECTÁREA DE UN CULTIVO. EL MARGEN SE CALCULA: (INGRESOS) - (GASTOS EN INSUMOS). SE UTILIZA PARA TENER UNA PRIMERA IDEA DE LA RENTABILIDAD DE CULTIVO, DE TAL MANERA DE CORREGIR LAS PROYECCIONES O DESECHAR EL CULTIVO DEL PROYECTO.</p> <p>PULSE [ESC] PARA ABANDONAR ESTA AYUDA SEE ALSO:</p>

### f. Selecciones orientadas

Durante el proceso de operación de FAPRO, el usuario deberá, en ciertos momentos, responder a preguntas que el sistema le hará para ejecutar una determinada acción, por ejemplo: indicar si desea trabajar en la situación Sin Proyecto o Con Proyecto, etc.

En las selecciones orientadas, se le pide al usuario que elija una opción entre las que se presentan, para esto, el usuario puede seleccionar la letra "llave" de la opción o bien posicionar la barra indicadora en la opción deseada y pulsar la tecla [ENTER].

En estas circunstancias, el FAPRO presentará al usuario varios tipos de menús de selección orientada, que se describen a continuación:

#### f.1 Selección orientada - dos opciones

En este tipo de selección, al usuario se le presentará la posibilidad de escoger entre dos opciones, por ejemplo, SI/NO, CON/SIN, etc. y **deberá seleccionar obligatoriamente una de las dos** para poder continuar o retroceder en la ejecución de la acción deseada, por ejemplo:

¿ Reconstruir Los Resúmenes Del Subproyecto ?

A- NO, Continuar  
B- Reconstruir resúmenes ( borrando los anteriores )

### f.2 Selección orientada - tres opciones

En este tipo de selección se le presenta al usuario la posibilidad de seleccionar una opción entre tres posibles; por lo general, este tipo presenta como tercera opción la posibilidad de no efectuar la acción, es decir, regresar al menú inmediatamente anterior, por ejemplo:

Por favor, Seleccione:			
<table border="1"> <tr> <td>A- Observar Datos</td> </tr> <tr> <td>B- Editar Datos</td> </tr> <tr> <td>C- Regresar al menu anterior</td> </tr> </table>	A- Observar Datos	B- Editar Datos	C- Regresar al menu anterior
A- Observar Datos			
B- Editar Datos			
C- Regresar al menu anterior			

### f.3 Selección orientada - cuatro opciones

En este tipo de selección se le presenta al usuario la posibilidad de seleccionar una opción entre cuatro posibles; por lo general, este tipo presenta dentro de las opciones la posibilidad de no efectuar la acción, es decir, regresar al menú inmediatamente anterior, por ejemplo:

Inversiones Específicas por Cultivo. Seleccione el cuadro a imprimir:				
<table border="1"> <tr> <td>A- Inversiones - Cantidades</td> </tr> <tr> <td>B- Inversiones - Precios</td> </tr> <tr> <td>C- Inversiones - Valor Total</td> </tr> <tr> <td>D- Regresar al Menú Anterior</td> </tr> </table>	A- Inversiones - Cantidades	B- Inversiones - Precios	C- Inversiones - Valor Total	D- Regresar al Menú Anterior
A- Inversiones - Cantidades				
B- Inversiones - Precios				
C- Inversiones - Valor Total				
D- Regresar al Menú Anterior				

### f.4 Selección orientada - múltiples opciones

En este tipo de selección, se le pide al usuario que seleccione un rubro de una lista de posibles opciones a escoger.

### f.5 Cajas de selección orientada

Este tipo de selección presenta al usuario una caja dentro de la cual se debe asignar un valor (es decir seleccionar un valor para aplicarlo a dicha caja. Al pulsar la tecla [ENTER] se le presentará una lista de los posibles valores que se pueden asignar, por medio de las teclas de movimiento del cursor el usuario podrá, entonces, seleccionar y pulsando de nuevo la tecla [ENTER] fijará éste como el valor escogido. Por ejemplo:

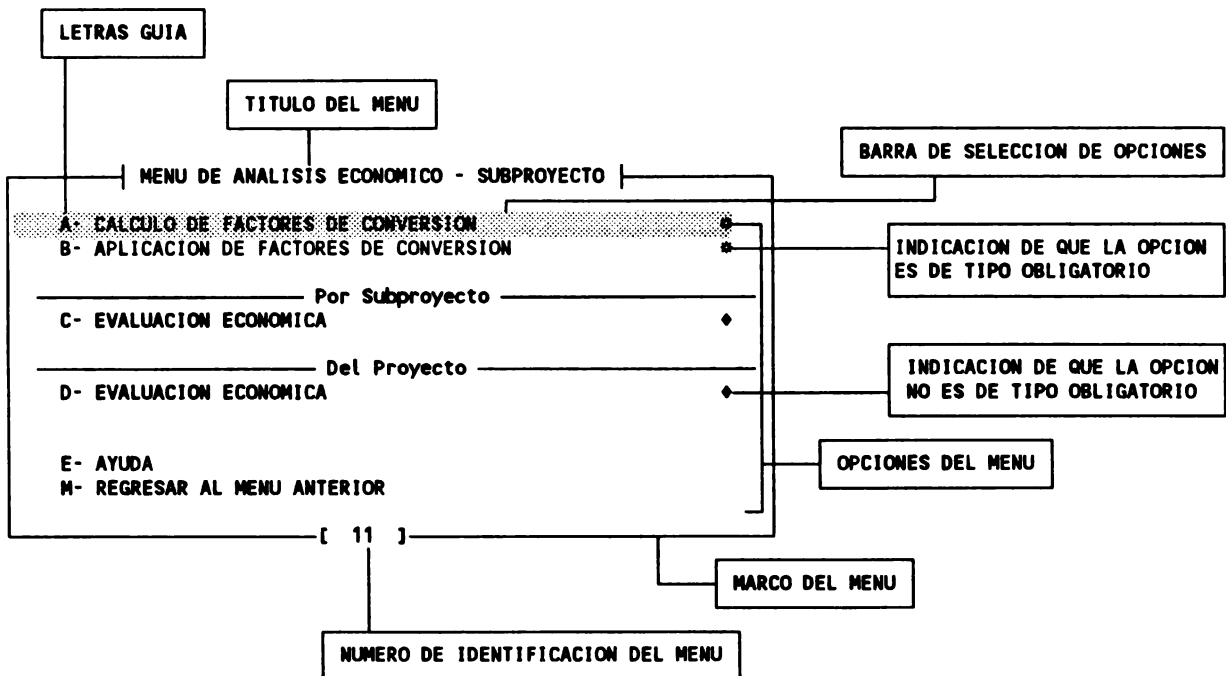
< AYUDA >		
PULSE [ENTER] PARA SELECCIONAR EL TIPO DE CULTIVO		
REGISTRO DE ACTIVIDADES		
CODIGO DE LA ACTIVIDAD:	22.00	
TIPO DE CULTIVO:	<table border="1"> <tr> <td>ANUAL</td> </tr> </table>	ANUAL
ANUAL		

Esta serie de interfases permiten al usuario introducir, editar, observar e imprimir datos, a la vez que le guían a lo largo de todas y cada una de las etapas del proceso de elaboración de un proyecto, permitiéndole avanzar o regresar a voluntad entre ellas.

## 2.5 Menús

Para efectos de este manual y de la terminología utilizada en el FAPRO, un menú es una lista de escogencias, de las cuales el usuario solo puede seleccionar una a la vez ( ver Anexo III: Listado General de Menús del FAPRO).

**FIGURA No.1  
COMPONENTES DE UN MENU DEL FAPRO**



La selección de una de las opciones desplegadas en un menú se puede efectuar de tres maneras diferentes:

- Presionando la letra "llave" de la opción.
- Moviendo (con las teclas de posicionamiento de cursor<sup>6</sup>) la barra resaltada hasta colocarla en la opción deseada y pulsar la tecla [ENTER]<sup>7</sup>.

<sup>6</sup> [ARRIBA], [ABAJO], [DERECHA], [IZQUIERDA], [HOME], [END], [PGUP], [PGDN].

<sup>7</sup> Cada vez que una opción es iluminada por la barra resaltada en un menú, el programa desplegará un mensaje corto indicando la acción que ocurrirá si la opción es seleccionada.

Pulsando la tecla [F6] en cualquier menú, el usuario puede visualizar en la pantalla de su monitor el "camino" o "recorrido que ha efectuado para ejecutar una acción específica.

## 2.6 Estructura de un menú

Todo menú está compuesto por cuatro áreas principales y tiene como función orientar y ubicar al usuario en las distintas etapas de la formulación de un proyecto. Todo menú del FAPRO presenta las siguientes características:

- . Posee un Título de Menú que lo identifica.
- . Tienen una letra (en orden alfabético) y un guión que las identifica (A,B,C, etc.).
- . Las letras de identificación se encuentran en orden alfabético, con excepción de la letra "M".
- . La opción "M" abandona el menú y regresa al menú anterior o abandona el Programa, de acuerdo con la forma en que se haya llamado ese menú específico.
- . Al llamar a cualquier menú se desplegarán en forma automática las opciones activas en ese menú específico; el cursor aparecerá ubicado en la primera opción del menú (identificada como "A"). El usuario puede moverse entre las opciones existentes; utilizará para ello las teclas de movimiento del cursor o bien, si se dispone de un "MOUSE", puede seleccionarse una opción ubicando el indicador del mouse en la opción deseada y pulsando la tecla izquierda del mouse..
- . Algunas de las opciones de un menú presenta una marca (estrella o rombo) en el margen derecho de la opción, cuya finalidad es indicar:

Marca: Estrella (☆) Indica que la opción es obligatoria en el menú, esto es, que debe obligatoriamente seleccionarse esta opción, o de lo contrario el proyecto no será calculado apropiadamente.

Marca: Diamante (◆) Indica que la opción es selectiva en el menú, esto es, que no es necesario elegir la opción para calcular apropiadamente el proyecto<sup>8</sup>.

Debido a que no es posible poner en una sola lista las posibilidades de las diferentes acciones que podrían ejecutarse, el sistema de menús se subdivide en menús cada vez más pequeños, los cuales permiten ir de lo general a lo particular, hasta llegar a la acción deseada.

Al ir escogiendo las diferentes opciones y por tanto precisando cada vez con mayor exactitud lo que desea realizar, el sistema recordará exactamente la secuencia de menús usados para llegar a la opción, de tal forma, que una vez realizada la acción deseada, el sistema regresará al último menú invocado presentando de nuevo las mismas opciones. Para invertir el proceso de selección se deberá salir de cada menú seleccionando la última opción (opción "M").

---

8

Cuando una opción de un menú (por lo general las opciones AYUDA y REGRESAR AL MENU ANTERIOR) no presenta ningún indicador especial (diamante o estrella) debe entenderse que se trata de una opción selectiva, esto es, no es obligatoria para la elaboración del proyecto.

Esta característica del sistema de menús da la impresión de que cuando seleccionamos opciones cada vez más específicas nos encontramos descendiendo en diferentes niveles de profundidad de lo general a lo particular, y que cuando seleccionamos las opciones de salir del menú, ascendemos de lo particular a lo general.

## 2.7 El menú principal del FAPRO

Para la elaboración y análisis de un proyecto, el FAPRO exige que el usuario ejecute paso a paso una rutina predefinida que se presenta en el Menú Número 0 (MENU PRINCIPAL DEL FAPRO).

Cada opción de este menú conduce a menús secundarios que permiten introducir, observar, editar, e imprimir tanto los datos básicos como los cuadros de resultados generados por el programa.

## III. INSTALACIÓN DEL PROGRAMA

Este procedimiento deberá efectuarse solamente una vez, y consiste en la copia de los archivos del FAPRO, así como la adecuación del programa a las características y configuración de su computador.

### 3.1 Requerimientos mínimos de espacio disponible en disco duro.

El FAPRO fue diseñado para ser operado desde un disco duro (operando básicamente desde la UNIDAD C:) por lo anterior, antes de instalar el programa asegúrese de disponer de un espacio mínimo de 12 megabites libres en su Disco Duro<sup>9</sup>.

### 3.2 Procedimiento de instalación

- a. Inserte el diskette con la etiqueta Disco No. 1 en su unidad de diskette.
- b. Digite la palabra "INSTALL" y presione la tecla [ENTER].
- c. El programa de instalación procederá a instalar el FAPRO en su máquina y le pedirá que inserte los restantes diskettes en el momento que lo requiera.
- d. El procedimiento de instalación finalizará en el momento que vea en su pantalla el mensaje: "EL PROCEDIMIENTO DE INSTALACION DE FAPRO HA TERMINADO."

### 3.3 Problemas durante la instalación

El programa de instalación es automático, sin embargo, pueden presentarse situaciones de error en la instalación. En este caso:

- a. Verifique que su equipo cumpla con los requerimientos mínimos indicados en el acápite 2.1 de este manual.
- b. Verifique que su disco duro dispone de un espacio mínimo de 12 megabites libres.

---

<sup>9</sup>

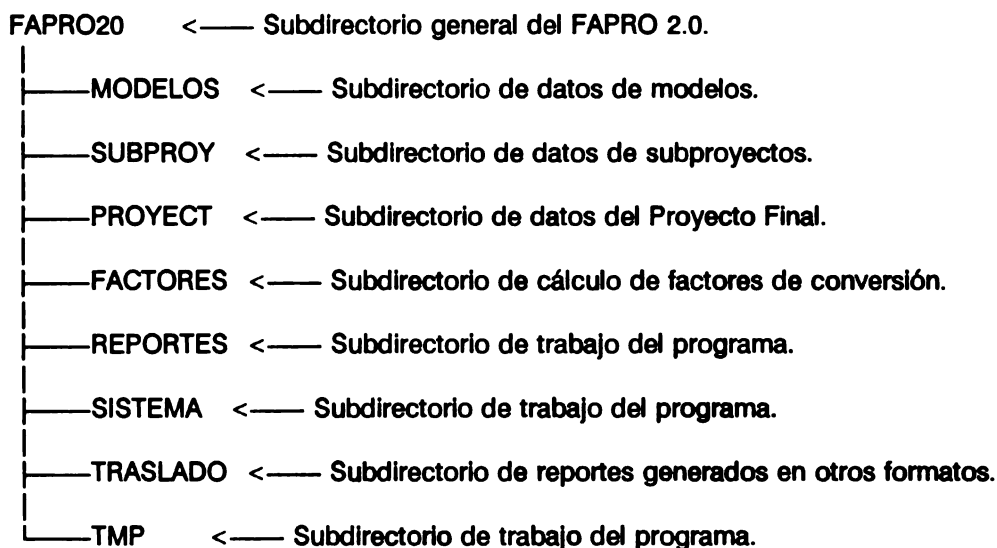
El requerimiento total de espacio del programa dependerá del volumen y complejidad de los datos que su proyecto requiera, pudiendo tener incrementos significativos por encima de los 10 Megabites básicos.

c. Reinicie el procedimiento de instalación.

Si después de verificar que se cumplen todos los requerimientos mínimos antes descritos se presentara algún problema, póngase en contacto con el CEPPI-IICA para obtener el soporte técnico correspondiente.

### 3.4 Tamaño del Programa

El FAPRO una vez instalado cuenta con un total de 223 archivos que ocupan aproximadamente 6 megabytes de espacio en disco duro, manteniendo la siguiente estructura de subdirectorios (los cuales son generados por el programa de instalación) :



## IV. USO DEL TECLADO

### 4.1 Las teclas de edición

Durante la ejecución de ciertas opciones del FAPRO, el usuario deberá hacer uso de algunas teclas especiales, las cuales tienen un significado específico para el programa; a continuación se hace mención de las principales:

#### a. La tecla "ENTER"

Se encuentra casi siempre en el extremo derecho del teclado y por lo general es de mayor tamaño que el resto de las teclas, esta puede estar marcada como "enter", "return", o simplemente con una flecha en ángulo de derecha a izquierda.

Utilice esta tecla como usted utilizaría el retorno de carro en una máquina de escribir, es decir para terminar renglones, frases, etc.



Esta tecla permite saber al computador que usted ha terminado de ingresar el campo de información que se está enviando, y así darse por enterado de lo que ingresó.

En la edición de registros puede usarla para ratificar el contenido de los campos, de esta forma si se presiona sobre un campo determinado sin haberlo alterado, este quedará intacto.

#### b. "Backspace"

Esta tecla tiene gravada una flecha de derecha a izquierda, o bien lleva indicado su nombre, por lo general se encuentra situada sobre la tecla [ENTER]. Se usa para borrar los caracteres ingresados, borra un caracter a la izquierda por cada vez que se presiona.

#### c. "Page UP" y "Page Down"

Estas teclas tienen leyendas [Pg Up] y [Pg Dn] que literalmente quieren decir página arriba y página abajo. La primera se usa para retroceder una pantalla y la segunda para avanzar. Haga uso de las mismas en:

- . Las opciones de consulta, agregar datos nuevos, edición, etc.
- . Las pantallas de capti ra masiva de datos para avanzar líneas en una misma pantalla.
- . En la escogencia de las opciones de menús.

#### d. "Switch" de inserción

Para insertar letras en medio de otras el sistema debe estar en **modo de inserción**. Para lograr que el sistema se ponga en modo de inserción presione la tecla marcada [Ins].

Esta tecla cuando no está ubicada separadamente, se encuentra compartiendo la tecla del número cero en el teclado numérico, en cuyo caso para que funcione como la tecla de control de inserción y no como número, debe de estar desactivada la opción de "Num Lock", (esta se apaga y enciende presionando una tecla que lleva marcado dicho nombre). El modo de inserción quedará activado hasta que se presione nuevamente la tecla de "switch", por lo que a conveniencia se puede estar presionándola para sobrescribir los datos o insertar entre los mismos.

#### e. La tecla "Del"

Esta tecla se utiliza para borrar caracteres a la derecha, y está ubicada aparte o compartiendo la tecla de punto en el teclado numérico, en este caso para que funcione como la tecla de borrado y no como punto, debe estar desactivada la opción de "Num Lock" (esta se apaga y enciende presionando una tecla que lleva marcado dicho nombre).

### 4.2 Otras teclas usadas por el FAPRO

#### a. Durante la selección de un ítem en la pantalla de selección

[ABAJO]	MOVERSE UNA LINEA HACIA ABAJO.
[ARRIBA]	MOVERSE UNA LINEA HACIA ARRIBA.
[TAB]	MOVERSE AL SIGUIENTE CAMPO.
[ENTER]	SELECCIONAR UN CAMPO.
[DEL]	BORRAR CARACTER DEL CAMPO ACTIVO.
[->]	MOVERSE HACIA LA DERECHA UN CARACTER
[<-]	MOVERSE HACIA LA IZQUIERDA UN CARACTER
[CTRL] [->]	MOVERSE HACIA LA DERECHA UN PANTALLA

[CTRL] [←]	MOVERSE HACIA LA IZQUIERDA UNA PANTALLA
[ESC]	ABORTAR LA SELECCION.
[CTRL] [END]	SELECCIONAR LA LINEA DONDE ESTA EL CURSOR.
[CTRL] [W]	SELECCIONAR LA LINEA DONDE ESTA EL CURSOR.

### b. Durante la edición e introducción de datos en la pantalla de edición

[ABAJOS]	MOVERSE UNA LINEA HACIA ABAJO.
[ARRIBAS]	MOVERSE UNA LINEA HACIA ARRIBA.
[TAB]	MOVERSE AL SIGUIENTE CAMPO.
[ENTER]	SELECCIONAR UN CAMPO.
[DEL]	BORRAR EL CARACTER DEL CAMPO ACTIVO.
[→]	MOVERSE HACIA LA DERECHA UN CARACTER
[←]	MOVERSE HACIA LA IZQUIERDA UN CARACTER
[CTRL] [→]	MOVERSE HACIA LA DERECHA UN PANTALLA
[CTRL] [←]	MOVERSE HACIA LA IZQUIERDA UNA PANTALLA
[ESC]	ABORTAR LA SELECCION/INTRODUCCION DE DATOS.
[BACKSPACE]	BORRAR EL CARACTER QUE ESTE A LA IZQUIERDA DEL CURSOR.
[DEL]	BORRAR EL CARACTER DONDE ESTA EL CURSOR.
[SPACE]	BORRAR EL CARACTER DONDE ESTA EL CURSOR.
[INS]	ACTIVAR O DESACTIVAR EL MODO DE INSERCCION DE CARACTERES
[CTRL] [N]	CREAR UNA LINEA NUEVA EN BLANCO (SIN DATOS).
[CTRL] [W]	GRABAR LOS DATOS Y TERMINAR LA EDICION/INTRODUCCION DE DATOS.

### c. Durante la edición de un reporte impreso

[CTRL] [W]	GRABAR EL CUADRO Y TERMINAR
[CTRL] [HOME]	MOVERSE A LA PRIMERA LÍNEA DEL CUADRO
[CTRL] [END]	MOVERSE A LA ÚLTIMA LÍNEA DEL CUADRO
[CTRL] [←]	MOVERSE (RÁPIDAMENTE) A LA PALABRA ANTERIOR
[CTRL] [→]	MOVERSE (RÁPIDAMENTE) A LA PALABRA SIGUIENTE
[END]	MOVERSE AL FINAL DE LA LÍNEA
[HOME]	MOVERSE AL INICIO DE LA LÍNEA
[PGUP]	SUBIR UNA PANTALLA
[PGDN]	BAJAR UNA PANTALLA
[ESC]	ABANDONAR EL CUADRO (SIN GRABAR MODIFICACIONES)
[DEL]	BORRAR EL CARACTER DONDE ESTÁ EL CURSOR
[←]	BORRAR EL CARACTER A LA IZQUIERDA DEL CURSOR
[ESPACE]	[CON INSERT ACTIVO] INSERTAR UN ESPACIO
[ESPACE]	[SIN INSERT ACTIVO] BORRAR UN CARACTER A LA DERECHA
[ABAJOS]	BAJAR UNA LÍNEA
[DERECHAS]	MOVERSE UN CARACTER A LA DERECHA
[IZQUIERDA]	MOVERSE UN CARACTER A LA IZQUIERDA

## V. EL SISTEMA DE AYUDA EN LÍNEA

El FAPRO cuenta con un sistema de ayuda en línea que es accesible desde cualquier menú, seleccionando la opción ayuda del menú o pulsando la tecla [F1].

El sistema de ayuda en línea le presentará un recuadro, en el cual encontrará información específica sobre cada menú.

### 5.1 Utilizando el Sistema de Ayuda en Línea

Para acceder al sistema de ayuda:

- Pulse [F1] desde cualquier menú, o seleccione la opción AYUDA y pulse [ENTER].
- Usted observará un recuadro de ayuda en la parte superior izquierda de la pantalla.
- Pulsando la letra [T] (topics) obtendrá una lista de todos los rubros de ayuda del sistema.

- d. Pulsando la letra **[N]** (**next**) obtendrá el despliegue del siguiente recuadro de ayuda del sistema.
- c. Pulsando la letra **[P]** (**Previous**) obtendrá el despliegue del recuadro inmediatamente anterior al actual en el sistema de ayuda.
- d. Pulsando la letra **[S]** (**see also**), cuando la caja de opciones "see also" esté iluminada, obtendrá una lista de aquellos temas que tengan una relación directa con el actual.

## 5.2 Abandonar el sistema de ayuda

Para abandonar el sistema de ayuda en línea del FAPRO, pulse las teclas **[CTRL] [W]** desde cualquier recuadro de ayuda.

## 5.3 Otras ayudas del FAPRO y cuadros de diálogos

A lo largo del programa de la ejecución, se encontrará una serie de indicaciones y mensajes que servirán para comprender fácilmente las acciones y procesos que el FAPRO lleva a cabo.

**SE DEBE LEER DETENIDAMENTE CUALQUIER DATO, RÓTULO O AVISO EN EL MONITOR ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER ACCIÓN.**

Se debe poner especial atención a cualquier recuadro con la indicación "ATENCIÓN", ya que estos indicarán problemas, situaciones especiales u otra información importante para el proyecto.

## VI. INSTRUCCIONES BASICAS PARA EL USO Y MANEJO DEL FAPRO

El proceso de análisis de un proyecto se inicia al acceder el Menú Principal del FAPRO, acción que se lleva a cabo al **digitar la palabra FAPRO20** desde el indicador del sistema operativo y pulsar la tecla **[ENTER]**; una vez efectuado lo anterior, el usuario deberá, en general, realizar el siguiente proceso:

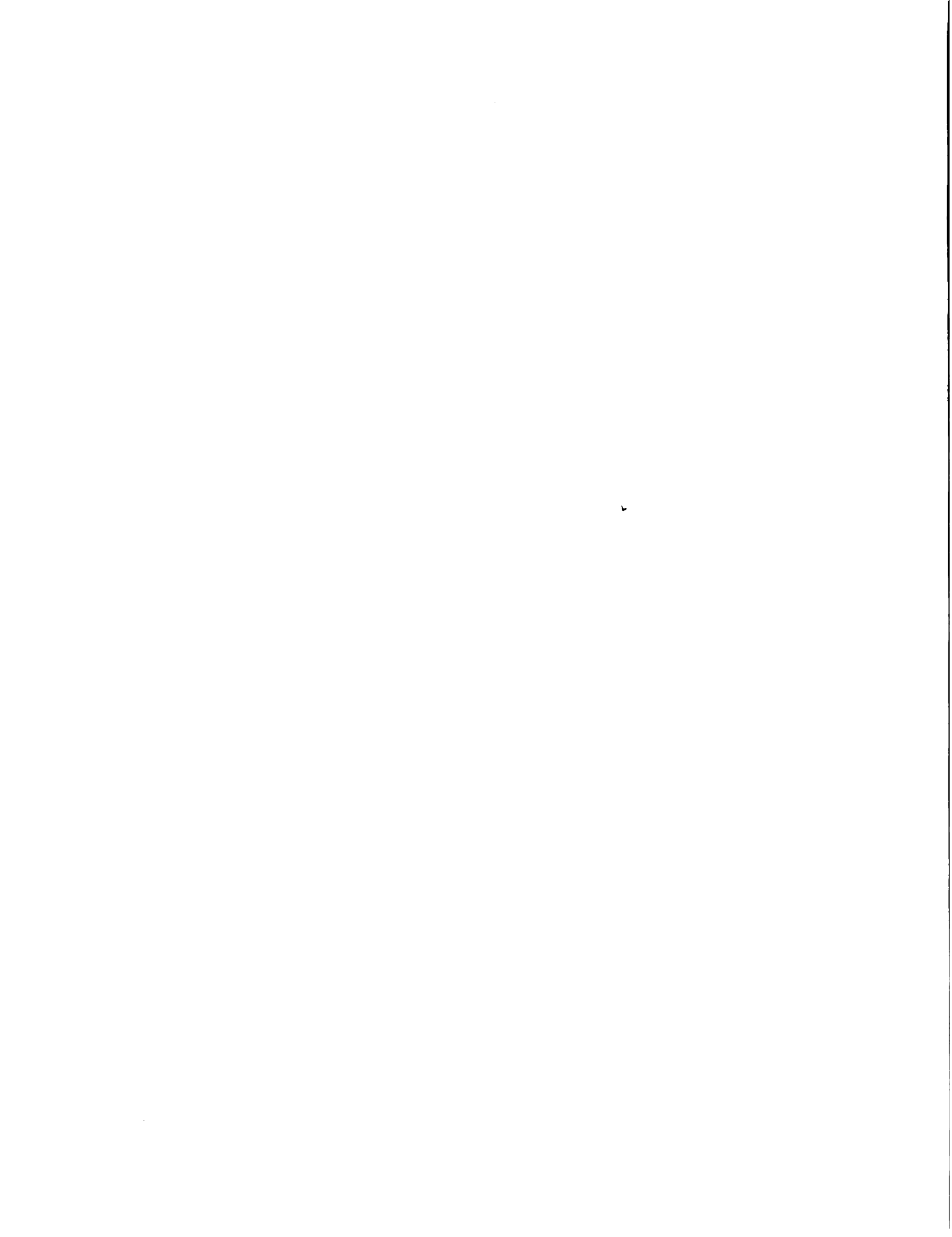
- Seleccionar el tipo de análisis que desea realizar (análisis financiero, económico o de incetidumbre).
- Introducir los datos y efectuar el análisis.
- Una vez terminado, abandonar el programa y regresar al sistema operativo.

En términos generales se puede decir que el FAPRO realiza únicamente 4 procesos:

- a. Captura de datos
- b. Impresión de datos
- c. Cálculo de nuevos datos
- d. Grabación y administración de los datos.

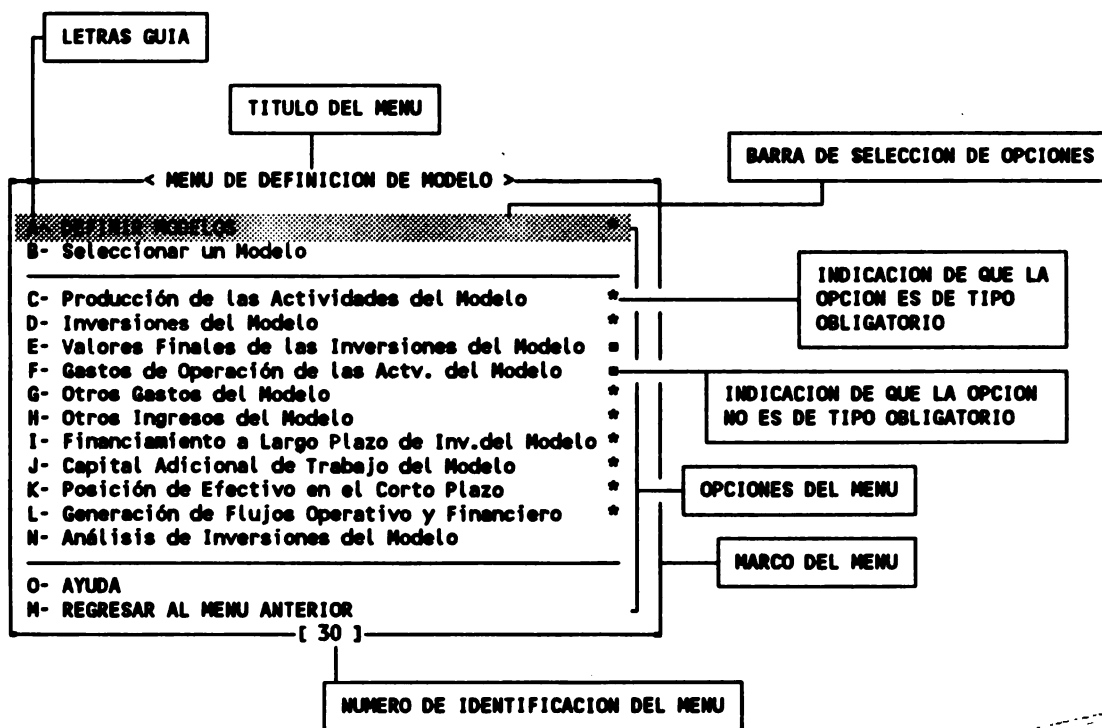
### 6.1. Captura de datos

Como captura de datos se entenderá tanto la introducción como la modificación de los datos básicos para elaborar un proyecto.



## ANEXO II

### COMPONENTES DE UN MENU DEL FAPRO

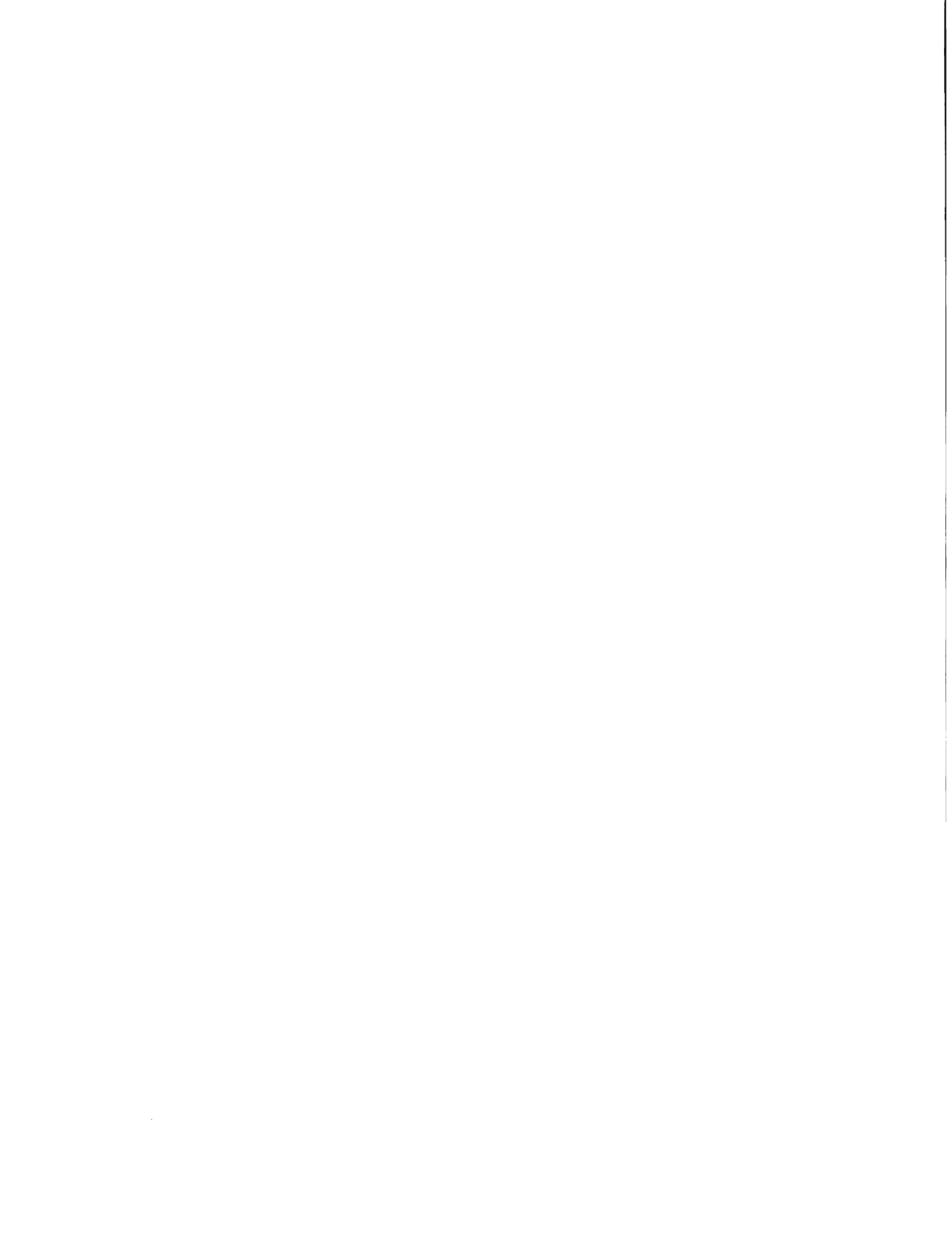


— I I C A —  
CENTRO REFERENCIAL  
BIBLIOTECA VENEZUELA



**ANEXO III**

**LISTADO GENERAL DE MENUS DEL FAPRO**





Número de Menú: 0

MENU PRINCIPAL DEL FAPRO	
A- ACCESAR UTILITARIOS DE OPERACION DEL FAPRO	♦
B- ACCESAR EL MENU DE ANALISIS FINANCIERO	*
C- ACCESAR EL MENU DE ANALISIS ECONOMICO	*
D- ACCESAR EL MENU DE ANALISIS DE INCERTIDUMBRE	♦
E- AYUDA	
T- TERMINAR EL FAPRO Y REGRESAR AL D.O.S.	

Número de Menú: 1

MENU DE IMPRESION DE REPORTES ALMACENADOS	
A- SELECCIONAR UN REPORTE ESPECIFICO DEL ARCHIVO	♦
B- OBSERVAR/EDITAR EL REPORTE SELECCIONADO	
C- IMPRIMIR EL REPORTE SELECCIONADO	♦
D- IMPRIMIR TODOS LOS REPORTES DEL ARCHIVO INDICADO	
E- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 2

MENU DE UTILITARIOS DE OPERACION	
A- GRABAR A DISCO EL PROYECTO ACTUAL	
B- LEER UN PROYECTO ALMACENADO EN DISCO	
C- BORRAR TODOS LOS DATOS DEL PROYECTO ACTUAL	
D- IMPRESION DE REPORTES ALMACENADOS A ARCHIVO	
E- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 3

MENU DE ACCION A REALIZAR	
A- INTRODUCIR/CALCULAR DATOS NUEVOS	*
B- OBSERVAR/CAMBIAR DATOS ACTUALES	♦
C- IMPRIMIR DATOS ACTUALES	
D- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 4

MENU DE FINANCIAMIENTO A LARGO PLAZO	
A- CALCULO DE FINANCIAMIENTO AGREGADO	♦
B- CALCULO DE FINANCIAMIENTO DESAGREGADO	♦
C- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 5

MENU DE PROYECCIONES BASICAS AGRICOLAS	
A- PERFIL TECNICO DE LA( s ) ACTIVIDAD( es )	*
B- PROYECCIONES DE LA( s ) ACTIVIDAD( es )	*
C- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 6

MENU DE TIPO DE IMPRESION	
A- IMPRIMIR A ARCHIVO	
B- IMPRIMIR A IMPRESORA	
C- ACCESAR ARCHIVO DE REPORTES	
D- CONFIGURAR FORMATO DE LOS REPORTES	
E- CONFIGURAR IMPRESORA	
F- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 7

MENU DE DEFINICION DE NUEVO SUBPROYECTO	
A- DEFINIR UN NUEVO SUBPROYECTO	*
B- OBSERVAR/CAMBIAR DEFINICION DE UN SUBPROYECTO	
C- IMPRIMIR DATOS DE DEFINICION DE UN SUBPROYECTO	
D- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 8

MENU DE PROYECCION DE HATO GANADERO VACUNO	
A- PROYECCION DEL HATO - SITUACION SIN PROYECTO	*
B- PROYECCION DEL HATO - SITUACION CON PROYECTO	*
C- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 9

MENU DE PROYECCION DE HATO VACUNO - SITUACION SIN PROYECTO	
A- CAPACIDAD DE CARGA GANADERA	*
B- COEFICIENTES TECNICOS DEL HATO GANADERO	*
C- DETERMINAR EL HATO ACTUAL	*
D- PROYECCION DEL HATO GANADERO	*
E- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 10

MENU DE PROYECCION DE HATO VACUNO - SITUACION CON PROYECTO	
A- CAPACIDAD DE CARGA GANADERA	*
B- COEFICIENTES TECNICOS DEL HATO GANADERO	*
C- PROYECCION DEL HATO GANADERO	*
D- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 11

MENU DE ANALISIS ECONOMICO - SUBPROYECTO	
A- CALCULO DE FACTORES DE CONVERSION	*
B- APLICACION DE FACTORES DE CONVERSION	*
----- Por Subproyecto -----	
C- EVALUACION ECONOMICA	♦
----- Del Proyecto -----	
D- EVALUACION ECONOMICA	♦
E- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 12

MENU DE DEFINICION NUEVO SUBPROYECTO	
A- DEFINIR UN NUEVO SUBPROYECTO	*
B- Seleccionar un Subproyecto	
C- Asignar los Datos de los Modelos al Subproyecto	*
D- Incorporar los Productores	*
-----Datos Propios del Subproyecto-----	
E- Inversiones Propias del Subproyecto	*
F- Valores Finales de Invers.Propias del Subproy.	♦
G- Financiamiento a Largo Plazo Inver.Propias Subpr.	*
H- Otros Gastos Propios del Subproyecto	*
I- Otros Ingresos Propios del Subproyecto	*
J- Flujos Finales del Subproyecto	*
-----	
L- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 13

MENU DE INCORPORACION DE PRODUCTORES	
A- INTRODUCIR DATOS DE PRODUCTORES	*
B- OBSERVAR/MODIFICAR DATOS DE PRODUCTORES	♦
C- IMPRIMIR DATOS DE PRODUCTORES	
D- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 14

MENU DE ESTRUCTURACION FINAL DEL PROYECTO	
A- ESTRUCTURAR EL PROYECTO FINAL	*
B- FLUJOS FINALES DEL PROYECTO	*
C- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 15

MENU DE APLICACION DE FACTORES DE CONVERSION	
A- GENERAR RESUMEN MAESTRO DE FACTORES DE CONVERSION	*
B- APLICAR FACTORES A LOS DATOS DEL PROYECTO	*
C- EDITAR FACTORES DE LOS DATOS DEL PROYECTO	♦
D- IMPRIMIR CUADRO DE ASIGNACION DE FACTORES AL PROYECTO	♦
E- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 16

MENU DE EVALUACION ECONOMICA DEL SUBPROYECTO	
A- GENERAR CUADRO DE FLUJOS ECONOMICOS DEL SUBPROYECTO	*
B- OBSERVAR CUADRO DE FLUJOS ECONOMICOS	♦
C- IMPRIMIR CUADRO DE FLUJOS ECONOMICOS	♦
<hr/>	
E- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 17

MENU DE EVALUACION ECONOMICA DEL PROYECTO	
A- GENERAR CUADRO DE FLUJOS ECONOMICOS DEL PROYECTO	*
B- OBSERVAR CUADRO DE FLUJOS ECONOMICOS	♦
C- IMPRIMIR CUADRO DE FLUJOS ECONOMICOS	♦
<hr/>	
F- AYUDA	♦
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	♦

Número de Menú: 18

MENU DE ANALISIS DE INCERTIDUMBRE	
A- ANALISIS DE SENSIBILIDAD	♦
B- CALCULO DE VALORES CRITICOS	♦
C- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 19

MENU DE FORMATO DE IMPRESION	
A- FORMATO FAPRO	
B- FORMATO DE HOJA ELECTRONICA	
C- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 20

MENU DE PROYECCIONES BASICAS DE ACTIVIDAD AGRICOLA	
A- Seleccionar Actividad	*
<hr/>	
B- Generar/Modificar Requerimientos de mano de Obra	*
C- Generar/Modificar Insumos	*
D- Generar/Modificar Rendimientos y Precios	*
E- Generar/Modificar Inversiones	*
F- Generar Todas las Proyecciones Anteriores	♦
<hr/>	
G- Observar Ingresos de la Actividad	♦
H- Observar Utilidad Bruta de la Actividad	♦
I. Ayuda	
M. Regresar al Menú Anterior	

Número de Menú: 21

MENU DE PERFIL TECNICO DE ACTIVIDAD AGRICOLA	
A- Crear Cultivos	♦
B- Elegir Un Cultivo	
<hr/>	
C- Requerimientos de Mano de Obra	(Anual) *
D- Insumos	(Por ciclo) *
F- Productos, Rendimientos y Precios	(Por ciclo) *
G- Inversiones	(Anual) *
H- Margen Bruto	(Anual) ♦
I- Cantidad de Proyecciones a Realizar	*
<hr/>	
J- Ayuda	
L- Imprimir Perfil Técnico del Cultivo	
M- Regresar al Menú Anterior	

Número de Menú: 22

MENU DE PROYECCIONES BASICAS GANADERAS	
A- PERFIL TECNICO DE LA( s ) ACTIVIDAD( es )	*
B- PROYECCIONES DE LA( s ) ACTIVIDAD( es )	*
C- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 23

MENU DE PERFIL TECNICO DE ACTIVIDAD GANADERA		
A- Crear Actividad(es)		♦
B- Elegir Una Actividad Ganadera		
<hr/>		
C- Requerimientos de Mano de Obra	(Anual)	*
D- Coeficientes Técnicos del Hato	(Ganadería Vacuna)	*
E- Capacidad Ganadera	(Ganadería Vacuna)	*
F- Insumos Generales		*
G- Productos y Precios		*
H- Inversiones Generales	(Anual)	*
I- Margen Bruto	(Anual)	♦
<hr/>		
J- Ayuda		
K- Imprimir Perfil Técnico de la Actividad Seleccionada		
M- Regresar al Menú Anterior		

Número de Menú: 24

MENU DE IMPRESION DE PERFIL TECNICO - ACTIVIDAD GANADERA	
A- Datos Generales de la Actividad	
B- Coeficientes Técnicos del Hato	
C- Capacidad de Carga Ganadera	
D- Productos y Precios	
E- Requerimientos de Mano de Obra	
F- Otros Ingresos de la Actividad	
G- Otros Gastos de la Actividad	
H- Inversiones Generales	
I- Ayuda	
M- Regresar al Menú Anterior	

Número de Menú: 25

MENU DE PROYECCIONES DE LA ACTIVIDAD GANADERA	
A- Seleccionar una Actividad	
B- Proyecciones del Hato	
C- Inversiones	
D- Valor Terminal del Ganado	
E- Valores Finales de Otras Inversiones	
F- Producción Ganadera	
G- Gastos de Operación	
H- Otros Ingresos	
I- Otros Gastos	
J- Rentabilidad y Flujo de Efectivo	
K- Ayuda	
M- Regresar al Menú Anterior	

Número de Menú: 26

MENU DE CONFIGURACION DE IMPRESORA
A- SELECCIONAR UNA IMPRESORA B- MODIFICAR CODIGOS DE UNA IMPRESORA D- AYUDA M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR

Número de Menú: 27

MENU DE VALORES FINALES DE LAS INVERSIONES
A- CALCULAR CUADROS DE VALORES FINALES DE INVERSIONES * B- OBSERVAR CUADROS DE VALORES FINALES DE INVERSIONES C- IMPRIMIR CUADROS DE VALORES FINALES DE INVERSIONES D- AYUDA M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR

Número de Menú: 28

MENU DE OBSERVACION DE VALORES FINALES DE LAS INVERSIONES
A- Observar Valor Residual de las Inversiones B- Observar Depreciación de las Inversiones C- Observar Valor Terminal de las Inversiones D- AYUDA M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR

Número de Menú: 29

MENU DE PRODUCCION GANADERA
A- PRODUCCION DE LECHE-QUESO B- PRODUCCION DE CARNE C- AYUDA M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR



Número de Menú: 30

MENU DE PRODUCCION GANADERA - PRODUCCION DE LECHE-QUESO	
A- Modificar Coeficientes de Producción	
B- Introducir/Modificar Destino de la Producción	*
C- Introducir/Modificar Precios de Productos	*
D- Observar Coeficientes de Producción	
E- Observar Precios de Productos	
F- Observar Producción Según Destino ( Porcentajes )	
G- Observar Producción Según Destino ( Cantidades )	
H- Observar Producción Según Destino ( Valor )	
I- Imprimir Coeficientes de Producción	
J- Imprimir Precios de Productos	
K- Imprimir Producción Según Destino ( Porcentajes )	
L- Imprimir Producción Según Destino ( Cantidades )	
N- Imprimir Producción Según Destino ( Valor )	
O- AYUDA	
M- Regresar al Menú Anterior	

Número de Menú: 31

MENU DE PRODUCCION GANADERA - PRODUCCION DE CARNE	
A- Introducir/Modificar Destino de la Producción	*
B- Introducir/Modificar Precio de los Productos	*
C- Observar Precio de los Productos	
D- Observar Producción Según Destino ( Porcentajes )	
E- Observar Producción Según Destino ( Cantidades )	
F- Observar Producción Según Destino ( Valor )	
G- Imprimir Precio de los Productos	
H- Imprimir Producción Según Destino ( Porcentajes )	
I- Imprimir Producción Según Destino ( Cantidades )	
J- Imprimir Producción Según Destino ( Valor )	
O- AYUDA	
M- Regresar al Menú Anterior	

Número de Menú: 32

MENU DE PRODUCCION DE GANADERIA NO VACUNA - OBSERVAR DATOS	
A. Observar Cantidades Producidas	
B. Observar Precios de Productos	
C. Observar Requerimiento de Tierra	
D. Observar Valor de la Producción	
E. Observar Porcentajes Según Destino	
F. Observar Cantidades Según Destino	
G. Observar Valor de la Producción Según Destino	
M- Regresar al Menú Anterior	

Número de Menú: 33

## MENU DE PRODUCCION DE GANADERIA NO VACUNA - IMPRIMIR DATOS

- A. Imprimir Cantidades Producidas
- B. Imprimir Precios de Productos
- C. Imprimir Valor de la Producción
- D. Imprimir Porcentajes Según Destino
- E. Imprimir Cantidades Según Destino
- F. Imprimir Valor de la Producción Según Destino
- M- Regresar al Menú Anterior

Número de Menú: 34

## MENU DE IMPRESION DE GASTOS DE OPERACION - GANADO VACUNO

- A- GASTOS DE OPERACION - CANTIDADES
- B- GASTOS DE OPERACION - PRECIOS
- C- GASTOS DE OPERACION - VALOR
- G- Ayuda
- M- Regresar al Menú Anterior

Número de Menú: 35

## MENU DE GASTOS DE OPERACION - GANADERIA NO VACUNA

- A- GASTOS DE OPERACION GENERALES ♦
- B- GASTOS DE OPERACION POR UNIDAD ANIMAL ♦
- C- AYUDA
- M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR

Número de Menú: 36

## MENU DE IMPRESION DE GASTOS DE OPERACION - GANADO NO VACUNO

- A- GASTOS DE OPERACION - CANTIDADES
- B- GASTOS DE OPERACION - PRECIOS
- C- GASTOS DE OPERACION - VALOR
- G- Ayuda
- M- Regresar al Menú Anterior

Número de Menú: 37

MENU DE RENTABILIDAD Y FLUJO DE EFECTIVO	
A- CALCULAR RENTABILIDAD Y FLUJO DE EFECTIVO	♦
B- OBSERVAR RENTABILIDAD Y FLUJO DE EFECTIVO	
C- IMPRIMIR RENTABILIDAD Y FLUJO DE EFECTIVO	
D- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 38

MENU DE PROYECCIONES BASICAS - ACTIVIDADES GENERALES	
A- DEFINIR ACTIVIDAD( es ) GENERAL( es )	*
B- Seleccionar una Actividad General	
-----Datos de la Actividad-----	
C- Inversiones	*
D- Valores Finales de Inversiones	*
E- Gastos de Operación	*
F- Ingresos	*
G- Rentabilidad y Flujo de Fondos	♦
-----	
M- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 39

MENU DE DEFINICION DE MODELOS	
A- DEFINIR MODELOS	*
B- Seleccionar un Modelo	
-----Datos del Modelo Elegido-----	
C- Producción y gastos de operac. de actividades	*
D- Inversiones del Modelo	*
E- Observar/imprimir valores finales de inversiones	♦
F- Observar/imprimir gastos de operación	♦
G- Mano de Obra Familiar Disponible para el Modelo	*
H- Otros Gastos del Modelo y Gastos Act. Generales	*
I- Otros Ingresos del Modelo e Ingr.Act. Generales	*
J- Financiamiento a Largo Plazo de Inv. del Modelo	*
K- Capital Adicional de Trabajo del Modelo	*
L- Posición de Efectivo en el Corto Plazo	*
N- Generación de Flujos y Cálculo Medidas Rentabilidad	*
-----	
P- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 40

MENU DE DEFINICION DE UN NUEVO MODELO	
A- DEFINIR UN NUEVO MODELO	*
B- OBSERVAR/CAMBIAR DEFINICION DE UN MODELO	♦
C- IMPRIMIR DATOS DE DEFINICION DE UN MODELO	
D- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 41

MENU DE OBSERVACION DE LA PRODUCCION DEL MODELO	
A- USO DE LA TIERRA DEL MODELO	
----- Datos Según Destino -----	
B- ACTIVIDADES AGRICOLAS	( % )
C- ACTIVIDADES GANADERAS	( % )
D- ACTIVIDADES AGRICOLAS	( Cantidad )
E- ACTIVIDADES GANADERAS	( Cantidad )
F- ACTIVIDADES AGRICOLAS	( Monto )
G- ACTIVIDADES GANADERAS	( Monto )
-----	
H- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 42

MENU DE ACCION A REALIZAR	
A- INTRODUCIR O CALCULAR DATOS NUEVOS	
B- OBSERVAR DATOS ACTUALES	♦
C- IMPRIMIR DATOS ACTUALES	
D- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 43

MENU DE IMPRIMIR PRODUCCION DEL MODELO	
A- USO DE LA TIERRA DEL MODELO	
B- PORCENTAJES SEGUN DESTINO	
C- CANTIDADES SEGUN DESTINO	
D- MONTOS SEGUN DESTINO	
E- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 44

MENU DE ACCION A REALIZAR	
A- OBSERVAR DATOS ACTUALES	
B- IMPRIMIR DATOS ACTUALES	
C- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 45

MENU DE ACCION A REALIZAR	
A- CALCULO DE FINANCIAMIENTO AGREGADO	♦
B- CALCULO DE FINANCIAMIENTO DESAGREGADO	♦
C- CALCULO DE FINANCIAMIENTO POR GRUPOS DE INVERSIONES	♦
D- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 46

MENU DATOS DE FINANCIAMIENTO A LARGO PLAZO	
A- INTRODUCIR DATOS DE FINANCIAMIENTO	*
B- OBSERVAR/EDITAR DATOS DE FINANCIAMIENTO	♦
C- GENERAR RESUMEN DE FINANCIAMIENTO A LARGO PLAZO	♦
D- IMPRIMIR DATOS DE FINANCIAMIENTO	
E- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 47

MENU DATOS DE FINANCIAMIENTO A LARGO PLAZO	
A- INTRODUCIR DATOS DE FINANCIAMIENTO	*
B- OBSERVAR/EDITAR DATOS DE FINANCIAMIENTO	♦
<hr/>	
D- IMPRIMIR DATOS DE FINANCIAMIENTO	
E- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 48

MENU DE OBSERVAR MANO DE OBRA DEL MODELO	
----- Para 1 Año -----	
A- REQUERIMIENTOS DE MANO DE OBRA DE ACTIVIDADES (Por Mes)	
B- MANO DE OBRA FAMILIAR DISPONIBLE	(Por Mes)
C- MANO DE OBRA A CONTRATAR	(Por Mes)
----- Para la Vida del Proyecto -----	
D- REQUERIMIENTOS DE MANO DE OBRA DE ACTIVIDADES	
E- MANO DE OBRA FAMILIAR DISPONIBLE	
F- MANO DE OBRA A CONTRATAR	
D- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 49

MENU DE IMPRIMIR MANO DE OBRA DEL MODELO	
A- REQUERIMIENTOS DE MANO DE OBRA DE ACTIVIDADES (Por Mes)	
B- MANO DE OBRA FAMILIAR DISPONIBLE	(Por Mes)
C- MANO DE OBRA A CONTRATAR	(Por Mes)
D- MANO DE OBRA DEL MODELO	(Por Año)
E- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 50

MENU DE FLUJO OPERATIVO DEL MODELO	
A- GENERAR RESUMENES DE LOS DATOS	*
B- GENERAR FLUJOS ANTES DE FINANCIAMIENTO A CORTO PLAZO	*
-----	
C- FINANCIAMIENTO A CORTO PLAZO	*
D- CALCULAR MEDIDAS DE RENTABILIDAD	*
-----	
E- OBSERVAR FLUJOS FINALES	♦
F- OBSERVAR MEDIDAS DE RENTABILIDAD	♦
G- IMPRIMIR FLUJOS FINALES	♦
H- IMPRIMIR MEDIDAS DE RENTABILIDAD	♦
-----	
I- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 51

MENU DE PROYECCIONES BASICAS	
A- PROYECCIONES BASICAS AGRICOLAS	♦
B- PROYECCIONES BASICAS GANADERAS	♦
C- PROYECCIONES BASICAS GENERALES	♦
<hr/>	
D- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 52

MENU DE ANALISIS FINANCIERO	
A- DEFINIR PARAMETROS BASICOS DEL PROYECTO	*
B- ELABORAR PROYECCIONES BASICAS	*
C- ORGANIZACION DE MODELOS	*
D- ORGANIZACION DE SUBPROYECTOS	*
E- ORGANIZACION FINAL DEL PROYECTO	*
<hr/>	
F- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

Número de Menú: 53

MENU DE CALCULO DE MEDIDAS DE RENTABILIDAD	
A- CALCULAR VALOR ACTUAL NETO	( VAN ) ♦
B- CALCULAR TASA INTERNA DE RETORNO	( TIR ) ♦
C- CALCULAR RELACION BENEFICIO/COSTO	( B/C ) ♦
D- CALCULAR RELACION BENEFICIO NETO/INVERSION	( N/K ) ♦
E- CALCULAR AUMENTO PORCENTUAL DE BENEF.NETO	( APB ) ♦
F- CALCULAR TODOS LAS MEDIDAS ANTERIORES	
G- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	

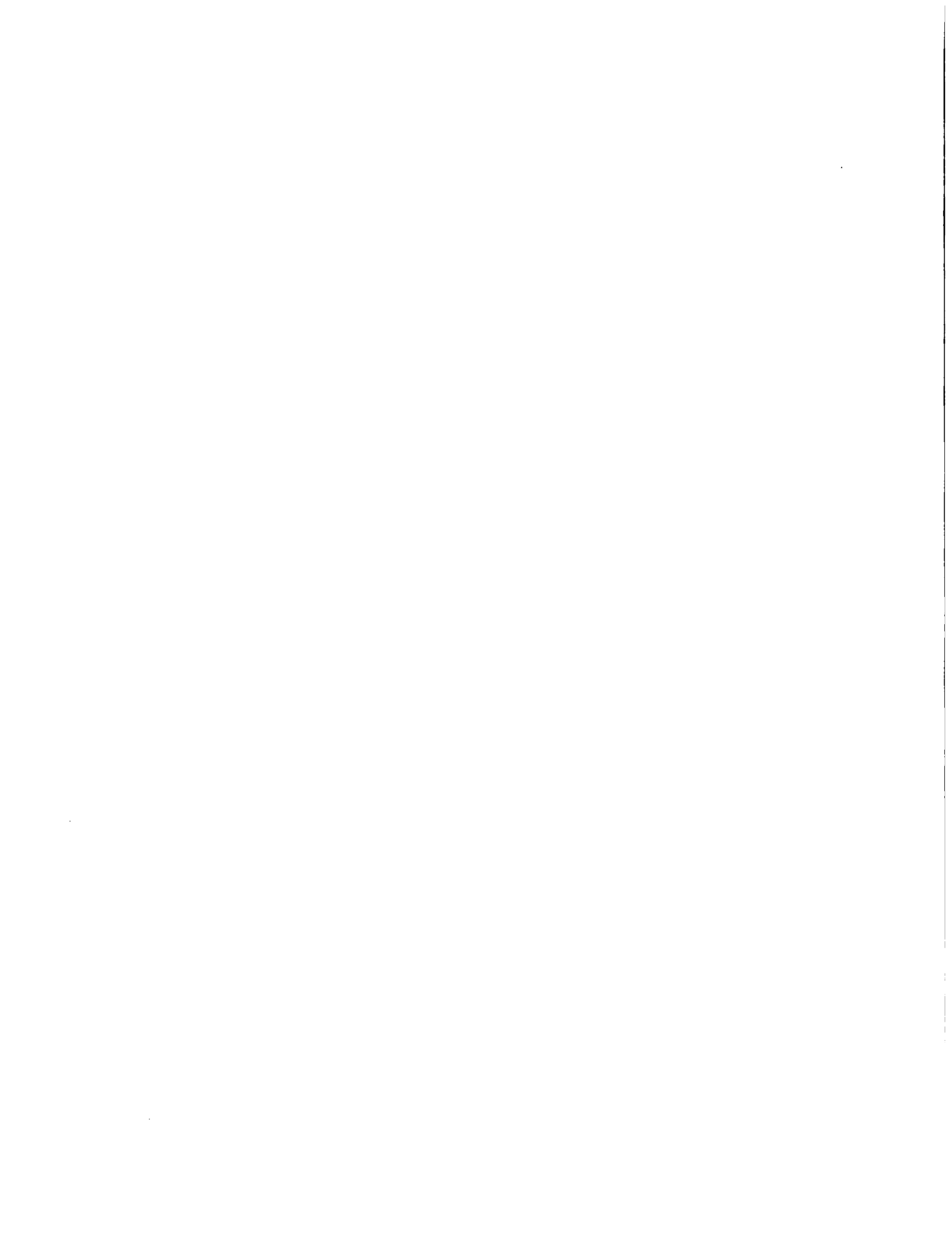
Número de Menú: 54

MENU DE CALCULO DE FACTORES DE CONVERSION	
PARAMETROS NACIONALES	
A- Factor Estandar de Conversión	( FEC ) ♦
B- Tasa Económica de Descuento	( TED ) ♦
C- Factor de Conversión del Transporte	( FCT ) ♦
FACTORES DE PRODUCTOS	
D- Definición del Destino de los Productos	♦
E- Productos Sustitutos de Importación	♦
F- Productos para Exportación	♦
FACTORES DE INVERSIONES-GASTOS-OTROS INGRESOS	
G- Definición de Categorías	♦
H- Maquinaria, Equipos, Fertilizantes y Agroquímicos	♦
I- Construcciones	♦
J- Mano de Obra del Proyecto	♦
K- AYUDA	
M- REGRESAR AL MENU ANTERIOR	



**ANEXO IV**

**LISTADO DE SELECCIONES ORIENTADAS**



Pantalla de Selección Número: 1

Ya Existen Datos.  
Si selecciona AGREGAR DATOS NUEVOS, los datos  
actualmente existentes serán borrados.

A- No agregar Datos Nuevos  
B- Agregar Datos Nuevos ( Borrando los anteriores )  
C- Regresar al Menú Anterior

Pantalla de Selección Número: 2

¿ Reconstruir Los Resúmenes Del Subproyecto ?

A- NO, Continuar  
B- Reconstruir resúmenes ( borrando los anteriores )

Pantalla de Selección Número: 3

Encienda la impresora y prepárela para imprimir.  
Seleccione:  
¿ LA IMPRESORA ESTA PREPARADA PARA IMPRIMIR ?

A- Si, la impresora ya está lista para imprimir  
B- No, la impresora todavía no está lista  
C- Abandonar la impresión

Pantalla de Selección Número: 4

¿ Actualizar la numeración de página  
de los reportes existentes ?

A- S = Si  
B- N = No  
C- REGRESAR AL MENU ANTERIOR

Pantalla de Selección Número: 5

Por favor, Seleccione:

A- Regresar al Menú Anterior  
B- Introducir Datos

Pantalla de Selección Número: 6

Por favor, Seleccione:

A- Observar Datos  
B- Modificar los Datos Existentes

## Pantalla de Selección Número: 7

En Año Meta indicado previamente para la actividad es  
<período de vida del proyecto>  
Por favor confirme, ¿ El dato está correcto ?

- A- Si, el dato está correcto
- B- No, se debe modificar el dato

## Pantalla de Selección Número: 8

Atención: En caso de existir datos actualmente, el comando  
Introducir Datos Nuevos borraré estos datos.  
Por favor, confirme: ¿ Agregar Nuevos Datos ?

- A- No. Regresar al menu anterior
- B- Si. Agregar Datos Nuevos

## Pantalla de Selección Número: 9

Por favor, Seleccione:

- A- Observar Datos
- B- Editar Datos
- C- Regresar al menu anterior

## Pantalla de Selección Número: 10

Por favor, Seleccione

- A- Observar/Modificar Datos Existentes
- B- Introducir Datos Nuevos
- C- Regresar al Menú Anterior

## Pantalla de Selección Número: 11

Este Perfil Técnico será utilizado para generar un total de  
<cantidad de proyecciones>

- A- El dato es correcto, continuar
- B- Modificar el dato
- C- Regresar al Menú Anterior

## Pantalla de Selección Número: 12

Por favor, Seleccione:

- A- Observar Datos
- B- Modificar los Datos Existentes
- C- Regresar al Menú Anterior

Pantalla de Selección Número: 13

La mano de obra puede ser de dos tipos.  
Por favor, seleccione el tipo de mano de obra:

A- Mano de Obra Especializada  
B- Mano de Obra No Especializada

Pantalla de Selección Número: 14

Los cultivos pueden ser de dos tipos.  
Por favor, seleccione el tipo específico de cultivo:

A- Anual  
B- Permanente

Pantalla de Selección Número: 15

¿ Los datos están correctos ?  
Por favor, seleccione:

A- NO. Existe algún error en los datos.  
B- SI. Los datos están correctos.

Pantalla de Selección Número: 16

¿ Regresar al Menú Maestro del FAPRO para iniciar  
el respaldo de los datos ?

A- NO.  
B- SI.

Pantalla de Selección Número: 17

¿ Regresar al Menú Maestro del FAPRO para iniciar  
la restauración de los datos ?

A- NO.  
B- SI.

Pantalla de Selección Número: 18

Este procedimiento BORRARA FISICAMENTE TODOS LOS DATOS  
ACTUALMENTE EXISTENTES DEL PROYECTO  
¿ Está seguro de que desea continuar ?

A- NO.  
B- SI.

## Pantalla de Selección Número: 19

Ya existen datos de RENDIMIENTOS y PRECIOS para esta actividad.  
(Introducir datos nuevos implica borrar los anteriores)  
Seleccione

- A- Regresar al Menu Anterior
- B- INTRODUCIR DATOS NUEVOS

## Pantalla de Selección Número: 20

¿ Qué cuadro desea imprimir ?  
Seleccione

- A- RENDIMIENTOS
- B- PRECIOS UNITARIOS

## Pantalla de Selección Número: 21

Atención  
Por favor, Seleccione

- A- SITUACION CON PROYECTO
- B- SITUACION SIN PROYECTO
- C- REGRESAR AL MENU ANTERIOR

## Pantalla de Selección Número: 22

El FAPRO le permitirá imprimir los datos con o sin conversión  
de moneda.  
Por favor, seleccione:

- A- NO REALIZAR NINGUNA CONVERSION DE MONEDA
- B- CONVERTIR DATOS A MONEDA LOCAL
- C- CONVERTIR DATOS A US\$ DOLARES

## Pantalla de Selección Número: 23

El FAPRO le permitirá imprimir un máximo de 14 dígitos  
por columna.  
Por favor, seleccione:

- A- Imprimir los números en UNIDADES COMPLETAS
- B- Imprimir los números en MILES
- C- Imprimir los números en MILLONES
- D- Imprimir los números en DECENAS DE MILLONES

Pantalla de Selección Número: 24

Por favor, seleccione:

- A- OBSERVAR INGRESOS POR CULTIVO
- B- IMPRIMIR INGRESOS POR CULTIVO PARA
- C- Regresar al Menú Anterior

Pantalla de Selección Número: 25

Inversiones Específicas por Cultivo.

Seleccione el cuadro a imprimir:

- A- Inversiones - Cantidades
- B- Inversiones - Precios
- C- Inversiones - Valor Total
- D- Regresar al Menú Anterior

Pantalla de Selección Número: 26

Inversiones Específicas por Cultivo.

¿ Desea imprimir el cuadro:  
OTROS DATOS DE INVERSIONES ESPECIFICAS ?

- A- No
- B- Si

Pantalla de Selección Número: 27

Requerimiento de Mano de Obra por Cultivo

Seleccione el cuadro a imprimir:

- A- Mano de Obra - Cantidades
- B- Mano de Obra - Precios
- C- Mano de Obra - Valor Total
- D- Regresar al Menú Anterior

Pantalla de Selección Número: 28

Requerimiento de Mano de Obra por Cultivo

Seleccione el orden del reporte :

- A- Ordenado según labor agrícola
- B- Ordenado según Periodo

Pantalla de Selección Número: 29

Ya existen datos de INSUMOS para esta actividad.  
(Introducir datos nuevos implica borrar los anteriores)  
Seleccione

- A- Regresar al Menu Anterior
- B- INTRODUCIR DATOS NUEVOS

Pantalla de Selección Número: 30

Requerimiento de Insumos por Cultivo  
Seleccione :

- A- Insumos - Cantidades
- B- Insumos - Precios
- C- Insumos - Valor Total
- D- Regresar al Menú Anterior

Pantalla de Selección Número: 31

La mano de obra puede ser considerada como un gasto o  
como una inversión.  
Por favor seleccione :

- A- Considerar la mano de obra como un GASTO
- B- Considerar la mano de obra como una INVERSION

Pantalla de Selección Número: 32

Margen Bruto por Cultivo.  
Seleccione:

- A- OBSERVAR MARGEN BRUTO POR CULTIVO
- B- IMPRIMIR MARGEN BRUTO POR CULTIVO
- C- Regresar al Menú Anterior

Pantalla de Selección Número: 33

Atención  
Por favor, Seleccione

- A- SITUACION SIN PROYECTO
- B- SITUACION CON PROYECTO
- C- REGRESAR AL MENU ANTERIOR



Pantalla de Selección Número: 34

Ya existen datos previamente introducidos.  
(Introducir datos nuevos implica borrar los anteriores)  
Seleccione

- A- Regresar al Menu Anterior
- B- INTRODUCIR DATOS NUEVOS

Pantalla de Selección Número: 35

Seleccione el tipo de Situación Sin Proyecto Existente  
( Seleccione )

- A- SIN PROYECTO CONSTANTE
- B- SIN PROYECTO VARIABLE

Pantalla de Selección Número: 36

Ya existen datos previamente introducidos.  
(Introducir datos nuevos implica borrar los anteriores)  
Seleccione

- A- Regresar al Menu Anterior
- B- INTRODUCIR DATOS NUEVOS
- C- EDITAR LOS DATOS EXISTENTES

Pantalla de Selección Número: 37

Usted ha indicado que desea acceder la proyección de la  
SITUACION CON PROYECTO, sin embargo aún no se ha realizado la  
proyección de la SITUACION SIN PROYECTO. Seleccione :

- A- CALCULAR LA SITUACION SIN PROYECTO
- B- ASUMIR QUE NO EXISTE SITUACION SIN PROYECTO
- C- CALCULAR LA SITUACION SIN PROYECTO

Pantalla de Selección Número: 38

Por favor, seleccione:

- A- OBSERVAR COMPOSICION DEL HATO DE 1000 VACAS
- B- REGRESAR AL MENU ANTERIOR

Pantalla de Selección Número: 39

¿ Recalcular transferencias ?  
Por favor, seleccione:

- A- SI. SI SE DESEA RECALCULAR TRANSFERENCIAS
- B- NO. NO SE DESEA RECALCULAR TRANSFERENCIAS

Pantalla de Selección Número: 40

Ya existen datos previamente introducidos.  
(Introducir datos nuevos implica borrar los anteriores)  
Seleccione

- A- Regresar al Menu Anterior
- B- INTRODUCIR DATOS NUEVOS

Pantalla de Selección Número: 41

Por favor seleccione:

- A- Observar Proyección de Hato
- B- Observar Resumen de Proyección de Hato

Pantalla de Selección Número: 42

Por favor seleccione:

- A- Observar NUMERO DE ANIMALES
- B- Observar UNIDADES ANIMALES

Pantalla de Selección Número: 43

Por favor seleccione:

- A- Resumen Según Cantidad de Animales
- B- Resumen Según Unidades Animal

Pantalla de Selección Número: 44

Por favor seleccione:

- A- Imprimir La Proyección del Hato
- B- Imprimir Resumen de Proyección de Hato

Pantalla de Selección Número: 45

Por favor seleccione:

- A- Observar Resumen del Hato
- B- Imprimir Resumen del Hato

Pantalla de Selección Número: 46

Los datos de INVERSIONES EN GANADO ( CANTIDADES ) ya existen.  
Por favor seleccione:

- A- No introducir datos nuevos
- B- Introducir datos nuevos ( Borrando los anteriores)

Pantalla de Selección Número: 47

Se ha encontrado una línea conteniendo el mismo DETALLE que eligió. Por favor seleccione:  
¿ Copiar TODOS los datos de esa línea ?

- A- COPIAR TODOS LOS DATOS
- B- COPIAR SOLO EL CAMPO [ DETALLE ]
- C- No copiar los datos

Pantalla de Selección Número: 48

Por favor, seleccione:

- A- Observar Cantidades y Precios
- B- Observar Monto de las Inversiones

Pantalla de Selección Número: 49

Inversiones  
Por favor, Seleccione el cuadro a imprimir:

- A- Inversiones - Cantidades
- B- Inversiones - Precios
- C- Inversiones - Valor Total
- D- Regresar al Menú Anterior

Pantalla de Selección Número: 50

Los datos de Valor Final del Ganado ya existen.  
Por favor seleccione:

- A- No introducir datos nuevos
- B- Introducir datos nuevos ( Borrando los anteriores)

Pantalla de Selección Número: 51

Los precios pueden ser Constantes o Variables.  
Por favor seleccione:

- A- Precio Constante de Productos
- B- Precio Variable de Productos
- C- Regresar al Menú Anterior

Pantalla de Selección Número: 52

Los porcentajes pueden ser Constantes o Variables.  
Por favor seleccione:

- A- Porcentajes Constantes
- B- Porcentajes Variables
- C- Regresar al Menú Anterior

Pantalla de Selección Número: 53

Por favor seleccione:

- A- Regresar al Menú Anterior
- B- Calcular o Recalcular los datos

Pantalla de Selección Número: 54

Usted ha indicado que desea agregar una nueva actividad general.  
Por favor, confirme:  
¿ Agregar una nueva actividad general ?

- A- No
- B- Si

Pantalla de Selección Número: 55

Por favor, seleccione :  
¿ OBSERVAR EL CUADRO FINAL ?

- A- No
- B- Si

Pantalla de Selección Número: 56

Por favor, seleccione :  
¿ Continuar introduciendo datos ?

- A- Si
- B- NO

Pantalla de Selección Número: 57

Atención  
Por favor, Seleccione

- A- SITUACION SIN PROYECTO
- B- SITUACION CON PROYECTO
- C- REGRESAR AL MENU ANTERIOR

Pantalla de Selección Número: 58

Atención: Ya existe un cuadro impreso con el número.  
Por favor, seleccione:

- A- CAMBIAR LA NUMERACION DEL CUADRO ACTUAL
- B- BORRAR EL CUADRO QUE YA EXISTE

Pantalla de Selección Número: 59

Atención: Ya existe un cuadro impreso con el Título.  
Por favor, seleccione:

- A- CAMBIAR LA NUMERACION DEL CUADRO ACTUAL
- B- BORRAR EL CUADRO QUE YA EXISTE

Pantalla de Selección Número: 60

Ya se generado el cuadro de Inversiones del Modelo.  
(Generar un nuevo cuadro implica borrar el cuadro actual).  
Por favor, seleccione:

- A- Regresar al Menú anterior
- B- Generar un Nuevo Cuadro de Inversiones

Pantalla de Selección Número: 61

Por favor, indique cuál cuadro desea imprimir:

- A- Imprimir cuadro de Cantidades
- B- Imprimir cuadro de Precios
- C- Imprimir cuadro de Montos
- D- Regresar al Menú Anterior

Pantalla de Selección Número: 62

Ya se generado el cuadro de Otros Gastos.  
(Generar un nuevo cuadro implica borrar el cuadro actual).  
Por favor, seleccione:

- A- Regresar al Menú anterior
- B- Generar un Nuevo Cuadro de Otros Gastos

Pantalla de Selección Número: 63

El Periodo de Gracia está incluido en el Periodo Total  
del financiamiento. Por favor seleccione:  
¿ Existirá Periodo de Gracia ? :

- A- No
- B- Si

Pantalla de Selección Número: 64

Ya se generado el cuadro de Otros Ingresos del Modelo.  
(Generar un nuevo cuadro implica borrar el cuadro actual).  
Por favor, seleccione:

- A- Regresar al Menú anterior
- B- Generar un Nuevo Cuadro de Otros Ingresos

Pantalla de Selección Número: 65

Ya existen datos de FINANCIAMIENTO A LARGO PLAZO,  
(Generar un nuevo cuadro implica borrar los datos actuales).  
Por favor, seleccione:

- A- Regresar al Menú anterior
- B- Agregar Nuevos Datos de Financiamiento

Pantalla de Selección Número: 66

El Periodo de Gracia está incluido en el Periodo Total  
del financiamiento. Por favor seleccione:  
¿ Período de Gracia ? :

- A- Parcial
- B- Total

Pantalla de Selección Número: 67

Con respecto al monto de la inversión. Por favor seleccione:  
¿ Qué desea financiar ? :

- A- Un Porcentaje del monto
- B- Un monto específico

Pantalla de Selección Número: 68

Por favor seleccione:  
¿ En qué forma desea calcular el Pago del financiamiento ?

- A- CUOTA FIJA - Cuota Nivelada
- B- PRINCIPAL FIJO- Amortización de Principal Nivelado

Pantalla de Selección Número: 69

Por favor seleccione:  
¿ Analizar de nuevo todas las inversiones ?

- A- No
- B- Si

Pantalla de Selección Número: 70

Por favor seleccione:  
¿ Actualizar el Resumen General de Financiamiento a  
a Largo Plazo ?

- A- No
- B- Si

Pantalla de Selección Número: 71

Por favor seleccione:

- A- Observar Resumen de Financiamiento a Largo Plazo
- B- Observar/Editar Datos de Financiam. a Largo Plazo
- C- Regresar al Menú Anterior

Pantalla de Selección Número: 72

Por favor seleccione  
el tipo de Capital Adicional de Trabajo:

- A- Gastos de Operación
- B- Otros Gastos y Gastos de Actividades Generales
- C- Regresar al Menú Anterior

Pantalla de Selección Número: 73

Por favor seleccione  
el tipo de Capital Adicional de Trabajo:

- A- Según Ciclos por Actividad Productiva
- B- Según Porcentaje
- C- Regresar al Menú Anterior

Pantalla de Selección Número: 74

Ya se generado el cuadro de Capital Adicional de Trabajo.  
(Generar un nuevo cuadro implica borrar el cuadro actual).  
Por favor, seleccione:

- A- Regresar al Menú anterior
- B- Generar un Nuevo Cuadro de Capital Adicional

Pantalla de Selección Número: 75

Con respecto al Capital Adicional de Trabajo (C.A.T.)  
Por favor, selecciona:

- A- Observar Incrementos de Gastos de Operación
- B- Observar/Editar Porcentajes del C.A.T.
- C- Observar Capital Adicional de Trabajo
- D- Regresar al Menú Anterior

Pantalla de Selección Número: 76

Con respecto al Capital Adicional de Trabajo (C.A.T.)  
Por favor, seleccione el cuadro que desea imprimir:

- A- Cuadro de Incrementos de Gastos
- B- Cuadro de Porcentajes del C.A.T.
- C- Cuadro de Capital Adicional de Trabajo
- D- Regresar al Menú Anterior

Pantalla de Selección Número: 77

Ya se genero el cuadro: Posición de Efectivo en el Corto Plazo  
(Generar un nuevo cuadro implica borrar el cuadro actual).  
Por favor, seleccione:

- A- Regresar al Menú anterior
- B- Generar un Nuevo Cuadro de Posición de Efectivo

Pantalla de Selección Número: 78

La generación de los flujos operativo y financiero del modelo,  
puede tomar VARIOS MINUTOS.  
¿ Realmente desea ejecutar este proceso ?

- A- Regresar al Menú Anterior
- B- EJECUTAR PROCESO DE GENERACION DE FLUJOS

Pantalla de Selección Número: 79

Por favor seleccione:

- A- Imprimir Flujos Operativos
- B- Imprimir Cálculo de Financiamiento a Corto Plazo

Pantalla de Selección Número: 80

Por favor seleccione:

- A- Cantidades
- B- Precios
- C- Montos
- D- Regresar al Menú anterior

Pantalla de Selección Número: 81

La generación de los RESUMENES DE DATOS del modelo, puede tomar  
VARIOS MINUTOS y borrará los flujos operat./financ. si existen.  
¿ Realmente desea ejecutar este proceso ?

- A- Regresar al Menú Anterior
- B- EJECUTAR PROCESO DE GENERACION DE RESUMENES



Pantalla de Selección Número: 82

La generación del Flujo Operativo/Financiero del modelo,  
eliminará los flujos anteriores (Si estos existen)  
¿ Realmente desea ejecutar este proceso ?

- A- Regresar al Menú Anterior
- B- EJECUTAR PROCESO DE GENERACION DE FLUJO OPER./FIN.

Pantalla de Selección Número: 83

Por favor seleccione :

- A- Calcular Financiamiento de Corto Plazo Automático
- B- Editar/Modificar Financiamiento de Corto Plazo

Pantalla de Selección Número: 84

Por favor seleccione:

- A- Regresar al Menú Anterior
- B- Imprimir Flujo Final
- C- Imprimir Cálculo del Financiamiento a Corto Plazo
- D- Imprimir Cálculo del Impuesto a las Utilidades

Pantalla de Selección Número: 85

Para el correcto cálculo de las Medidas de Rentabilidad, se  
requiere proporcionar algunas TASAS DE DESCUENTO.  
Por favor, seleccione:

- A- Utilizar Tasas Requeridas Actualmente Existentes
- B- Calcular usando Tasa de Descuento del Proyecto
- C- Editar/Modificar Tasas Requeridas

Pantalla de Selección Número: 86

Por favor, seleccione:  
¿ DESEA USTED REALMENTE ABANDONAR EL PROGRAMA FAPRO ?

- A- NO
- B- SI

Pantalla de Selección Número: 87

Por favor, seleccione:

- A- Regresar al Menú Anterior
- B- Generar los Flujos Finales del Subproyecto
- C- Observar los Flujos Finales del Subproyecto
- D- Imprimir los Flujos Finales del Subproyecto

Pantalla de Selección Número: 88

Por favor, seleccione:

- A- Regresar al Menú Anterior
- B- Observar los Flujos Finales del Subproyecto
- C- Observar Medidas de Rentabilidad del Subproyecto

Pantalla de Selección Número: 89

Por favor, seleccione:

- A- Regresar al Menú Anterior
- B- Imprimir los Flujos Finales del Subproyecto
- C- Imprimir Medidas de Rentabilidad del Subproyecto

Pantalla de Selección Número: 90

Por favor, seleccione:

- A- Regresar al Menú Anterior
- B- Estructurar el Proyecto Final
- C- Observar/Modificar Estructura Final del Proyecto
- D- Imprimir Estructura Final del Proyecto

Pantalla de Selección Número: 91

Por favor, seleccione:

- A- Regresar al Menú Anterior
- B- Generar los Flujos Finales del Proyecto
- C- Observar los Flujos Finales del Proyecto
- D- Imprimir los Flujos Finales del Proyecto

Pantalla de Selección Número: 92

Por favor, seleccione:

- A- Regresar al Menú Anterior
- B- Observar los Flujos Finales del Proyecto
- C- Observar Medidas de Rentabilidad del Proyecto

Pantalla de Selección Número: 93

Por favor, seleccione:

- A- Regresar al Menú Anterior
- B- Imprimir los Flujos Finales del Proyecto
- C- Imprimir Medidas de Rentabilidad del Proyecto

Pantalla de Selección Número: 94

Por favor, seleccione:

- A- Regresar al Menú Anterior
- B- Valores Críticos a Nivel de Modelo
- C- Valores Críticos a Nivel de Subproyecto
- D- Valores Críticos a Nivel de Proyecto

Pantalla de Selección Número: 95

Por favor, seleccione:

- A- Valores Críticos de Flujos Financieros
- B- Valores Críticos de Flujos Económicos

Pantalla de Selección Número: 96

Por favor, seleccione:

- A- Regresar al Menú Anterior
- B- Calcular Cuadro de Valores Críticos
- C- Observar Cuadro de Valores Críticos
- D- Imprimir Cuadro de Valores Críticos

Pantalla de Selección Número: 97

Por favor, seleccione el nivel del Análisis de Sensibilidad deseado:

- A- Regresar al Menú Anterior
- B- A nivel de Modelo
- C- A nivel de Subproyecto
- D- A nivel de Proyecto

Pantalla de Selección Número: 98

Por favor, seleccione:

- A- Flujos Financieros
- B- Flujos Económicos

Pantalla de Selección Número: 99

Por favor, seleccione:

- A- Regresar al Menu Anterior
- B- Generar Cuadro de Sensibilización
- C- Observar Cuadro de Sensibilización
- D- Imprimir Cuadro de Sensibilización

Pantalla de Selección Número: 100

Por favor, seleccione:

- A- Regresar al Cuadro de Sensibilización
- B- Aumento Porcentual
- C- Disminución Porcentual

Pantalla de Selección Número: 101

Cálculo del Factor Estandar de Conversión (FEC)  
Por favor, seleccione:

- A- Regresar al Menú Anterior
- B- DIGITAR EL FACTOR ESTANDAR DE CONVERSION (FEC)
- C- CALCULARLO CON PROXI 1
- D- CALCULARLO CON PROXI 2

Pantalla de Selección Número: 102

Cálculo de Tasa Económica de Descuento (TED)  
Por favor, seleccione:

- A- Regresar al Menú Anterior
- B- Digitar TED calculado por Autoridades Nacionales
- C- Trabajar con un 12%

Pantalla de Selección Número: 103

Cálculo del Factor Estandar de Conversión (FEC)  
Por favor, seleccione el Tipo de Información para  
cálculo con PROXI 1.

- A- Regresar al Menú Anterior
- B- Información para 1 año
- C- Información para Serie de 5 años

Pantalla de Selección Número: 104

Cálculo del Factor Estandar de Conversión (FEC)  
Por favor, seleccione el Tipo de Información para  
cálculo con PROXI 2.

- A- Regresar al Menú Anterior
- B- Información para 1 año
- C- Información para Serie de 5 años

Pantalla de Selección Número: 105

Factores de Conv. del Combustible (FCC) y del Transporte (FCT)  
Por favor, seleccione:

- A- Regresar al Menú Anterior
- B- Observar factores de conversión
- C- Calcular factores de conversión
- D- Digitar factores de conversión

Pantalla de Selección Número: 106

Por favor, seleccione:

- A- Regresar al Menú Anterior
- B- Extraer Datos del Proyecto
- C- Revisar Datos existentes

Pantalla de Selección Número: 107

Por favor, seleccione:

- A- Regresar al Cuadro de Datos
- B- Calcular el Factor de Conversión
- C- Digitar el Factor de Conversión

Pantalla de Selección Número: 108

Para el Cálculo del RPC  
Por favor, seleccione:

- A- Es Producido en el país
- B- Es un Producto nuevo o 100% importado

Pantalla de Selección Número: 109

Digitación del Factor de Conversión  
Por favor, seleccione:

- A- Para un Insumo
- B- Para Varios Insumos

Pantalla de Selección Número: 110

Por favor, seleccione:

- A- Mano de Obra No Calificada
- B- Mano de Obra Calificada Nacional
- C- Mano de Obra Calificada Extranjera

Pantalla de Selección Número: 111

Por favor, seleccione:  
¿ Los Datos están correctos ?

- A- No
- B- Si

Pantalla de Selección Número: 112

Por favor, seleccione el Método de Cálculo :

- A- Regresar al Cuadro de Datos
- B- Método ANUAL
- C- Método TRIMESTRAL

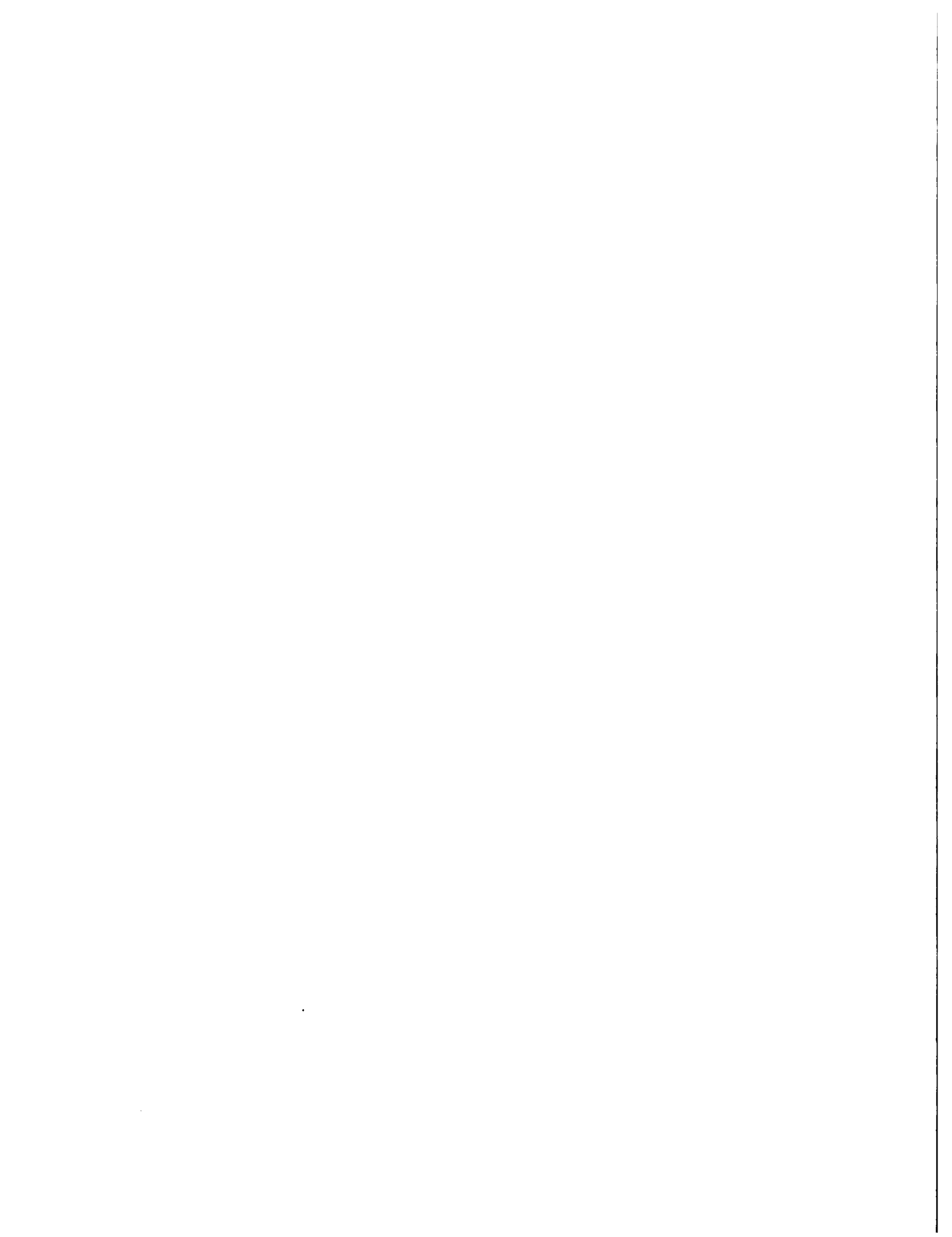
Pantalla de Selección Número: 113

¿ Introducir Índice de Precios ?  
Por favor, seleccione :

- A- No
- B- Si

## **ANEXO V**

### **DISEÑO LOGICO DEL MODULO DE ANALISIS ECONOMICO**





## DISEÑO LOGICO DEL MODULO DE ANALISIS ECONOMICO

### I PARTE: CALCULO PARAMETROS NACIONALES

#### 1. FACTOR ESTANDAR DE CONVERSION (FEC)

Opción A: DIGITAR EL FEC

Opción B: CALCULARLO

##### Opción B.1. CALCULO CON PROXI 1

##### DATOS:

M = MONTO TOTAL IMPORTACIONES EN MONEDA NACIONAL  
PARA UN AÑO

Tm = MONTO TOTAL IMPUESTOS A LAS IMPORTACIONES EN  
MONEDA NACIONAL PARA UN AÑO

##### Opción B.1.1.: Información para un año

DATOS: M1 y Tm1

FORMULA: 
$$FEC = \frac{M1}{M1 + Tm1}$$

##### Opción B.1.2.: Información para una serie de 5 años.

DATOS: M1, M2, M3, M4, M5  
Tm1, Tm2, Tm3, Tm4, Tm5  
P1, P2, P3, P4, P5

P = PONDERACION: VALOR ENTRE 0 Y 1

$\Sigma P = 1$

Si no se incluye ponderación se asume = 1/5



<u>FEC</u>	<u>PONDERACION</u>		<u>FEC</u> <u>PONDERADO</u>
FEC 1 (X)	P1	=	$\frac{FEC1}{P1}$
FEC 2 (X)	P2	=	$\frac{FEC2}{P2}$
FEC 3 (X)	P3	=	$\frac{FEC3}{P3}$
FEC 4 (X)	P4	=	$\frac{FEC4}{P4}$
FEC 5 (X)	<u>P5</u>		<u><math>\frac{FEC5}{P5}</math></u>
TOTAL	1		<u>FEC</u>

FORMULA

$$\overline{FECi} = \frac{MI}{MI + Tmi} (*) PI$$

$$FEC = \sum_{i=1}^5 \overline{FECi}$$

Opción B.2.      Calcularlo con PROXI 2

Opción B.2.1.      Información para un año

DATOS:

M1 = MONTO TOTAL IMPORTACIONES DEL AÑO EN MONEDA LOCAL.

X1 = MONTO TOTAL EXPORTACIONES DEL AÑO EN MONEDA LOCAL.

Tm1 = MONTO TOTAL IMPUESTOS A LAS IMPORTACIONES DEL AÑO EN MONEDA LOCAL.

Tx1 = MONTO TOTAL IMPUESTOS A LAS EXPORTACIONES DEL AÑO EN MONEDA LOCAL.

Sx1 = MONTO TOTAL SUBSIDIOS A LAS EXPORTACIONES DEL AÑO EN MONEDA LOCAL.

FORMULA

$$FEC = \frac{M1 + X1}{M1 + Tm1 + X1 - Tx1 + Sx1}$$

Opción B.2.2: Información para una serie de 5 años

DATOS: M1, M2, ....., M5  
 X1, X2, ....., X5  
 Tm1, Tm2, ....., Tm5  
 Tx1, Tx2, ....., Tx5  
 Sx1, Sx2, ....., Sx5  
 P1, P2, ....., P5

FORMULA

$$\overline{FECi} = \frac{Mi + Xi}{Mi + Tmi + Xi - Tx_i + Sxi} * (Pi)$$

$$FEC = \sum_{i=1}^5 \overline{FECi}$$

## 2. TASA ECONOMICA DE DESCUENTO (TED)

Opción A: Digitar TED calculado por autoridades nacionales.

Opción B: Trabajar con un 12%

## 3. FACTOR DE CONVERSION DEL TRANSPORTE TIPO DEL PAIS (FCT).

a. Cálculo del factor de conversión del combustible más utilizado en el país (FCC).

<u>CONCEPTO</u>	<u>PRECIO FINANCIERO</u>	<u>RPC<sup>1</sup></u>	<u>PRECIO CUENTA <sup>2</sup></u>
(+) Precio FOB unitario (US\$)	_____	X	X
(+) fletes y seguros (US \$)	_____	X	X
(=) <u>Precio CIF unitario (US\$)</u>	_____	X	X
(x) <u>Tasa cambio oficial</u>	_____	X	X
(=) Precio CIF unitario (ML)	_____	1,0	_____

<sup>1</sup> RPC = Razón de Precio de Cuenta o Factor de Conversión. Cuando no aplica aparece una "X". El valor "cero" significa que el valor financiero no es relevante para determinar el valor económico.

<sup>2</sup> El valor económico se calcula a niveles agregados de información, sólo en las líneas en que aparece "\_\_\_\_". Cuando no aplica, aparece "x".

(+)	Impuestos importación			0	
	. Ad Valorem % del CIF: ____ %	_____		X	X
	. Especifico	_____		X	X
	. Otros Ad Valorem % del CIF: ____ %	_____		X	X
	. Otros especificos	_____		X	X
(+)	Servicios portuarios	_____		FEC	
	. Porcentual del CIF: % ____ %	_____		X	X
	. Especifico	_____		X	X
(+)	Costos de distribución	_____		FEC	
(+)	Gastos financieros	_____		0	
(+)	Otros costos no financieros	_____		FEC	
(+)	Otras transferencias	_____		0	
(-)	Subsidios	_____		0	
(=)	<b>SUBTOTAL</b>	_____		X	X
(+)	Margen comercialización ____ %	_____		FEC	
(=)	<b>SUBTOTAL</b>	_____		X	X
(+)	Impuestos al consumo	_____		0	
	. Porcentual ____ %	_____		X	X
	. Fijo	_____		X	X
(=)	<b>TOTAL</b>	_____			
(ML)	= Moneda local	_____			

PRECIO MERCADO \_\_\_\_\_

RPC COMBUSTIBLE (FCC) = PRECIO ECONOMICO/PRECIO MERCADO = \_\_\_\_\_

b. Calcular el factor de conversión precio de cuenta del transporte, de la siguiente manera:

<u>CONCEPTO</u>	<u>PROPORCION<sup>3</sup></u>	<u>RPC</u>	<u>PROPORCION AJUSTADA</u>
Margen bruto transportista <sup>4</sup>	_____	FEC	_____
Combustible y lubricantes	_____	FCC <sup>5</sup>	_____
Mantenimiento y repuestos	_____	FEC	_____
Otros	_____	FEC	_____
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>		<b>FCT<sup>6</sup></b>

<sup>3</sup> Se refiere a la proporción que representa cada concepto con respecto a una unidad monetaria.

<sup>4</sup> Incluye: salario imputado del propietario o chofer.

<sup>5</sup> Factor de conversión del combustible previamente calculado.

<sup>6</sup> Factor de conversión del transporte.

**II PARTE: CALCULO DE FACTORES DE CONVERSION DE BIENES Y SERVICIOS DEL PROYECTO**
**1. CALCULO DE FACTORES DE CONVERSION DE PRODUCTOS**

Accesando las actividades que componen el modelo se debe definir si el producto:

- a) Es sustituto de importación o es un bien nuevo que no se produce en el país.
- b) Está destinado a la exportación.

**1.1. Cálculo del factor de conversión de productos nuevos o sustitutos de importación**

Se debe definir si el producto es:

- a. nuevo  
b. sustituto de importación

<u>CONCEPTO</u>	<u>PRECIO FINANCIERO</u>	<u>RPC</u>	<u>PRECIO CUENTA</u>
Precio FOB internacional <sup>7</sup> (US\$)	_____	X	X
(-) Ajuste por diferencia calidad (US \$)	_____	X	X
-Tasa _____ %	_____	X	X
-Absoluto	_____	X	X
(=) Precio FOB internacional ajustado por calidad (US\$)	_____	X	X
(+) Fletes y seguros (US \$)	_____	X	X
(=) Precio CIF (US\$) <sup>8</sup>	_____	X	X
(x) <u>Tasa cambio oficial</u>	_____	X	X
Precio CIF (ML)	_____	1,0	_____
(+) Impuestos importación	_____	0	_____
. Ad Valorem % del CIF: _____ %	_____	X	X
. Especifico	_____	X	X
. Otros imp. especificos	_____	X	X
. Otros Porcentual del CIF: _____ %	_____	X	X
(+) Servicios portuarios	_____	FEC	_____
. Porcentual del CIF: _____ %	_____	X	X
. Especifico	_____	X	X

<sup>7</sup> Cuando se trate de nuevos rubros de producción en el país.

<sup>8</sup> El cálculo se puede iniciar directamente del precio CIF, cuando se trate de rubros sustitutos de importaciones.

(+)	Transporte puerto a Bodega principal	_____	FCT	_____
(+)	Gastos financieros	_____	0	_____
(+)	Otras gastos importación (no financieros)	_____	FEC	_____
(-)	Subsidios	_____	0	_____
(=)	<b>SUBTOTAL</b>	_____	X	X
(+)	Pérdidas por almacenamiento ____%	_____	FEC	_____
(=)	Precio ex-bodega	_____	X	X
(+)	Procesamiento, manipulación, transporte y costo comercial de bodega al mercado principal	_____	FEC	_____
(+)	Impuestos	_____	0	_____
	.Tasa ____%	_____	X	X
	.Absoluto	_____	X	X
(-)	Subsidios	_____	0	_____
(=)	<b>SUBTOTAL</b>	_____	X	_____
(X)	Factor técnico de conversión <sup>9</sup> ____%	X	X	X
(=)	Precio equivalente a nivel del mercado principal	_____	X	_____
(-)	Costos locales de la finca al mercado principal:			
	.Almacenaje	_____	FEC	_____
	.Transporte	_____	FCT	_____
	.Comercialización	_____	FEC	_____
	.Otros no financieros	_____	FEC	_____
(=)	<b>SUBTOTAL</b>	_____	X	X
(-)	Pérdidas post-cosecha ____%	_____	FEC	_____
(=)	Precio equivalente a nivel finca	_____ (A)		_____ (B)

\* Factor técnico de conversión de la unidad del producto en bruto a nivel de finca a su equivalente procesado en la misma unidad. Se aplica a los subtotales financiero y de precio de cuenta. Por ejemplo si de una unidad de producto en bruto se obtienen 0,2 unidades de producto procesado, el factor técnico de conversión será 20%.

NOTA: En caso de contar con la información de factores de conversión específicos para algunos rubros, no calculados aquí, se reemplaza el factor estándar por el específico.

**CALCULO DE LA RPC****Opción 1:** el producto es nuevo o es totalmente importado

$$\text{RPC} = \frac{\text{Precio de cuenta (B)}}{\text{Precio financiero (A)}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

**Opción 2:** el rubro se produce en la actualidadIncluir: precio pagado al productor en finca \_\_\_\_\_ (C)<sup>10</sup>

$$\text{RPC} = \frac{\text{Precio de cuenta (B)}}{\text{Precio productor (C)}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

**1.2. Cálculo del factor de conversión de productos para exportación**

<u>CONCEPTO</u>	<u>PRECIO FINANCIERO</u>	<u>FC</u>	<u>PRECIO CUENTA</u>
Precio FOB mercado internacional (US \$) <sup>11</sup>	_____	X	X
(ó) Precio FOB País (US \$)	_____	X	X
(X) Tasa de cambio oficial	_____	X	X
(=) Precio FOB (ML)	_____	1	_____
(-) Impuestos a la exportación	_____	0	_____
. Ad Valorem _____ %	_____	X	X
. Específicos	_____	X	X
. Otros	_____	X	X
(-) Servicios portuarios	_____	FEC	_____
. Tipo 1	_____	X	X
. Tipo 2	_____	X	X
. Otros	_____	X	X
(-) Transporte finca a puerto	_____	FCT	_____
ó			
(-) Costo Procesamiento	_____	FEC	_____
(-) Transporte Finca-Procesadora	_____	FCT	_____

<sup>10</sup> Este precio pagado al productor en finca no puede ser significativamente diferente del precio financiero equivalente a nivel de finca (A). En caso contrario, debe revisarse los datos del precio financiero.

<sup>11</sup> Se usará el precio FOB del mercado internacional cuando no exista información confiable a nivel país, en caso contrario se usa el FOB país.

NOTA: Cuando existe información sobre factores de conversión específicos se deben utilizar en reemplazo del FEC.

	(-) Transporte Procesadora- Puerto	_____	FCT	_____
(-)	Margen comercialización	_____	FEC	_____
(-)	Otros costos no financieros	_____	FEC	_____
(+)	Subsidios a la exportación	_____	0	_____
(-)	Alistamiento	_____	FEC	_____
(=)	<u>Precio a nivel de finca</u>	_____ (A)		_____ (B)

$$\text{FACTOR DE CONVERSION} = \frac{\text{Precio de cuenta (B)}}{\text{Precio financiero a nivel finca (A)}}$$

2. **CALCULO DE FACTORES DE CONVERSION DE INSUMOS Y OTROS INGRESOS DEL PROYECTO: INVERSION, VALORES TERMINALES Y RESIDUALES, GASTOS DE OPERACION, CAPITAL ADICIONAL DE TRABAJO, FINANCIAMIENTO, IMPUESTOS, OTROS INGRESOS Y OTROS GASTOS.**

2.1. Financiamiento e impuesto sobre la renta

$$\text{FACTOR DE CONVERSION} = 0$$

2.2. Inversiones, gastos de operación, otros ingresos y otros gastos (incluyendo transferencias y subsidios directos)

El cálculo de los factores de conversión se realizará de acuerdo a categorías de insumo. Los factores específicos de conversión para cada categoría calculada deberá ser aplicado a los componentes de los módulos de inversión y gastos de operación que corresponda.

2.2.a. Primera categoría

- Maquinaria
- Equipos
- Fertilizantes
- Agroquímicos

cuyo modelo de cálculo es el siguiente:



<u>CONCEPTO</u>	<u>PRECIO FINANCIERO</u>	<u>RPC</u>	<u>PRECIO CUENTA</u>
Precio FOB Internacional <sup>12</sup> (US\$)	_____	X	X
(+) Fletes y seguros (US\$)	_____	X	X
(=) <u>Precio CIF (US\$)</u>	_____	X	X
(x) <u>Tasa de cambio oficial</u>	_____	X	X
(=) Precio CIF (ML)	_____	1,0	_____
(+) Impuestos importación	_____	0	_____
. Ad Valorem % del CIF: _____ %	_____	X	X
. Especifico	_____	X	X
. Otros Imp. especificos	_____	X	X
. Otros Porcentual del CIF: _____ %	_____	X	X
(+) Servicios portuarios	_____	FEC	_____
. Porcentual del CIF _____ %	_____	X	X
. Especifico	_____	X	X
(+) Otros gastos importación no financieros	_____	FEC	_____
(+) Gastos financieros	_____	0	_____
(+) Transporte puerto a distribuidor	_____	FCT	_____
(-) Subsidios	_____	0	_____
(=) <u>Precio para el distribuidor</u>	_____	X	_____
(+) Margen comercialización	_____	FEC	_____
. Porcentual _____ %	_____	X	X
. Absoluto	_____	X	X
(=) <u>Precio consumidor antes impuesto</u>	_____	X	X

12

Se parte del FOB internacional cuando no se dispone de información nacional de importaciones del rubro en cuestión. En caso contrario se parte del CIF.

(+)	Impuesto al consumo	_____	0	_____
	.Porcentual _____ %	_____	X	X
	.Absoluto	_____	X	X
(=)	<u>Precio consumidor<sup>13</sup></u>	_____	X	X
(+)	Transporte distribuidor a finca	_____	FCT	_____
(+)	Otros costos no financieros	_____	FEC	_____
(=)	<u>Precio a nivel finca</u>	_____ (A)		_____ (B)

$$\text{Factor de conversión} = \frac{\text{Precio de cuenta (B)}}{\text{Precio a nivel finca (A)}}$$

### 2.2.b. Segunda categoría: Construcciones.

Se siguen los siguientes pasos.

#### 2.2.b.1. Cálculo de un factor de conversión de la mano de obra de construcción. (FCMOC)

$$\text{Factor de Conversión} = \frac{\text{Salario a Destajo}}{\text{Salario mínimo legal (Incluye cargas y prestaciones)}}$$

#### 2.2.b.2. Cálculo del factor de conversión de la construcción (FCC)

<u>RUBRO</u>	<u>PROPORCION</u>	<u>RPC<sup>14</sup></u>	<u>FACTOR CONVERSION AJUSTADO</u>
Mano de obra	-----	FCMOC	-----
Insumos	-----	FEC	-----
TOTAL	<u>1,00</u>	<u>FCC</u>	_____

<sup>13</sup> Este precio debe ser contrastado con el precio de mercado. Si para un bien o insumo idéntico existen diferencias significativas debe revisarse la información.

<sup>14</sup> Estos factores pueden ser modificados, utilizando los específicos que estén disponibles en el país para la zona donde se ejecutará el proyecto.

2.2.c. Tercera categoría: mano de obra del proyecto

En primer lugar se deberá identificar las siguientes categorías:

- Mano de obra rural no calificada nacional y extranjera
- Mano de obra nacional calificada
- Mano de obra extranjera calificada

En cada categoría el analista puede digitar directamente el factor o calcularlo según se explica a continuación:

2.2.c.1. Mano de obra rural no calificada nacional y extranjera

Existirán dos métodos de cálculo alternativos:

METODO 1

- a. Se eligen las tres actividades agropecuarias más importantes en la región de donde proviene la mano de obra del proyecto. (En caso de que sea una actividad no incluida en el proyecto, se debe calcular su factor de conversión previamente a este procedimiento).

<u>ACTIVIDAD</u>	<u>PESO RELATIVO EN LA REGION</u>		<u>FC</u>	<u>FC PONDERADO</u>
Act. 1 _____	_____	(x)	_____	_____
Act. 2 _____	_____	(x)	_____	_____
Act. 3 _____	_____	(x)	_____	_____
<b>TOTAL</b>	<u>1,00</u>			<u>FC PONDERADO</u>

- b. Se determinan los meses de mayor labor para cada actividad

Calendario agrícola mensual

<u>ACTIVIDAD</u>	<u>E</u>	<u>F</u>	<u>M</u>	<u>A</u>	<u>M</u>	<u>J</u>	<u>J</u>	<u>A</u>	<u>S</u>	<u>Q</u>	<u>N</u>	<u>D</u>
Act. 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Act. 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Act. 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL (*)</b>												

(\*) número de actividades marcadas por mes

SI  $X > 1$ : mes mayor actividad      SI  $X \leq 1$ : mes menor actividad

c. Se determina el coeficiente de mayor actividad por año (CMA)

$$\text{CMA} = \frac{\text{Número meses mayor actividad}}{12}$$

d. Se calcula el Salario Diario de Mercado para cada uno de los 12 meses anteriores a la fecha de análisis:

<u>CONCEPTO</u>	<u>FC<sup>15</sup></u>	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Salario monetario	FC <sup>16</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Salario en especie	FEC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cargas sociales	FEC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

---

(A) Total Precios de Cuenta  
en Términos corrientes

---

IPC Mensual

---

(B) Total Precios de Cuenta en  
Términos Constantes del Mes 12

---

MES BASE = 12

(B) COSTO DIARIO DE LA MANO DE OBRA A PRECIOS CONSTANTES DEL MES 12

$$\text{COSTO M.O.} = \frac{\text{IPC MES 12}}{\text{IPC MES I}} \quad (X) \quad \text{COSTO M.O. PRECIOS CORRIENTES I (A)}$$

e. Se calculan los Promedios Simples de los Costos Totales de Mano de obra diaria por mes a precios constantes para:

-los meses de mayor actividad

-los meses de menor actividad, de acuerdo a lo determinado en b.

---

<sup>15</sup> Los valores de cada mes se multiplican por el Factor de Conversión correspondiente.

<sup>16</sup> Corresponde al FC ponderado calculado enteriormente en a.

- f. Se calcula el Precio de Cuenta de la Mano de Obra rural no calificada.

$$\text{Precio Cuenta M.O.} = \begin{array}{l} (\text{Costo promedio mayor actividad}) \\ (X) \quad \text{Coeficiente mayor actividad)} \\ (+) \quad (\text{Costo promedio menor actividad}) \\ (X) \quad (1 - \text{Coeficiente mayor actividad)}) \end{array}$$

- g. Cálculo del Factor de Conversión de la Mano de Obra Rural No Calificada (FCMORNC)

$$\text{FCMORNC} = \frac{\text{Precio Cuenta Salario Diario (f)}}{\text{Precio diario financiero imputado al proyecto con cargas sociales (el cual se debe digitar)}}$$

### METODO 2

- a. Se eligen las tres actividades agropecuarias más importantes en la región de donde proviene la mano de obra no calificada del proyecto.

<u>ACTIVIDAD</u>	<u>PESO RELATIVO EN LA REGION</u>	<u>FC</u>	<u>FC PONDERADO</u>
Act. 1 _____	_____ (X)	_____	_____
Act. 2 _____	_____ (X)	_____	_____
Act. 3 _____	_____ (X)	_____	_____
TOTAL	1,00		<u>FC PONDERADO (A)</u>

- b. Se calcula el salario diario de mercado para cada uno de los últimos 3 meses anteriores al mes de análisis. Se lleva a precios constantes del mes 3, si la inflación es significativa.

<u>CONCEPTO</u>	<u>FC</u>	<u>MESES</u>		
		<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
Salario monetario	FC(A)	---	---	---
Salario en especie	FEC	---	---	---
Cargas sociales	FEC	---	---	---
Total precios corrientes		_____	_____	_____
IPC		_____	_____	_____
Total precios constantes		_____	_____	_____
MES.(B)		---	---	---

$$(B) \text{ COSTO A PRECIOS CONSTANTES } i = \frac{\text{COSTO A PRECIOS CORRIENTES } i * \text{IPC MES } 3}{\text{IPC MES } i}$$

- c. Se saca un promedio simple del Precio de Cuenta diario de la mano de obra por mes a precios constantes del mes 3.

$$\text{PRECIO CUENTA M.O. PROMEDIO} = \frac{\sum_{i=1}^3 \text{COSTO MANO DE OBRA } (i)}{3}$$

- d. Se calcula el Factor de Conversión

$$\text{FCMORNC} = \frac{\text{Precio Cuenta Salario Diario } (c)}{\text{Precio diario financiero imputado al proyecto con cargas sociales (el cual se debe digitar)}}$$

2.2.c.2. Mano de obra nacional calificada

$$\text{FCMOCNACIONAL} = \frac{\text{Salario Mercado X FEC}}{\text{Salario Mercado}}$$

2.2.c.3. Mano de obra calificada extranjera

$$\text{FCMOEXTRANJERA} = 1$$

2.2.d. Cuarta Categoría

Corresponde a Transferencias y Subsidios Directos, consignados como Otros Gastos y Otros Ingresos, respectivamente. A estos rubros se les aplica un Factor de Conversión de CERO.

2.2.e. Quinta Categoría

Rubros no contemplados en las categorías anteriores. A estos rubros se les aplica el factor estándar de conversión (FEC). En caso de disponer del Factor específico se aplica este último, digitándolo sobre el FEC.

2.3. Valores residuales y terminales

Se les debe aplicar el mismo factor de conversión que se les aplicó a la inversión que genera el valor residual o terminal.

2.4. Capital adicional de trabajo

Al capital adicional de trabajo se le aplica el Factor Estándar de Conversión (FEC).

**III PARTE: CALCULO DE METAS Y RESULTADOS ECONOMICOS**

**A. FACTORES DE CONVERSION**

**B. FLUJOS DE FONDOS A PRECIOS DE CUENTA (MSP)**

**C. MEDIDAS DE RENTABILIDAD (MSP)**

1. TIRE
2. VANE
3. Relación Beneficio Costo Económico
4. Relación Beneficio Inversión Económico

**D. VALOR AGREGADO ECONOMICO ACTUALIZADO**

1. Valor agregado en moneda local = (valor actual del monto total de entradas incrementales a precios de cuenta (ML)) - (valor actual del monto total de salidas incrementales a precios de cuenta (ML)).
2. Valor Agregado en US \$ = Valor Agregado (ML) + Tasa Oficial de Cambio

**E. VALOR ACTUAL DEL COMPONENTE DE DIVISAS EN LOS INSUMOS <sup>17</sup>**

1. Cálculo del Valor Actual de los Ingresos Económicos Incrementales US \$  
(Valor Actual Total Ingresos Económicos) ML + (Tasa de Cambio Oficial)
2. Cálculo del Componente de Divisas de los Insumos Incrementales a Precios de Cuenta.

(a) INSUMOS	(b) VALOR ACTUAL INCREMENTAL	(c) % IMPORTADO	(d) % NACIONAL	(e) COMPONENTE DIVISAS EN INSUMOS (b*c)+Tasa Cambio
Insumo 1				
Insumo 2				
Insumo n				
<b>TOTAL</b>				

3. Cálculo del Valor Actual del Componente de Divisas de Los Insumos Incrementales a Precios de Cuenta.

<sup>17</sup>

Incluye inversiones y gastos de operación.

**G. COMPONENTE NETO DE DIVISAS**

Valor actual de los Ingresos Incrementales a Precios de Cuenta (E.1.)  
 (-) Valor actual del componente de Divisas en Insumos a Precios de Cuenta (E.3.)

**H. COSTO DE LOS RECURSOS DOMESTICOS EN DIVISAS (CRI): tipo de cambio del proyecto.**

$$\text{CRI} = \frac{\text{Valor actual de los Insumos incrementales económicos} \\ \text{Total Porción Nacional en ML: (b)x(d) en E.2.}}{\text{Componente neto de divisas (6)}}$$

**I. RELACION CAMBIARIA (RC)**

$$\text{RC} = \frac{\text{CRI (H)}}{\text{TASA DE CAMBIO OFICIAL}}$$

< 1 : existen ventajas comparativas

= 1 : en el margen existen ventajas comparativas

> 1 : no existen ventajas comparativas

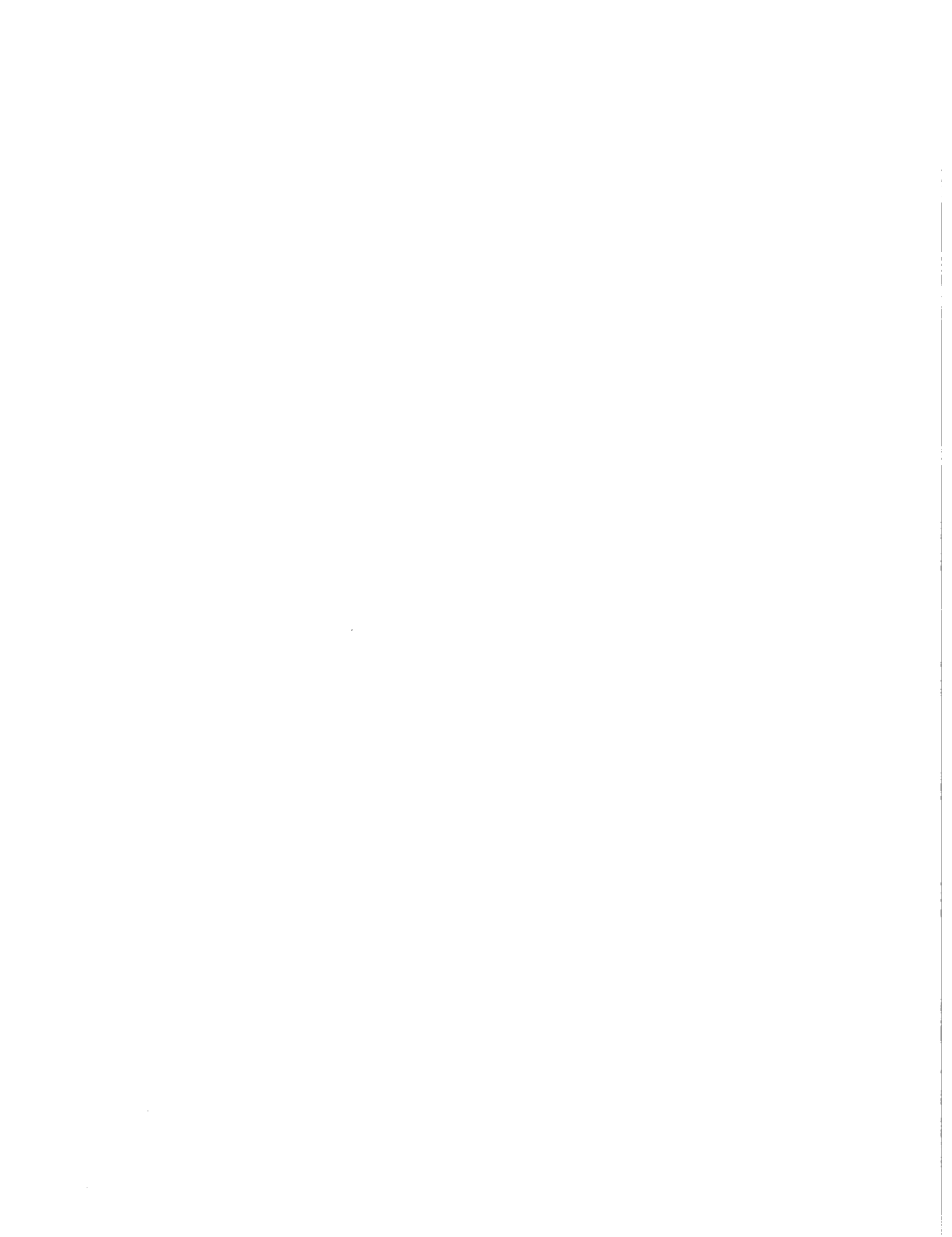
**NOMENCLATURA:**

A	=	Actividad
M	=	Modelo
S	=	Subproyecto
P	=	Proyecto
IP	=	Importación Productos
ML	=	Moneda Local
ANECO	=	Análisis Económico de Inversiones
RC	=	Relación Cambiaría



**ANEXO VI**

**LISTADO DE LAS IMPRESORAS  
SOPORTADAS POR EL FAPRO**



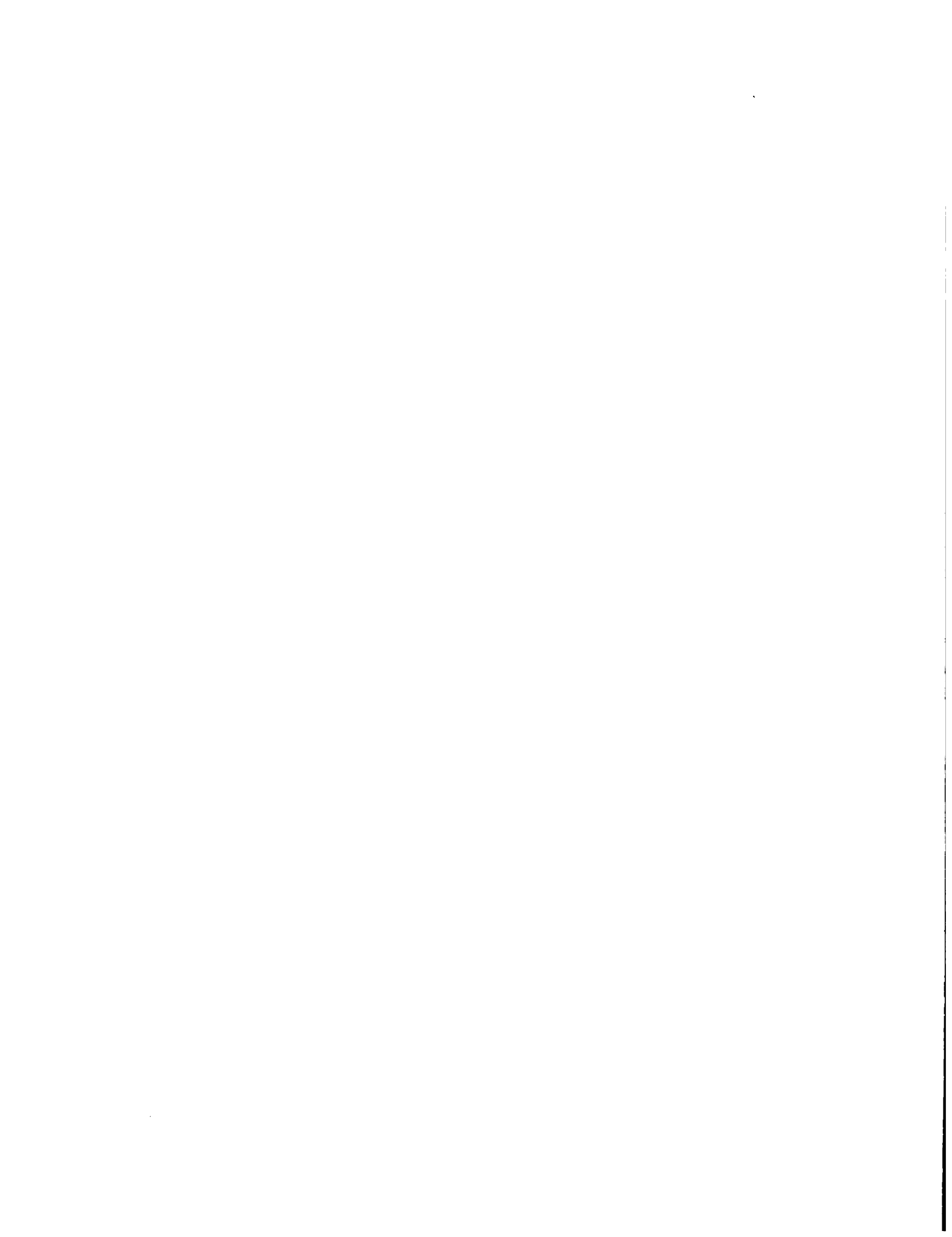
**LISTADO DE IMPRESORAS SOPORTADAS POR EL FAPRO**

AST TurboLaser	IBM Quietwriter 5201
Alphacom 8125	IBM Quietwriter III
ALPS Allegro 24	IBM Wheelprinter 5216
Anadex 9620A	IDS 460
Anadex DP-6500	IDS Prism 80/132
Anadex DP-9000/DP-9500	Juki 6100
Anadex DP-9001/DP-9501	Kyocera F-1010 (Land)
Blaser	Kyocera F-1010 (Port)
Brother HR1	Mannesmann MT160/180
Brother HR15/25	Mannesmann Spirit-80
C. Itoh 8510A	NEC Pinwriter P2/P3
C. Itoh F10	NEC Pinwriter P2200
C. Itoh LIPS 10+	NEC Pinwriter P5/P6/P7
Canon LBP-8 A1/A2	NEC Silentwriter LC850
Canon LBP-8 A1/A2(ISO)	NEC Silentwriter LC860
Centronics 351/352/353	NEC Spinwriter 3550
Centronics H80-1/H80-2	NEC Spinwriter 5515/25
Citizen MSP-10/MSP-15	NEC Spinwriter 7710/20
Comrex CR-I	NEC Spinwriter 7715/25
Comrex CR-II	NEC Spinwriter 7730
Cordata LP300	Oki Laserline 6
Cordata Lbls 10x1"high	Oki Microline 182/183
DaisyWriter 1500/2000	Oki Microline 192/193
Data Products SPG-8010	Oki Microline 292/3/4
Datasouth DS 180	Oki Microline 82A/83A
Diablo 620 & 630	Oki Microline 84/92/93
Dynax DX-15	Oki Okimate 20
Epson E/F/J/RX/LQ	Oki Pacemark 2350
Epson EX-800/1000	Oki Pacemark 2410
Epson LX	Oki Pacemark 2410-IBM
Epson LX-810	Panasonic KX-P1090
Epson LX-810 Graphic Mode	Panasonic KX-P1091
Epson LX-90	Panasonic KX-P3151
Epson MX	Postscript
Generic printer	QuadLaser
HP 2225C+ (Epson Mode)	Quadram QuadJet
HP 2225C+ (HP Mode)	Qume Sprint 5
HP DeskJet Plus	Qume Sprint 9/45, 9/55
HP LaserJet 500/+//II	Sanyo PR-5500
HP LJ II (60 lpp)	Star Gemini 10-X/15-X
HP PaintJet (HP3630)	Star Radix 10/15
HP LaserJet IIISi	Texas Inst 850/855
IBM 80 CPS Graphics	Texas Inst 860/865
IBM 80 CPS Matrix	Toshiba P 341/351
IBM Color Printer	Toshiba P1340
IBM LetterQuality 5218	Toshiba P1350
IBM Pageprinter 3812	Toshiba P1351
IBM Proprinter	Xerox 2700 II
IBM Proprinter X24	Xerox 4045 - 630 Mode



**ANEXO VII**

**LISTADO DE LOS REPORTES  
QUE PUEDE GENERAR EL FAPRO**



## LISTADO GENERAL DE LOS REPORTES QUE ES POSIBLE IMPRIMIR USANDO EL FAPRO

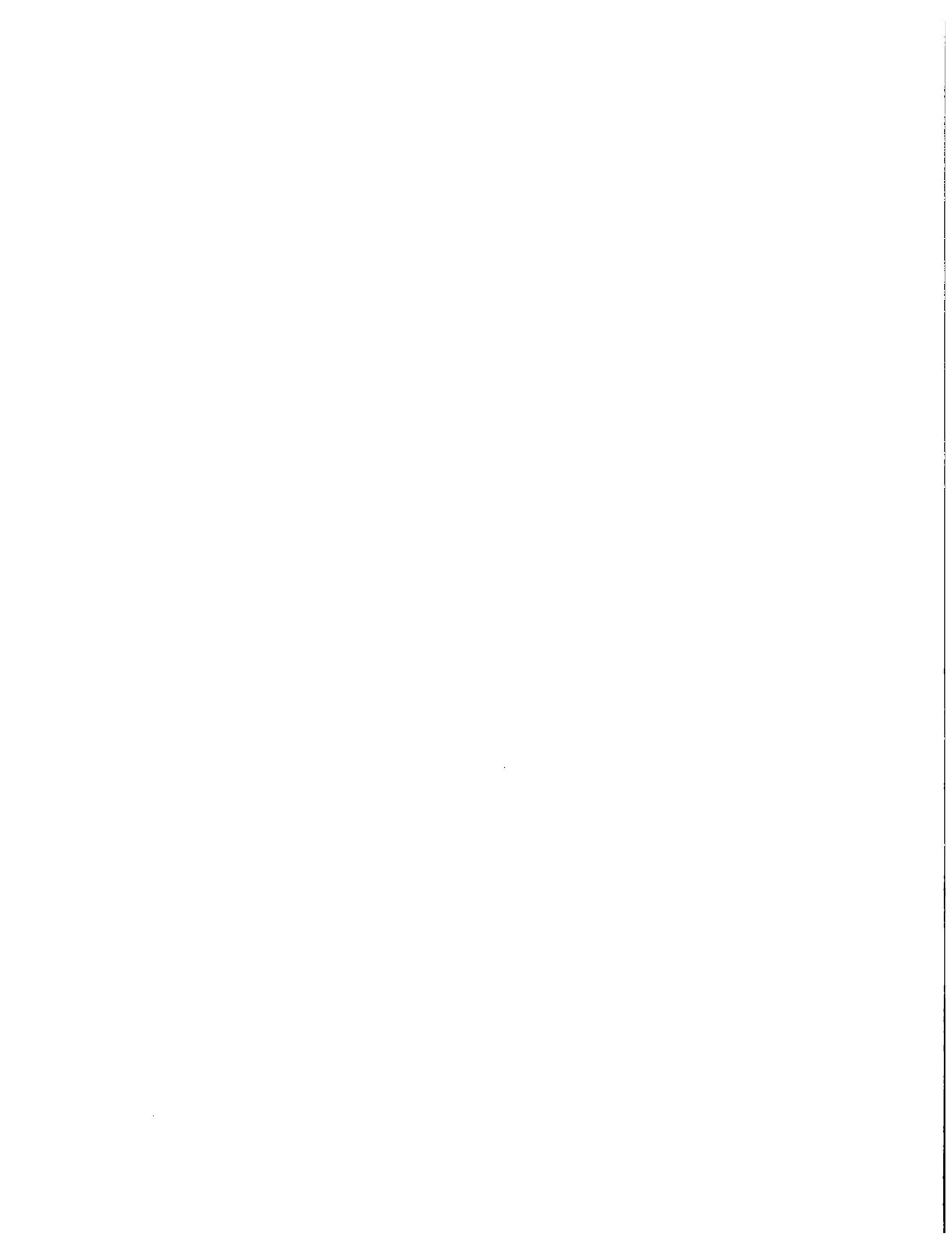
- 001 - PARAMETROS BASICOS DEL PROYECTO
- 002 - PERFIL TECNICO : REQUERIMIENTOS DE MANO DE OBRA
- 003 - PERFIL TECNICO - ACTIVIDAD AGRICOLA
- 004 - RENDIMIENTOS DE PRODUCTOS PARA 1 HECTAREA - SITUACION CON PROYECTO
- 005 - INGRESOS POR CULTIVO PARA 1 HECTAREA ( 2 CICLOS ) - SITUACION CON PROYECTO
- 006 - INVERSIONES ESPECIFICAS PARA 1 HECTAREA - ACTIVIDAD: ( Valor de las Inversiones )
- 007 - INVERSIONES ESPECIFICAS PARA 1 HECTAREA - ( OTROS DATOS)
- 008 - INVERSIONES ESPECIFICAS PARA 1 HECTAREAS - ( Otros Datos de Inversiones )
- 009 - REQUERIMIENTOS DE MANO DE OBRA
- 010 - REQUERIMIENTOS DE MANO DE OBRA PARA 1 HECTAREA - CON PROYECTO - VALORES
- 011 - REQUERIMIENTO DE INSUMOS POR CULTIVO PARA 1 HECTAREA - CON PROYECTO - VALOR TOTAL
- 012 - MARGEN BRUTO DE GANANCIA POR CULTIVO PARA 1 HECTAREA
- 013 - PERFIL TECNICO - ACTIVIDAD GANADERA : DATOS GENERALES DE LA ACTIVIDAD
- 014 - PERFIL TECNICO - ACTIVIDAD GANADERA : COEFICIENTES TECNICOS DEL HATO
- 015 - PERFIL TECNICO - ACTIVIDAD GANADERA : CAPACIDAD DE CARGA GANADERA
- 016 - PERFIL TECNICO - ACTIVIDAD GANADERA : PRODUCTOS Y PRECIOS
- 017 - PERFIL TECNICO - ACTIVIDAD GANADERA : REQUERIMIENTOS DE MANO DE OBRA
- 018 - PERFIL TECNICO - ACTIVIDAD GANADERA : REQUERIMIENTO DE TIERRA
- 019 - PERFIL TECNICO - ACTIVIDAD GANADERA : PRECIOS Y PRODUCTOS
- 020 - PERFIL TECNICO - ACTIVIDAD GANADERA : OTROS INGRESOS DE LA ACTIVIDAD
- 021 - PERFIL TECNICO - ACTIVIDAD GANADERA : OTROS GASTOS DE LA ACTIVIDAD
- 022 - PERFIL TECNICO - ACTIVIDAD GANADERA : INVERSIONES GENERALES DE LA ACTIVIDAD
- 023 - PROYECCION DE HATO - HATO ACTUAL (SIN PROYECTO)
- 025 - PROYECCION DE HATO
- 026 - RESUMEN PROYECCION DE HATO - SIN PROYECTO - CANTIDAD DE ANIMALES
- 027 - RESUMEN PROYECCION DE HATO - SIN PROYECTO - UNIDADES ANIMAL
- 028 - INVERSIONES - CANTIDADES - GANADERIA
- 029 - INVERSIONES - PRECIOS - GANADERIA
- 020 - INVERSIONES - VALOR TOTAL- GANADERIA
- 030 - VALOR TERMINAL DEL GANADO - GANADERIA
- 031 - PRODUCCION GANADERA - VALOR DE LA PRODUCCION SEGUN DESTINO - CARNE
- 032 - PRODUCCION GANADERA - CANTIDADES PRODUCIDAS SEGUN DESTINO - CARNE
- 033 - PRODUCCION GANADERA - PRECIO DE PRODUCTOS - CARNE
- 034 - PRODUCCION GANADERA - DESTINO DE PRODUCTOS SEGUN PORCENTAJE - CARNE
- 035 - PRODUCCION GANADERA - CANTIDADES PRODUCIDAS
- 036 - PRODUCCION GANADERA - PRECIOS DE PRODUCTOS
- 037 - PRODUCCION GANADERA - VALOR DE LA PRODUCCION
- 038 - PRODUCCION GANADERA - PORCENTAJES SEGUN DESTINO
- 038 - PRODUCCION GANADERA - CANTIDADES SEGUN DESTINO
- 040 - PRODUCCION GANADERA - VALOR DE LA PRODUCCION SEGUN DESTINO
- 041 - GANADERIA VACUNA - GASTOS DE OPERACION - CANTIDADES
- 042 - GANADERIA VACUNA - GASTOS DE OPERACION - PRECIOS
- 043 - GANADERIA VACUNA - GASTOS DE OPERACION - MONTOS
- 044 - GASTOS DE OPERACION POR UNIDAD ANIMAL - CANTIDADES
- 045 - GASTOS DE OPERACION POR UNIDAD ANIMAL - PRECIOS
- 046 - GASTOS DE OPERACION POR UNIDAD ANIMAL - MONTOS
- 047 - GANADERIA VACUNA - OTROS INGRESOS - GANADERIA DE ENGORDE
- 048 - GANADERIA VACUNA - OTROS GASTOS - GANADERIA DE ENGORDE
- 049 - RENTABILIDAD Y FLUJO DE EFECTIVO - ACTIVIDAD GANADERA
- 051 - DEFINICION DE ACTIVIDAD GENERAL
- 052 - INVERSIONES
- 052 - INVERSIONES - CANTIDADES
- 053 - INVERSIONES - PRECIOS
- 054 - INVERSIONES - VALORES
- 055 - VALORES FINALES DE INVERSIONES
- 056 - VALORES FINALES DE INVERSIONES
- 057 - VALORES FINALES DE INVERSIONES DEL MODELO
- 058 - VALORES FINALES DE INVERSIONES DEL SUBPROYECTO
- 059 - GASTOS DE OPERACION

- 060 - INGRESOS
- 061 - RENTABILIDAD Y FLUJO DE EFECTIVO
- 062 - DEFINICION DE MODELO
- 063 - USO DE LA TIERRA DEL MODELO
- 064 - PRODUCCION DEL MODELO - PORCENTAJES SEGUN DESTINO
- 065 - PRODUCCION DEL MODELO - CANTIDADES SEGUN DESTINO
- 066 - PRODUCCION DEL MODELO - VALOR DE LA PRODUCCION SEGUN DESTINO
- 067 - INVERSIONES DEL SUBPROYECTO ( CANTIDAD-PRECIO-MONTO )
- 068 - GASTOS DE OPERACION DEL MODELO - CANTIDADES
- 069 - GASTOS DE OPERACION DEL MODELO - PRECIOS
- 070 - GASTOS DE OPERACION DEL MODELO - MONTOS
- 071 - OTROS GASTOS Y GASTOS ACT.GENERALES DEL MODELO
- 072 - OTROS INGRESOS E INGRESOS ACT.GENERALES DEL MODELO
- 073 - RESUMEN DE FINANCIAMIENTO A LARGO PLAZO DEL MODELO
- 074 - RESUMEN DE FINANCIAMIENTO A LARGO PLAZO DEL SUBPROYECTO
- 075 - RESUMEN DE FINANCIAMIENTO A LARGO PLAZO DEL PROYECTO
- 076 - CAPITAL ADICIONAL DE TRABAJO DEL MODELO
- 077 - PORCENTAJE DEL CAPITAL ADICIONAL DE TRABAJO DEL MODELO
- 078 - POSICION DE EFECTIVO EN EL CORTO PLAZO DEL PRODUCTOR
- 079 - MANO DE OBRA REQUERIDA POR EL MODELO PARA 1 AÑO
- 080 - MANO DE OBRA FAMILIAR DISPONIBLE POR EL MODELO (Por Mes)
- 081 - MANO DE OBRA A CONTRATAR POR EL MODELO (Por Mes)
- 082 - MANO DE OBRA DEL MODELO - RESUMEN POR AÑO
- 083 - FLUJO FINAL DEL MODELO
- 084 - CALCULO DEL FINANCIAMIENTO A CORTO PLAZO - MODELO
- 085 - CALCULO DEL IMPUESTO A LAS UTILIDADES - MODELO
- 086 - MEDIDAS DE RENTABILIDAD - MODELO
- 087 - DEFINICION DE SUBPROYECTO
- 088 - INCORPORACION DE PRODUCTORES DEL SUBPROYECTO 1
- 089 - INVERSIONES DEL SUBPROYECTO (CANTIDAD-PRECIO-MONTO)
- 090 - OTROS GASTOS DEL SUBPROYECTO - MONTOS
- 091 - OTROS INGRESOS DEL SUBPROYECTO - MONTOS
- 092 - FLUJO FINAL DEL SUBPROYECTO
- 093 - MEDIDAS DE RENTABILIDAD - SUBPROYECTO
- 094 - DEFINICION DEL PROYECTO FINAL
- 095 - FLUJO FINAL DEL PROYECTO
- 096 - MEDIDAS DE RENTABILIDAD - PROYECTO
- 097 - CALCULO DE VALORES CRITICOS A NIVEL DE MODELO
- 098 - CALCULO DE VALORES CRITICOS A NIVEL DE SUBPROYECTO
- 099 - CALCULO DE VALORES CRITICOS A NIVEL DE PROYECTO
- 100 - ANALISIS DE SENSIBILIDAD - A NIVEL DE MODELO
- 101 - ANALISIS DE SENSIBILIDAD - A NIVEL DE SUBPROYECTO (FINANCIERO)
- 102 - ANALISIS DE SENSIBILIDAD - A NIVEL DE SUBPROYECTO (ECONOMICO )
- 103 - ANALISIS DE SENSIBILIDAD - A NIVEL DE PROYECTO (FINANCIERO)
- 104 - ANALISIS DE SENSIBILIDAD - A NIVEL DE PROYECTO (ECONOMICO )
- 105 - FLUJO ECONOMICO FINAL DEL SUBPROYECTO
- 106 - MEDIDAS DE RENTABILIDAD ECONOMICA - SUBPROYECTO
- 107 - FLUJO ECONOMICO FINAL DEL PROYECTO
- 108 - MEDIDAS DE RENTABILIDAD ECONOMICA - PROYECTO
- 109 - CUADRO GENERAL DE ASIGNACION DE FACTORES DE CONVERSION DEL PROYECTO



## **ANEXO VIII**

### **PASOS NECESARIOS PARA REALIZAR UN ANALISIS FINANCIERO/ECONOMICO USANDO EL FAPRO**



ANÁLISIS FINANCIERO	
Borrar Datos Anteriores	
Definir Parámetros Básicos del Proyecto	
Elaborar Proyecciones Básicas	
Proyecciones Básicas de Actividades Agrícolas	
Definir el Perfil Técnico de la Actividad	
Crear cultivos	
Elegir un Cultivo	
Introducir Requerimientos de Mano de Obra (Por Mes)	
Introducir Insumos del Cultivo	
Introducir Productos, Rendimientos y Precios	
Introducir Inversiones Específicas del Cultivo	
Introducir Cantidad de Proyecciones a Realizar para el Cultivo	
Generar Proyecciones Básicas	
Seleccionar una Actividad	
Generar las Proyecciones de la Actividad Según Perfil Técnico	
Completar Proyección de Mano de Obra	
Completar Proyección de Insumos	
Completar Proyección de Rendimientos y Precios	
Completar Proyección de Inversiones	
Observar Utilidad Bruta de la Actividad	
Proyecciones Básicas de Actividades Ganaderas	
GANADERIA VACUNA	
Definir el Perfil Técnico de la Actividad	
Introducir Datos Básicos de la Actividad	
Introducir Coeficientes Técnicos del Hato	
Introducir Capacidad de Carga Ganadera	
Introducir Productos y Precios	
Introducir Requerimientos de Mano de Obra	
Introducir Otros Ingresos de la Actividad	
Introducir Otros Gastos de la Actividad	
Introducir Inversiones Generales (de la finca)	
Generar las Proyecciones de la Actividad	
Seleccionar un Actividad	
Calcular Proyección del Hato	
Calcular Proyección del Hato - Situación Sin Proyecto	
Completar Proyección de Capacidad Ganadera	
Completar Proyección de Coeficientes Técnicos	
Introducir datos del Hato Actual	
Calcular Proyección del Hato	
Calcular Proyección del Hato - Situación Con Proyecto	
Completar Proyección de Capacidad Ganadera	
Completar Proyección de Coeficientes Técnicos	
Calcular Proyección del Hato	
Introducir datos de Inversiones Generales	
Calcular Valor Terminal del Ganado	
Calcular Valores Finales de Otras Inversiones	
Introducir Datos de Producción Ganadera	
Introducir Datos de Producción de Leche-Queso	
Introducir Datos de Destino de la Producción	
Introducir Datos de Precio de Productos	
Introducir Datos de Producción de Carne	
Introducir Datos de Destino de la Producción	
Introducir Datos de Precio de Productos	
Introducir Datos de Gastos de Operación	
Introducir Datos de Otros Ingresos	
Introducir Datos de Otros Gastos	
Calcular Rentabilidad y Flujo de Fondos	
GANADERIA NO VACUNA	
Definir el Perfil Técnico de la Actividad	
Introducir Datos Básicos de la Actividad	
Introducir Requerimientos de Tierra	
Introducir Productos y Precios	
Introducir Requerimientos de Mano de Obra	
Introducir Otros Ingresos de la Actividad	
Introducir Otros Gastos de la Actividad	
Introducir Inversiones Generales (de la finca)	
Generar las Proyecciones de la Actividad	
Seleccionar un Actividad	
Introducir datos de Inversiones Generales	
Calcular Valor Terminal del Ganado	
Calcular Valores Finales de Otras Inversiones	
Introducir Datos de Producción y Destino de Productos	
Introducir Datos de Gastos de Operación	
Introducir Datos de Otros Ingresos	
Introducir Datos de Otros Gastos	
Calcular Rentabilidad y Flujo de Fondos	
Proyecciones Básicas Actividades Generales	
Definir Actividades Generales	
Seleccionar una Actividad	
Introducir datos de Inversiones de la Actividad	
Calcular Valores Finales de Inversiones de la Actividad	
Introducir Datos de Gastos de Operación de la Actividad	
Introducir Datos de Ingresos de la Actividad	
Calcular Rentabilidad y Flujo de Fondos de la Actividad	

<b>ANALISIS FINANCIERO ( CONTINUACION)</b>	
<b>Organización de Modelos</b>	
<b>Definir Modelos</b>	
<b>Seleccionar un Modelo</b>	
Introducir Producción y Gastos de Oper.de Act.del Modelo	
Introducir Uso de la Tiera del Modelo	
Introducir Datos de Inversiones Propias del Modelo	
Introducir Datos de Mano de Obra Familiar Disponible del Modelo	
Introducir Datos de Otros Gastos del Modelo	
Introducir Datos de Otros Ingresos del Modelo	
Introducir Datos de Financ.a Largo Plazo de Invers.del Modelo	
Introducir Datos de Capital Adicional de Trabajo del Modelo	
Introducir Datos de Cap.Adic.de Trab.de Gastos de Operación	
Introducir Datos de Cap.Adic.de Trab.de Otros Gastos	
Introducir Datos de Posición de Efectivo en el Corto Plazo	
<b>Generar Flujos Finales y Calculo de Medidas de Rentabilidad</b>	
Generar Resúmenes de los Datos de las Actividades del Modelo	
Generar Flujos Antes de Financiamiento a Corto Plazo	
Introducir/Calcular Datos de Financiamiento a Corto Plazo	
Calcular Medidas de Rentabilidad del Modelo	
<b>Organización de Subproyectos</b>	
<b>Definir Subproyectos</b>	
<b>Seleccionar un Subproyecto</b>	
Asignar los Datos de los Modelos al Subproyecto	
Introducir Datos de Incorporación de Productores por Modelo	
Introducir Datos de Inversiones Propias del Subproyecto	
Introducir Datos de Financ.a Largo Plazo de Inv. del Subproyecto	
Introducir Datos de Otros Gastos del Subproyecto	
Introducir Datos de Otros Ingresos del Subproyecto	
Generar Flujos Finales del Subproyecto	
<b>Estructuración del Proyecto Final</b>	
<b>Estructurar Proyecto Final</b>	
Generar Flujos Finales del Proyecto	

<b>ANALISIS ECONOMICO</b>	
<b>Cálculo de Factores de Conversión</b>	
<b>Calcular/Introducir Parámetros Nacionales</b>	
	Calcular/Introducir Factor Estandar de Conversión
	Calcular/Introducir Tasa Económica de Descuento
	Calcular/Introducir Factor de Conversión del Transporte
<b>Calcular/Introducir Factores de Productos</b>	
	Definir el Destino de los Productos
	Calcular/Introducir Factores de Prod.Sustitutos de Importación
	Calcular/Introducir Factores de Prod.para Exportación
<b>Calcular/Introducir Factores de Inversiones-Gastos-Otros Ingr.</b>	
	Definir Categorías
	Calcular/Introducir Factores de Maq.,Equipos,Fertil.y Agroquim.
	Calcular/Introducir Factores de Construcciones
	Calcular/Introducir Factores de Mano de Obra del Proyecto
<b>Aplicación de Factores de Conversión</b>	
	Generar Resumen Maestro de Factores de Conversión
	Aplicar Factores a los Datos Financieros del Proyecto
<b>Generar/Calcular Evaluación Económica de Subproyectos</b>	
	Seleccionar un Subproyecto
	Generar Cuadro de Flujo de Fondos Económicos del Subproyecto
<b>Generar/Calcular Evaluación Económica del Proyecto</b>	
	Generar Cuadro de Flujo de Fondos Económicos del Proyecto

<b>ANALISIS DE INCERTIDUMBRE</b>	
<b>Generar/Calcular Análisis de Sensibilidad</b>	
<b>Seleccionar Nivel del Análisis (Modelo, Subproyecto o Proyecto)</b>	
<b>Análisis de Sensibilidad a Nivel de Modelo</b>	
<b>Seleccionar un Modelo</b>	
<b>Generar Cuadro de Sensibilización</b>	
<b>Análisis de Sensibilidad a Nivel de Subproyecto</b>	
<b>Seleccionar un subproyecto</b>	
<b>Seleccionar Tipo de Flujos (Financieros/Económicos)</b>	
<b>Generar Cuadro de Sensibilización</b>	
<b>Análisis de Sensibilidad a Nivel de Proyecto</b>	
<b>Seleccionar Tipo de Flujos (Financieros/Económicos)</b>	
<b>Generar Cuadro de Sensibilización</b>	
<b>Generar/Calcular Valores Críticos</b>	
<b>Seleccionar Nivel del Análisis (Modelo, Subproyecto o Proyecto)</b>	
<b>Valores Críticos a Nivel de Modelo</b>	
<b>Seleccionar un Modelo</b>	
<b>Generar Cuadro de Valores Críticos a Nivel de Modelo</b>	
<b>Valores Críticos a Nivel de Subproyecto</b>	
<b>Seleccionar Tipo de Flujos (Financieros/Económicos)</b>	
<b>Seleccionar un Subproyecto</b>	
<b>Generar Cuadro de Valores Críticos a Nivel de Subproyecto</b>	
<b>Valores Críticos a Nivel de Proyecto</b>	
<b>Seleccionar Tipo de Flujos (Financieros/Económicos)</b>	
<b>Generar Cuadro de Valores Críticos a Nivel de Subproyecto</b>	

**ANEXO IX**

**CUADROS  
PARA CAPTURA DE LOS DATOS  
REQUERIDOS POR EL FAPRO**













**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
CUADRO: 0005  
PERFIL TECNICO DE ACTIVIDAD AGRICOLA: PRODUCTOS, RENDIMIENTOS Y PRECIOS**

ACTIVIDAD	PRODUCTO	UNIDAD	TASA DE INFLACION	TASA DE IMPUESTOS	SITUACION ACTUAL		SITUACION META		OBSERVACIONES
					CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	



**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
CUADRO: 0007  
PERFIL TECNICO DE ACTIVIDAD AGRICOLA  
CANTIDAD DE PROYECCIONES A REALIZAR**

<b>ACTIVIDAD</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>CANTIDAD DE PROYECCIONES A REALIZAR</b>									

**DETALLE DE LAS PROYECCIONES A REALIZAR**

<b>NUMERO DE PROYECCION</b>	<b>NOMBRE DE LA ACTIVIDAD</b>	<b>AÑO META</b>
1	P1	
2	P2	
3	P3	
4	P4	
5	P5	
6	P6	
7	P7	
8	P8	
9	P9	
10	P10	

**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
CUADRO: 0008  
DEFINICION DE ACTIVIDAD GANADERA**

TIPO DE GANADERIA										OTRO TIPO		
LECHE	BOVINA			PORCINA	OVINA	CUNICOLA	AVICOLA	CAPRINA	EQUINA		APICOLA	
	CARNE CRUA	CARNE ENGORDE	CARNE DESARROLLO							DOBLE PROPOSITO		

OBSERVACIONES



CUADRO DE CAPTURA DE DATOS

CUADRO: 6000

PERFIL TECNICO DE ACTIVIDAD GANADERA BOVINA: COEFICIENTES TECNICOS DEL HATO GANADERO

ACTIVIDAD	SITUACION																				HATO PLENO DESARROLLO
	SIN PROYECTO										CON PROYECTO										
DETALLE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
CATEGORIA ANIMAL	COEFICIENTES TECNICOS																				
TABAS																					
TORRETES																					
MORTALIDAD																					
DESECHOS TRANSF.																					
A TOROS																					
RELACION TORO/VACA																					
TOROS																					
MORTALIDAD																					
DESECHOS																					
PANICION																					
VACAS DE PRIMER PARTO																					
MORTALIDAD																					
DESECHOS																					
PANICION																					
VACAS DE UN PARTO																					
MORTALIDAD																					
DESECHOS																					
% DE HERRIAS																					
MORTALIDAD																					
DESECHOS																					
VACUELLAS DE 1 A 2 AÑOS																					
MORTALIDAD																					
DESECHOS TRANSF. A VACAS 1 PARTO																					

CONTINUA

CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
 CUADRO: 0009 - CONTINUACION  
 PERFIL TECNICO DE ACTIVIDAD GANADERA BOVINA: COEFICIENTES TECNICOS DEL HATO GANADERO

ACTIVIDAD	SITUACION	SIN PROYECTO	CON PROYECTO

PAG. 2 DE 2

DETALLE	COEFICIENTES TECNICOS																				HATO PLENO DESARROLLO
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
CATEGORIA ANIMAL																					
TABAS																					
VAQUILLAS																					
DE MORTALIDAD																					
DE 2 A 3 AÑOS																					
DEBECOS																					
% DE																					
BIACHOS																					
TERNEROS																					
DE MORTALIDAD																					
DEBECOS																					
TRANSF. A																					
TORRETES																					
NOVILLOS																					
DE MORTALIDAD																					
DE 1 A 2 AÑOS																					
DEBECOS																					
NOVILLOS																					
DE MORTALIDAD																					
DE 2 A 3 AÑOS																					
DEBECOS																					
NOVILLOS																					
DE MORTALIDAD																					
DE MAS DE 3 AÑOS																					
DEBECOS																					

DETALLE	COEFICIENTES TECNICOS																				HATO PLENO DESARROLLO
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
PERIODO DE LACTANCIA	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	
VACAS DE PRIMER PARTO																					
VACAS DE MAS DE UN PARTO																					
PRODUCCION DIARIA DE LECHE	LITROS	LITROS	LITROS	LITROS	LITROS	LITROS	LITROS	LITROS	LITROS	LITROS	LITROS	LITROS	LITROS	LITROS	LITROS	LITROS	LITROS	LITROS	LITROS	LITROS	
CONVERSION DE LECHE A QUESO	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
FACTORES DE CONVERSION DE LECHE A QUESO	USE UN NUMERO MENOR QUE 1.00																				





**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
CUADRO: 0012  
PERFIL TECNICO DE ACTIVIDAD GANADERA BOVINA: REQUERIMIENTOS DE MANO DE OBRA**

<b>ACTIVIDAD</b>	<b>SITUACION</b>												<b>SIN PROYECTO</b>	<b>CON PROYECTO</b>
	<b>TASA DE INFLACION</b>	<b>JORNALEROS REQUERIDOS POR MES</b>												
<b>LABOR</b>	<b>TIPO</b>	<b>ENERO</b>	<b>FEBRERO</b>	<b>MARZO</b>	<b>ABRIL</b>	<b>MAYO</b>	<b>JUNO</b>	<b>JULIO</b>	<b>AGOSTO</b>	<b>SEPTIEMBRE</b>	<b>OCTUBRE</b>	<b>NOVIEMBRE</b>	<b>DICIEMBRE</b>	
	<b>NO ESP ESP</b>													

<b>PRECIO DE LA MANO DE OBRA</b>	<b>PRECIO DE LA MANO DE OBRA POR MES</b>											
<b>TIPO</b>	<b>ENERO</b>	<b>FEBRERO</b>	<b>MARZO</b>	<b>ABRIL</b>	<b>MAYO</b>	<b>JUNO</b>	<b>JULIO</b>	<b>AGOSTO</b>	<b>SEPTIEMBRE</b>	<b>OCTUBRE</b>	<b>NOVIEMBRE</b>	<b>DICIEMBRE</b>
<b>MANO DE OBRA NO ESPECIALIZADA</b>												
<b>MANO DE OBRA ESPECIALIZADA</b>												

NOTA: NO ESP = NO ESPECIALIZADA    ESP = ESPECIALIZADA

**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
 CUADRO : 0012 - CONTINUACION  
 PERFIL TECNICO DE ACTIVIDAD GANADERA BOVINA: REQUERIMIENTOS DE MANO DE OBRA  
 ASIGNACION ANUAL DE LA MANO DE OBRA REQUERIDA**

TIPO DE MANO DE OBRA	SITUACION																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
MANO DE OBRA NO ESPECIALIZADA	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G
MANO DE OBRA ESPECIALIZADA																				

**I = INVERSION  
 G = GASTO**

CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
CUADRO: 0013  
PERFIL TECNICO DE ACTIVIDAD GANADERA BOVINA: OTROS INGRESOS DE LA ACTIVIDAD

		SITUACION		MONTOS POR AÑO																								
		SIN PROYECTO		CON PROYECTO		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
ACTIVIDAD	DETALLE	TASA INFLACION	TASA IMPUESTO	TIPO IN	TIPO EX																							

LEYENDA: IN = INTERNO EX = EXTERNO

**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
CUADRO: 0014**

**PERFIL TECNICO DE ACTIVIDAD GANADERA BOVINA: OTROS GASTOS DE LA ACTIVIDAD**

ACTIVIDAD	SITUACION		MONTOS POR AÑO																					
	SIN PROYECTO	CON PROYECTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		

NOTA: IN = INTERNO EX = EXTERNO







**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS**  
**CUADRO: 0016**  
**PROYECCIONES DE ACTIVIDAD GANADERA BOVINA**  
**PROYECCION SIN PROYECTO - HATO ACTUAL**

<b>ACTIVIDAD</b>
------------------

<b>DETALLE</b>	<b>NUMERO DE ANIMALES</b>
<b>TORETES</b>	
<b>TOROS</b>	
<b>VACAS DE PRIMER PARTO</b>	
<b>VACAS DE MAS DE UN PARTO</b>	
<b>TERNERAS</b>	
<b>VAQUILLAS DE 1 A 2 AÑOS</b>	
<b>VAQUILLAS DE 2 A 3 AÑOS</b>	
<b>TERNEROS</b>	
<b>NOVILLOS DE 1 A 2 AÑOS</b>	
<b>NOVILLOS DE 2 A 3 AÑOS</b>	
<b>NOVILLOS DE 3 A 4 AÑOS</b>	

**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS**  
**CUADRO: 0017**  
**PROYECCIONES DE ACTIVIDAD GANADERA BOVINA**  
**PROYECCION DE HATO - COMPRAS Y VENTAS DE EQUILIBRIO**

ACTIVIDAD
-----------

	SIN	CON
SITUACION		

**PAG. 1 DE 2**

DETALLE	1		2		3		4		5	
	COMPRAS	VENTAS	COMPRAS	VENTAS	COMPRAS	VENTAS	COMPRAS	VENTAS	COMPRAS	VENTAS
TORETES										
TOROS										
VACAS 1 PARTO										
VACAS MAS DE 1 PARTO										
TERNERAS										
VAQUILLAS 1 A 2 AÑOS										
VAQUILLAS 2 A 3 AÑOS										
TERNEROS										
NOVILLOS 1 A 2 AÑOS										
NOVILLOS 2 A 3 AÑOS										
NOVILLOS 3 A 4 AÑOS										

DETALLE	6		7		8		9		10	
	COMPRAS	VENTAS	COMPRAS	VENTAS	COMPRAS	VENTAS	COMPRAS	VENTAS	COMPRAS	VENTAS
TORETES										
TOROS										
VACAS 1 PARTO										
VACAS MAS DE 1 PARTO										
TERNERAS										
VAQUILLAS 1 A 2 AÑOS										
VAQUILLAS 2 A 3 AÑOS										
TERNEROS										
NOVILLOS 1 A 2 AÑOS										
NOVILLOS 2 A 3 AÑOS										
NOVILLOS 3 A 4 AÑOS										

CONTINUA...





CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
 CUADRO: 0019  
 PROYECCIONES DE ACTIVIDAD GANADERA BOVINA: OTRAS INVERSIONES DE LA ACTIVIDAD

PAG. 1 DE 2

ACTIVIDAD

DETALLE	TIPO		UNIDAD	PERIODO DE VIDA	% VALOR RESIDUAL	TASA DE INFLACION	TASA DE IMPUESTOS	1		2		3		4		5	
	INTERNO	EXTERNO						CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO

DETALLE	TIPO		UNIDAD	PERIODO DE VIDA	% VALOR RESIDUAL	TASA DE INFLACION	TASA DE IMPUESTOS	6		7		8		9		10	
	INTERNO	EXTERNO						CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO





**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS**  
**CUADRO: 0020**  
**PROYECCIONES DE ACTIVIDAD GANADERA BOVINA**  
**VALOR TERMINAL DEL GANADO**

**ACTIVIDAD**

<b>DETALLE</b>	<b>TASA DE INFLACION</b>	<b>TASA DE IMPUESTOS</b>	<b>PRECIO FINAL SEGUN CATEGORIA</b>
<b>TORETES</b>			
<b>TOROS</b>			
<b>VACAS DE PRIMER PARTO</b>			
<b>VACAS DE MAS DE UN PARTO</b>			
<b>TERNERAS</b>			
<b>VAQUILLAS DE 1 A 2 AÑOS</b>			
<b>VAQUILLAS DE 2 A 3 AÑOS</b>			
<b>TERNEROS</b>			
<b>NOVILLOS DE 1 A 2 AÑOS</b>			
<b>NOVILLOS DE 2 A 3 AÑOS</b>			
<b>NOVILLOS DE 3 A 4 AÑOS</b>			





**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS**  
**CUADRO: 0023**  
**PROYECCIONES DE ACTIVIDAD GANADERA BOVINA : PRODUCCION GANADERA**  
**DESTINO DE LA PRODUCCION - CARNE**  
**PORCENTAJES SEGUN DESTINO**

ACTIVIDAD				SITUACION		PORCENTAJES SEGUN DESTINO									
				SIN	CON										
DETALLE		TASA DE INFLACION	TASA DE IMPUESTOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
CATEGORIA	TIPO														
NOVILLOS	DE	DERECHOS													
	1 A 2 AÑOS	VENTAS													
NOVILLOS	DE	DERECHOS													
	2 A 3 AÑOS	VENTAS													
NOVILLOS	DE	DERECHOS													
	3 A 4 AÑOS	VENTAS													
TERNERAS	DERECHOS														
	VENTAS														
TERNEROS	DERECHOS														
	VENTAS														
TORRES	DERECHOS														
	VENTAS														
TOROS	DERECHOS														
	VENTAS														
VACAS DE MAS DE UN PARTO	DERECHOS														
	VENTAS														
VACAS DE PRIMER PARTO	DERECHOS														
	VENTAS														
TERNEROS	DERECHOS														
	VENTAS														
VAQUILLAS DE 1 A 2 AÑOS	DERECHOS														
	VENTAS														
VAQUILLAS DE 2 A 3 AÑOS	DERECHOS														
	VENTAS														
VENTAS TORO/VACA	DERECHOS														
	VENTAS														
VENTAS POR RELACION	DERECHOS														
	VENTAS														

**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
CUADRO: 0023  
PROYECCIONES DE ACTIVIDAD GANADERA BOVINA : PRODUCCION GANADERA  
DESTINO DE LA PRODUCCION - CARNE  
PORCENTAJES SEGUN DESTINO**

ACTIVIDAD				SITUACION		PORCENTAJES SEGUN DESTINO									
				SIN	CON										
CATEGORIA	DETALLE		TASA DE INFLACION	TASA DE IMPUESTOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	TIPO														
E X P O R T A C I O N	NOVELLOS														
	DE	DESECHOS													
	1 A 2														
	AÑOS	VENTAS													
	NOVELLOS														
	DE	DESECHOS													
	2 A 3														
	AÑOS	VENTAS													
	NOVELLOS														
	DE	DESECHOS													
	3 A 4														
	AÑOS	VENTAS													
	TERNERAS														
		DESECHOS													
		VENTAS													
	TERNEROS														
		DESECHOS													
		VENTAS													
	TOROS														
		DESECHOS													
	VENTAS														
VAGAS															
DE MAS	DESECHOS														
DE															
UN PARTO	VENTAS														
VAGAS															
DE	DESECHOS														
PRIMER															
PARTO	VENTAS														
TERNEROS															
	DESECHOS														
	VENTAS														
VAGUELLAS															
DE	DESECHOS														
1 A 2															
AÑOS	VENTAS														
VAGUELLAS															
DE	DESECHOS														
2 A 3															
AÑOS	VENTAS														
VENTAS															
	DESECHOS														
	VENTAS														
VENTAS															
POR	DESECHOS														
RELACION															
TOROVACA	VENTAS														

**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS**  
**CUADRO: 0023**  
**PROYECCIONES DE ACTIVIDAD GANADERA BOVINA : PRODUCCION GANADERA**  
**DESTINO DE LA PRODUCCION - CARNE**  
**PORCENTAJES SEGUN DESTINO**

ACTIVIDAD				SITUACION		PORCENTAJES SEGUN DESTINO									
				SIN	CON										
DETALLE		TASA DE INFLACION	TASA DE IMPUESTOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
CATEGORIA	TIPO														
<b>V E N T A  L O C A L</b>	NOVELLOS														
	DE	DESECHOS													
	1 A 2														
	AÑOS	VENTAS													
	NOVELLOS														
	DE	DESECHOS													
	2 A 3														
	AÑOS	VENTAS													
	NOVELLOS														
	DE	DESECHOS													
	3 A 4														
	AÑOS	VENTAS													
	TERNERAS														
		DESECHOS													
		VENTAS													
	TERNEROS														
		DESECHOS													
		VENTAS													
	TOROS														
		DESECHOS													
	VENTAS														
VACAS															
DE MAS	DESECHOS														
DE															
UN PARTO	VENTAS														
VACAS															
DE	DESECHOS														
PRIMER															
PARTO	VENTAS														
TERNEROS															
	DESECHOS														
	VENTAS														
VAGUELLAS															
DE	DESECHOS														
1 A 2															
AÑOS	VENTAS														
VAGUELLAS															
DE	DESECHOS														
2 A 3															
AÑOS	VENTAS														
VENTAS															
	DESECHOS														
	VENTAS														
VENTAS															
POR	DESECHOS														
RELACION															
TOROVACA	VENTAS														



**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
CUADRO: 0024  
PROYECCIONES DE ACTIVIDAD GANADERA BOVINA  
DESTINO DE LA PRODUCCION - CARNE  
PRECIOS SEGUN DESTINO**

ACTIVIDAD		PRECIO SEGUN DESTINO			
CATEGORIA	TIPO	TASA DE INFLACION	TASA DE IMPUESTOS	PRECIO SEGUN DESTINO	
				SIN PROYECTO	CON PROYECTO
<b>E X P O R T A C I O N</b>	NOVILLOS				
	DE	DERECHOS			
	1 A 2				
	AÑOS	VENTAS			
	NOVILLOS				
	DE	DERECHOS			
	2 A 3				
	AÑOS	VENTAS			
	NOVILLOS				
	DE	DERECHOS			
	3 A 4				
	AÑOS	VENTAS			
	TERNERAS				
		DERECHOS			
		VENTAS			
	TERNEROS				
		DERECHOS			
		VENTAS			
TORNETES					
	DERECHOS				
	VENTAS				
TOROS					
	DERECHOS				
	VENTAS				
VACAS					
DE MAS	DERECHOS				
DE					
UN PARTO	VENTAS				
VACAS					
DE	DERECHOS				
PRIMER					
PARTO	VENTAS				
TERNEROS					
	DERECHOS				
	VENTAS				
VAGUELLAS					
DE	DERECHOS				
1 A 2					
AÑOS	VENTAS				
VAGUELLAS					
DE	DERECHOS				
2 A 3					
AÑOS	VENTAS				
VENTAS					
	DERECHOS				
	VENTAS				
VENTAS					
POR	DERECHOS				
RELACION					
TOROVACA	VENTAS				



**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
CUADRO: 0024  
PROYECCIONES DE ACTIVIDAD GANADERA BOVINA  
DESTINO DE LA PRODUCCION - CARNE  
PRECIOS SEGUN DESTINO**

ACTIVIDAD		PRECIO SEGUN DESTINO			
CATEGORIA	TIPO	TASA DE INFLACION	TASA DE IMPUESTOS	PRECIO SEGUN DESTINO	
				EN PROYECTO	CON PROYECTO
NOVELLOS DE 1 A 2 AÑOS	DERECHOS				
	VENTAS				
NOVELLOS DE 2 A 3 AÑOS	DERECHOS				
	VENTAS				
NOVELLOS DE 3 A 4 AÑOS	DERECHOS				
	VENTAS				
TERNERAS	DERECHOS				
	VENTAS				
TERNEROS	DERECHOS				
	VENTAS				
TORRETES	DERECHOS				
	VENTAS				
TOROS	DERECHOS				
	VENTAS				
VACAS DE MAS DE UN PARTO	DERECHOS				
	VENTAS				
VACAS DE PRIMER PARTO	DERECHOS				
	VENTAS				
TERNEROS	DERECHOS				
	VENTAS				
VACILLAS DE 1 A 2 AÑOS	DERECHOS				
	VENTAS				
VACILLAS DE 2 A 3 AÑOS	DERECHOS				
	VENTAS				
VENTAS	DERECHOS				
	VENTAS				
VENTAS POR RELACION TORO/VACA	DERECHOS				
	VENTAS				

V  
E  
N  
T  
A  
  
L  
O  
C  
A  
L



CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
CUADRO 0025 - CONTINUACION  
PROYECCIONES DE GANADO BOVINO: GASTOS DE OPERACION  
GASTOS GENERALES

ACTIVIDAD

--

SITUACION	
SIN	CON

PAG. 2 DE 4

DETALLE	UNIDAD	TASA DE INFLACION	TASA DE IMPUESTOS	6		7		8		9		10	
				CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO

CONTINUA...



**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS**  
**CUADRO 0025 - CONTINUACION**  
**PROYECCIONES DE GANADO BOVINO: GASTOS DE OPERACION**  
**GASTOS GENERALES**

ACTIVIDAD
-----------

PAG. 4 DE 4

DETALLE	UNIDAD	TASA DE INFLACION	TASA DE IMPUESTOS	SITUACION								
				18			19			20		
				CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO			

**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS**  
**CUADRO: 0026**  
**PROYECCIONES DE GANADO BOVINO: GASTOS DE OPERACION**  
**GASTOS POR UNIDAD ANIMAL**

ACTIVIDAD	DETALLE	UNIDAD	TASA DE INFLACION	TASA DE IMPUESTOS	1		2		3		4		5	
					CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO

PAG. 1 DE 4

**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
CUADRO 0026 - CONTINUACION  
PROYECCIONES DE GANADO BOVINO: GASTOS DE OPERACION  
GASTOS POR UNIDAD ANIMAL**

ACTIVIDAD	DETALLE	UNIDAD	TASA DE INFLACION	TASA DE IMPUESTOS	6		7		8		9		10	
					CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO

**PAG. 2 DE 4**

CONTINUA...

CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
CUADRO 0026 - CONTINUACION  
PROYECCIONES DE GANADO BOVINO: GASTOS DE OPERACION  
GASTOS POR UNIDAD ANIMAL

ACTIVIDAD	SITUACION		TASA DE INFLACION	TASA DE IMPUESTOS	11		12		13		14		15		PRECIO
	SIN	CON			CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	
	DETALLE	UNIDAD			PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	



**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS**  
**CUADRO 0026 - CONTINUACION**  
**PROYECCIONES DE GANADO BOVINO: GASTOS DE OPERACION**  
**GASTOS POR UNIDAD ANIMAL**

ACTIVIDAD	UNIDAD	TASA DE INFLACION	TASA DE IMPUESTOS	18			17			18			SITUACION		
				CANTIDAD	PRECIO	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	19	20
														SIN	CON

CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
 CUADRO: 0027  
 PROYECCIONES DE GANADO BOVINO: GASTOS DE OPERACION  
 GASTOS POR CATEGORIA ANIMAL

ACTIVIDAD	DETALLE	UNIDAD	CATEGORIA ANIMAL											TASA DE INFLACION		TASA DE IMPUESTOS		SITUACION											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					4		5									

- CATEGORIAS ANIMALES
- 1 = TORRES
  - 2 = TOROS
  - 3 = VACAS DE 1 PARTO
  - 4 = VACAS DE MAS DE 1 PARTO
  - 5 = TERNERAS
  - 6 = VACILLAS DE 1 A 2 AÑOS
  - 7 = VACILLAS DE 2 A 3 AÑOS
  - 8 = TERNEROS
  - 9 = VACAS DE 1 A 2 AÑOS
  - 10 = NOVILLAS DE 2 A 3 AÑOS
  - 11 = NOVILLAS DE 3 A 4 AÑOS

CONTINUA...

PAG. 1 DE 4



**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
CUADRO: 0027 - CONTINUACION  
PROYECCIONES DE GANADO BOVINO: GASTOS DE OPERACION  
GASTOS POR CATEGORIA ANIMAL**

ACTIVIDAD	SITUACION		11	12	13	14	15	PAG. 3 DE 4															
	SIN	CON						TASA DE IMPUESTOS	TASA DE INFLACION	CATEGORIA ANIMAL													
										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD
DETALLE	UNIDAD																						

<b>CATEGORIAS ANIMALES</b>	1 = TORO	6 = VACILLAS DE 1 A 2 AÑOS
	2 = TORO	7 = VACILLAS DE 2 A 3 AÑOS
	3 = VACAS DE 1 PARTO	8 = TERNEROS
	4 = VACAS DE MAS DE 1 PARTO	9 = NOVILLOS DE 1 A 2 AÑOS
	5 = TERNERAS	10 = NOVILLOS DE 2 A 3 AÑOS
		11 = NOVILLOS DE 3 A 4 AÑOS

CONTINUA..

**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
 CUADRO: 0027 - CONTINUACION  
 PROYECCIONES DE GANADO BOVINO: GASTOS DE OPERACION  
 GASTOS POR CATEGORIA ANIMAL**

ACTIVIDAD	CATEGORIA ANIMAL											SITUACION		PAG. 4 DE 4								
	UNIDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	SIN		CON							
DETALLE		TASA DE INFLACION											16		17		18		19		20	
		CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	

CATEGORIAS ANIMALES

1 = TOROS	6 = VACILLAS DE 1 A 2 AÑOS
2 = TOROS	7 = VACILLAS DE 2 A 3 AÑOS
3 = VACAS DE 1 PARTO	8 = TERNEROS
4 = VACAS DE MAS DE 1 PARTO	9 = NOVILLOS DE 1 A 2 AÑOS
5 = TERNERAS	10 = NOVILLOS DE 2 A 3 AÑOS
	11 = NOVILLOS DE 3 A 4 AÑOS

CONTINUA...



**CUADRO DE CAPTURE DE DATOS**  
**CUADRO: 0029**  
**PROYECCIONES DE ACTIVIDAD GANADERA BOVINA**  
**OTROS INGRESOS**

ACTIVIDAD	TIPO		TASA	TASA	MONTOS ANUALES																	SITUACION							
	INT	EXT	INFLACION	IMPUESTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
																											SIN	CON	

NOTA: INT = INTERNO EXT = EXTERNO



**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS**  
**CUADRO: 0030**  
**PROYECCIONES DE ACTIVIDAD GANADERA BOVINA**  
**OTROS GASTOS**

ACTIVIDAD	TIPO		TASA INFLACION	TASA IMPUESTO	MONTOS ANUALES																	SITUACION						
	INT	EXT			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	ENI	CON		
	DETALLE																											

NOTA: INT = INTERNO EXT = EXTERNO





CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
 CUADRO: 0032  
 PERFIL TECNICO DE ACTIVIDAD GANADERA NO BOVINA: PRODUCTOS Y PRECIOS

ACTIVIDAD	PRODUCTO	UNIDAD	DESTINO *			TABA INFLACION	TABA IMPUESTO	PRECIOS POR AÑO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	SITUACION	SIN PROYECTO	CON PROYECTO	
			VL	AC	OT																											

SOTA: VL = VENTA LOCAL AC = AUTOCONSUMO EX = EXPORTACION DE = DESECHO OT = OTROS

**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS**  
**CUADRO: 0033**  
**PERFIL TECNICO DE ACTIVIDAD GANADERA NO BOVINA: REQUERIMIENTOS DE MANO DE OBRA**

PAG. 1 DE 2

ACTIVIDAD	TIPO		TASA DE INFLACION	SITUACION											
				SIN PROYECTO						CON PROYECTO					
				JORNALES REQUERIDOS POR MES											
NO ESP	ESP	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		
LABOR															

PRECIO DE LA MANO DE OBRA												
TIPO	PRECIO DE LA MANO DE OBRA POR MES											
	SIN PROYECTO						CON PROYECTO					
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
MANO DE OBRA NO ESPECIALIZADA												
MANO DE OBRA ESPECIALIZADA												

NOTA: NO ESP = NO ESPECIALIZADA    ESP = ESPECIALIZADA

**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
 CUADRO : 0033 - CONTINUACION  
 PERFIL TECNICO DE ACTIVIDAD GANADERA NO BOVINA: REQUERIMIENTOS DE MANO DE OBRA  
 ASIGNACION ANUAL DE LA MANO DE OBRA REQUERIDA**

SITUACION	
SIN	CON

PAG 2 DE 2

TIPO DE MANO DE OBRA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	
MANO DE OBRA NO ESPECIALIZADA																					
MANO DE OBRA ESPECIALIZADA																					

**I = INVERSION  
 G = GASTO**

**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS**  
**CUADRO: 0034**  
**PERFIL TECNICO DE ACTIVIDAD GANADERA NO BOVINA: OTROS INGRESOS DE LA ACTIVIDAD**

CTIVIDAD					MONTOS POR AÑO																									
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17	18	19	20					
CONCEPTO		TASA INFLACION	TASA IMPUESTO	TIPO IN EX																							SITUACION	SIN PROYECTO	CON PROYECTO	

OTA: IN = INTERNO EX = EXTERNO





CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
 CUADRO: 0036 - CONTINUACION  
 PERFIL TECNICO DE ACTIVIDAD GANADERA NO BOVINA: INVERSIONES DE LA ACTMIDAD

PAG. 2 DE 2

ACTIVIDAD

DETALLE	UNIDAD	TIPO IN EX	PERIODO DE VIDA	% VALOR RESIDUAL	TASA DE INFLACION	TASA DE IMPUESTOS	1		2		3		4		5	
							CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO

DETALLE	UNIDAD	TIPO IN EX	PERIODO DE VIDA	% VALOR RESIDUAL	TASA DE INFLACION	TASA DE IMPUESTOS	16		17		18		19		20	
							CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO

NOTA: IN = INTERNO EX = EXTERNO



**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS**  
**CUADRO: 0037**  
**DEFINICION DE ACTIVIDAD GENERAL**

**NOMBRE DE LA ACTIVIDAD**

--

**OBSERVACIONES**

--

**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS**  
**CUADRO: 0038**  
**ACTIVIDAD GENERAL: INVERSIONES DE LA ACTIVIDAD**

ACTIVIDAD	TIPO IN   EX	UNIDAD	PERIODO DE VIDA	% VALOR RESIDUAL	TASA DE INFLACION	TASA DE IMPUESTOS	1		2		3		4		5		6	
							CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO

PAG. 1 DE 2

ACTIVIDAD	TIPO IN   EX	UNIDAD	PERIODO DE VIDA	% VALOR RESIDUAL	TASA DE INFLACION	TASA DE IMPUESTOS	6		7		8		9		10		
							CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	

NOTA: IN = INTERNO    EX = EXTERNO  
CONTINUA...

**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
CUADRO: 0038 - CONTINUACION  
ACTIVIDAD GENERAL: INVERSIONES DE LA ACTIVIDAD**

**PAG. 2 DE 2**

ACTIVIDAD	TIPO		PERIODO DE VIDA	% VALOR RESIDUAL	TASA DE INFLACION	TASA DE IMPUESTOS	1		2		3		4		5					
	IN	EX					CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO

ACTIVIDAD	TIPO		PERIODO DE VIDA	% VALOR RESIDUAL	TASA DE INFLACION	TASA DE IMPUESTOS	16		17		18		19		20					
	IN	EX					CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO

NOTA: IN = INTERNO EX = EXTERNO





**CUADRO DE CAPTURE DE DATOS**  
**CUADRO: 0040**  
**ACTIVIDAD GENERAL : INGRESOS**

SITUACION	SIN PROYECTO	CON PROYECTO
-----------	--------------	--------------

ACTIVIDAD	MONTOS POR AÑO																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	TIPO	TASA	TASA																		
CONCEPTO	IN	EX	INFLACION	IMPUESTO																	

NOTA: IN = INTERNO EX = EXTERNO

**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
CUADRO: 0041  
DEFINICION DE MODELO**

<b>NOMBRE DEL MODELO</b>
--------------------------

<b>ACTIVIDADES QUE CONFORMAN EL MODELO</b>
--


<b>OBSERVACIONES</b>
----------------------

--





CUADRO DE CAPTURAS DE DATOS

CUADRO: 0043

MODELOS: PRODUCCION Y GASTOS DE OPERACION DE ACTIVIDADES DEL MODELO

POCENAJES SEGUN DESTINO DE LA PRODUCCION AGRICOLA

SITUACION	SIN PROYECTO	CON PROYECTO
-----------	--------------	--------------

MODELO

ACTIVIDAD	DESTINO *			PORCENTAJES SEGUN DESTINO POR AÑO																				
	VL	AC	EX DE OT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

NOTA : AC = AUTOCONSUMO VL = VENTA LOCAL EX = EXPORTACION DE DESECHO OT = OTROS

**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
CUADRO: 0044  
MODELO : INVERSIONES DEL MODELO**

PAG. 1 DE 2

MODELO:

DETALLE	UNIDAD	VIDA UTIL	% VALOR RESIDUAL	TIPO		1		2		3		4		5	
				IN	EX	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO

DETALLE	UNIDAD	VIDA UTIL	% VALOR RESIDUAL	TIPO		6		7		8		9		10	
				IN	EX	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO

NOTA: IN = INTERNO EX = EXTERNO  
CONTINUA...

CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
 CUADRO: 0044 - CONTINUACION  
 MODELO : INVERSIONES DEL MODELO

PAG. 2 DE 2

MODELO
--------

DETALLE	UNIDAD	VIDA UTIL	% VALOR RESIDUAL	TIPO		11		12		13		14		15	
				IN	EX	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO

DETALLE	UNIDAD	VIDA UTIL	% VALOR RESIDUAL	TIPO		16		17		18		19		20	
				IN	EX	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO

NOTA: IN = INTERNO EX = EXTERNO

CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
 CUADRO: 0045  
 MODELOS : MANO DE OBRA FAMILIAR DISPONIBLE

MODELO	SITUACION		SIN PROYECTO												CON PROYECTO	
			MANO DE OBRA FAMILIAR DISPONIBLE POR MES (JORNALES)													
LABOR	TIPO	TASA DE INFLACION	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		
	NO ESP	ESP														

PRECIO DE LA MANO DE OBRA FAMILIAR			PRECIO DE LA MANO DE OBRA POR MES											
TIPO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		
MANO DE OBRA NO ESPECIALIZADA														
MANO DE OBRA ESPECIALIZADA														

NOTA: NO ESP = NO ESPECIALIZADA    ESP = ESPECIALIZADA

**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
CUADRO: 0046  
MODELOS : OTROS GASTOS DE MODELO**

SITUACION	SIN PROYECTO	CON PROYECTO
-----------	--------------	--------------

MODELO

ACTIVIDAD	CONCEPTO DETALLE	TIPO		MONTOS POR AÑO																						
		IN	EX	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			

NOTA: IN = INTERNO EX = EXTERNO

**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
CUADRO: 0045  
MODELOS : MANO DE OBRA FAMILIAR DISPONIBLE**

MODELO	SITUACION		MANO DE OBRA FAMILIAR DISPONIBLE POR MES (JORNALES)													
	SIN PROYECTO		CON PROYECTO		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
LABOR	NO ESP	ESP	TASA DE INFLACION													

PRECIO DE LA MANO DE OBRA FAMILIAR		PRECIO DE LA MANO DE OBRA POR MES											
TIPO		ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
			MANO DE OBRA NO ESPECIALIZADA										
	MANO DE OBRA ESPECIALIZADA												

NOTA: NO ESP = NO ESPECIALIZADA ESP = ESPECIALIZADA













**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
CUADRO: 0051  
MODELOS**

**DATOS PARA MEDIDAS DE RENTABILIDAD DEL MODELO**

<b>MODELO</b>	
<b>UTILIZAR TASAS AUTOMATICAS</b>	<b>TASA DE DESCUENTO</b>
<b>UTILIZAR TASA DE DESCUENTO DEL PROYECTO</b>	
<b>DIGITAR TASAS</b>	
<b>TASA DE DESCUENTO DEL VALOR ACTUAL NETO ( VAN )</b>	
<b>TASA DE INICIO DE LA TASA INTERNA DE RETORNO (TIR)</b>	
<b>TASA DE DESCUENTO DE LA RELACION BENEFICIO / COSTO</b>	
<b>TASA DE DESCUENTO DE LA RELACION BENEFICIO / INVERSION</b>	
<b>TASA DE DESCUENTO DEL AUMENTO PORCENTUAL DEL BENEFICIO</b>	

**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
CUADRO: 0052  
DEFINICION DE SUBPROYECTO**

<b>NOMBRE</b>
---------------

MODELOS QUE COMPONEN EL SUBPROYECTO

OBSERVACIONES



**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
CUADRO: 0054  
SUBPROYECTOS: INVERSIONES DEL SUBPROYECTO**

PAG. 1 DE 2

SUBPROYECTO	UNIDAD	VIDA UTIL	% VALOR RESIDUAL	TIPO		1		2		3		4		5	
				IN	EX	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO

SUBPROYECTO	UNIDAD	VIDA UTIL	% VALOR RESIDUAL	TIPO		6		7		8		9		10	
				IN	EX	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO

NOTA: IN = INTERNO EX = EXTERNO  
CONTINUA...

CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
CUADRO: 0054 - CONTINUACION  
SUBPROYECTOS: INVERSIONES DEL SUBPROYECTO

SUBPROYECTO

PAG. 2 DE 2

DETALLE	UNIDAD	VIDA UTIL	% VALOR RESIDUAL	TIPO		11		12		13		14		15	
				IN	EX	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO

DETALLE	UNIDAD	VIDA UTIL	% VALOR RESIDUAL	TIPO		16		17		18		19		20	
				IN	EX	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO	CANTIDAD	PRECIO

NOTA: IN = INTERNO EX = EXTERNO



**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
CUADRO: 0055  
SUBPROYECTO : FINANCIAMIENTO A LARGO PLAZO DE INVERSIONES DEL SUBPROYECTO**

MODELO

**TIPO DE FINANCIAMIENTO**

<b>AGREGADO</b>	
<b>D E S A G R E G A D O</b>	

**SI TIPO DE FINANCIAMIENTO: DESAGREGADO**

ACTIVIDAD	
-----------	--

**DATOS PARA CALCULO DE FINANCIAMIENTO A LARGO PLAZO**

MONTO DE INVERSION A FINANCIAR						
MONTO CORRESPONDIENTE AL AÑO						
FINANCIAR	MONTO		PORCENTAJE			
PLAZO DEL PRESTAMO (AÑOS)						
TIPO DE PLAZO	MENSUAL	BIMESTRAL	TRIMESTRAL	CUATRIMESTRAL	SEMESTRAL	ANUAL
TASA DE INTERES	%					
PERIODO DE GRACIA	PARCIAL			TOTAL		
TIPO DE CUOTA	CUOTA FIJA DE (NIVELADA)		PRINCIPAL FIJO (AMOR.PRINC.NIVELADO)			

**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
CUADRO: 0068  
SUBPROYECTOS: OTROS GASTOS DEL SUBPROYECTO**

SITUACION	MONOTOS POR AÑO																				SIN PROYECTO	CON PROYECTO						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20								
DETALLE	TIPO IN EX	TASA INFLACION	TASA IMPUESTO																									

TA: IN = INTERNO EX = EXTERNO

**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS  
CUADRO: 0067  
SUBPROYECTOS: OTROS INGRESOS DEL SUBPROYECTO**

UBPROYECTO	SITUACION	SIN PROYECTO		CON PROYECTO		MONTOS POR AÑO																			
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
DETALLE	TIPO IN EX	TASA INFLACION	TASA IMPUESTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		

ITA: IN = INTERNO EX = EXTERNO

**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS**  
**CUADRO: 0058**  
**SUBPROYECTOS**  
**DATOS PARA MEDIDAS DE RENTABILIDAD**

<b>SUBPROYECTO</b>	
<b>UTILIZAR TASAS AUTOMATICAS</b>	<b>TASA DE DESCUENTO</b>
<b>UTILIZAR</b>	<b>TASA DE DESCUENTO</b>
<b>TASA DE DESCUENTO DEL PROYECTO</b>	
<b>DIGITAR TASAS</b>	
<b>TASA DE DESCUENTO DEL VALOR ACTUAL NETO ( VAN )</b>	
<b>TASA DE INICIO DE LA TASA INTERNA DE RETORNO (TIR)</b>	
<b>TASA DE DESCUENTO DE LA RELACION BENEFICIO / COSTO</b>	
<b>TASA DE DESCUENTO DE LA RELACION BENEFICIO / INVERSION</b>	
<b>TASA DE DESCUENTO DEL AUMENTO PORCENTUAL DEL BENEFICIO</b>	

**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS**  
**CUADRO: 0059**  
**DEFINICION DEL PROYECTO FINAL**

<b>NOMBRE</b>	
<b>SUBPROYECTOS QUE COMPONEN EL PROYECTO</b>	
<b>OBSERVACIONES</b>	

**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS**  
**CUADRO: 0060**  
**PROYECTO FINAL**  
**DATOS PARA MEDIDAS DE RENTABILIDAD**

UTILIZAR TASAS AUTOMATICAS	
UTILIZAR TASA DE DESCUENTO DEL PROYECTO	TASA DE DESCUENTO

DIGITAR TASAS	
TASA DE DESCUENTO DEL VALOR ACTUAL NETO ( VAN )	
TASA DE INICIO DE LA TASA INTERNA DE RETORNO (TIR)	
TASA DE DESCUENTO DE LA RELACION BENEFICIO / COSTO	
TASA DE DESCUENTO DE LA RELACION BENEFICIO / INVERSION	
TASA DE DESCUENTO DEL AUMENTO PORCENTUAL DEL BENEFICIO	

**CUADRO NO.61  
FACTORES DE CONVERSION  
FACTOR ESTANDAR DE CONVERSION (FEC)**

**OPCION 1: DIGITAR FACTOR**

<b>FACTOR ESTANDAR DE CONVERSION</b>	
--------------------------------------	--

**OPCION 2: CALCULAR CON PROXI 1  
INFORMACION PARA 1 AÑO**

<b>MONTO TOTAL DE IMPORTACIONES EN MONEDA NACIONAL</b>	
<b>MONTO TOTAL DE IMPUESTO A LAS IMPORTACIONES EN MONEDA NACIONAL</b>	

**OPCION 2: CALCULAR CON PROXI 1  
INFORMACION PARA UNA SERIE DE 5 AÑOS**

<b>TOTAL DE IMPORTACIONES EN MONEDA NACIONAL</b>	<b>AÑO 1</b>	<b>AÑO 2</b>	<b>AÑO 3</b>	<b>AÑO 4</b>	<b>AÑO 5</b>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>TOTAL DE IMPUESTOS A IMPORTACIONES EN MONEDA NACIONAL</b>	<b>AÑO 1</b>	<b>AÑO 2</b>	<b>AÑO 3</b>	<b>AÑO 4</b>	<b>AÑO 5</b>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>PONDERACION (VALOR ENTRE 0 Y 1)</b>	<b>AÑO 1</b>	<b>AÑO 2</b>	<b>AÑO 3</b>	<b>AÑO 4</b>	<b>AÑO 5</b>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**OPCION 3: CALCULAR CON PROXI 2  
INFORMACION PARA 1 AÑO**

<b>MONTO TOTAL DE IMPORTACIONES EN MONEDA LOCAL</b>	
<b>MONTO TOTAL DE EXPORTACIONES EN MONEDA LOCAL</b>	
<b>MONTO TOTAL DE IMPUESTOS A LAS IMPORTACIONES EN MONEDA LOCAL</b>	
<b>MONTO TOTAL DE IMPUESTOS A LAS IMPORTACIONES EN MONEDA LOCAL</b>	
<b>MONTO TOTAL DE IMPUESTOS A LAS EXPORTACIONES EN MONEDA LOCAL</b>	
<b>TOTAL DE SUBSIDIOS A LAS EXPORTACIONES EN MONEDA LOCAL</b>	

**OPCION 3: CALCULAR CON PROXI 2  
INFORMACION PARA UNA SERIE DE 5 AÑOS**

<b>TOTAL DE IMPORTACIONES EN MONEDA NACIONAL</b>	<b>AÑO 1</b>	<b>AÑO 2</b>	<b>AÑO 3</b>	<b>AÑO 4</b>	<b>AÑO 5</b>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>TOTAL DE EXPORTACIONES EN MONEDA NACIONAL</b>	<b>AÑO 1</b>	<b>AÑO 2</b>	<b>AÑO 3</b>	<b>AÑO 4</b>	<b>AÑO 5</b>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>TOTAL DE IMPUESTOS A LAS IMPORTACIONES EN MONEDA NACIONAL</b>	<b>AÑO 1</b>	<b>AÑO 2</b>	<b>AÑO 3</b>	<b>AÑO 4</b>	<b>AÑO 5</b>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>TOTAL DE IMPUESTOS A LAS EXPORTACIONES EN MONEDA NACIONAL</b>	<b>AÑO 1</b>	<b>AÑO 2</b>	<b>AÑO 3</b>	<b>AÑO 4</b>	<b>AÑO 5</b>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>TOTAL SUBSIDIOS A EXPORTACIONES</b>	<b>AÑO 1</b>	<b>AÑO 2</b>	<b>AÑO 3</b>	<b>AÑO 4</b>	<b>AÑO 5</b>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>PONDERACION (VALOR ENTRE 0 Y 1)</b>	<b>AÑO 1</b>	<b>AÑO 2</b>	<b>AÑO 3</b>	<b>AÑO 4</b>	<b>AÑO 5</b>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**CUADRO NO.62**  
**FACTORES DE CONVERSION**  
**TASA ECONOMICA DE DESCUENTO (TED)**

**OPCION 1: DIGITAR TASA ECONOMICA**

<b>TASA ECONOMICA DE DESCUENTO</b>	
------------------------------------	--

**OPCION 2: TRABAJAR CON UN 12%**

<b>TRABAJAR CON UN 12%</b>	
----------------------------	--



**CUADRO NO.63**  
**FACTORES DE CONVERSION**  
**FACTOR DE CONVERSION DE COMBUSTIBLE (FCC)**

PRECIO FOB UNITARIO (US\$)	<input type="text"/>
FLETES Y SEGUROS	<input type="text"/>
TASA DE CAMBIO OFICIAL (US\$)	<input type="text"/>
<b>IMPUESTOS IMPORTACION</b>	
AD VALOREM % DEL CIF	<input type="text"/> %
ESPECIFICO	<input type="text"/>
OTROS AD VALOREM % DEL CIF	<input type="text"/> %
OTROS ESPECIFICOS	<input type="text"/>
<b>SEVICIOS PORTUARIOS</b>	
PORCENTUAL DEL CIF	<input type="text"/> %
ESPECIFICO	<input type="text"/>
COSTOS DE DISTRIBUCION	<input type="text"/>
GASTOS FINANCIEROS	<input type="text"/>
OTROS COSTOS NO FINANCIEROS	<input type="text"/>
OTRAS TRANSFERENCIAS	<input type="text"/>
MARGEN DE COMERCIALIZACION	<input type="text"/>
<b>IMPUESTOS AL CONSUMO</b>	
PORCENTUAL	<input type="text"/> %
FIJO	<input type="text"/>
PRECIO DE MERCADO	<input type="text"/>

— I I C A —  
 CENTRO REFERENCIAL  
 BIBLIOTECA VENEZUELA

**CUADRO NO.64**  
**FACTORES DE CONVERSION**  
**FACTOR DE CONVERSION DEL TRANSPORTE (FCT)**

<b>MARGEN BRUTO TRANSPORTISTA</b>	<input type="text"/>
<b>COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES</b>	<input type="text"/>
<b>MANTENIMIENTO Y REPUESTOS</b>	<input type="text"/>
<b>OTROS</b>	<input type="text"/>
<b>TOTAL</b>	<b>1.00</b>







**CUADRO NO. 68**  
**FACTORES DE CONVERSION**  
**FACTORES DE CONVERSION DE PRODUCTOS**

PRODUCTO	
PRECIO FOB INTERNACIONAL (US\$)	<input type="text"/>
<b>AJUSTE POR DIFERENCIA CALIDAD (US\$)</b>	
TASA	<input type="text"/> %
ABSOLUTO	<input type="text"/>
PLETES Y SEGUROS (US\$)	<input type="text"/>
TASA CAMBIO OFICIAL	<input type="text"/>
<b>IMPUESTOS IMPORTACION</b>	
AD VALOREM DEL CIF	<input type="text"/> %
ESPECIFICO	<input type="text"/>
OTROS IMPUESTOS ESPECIFICOS	<input type="text"/>
OTROS PORCENTUAL DEL CIF	<input type="text"/> %
<b>SERVICIOS PORTUARIOS</b>	
PORCENTUAL DEL CIF	<input type="text"/> %
ESPECIFICO	<input type="text"/>
TRANSPORTE PUERTO A BODEGA PRINCIPAL	<input type="text"/>
GASTOS FINANCIEROS	<input type="text"/>
OTROS GASTOS DE IMPORTACION (NO FINANCIEROS)	<input type="text"/>
SUBSIDIOS	<input type="text"/>
PERDIDAS POR ALMACENAMIENTO	<input type="text"/> %
PROCESAMIENTO, MANIPULACION, TRANSPORTE Y COSTO COMERCIAL DE BODEGA AL MERCADO PRINCIPAL	<input type="text"/>
<b>IMPUESTOS</b>	
TASA	<input type="text"/> %
ABSOLUTO	<input type="text"/>
SUBSIDIOS	<input type="text"/>
FACTOR TECNICO DE CONVERSION	<input type="text"/> %
<b>PRECIO EQUIVALENTE A NIVEL DE MERCADO PRINCIPAL</b>	
ALMACENAJE	<input type="text"/>
TRANSPORTE	<input type="text"/>
COMERCIALIZACION	<input type="text"/>
OTROS NO FINANCIEROS	<input type="text"/>
PERDIDAS POST-COSECHA	<input type="text"/> %
¿ EL BIEN ES PRODUCIDO EN EL PAIS ?	<input type="text"/>
PRECIO PAGADO AL PRODUCTOR EN LA FINCA	<input type="text"/>
¿ EL BIEN ES PRODUCTO NUEVO O 100% IMPORTADO ?	<input type="text"/>

**CUADRO NO.69**  
**FACTORES DE CONVERSION**  
**FACTORES DE CONVERSION DE PRODUCTOS PARA EXPORTACION**

<b>PRODUCTO</b>	
<b>PRECIO FOB MERCADO INTERNACIONAL (US\$)</b>	<input type="text"/>
<b>PRECIO FOB PAIS (US\$)</b>	<input type="text"/>
<b>IMPUESTOS A LA EXPORTACION</b>	
<b>AD VALOREM</b>	<input type="text"/> %
<b>ESPECIFICOS</b>	<input type="text"/>
<b>OTROS</b>	<input type="text"/>
<b>SERVICIOS PORTUARIOS</b>	
<b>TIPO 1</b>	<input type="text"/>
<b>TIPO 2</b>	<input type="text"/>
<b>OTROS</b>	<input type="text"/>
<b>TRANSPORTE FINCA A PUERTO</b>	<input type="text"/>
<b>COSTO PROCESAMIENTO</b>	<input type="text"/>
<b>TRANSPORTE FINCA-PROCESADORA</b>	<input type="text"/>
<b>TRANSPORTE PROCESADORA-PUERTO</b>	<input type="text"/>
<b>MARGEN COMERCIALIZACION</b>	<input type="text"/>
<b>OTROS COSTOS NO FINANCIEROS</b>	<input type="text"/>
<b>SUBSIDIOS A LA EXPORTACION</b>	<input type="text"/>
<b>ALISTAMIENTO</b>	<input type="text"/>















CUADRO NO. 78  
 FACTORES DE CONVERSION  
 FACTORES DE CONVERSION DE INSUMOS

CATEGORIA: MAQUINARIA, EQUIPO, FERTILIZ, AGROQUIM VEHICULOS	
PRECIO FOB MERCADO INTERNACIONAL (US\$)	<input type="text"/>
FLETES Y SEGUROS (US\$)	<input type="text"/>
TASA DE CAMBIO OFICIAL	<input type="text"/>
<b>IMPUESTOS IMPORTACION</b>	
AD VALOREM % DEL CIF	<input type="text"/> %
ESPECIFICO	<input type="text"/>
OTROS IMPUESTOS ESPECIFICOS	<input type="text"/>
OTROS PORCENTUAL DEL CIF	<input type="text"/> %
<b>SERVICIOS PORTUARIOS</b>	
PORCENTUAL DEL CIF	<input type="text"/> %
ESPECIFICO	<input type="text"/>
OTROS GASTOS IMPORTACION NO FINANCIEROS	<input type="text"/>
GASTOS FINANCIEROS	<input type="text"/>
TRANSPORTE PUERTO A DISTRIBUIDOR	<input type="text"/>
SUBSIDIOS	<input type="text"/>
<b>MARGEN COMERCIALIZACION</b>	
PORCENTUAL	<input type="text"/> %
ABSOLUTO	<input type="text"/>
<b>IMPUESTO AL CONSUMO</b>	
PORCENTUAL	<input type="text"/> %
ABSOLUTO	<input type="text"/>
TRANSPORTE DISTRIBUIDOR A FINCA	<input type="text"/>
OTROS COSTOS NO FINANCIEROS	<input type="text"/>

**CUADRO NO.77**  
**FACTORES DE CONVERSION**  
**FACTORES DE CONVERSION DE INSUMOS**

**CATEGORIA: CONSTRUCCIONES**

**SALARIO A DESTAJO**

**SALARIO MINIMO LEGAL (INCL. CARGAS SOCIALES)**

<b>RUBRO</b>	<b>PROPORCION</b>
<b>MANO DE OBRA</b>	
<b>INSUMOS</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>1.00</b>





**CUADRO NO.79**  
**FACTORES DE CONVERSION**  
**MANO DE OBRA NO CALIFICADA**

METODO ANUAL

ACTIVIDAD	PRECIO RELATIVO DE LA OBRA	FACTOR RELATIVO DE CONVERSION
<b>TOTAL</b>	<b>L.M</b>	

**SALARIO MENSUAL**

ACTIVIDAD	SALARIO MENSUAL											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

SALARIO CON LOS MESES DE MAYOR ACTIVIDAD Y CON LOS DE MENOR ACTIVIDAD

**SALARIO MENSUAL DE MENSUAL**

MESES	SALARIO MENSUAL	SALARIO MENSUAL	CARGAS SOCIALES
1	2	3	4

**MESES DE PERIODO MENSUAL**

MESES	MESES DE PERIODO
1	2

PRECIO DIARIO DE LA MANO DE OBRA IMPUTADA AL PROYECTO INCL. CARGAS SOCIALES

**CUADRO NO.80  
FACTORES DE CONVERSION  
FACTORES DE CONVERSION DE LA MANO DE OBRA  
MANO DE OBRA NO CALIFICADA  
RUBRO**

**METODO TRIMESTRAL**

ACTIVIDAD	PESO RELATIVO EN LA REGION	FACTOR DE CONVERSION
<b>TOTAL</b>	1.00	

SALARIO DIARIO DE MERCADO			INDICE DE PRECIOS MENSUAL	
MES	SALARIO DIARIO MONETARIO	SALARIO DIARIO EN ESPECIE	MES	INDICE DE PRECIOS
PRIMERO			PRIMERO	
SEGUNDO			SEGUNDO	
TERCERO			TERCERO	

<b>PRECIO DIARIO DE LA MANO DE OBRA IMPUTADA AL PROYECTO (INCL. CARGAS SOCIALES)</b>	
--	--

**CUADRO NO.81**  
**FACTORES DE CONVERSION**  
**FACTORES DE CONVERSION DE LA MANO DE OBRA**  
**MANO DE OBRA CALIFICADA NACIONAL**

<b>RUBRO</b>
--------------

<b>SALARIO DE MERCADO</b>	
---------------------------	--

<b>SALARIO IMPUTADO</b>	
-------------------------	--





**CUADRO DE CAPTURA DE DATOS**  
**CUADRO: 0084**  
**EVALUACION ECONOMICA DE SUBPROYECTO/PROYECTO**  
**DATOS PARA MEDIDAS DE RENTABILIDAD**

<b>SUBPROYECTO</b>	<b>SUBPROYECTO</b>
<b>PROYECTO</b>	

<b>TASA DE DESCUENTO DEL VALOR ACTUAL NETO ( VAN )</b>	
<b>TASA DE INICIO DE LA TASA INTERNA DE RETORNO (TIR)</b>	
<b>TASA DE DESCUENTO DE LA RELACION BENEFICIO / COSTO</b>	
<b>TASA DE DESCUENTO DE LA RELACION BENEFICIO / INVERSION</b>	



— I I C A —  
CENTRO REFERENCIAL  
BIBLIOTECA VENEZUELA



FECHA DE DEVOLUCION

28 MAYO 1999

IICA V10 - 186

Autor Programa de Formulación y Análisis de Proyectos Agropecuarios  
Título (Versión 2.0) Manuela del  
Usu

Fecha Devolución

Nombre del solicitante

28 MAYO 1999

E. de la

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA  
Apdo. 55-2200 Coronado, Costa Rica/Tel.: 29-02-22 / Cable: IICASANJOSE / Télex: 2144 IICA CR  
Correo Electrónico EIES: 1332 IICA SC / FAX (506) 29-47-41, 29-26-59 IICA COSTA RICA