

TECNICA DE LA INVESTIGACION.

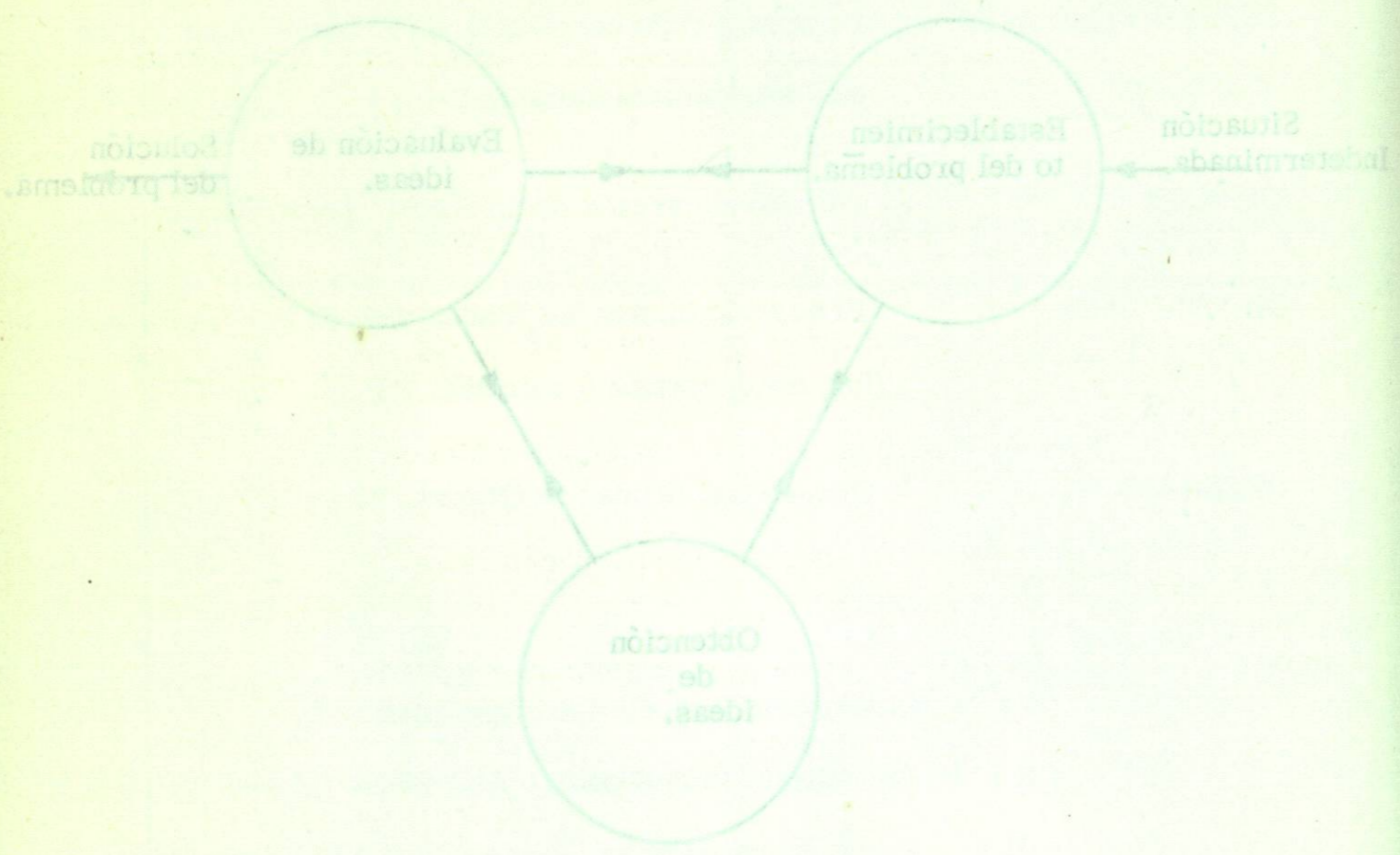
I. 13 Al iniciar una planeación, es necesario establecer una serie de preguntas, tratar de contestarlas, y, posteriormente, seguirlas afinando según el esquema anterior, hasta que se pueda encontrar la mejor solución para iniciar el ciclo establecido de planear, -- actuar, evaluar y retroalimentar.

Las preguntas siguientes forman parte de una técnica de investigación:

- ¿ Qué se va a hacer ? - Problema y Proyecto.
- ¿ Por qué se va a hacer ? - Causas y Motivos.
- ¿ Para qué se va a hacer ? - Objetivos y Metas.
- ¿ De qué se va a hacer ? - Recursos naturales.
- ¿ Con qué se va a hacer ? - Herramientas y medios
- ¿ Cómo se va a hacer ? - Tecnología.
- ¿ Quién lo va a hacer ? - Recursos humanos.
- ¿ Cuándo se va a hacer ? - Programación.
- ¿ Dónde se va a hacer ? - Espacio.
- ¿ Cuánto va a costar ? - Recursos Financieros.

PLANTEAMIENTO.

I. 12 Para la solución de un problema, un plan o una situación indeterminada, es conveniente establecer el planteamiento de la manera siguiente:



I.14 DIAGRAMAS DE FLUJO.

ESTUDIOS Y PROYECTOS - PROCESO

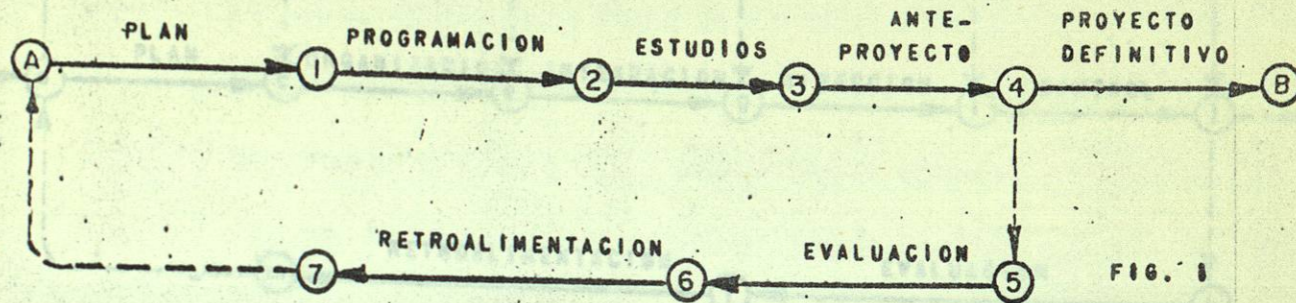


FIG. I

CONSTRUCCION - PROCESO

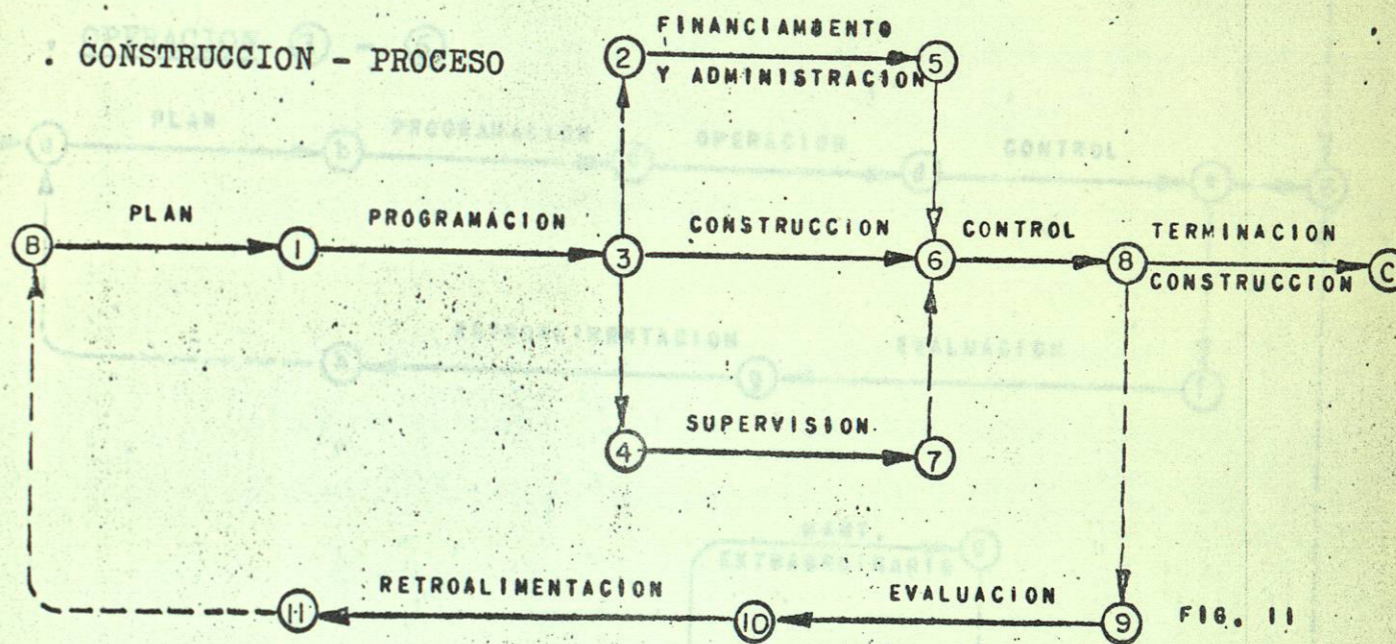


FIG. II

OPERACION, ADMINISTRACION Y MANTENIMIENTO - PROCESO

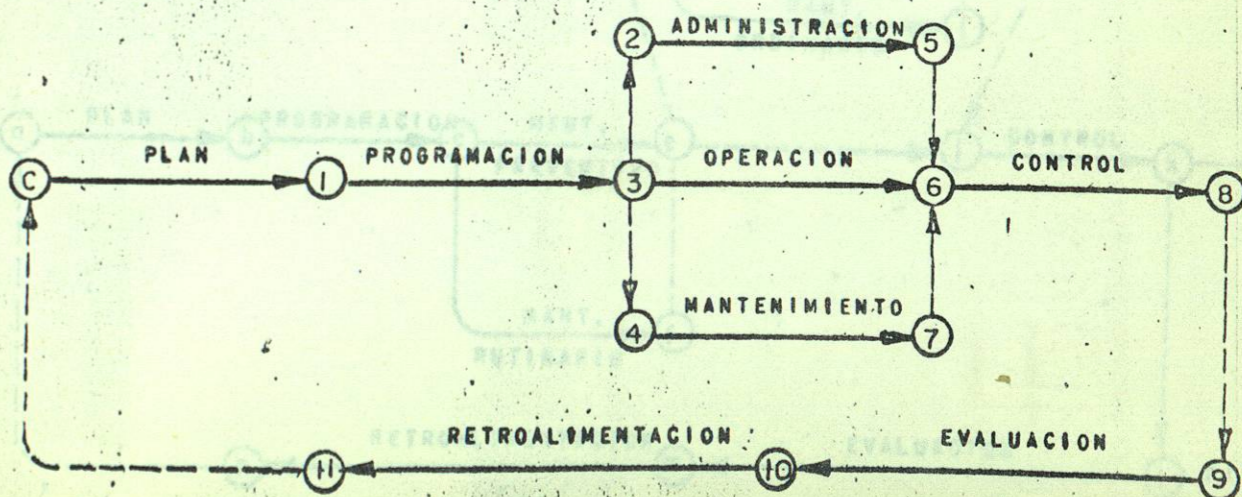


FIG. III

I.14 DIAGRAMAS DE FLUJO.

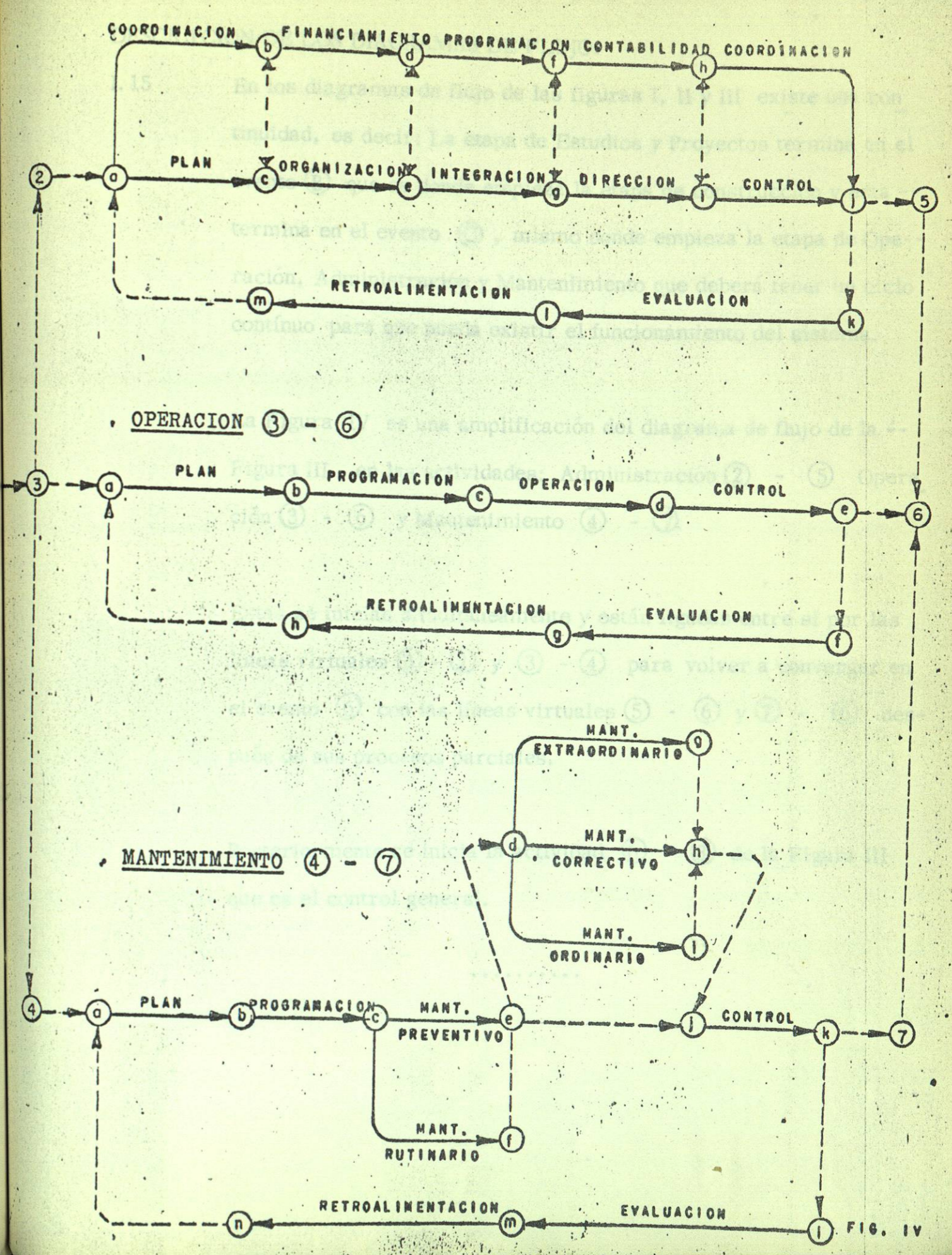
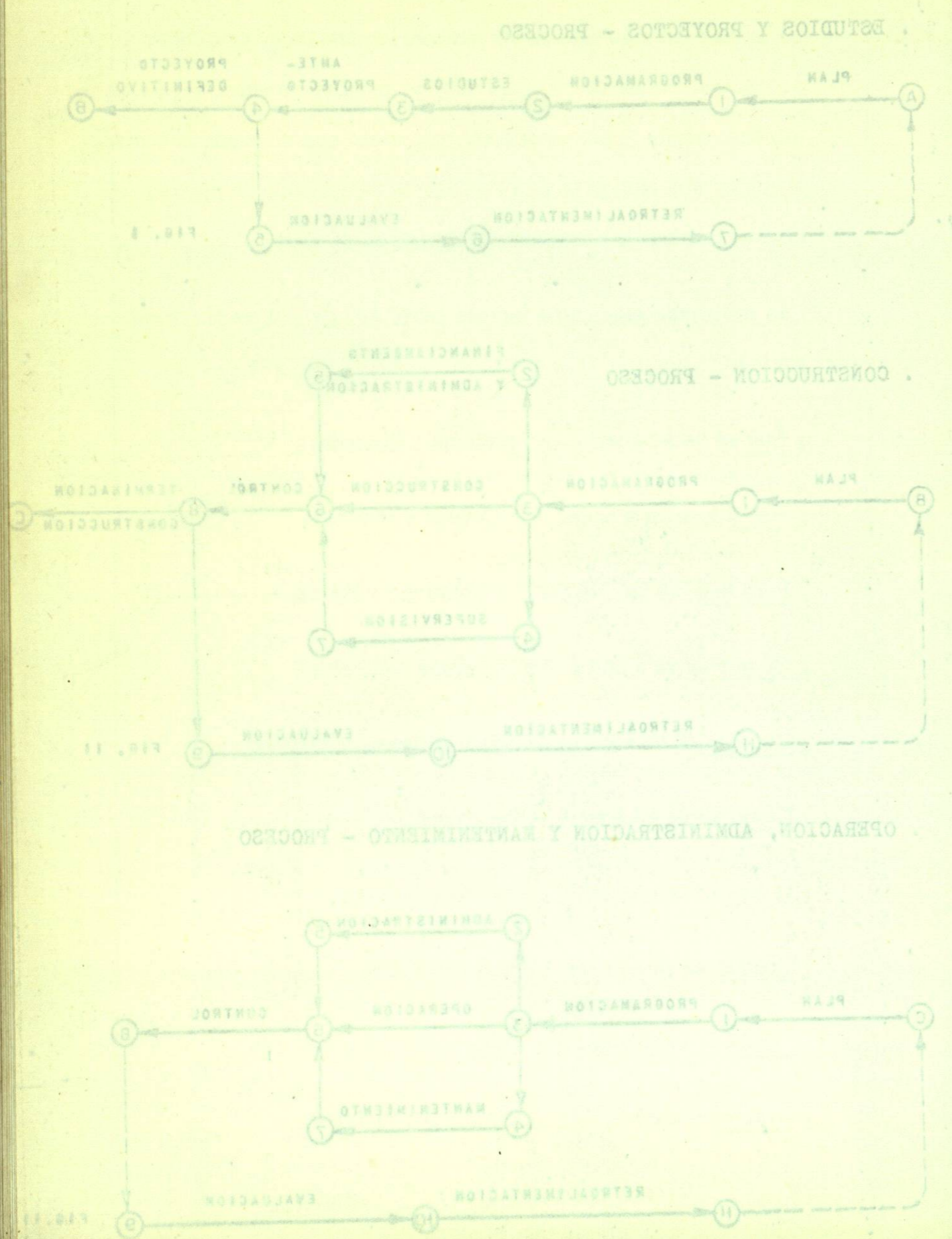


FIG. IV

DESCRIPCION DE LOS DIAGRAMAS DE FLUJO.

I. 15 En los diagramas de flujo de las figuras I, II y III existe una continuidad, es decir: La etapa de Estudios y Proyectos termina en el evento (B) que es donde empieza la etapa de construcción y ésta -- termina en el evento (C) , mismo donde empieza la etapa de Ope-- ración, Administración y Mantenimiento que deberá tener un ciclo continuo para que pueda existir el funcionamiento del sistema.

La Figura IV es una ampliación del diagrama de flujo de la -- Figura III , en las actividades: Administración (2) - (5) Opera-- ción (3) - (6) y Mantenimiento (4) - (7).

Estas se inician simultáneamente y están ligadas entre si por las líneas virtuales (3) - (2) y (3) - (4) para volver a converger en el evento (6) con las líneas virtuales (5) - (6) y (7) - (6) des-- pués de sus procesos parciales.

Posteriormente se inicia la actividad (6) - (8) de la Figura III que es el control general.

.....

