

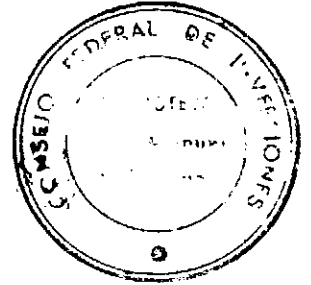
**CATALOGO DO**

24238

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DEL AREA DE  
RIEGO DEL RIO PASAJE JURAMENTO

PROVINCIA DE SALTA



INFORME DE AVANCE N° I  
  
SETIEMBRE DE 1979

H. 1112  
SALTA  
  
0  
X. 12  
T 26  
I

**ToPoNoa**

CONSORCIO TOPOGRAFICO DEL  
NOROESTE ARGENTINO



C.F.I. Consejo Federal de Inversiones

RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO EN EL AREA DE RIEGO DEL RIO JURAMENTO

Provincia de SALTA

Expdte 7230/Al.I

I N F O R M E D E A V A N C E N°1

INTRODUCCION:

El presente Informe de Avance N°1 de los trabajos ejecutados en la obra: "RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO EN EL AREA DE RIEGO DEL RIO - JURAMENTO" en la zona comprendida entre El Tunal y el límite con la Provincia de Santiago del Estero tiene por función detallar en forma somera las tareas cumplidas hasta la fecha desde la iniciación del plazo contractual.-

TAREAS REALIZADAS

Determinación del Area de Estudio

El Consejo Federal de Inversiones y la Provincia de Salta, en forma conjunta, procedieron a la determinación definitiva del Area de Estudio en la que se ejecutarán los Relevamientos Topográficos conducentes a la obtención del Plano de curvas de nivel equidistancia 1,50 metros.-

En líneas generales la zona sigue la conformación original de la determinada para el análisis del método de trabajo en el Contrato. En particular sufre algunas variantes pues respeta hechos existentes del terreno, los que en general le sirven de límite. Por ello el polígono regular pensado se convierte en un polígono con una cantidad considerable de quiebres y vértices.-

En base a esta delimitación del área se pensó el amojonamiento de las poligonales básicas, tema que se trata por separado.-



//

Se adjunta al presente Informe un Plano General con la ubicación del área de Estudio, donde figuran además en forma esquemática, el desarrollo de las Poligonales Principales o Básicas.-

Adjuntamos además y a efectos meramente ilustrativos el croquis de la delimitación del área previa con la que se pensó la metodología de Contrato.-

#### Determinación de las zonas I, II, y III

En base al área definitiva de estudio se determinaron como zonas I, II y - III teniendo en cuenta las longitudes poligonales previstas en la metodología de Contrato, las siguientes áreas parciales.-

Zona I: Desde La Presa de "El Tunal" hasta Gaona.-

Zona II: Desde Gaona hasta Algarrobal.-

Zona III: Desde Algarrobal al Canal de Dios.-

Estas áreas parciales se determinaron tomando hechos físicos sobre la margen derecha del Río y el trazado de una recta perpendicular al mismo desde estos hechos hasta el fin del área en la margen izquierda.-

#### AMOJONAMIENTO

A la fecha se han construido la totalidad de los mojones, los que se hicieron en Hormigón Armado de 0,12 x 0,12 x 1,00 metros.-

En líneas generales los mismos se están colocando a una distancia que casi siempre oscila en los 3.000 metros, aún teniendo en cuenta que las especificaciones del Método de Contrato permite distancias de hasta 4.000 metros.-

Se completó la colocación de la totalidad de los mojones de la Poligonal-Básica de la zona I.-

En la actualidad se está trabajando en la colocación de los mojones de la Poligonal Básica de la zona II.-

///

///

En la zona I se colocaron en forma preliminar la cantidad de 45 moiones de Hormigón, cantidad ésta que podrá ser ampliada una vez que se inicie las mediciones.-

#### INSTALACION DE LA OFICINA DE TRABAJO EN LA ZONA

El tema de la Instalación de una oficina de trabajo en la zona de los Relevamientos se vió dificultada por la escasez de viviendas disponibles a -- tal fin en las localidades y pueblos ubicados en el área de trabajo.-

Provisoriamente se trabajó por un tiempo en las casillas que se dispuso - en el lugar ejecutándose en las mismas las tareas más urgentes.-

En la actualidad se consiguió el alquiler de una vivienda la que se está implementando como Oficina de Campaña. La misma está ubicada en la locali-- dad de Joaquín V. Gonzales, en la calle 1 de Mayo 155

#### Plano Base

Se localizó el Fotolano a Escala 1:20.000 que posee la Dirección de Ganadería de la Provincia de Salta.-

Este Plano se utilizó como Plano Base para la realización de los trabajos de planeamiento de las tareas de campo.-

A la vez se confeccionó a escala más reducida, 1:50.000, el que se utiliza para volcar en resumen las tareas ya determinadas como definitivas.-

El mismo es el que se acompaña al presente informe y en el que se volcó el área de trabajo definitiva.-

#### Mediciones Lineales y Angulares

En la actualidad se está trabajando en la medición angular y lineal de la Poligonal Básica de la zona I.-

////

////

A tal fin previamente se presentaron ante la Inspección las Planillas para Medición de ángulos por medio del Método de Bessel por Doble Reiteración, las que fueron numeradas correlativamente.-

Se adjunta al presente informe una copia del tipo de Planilla utilizada.-

Para la Medición Angular se utiliza un Teodolito Marca MOM de lectura directa l' segundo, utilizándose señales con Trípode y plataforma con nivel y plomada óptica de la misma marca.-

Para la medición lineal se utiliza el Distomat Wild D13S, y por lo tanto las planillas de registro de mediciones son las que provee la Casa Otto Hess a tal efecto, adjuntándose a la presente copia de la misma.-

#### Mediciones Altimétricas

Se avanza en la nivelación geométrica cerrada de ida y vuelta de la Poligonal Básica utilizándose para tal fin dos niveles Marca Wild Modelo NAK2 - provistos con equipo opcional de lentes de 40 aumentos..

Se adjunta al presente informe una copia de la planilla de registro de nivelación utilizada a tal efecto.-

#### DIAGRAMA PERT

Se adjunta una copia del Diagrama PERT de Contrato en la que se han coloreado con amarillo las tareas en ejecución y con rojo las cumplidas.-

#### DIAGRAMA DE BARRAS HOMBRES/MESES

De la misma manera que en el Diagrama PERT se indican en el Diagrama de Barras Hombres/Meses las tareas en ejecución y ya ejecutadas.-





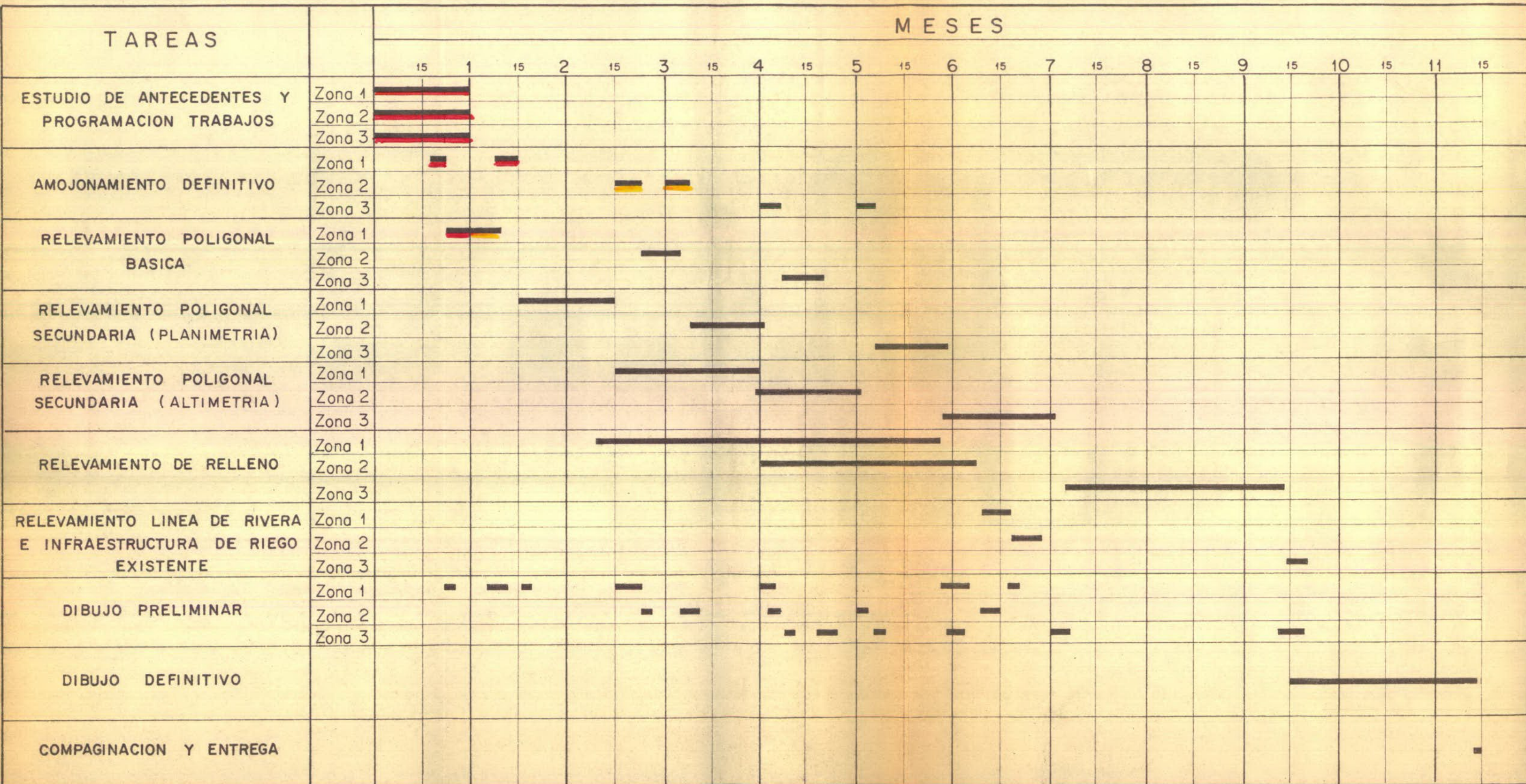






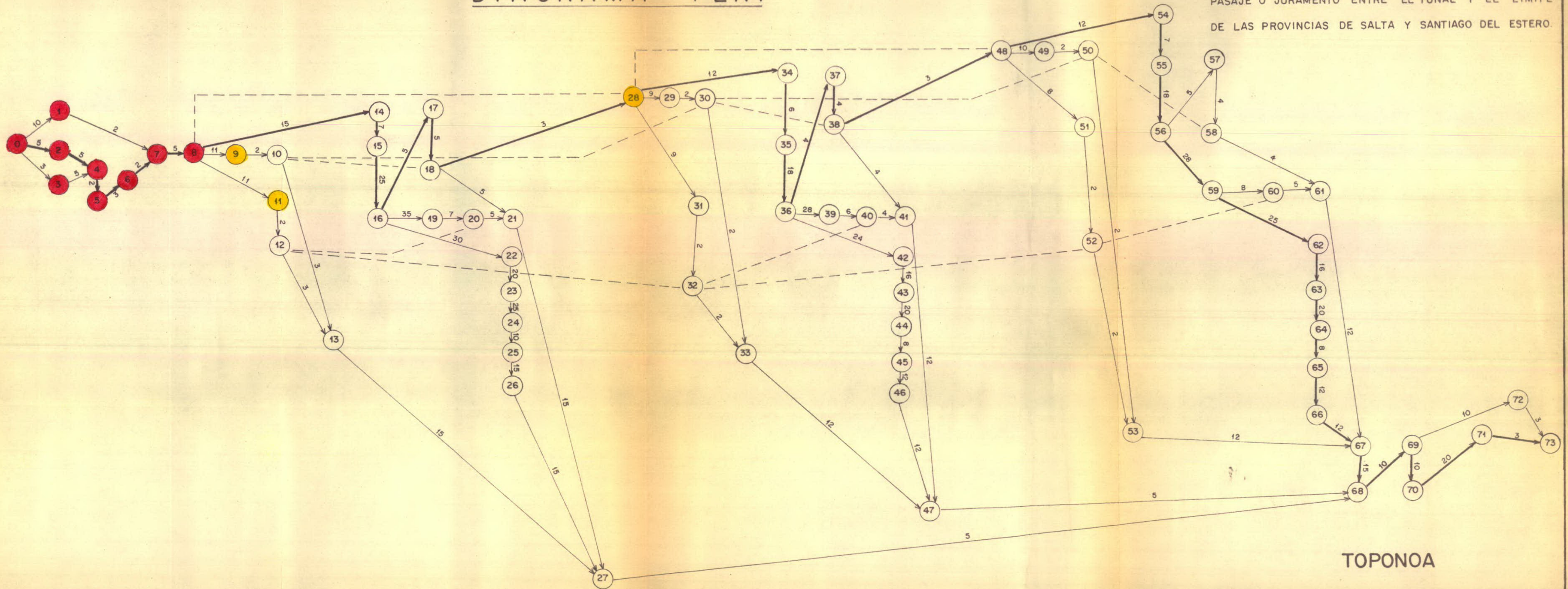
# DIAGRAMA DE BARRAS - TAREAS / MESES

RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DEL AREA DE RIEGO DEL RIO PASAJE O JURAMENTO ENTRE EL TUNAL Y EL LIMITE DE LAS PROVINCIAS DE SALTA Y SANTIAGO DEL ESTERO.

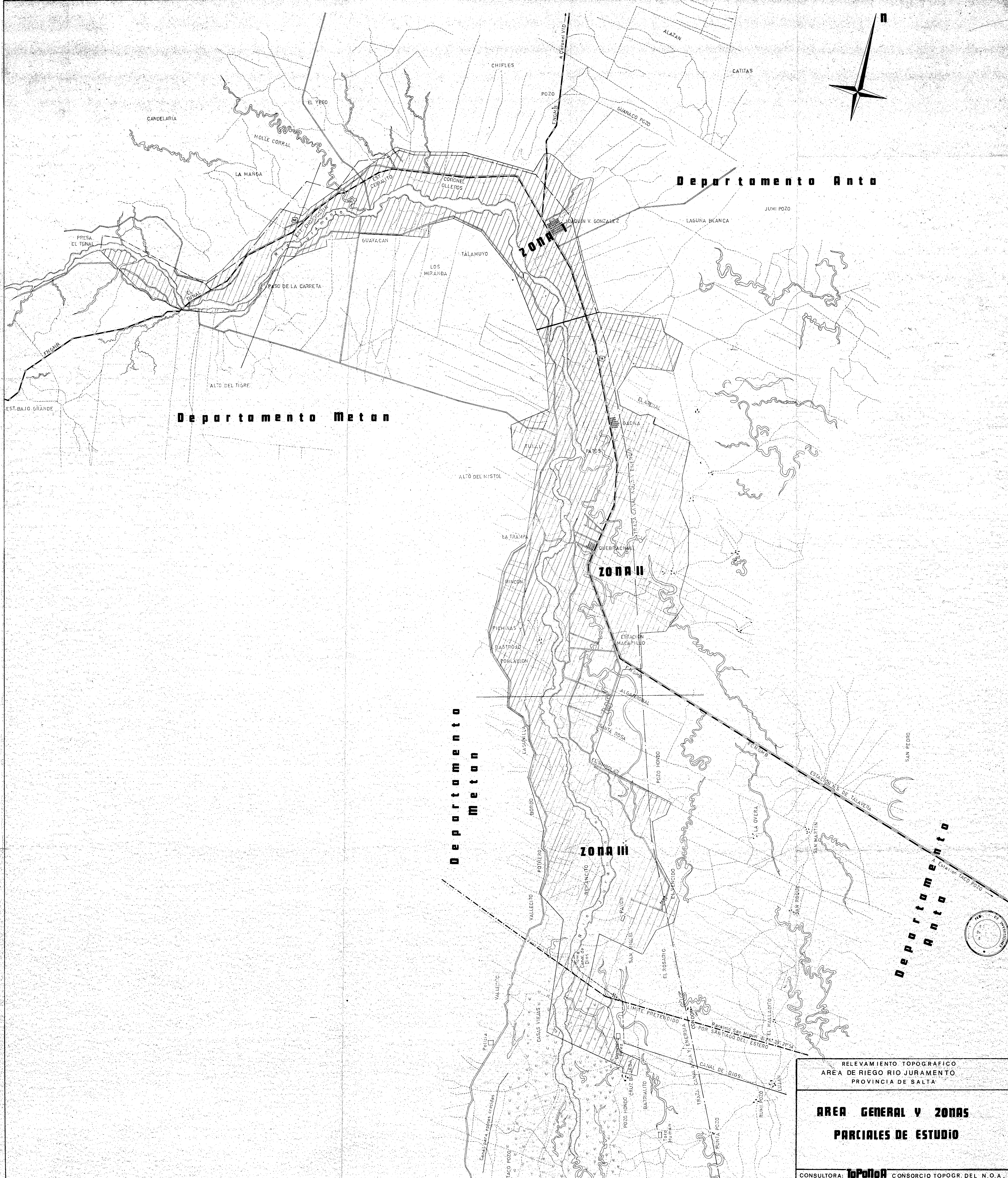
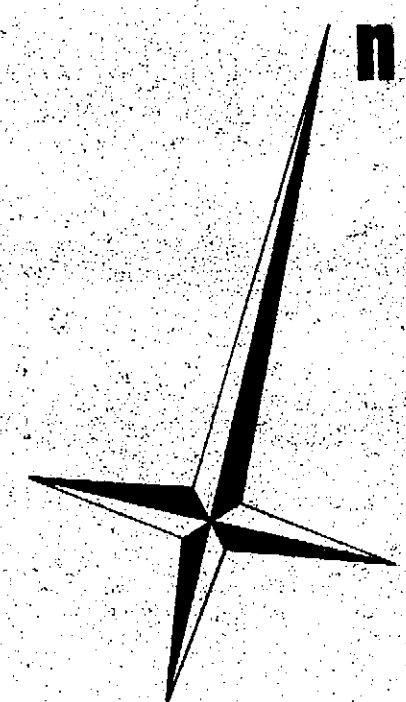


# DIAGRAMA PERT

RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DEL AREA DE RIEGO DEL RIO PASAJE O JURAMENTO ENTRE EL TUNAL Y EL LIMITE DE LAS PROVINCIAS DE SALTA Y SANTIAGO DEL ESTERO.



TOPONOA



Departamento Antio

Departamento Meton

Departamento Meton

Departamento Antio

RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO  
AREA DE RIEGO RIO JURAMENTO  
PROVINCIA DE SALTA

**AREA GENERAL Y ZONAS  
PARCIALES DE ESTUDIO**

CONSULTORA: **TopoNoA** CONSORCIO TOPOGR. DEL N.O.A.