

622 (825.6) (047)

M I N A P A N D E A Z U C A R

Variación del Plan Original
de Exploración

A. JUTORAN

1956



MINA PAN DE AZUCAR 31 de Agosto de 1956

Señor Jefe del Servicio Minero
S/D



En cumplimiento de lo ordenado en Memorandum 88/56 de fecha Junio del cte. año, el suscripto constituido en comisión en la Mina Pan de Azúcar, Departamento Rinconada, Provincia de Jujuy, ha efectuado la actualización del laboreo total del yacimiento en cuestión, consistiendo el mismo en :

LABORES

NIVEL MENOS 90

En este nivel se han realizado cuatro estocadas (ver lám.1) que a partir del pique maestro tienen:

La primera frente al pique maestro tiene 12 m. de longitud con rumbo N.W.

La segunda, situada a 1 s 17 m. de la anterior con una longitud de 8 m. y siendo su rumbo S.E., sigue una delgada venilla mineralizada.

La tercera, situada a 41 m. de pique maestro con 5 m. de longitud y rumbo S.W., la que también corta una venilla mineralizada.

La cuarta y última estocada presenta la forma de una L; tiene dos secciones: la primera 6 m. hacia el S.E. y la otra de 3 m. con rumbo francamente E., que sigue dos venillas mineralizadas de igual rumbo con buzamiento contrario (ver lám.II) y que tienden a unirse en la veta principal (ver lám.I)

Además a 21 m. del P.M. se ha ejecutado un pique interior sobre veta, que comunica con el subnivel menos 75.

Actualmente la taza de almacenamiento de agua de este nivel es de 30 m³ de capacidad, hallándose ubicada en el tope del pique maestro. El motor de bombeo (de 15 m³/hora) se encuentra instalado en un recorte de 2,20 m. de longitud por 1,40 m. de ancho, situado al N.W. del P.M.; existe otro recorte situado hacia el N.E. del mismo de 2,40 m. por 1,60 m., destinado al depósito de herramientas.

SUBNIVEL MENOS 75

Se halla ubicada a 15 m. por debajo del nivel menos 60.

Dicho subnivel tiene una longitud de 28 m. sobre veta con

PODER EJECUTIVO NACIONAL
MINISTERIO DE COMERCIO
E INDUSTRIA

una estocada de 5 m. al S. del P.M.. A los 15 m. de este pique, se ha practicado una chimenea (ver lám.I) sobre veta que se comunica con el nivel menos 60.

Este subnivel que constituye una labor de explotación, no está incluido en los considerando contractuales.

NIVEL MENOS 60

Este nivel desde el año 1953 al presente, ha avanzado en dirección este 42 m, lo que da un total en dicha dirección de 95 m de galería.

Al W del P.M., considerando desde la misma fecha, se ha ejecutado 82 m. de avance, lo que hace una progresiva de 124 m. en el rumbo ya señalado.

En el nivel que se describe se puede señalar como trabajos más importantes la ejecución de una chimenea de ventilación que comunica con la superficie y cuya ubicación figura en la lámina I. Otro trabajo ejecutado es un pique sobre veta situado a 48 m. del Pique Maestro, con una profundidad de 9.47 m. con fines de explotación.

A los 43 m del Pique Maestro, se ha ejecutado una estocada de 7 m. con rumbo S.E. con el objeto de extraer escombros para relleno. A los 13 m del Pique Maestro es el punto de emplame de la chimenea al subnivel menos 75. Frente al Pique Maestro se observa una estocada de 7 m. con rumbo S.W donde se hallan ubicadas la ante taza y taza del almacenamiento de agua con una capacidad de 2 m³ y 36 m³., respectivamente, y equipo de bombeo.

Al W. del Pique Maestro se halla la mayor parte del avance realizado en parte enmaderado, lo que ha dificultado la observación de la mineralización.

G E O L O G I A E C O N O M I C A

VETA

Se trata de una veta típica en rosario, que rellena una fractura principal y otras secundarias.

A través de las observaciones de las características de la misma, en las distintas labores, los " ore-shoot" tendrían su máxima dimensión orientada en sentido Oeste-Este (ver lám.III), con un débil buzamiento al S.E. que en profundidad parecería tender a la verticalidad.



La máxima potencia observada que presentan estos "clavos" alcanza a los 2 m. Las dimensiones horizontales del clavo principal actualmente en explotación observadas en el nivel menos 60 y en nivel menos 90, son de 80 m y 46 m, respectivamente.

Por arriba del nivel menos 60, este clavo (que llamaremos principal por sus dimensiones), ha sido extraído en su casi totalidad, restando solamente algunos pilares.

Al parecer la concentración del mineral en bolsones o "clavos" se halla controlada por esas fracturas secundarias mencionadas.

Los últimos avances que se efectuaron en el nivel menos 60 permiten suponer la existencia de nuevos "ore-shoot" en dirección al este.

La geología de la veta en los diferentes niveles, se ilustra gráficamente en lámina I.

Al efectuarse el levantamiento geológico del Pique se pudo observar en los lugares que permitía el ensayado, que el clavo cuya explotación se inició en la labor de los Jesuitas, a lo menos a 25 m., se halla sobre la pared norte del Pique, desplazándose en los niveles menos 35, menos 40 y menos 45 hacia la pared Sud, para presentar su máxima potencia en el nivel menos 50.

En el nivel menos 60 la veta ocupa toda la galería que se halla ubicada adyacente al Pique Maestro.

En los niveles menos 75 y menos 90, la veta se ha alejado hacia el Sud. del pique, habiendo sido necesario practicar estocadas con el objeto de cortarla (ver lám. II)

En la lámina II, se ha efectuado también un corte a 46 m. al este del Pique Maestro, con el objeto de mostrar la presencia y posición del "ore-shoot" en el nivel menos 90, pues este clavo no es interesado por el corte efectuado por el pique maestro, que figura en la misma lámina.

La afluencia del agua, de fisura, proviene del sector del oeste del pique y tiene un caudal de 15 m³/hora, que fluctúa según la época aumentando con las lluvias estivales.

Esto constituye un inconveniente para la ejecución de labores en este

sector.

VARIACION DEL PLAN ORIGINAL
DE EXPLORACION

De acuerdo a las características geológicas citadas en párrafos anteriores surge la conveniencia de realizar la modificación al plan de exploración expuesto en el art. 1º, basándose en los considerandos del art. 2º del contrato oportunamente firmado.

Dicha modificación se ajustaría a un plazo de ejecución que conciliaría la capacidad de trabajo de la Empresa, con las exigencias impuestas por esta Dirección.

En consecuencia el nuevo proyecto de trabajo que se sugiere quedaría reducido a 270 días laborables de duración, durante los cuales se ejecutarían 30 m. de pique y 125 m de galería sobre veta.

El pique sobre veta estará ubicado a 45 m. al este del Pique Maestro en el nivel menos 90, coincidiendo su posición con el pique ya ejecutado en el nivel menos 60 que, al completarse, facilitará la ventilación de las nuevas labores.

Los trabajos de galería, orientados siempre al este, se emboquillarán a 55 m. a partir del tope actual del nivel menos 90 y 75 metros a partir de la pared este del pique ya mencionado.

El plan que se sugiere, se justifica en base a lo siguiente:

- 1º) Posición observada del clavo principal.
- 2º) Verticalidad del "ore-shoot".
- 3º) Economía de avance en estéril.
- 4º) Dichos trabajos tendrán el carácter de exploración y preparación.

Referente a lo expuesto en el punto tercero del plan aconsejado, dada la posición y buzamiento del "ore-shoot" la economía de trabajo en estéril se ha estimado en 30 m. aproximadamente, siempre y cuando se mantengan las condiciones observadas.

Si en el nivel a explorar (nivel menos 120), continua la mineralización evidenciada en el nivel menos 90, el contratista, por su

///

cuanta, podría continuar el pique maestro, conectándolo con galerías a las labores de exploración programadas, solucionando de esta manera, el problema que significaría una doble extracción de mineral.

Las labores de ventilación que indudablemente serán necesarias, correrán por cuenta del contratista.

El sector W. a partir del P.M. que se considera reserva potencial, deberá tenerse en cuenta en un futuro plan de desarrollo, ya que las características geológicas evidenciadas, son promisorias.

El plan programado por el suscripto, fué presentado al técnico de la Empresa, Señor Silva, quien manifestó estar en un todo de acuerdo con el mismo.

Por lo tanto, esta inspección estima no corresponde aprobar lo sugerido oportunamente por la empresa.

A. J. Toran
Fdo. A. J. Toran
Geologo

jer

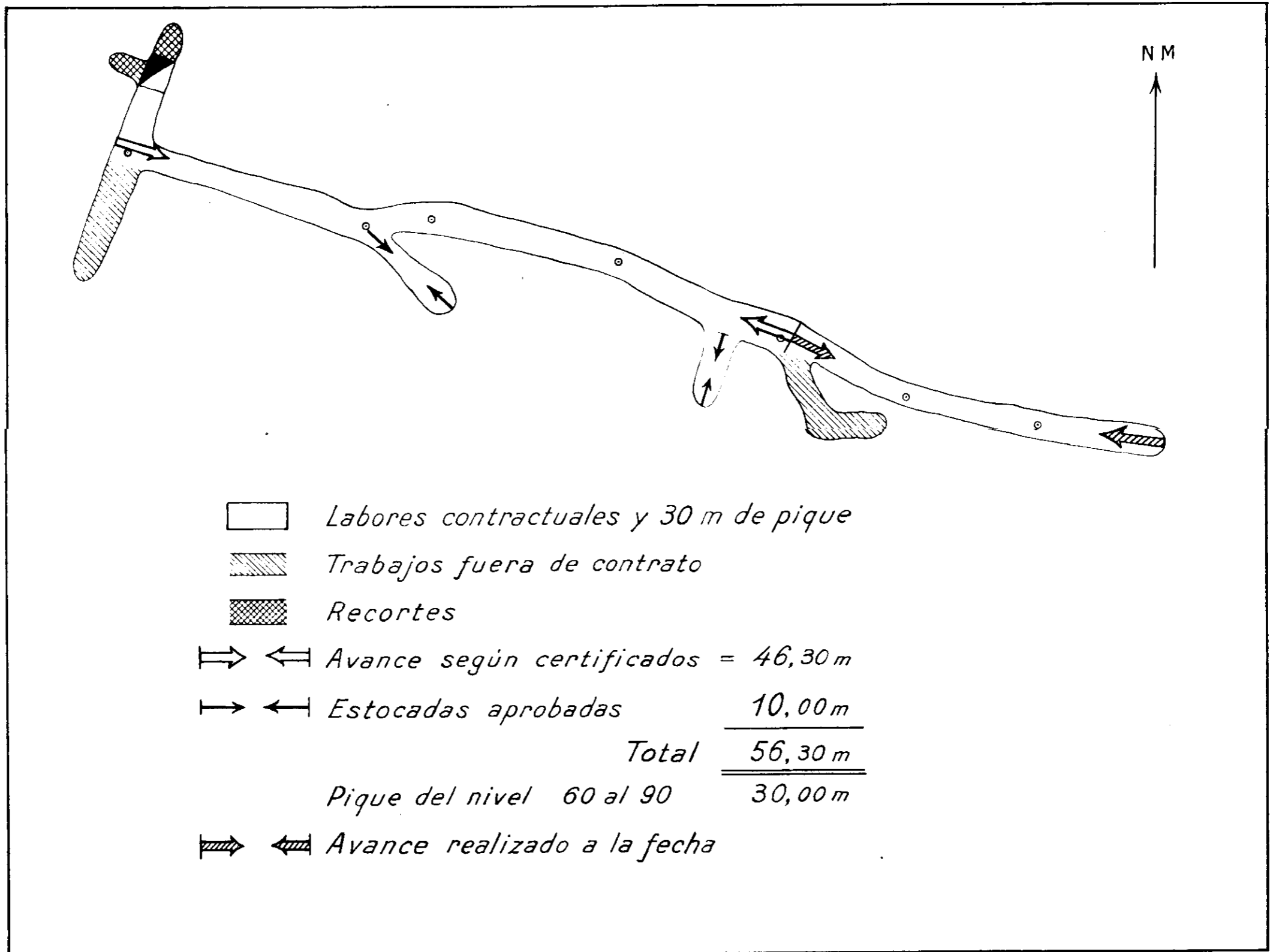
Otro sí digo:

Se deja constancia que el centro del pique proyectado en el nivel menos 90 se halla ubicado en planta a los 49,70 mts. del punto .1 (ver lámina I).

A. J. Toran
A. J. Toran
Geologo

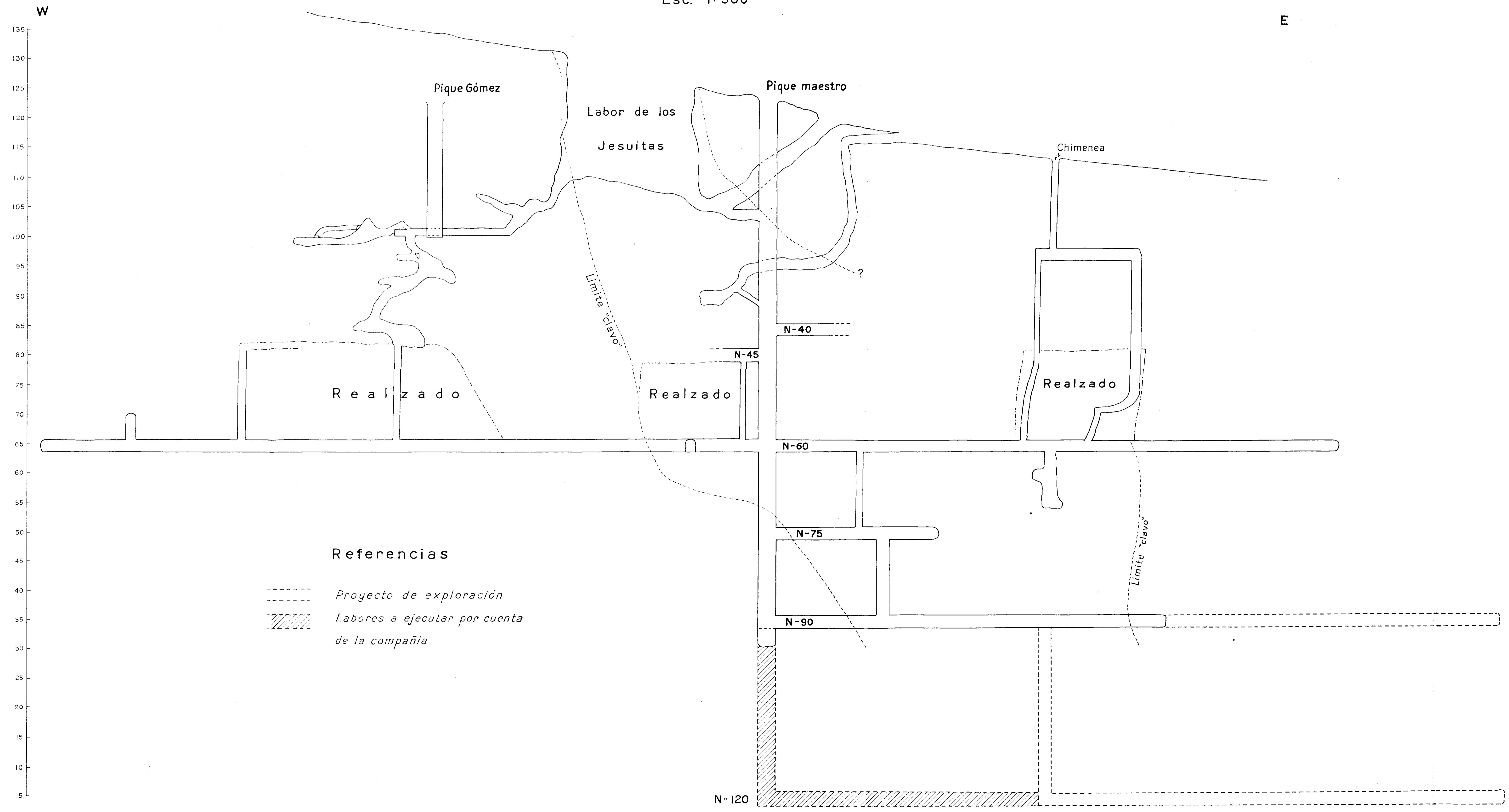
NIVEL - 90 Trabajos por contrato

Escala 1:300



MINA PAN DE AZÚCAR JUJUY

PROYECCION LONGITUDINAL VERTICAL
Esc. 1: 300



Referencias

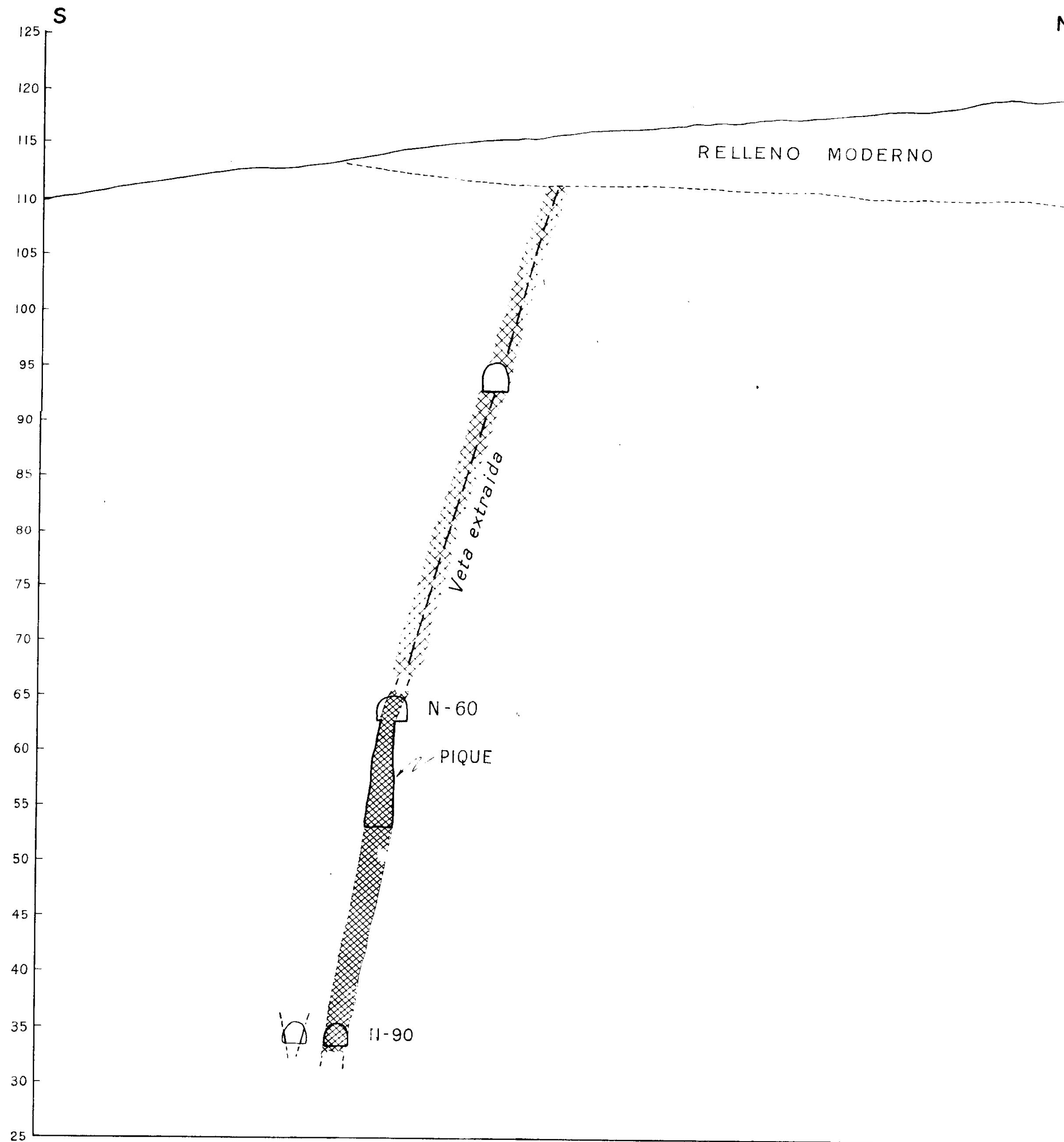
- Proyecto de exploración
- Labores a ejecutar por cuenta de la compañía

MINA PAN DE AZÚCAR JUJUY

Lám. II

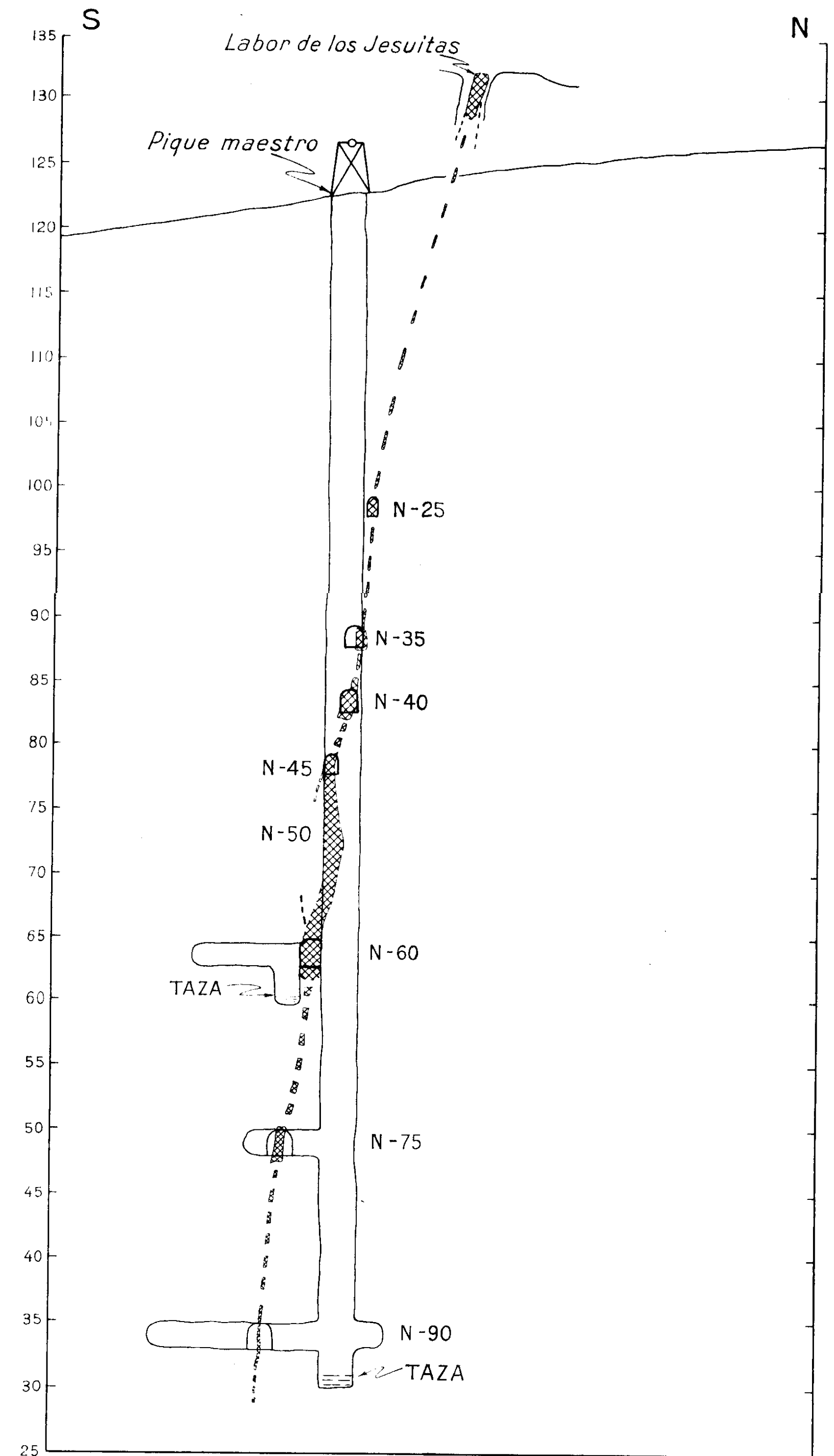
CORTE G-H AL ESTE DEL PIQUE MAESTRO

Esc. 1:300



CORTE POR PIQUE MAESTRO

Esc. 1:300

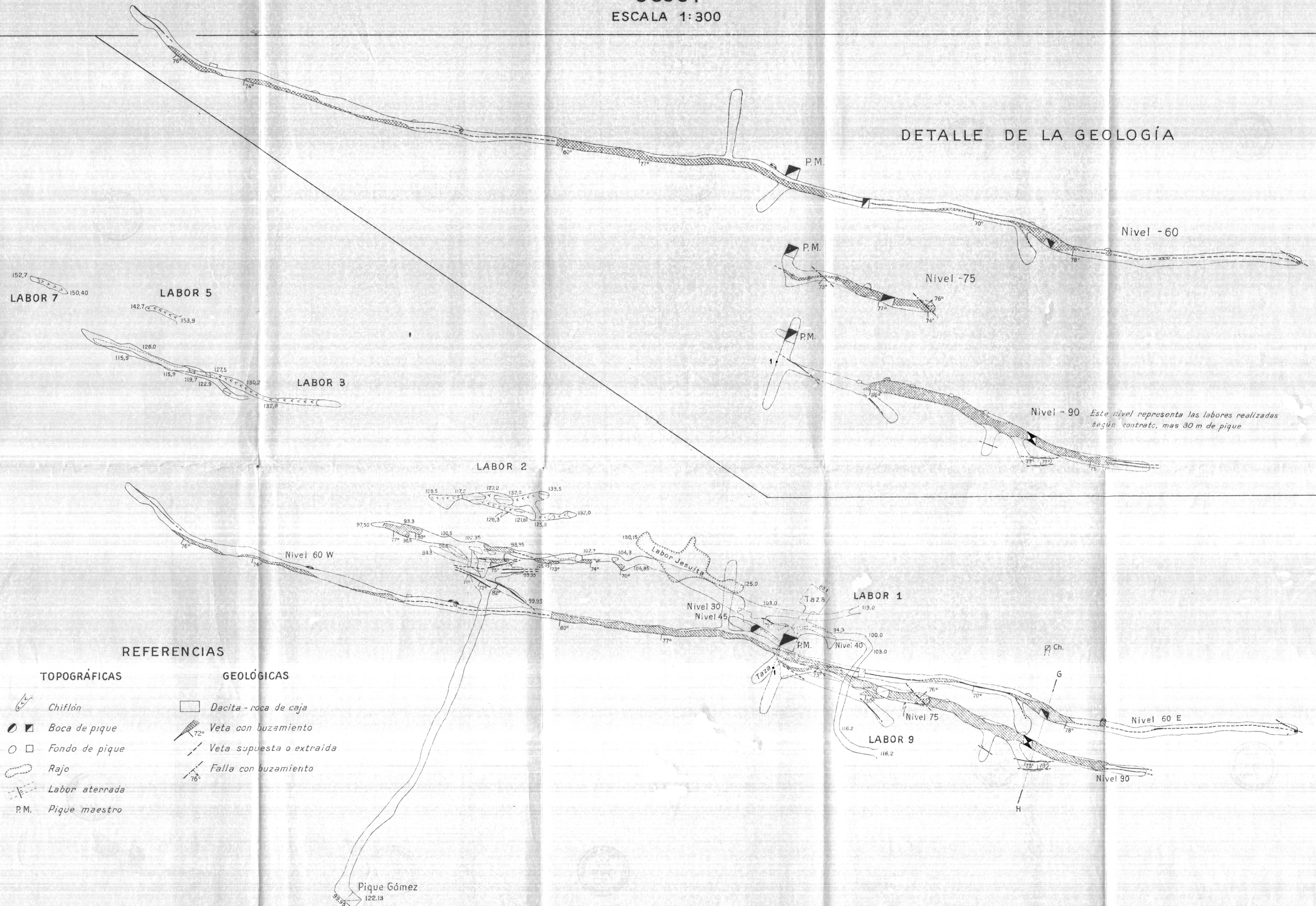


ACTUALIZACIÓN LABOREO SUBTERRÁNEO - MINA PAN DE AZÚCAR JUJUY

ESCALA 1:300

Lám. I

DETALLE DE LA GEOLOGÍA



REFERENCIAS

TOPOGRÁFICAS

- Chiflón
- Boca de pique
- Fondo de pique
- Rajo
- Labor aterrada
- P.M. Pique maestro

GEOLÓGICAS

- Dacita - roca de caja
- Veta con buzamiento
- Veta supuesta o extraída
- Falla con buzamiento

Este nivel representa las labores realizadas según contrato, mas 30 m de pique