



RESUMEN "0"

INVESTIGACION DE DETALLE EN EL  
AREA DE PINO (ZAMORA)

Noviembre, 1992

EXPEDIENTE Nº

--	--	--	--

ORGANICA Nº                      PROGRAMA Nº                      CONCEPTO Nº

--	--	--



## **1.- OBJETIVO DEL PROYECTO**

La investigación del área aurífera de Pino ha sido planificada en 2 fases, una primera de "estudios", y la segunda fundamentalmente de sondeos.

El presente informe corresponde a la ejecución de la primera fase cuyo objetivo era definir las áreas más favorables para planificar una campaña de sondeos que permita evaluar el potencial aurífero de Pino.

## **2.- TRABAJOS REALIZADOS**

Para cumplir los objetivos expuestos los trabajos programados y realizados en el presente proyecto han sido:

- Cartografía geológico-minera a escala 1:5000 de aproximadamente 24 Km<sup>2</sup>, poniendo especial énfasis en la cartografía de las bandas mineralizadas y alteraciones del encajante.

- Geoquímica de suelos. Se ha realizado según una malla de 50 x 50 metros, habiéndose recogido 2.639 muestras en la malla de estudio definida, más otras 954 correspondientes a estudios pilotos previos, chequeos de análisis y densificación para comprobación de anomalías.

El desmuestre se ha realizado sobre 6 áreas (A, B, C, D, E y F) seleccionadas en base a los datos de la cartografía 1:5.000.

Las muestras han sido analizadas por Au y As.

- Litogeoquímica. Se han analizado por Au y As 608 muestras procedentes de "chip chanuels" (150) y calicatas mecánicas (458 muestras).

El objetivo de los "chip chanuels" era testificar las estructuras mineralizadas cartografiadas, y el de las calicatas mecánicas tras reconocer las anomalías definidas en la geoquímica de suelos.

- Calicatas mecánicas. Se han realizado 33 calicatas con un total de 2.194 m, con profundidades que varían entre 0.5 m y 4 m (1 m como media), habiéndose realizado los correspondientes levantamientos geológicos y desmuestres.

### 3.- RESULTADOS OBTENIDOS

- La cartografía geológico-minera ha permitido cartografiar hasta 16 estructuras mayores correspondientes a bandas de cizalla senestras verticales (N80-70°E) con presencia de cronopirita y alteración hidrotermal.

- La geoquímica de suelo define un área anómala principal en la zona de "EL Fadeo" al NO de Pino, con superposición de anomalías de Au y As. Otras anomalías de menor entidad se han definido en torno a la estructura de "Peña de los Caballos" al oeste.

- La litogeoquímica muestra los mejores contenidos en Au en las estructuras incluidas dentro de la anomalía geoquímica principal del Area del Fadeo (Estructuras Nº 11 y Nº 12).

Así mismo las calicatas realizadas ha pretendido cortar numerosas bandas similares a las estructuras mineralizadas.

- Los análisis procedentes tanto de la geoquímica de suelo como de la litogeoquímica, muestran un coeficiente de correlación entre el Au y As muy similares, de 0.61 y 0.63, que puede considerarse medio-alto.

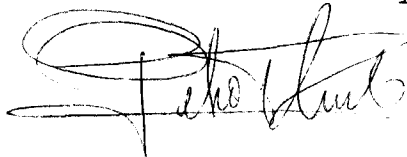
- Los datos obtenidos en este proyecto han permitido ubicar una primera fase de sondeos, de 900 metros, distribuidos en 9 emplazamientos.

- Como complemento a la geoquímica de suelos realizados, se recomienda la realización de perfiles de P.I. sobre las estructuras cartografiadas que permita definir en profundidad zonas más favorables para albergar mineralización aurífera, y por tanto para ubicación de sondeos.

No hay que olvidar que el mayor problema a la hora de sondear este tipo de mineralización es de heterogeneidad. Heterogeneidad que se refleja tanto en la morfología interna del cuerpo mineralizado (bandas de cizalla) con una disposición anostomosada de zonas deformadas y no deformadas, y en lo errático del comportamiento geoquímico del oro y su distribución dentro de estas estructuras.

Salamanca, 23 de Febrero 1993

El Director del Proyecto

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Florido', written over a horizontal line.

Fdo.: Pedro Florido