



Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

**e.n.adaro s.a.**

folo hp. 47

<b>TITULO:</b>	<p style="text-align: center;"> <u>PROGRAMA DE INVESTIGACION SISTEMATICA</u>  <u>DE RECURSOS MINERALES</u>  <u>PROYECTO: ZONA CENTRO</u>  <u>ACTUACION: CABEZA DE BUEY (FASE II. MONACITAS)</u>    <u>INFORME DE TRABAJOS DE 1990</u> </p>
<b>CLIENTE:</b>	<p style="text-align: center;">Dirección General de Minas</p>
<b>FECHA:</b>	<p style="text-align: center;">Enero, 1991</p>

**REFERENCIA:**

**DEPARTAMENTO: Yacimientos Igneos y Metamórficos**

## I N D I C E

	<u>Págs.</u>
1.- <u>ANTECEDENTES</u> .....	1
2.- <u>OBJETIVOS PREVISTOS</u> .....	4
3.- <u>TRABAJOS REALIZADOS</u> .....	6
4.- <u>RESULTADOS OBTENIDOS</u> .....	9
4.1.- <u>DISPERSION ALUVIONAR DE MONACITAS EN TODA LA RESERVA</u> .....	9
4.1.1.- <u>Eje Santa Cruz de Mudela-Torrenueva</u>	10
4.1.2.- <u>Eje Santa María-Golondrinas-Cambrón</u>	12
4.1.3.- <u>Eje San Andrés-Despeñaperros-Des-</u> <u>cuernavacas</u> .....	12
4.1.4.- <u>Mineralogías distintas de las mona-</u> <u>cas</u> .....	12
4.2.- <u>CARTOGRAFIA TOPOGRAFICA A ESCALA 1:10.000</u>	13
4.3.- <u>ESTUDIO GEOLOGICO Y MORFOLOGICO</u> .....	14
4.3.1.- <u>Unidades litológicas</u> .....	14
4.3.2.- <u>Disposición estructural y morfoló-</u> <u>gica</u> .....	24
4.3.3.- <u>Hidrotermalismo</u> .....	26
4.3.4.- <u>Red hidrográfica actual</u> .....	28
4.4.- <u>EVALUACION SUPERFICIAL DE LAS MASAS ALUVIO-</u> <u>NARES</u> .....	29
4.4.1.- <u>Criterios de desmuestre</u> .....	31
4.4.2.- <u>Interpretación preliminar y selec-</u> <u>ción de áreas de interés para estu-</u> <u>dio piloto de evaluación</u> .....	32

4.5.- INVESTIGACION EN PROFUNDIDAD. ESTRUCTURA - DE LOS SEDIMENTOS. EVALUACION PRELIMINAR - DEL POTENCIAL .....	36
4.5.1.- <u>Resultados obtenidos</u> .....	37
4.5.2.- <u>Estructuras de los sedimentos</u> ....	44
4.5.3.- <u>Evaluación preliminar del yacimien to</u> .....	46
4.6.- ORIGEN DE LAS MONACITAS. ESTUDIO PETROGRA- FICO DE LAS PIZARRAS NEGRAS .....	48
4.6.1.- <u>Estudio petrográfico. Cuadros de características de las pizarras ..</u>	50
4.6.2.- <u>Resultados del estudio petrográfico</u>	55
5.- <u>CONCLUSIONES</u> .....	58
6.- <u>RECOMENDACIONES</u> .....	64
6.1.- OBJETIVOS .....	64
6.2.- TRABAJOS A REALIZAR .....	65