

LEYENDA

- CURVAS DE NIVEL DEL TERRENO ACTUAL
- SUPUESTA FALLA ACTIVA PREVIAMENTE MAPEADA POR PAREDES (2002)
- AFLORAMIENTO ROCOSO (BARRICK. RECONOCIMIENTO DE FOTOGRAFÍA AÉREA. SIN VERIFICACIÓN EN TERRENO)
- UBICACIÓN DE LA ZANJA
- SUPUESTA FALLA ACTIVA (GOLDER, 2005)

NOTAS

- COORDENADAS EN GAUSS KRUGER, CAMPO INCHAUSPE-69. CONVERSION A COORDENADAS UTM PUEDE SER APROXIMADA POR:
 $ESTE-GK = (ESTE-UTM \times 1,000405) + 1.999.886,65$
 $NORTE-GK = (NORTE-UTM \times 1,000403) - 1.849,57$
- CURVAS DE NIVEL CADA 2M PROPORCIONADAS POR BARRICK



150 0 150
ESCALA 1:7500 METROS

02/11/05	AGH	ISSUED FOR PHASE 2 FINAL	NL	AGH	BRB
01/07/05	AGH	ISSUED FOR PHASE 2 DRAFT	NL	AGH	BRB
REV	DATE	DES	REVISION DESCRIPTION	CADD	CHK

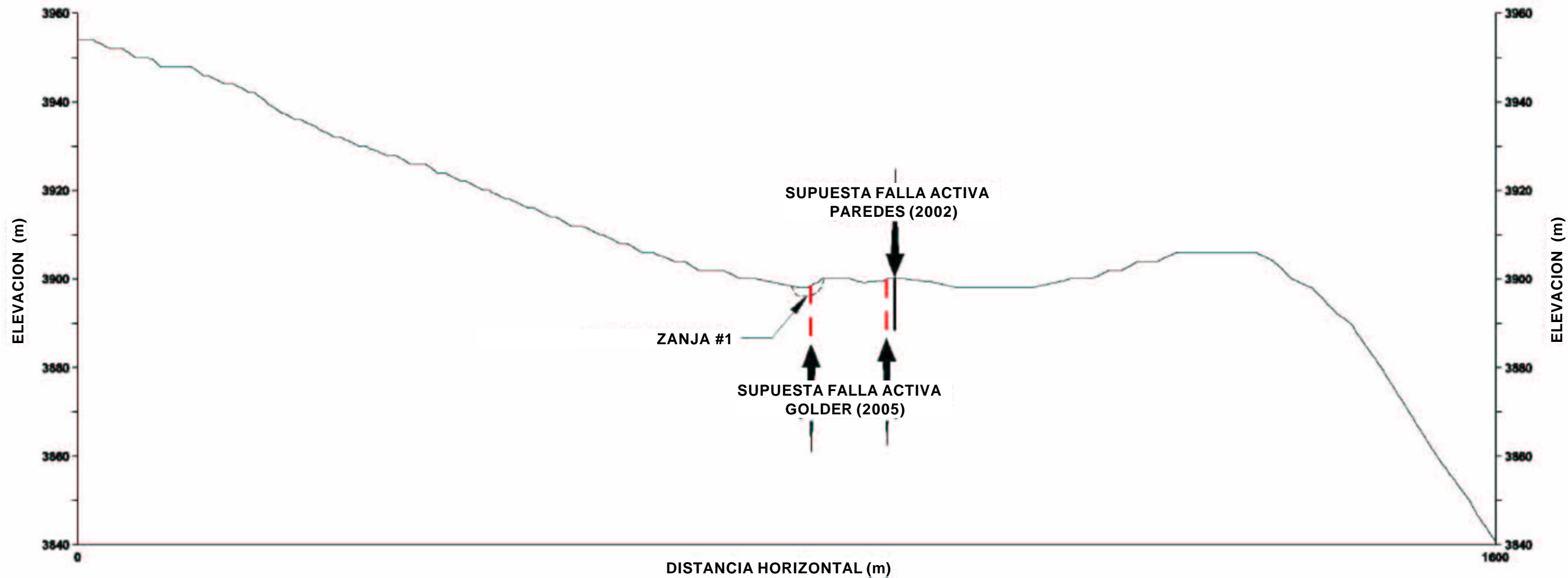
PROJECT: **PROYECTO PASCUA-LAMA**
EVALUACIÓN DE PELIGROS GEOLÓGICOS
PROVINCIA DE SAN JUAN, ARGENTINA

TITLE: **MAPA TOPOGRÁFICO DEL AREA DE LA GARITA**



PROJECT No.	043-2205	FILE No.	0432205A002
DESIGN	AGH	01/06/05	SCALE AS SHOWN
CADD	NL	01/06/05	REV. 8
CHECK	AGH	01/06/05	
REVIEW	BRB	02/11/05	

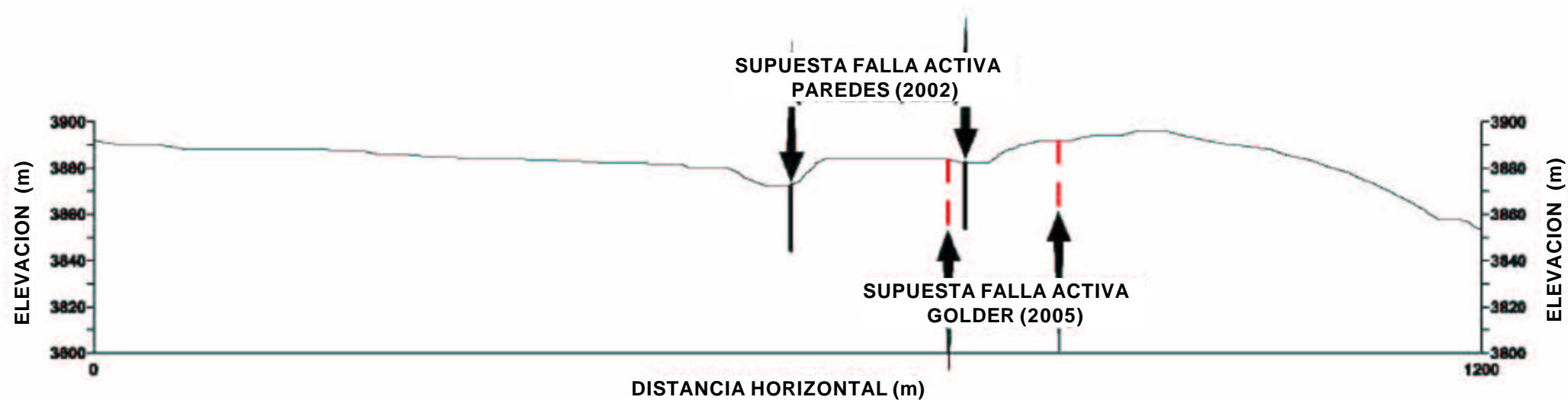
FIGURA 4-1



A
4-2

100 0 100

ESCALA 1:5000 METROS
EXAGERACIÓN VERTICAL 5X




B
4-2

100 0 100

ESCALA 1:5000 METROS
EXAGERACIÓN VERTICAL 2X

06/11/05	AGH	ISSUED FOR APPENDIX 1	NL	AGH	TJM
02/11/05	AGH	ISSUED FOR PHASE 2 FINAL	NL	AGH	BRS
01/07/05	AGH	ISSUED FOR PHASE 3 DRAFT	ANV	AGH	BRS
REV	DATE	DES	PROJEN	DESCRIPTION	GADD
CHK	REV				

PROJECT


BARRICK

**PROYECTO PASCUA-LAMA
EVALUACIÓN DE PELIGROS GEOLÓGICOS
PROVINCIA DE SAN JUAN, ARGENTINA**

TITLE

PERFILES TOPOGRÁFICOS TRAZADOS A LO LARGO DEL EJE DE LOS RISCOS EN EL AREA DE LA GARITA


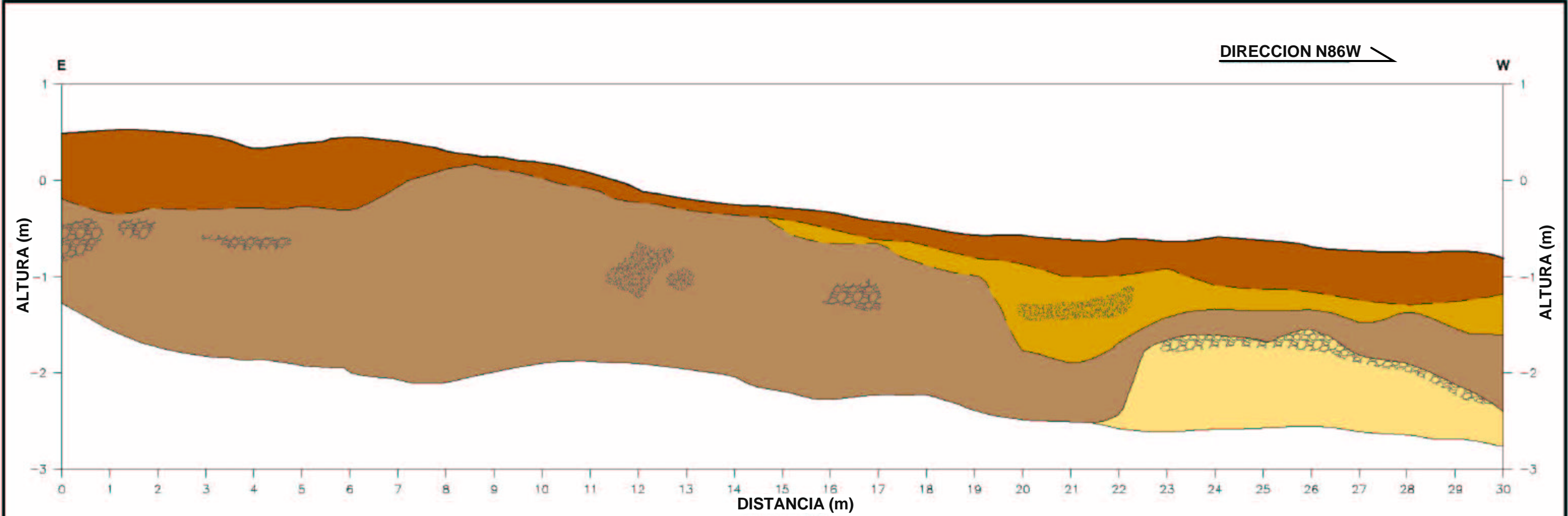
 <p>Golder Associates Tucson, Arizona</p>	PROJECT No.	043-2285	FILE No.	0432285A005
	DESIGN	AGH	01/06/05	SCALE AS SHOWN
	GADD	ANV	01/06/05	REV. 0
	CHECK	AGH	01/08/05	
	REVIEW	BRS	02/11/05	

FIGURA 4-2



LEYENDA

- Grava arcillosa (arcilla 20%, limo 10%, arena 10%, grava 60%) con arena (70% grava fina a media, 30% gruesa), seca, pardo amarillento claro, subredondeada a subangular. Los 100mm superiores consisten en gravas segregadas. Estratificación muy débil. Sobretamaño corresponden aproximadamente a 40% de la unidad. Tamaño máximo de la muestra es 270mm, promedio de 150 a 200mm. La mayor parte de la grava muestra delgado recubrimiento de arcillas.
- Arena arcillosa con grava (10% arcilla, 10% limo, 10% arena, 70% grava [70% de grava media a fina y 30% de grava gruesa y sobretamaño]) seca, pardo grisáceo. Grava subangular a subredondeada. La unidad está bien graduada, mayoritariamente sin estratificación, pero contiene lentes de grava y arena hasta 600m de espesor y 2m de longitud. Clastos mayores presentan un recubrimiento de arcillas.
- Arena con grava (arcilla 25%, limo 10%, arena gruesa 60% y arena fina 15%), seca, pardo amarillento. Clastos de grava media son subangulares. Estratificación débil, no continua de estratos de grava y arena. Clastos mayores con una película de arcillas.
- Arena arcillosa con grava (10% de arcilla, 5% de limo, 80% de arena gruesa, 55 de grava fina), húmedo a seco, pardo rojizo. Clastos son subangulares. Estratificación débil a inexistente de gravas de hasta 25mm. Pobremente graduadas. Clastos mayores subredondeados a redondeados.

NOTAS

1.) Mapeadas por AGH y PS; Octubre 31 y Noviembre 1 de 2004

Drawing file: 0432266A004.dwg Feb 11, 2005 3:19pm



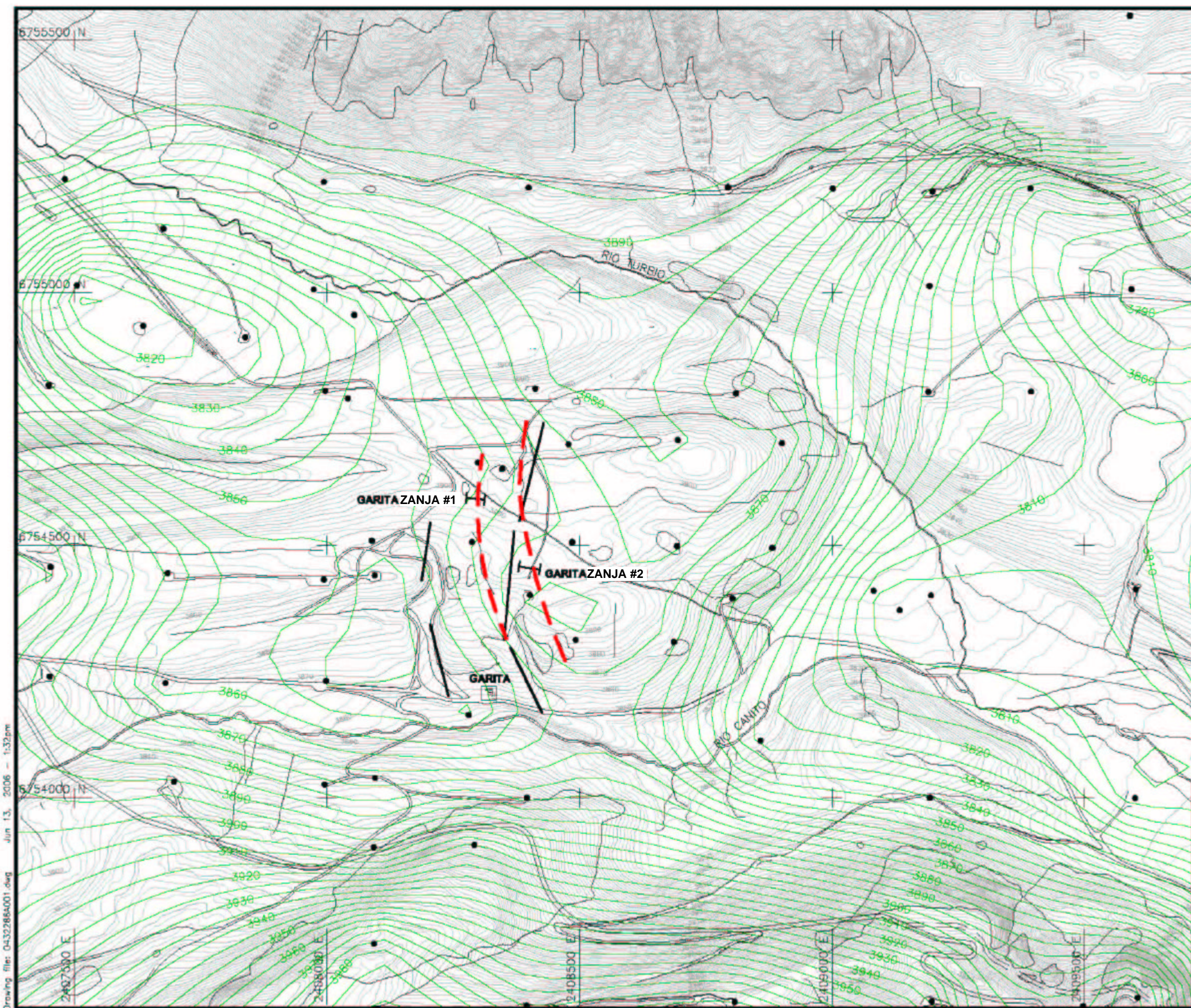
02/11/05	AGH	ISSUED FOR PHASE 2 FINAL	ML	AGH	BRB	
01/07/05	AGH	ISSUED FOR PHASE 2 DRAFT	ML	AGH	BRB	
REV	DATE	DES	REVISION DESCRIPTION	CADD	CHK	RAW

PROYECTO PASCUA-LAMA
EVALUACIÓN DE PELIGROS GEOLÓGICOS
PROVINCIA DE SAN JUAN, ARGENTINA

DESCRIPCIÓN DE LA TRINCHERA GARITA #2

	PROJECT No.	043-2586	FILE No.	0432266A004
	DESIGN	AGH	01/07/05	SCALE AS SHOWN
	CADD	ML	01/07/05	REV. 8
	CHECK	AGH	01/07/05	
	REVIEW	BRB	02/11/05	

FIGURA 4-4

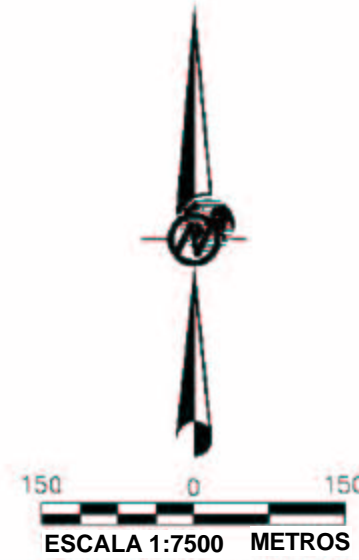


LEYENDA

- CURVAS DE NIVEL DEL TERRENO ACTUAL
- SONDAJE
- SUPUESTA FALLA ACTIVA PREVIAMENTE MAPEADA POR PAREDES (2002)
- AFLORAMIENTO ROCOSO (BARRICK. RECONOCIMIENTO DE FOTOGRAFÍA AÉREA. SIN VERIFICACIÓN EN TERRENO)
- CURVAS DE NIVEL DEL LECHO ROCOSO
- UBICACIÓN DE LA ZANJA
- SUPUESTA FALLA ACTIVA (GOLDER, 2005)

NOTAS

- COORDENADAS EN GAUSS KRUGER, CAMPO INCHAUSPE-69. CONVERSION A COORDENADAS UTM PUEDE SER APROXIMADA POR:
 $ESTE-GK = (ESTE-UTM \times 1,000405) + 1.999.886,65$
 $Y-NORTE-GK = (NORTE-UTM \times 1,000403) - 1.849,57$
- CURVAS DE NIVEL CADA 2M PROPORCIONADAS POR BARRICK



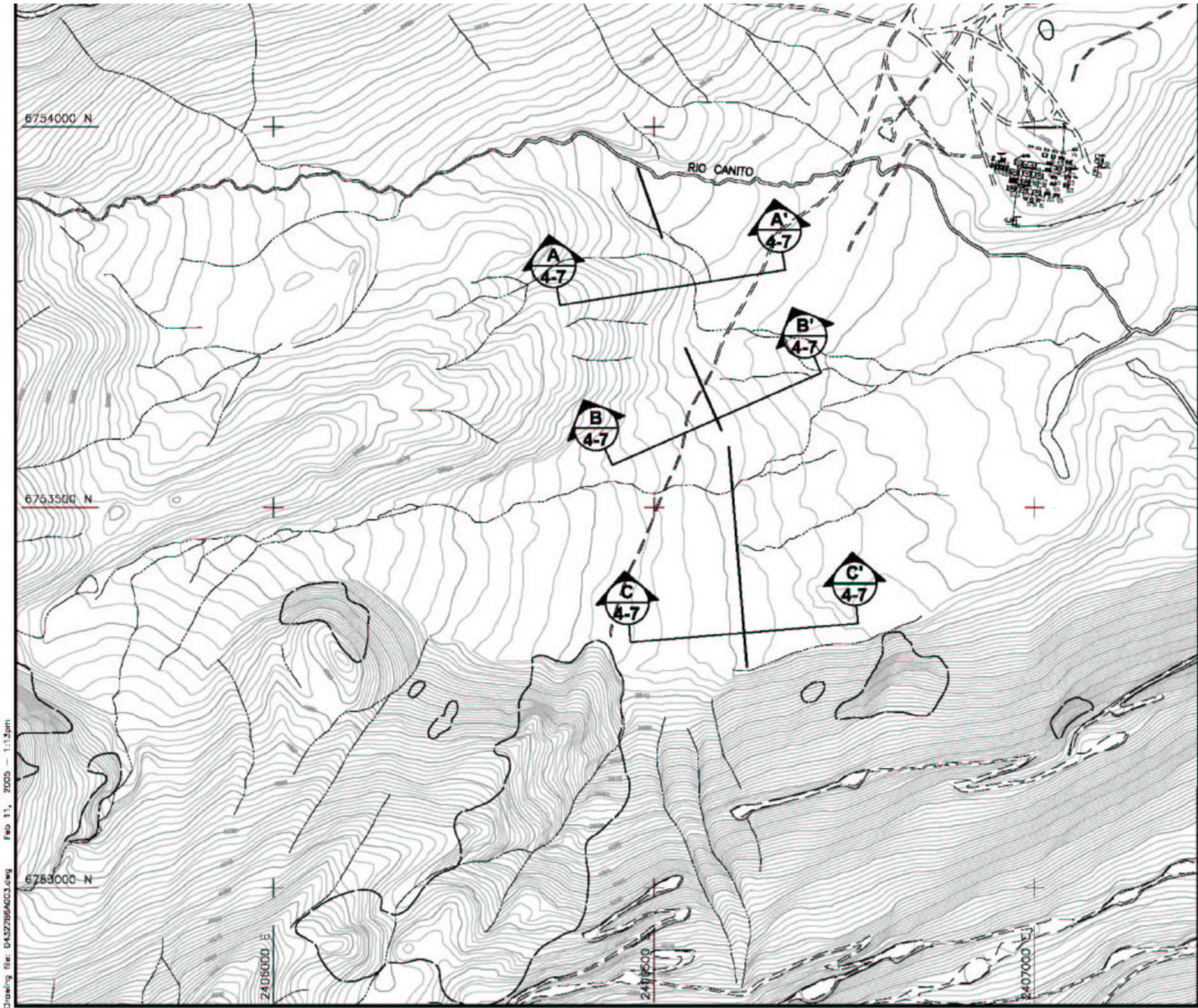
08/13/05	AGH	ISSUED FOR ADDENDUM 1	NL	AGH	TJM
02/11/05	AGH	ISSUED FOR PHASE 2 FINAL	NL	AGH	BRB
01/07/05	AGH	ISSUED FOR FINAL REPORT	NL	AGH	BRB
REV	DATE	DES	PROVISION DESCRIPTION	CADD	CHK

PROYECTO PASCUA-LAMA
EVALUACIÓN DE PELIGROS GEOLÓGICOS
PROVINCIA DE SAN JUAN, ARGENTINA

CURVAS DE NIVEL DEL LECHO ROCOSO

	PROJECT No.	043-2388	FILE No.	0433388A001
	DESIGN	AGH	12/17/04	SCALE AS SHOWN
	CADD	NL	12/17/04	REV. 0
	CHECK	AGH	01/07/05	
	REVIEW	BRB	02/11/05	

FIGURA 4-5

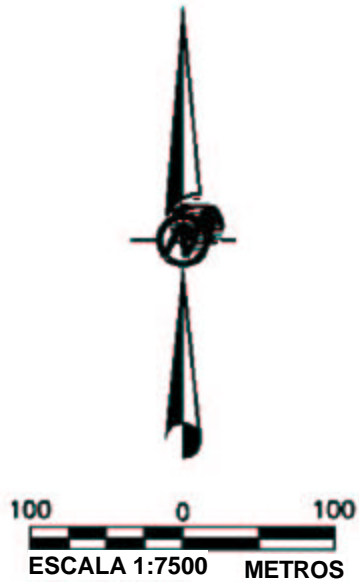


LEYENDA

- CURVAS DE NIVEL DEL TERRENO ACTUAL
- SUPUESTA FALLA ACTIVA PREVIAMENTE MAPEADA POR PAREDES (2002)
- AFLORAMIENTO ROCOSO (BARRICK. RECONOCIMIENTO DE FOTOGRAFÍA AÉREA. SIN VERIFICACIÓN EN TERRENO)

NOTAS

- COORDENADAS EN GAUSS KRUGER, CAMPO INCHAUSPE-69. CONVERSION A COORDENADAS UTM PUEDE SER APROXIMADA POR:
 $ESTE-GK = (ESTE-UTM \times 1,000405) + 1.999.886,65$
 $NORTE-GK = (NORTE-UTM \times 1,000403) - 1.849,57$
- CURVAS DE NIVEL CADA 2M PROPORCIONADAS POR BARRICK



REV	DATE	DES	ISSUED FOR PHASE 2 FINAL	NIL	AGH	DRB
REV	DATE	DES	ISSUED FOR PHASE 3 DRAFT	NIL	AGH	DRB
REV	DATE	DES	REVISION DESCRIPTION	CADD	CHK	RAW

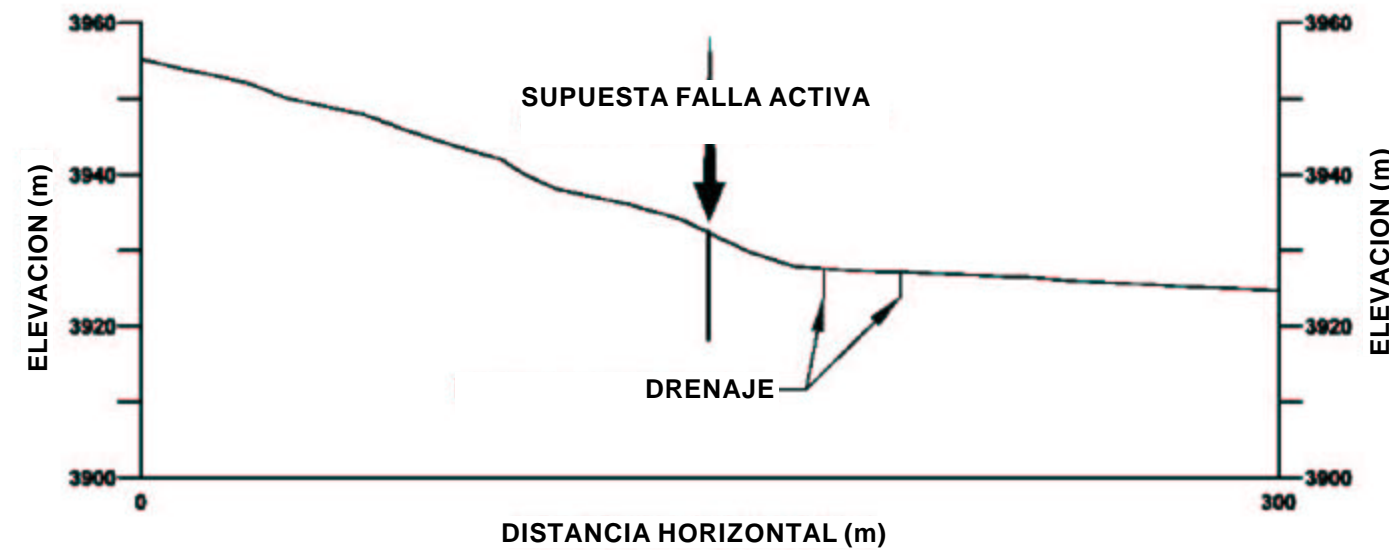
PROJECT **PROYECTO PASCUA-LAMA**
EVALUACIÓN DE PELIGROS GEOLÓGICOS
PROVINCIA DE SAN JUAN, ARGENTINA

TITLE **TOPOGRAFIA AREA ARROYO CANITO**



PROJECT No.	043-2286	FILE No.	0432286A003
DESIGN	AGH	01/08/05	SCALE AS SHOWN
CADD	NIL	01/08/05	REV. II
CHECK	AGH	01/08/05	
REVIEW	DRB	02/11/05	

FIGURA 4-6



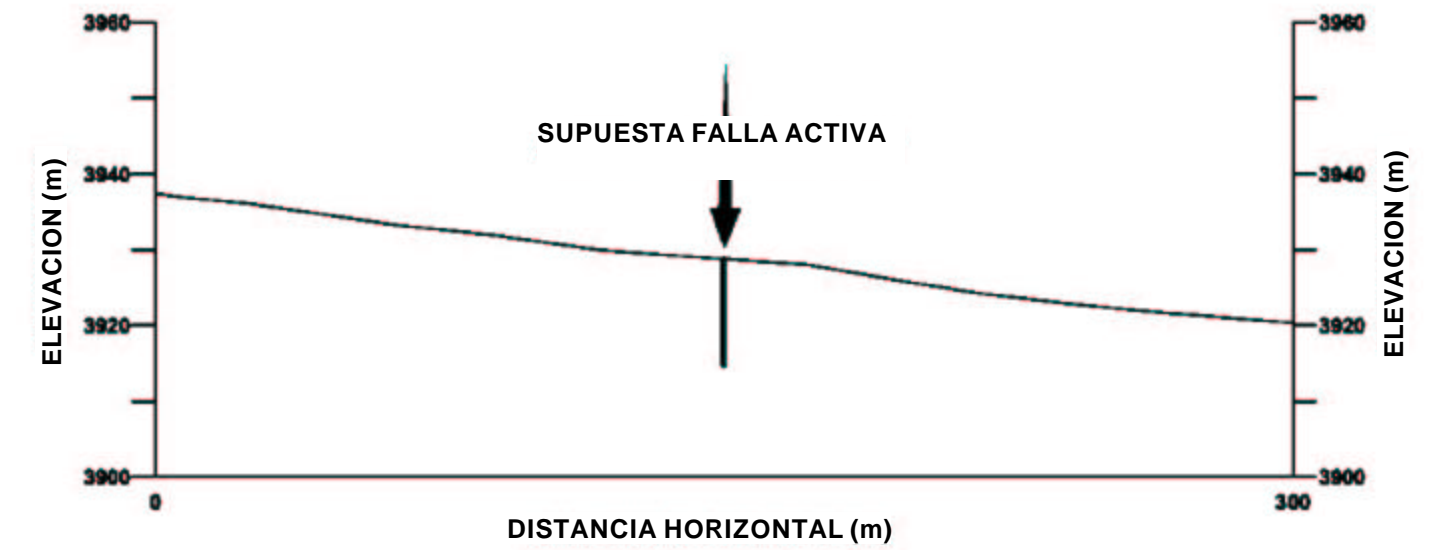
A
4-7

SECCION TRANSVERSAL A-A'

40 0 40

ESCALA 1:2000 METROS

EXAGERACIÓN VERTICAL 2X



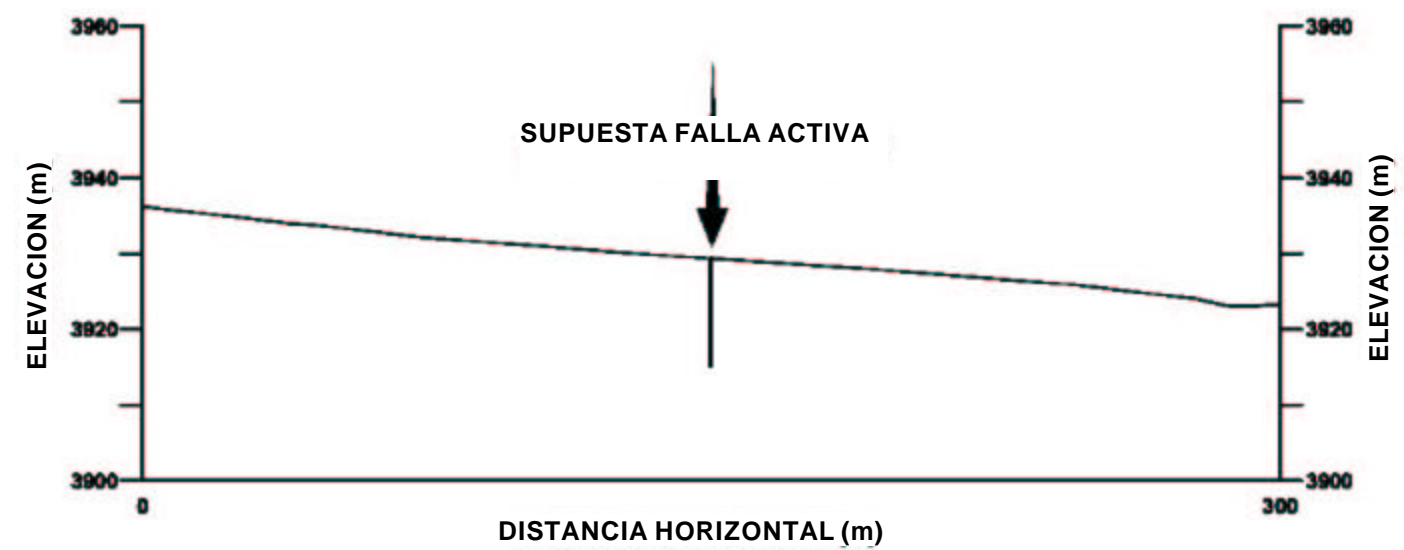
B
4-7

SECCION TRANSVERSAL B-B'

40 0 40

ESCALA 1:2000 METROS

EXAGERACIÓN VERTICAL 2X






C
4-7

SECCION TRANSVERSAL C-C'

40 0 40

ESCALA 1:2000 METROS

EXAGERACIÓN VERTICAL 2X

	02/11/05	AGH	ISSUED FOR PHASE 2 FINAL	NEL	AGH	BRB
	01/27/05	AGH	ISSUED FOR PHASE 2 DRAFT	AMV	AGH	BRB
REV	DATE	DES	REVISION DESCRIPTION	CADD	CHK	RW
PROJECT			PROYECTO PASCUA-LAMA EVALUACIÓN DE PELIGROS GEOLÓGICOS PROVINCIA DE SAN JUAN, ARGENTINA			
TITLE			SECCIONES TRANSVERSALES TOPOGRAFICAS EN EL ARROYO CANITO			
 Golder Associates Tucson, Arizona	PROJECT No.		043-2286		FILE No. 0432286A006	
	DESIGN	AGH	01/06/05	SCALE	AS SHOWN	REV. II
	CADD	AMV	01/06/05			
	CHECK	AGH	01/06/05			
	REVIEW	BRB	02/11/05			
			FIGURA 4-7			