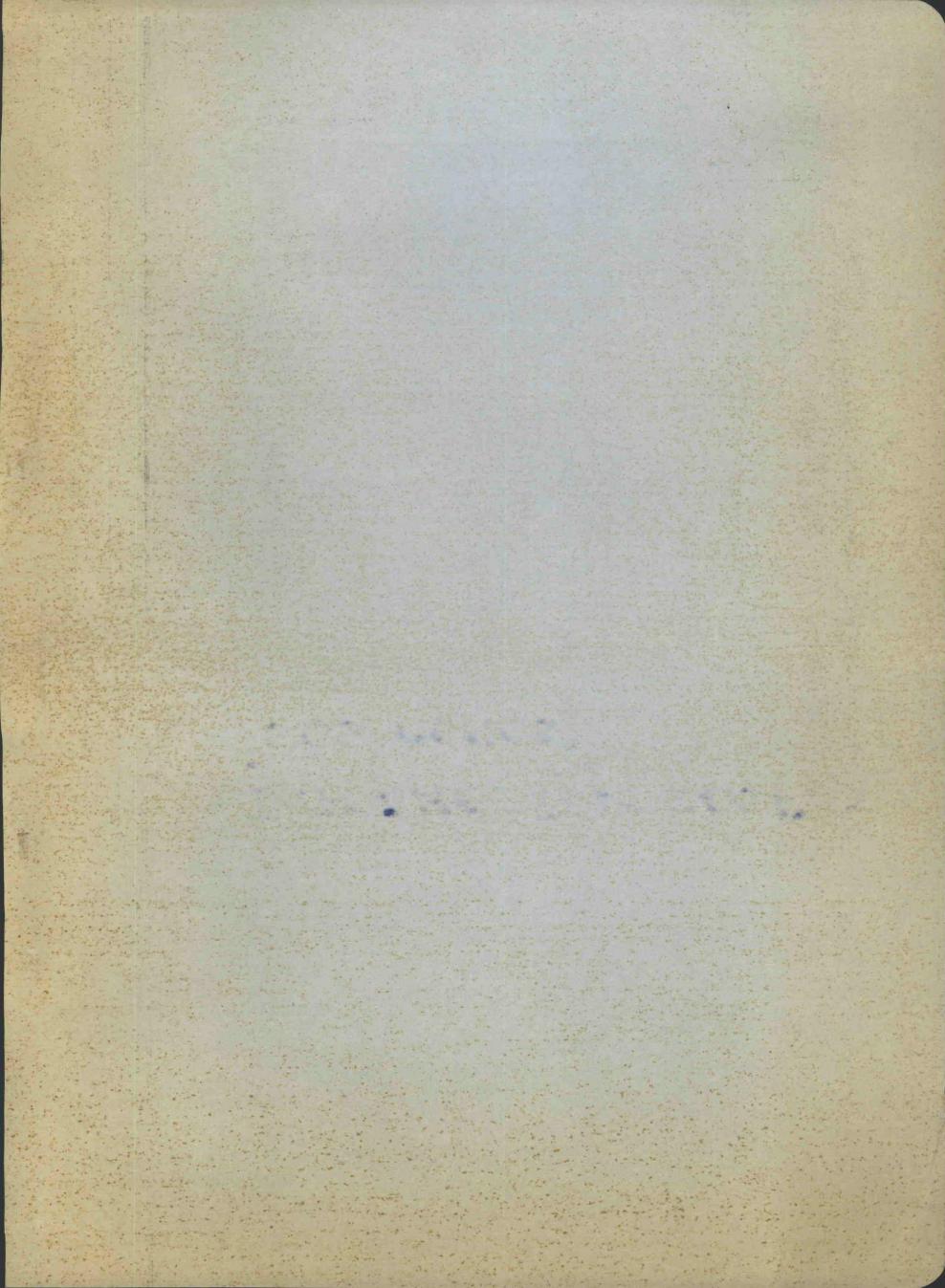
2219

# TATOCHE TOPOGESFICO DOS CONOS

INDUSTRIA ARGENTINA





SECRETARIA DE ESTADO DE MINERIA
SERVICIO MINERO NACIONAL
EXPLORACION MINERA DE LA REGION NOROESTE
(NOA Geológico Minero)



San Miguel de Tucumán, 1 de Julio 1977.

Al Sr. Coordinador Operativo del NOA Geologico Minero

Objeto: Informar sobre trabajos topográficos efectuados en el vacimiento de azufre "DOS CONOS" . Paso de San Francisco Doto. Tinogasta Prov. de Catamarca.

De acuerdo a lo solicitado en su oportunidad por el Sr. Delegado de Promoción Minera en Catamarca se han efectuado en el yacimiento de azufre denominado "DOS CONOS", Paso de San Francisco, - Dpto. Tinogasta, Prov. de Catamarca los siguientes trabajos topo - gráficos 2

TRIANGULACIÓN TOPOGRAFICA. MENSURA Y EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE 142 Has. a escala 161.000 .-

#### DESARROLLO DE LOS TRABAJOS

TRIANGULACIÓN Y MENSURA 2 La mina mensurada consta de cuatro pertenencias de 300 mts por 300 mts. denominadas segun el pedido de mensura "DOS CONOS ESTE", DOS CONOS OESTE", SANTA TERESITA" y SAN MIGUEL".

A este respecto se adjuntan a fojas: 3 y 4, el informe relacionado con la triangulación de caracter topográfico que sirvió de apoyo a la mensura de referencia y al desarrollo de la misma y que se enviara junto al material que en dicho informe se ci ta al Sr. Delegado de Promocción Minera en Catamarca con fecha 27 de Mayo de 1977, para ser diligenciado ante la Autoridad Minera y Juzgado de Minas, según envio NOAT/329/77, en el citado material que se cita figura el Plano de Mensura a escala 1;10.000 confeccio nado en papel polyester.

RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO: Características de la zona: La zona corresponde al ambiente volcánico moderno del extremo Sur de la puna caracterizada por el relieve suave y redondeado, con cursos de agua indefinidos, con alturas supeuires a los 5.000 metros sobre el nivel del mar.

Se ha efectuado el relevamiento taquimétrico de la zon de 142 Has. utilizando para ello los 584 puntos de relleno tomados en campo. Con estos datos se han confeccionado cuatro planchas en papel polyester de aproximadamente 0,70 mts por 0,60 mts. del repevamento a escala 121.000 con equidistancia entre curvas de 5 mt

Es de destacar que la zona por sus características de altura y los fuertes vientos casi constantes dificulta en gran manera los trabajos de detalle por lo que los puntos de relleno tomados en campo son los considerados indispensables y a ello se debel haber elegido una equidistancia entre curvas de 5 metros, se acompañan al presente informe copias de las monografias correspondientes a la triangulación y copias heliográficas de las cuatro planchas que componen el relevamiento topografico y del Plano de

.../...

SECRETARIA DE ESTADO DE MINERIA

SERVICIO MINERO NACIONAL

EXPLORACION MINERA DE LA REGION NOROESTE

(NOA Geológico Minero)



Mensura a escala 121.000.-

Sin otro particular, saludo al Sr. Coordinador muy atenta-

José Pacheco Monde Jar Cat. 21 MINISTERIO DE ECONOMIA

SECRETARIA DE ESTADO DE MINERIA

SERVICIO MINERO NACIONAL

EXPLORACION MINERÁ DE LA REGION NORDESTE

(NOA Goológico Minero)



San Miguel de Tucumán, 27 Mayo de 1977.

Al Sr.	Coordin	nador (	Operativo	del
	ologico			T)
S				1

Objeto: Informar sobre trabajos topograficos realizados en el yacimiento de azufre "DOS CONCS" .- Dpto. Tinogasta Prov. Catamarca.-

De acuerdo a lo solicitado en su oportunidad por el Sr. Delegado de Promoción Minera en Catamarca y como complemento de un relevamiento topográfico a escala 1:1.000 efectuado en el yacimiento de azufre denominado "DOS CONOS", Dpto. Tinogasta, Prov. de Catamarca, he procedido a efectuar las operaciones de mensura en dicho yacimiento, de acuerdo a instrucciones de mensura recibidas de la Dirección Provincial de Geología y Mineria de dicha provincia cuya copia se acompaña.

La citada concesión mensurada consta de cuatro pertenencias, de 300 metros por 300 metros y han sido denominadas segun el pedido: DOS CONOS OESTE, DOS CONOS ESTE. SANTA TERESITA Y SAN MIGUEL.

### DESARROLLO DE LOS TRABAJOS .-

Origen de coordenadas ,azimut y vinculación.—Se ha efectuado una triangulación de caracter topografico de IV Orden a los fines de disponer en la zona a mensurar y relevar del debido apoyo planialtimétrico. Se tomó como origen de coordenadas geograficas las facilitadas por el Instituto Geográfico Militar correspondientes al Punto Astronomico "Paso de San Francisco" y el azimit de este Punto Astronómico al Pilar de Azimut "Ias Cuevas". La vinculación del Punto Astronómico y la triangulación de referencia se efectuó por doble intersección directa. En cumplimiento de las instrucciones de mensura tambien se vinculó al sistema y por el mismo método Los Hitos Internaciones (Torres) Paso de San Francisco y Hito XLII.

Las cordenadas geograficas del Punto Astronomico Paso de San I Francisco fueron transformadas en la proyección de Gauss- Kruger a los fines de adecuarlas al tipo de apoyo a efectuar.

En cuanto al arranque altimétrico se tomó como origen la cota 4.726 del Hito-Torre Internacional"Paso de San Francisco", que figura en la Carta Provisional de la Republica Argentina (I.G.M.) hoja 2769 a escala 1:500.000.

Triangulación. Se midió una base que fue ampliada dos veces por el método rómbico. Se utilizó para la medición de dicha base el metodo de medición de ángulos paralácticos con estadia de invar. Asegurando la precisión del segundo en la medición de los angulos de referencia y aplicano la fórmula práctica dada por la casa construestera del instrumento, no da para dicha base un error medio relativo de 16.666

figuras que componen la triangulación propiamente dicha son cuadrilatere el promedio general de cierre de los triangulos es de 06",5.

......

SECRETARIA DE ESTADO DE MINERIA
SERVICIO MIMERO MACIONAL
EXPLORACION MINERA DE LA RECION MOROESTE
(NOA Geológico Minero)



El punto Trigonometrico SEM-258 correspondiente al esquincro S.E de la Pertenencia SANTA TERESITA, fue determinado por una intersección directa controlada. Desde este Punto Trigonométrico fué replante teada la mensura por medio de una poligonal cerrada, efectuada taquimétricamente. Es de destacar los incovenientes que para este tipo de medición con mira vertical ha representado los prácticamente constantes vientos propios de la altura (superiores a los 5.000 metros).

Todos los esquineros y la Labor Legal han sido señalados con estacón de 2 x 2 pulgadas de grosor, numerados con pintura al aceite y cubiertos por mojón de piedras blanqueadas de aproximádamente un metro de altura.

Todos los puntos trigonoménmicosdo señalados con caño de hierro de dos pulgadas de diametro enpotrados en hormigón , cubiertos con mojón de piedara blanqueada y banderola para facilitar su identificación. De todos ellos se han confeccionado las correspondientes Monografias.

Se acompaña al presente informe una copia de todas las planillas de cálculo utilizadas en este trabajo. Se ha confeccionado un plano de mensura a escala 1:10.000, donde figuran: Planilla de coordenadas y Cotas de todos los esquineros, desarrollo grafico de la triangulación, detalle del replanteo de la mensura y Grafico de Ubicación.

Saludo al Sr. Coordinador muy atentamente,

José Pacheco Monde jar

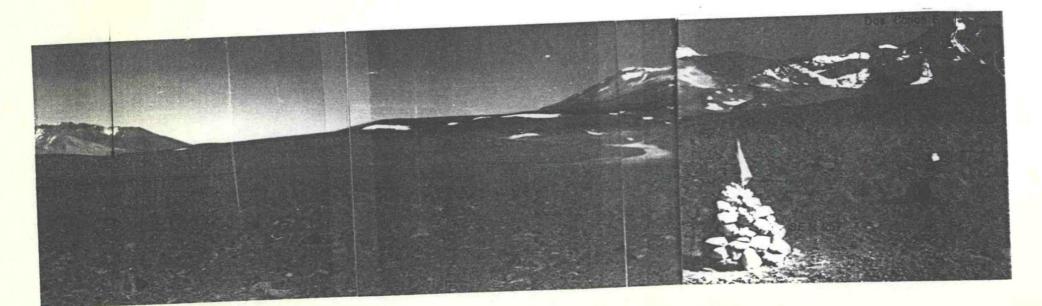
NOAT/329/77 Sin Miguel de Tuouman, 27 de mayo de 1975 Al Br. Boorotario de Ind. y Minerfa de la Provincia de Catamaron, F. Lomir Dr. Roberto Adjunto a la presente, Informo y Gráficos correspondiente al trabajo topográfico realizado por el Técnico de nuestro Plan Sr. José Prohoco Fondejar, en el Yecimien-to de Aguire Dos Conos. Este trabajo se efectué como porte de la co. ) Laboración solicitada por el Comité de Promoción Minera Loy 20551 de esa provincia Bin otro particular, le saludo muy atontomente MARIO C. ALDERETE
COORDINADOR OPERATIVO
A/G. JEFATURA DE AREA
NOA GEOLOGICO MINERO
TUCUMAN-CATAMARCA-880. DEL 681680 J. expression 4 houses, he is appoint about SELECT A MONEY WHAT

The second second	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		COORDENDAS GAUSS-			The second secon	1: 7
il and a second		GEOGRAFICAS	COORDEN DAS GAUSS-		COTA	OBSERVACIONES	13
DENOMINACION	LATITUD	LONGITUD	х .	Y			
unto Astronômico (IGM) Paso an Francisco.	-26°51°45",12	-68°14°50",95	7.029.626,00	2.574.786,00	4.680,52	AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TO A PARTY OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE	traine
Alle and a second	APP TO STATE OF		7.029.128,41	2.570,813,03	4.711,52		1 12
xtremo Base Norte SEM.259			7.028.657,36	2.570.837,43	4.703,82		-
The state of the s		4	7.028.998,15	2.572.059,91	4.730,39		4
S.E.M257 S.E.M260	Transfer to the contract of th		7.028.839,14 7.032.762,01	2.570.080,54 2.570.353,73	4.744,96 5.131,11	The second secon	-
S.E.M261	5		7.032.695.42	2.569.542,45	5.207,26		-
S.E.M262			7.033.559,04	2.569.933,74	5.283,46		1
S.E.M258 Torre Internacional	ANGEL CONTRACTOR		7.028.259,00	2.569.789,00	4.726,00	Fuera de la Red-Coordenadas a	al
Paso de San Francisco			7.029.306,00	2.569,022,00	4.837,00	The same of the sa	-
Torre Internacional XLII							100
			****				
	English and the second						STATE OF
				and the second second			THE REAL PROPERTY.
		12			a di la companya di l	O SEE SEE	A
		AND THE REAL PROPERTY OF THE PERSON OF THE P	The second second second		A THE TOTAL STREET	18	

S.EM 262

Mina

Dos Conos W



PANORAMICA PASO DE SAN FRANCISCO - DOS CONOS Visto desde el P.T. S.E.M 257



### RESTAN

## MAPAS

