

DESARROLLO DEL INFORME:
LAS RESERVAS HÍDRICAS OCULTAS DE VELADERO

ANEXO DE AEROFOTOS PROBATORIAS

Generalidades acerca de la información:

El siguiente anexo al informe escrito contiene las imágenes capturadas de Fotografías Aéreas tomadas por un vuelo efectuado por la Empresa Spartan, para el plan geológico-minero cordillerano. Dado que son vistas parciales de aerofotos archivadas tanto en la Dirección Provincial de Minería como en el Segemar, se brinda en la tabla siguiente el número de aerofoto al cual corresponde cada imagen capturada e impresa en este anexo. El acceso a las aerofotos utilizadas es público.

Es posible que hayan ocurrido cambios morfológicos mínimos entre la fecha de toma y el presente, pero en general estos son poco significativos en los cuerpos de hielo cubierto que caracterizan principalmente el área de Veladero.

Cada una de las imágenes de este informe muestran uno o más cuerpos de hielo, identificables por su clara morfología que no deja lugar a dudas sobre sus características internas. En los casos de alguna identificación dudosa, la misma se ha establecido en las Tablas 2 y 3, las que indican el tipo de cuerpo de hielo que está retratado, el área ocupada por el mismo y una estimación conservadora de las reservas hídricas contenidas al estado sólido.

Cada tipo de cuerpo de hielo nombrado en las citadas tablas se halla descrito detalladamente en la sección de texto de este informe.

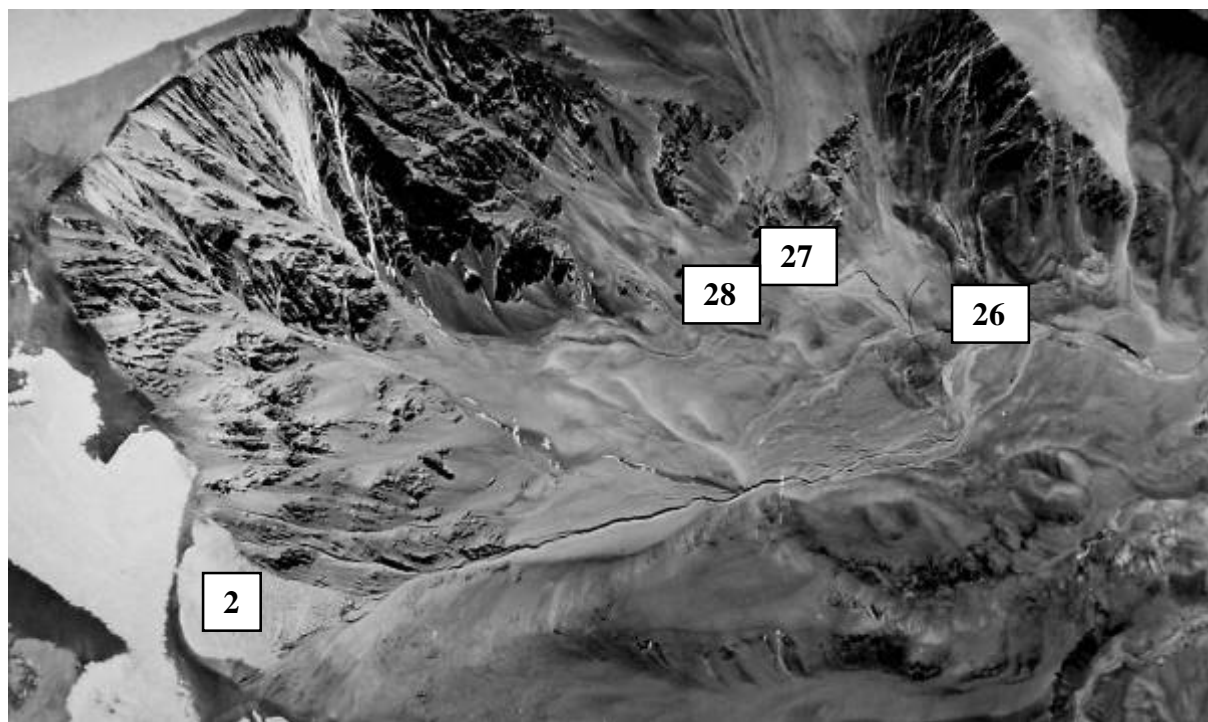
Imagen	Fotograma	Cuenca
Aerofoto1	212-6959-A-4361	Los Amarillos
Aerofoto2	212-6959-A-4356	Canito
Aerofoto3	212-6959-A-4356	Canito
Aerofoto4	212-6955-A-4421	Los Amarillos
Aerofoto5	212-6955-A-4420	Los Amarillos
Aerofoto6	212-6955-A-4419	Los Amarillos
Aerofoto7	212-6953-A-861	Los Amar.-Taguas
Aerofoto8	212-6953-A-861	Los Amarillos
Aerofoto9	212-6953-A-861	Los Amarillos
Aerofoto10	212-6957-A-4388	Los Amarillos
Aerofoto11	212-6957-A-4388	Los Amarillos
Aerofoto12	212-6957-A-4390	Los Amarillos
Aerofoto13	212-6957-A-4388	Turbio
Aerofoto14	212-6959-A-4360	Turbio
Aerofoto15	212-6957-A-4384	Canito
Aerofoto16	212-6957-A-4384	Potrerillos
Aerofoto17	212-6959-A-4355	Potrerillos
Aerofoto18	212-6959-A-4355	Potrerillos
Aerofoto19	212-6957-A-4380	Guanaco Zonzo
Aerofoto20	212-6955-A-4415	Taguas
Aerofoto21	212-6955-A-4415	Taguas
Aerofoto22	212-6955-A-4413	Taguas
Aerofoto23	212-6955-A-4413	Taguas
Aerofoto24	212-6953-A-854	Despoblados
Aerofoto25	212-6953-A-854	Despoblados



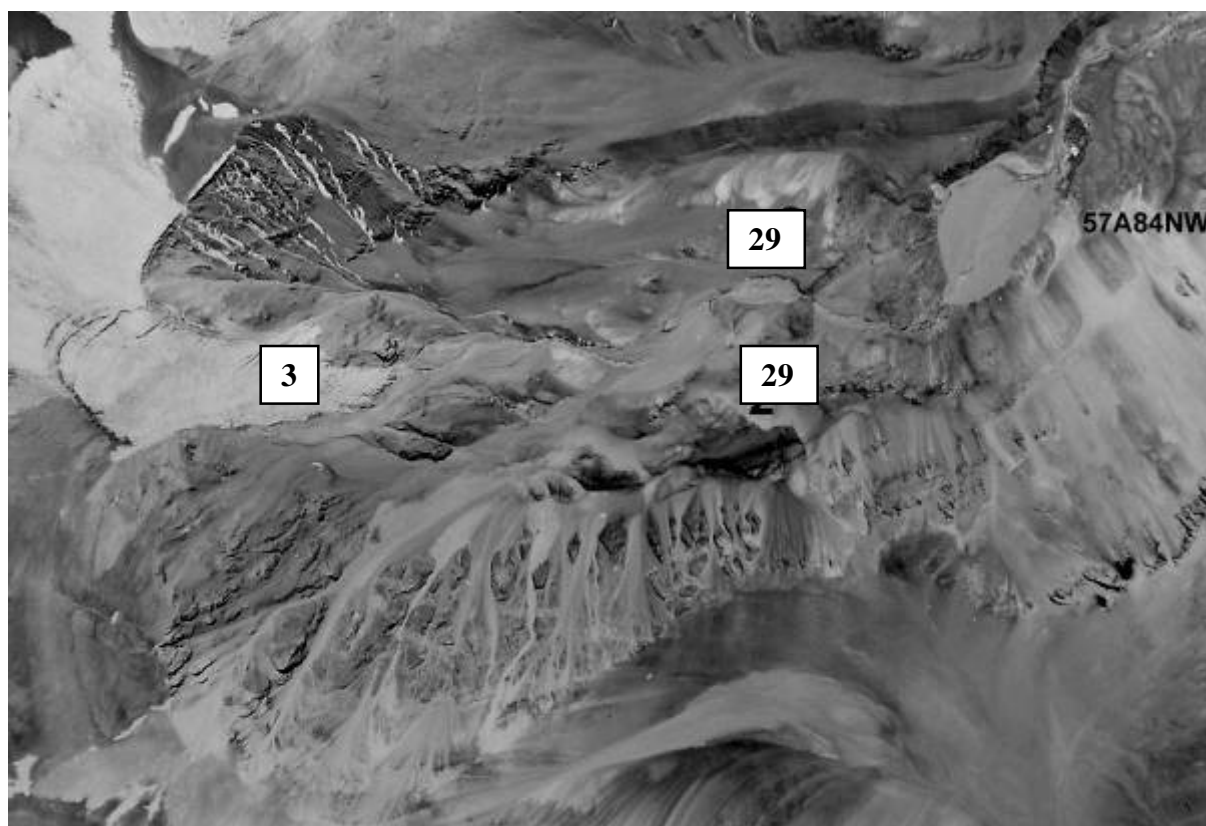
Aerofoto 1

Cuerpo de hielo mostrado en la imagen

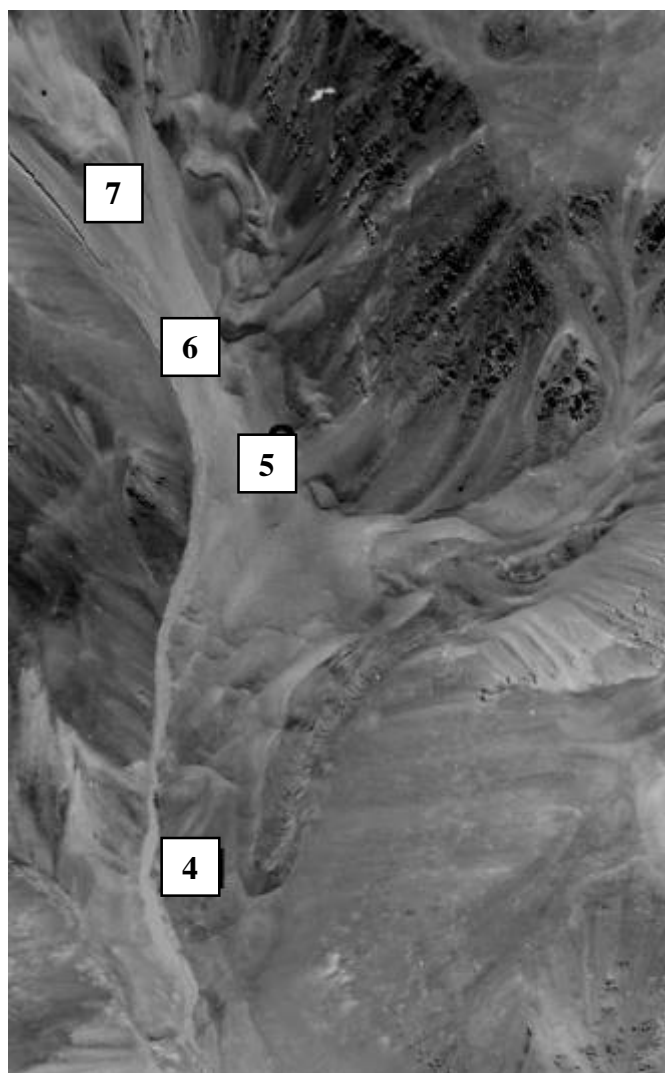
N° de orden	1
Tipo de Cuerpo de Hielo	Glaciar
Mención en el IIA ?	NO
Ubicación en la Cuenca de	Amarillos
Ubicación en Fotograma	212-6959-A-4361
Coordenadas aproximadas	2403750;6761250
<i>Parámetros estimados:</i> Area (km ²)	0.32
Volumen (m ³)	8640000
Vol. agua (mill. lts)	7948,800
Notación en mapa general	59A61

Aerofoto 2**Cuerpo de hielo mostrado en la imagen**

N° de orden	2	26	27	28
Tipo de Cuerpo de Hielo	Glaciar	Glac. de roca activo	Glac. de roca de talud	Glac. de roca activo
Mención en el IIA ?	NO	NO	NO	NO
Ubicación en la Cuenca de	Canito	Canito	Canito	Canito
Ubicación en Fotograma	212-6959-A-4356	212-6959-A-4356	212-6959-A-4356	212-6959-A-4356
Coordenadas aproximadas	2402750;6752800	2406000;6754500	2405200;6754500	2404000;6754000
<i>Parámetros estimados:</i> Area (km ²)	0.14	0.216	0.144	0.168
Volumen (m ³)	3780000	3456000	1440000	2688000
Vol. agua (mill. lts)	3477,600	1049,2416	437,184	816,0768
Notación en mapa general	59A56N; 4	59A56N; 1	59A56N; 2	59A56N; 3

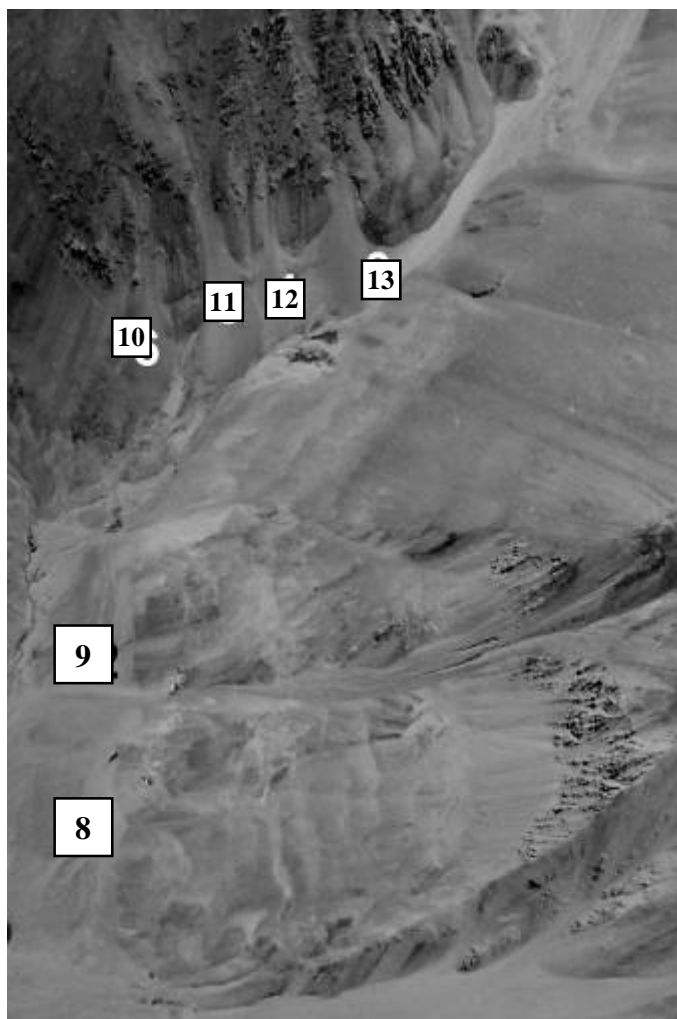
Aerofoto3**Cuerpo de hielo mostrado en la imagen**

N° de orden	3	29
Tipo de Cuerpo de Hielo	Glaciar	Glac. de roca complejo
Mención en el IIA ?	NO	NO
Ubicación en la Cuenca de	Canito	Canito
Ubicación en Fotograma	212-6959-A-4356	212-6959-A-4356
Coordenadas aproximadas	2403250;6751800	2404200;6752200
<i>Parámetros estimados:</i> Area (km ²)	0.17	0.684
Volumen (m ³)	4590000	10944000
Vol. agua (mill. lts)	4222,800	3322,598
Notación en mapa general	59A56S; 1	59A56S; 2

Aerofoto4**Cuerpo de hielo mostrado en la imagen**

N° de orden	4	5	6	7
Tipo de Cuerpo de Hielo	Glac. de roca activo	Glac. de roca de talud	Glac. de roca activo	Glac. de roca activo
Mención en el IIA ?	NO	NO	NO	NO
Ubicación en la Cuenca de	Amarillos	Amarillos	Amarillos	Amarillos
Ubicación en Fotograma	212-6955-A-4421	212-6955-A-4421	212-6955-A-4421	212-6955-A-4421
Coordenadas aproximadas	2411000;6762600	2410800;6763200	2410600;6763500	2410000;6764000
<i>Parámetros estimados:</i> Area (km ²)	0.132	0.012	0.084	0.072
Volumen (m ³)	2112000	120000	1344000	1152000
Vol. agua (mill. lts)	641,203	36,432	408,038	349,747
Notación en mapa general	55A21; 1	55A21; 2	55A21; 3	55A21; 4

Aerofoto5

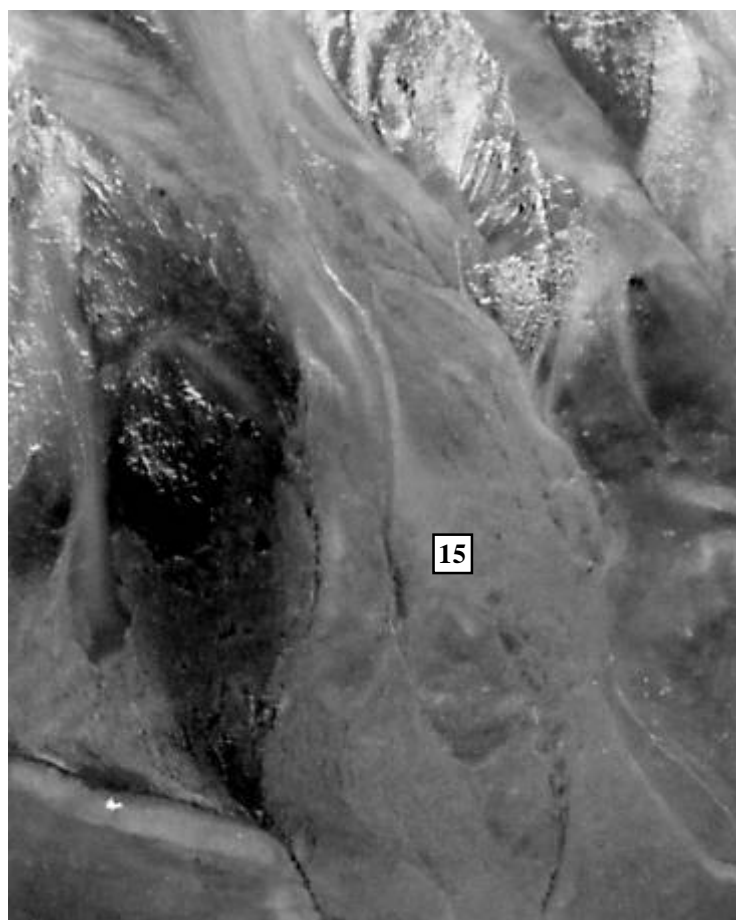


Cuerpo de hielo mostrado en la imagen

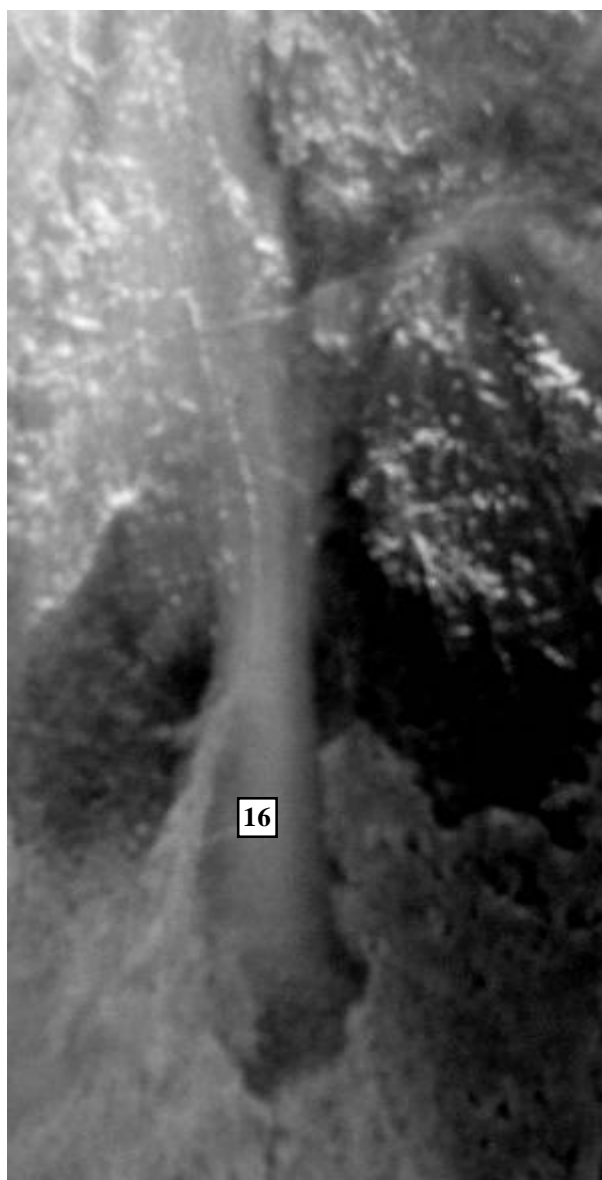
N° de orden	8	9	10	11	12	13
Tipo de Cuerpo de Hielo	Glac. de roca semiactivo	Glac. de roca semiactivo	Glac. de roca activo	Glac. de roca de talud	Glac. de roca de talud	Glac. de roca de talud
Mención en el IIA ?	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Ubicación en la Cuenca de	Amarillos	Amarillos	Amarillos	Amarillos	Amarillos	Amarillos
Ubicación en Fotograma	212-6955-A-4420	212-6955-A-4420	212-6955-A-4420	212-6955-A-4420	212-6955-A-4420	212-6955-A-4420
Coordenadas aproximadas	2411300;6761100	2411050;6761400	2411200;6761900	2411150;6761800	2411100;6761700	2411050;67611600
<i>Parámetros estimados:</i> Area (km ²)	0.264	0.096	0.0264	0.006	0.006	0.0072
Volumen (m ³)	2112000	768000	422400	60000	60000	72000
Vol. agua (mill. lts)	641,203	233,164	128,240	18,216	18,216	21,859
Notación en mapa general	55A20; 1	55A20; 2	55A20; 3	55A20; 4	55A20; 5	55A20; 6

Aerofoto 6**Cuerpo de hielo mostrado en la imagen**

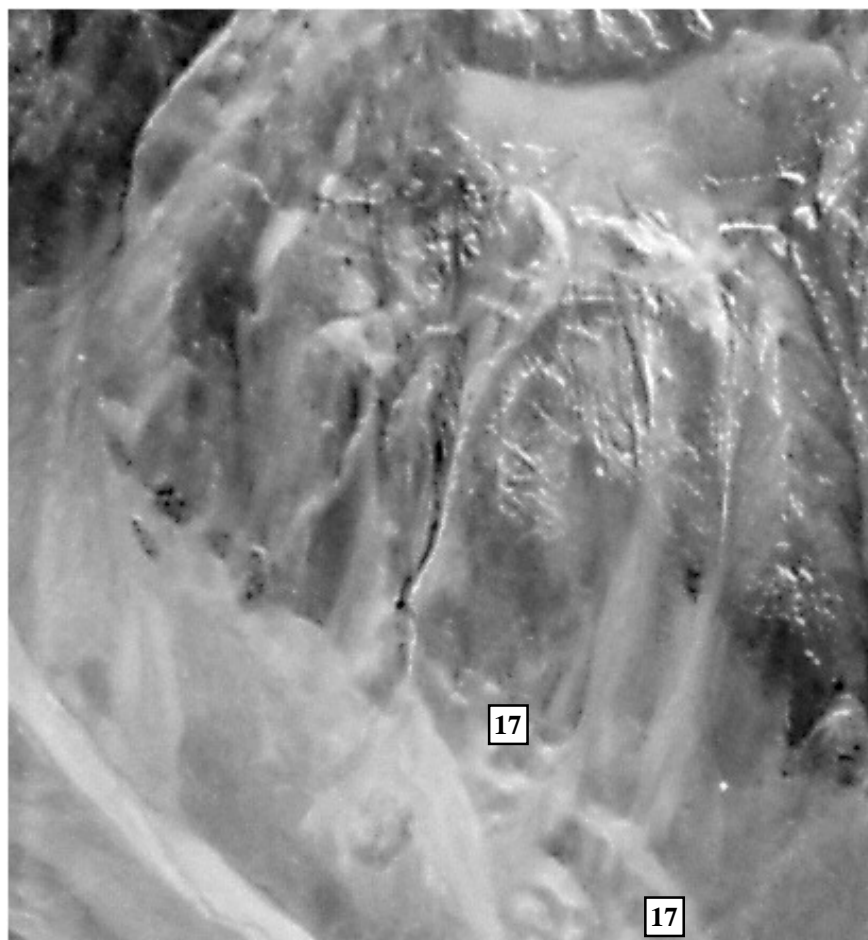
N° de orden	14
Tipo de Cuerpo de Hielo	Glac. de roca activo
Mención en el IIA ?	NO
Ubicación en la Cuenca de	Amarillos
Ubicación en Fotograma	212-6955-A-4419
Coordenadas aproximadas	2411750;6760200
<i>Parámetros estimados:</i> Area (km ²)	0.264
Volumen (m ³)	4224000
Vol. agua (mill. lts)	1282,406
Notación en mapa general	55A19

Aerofoto 7**Cuerpo de hielo mostrado en la imagen**

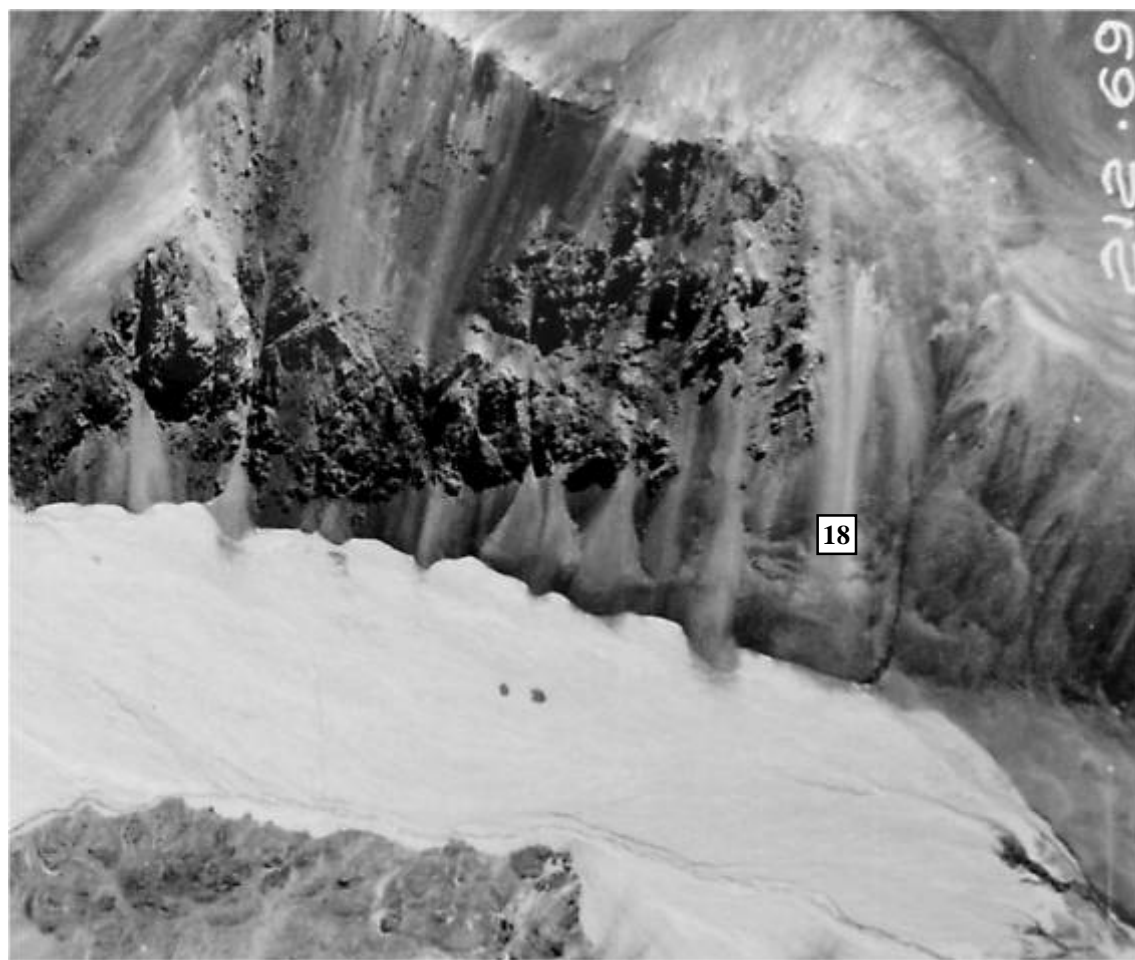
N° de orden	15
Tipo de Cuerpo de Hielo	Glac. de roca semiactivo
Mención en el IIA ?	NO
Ubicación en la Cuenca de	Amar.-Taguas
Ubicación en Fotograma	212-6953-A-861
Coordenadas aproximadas	2414300;6759000
<i>Parámetros estimados:</i> Area (km ²)	0.192
Volumen (m ³)	1536000
Vol. agua (mill. lts)	466,329
Notación en mapa general	53°61A

Aerofoto 8**Cuerpo de hielo mostrado en la imagen**

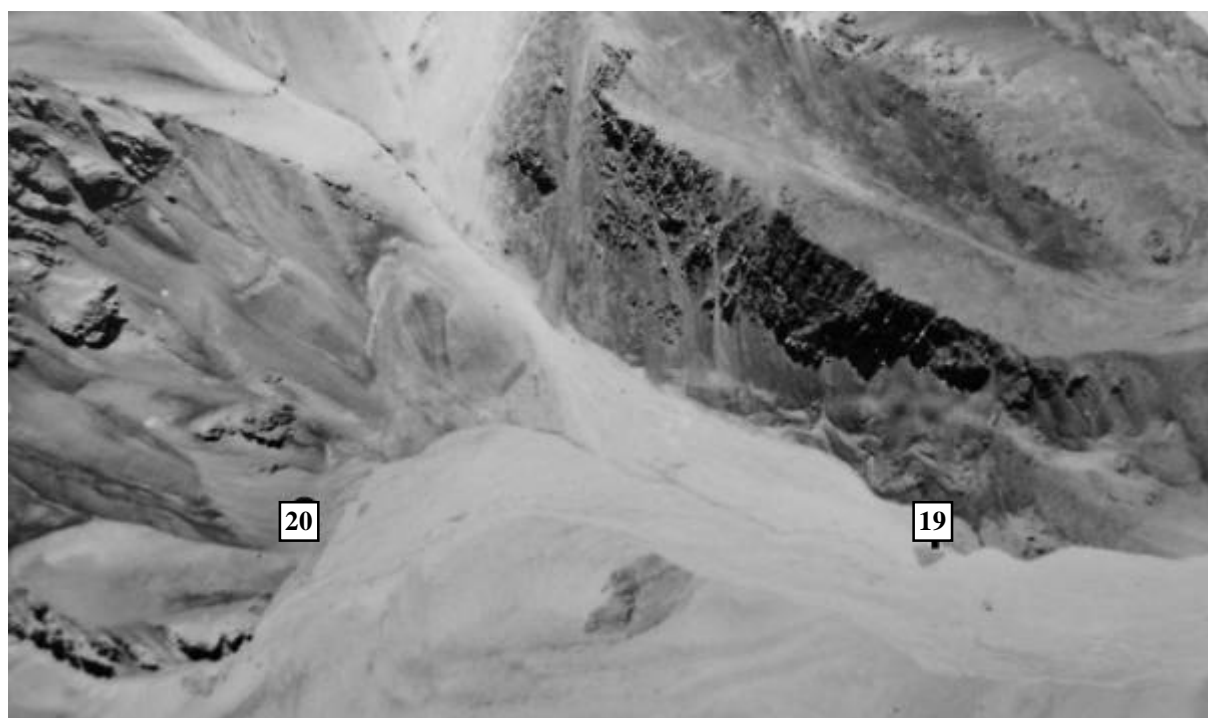
N° de orden	16
Tipo de Cuerpo de Hielo	Glac. de roca activo
Mención en el IIA ?	NO
Ubicación en la Cuenca de	Amarillos
Ubicación en Fotograma	212-6953-A-861
Coordenadas aproximadas	2413250;6759500
<i>Parámetros estimados:</i> Area (km ²)	0.036
Volumen (m ³)	576000
Vol. agua (mill. lts)	174,873
Notación en mapa general	53°61B

Aerofoto 9**Cuerpo de hielo mostrado en la imagen**

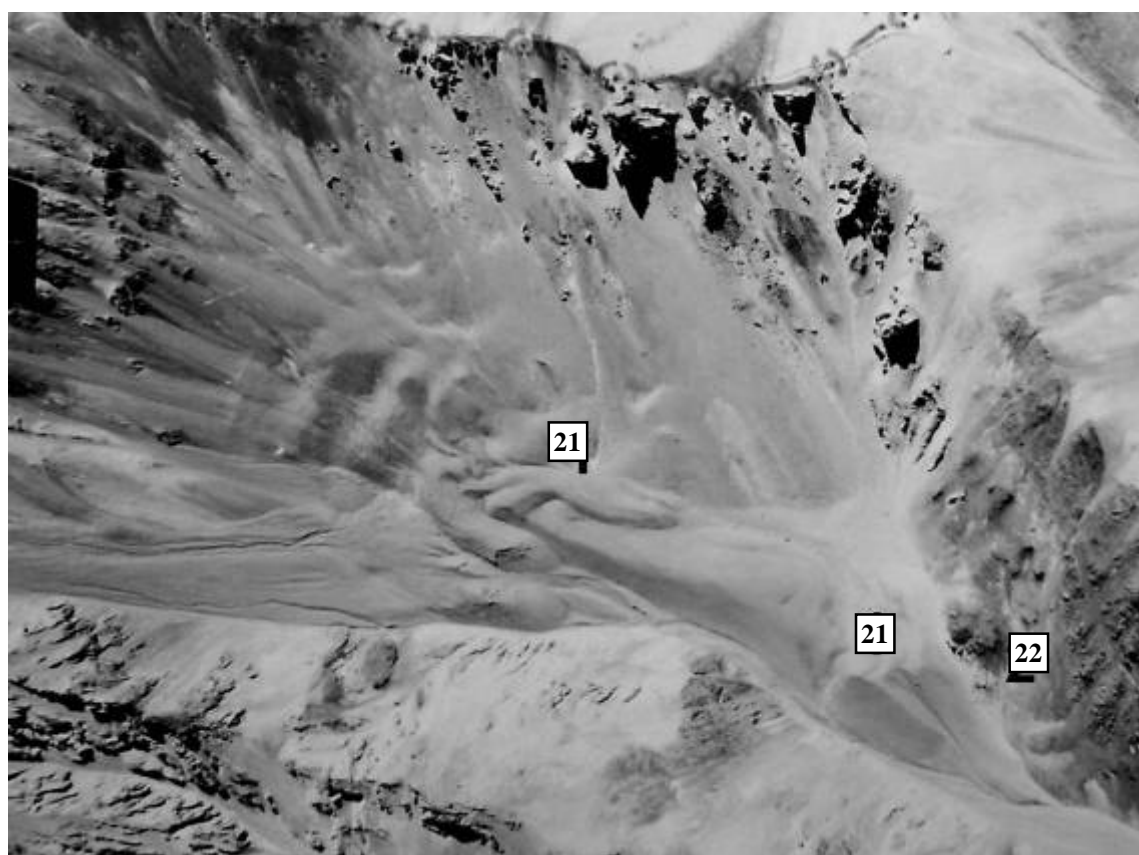
N° de orden	17
Tipo de Cuerpo de Hielo	Glac. de roca de talud
Mención en el IIA ?	NO
Ubicación en la Cuenca de	Amarillos
Ubicación en Fotograma	212-6953-A-861
Coordenadas aproximadas	2412400;6759500
<i>Parámetros estimados:</i> Area (km ²)	0.048
Volumen (m ³)	480000
Vol. agua (mill. lts)	145,728
Notación en mapa general	53*61C

Aerofoto 10**Cuerpo de hielo mostrado en la imagen**

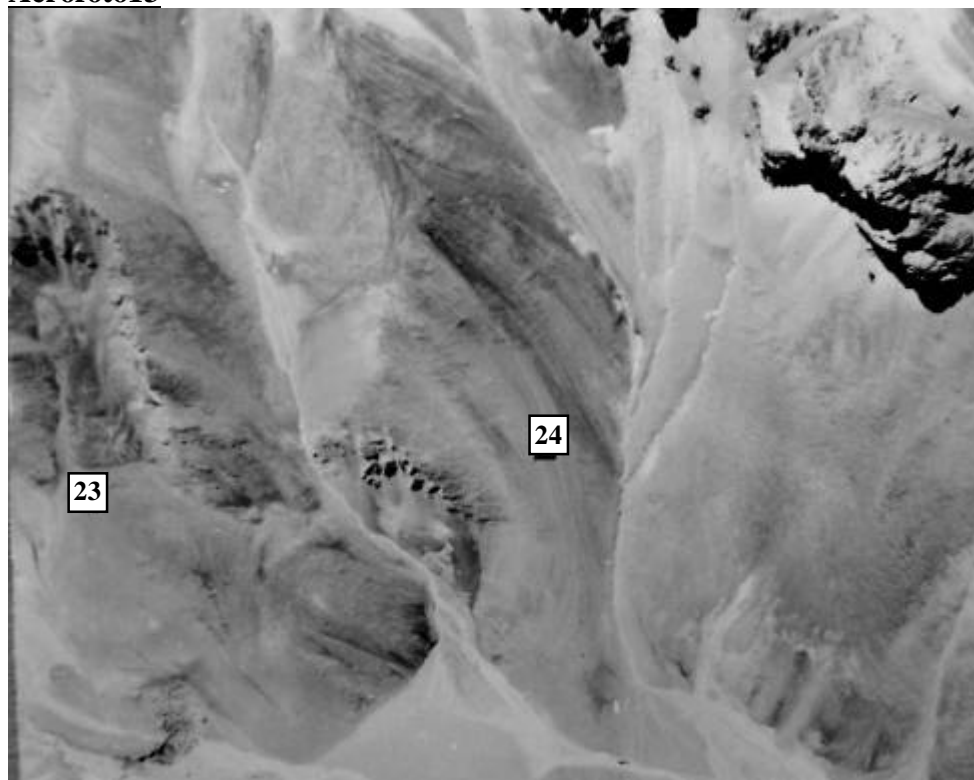
N° de orden	18
Tipo de Cuerpo de Hielo	Glac. de roca de talud
Mención en el IIA ?	NO
Ubicación en la Cuenca de	Amarillos
Ubicación en Fotograma	212-6957-A-4388
Coordenadas aproximadas	2407400;6760250
<i>Parámetros estimados:</i> Area (km ²)	0.0324
Volumen (m ³)	324000
Vol. agua (mill. lts)	98,366
Notación en mapa general	57°88 ^a

Aerofoto11**Cuerpo de hielo mostrado en la imagen**

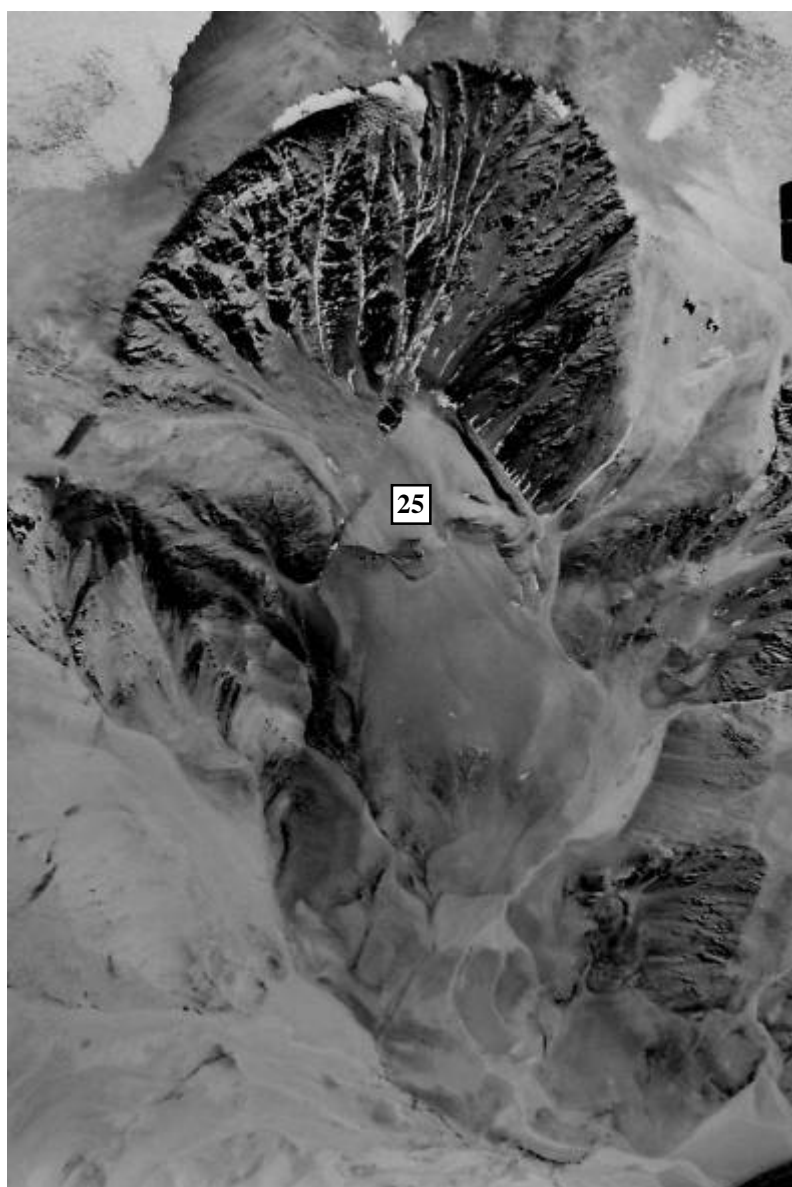
N° de orden	19	20
Tipo de Cuerpo de Hielo	Glac. de roca de talud	Glac. de roca semiactivo
Mención en el IIA ?	NO	NO
Ubicación en la Cuenca de	Amarillos	Amarillos
Ubicación en Fotograma	212-6957-A-4388	212-6957-A-4388
Coordenadas aproximadas	2406250;6759750	2405350;6759750
<i>Parámetros estimados:</i> Area (km ²)	0.0264	0.0228
Volumen (m ³)	264000	182400
Vol. agua (mill. Its)	80,150	55,376
Notación en mapa general	57A88B; 1	57A88B; 2

Aerofoto12**Cuerpo de hielo mostrado en la imagen**

N° de orden	21	22
Tipo de Cuerpo de Hielo	Glac. de roca activo	Glac. de roca activo
Mención en el IIA ?	NO	NO
Ubicación en la Cuenca de	Amarillos	Amarillos
Ubicación en Fotograma	212-6957-A-4390	212-6957-A-4390
Coordenadas aproximadas	2405600;6761700	2405700;6761700
<i>Parámetros estimados:</i> Area (km ²)	0.168	0.0144
Volumen (m ³)	2688000	230400
Vol. agua (mill. Its)	816,077	69,949
Notación en mapa general	57A90; 1	57°90; 2

Aerofoto13**Cuerpo de hielo mostrado en la imagen**

N° de orden	23	24
Tipo de Cuerpo de Hielo	Glac. de roca activo	Permafrost (reptante)
Mención en el IIA ?	NO	NO
Ubicación en la Cuenca de	Turbio	Turbio
Ubicación en Fotograma	212-6957-A-4388	212-6957-A-4388
Coordenadas aproximadas	2404500;6757000	2405600;6757200
<i>Parámetros estimados:</i> Area (km ²)	0.0252	0.132
Volumen (m ³)	403200	660000
Vol. agua (mill. lts)	122,411	200,376
Notación en mapa general	57°88C; 1	57A88C; 2

Aerofoto14**Cuerpo de hielo mostrado en la imagen**

N° de orden	25
Tipo de Cuerpo de Hielo	Glac. de roca activo
Mención en el IIA ?	NO
Ubicación en la Cuenca de	Turbio
Ubicación en Fotograma	212-6959-A-4360
Coordenadas aproximadas	2403750;6758500
<i>Parámetros estimados:</i> Area (km ²)	0.096
Volumen (m ³)	1536000
Vol. agua (mill. lts)	466,329
Notación en mapa general	59A60