

ANEXO 5: PLANILLAS DE DESCRIPCIÓN MUESTRAS

Durante la campaña se realizó un muestreo de mineralización de baritina-celestina, teniendo en cuenta, no solo la distribución areal sino también, los sectores mineralizados más representativos del área de estudio.

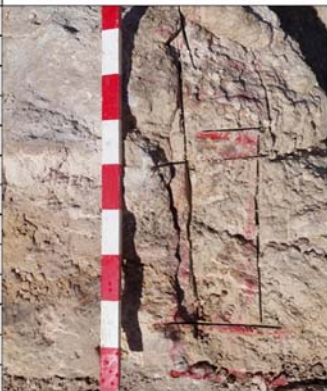
Se recolectaron 30 muestras, de 5kgs. c/u, destinadas a estudios de densidad real y análisis químico por Fluorescencia de Rx. De las mismas, también se tomaron muestras “duplicado” de pesos equivalentes. Además, se recolectaron 2 muestras, de 50 kgs. c/u, destinadas a ensayos de caracterización y concentración de baritinas (Tabla 1).

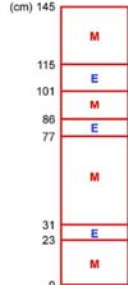
Muestra N°	Coordenadas (POSGAR94, F2)			Propiedad Minera	Emplazamiento	Peso (kgs.)	Longitud canaleta (cm)	Ancho canaleta (cm)	RQD mineral (cm)	RQD mineral (%)
	Este (X)	Norte (Y)	Cota (Z)							
15818	2415028	5808886	791	Flanco W	Vetiforme	5	64	30	64	100,00
15819	2414555	5810240	772	Flanco W	Manto (Estratoligado)	5	110	20	69	62,73
15820	2415717	5807659	795	El Emir	Manto (Estratoligado)	5	145	20	114	78,62
15821	2415856	5807658	786	El Emir II	Manto (Estratoligado)	5	75	20	75	100,00
15822	2415755	5807682	799	El Emir	Manto (Estratoligado)	5	93	20	73	78,50
15823	2415315	5810878	938	Alondra	Manto (Estratoligado)	5	58	30	58	100,00
15824	2416005	5811187	924	Cecilia	Manto (Estratoligado)	5	80	20	54	53,00
15825	2415983	5810983	911	Cecilia	Manto (Estratoligado)	5	71	20	64	90,14
15826	2416201	5811074	883	Cecilia	Manto (Estratoligado)	5	39	35	39	100,00
15827	2416285	5811123	858	Cecilia	Manto (Estratoligado)	5	44	35	44	100,00
15828	2416180	5810900	885	Cecilia	Manto (Estratoligado)	5	40	35	40	100,00
15829	2416037	5810788	910	Cecilia	Manto (Estratoligado)	5	125	20	108	86,40
15830	2416098	5810799	905	Cecilia	Manto (Estratoligado)	5	124	20	124	100,00
15831	2416375	5810767	839	Cecilia	Manto (Estratoligado)	5	103	20	103	100,00
15832	2416180	5810334	877	Cecilia	Manto (Estratoligado)	5	89	25	66	74,16
15833	2416309	5810412	870	Cecilia	Manto (Estratoligado)	5	76	25	76	100,00
15834	2416117	5811443	889	Abuelo Herminio	Manto (Estratoligado)	5	79	20	79	100,00
15835	2416433	5811276	822	Cecilia	Manto (Estratoligado)	5	120	20	120	100,00
15836	2416341	5811329	841	Cecilia	Manto (Estratoligado)	5	81	25	64	79,01
15837	2416550	5812984	880	Santa Elena	Manto (Estratoligado)	5	123	25	80	65,04
15838	2416451	5812758	875	Santa Elena	Manto (Estratoligado)	5	86	20	86	100,00
15839	2416385	5811713	854	Danielito	Manto (Estratoligado)	5	110	20	101	91,82
15840	2416368	5811978	858	Danielito	Manto (Estratoligado)	5	50	25	50	100,00
15841	2416342	5811894	859	Danielito	Manto (Estratoligado)	5	105	20	84	80,00
15842	2416285	5812525	873	Tres Hermanos	Manto (Estratoligado)	5	89	25	89	100,00
15843	2416314	5812433	890	Tres Hermanos	Manto (Estratoligado)	5	50	25	44	88,00
15844	2415379	5811215	945	Magistral	Manto (Estratoligado)	5	81	20	81	100,00
15845	2416496	5812089	852	Continental	Manto (Estratoligado)	5	45	30	45	100,00
15846	2416477	5810589	820	Cecilia	Manto (Estratoligado)	5	78	20	78	100,00
15847	2416551	5810217	795	Cecilia	Manto (Estratoligado)	5	151	25	93	61,59
15848	2416487	5812950	878	Santa Elena (Frente explotación)	Manto (Estratoligado)	50	Chip channel sample			>75
15849	2416423	5811269	831	Cecilia (Frente explotación)	Manto (Estratoligado)	50	Chip channel sample			>75

Tabla 1: Listado de muestras de muestras recolectadas con mialización de baitina/celestina.

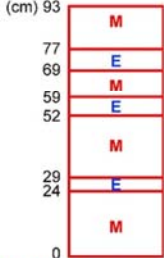
Durante el muestreo se aplicó el “Protocolo para muestreo lineal en canaleta de minas de baritina-celestina (Bruna Novillo y Marquina, 2017. SEGEMAR)”, aplicable a mantos y vetas (Adjunto 1). A continuación, se presentan las tarjeas de muestreo con la descripción de campo de cada una.

Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15818	Fecha	13/2/2025		
Propiedad Minera	Libre. Flanc SO del anticlinal.	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2415028	5808886	791
Ensayos	Densidad, FRx.		Esquema Canaleta		
Tipo de emplazamiento	Veta (vertical).		Canaleta Nº 15818 (cm) 64  0 M: mineral (100%) E: estéril		
Relación con roca de caja	Discordante.				
Roca de Caja	Pelitas grises semicubiertas.				
Unidad	Fm. Agrio.				
Aptitud capa (RBz/Bz)	Ligeramente buzante al oeste.				
Aptitud veta (RBz/Bz)	355°/89°				
Espesor veta (cm)	64				
Mineralización	Baritina con celestina. Sílice.				
Textura/estructura	Masiva.				
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	64				
Ancho Canaleta (cm)	30				
Densidad mineral en canaleta (%)	100				
OBS.	Baritina muy dura por abundancia de sílice en paredes de veta. Afloramiento de 4m. Dos galerías en línea, al N y S. Veta discordante con pelitas grises de Fm. Agrio.				

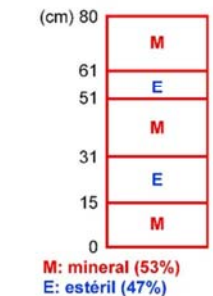
Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15819	Fecha	13/2/2025		
Propiedad Minera		Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2414555	5810240	772
Ensayos	Densidad, FRx.		Esquema Canaleta		
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).		Canaleta Nº 15819 110 101 82 70 61 56 15 0 G M G M G M G M: mineral (62,73%) G: ganga (37,27%)		
Relación con roca de caja	Concordante.				
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).				
Unidad	Mb. Troncoso superior (base).				
Aptitud capa (RBz/Bz)	246°/46°				
Aptitud manto (RBz/Bz)	246°/46°				
Espesor manto/capa (m)	2,45				
Mineralización	Baritina.				
Textura/estructura	Granulosa y mamemolar.				
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	110				
Ancho Canaleta (cm)	20				
Densidad mineral en canaleta (%)	62,73				
OBS.	Irregular. Pulverulenta en partes o tipo sacaroide. Base en contacto con areniscas de Mb. Troncoso inferior.				

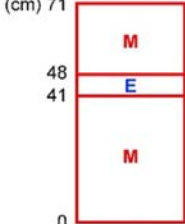
Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15820	Fecha	13/2/2025		
Propiedad Minera	El Emir	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2415717	5807659	795
Ensayos		Densidad, FRx.	Foto		Esquema Canaleta
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).				Canaleta Nº 15820  M: mineral (78,62%) E: estéril (21,38%)
Relación con roca de caja	Concordante e irregular.				
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).				
Unidad	Mb. Troncoso superior (base).				
Aptitud capa (RBz/Bz)	Subhorizontal.				
Aptitud manto (RBz/Bz)	Subhorizontal.				
Espesor manto/capa (m)	6				
Mineralización	Baritina, celestina, sílice.				
Textura/estructura	Mamemolar, cristales, estalactitas.				
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	145				
Ancho Canaleta (cm)	20				
Densidad mineral en canaleta (%)	78,62				
OBS.	Niveles duros con sílice y/o celestina y niveles más blandos y blancos. Niveles de caliza silicificada (ganga).				

Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15821	Fecha	18/2/2025		
Propiedad Minera	El Emir II	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2415856	5807658	786
Ensayos	Densidad, FRx.	Foto	Esquema Canaleta		
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).		Canaleta Nº 15821		
Relación con roca de caja	Concordante e irregular.				
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).		M: mineral (100%) E: estéril		
Unidad	Mb. Troncoso superior (base).				
Aptitud capa (RBz/Bz)	Subhorizontal.				
Aptitud manto (RBz/Bz)	Subhorizontal.				
Espesor manto/capa (m)	6				
Mineralización	Baritina. Escasa celestina.				
Textura/estructura	Relleno. Estalagmitas.				
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	75				
Ancho Canaleta (cm)	20				
Densidad mineral en canaleta (%)	100				
OBS.	Dura. Relleno de espacios abiertos. Algunas brechas. Caja de caliza y abajo arcilla roja de disolución en cárcavas.				

Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15822	Fecha	18/2/2025		
Propiedad Minera	El Emir	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2415755	5807682	799
Ensayos	Densidad, FRx.	Foto	Esquema Canaleta		
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).		Canaleta Nº 15822		
Relación con roca de caja	Concordante.				
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).		M: mineral (78,50%)		
Unidad	Mb. Troncoso superior (?).		E: estéril (21,50%)		
Aptitud capa (RBz/Bz)	310°/46°				
Aptitud manto (RBz/Bz)	Subhorizontal.				
Espesor manto/capa (m)	3,5				
Mineralización	Baritina. Celestina basal.				
Textura/estructura	Cebrada. Brechas cercanas.				
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	93				
Ancho Canaleta (cm)	20				
Densidad mineral en canaleta (%)	78,5				
OBS.	Segundo nivel de caliza de reemplazo, superior, por encima de delgadas areniscas y pelitas verdes.				

Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15823	Fecha	18/2/2025		
Propiedad Minera	Alondra	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2415315	5810878	938
Ensayos	Densidad, FRx.	Foto	Esquema Canaleta		
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).		Canaleta Nº 15823		
Relación con roca de caja	Concordante.		(cm) 58 		
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).		M: mineral (100%)		
Unidad	Mb. Troncoso superior.		E: estéril		
Aptitud capa (RBz/Bz)	084°/20°				
Aptitud manto (RBz/Bz)	084°/20°				
Espesor manto/capa (m)	2				
Mineralización	Baritina.				
Textura/estructura	Cebrada.				
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	58				
Ancho Canaleta (cm)	30				
Densidad mineral en canaleta (%)	100				
OBS.	Lateralmente mayor espesor. Relleno espacios abiertos, botrioidal, estalagmitas. Cristales grandes de yeso asociado.				

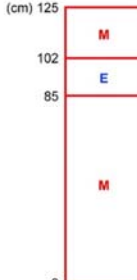
Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15824	Fecha	18/2/2025		
Propiedad Minera	Cecilia	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2416005	5811187	924
Ensayos	Densidad, FRx.		Esquema Canaleta		
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).		Canaleta Nº 15824  M: mineral (53%) E: estéril (47%)		
Relación con roca de caja	Concordante.				
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).				
Unidad	Mb. Troncoso superior.				
Aptitud capa (RBz/Bz)	125°/16°				
Aptitud manto (RBz/Bz)	125°/16°				
Espesor manto/capa (m)	2,5				
Mineralización	Baritina. Celestina.				
Textura/estructura	Relleno. Estalactitas. Bandas.				
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	80				
Ancho Canaleta (cm)	20				
Densidad mineral en canaleta (%)	53				
OBS.	Rajo de explotación, con chiflón y cortaveta. Relleno espacios abiertos paralelos a capa. Texturas en escarpela de baritina/celestina. Lateralmente, abundante yeso y celestina.				

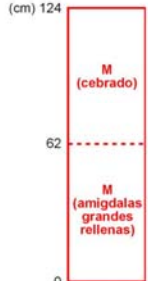
Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15825	Fecha	18/2/2025		
Propiedad Minera	Cecilia	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2415983	5810983	911
Ensayos	Densidad, FRx.		Esquema Canaleta		
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).		Canaleta Nº 15825  M: mineral (90,14%) E: estéril (9,86%)		
Relación con roca de caja	Concordante.				
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).				
Unidad	Mb. Troncoso superior.				
Aptitud capa (RBz/Bz)	107°/19°				
Aptitud manto (RBz/Bz)	107°/19°				
Espesor manto/capa (m)	4				
Mineralización	Baritina.				
Textura/estructura	Cebrada o diseminada.				
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	71				
Ancho Canaleta (cm)	20				
Densidad mineral en canaleta (%)	90,14				
OBS.	Canaleta en la base, cubierta. Gran extensión lateral al este. Explotación artesanal en galerías, hasta 2,5 metros de espesor de caliza cebrada.				

Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15826	Fecha	18/2/2025		
Propiedad Minera	Cecilia	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2416201	5811074	883
Ensayos	Densidad, FRx.	Foto	Esquema Canaleta		
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).		Canaleta Nº 15826 039 (cm)  M: mineral (100%) E: estéril		
Relación con roca de caja	Concordante.				
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).				
Unidad	Mb. Troncoso superior.				
Aptitud capa (RBz/Bz)	053°/85°				
Aptitud manto (RBz/Bz)	053°/85°				
Espesor manto/capa (m)	>4				
Mineralización	Baritina, celestina. Yeso.				
Textura/estructura	Masiva. Relleno. Estalactitas.				
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	39				
Ancho Canaleta (cm)	35				
Densidad mineral en canaleta (%)	100				
OBS.	Muestra horizontal. Gran pureza. Flanco oriental de cierre anticlinal, capas verticales. En contacto con areniscas verdes de Mb. Troncoso inferior. Pliegue por propagación, espesor irregular y deformado.				

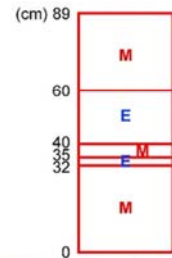
Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15827	Fecha	18/2/2025		
Propiedad Minera	Cecilia	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2416285	5811123	858
Ensayos	Densidad, FRx.	Foto	Esquema Canaleta		
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).		Canaleta Nº 15827 (cm) 44 27 0 M (cebrada) M (laminada y masiva) M: mineral (100%) E: estéril		
Relación con roca de caja	Concordante.				
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).				
Unidad	Mb. Troncoso superior.				
Aptitud capa (RBz/Bz)	Irregular. Suave Bz al este.				
Aptitud manto (RBz/Bz)	Irregular. Suave Bz al este.				
Espesor manto/capa (m)	4				
Mineralización	Baritina. Celestina.				
Textura/estructura	Cebrada. Masiva. Botroidal.				
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	44				
Ancho Canaleta (cm)	35				
Densidad mineral en canaleta (%)	100				
OBS.	0-27cm baritina y celestina laminadas y masivas. 27-44cm baritina cebrada. Zona de intenso laboreo artesanal, con cebrado >1,80 metros explotado.				

Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15828	Fecha	19/2/2025		
Propiedad Minera	Cecilia	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2416285	5811123	858
Ensayos	Densidad, FRx.	Foto	Esquema Canaleta		
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).		Canaleta Nº 15828 (cm) 40  0 M: mineral (100%) E: estéril		
Relación con roca de caja	Irregular a discordante.				
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).				
Unidad	Mb. Troncoso superior.				
Aptitud capa (RBz/Bz)	Subhorizontal.				
Aptitud manto (RBz/Bz)	Subhorizontal.				
Espesor manto/capa (m)	4,5				
Mineralización	Baritina con celestina.				
Textura/estructura	Cebado irregular.				
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	40				
Ancho Canaleta (cm)	35				
Densidad mineral en canaleta (%)	100				
OBS.	Textura amigdaloides en la base, con celestina. Al lado de bocamina. Calidad mediana. Espesor mineralizado de 2,20 metros (60%).				

Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15829	Fecha	19/2/2025		
Propiedad Minera	Cecilia	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2416037	5810788	910
Ensayos	Densidad, FRx.	Foto	Esquema Canaleta		
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).		Canaleta Nº 15829		
Relación con roca de caja	Concordante a discordante.				
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).				
Unidad	Mb. Troncoso superior.				
Aptitud capa (RBz/Bz)	130°/15°				
Aptitud manto (RBz/Bz)	130°/15°				
Espesor manto/capa (m)	3				
Mineralización	Baritina.				
Textura/estructura	Relleno espacios abiertos.				
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	125				
Ancho Canaleta (cm)	20				
Densidad mineral en canaleta (%)	86,4				
OBS.	Botroidal y mamemolar al techo. Amigdaloides en relleno de espacios abiertos. Poca celestina. Lateralmente con yeso fino. Espesor mineralizado de 1,80m (70%).				

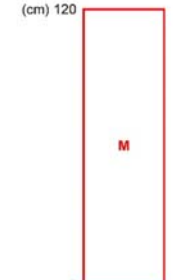
Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15830	Fecha	19/2/2025		
Propiedad Minera	Cecilia	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2416098	5810799	905
Ensayos	Densidad, FRx.	Foto	Esquema Canaleta		
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).		Canaleta Nº 15830		
Relación con roca de caja	Concordante y discordante.				
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).				
Unidad	Mb. Troncoso superior.				
Aptitud capa (RBz/Bz)	Subhorizontal.				
Aptitud manto (RBz/Bz)	Subhorizontal.				
Espesor manto/capa (m)	>4				
Mineralización	Baritina. Celestina.				
Textura/estructura	Cebrada.				
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	124				
Ancho Canaleta (cm)	20				
Densidad mineral en canaleta (%)	100 (50+50)				
OBS.	Cebrado concordante de 62-124cm (50%). Relleno de espacios abiertos, discordantes, de 0-62cm (50%). Esta última con texturas amigdaloides, masiva, botroidal. Estalactitas con celestina. Algo de yeso.				

Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15831	Fecha	19/2/2025		
Propiedad Minera	Cecilia	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2416375	5810767	839
Ensayos	Densidad, FRx.	Foto	Esquema Canaleta		
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).		Canaleta Nº 15831		
Relación con roca de caja	Concordante.				
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).		(cm) 103		
Unidad	Mb. Troncoso superior.		0		
Aptitud capa (RBz/Bz)	120º/10º		M: mineral (100%)		
Aptitud manto (RBz/Bz)	120º/10º		E: estéril		
Espesor manto/capa (m)	5,5				
Mineralización	Baritina.				
Textura/estructura	Cebrada.				
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	103				
Ancho Canaleta (cm)	20				
Densidad mineral en canaleta (%)	100				
OBS.	Abajo textura cebrada horizontal y arriba diagonal. Abundantes galerías y labores artesanales. Abundantes estalactitas. Espesor mineralizado, con textura cebrada, mayor a 2,20m.				

Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15832	Fecha	20/2/2025		
Propiedad Minera	Cecilia	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2416180	5810334	877
Ensayos	Densidad, FRx.	Foto	Esquema Canaleta		
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).		Canaleta Nº 15832		
Relación con roca de caja	Pseudoncordante.				
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).		M: mineral (74,16%) E: estéril (25,84%)		
Unidad	Mb. Troncoso superior.				
Aptitud capa (RBz/Bz)	095/16				
Aptitud manto (RBz/Bz)	Pseudoconcordante.				
Espesor manto/capa (m)	2,50				
Mineralización	Baritina. Escasa celestina.				
Textura/estructura	Relleno de oquedades y masiva.				
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	89				
Ancho Canaleta (cm)	25				
Densidad mineral en canaleta (%)	74,16				
OBS.	En contacto sobre areniscas de Mb. Troncoso inferior. Relleno de espacios abiertos, tapizado por cristales o geodas.Escaso óxido de hierro.				

Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15833	Fecha	20/2/2025		
Propiedad Minera	Cecilia	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2416309	5810412	870
Ensayos	Densidad, FRx.	Foto	Esquema Canaleta		
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).		Canaleta Nº 15833		
Relación con roca de caja	Concordante.				
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).		M: mineral (100%) E: estéril		
Unidad	Mb. Troncoso superior.				
Aptitud capa (RBz/Bz)	098/15				
Aptitud manto (RBz/Bz)	098/15				
Espesor manto/capa (m)	5				
Mineralización	Baritina.				
Textura/estructura	Cebrada.				
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	76				
Ancho Canaleta (cm)	25				
Densidad mineral en canaleta (%)	100				
OBS.	Cebrado diagonal basal con baritina (1,50m), masiva a cristalina. En entrada de galería. Estalactitas y baritina gris, arriba, con relleno de espacios abiertos mas dispersos.				

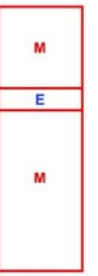
Descripción de campo de la muestra								
Nº Muestra	15834	Fecha	20/2/2025					
Propiedad Minera	Abuelo Herminio	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2416117	5811443	889			
Ensayos	Densidad, FRx.	Foto	Esquema Canaleta					
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).		Canaleta Nº 15834					
Relación con roca de caja	Concordante.		(cm) 79					
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).							
Unidad	Mb. Troncoso superior.							
Aptitud capa (RBz/Bz)	127/10		M: mineral (100%) E: estéril					
Aptitud manto (RBz/Bz)	127/10							
Espesor manto/capa (m)	2,70							
Mineralización	Baritina. Yeso.							
Textura/estructura	Cebrada.							
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).							
Longitud Canaleta (cm)	79							
Ancho Canaleta (cm)	20							
Densidad mineral en canaleta (%)	100							
OBS.	Concordante. Capas de calizas perturbadas por colapso. Cebrado basal grueso. Contacto basal con areniscas del Mb. Troncoso inferior.							

Descripción de campo de la muestra								
Nº Muestra	15835	Fecha	20/2/2025					
Propiedad Minera	Cecilia	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2416433	5811276	822			
Ensayos	Densidad, FRx.	Foto	Esquema Canaleta					
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).		Canaleta Nº 15835					
Relación con roca de caja	Concordante.		(cm) 120 					
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).		M: mineral (100%) E: estéril					
Unidad	Mb. Troncoso superior.							
Aptitud capa (RBz/Bz)	080/19							
Aptitud manto (RBz/Bz)	080/19							
Espesor manto/capa (m)	5,5							
Mineralización	Baritina, blanca y gris. Celestina.							
Textura/estructura	Cebrada.							
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).							
Longitud Canaleta (cm)	120							
Ancho Canaleta (cm)	20							
Densidad mineral en canaleta (%)	100							
OBS.	Cantera Cecilia, frente actual de explotación. Cebrado basal (3,5m) concordante con manto de caliza, más grueso abajo. Lateralmente relleno de oquedades arriba y estalactitas.							

Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15836	Fecha	20/2/2025		
Propiedad Minera	Cecilia	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2416341	5811329	841
Ensayos	Densidad, FRx.		Esquema Canaleta		
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).		Canaleta Nº 15836		
Relación con roca de caja	Concordante.		(cm) 81 61 55 32 27 16 10 0 M E M E M E M		
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).		M: mineral (79,01%) E: estéril (20,99%)		
Unidad	Mb. Troncoso superior.				
Aptitud capa (RBz/Bz)	102/12				
Aptitud manto (RBz/Bz)	102/12				
Espesor manto/capa (m)	6-7				
Mineralización	Baritina. Escasa celestina.				
Textura/estructura	Relleno y cebrado.				
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	81				
Ancho Canaleta (cm)	25				
Densidad mineral en canaleta (%)	79,01				
OBS.	Relleno de espacios abiertos aplanados, concordantes. Niveles con cebrado escaso hacia arriba. Niveles mineralizados hasta los 4m. Viejo frente de explotación en Cecilia.				

Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15837	Fecha	21/2/2025		
Propiedad Minera	Santa Elena	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2416550	5812984	880
Ensayos	Densidad, FRx.		Esquema Canaleta		
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).		Canaleta Nº 15837		
Relación con roca de caja	Concordante.		(cm) 123 98 76 56 35 0 M E M E M		
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).		M: mineral (65,04%) E: estéril (34,96%)		
Unidad	Mb. Troncoso superior.				
Aptitud capa (RBz/Bz)	310/21				
Aptitud manto (RBz/Bz)	Pseudoconcordante.				
Espesor manto/capa (m)	4				
Mineralización	Baritina y celestina.				
Textura/estructura	Cebrado. Relleno espacios abiertos.				
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	123				
Ancho Canaleta (cm)	25				
Densidad mineral en canaleta (%)	65,04				
OBS.	Zona de fallas. Estructuras chevron. Sectores con cebrado y principalmente, arriba, relleno de espacios abiertos. Tapizado con cristales y estalactitas. Zona de explotación.				

Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15838	Fecha	21/2/2025		
Propiedad Minera	Santa Elena	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2416451	5812758	875
Ensayos	Densidad, FRx.		Esquema Canaleta		
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).		Canaleta Nº 15838		
Relación con roca de caja	Concordante.		(cm) 86		
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).				
Unidad	Mb. Troncoso superior.				
Aptitud capa (RBz/Bz)	115/15		0		
Aptitud manto (RBz/Bz)	115/15				
Espesor manto/capa (m)	4		M: mineral (100%) E: estéril		
Mineralización	Baritina.				
Textura/estructura	Cebrada.				
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	86				
Ancho Canaleta (cm)	20				
Densidad mineral en canaleta (%)	100				
OBS.	Interior de galería. En borde de falla inversa regional. Cebrado intenso 1,80m. Lateralmente presencia de óxidos de hierro, manganeso y yeso, en zona de falla.				

Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15839	Fecha	25/2/2025		
Propiedad Minera	Danielito	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2416385	5811713	854
Ensayos	Densidad, FRx.		Esquema Canaleta		
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).		Canaleta Nº 15839		
Relación con roca de caja	Concordante.		(cm) 110		
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).				
Unidad	Mb. Troncoso superior.				
Aptitud capa (RBz/Bz)	102/11		76		
Aptitud manto (RBz/Bz)	102/15				
Espesor manto/capa (m)	1,60		67		
Mineralización	Baritina.				
Textura/estructura	Cebrado. Relleno espacios abiertos.		0		
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	110		M: mineral (91,82%) E: estéril (8,18%)		
Ancho Canaleta (cm)	20				
Densidad mineral en canaleta (%)	91,82				
OBS.	Perturbado tectónicamente. Contacto con Mb. Troncoso inferior. Tapizado de espacios abiertos aplanados. Cebrado grueso (1-7cm).				

Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15840	Fecha	25/2/2025		
Propiedad Minera	Danielito	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2416368	5811978	858
Ensayos	Densidad, FRx.	Foto	Esquema Canaleta		
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).		Canaleta Nº 15840 (cm) 50  0 M: mineral (100%) E: estéril		
Relación con roca de caja	Concordante.				
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).				
Unidad	Mb. Troncoso superior.				
Aptitud capa (RBz/Bz)	106/12				
Aptitud manto (RBz/Bz)	106/12				
Espesor manto/capa (m)	1,50				
Mineralización	Baritina. Celestina.				
Textura/estructura	Cebrada.				
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	50				
Ancho Canaleta (cm)	25				
Densidad mineral en canaleta (%)	100				
OBS.	Afloramiento enor y con escaso espesor. Laboreo. Rastros de estalactitas de celestina o cristales de baritina en superficie.				

Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15841	Fecha	25/2/2025		
Propiedad Minera	Danielito	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2416342	5811894	859
Ensayos	Densidad, FRx.	Foto	Esquema Canaleta		
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).		Canaleta Nº 15841 105 M 91 E 85 M 74 E 66 M 32 E 25 M 0 M: mineral (80%) E: estéril (20%)		
Relación con roca de caja	Concordante.				
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).				
Unidad	Mb. Troncoso superior.				
Aptitud capa (RBz/Bz)	102/11				
Aptitud manto (RBz/Bz)	102/11				
Espesor manto/capa (m)	2				
Mineralización	Baritina. Malaquita.				
Textura/estructura	Relleno espacios abiertos.				
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	105				
Ancho Canaleta (cm)	20				
Densidad mineral en canaleta (%)	80				
OBS.	Bandas de baritina (2-4cm) por aplanamiento del relleno de baritina de espacios abiertos. Vestigios de malaquita intercalado en las bandas.				

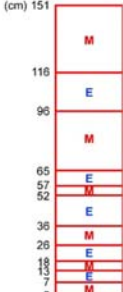
Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15842	Fecha	25/2/2025		
Propiedad Minera	Tres Hermanos	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2416285	5812525	873
Ensayos	Densidad, FRx.	Foto	Esquema Canaleta		
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).		Canaleta Nº 15842		
Relación con roca de caja	Concordante.		(cm) 89		
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).				
Unidad	Mb. Troncoso superior.				
Aptitud capa (RBz/Bz)	104/13				
Aptitud manto (RBz/Bz)	104/13				
Espesor manto/capa (m)	4				
Mineralización	Baritina. Celestina.				
Textura/estructura	Cebrado. Relleno.				
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	89	0			
Ancho Canaleta (cm)	25				
Densidad mineral en canaleta (%)	100	M: mineral (100%) E: estéril			
OBS.	A 10 metros al oeste de falla inversa regional que pone en contacto la caliza con Mb. Troncoso inferior. Estalactitas y relleno de espacios abiertos. Isla de caliza por explotación.				

Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15843	Fecha	25/2/2025		
Propiedad Minera	Tres Hermanos	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2416314	5812433	890
Ensayos	Densidad, FRx.	Foto	Esquema Canaleta		
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).		Canaleta Nº 15843 (cm) 50 M 26 E 20 M 0 M: mineral (88%) E: estéril (12%)		
Relación con roca de caja	Concordante.				
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).				
Unidad	Mb. Troncoso superior.				
Aptitud capa (RBz/Bz)	105/12				
Aptitud manto (RBz/Bz)	105/12				
Espesor manto/capa (m)	1,70				
Mineralización	Baritina.				
Textura/estructura	Cebrado.				
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	50				
Ancho Canaleta (cm)	25				
Densidad mineral en canaleta (%)	88				
OBS.	Afloramiento al este de falla inversa regional y respecto de afloramiento de muestra 15842. Rechazo de 31 metros.				

Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15844	Fecha	26/2/2025		
Propiedad Minera	Magistral	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2415379	5811215	945
Ensayos	Densidad, FRx.	Foto	Esquema Canaleta		
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).		Canaleta Nº 15844		
Relación con roca de caja	Concordante.		(cm) 81 		
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).		M: mineral (100%) E: estéril		
Unidad	Mb. Troncoso superior.				
Aptitud capa (RBz/Bz)	126/06				
Aptitud manto (RBz/Bz)	126/06				
Espesor manto/capa (m)	1,80				
Mineralización	Baritina. Celestina.				
Textura/estructura	Cebrada.				
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	81				
Ancho Canaleta (cm)	20				
Densidad mineral en canaleta (%)	100				
OBS.	En cantera Magistral, en gran parte explotado, escaso afloramiento. Cebrado intenso en la parte inferior.				

Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15845	Fecha	26/2/2025		
Propiedad Minera	Continental	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2416496	5812089	852
Ensayos	Densidad, FRx.	Foto	Esquema Canaleta		
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).		Canaleta Nº 15845		
Relación con roca de caja	Concordante.		(cm) 45		
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).				
Unidad	Mb. Troncoso superior.				
Aptitud capa (RBz/Bz)	095/11		M: mineral (100%) E: estéril		
Aptitud manto (RBz/Bz)	095/11				
Espesor manto/capa (m)	3,5				
Mineralización	Baritina.				
Textura/estructura	Cebrado. Cristalina.				
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	45				
Ancho Canaleta (cm)	30				
Densidad mineral en canaleta (%)	100				
OBS.	Baritina cristalina perlada. Predomina en la mitad superior. Cebrado en la parte inferior.				

Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15846	Fecha	26/2/2025		
Propiedad Minera	Cecilia	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2416477	5810589	820
Ensayos	Densidad, FRx.		Esquema Canaleta		
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).		Canaleta Nº 15846		
Relación con roca de caja	Concordante.		(cm) 78		
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).				
Unidad	Mb. Troncoso superior.				
Aptitud capa (RBz/Bz)	089/07		M: mineral (100%) E: estéril		
Aptitud manto (RBz/Bz)	089/07				
Espesor manto/capa (m)	6				
Mineralización	Baritina.				
Textura/estructura	Cebrado.				
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	78				
Ancho Canaleta (cm)	20				
Densidad mineral en canaleta (%)	100				
OBS.	Zona de lineamiento estructural, pliegue por propagación en falla con engrosamiento de capa. Subhorizontal en zona de muestra. Cebrado intenso en la base (4,5m intermitente). Arriba estalactitas y relleno. Hierro.				

Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15847	Fecha	26/2/2025		
Propiedad Minera	Cecilia	Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2416551	5810217	795
Ensayos	Densidad, FRx.		Esquema Canaleta		
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).		Canaleta Nº 15847		
Relación con roca de caja	Concordante.				
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).				
Unidad	Mb. Troncoso superior.				
Aptitud capa (RBz/Bz)	085/28				
Aptitud manto (RBz/Bz)	Discordante, irregular.				
Espesor manto/capa (m)	5				
Mineralización	Baritina				
Textura/estructura	Venas. Relleno. Cebrado escaso.				
Tipo de muestreo	Canaleta (Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	151				
Ancho Canaleta (cm)	20				
Densidad mineral en canaleta (%)	61,59				
OBS.	Zona de lineamiento estructural, falla y pliegue por propagación en falla con engrosamiento de capa. Cebrado o venas gruesas de baritina. Relleno de espacios abiertos aplanados. 3,5m mineralizados.				

Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15848	Fecha	21/2/2025		
Propiedad Minera		Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2416487	5812950	878
Ensayos	Caracterización y concentración.	Foto 1	Foto 2		
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).				
Relación con roca de caja	Concordante.				
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).				
Unidad	Mb. Troncoso superior.				
Aptitud capa (RBz/Bz)	115/05				
Aptitud manto (RBz/Bz)	115/05				
Espesor manto/capa (m)	6,5m				
Mineralización	Baritina. Celestina menor.				
Textura/estructura	Cebrado. Relleno arriba.				
Tipo de muestreo	(Chip Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	-				
Ancho Canaleta (cm)	-				
Densidad mineral en canaleta (%)	-				
OBS.	Muestreo en el frente de explotación. Cantera Mina Santa Elena. Al menos 4m basales con cebrado. Estalactitas con hierro, manganeso y yeso. Zona acotada por fallas inversas y opuestas.				

Descripción de campo de la muestra					
Nº Muestra	15849	Fecha	21/2/2025		
Propiedad Minera		Coordenadas X, Y, Z (POSGAR 94, F2)	2416423	5811269	831
Ensayos	Caracterización y concentración.	Foto 1	Foto 2		
Tipo de emplazamiento	Manto (estratoligado).				
Relación con roca de caja	Concordante.				
Roca de Caja	Caliza (de reemplazo).				
Unidad	Mb. Troncoso superior.				
Aptitud capa (RBz/Bz)	080/19				
Aptitud manto (RBz/Bz)	080/19				
Espesor manto/capa (m)	5,5				
Mineralización	Baritina, blanca y gris. Celestina.				
Textura/estructura	Cebrada.				
Tipo de muestreo	(Chip Channel sampling).				
Longitud Canaleta (cm)	-				
Ancho Canaleta (cm)	-				
Densidad mineral en canaleta (%)	-				
OBS.	Cantera Cecilia, frente actual de explotación. Cebrado basal (3,5m) concordante con manto de caliza, más grueso abajo. Lateralmente relleno de oquedades arriba y estalactitas.				