

CAPITULO 3. LISTADO DE MUESTRAS CON SECCION DELGADA PULIDA

<i>No De Campo</i>	<i>Localizacion</i>	<i>N</i>	<i>E</i>	<i>DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD</i>	<i>OBSERVACION</i>
DJ-65	Mina Muzo-Pto. Arturo-Tunel 12	1104642	999096	Micrita carbonosa con pirita.	1	
DJ-66	Mina Muzo-Pto. Arturo-Tunel 12	1104649	992080	Lodolita calcarea con laminas de Py y calcita.	1	
DJ-68 A	Mina Muzo-Pto. Arturo-Tunel 9			Lodolita carbonosa levemente calcarea.	1	
DJ-68 B	Mina Muzo-Pto. Arturo-Tunel 9			Lodolita carbonosa-calcarea venas de calcita fibrosa con Py bordeando al centro.	1	
DJ-73	Mina Muzo-Pto. Arturo-Tunel 8	1105075	992231	Fragmento de brecha: granos Ab?, dolomita?, Py cementado por material calcareo.	1	
DJ-74	Mina Muzo-Pto. Arturo-Tunel 9	1105075	992231	Fragmento de brecha: aglomerado de calcita, Qzo, Py en matriz caolinítica.	1	
DJ-74 B	Mina Muzo-Pto. Arturo-Tunel 9	1105075	992231	Micrita carbonosa con láminas de Py y calcita paralelas a laminación.	1	
DJ-75	Mina Muzo-Pto. Arturo-Tunel 9	1105171	992264	Agregado masivo de calcita dentro de micrita. Calcita asociada a aglomerado (Qzo, calcita, fragmentos de roca en matriz arcillosa).	1	
DJ-78	Mina Muzo - Retorno 2			Fragmento de brecha: roca silicificada (chert) con laminación por color desde habano a gris.	1	
DJ-84 A	Mina Muzo - Retorno 2			Lodolita carbonosa-calcarea con venillas de calcita-Py siguiendo laminación. Py oxidada.	1	
DJ-84 B	Mina Muzo - Retorno 2			Agregado de esparita cementado por calcita, Py, dolomita?.	1	
DJ-86	Carretera Muzo-Coscuez. Sitio Miusa	1109771	996257	Nódulos con núcleo de Py microcristalina y oxidación hacia el borde de Hm-Go. Py fresca.	1	

<i>No De Campo</i>	<i>Localizacion</i>	<i>N</i>	<i>E</i>	<i>DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD</i>	<i>OBSERVACION</i>
DJ-87	Mina La Pita	1111400	998820	Lodolita carbonosa con Py deformada (forma calcos en roca) con venillas de dolomita corta estratificación. Respaldo de veta de calcita y morralla.	1	
DJ-87 A	Mina La Pita	1111400	998820	Veta de calcita (90%), dolomita y Py (10%).	1	
DJ-87 C	Mina La Pita	1111400	998820	Fragmento de brecha: fragmento de veta con dolomita y calcita.	1	
DJ-88	Mina La Pita	1111400	998820	Veta de dolomita, Py. Al contacto con roca caja la dolomita es mas fina.	1	
DJ-89	Mina La Pita	1111400	998820	Fragmento de brecha: roca recristalizada laminada (esparita), con Py, mineral verde?, laminas diminutas de materia orgánica, con bandas mm. Amarillas y grises.	1	
DJ-90	Mina La Pita	1111400	998820	Esparita gris clara, Py euhedral, con bandeamiento por color.	1	
DJ-90 A	Mina La Pita	1111400	998820	Muestra contacto entre zona albitizada (agregado de calcita, albita alterada, Py, cemento calcareo, fluorita?) y r. encajante (lodolita carbonosa).	1	
DJ-94	Mina La Pita	1111400	998820	limolita calcarea, carbonosa, parcialmente silicificada, fisil. Fracturamiento y relleno de calcita.	1	
DJ-95	Mina La Pita	1111400	998820	Lodolita calcarea levemente carbonosa, masiva, con Py euhedral (>1mm). Py diseminada en fracturas y disolución.	1	
DJ-96	Mina La Pita	1111400	998820	Muestra contacto entre brecha (fragmentos angulosos de lodolita calcarea-carbonosa, cementada por Ab, Py, morralla y venillas de calcita) y r. caja, con una parte enriquecida Ab, Py.	1	
DJ-97	Mina La Pita	1111400	998820	Pirita en agregados policristalinos, friable, parcial/ oxidada, en matriz Ab?, zona de Brecha.	1	

<i>No De Campo</i>	<i>Localizacion</i>	<i>N</i>	<i>E</i>	<i>DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD</i>	<i>OBSERVACION</i>
DJ-98 B	Mina La Pita	1111400	998820	Lodolita silicea, carbonosa, en laminas plano paralelas, con Py euhedral recristalizada y nódulos perturbando la estratificación. Py anhedral asociada a dolomita distribuida irregular/ en roca. Laminas de yeso (secundario) interestratificado entre capas.	1	
DJ-98 A	Mina La Pita	1111400	998820	Agregados policristalinos de Py y dolomita relleno de fracturas en roca. Yeso secundario entre fracturas.	1	
DJ-99	Mina La Pita	1111400	998820	Lodolita carbonosa silicificada en capas muy delgadas plano II, ligera/ fisil. Con Py nodular > 1 cm. Bordeados por dolomita, multifracturada y parcial/ oxidada. Yeso acicular secundario entre capas y calcita reprecipita en fracturas.	1	
DJ-100	Mina La Pita	1111400	998820	Muestra veta (dolomita euhedral masiva con materia orgánica) y roca encajante (lodolita silicificada con cemento carbonático con fragmentos de Py nodular multicristalino en núcleo y borde de dolomita).	1	
DJ-103	Mina La Pita	1111400	998820	Veta 5 cm: agregado de dolomita en contacto neto con r. caja, con fragmentos de r. angulosos embebidos en la veta y materia orgánica. Roca caja: Lodolita carbonosa silicificada, multifracturada, con rellenos de dolomita y Py.	1	
DJ-104	Mina La Pita	1111400	998820	Lodolita carbonosa con cemento calceado, venillas de dolomita y Py.	1	
DJ-105	Mina La Pita	1111400	998820	Veta: dolomita y calcita, algo Py y Morralla.	2	

<i>No De Campo</i>	<i>Localizacion</i>	<i>N</i>	<i>E</i>	<i>DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD</i>	<i>OBSERVACION</i>
DJ-106	Mina La Pita	1111400	998820	Lodolita carbonosa, silicificada con cemento calcareo, laminación plano II, con agregados nodulares de Py bordeados por dolomita. Fracturas diminutas irregulares rellenas dolomita.	1	
DJ-60	Mina La Pita, Nivel D	1111400	998820	Veta: Calcita, Py, morralla en contacto irregular con r. encajante. Roca: Lodolita carbonosa, leve/ calcarea, masiva, con nódulos de Py y Py diseminada. La roca cerca de la veta es masiva no estratificada.	1	
DJ-61 A	Mina La Pita, Nivel D	1111400	998820	Brecha: fragmentos de roca reemplazados por calcita, albita y piritita de manera irregular. En fragmentos de roca mejor preservada, hay maduración de materia orgánica. Fragmentos de roca encajante embebidos en matriz brecha. Disolución y reemplazamiento. Py euhedral dentro de la Brecha.	1	
DJ-61 B	Mina La Pita, Nivel D	1111400	998820	Micrita carbonosa, silicificada? Con venillas mm. De calcita irregulares que cortan la estratificación. Otras venillas de calcita fibrosa siguen estratificación tienen nódulos de py cm. Orientados según estratificación, con borde de reacción de calcita.	1	
DJ-108	Mina La Marina	114806	1003616	Brecha diferente: fragmentos angulosos de roca caja (lodolita carbonosa silicificada con Py diseminada), cementada por una matriz cristalina de calcita, dolomita, Ab y Qzo? (similar a la mineralogía y textura de la veta).	1	
DJ-109	Mina La Marina	114806	1003616	Brecha diferente: fragmentos angulosos de roca (micrita gris con Py diseminada euhedral), en una matriz de cristales de calcita y dolomita euhedrales y grandes, Py y algo de Fd. Al respaldo hay veta con calcita y Py.	2	

<i>No De Campo</i>	<i>Localizacion</i>	<i>N</i>	<i>E</i>	<i>DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD</i>	<i>OBSERVACION</i>
DJ-111	Mina La Marina	114806	1003616	Roca recristalizada a esparita bandeada habana clara con Py diseminada, que tiende a seguir el bandeamiento que no es plano II (plegamiento). No se descarta el contenido de Pg? Asociada a la calcita. Se observa una porción de roca original preservada (micrita gris).	1	
DJ-116	Mina La Marina	114806	1003616	Veta: al respaldo sobre la roca encajante cristaliza, hay una banda de 1 cm donde cristaliza cristales mm. De apatito euhedral, blancos; con intercrecimiento de otro apatito hexagonal rosado (fluorapatito?) en agregados policristalinos con tamaños hasta de 1 cm. Desarrollo de megacristales de calcita, romboédrica de color verde amarilloso hacia el borde de la veta.	2	
DJ-119	Mina La Marina	114806	1003616	Nódulos de pirita singenética en micrita carbonosa.	1	
DJ-120	Mina La Marina	114806	1003616	Lodolita silicea, carbonosa con veticas cm. Distribuidas irregularmente, donde cristaliza Qzo? y mica verde.	1	
DJ-122	Mina La Marina	114806	1003616	Veta: constituidas por una banda mm. Recristalizada sobre la roca caja, de apatito blanco muy fino y cristales euhedrales de calcita que pasan a fluorita. Roca caja: lodolita silicea leve/ con Py diseminada.	1	
DJ-123	Mina Jerusalem - Coscuez	1114948	992103	Fragmento de Brecha: fragmento de esparita habana, laminada y con Py siguiendo los planos de laminación que es ondulada o deformada. Py euhedral fresca, dodecaédrica.	1	
DJ-124 A	Mina Jerusalem - Coscuez	1114948	992103	Roca caja: micrita carbonosa, gris oscura, en capas delgadas con intercalaciones de venillas II a la estratificación de calcita fibrosa. Cristales de yeso secundario crecen por los planos de fracturas.	1	
DJ-126	Mina Jerusalem-Coscuez- gajo 2	1114948	992103	Roca caja de veta: fragmentos de roca y porciones de veta de calcita. Roca caja tiene textura brechoide con fragmentos angulosos irregulares de micrita carbonosa bordeadas y embebidas por venas irregulares que se amplían en algunos sectores de calcita desde masiva hasta cristalina. Algunas venillas tienen calcita fibrosa. En espacios abiertos cristaliza apatito Hexagonal blanco.	1	

<i>No De Campo</i>	<i>Localizacion</i>	<i>N</i>	<i>E</i>	<i>DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD</i>	<i>OBSERVACION</i>
DJ-127	Mina Jerusalem-Coscuez- Frente 2	1114948	992103	Fragmento de roca alterada hidrotermalmente hace parte de brecha. La transformación es progresiva, es II a la estratificación primaria de la roca (micrita carbonosa). Va desde micrita-Fd alterado-esparita con Py-esparita con Py diseminada-calcita, Py y Qzo? En espacio abierto-micrita gris. En una Diaclasa abierta cristaliza apatito.	2	
DJ-135	Mina Peñas Blancas-corte Las Dos	1123444	999772	Veta: calcita macrocristalina euهدral, cuarzo hialino subهدral y euهدral; con fragmentos de roca silícea con cemento calcareo y óxidos de Fe.	1	
DJ-136 A	Mina Peñas Blancas-corte Las Dos	1123444	999772	Caliza micritica multifracturada, rellena y cementada por venillas de calcita euهدral y agregados policristalinos de calcita gris oscura. Recristalización de calcita blanca hialina en espacios abiertos.	1	
DJ-136 B	Mina Peñas Blancas-corte Las Dos	1123444	999772	Caliza micritica gris clara, masiva, con fractura/ irregular. Relleno de fracturas con láminas delgadas de calcita. Oxidación selectiva de color ocre.	1	
DJ-137	Mina Peñas Blancas-corte Las Dos	1123444	999772	Veta: Qzo. Lechoso en agregado policristalino multifracturado y calcita blanca lechosa y amarillenta en agregados policristalinos euهدrales. Óxidos de Fe distribuidos irregular/ en la veta y especial/ en el contacto con la roca encajante formando bandas de color café claro, posible recristalización de siderita?. Roca caja: caliza micritica oxidada.	3	Primero cortar la roca para planear las secciones pulidas
DJ-138	Mina Peñas Blancas-corte Las Dos	1123444	999772	Caliza micritica con zonación de óxidos de Fe y relleno de fracturas con calcita fibrosa sobre capa de Qzo delgada. La veta es ≠ de acuerdo al color de la roca, cuando la micrita es gris sólo cristaliza calcita blanca lechosa masiva con crecimiento de cristales del borde al centro, en micrita oxidada la veta es más espesa con zonación del respaldo hacia el centro de Qzo, calcita limpia, borde de calcita oxidada.	2	

<i>No De Campo</i>	<i>Localizacion</i>	<i>N</i>	<i>E</i>	<i>DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD</i>	<i>OBSERVACION</i>
DJ-140	Mina El Encanto	1118720	982620	Veta: 6-8 cm, corta otra veta relacionada con brecha con bitumen. Constituida por agregados policristalinos de calcita euهدral, blanca lechosa, en contacto con la roca caja, con fragmentos de roca caja embebidos, cristaliza Qzo fino blanco hialino. Localmente la calcita tiende a ser fibrosa con materia orgánica segregada de la roca y aspecto bandeado.	1	
DJ-140 A	Mina El Encanto	1118720	982620	Veta con brecha bitumen: fragmentos angulosos de materia orgánica (bitumen) en una matriz de calcita en agregados policristalinos blanco lechoso, con algo de mica verde.	1	
DJ-140 B	Mina El Encanto	1118720	982620	Limolita calcarea, carbonosa, silicificada?, fisil. Venillas regulares, rectas micrométricas de calcita. Superficies de materia orgánica en cercanías a la veta.	1	
DJ-141	Mina El Encanto	1118720	982620	Nódulos de pirita singenética en roca. La Py es microcristalina con diminutos fragmentos de roca caja.	1	
DJ-142	Mina La Maria	1115570	980830	Nódulos dentro de lodolita calcarea. Posibles icnofósiles recristalizado a un agregado brechoide de materia orgánica en fragmentos angulares (bitumen), calcita, pirita en nódulos y recristalizada en enrejado bordeando los fragmentos de materia orgánica.	1	
DJ-143	Mina La Maria	1115570	980830	Veta: Calcita en agregados granulares, anhedral, deformada. Hacia el centro cristaliza apatito euهدral con pequeños fragmentos de roca (zona de relleno). La calcita esta multifracturada.	1	
DJ-143 A	Mina La Maria	1115570	980830	Roca caja: lodolita carbonosa, leve/calcarea, masiva, con venillas mm. De calcita y Py diseminada.	1	

<i>No De Campo</i>	<i>Localizacion</i>	<i>N</i>	<i>E</i>	<i>DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD</i>	<i>OBSERVACION</i>
DJ-144 B	Mina La Maria	1115570	980830	Fragmento de Brecha: fragmento de roca donde se reconoce laminación plano II de la roca original, color blanco tiza, constituida por: calcita (90%), Ab y dolomita (10%).	1	
DJ-145	Mina Peñas Blancas	1123444	999772	Veta: con morralla (comprada).	1	
DJ-146	Mina Jerusalem	1114948	992103	Veta: con morralla (comprada).	1	
DJ-147	Mina La pita	1111400	998820	Veta: con morralla (comprada).	1	
DJ-148	Mina Chivor			Veta: con mica verde.	1	
BC-MM-019 i	Sector Jerusalem-La Paz	1114898	992139	Arcillolita gris físil.	1	
BC-MM-021 i	Sector Jerusalem-La Paz	1114919	992133	Micrita gris con Py fresca diseminada.	1	
BC-MM-041 i	Sector Jerusalem-La Paz	1115205	992096	Micrita gris masiva fresca.	1	
BC-MM-073 i	Sector Jerusalem-La Paz	1115423	992008	Limolita silícea fresca.	1	
BC-MM-087 i	Sector San Pablo de Borbur Qda. Buriburi	1119532	1001310	Lodolita calcarea carbonosa con estratificación plano discontinua no II.	1	
BC-MM-122 i	Sector San Pablo de Borbur Qda. Buriburi	1119241	1001442	Arcillolita carbonosa con estratificación plana ligera/ físil.	1	
BC-MM-145 i	Sector San Pablo de Borbur Qda. Buriburi	1119211	1001598	shale carbonosa silíceo gris oscuro.	1	
BC-MM-163 i	Sector San Pablo de Borbur Qda. Buriburi	1119274	1001774	Limolita silícea carbonosa masiva, ligera/ físil.	1	
MCAS-004 i	Seccion Malacara - Chivor	1021466	1071865	Caliza esparítica gris fresca.	1	
MCAS-010 i	Seccion Malacara - Chivor	1021584	1071847	Lodolita arenosa a arcillolita limosa gris.	1	
MCAS-022 i	Seccion Malacara - Chivor	1021460	1071088	Caliza esparítica con recristalización, gris.	1	
MCAS-043 i	Seccion Malacara - Chivor	1021534	1070305	Lodolita limosa negra, rica materia Orgánica.	1	
CHAS-001 i	Seccion Chivor - Chivor	1028018	1077264	Arcillolita silícea, gris clara con laminación plana II.	1	

<i>No De Campo</i>	<i>Localizacion</i>	<i>N</i>	<i>E</i>	<i>DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD</i>	<i>OBSERVACION</i>
CHAS-007 i	Seccion Chivor - Chivor	1028112	1077291	Limolita rica en materia orgánica.	1	
CHAS-016 i	Seccion Chivor - Chivor	1028133	1077262	Porcelanita silícea con Py diseminada, al respaldo presenta Py muy fresca en una fractura.	1	
CHAS-024 i	Seccion Chivor - Chivor	1028250	1077174	Limolita laminadas negras.	1	
CHAS-028 i	Seccion Chivor - Chivor	1028322	1077207	Porcelanita gris clara ?.	1	
CHAS-034 i	Seccion Chivor - Chivor	1028459	1077092	Caliza esparítica gris.	1	
CHAS-054 i	Seccion Chivor - Chivor	1028597	1076920	Limolita carbonosa, fisil, con laminación plano II con Py fresca en un nivel.	1	
PaJR-001 i	Seccion Pauna-Sn Pablo Borbur	1115502	1003000	Lodolita carbonosa gris oscura.	1	
PaJR-009 i	Seccion Pauna-Sn Pablo Borbur	1115064	1003093	Limolita silícea gris con poca Py Diseminada.	1	
PaJR-011 i	Seccion Pauna-Sn Pablo Borbur	1115043	1003214	Arenita muy fina con Py en laminas y Oxidación.	1	
PaJR-015 i	Seccion Pauna-Sn Pablo Borbur	1114998	1003426	Caliza con Py diseminada.	1	
PaJR-018 i	Seccion Pauna-Sn Pablo Borbur	1114832	1003600	Packestone con terrígenos y grafito.	1	
PaJR-019 i	Seccion Pauna-Sn Pablo Borbur	1114998	1003426	Lodolita calcarea-carbonosa, masiva, fresca, con abundante Py fresca diseminada, distribuida sin seguir un orden aparente.	1	
PaJR-019-1i	Seccion Pauna-Sn Pablo Borbur	1114832	1003600	Lodolita calcarea. Redeposición de carbonato en fracturas.	1	
PaJR-021i	Seccion Pauna-Sn Pablo Borbur	1114829	1003715	Lodolita silícea-carbonosa, gris clara, con venillas mm. De Ab?. Intervalos con albitización, yeso y sulfuros precipitado por fracturas.	1	
PaJR-023i	Seccion Pauna-Sn Pablo Borbur	1115752	1004549	Limolita silícea, oxidadas, con venillas Yeso.	1	
DMA-1733 A	Bocamina Chivor	1028156	1077155	Roca estromatolítica bandeada.	1	Primero cortar la roca para planear las secciones pulidas

<i>No De Campo</i>	<i>Localizacion</i>	<i>N</i>	<i>E</i>	<i>DESCRIPCION</i>	<i>CANTIDAD</i>	<i>OBSERVACION</i>
DMA-1733 B	Bocamina Chivor	1028156	1077155	Roca silicificada con respaldo de veta Dolomítica.	1	
DMA-1733 C	Bocamina Chivor	1028156	1077155	Roca estromatolítica bandeada con estructura de ojo de pájaro.	1	Primero cortar la roca para planear las secciones pulidas
DMA-1733 D	Bocamina Chivor	1028156	1077155	Roca estromatolítica bandeada con niveles de Py oxidada y bandas gris y habanas silicificadas y niveles de materia orgánica.	1	
DMA-1760 B	Bocamina Chivor	1028156	1077155	Veta: calcita, Py en cristales muy grandes y al respaldo parece la roca estromatolítica.	2	
DMA-1869	Bocamina Chivor	1028156	1077155	Roca caja: Micrita con respaldo de veta de calcita y morralla.	1	Primero cortar la roca para planear las secciones pulidas
DMA-1745	Tunel de Chivor	1028018	1077264	Roca gris con morralla (regalada).	1	
DMA-1756	Peñas Blancas	1123444	999772	Veta: calcita y morralla.	1	
DMA-1752 A	Mina La Pita, Nivel D	1111436	998882	Caliza bandeada con bandas blanco amarillosas y grises. En las bandas amarillentas hay fragmentos alargados de materia orgánica dentro de una matriz arcillosa calcarea.	1	
DMA-1752 B	Muzo - Tunel 9			Caliza bandeada con bandas grises de caliza esparítica y Py bandeada. En las bandas amarillentas constituidas por cristales alargados de Qzo? Y apatito? En una matriz arcillosa calcarea.	1	
DMA-1683 A	Muzo - Corte El Repollal	1112739	992207	Bloque rodado similar a las rocas de Chivor. Caliza bandeada con niveles mas finos de material calcareo y Py siguiendo la laminación. La laminación está interrumpida por formas ovaladas con cristales de calcita, materia orgánica y Py. En zona de fractura cristaliza apatito?.	1	
MM-186	Mina La Glorieta	1095381	973367	Roca mineralizada con lepidolita, pirita, mineral gris oscuro metálico y granates	1	
MM-Rodado	Mina La Glorieta			Roca reemplazada con calcita, escalerita y Py.	1	