

Estudio petrográfico - minerográfico de veintiséis muestras de testigos de perforación

M - 1	M - 14
M - 2	M - 19
M - 3	M - 20
M - 4	M - 21
M - 5	M - 23
M - 6	M - 24
M - 7	M - 25
M - 8	M - 26
M - 9	M - 27
M - 10	M - 29
M - 11	M - 30
M - 12	M - 31
M - 13	M - 32

(MERENDON DEL PERU S.A.)

Agosto 2007 (0807/037)

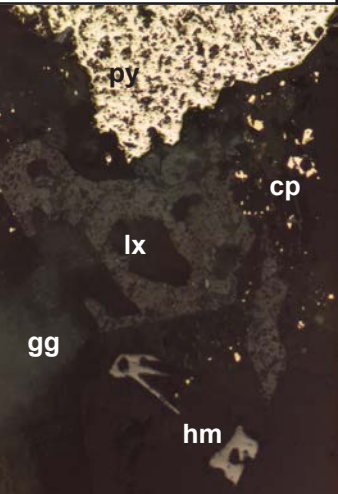
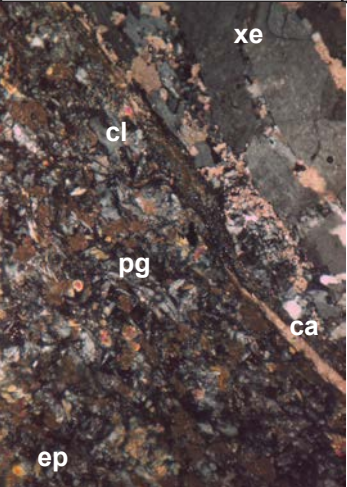
ESTUDIO PETROGRAFICO-MINERAGRAFICO RESUMIDO

(MERENDON DEL PERU S.A.)

 500µm	 200µm	MUESTRA	CLASIFICACION	COMPOSICION	TEXTURA	ALTERACION	MINERALIZACION
		M - 1	Granito	Cristales de cuarzo (qz) anhedral, ortoclase (or), microclina (mc) desarrolladas parcialmente sericitizadas y argilitizadas con escasas laminillas de biotita clorotizada. Atravesadas por un enjambre de venillas de turmalina (tr), biotita, adularia opacos y cuarzo con oro los de la última generación.	Holocristalina, hipidiomórfica; atravesada por un enjambre de venillas.	Moderada argilitización, silicificación, ligera cloritización y oxidación.	Débil de hematita (hm) que reemplaza a pirita y magnetita con goethita, rutilo y leucoxeno que sustituyen a ferromagnesinos. Trazas de partículas de oro libre no mayores de 10 micras asociadas a las venillas de cuarzo de tercera generación.
		M - 2	Granito gráfico	Cristales de ortoclase (or) con bordes de contacto micrográfico con la plagioclase (pg) y cuarzo (qz) anhedral desarrollados. Plagioclase en parte carbonatada, con arcilla y sericita. Epidote reemplaza a ferromagnesinos. las venillas con muy escasos opacos.	Gráfica en parte holocristalina, hipidiomórfica; atravesada por un enjambre de venillas de cuarzo, otras de calcita con epidote y trazas de opacos oxidados u otras con cuarzo.	Moderada silicificación; ligera alteración propilítica, argilitización y carbonatación.	Muy débil mineralización de hematita que reemplaza a antiguas formas de pirita de la cual sólo quedan las geoformas, en fina diseminación; leucoxeno (lx) y rutilo. Una partícula de oro libre de no más de 10 micras con carbón.




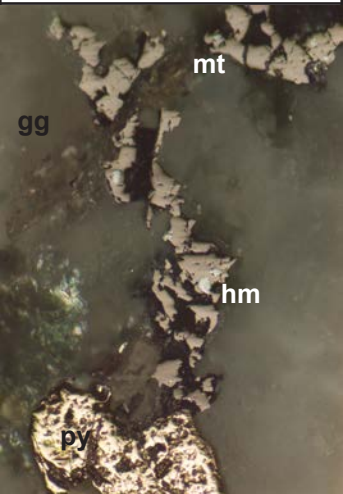

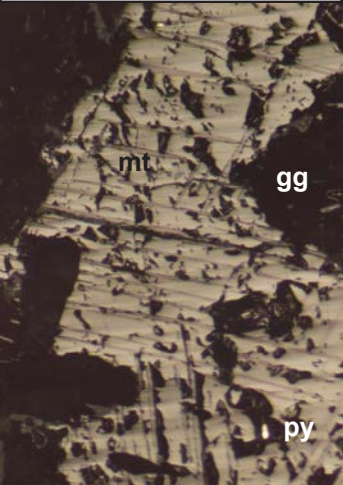
ESTUDIO PETROGRAFICO-MINERAGRAFICO RESUMIDO

(MERENDON DEL PERU S.A.)

		MUESTRA	CLASIFICACION	COMPOSICION	TEXTURA	ALTERACION	MINERALIZACION
		M - 3	Diorita	Cristales desarrollados de plagioclasas (pg) macladas y zonadas; selectivamente sericitizadas (ser) y carbonatadas siguiendo las bandas de zonación. Augita y diopsido (dio) con bordes alterados a actinolita-tremolita y otros a epidota (ep), ocurrencia de clorita (cl) intersticial.	Holocristalina, hipidiomórfica; atravesadas por venillas de calcita y/u, opacos, cuarzo-sericita.	Moderada alteración propilítica, sericitización, cloritización; ligera oxidación.	Moderada de pirrotina, magnetita, titanomagnetita, pirita subordinada y trazas de calcopirita. La titanomagnetita está parcialmente oxidada (hematita) con rutilo y leucoxeno (producto de alteración de ilmenita o titanomagnetita que es una mezcla fina entre anatasa, rutilo y titanita).
		M - 4	Diabasa	Cristales de plagioclase (pg) y augita algunos ligeramente más desarrollados lo que le da una apariencia porfírica, sericitizados (ser), cuarzo de reemplazamiento de ocurrencia intersticial; con xenolitos (xe) de granito gráfico, y epidota (ep); atravesada por venillas de calcita (ca).	Diabásica con venillas de cuarzo y opacos o calcita.	Moderada sericitización y alteración propilítica; ligera oxidación.	Moderada mineralización de rutilo y leucoxeno (lx) diseminada en toda la roca; con pirita (py) anhedral, subordinada y trazas de calcopirita y esfalerita en fina diseminación. Presencia local en venillas de goethita, pigmenta ligeramente la muestra.



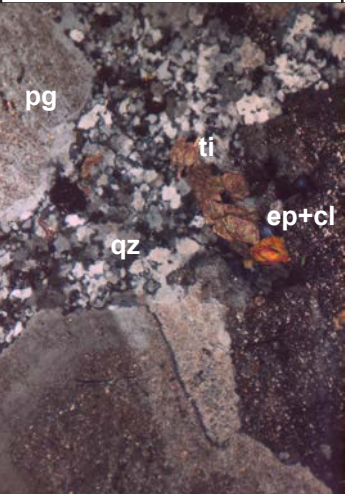

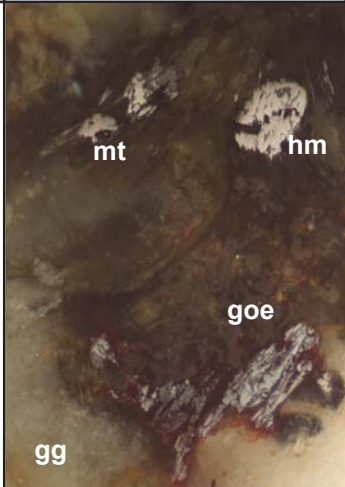
ESTUDIO PETROGRAFICO-MINERAGRAFICO RESUMIDO

(MERENDON DEL PERU S.A.)

		MUESTRA	CLASIFICACION	COMPOSICION	TEXTURA	ALTERACION	MINERALIZACION
		M - 5	Tonalita	Cristales de plagioclasa maclados, zonados, selectivamente sericitizados (ser), argilitizados y albitizados parcialmente; cuarzo (qz) anhedral en intercrecimientos gráficos e intersticial; ferromagnesianos (biotita y hornblenda) reemplazados por clorita, calcita (ca), rutilo, opacos y epidota (ep).	Holocristalina, hipidiomórfica; atarvesada por un enjambre de venillas de calcita, epidota, cuarzo, opacos	Marcada alteración propilítica y filica	Moderada de magnetita (mt), titanomagnetita, pirita (py) anhedral que reemplaza a ferromagnesianos con leucoxeno y rutilo (ru), también intersticial y en fina diseminación. La hematita (hm) reemplaza parcialmente a la pirita y magnetita. Trazas de niquelina
		M - 6	Tonalita porfirítica en contacto gradacional con Tonalita (M-5)	Fenocristales de plagioclasa (pg) unos frescos otros sericitizados selectivamente; en la matriz cristales poco alterados con cuarzo y laminas de biotita. Fenocristales de cuarzo muy desarrollados, biotita (bio) con opacos a lo largo de los planos de clivaje y hornblenda maclada.	Porfirítica con matriz holocristalina, hipidiomórfica; atravesada por venillas cuarzo y sericita. Xenolitos de diorita.	Moderada y local sericitación y cloritización; ligera oxidación.	Moderada de una diseminación de magnetita anhedral e intersticial con pirita (py) subhedral e intersticial con bordes oxidados (hematita), que en ciertos casos la reemplaza parcialmente o sólo los bordes a la magnetita.


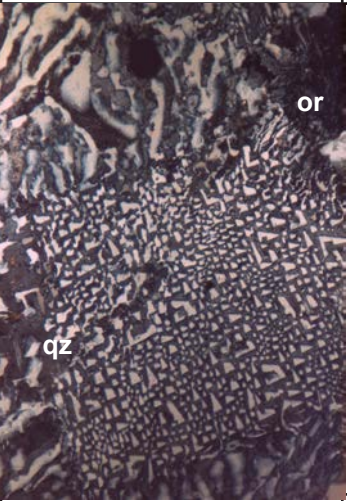
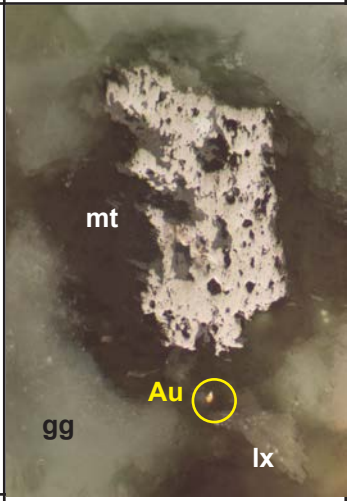
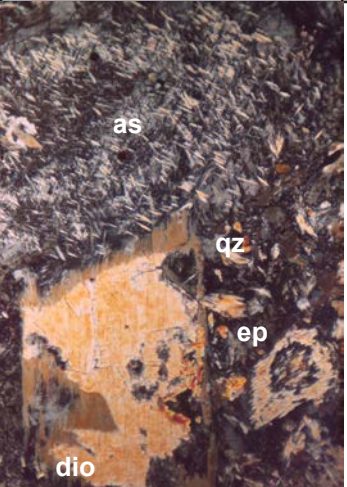
ESTUDIO PETROGRAFICO-MINERAGRAFICO RESUMIDO

(MERENDON DEL PERU S.A.)

		MUESTRA	CLASIFICACION	COMPOSICION	TEXTURA	ALTERACION	MINERALIZACION
		M - 7	Tonalita porfirítica	Fenos y cristales de plagioclasa (pg) en la matriz con bordes de reacción y de apariencia terrosa por la alteración argílica. Fenos de cuarzo (qz), tipo "ojos de cuarzo" característicos de los cuerpos porfíricos de gran magnitud. Pequeños fenos y cristales reemplazados por epidota y clorita. Trazas de titanita (ti)	Porfiritica con matriz de reemplazamiento; atravesada por venillas de epidota de diferente espesor, otras de calcita o de cuarzo.	Marcada argilitización y silicificación; moderada epidotización y cloritización; ligera oxidación.	Débil a muy débil en forma de una fina diseminación de hematita (hm) que está reemplazando totalmente a magnetita de la cual sólo quedan las geoformas en los ferromagnesianos. Trazas de rutilo, leucoxeno (lx) y carbón.
		M - 8	Granito gráfico	Cristales de ortoclase (or) con bordes de contacto micrográfico con el cuarzo (qz) anhedral desarrollado. Plagioclasa de apariencia pulverulenta por la arcilla; en parte carbonatada y sericitizada. Epidota, clorita (cl) y muscovita (ms) reemplazan a ferromagnesianos, Trazas de titanita.	Gráfica en parte holocristalina, hipidiomórfica; atravesada por un enjambre de venillas de cuarzo, otras de calcita con epidota y trazas de opacos oxidados u otras con cuarzo.	Marcada silicificación y argilitización; ligera alteración propilítica, sericitización y carbonatación.	Débil; de magnetita (mt) subhedral con el típico clivaje con bordes de hematita que reemplaza a relictos de ferromagnesianos. Trazas de piritita, arsenopiritita y goethita (goe). Partículas libres de oro de menos de 5 micras en las venillas de cuarzo.

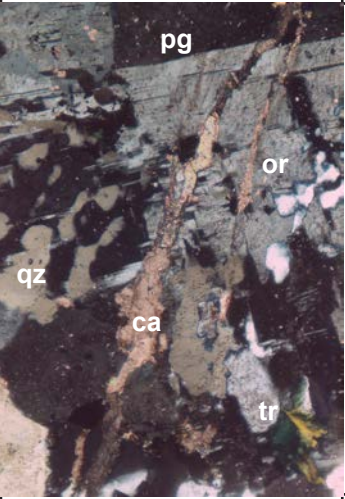
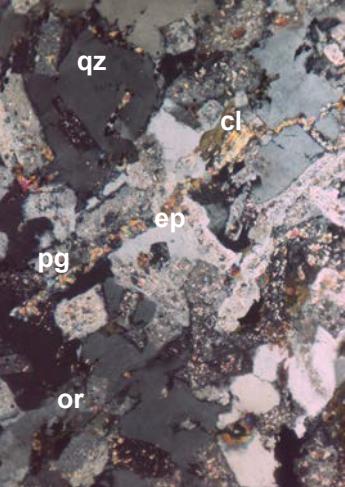
ESTUDIO PETROGRAFICO-MINERAGRAFICO RESUMIDO

(MERENDON DEL PERU S.A.)

		MUESTRA	CLASIFICACION	COMPOSICION	TEXTURA	ALTERACION	MINERALIZACION
		M - 9	Granito gráfico	Cristales de ortoclasa (or) con bordes de contacto micrográfico con el cuarzo (qz) anhedral desarrollado. Plagioclasa de apariencia pulverulenta por la arcilla; en parte carbonatada y sericitizada. Epidota, clorita (cl) y muscovita (ms) reemplazan a ferromagnesianos, Trazas de titanita.	Gráfica en parte holocristalina, hipidiomórfica; atravesada por un enjambre de venillas de cuarzo, otras de calcita con epidota y trazas de opacos oxidados u otras con cuarzo.	Marcada silicificación y argilitización; ligera alteración propilítica, sericitización y carbonatación.	Débil de magnetita (mt) con leucoxeno(lx) y rutilo reemplaza a ferromagnesianos, está parcialmente alterada a hematita (hm). Se ha observado una partícula de oro libre de no más de 5 micras.
		M - 10	Lamprofido	Fenos de diopsido (dio), maclados, con pseudomorfos de olivino reemplazados por asbesto (as) y serpentina, otros por clorita y epidota; cuarzo anhedral e intersticial, ocurrencia subordinada de plagioclasa reemplazada por sericita y arcilla.	Porfírica; atravesadas por un enjambre de venillas de cuarzo y/u opacos, epidota, calcita.	Moderada serpentización, epidotización y ligera cloritización, carbonatación y oxidación.	Débil mineralización rellenando venillas y en fina disseminación de magnetita (mt) parcialmente reemplazada por hematita (hm), con rutilo, leucoxeno y goethita en fina disseminación. Partículas libres de oro de menos de 5 micras.


ESTUDIO PETROGRAFICO-MINERAGRAFICO RESUMIDO

(MERENDON DEL PERU S.A.)

 500µm	 200µm	MUESTRA	CLASIFICACION	COMPOSICION	TEXTURA	ALTERACION	MINERALIZACION
		M - 11	Granito gráfico	Cristales de plagioclasa (pg), cuarzo (qz) y ortoclasa (or) con bordes en contacto micrográfico. Plagioclasa poco alterada con sericita; muy escasos ferromagnesianos reemplazados por sericita y epidota. Fina disseminación de opacos. Trazas de turmalina de ocurrencia intersticial.	Gráfica en parte holocristalina, hipidiomórfica; atravesada por un enjambre de venillas de cuarzo, y posteriores de calcita y trazas de opacos.	Marcada silicificación; ligera epidotización, cloritización, sericitización y carbonatación.	Débil de una disseminación de formas anhedralas y subhedralas de magnetita (mt) que ha sido reemplazada parcialmente por hematita (hm) y algo de goethita, y pirita subordinada. Trazas de leucoxeno y rutilo.
		M - 12	Granito gráfico	Cristales de plagioclasa (pg) maclados, zonados; selectivamente sericitizados. La ortoclasa (or) con bordes de contacto micrográfico con el cuarzo (qz); también es anhedral desarrollado. Epidota (ep), calcita, opacos, rutilo y clorita (cl) reemplazan a los cristales de ferromagnesianos.	Gráfica, en parte holocristalina, hipidiomórfica; atravesada por un enjambre de venillas de cuarzo, epidota y opacos.	Marcada silicificación; moderada sericitización, cloritización, epidotización y carbonatación; ligera oxidación	Moderada de una disseminación de magnetita (mt) y pirita euhedral (py) que también están rellenas de hematita que se ha formado a expensas de la pirita. Fina disseminación de rutilo y leucoxeno.



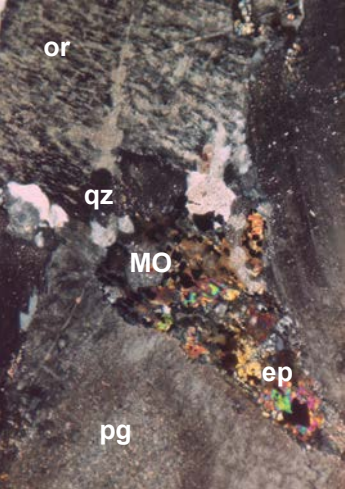
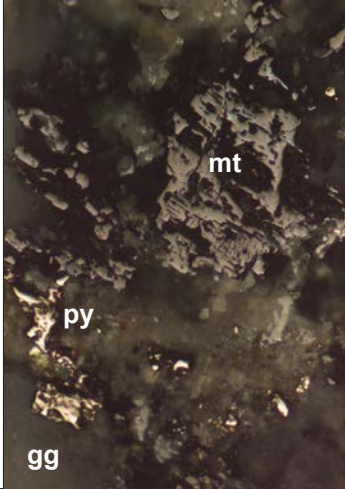
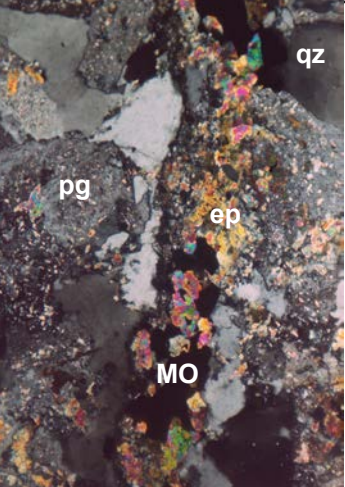
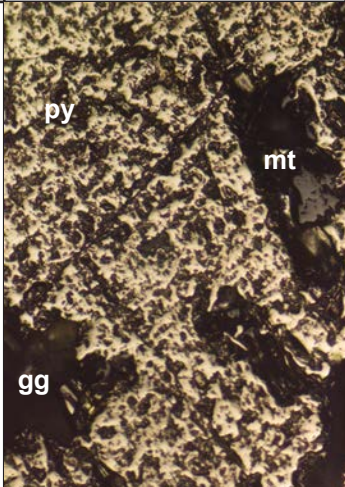
ESTUDIO PETROGRAFICO-MINERAGRAFICO RESUMIDO

(MERENDON DEL PERU S.A.)

		MUESTRA	CLASIFICACION	COMPOSICION	TEXTURA	ALTERACION	MINERALIZACION
		M - 13	Granito gráfico	Cristales y fenocristales de plagioclase (pg), cuarzo (qz) y ortoclase (or) con bordes de contacto micrográfico. Plagioclase de apariencia pulverulenta por la arcilla con sericita con epidota como inclusiones; fenos de ferromagnesianos (Fr) reemplazados por clorita y epidota (ep).	Gráfica en parte holocristalina, hipidiomórfica y de apariencia porfirítica; atravesada por un enjambre de venillas de cuarzo, otras de calcita y trazas de opacos oxidados.	Marcada silicificación y argilitización; ligera epidotización, cloritización, sericitización y carbonatación.	Muy débil de una disseminación de formas anhedrales y subhedrales hematita que reemplaza a las trazas de piritita y la ocurrencia de leucoxeno y rutilo (ru) que reemplazan a ferromagnesianos con minúsculas partículas de piritita.
		M - 14	Granito gráfico esferulítico	Cristales de plagioclase (pg) maclados unos poco alterados y algo pulverulentos y otros selectivamente sericitizados. La ortoclase con bordes de contacto micrográfico y esferulítico con el cuarzo (qz); también es anhedral desarrollado. Epidota, opacos, rutilo y clorita en ferromagnesianos.	Gráfica, esferulítica en parte holocristalina, hipidiomórfica; atravesada por un enjambre de venillas de cuarzo, epidota, otras de calcita y opacos.	Marcada silicificación y argilitización; ligera alteración propilítica, sericitización y carbonatación.	Muy débil de una disseminación de magnetita (mt) y goethita que pigmenta ligeramente la muestra; una partícula de oro libre de más de 20 micras, asociada al cuarzo de última generación.




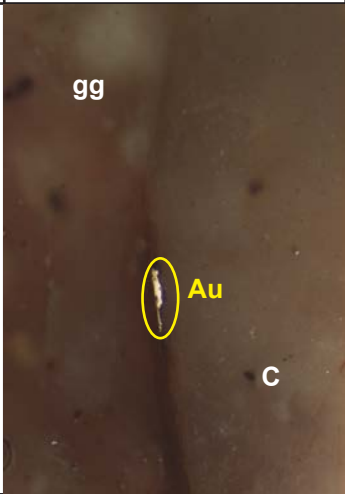
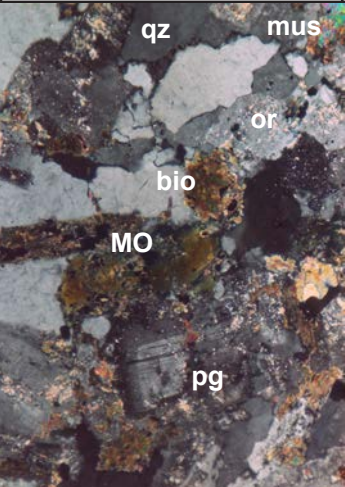
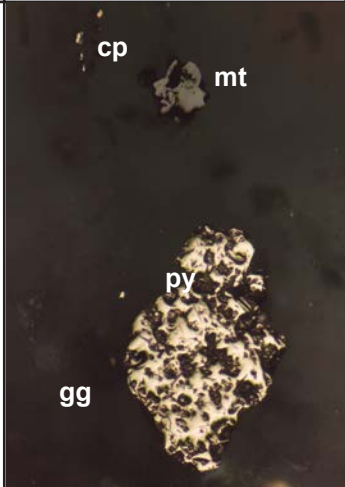
ESTUDIO PETROGRAFICO-MINERAGRAFICO RESUMIDO

(MERENDON DEL PERU S.A.)

		MUESTRA	CLASIFICACION	COMPOSICION	TEXTURA	ALTERACION	MINERALIZACION
		M - 19	Granodiorita	Cristales de plagioclasa (pg) muy desarrollados (de varios milímetros), maclados, zonados, selectivamente sericitizados y argilitizados, cuarzo (qz) y ortoclasa (or) en ciertas áreas con bordes de contacto micrográfico. Escasos cristales intersticiales de ferromagnesianos sustituidos por clorita opacos y epidota (ep)	Holocristalina, hipidiomórfica con venillas de cuarzo, calcita, epidota y opacos oxidados.	Moderada alteración fílica (sericita-cuarzo-pirita) y argilitización (aparición terrosa de plagioclasas y ortoclasas); ligera epidotización, cloritización y oxidación.	Débil a moderada de magnetita (mt) ligeramente oxidada (hematita) siguiendo los planos cristalográficos con pirita (py) intersticial y disseminada. Rutilo y leucoxeno sustituyen con magnetita a ferromagnesianos. Rellenan venas.
		M - 20	Tonalita	Cristales de plagioclasa (pg) muy desarrollados, maclados, zonados, selectivamente sericitizados y argilitizados, con cuarzo (qz) anhedral y en parte en intercrecimientos gráficos con la escasa ortoclasa. Ocurrencia de cristales de biotita sustituidos por clorita opacos y epidota (ep), en parte de origen secundario.	Holocristalina, hipidiomórfica en parte de reemplazamiento; atravesada por venillas de opacos y epidota y de calcita	Marcada alteración fílica; moderada alteración potásica; ligera alteración propilítica, oxidación y argilitización.	Moderada de pirita (py) muy desarrollada y magnetita (mt) que rellenan venillas, también disseminadas en toda la roca; ambas con algunos bordes oxidados (hematita) que está infrecuentemente en una fina disseminación. Trazas de leucoxeno y rutilo.

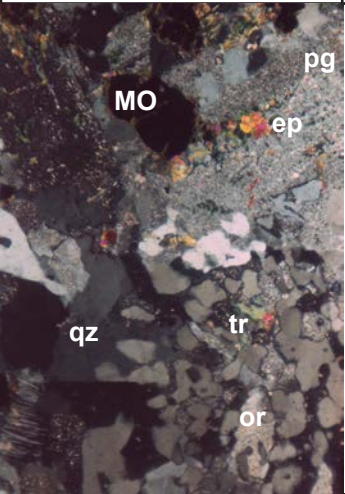
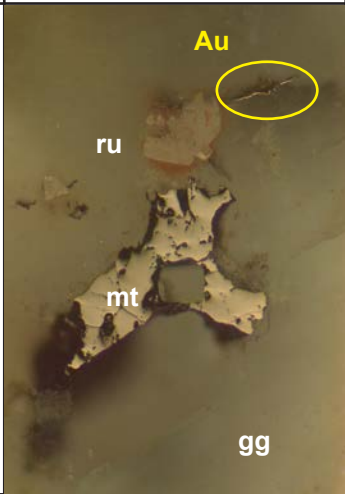

ESTUDIO PETROGRAFICO-MINERAGRAFICO RESUMIDO

(MERENDON DEL PERU S.A.)

		MUESTRA	CLASIFICACION	COMPOSICION	TEXTURA	ALTERACION	MINERALIZACION
		M - 21	Granodiorita	Cristales de plagioclasa (pg), muy desarrollados con alteración filica marcada (TQSP), en parte de carbonatada y de apariencia pulverulenta por la arcilla con cuarzo (qz) anedral desarrollado e intersticial con ortoclasa desarrollada y perfitica. Escasos cristales de ferromagnesianos sustituidos por muscovita, opacos y calcita.	Holocristalina, hipidiomórfica; atravesada por un enjambre de venillas de cuarzo, otras de calcita y de opacos oxidados.	Marcada sericitización; moderada carbonatación y argilitización; ligera alteración potásica y oxidación.	Moderada a débil de hematita, goethita anedral, ocurre en una fina diseminación que pigmenta a la roca, rellenan finas venillas con cuarzo y oro. Magnetita y pirita diseminada, con rutilo en los ferromagnesianos. Trazas de carbon.
		M - 23	Tonalita	Cristales de plagioclasa (pg), desarrollados, maclados, zonados, en parte carbonatados, sericitizados y argilitizados; con cuarzo (qz) anedral desarrollado e intersticial y ortoclasa que engloba a la plagioclasa y horblenda. Cristales de biotita sustituidos por clorita (penninita), rutilo, opacos; también son secundarias.	Holocristalina, hipidiomórfica; atravesada por un enjambre de venillas de cuarzo, otras de calcita y de opacos oxidados.	Moderada sericitización, carbonatación, cloritización y argilitización; ligera alteración potásica y oxidación.	Moderada de una diseminación fina de (pirita) anedral e intersticial, más desarrollada con magnetita; fina diseminación de calcopirita (cp) con signos de alteración supergena.



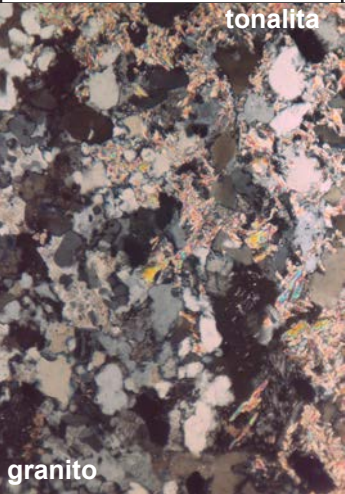
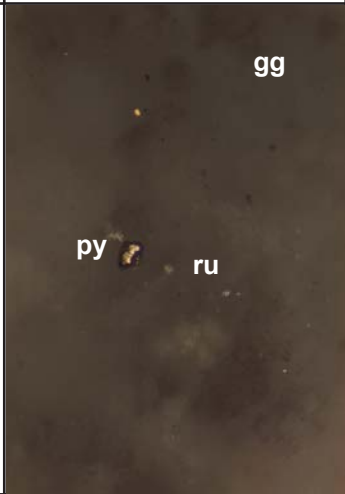
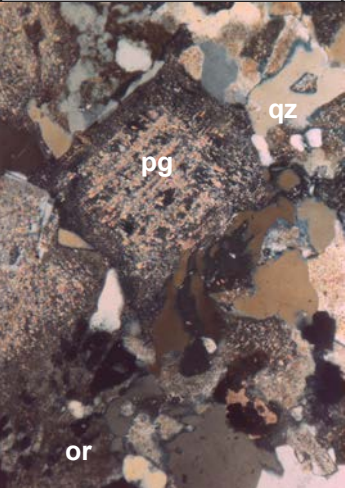
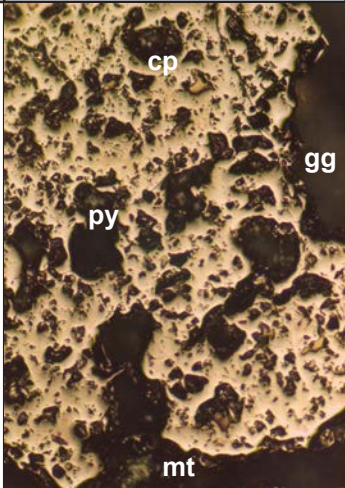
ESTUDIO PETROGRAFICO-MINERAGRAFICO RESUMIDO

(MERENDON DEL PERU S.A.)

 500µm	 200µm	MUESTRA	CLASIFICACION	COMPOSICION	TEXTURA	ALTERACION	MINERALIZACION
		M - 24	Granito	Cristales de cuarzo (qz) anhedral desarrollados, ortoclasa perítica (or), microclina subordinada parcialmente argilitizada y plagioclasa (pg) maclada, zonada selectivamente sericitizada y argilitizada, algunas muy desarrolladas; con escasos ferromagnesianos epidotizados con opacos.	Holocristalina, hipidiomórfica; atravesada por un enjambre de venillas de cuarzo, opacos y turmalina.	Moderada argilitización, silicificación y sericitización; ligera epidotización y oxidación.	Débil a moderada de magnetita (mt) en parte alterada a hematita y trazas de piritita anhedral y subhedral poco desarrollada; ambas diseminadas con rutilo (rt) y leucoxeno. Finas venillas de cuarzo con delgadas laminillas de oro libre (Au).
		M - 25	Granito gráfico y esferulítico	Crecimientos gráficos y esferulíticos entre el cuarzo (qz) y la ortoclasa (or), con plagioclasa maclada, algunos zonados y de ocurrencia subordinada a la ortoclasa. Está atravesada por un enjambre de venillas de calcita. Se observa que engloba a un xenolito de granodiorita.	Gráfica, esferulítica en parte holocristalina, hipidiomórfica; atravesada por un enjambre de venillas de cuarzo, otras de calcita y opacos.	Marcada silicificación; moderada argilitización; ligera sericitización, carbonatación y oxidación.	Débil a moderada de magnetita rellenando venillas y en fina diseminación alterada en parte a hematita y goethita que en algunos casos están reemplazando a piritas (py), que son anhedrales, intersticiales y en fina diseminación. Trazas de calcopirita (cp) y esfalerita (sl).

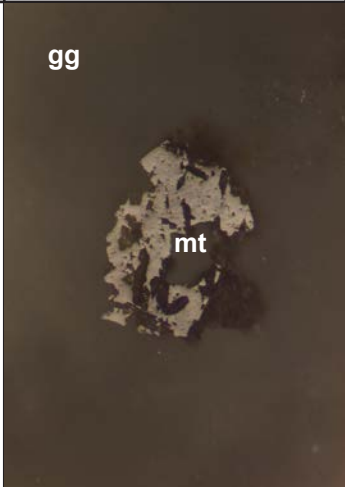
ESTUDIO PETROGRAFICO-MINERAGRAFICO RESUMIDO

(MERENDON DEL PERU S.A.)

 500µm	 200µm	MUESTRA	CLASIFICACION	COMPOSICION	TEXTURA	ALTERACION	MINERALIZACION
		M - 26	Granito gráfico/ Metatonalita	En ambas rocas ocurrencia de cuarzo. El rasgo más importante es la alteración fílica de la metatonalita y en parte la presencia de pirofilita que reemplazan a los cristales de plagioclasa. Están atravesadas por venillas de cuarzo y posteriormente de calcita.	Gráfica/De reemplazamiento; ambas atravesadas por un enjambre de venillas de cuarzo, opacos y calcita	Moderada argilitización/Intensa alteración fílica con escasa piritita.	Muy débil de una fina diseminación de pequeñas partículas de piritita (py) subhedral, magnetita, rutilo (ru) y leucoxenno.
		M - 27	Granito gráfico	Cristales de plagioclasa (pg), cuarzo (qz) y ortoclasa (or) con bordes de contacto micrográfico. Plagioclasa y ortoclasa de apariencia pulverulenta por la arcilla con sericita; escasos cristales intersticiales de ferromagnesianos reemplazados por clorita y epidota.	Gráfica en parte holocristalina, hipidiomórfica; atravesada por un enjambre de venillas de cuarzo, otras de calcita y trazas de opacos oxidados.	Marcada silicificación y argilitización; ligera epidotización, cloritización, sericitización y carbonatación.	Débil de piritita (py) subhedral con texturas careadas, en parte rodeada de trazas de hematita(hm) que la reemplaza en algunos bordes. La piritita contiene pequeños cristales anhedral de no más de 30 micras de calcopirita (cp)

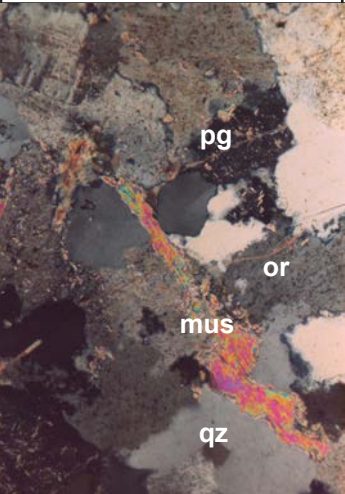

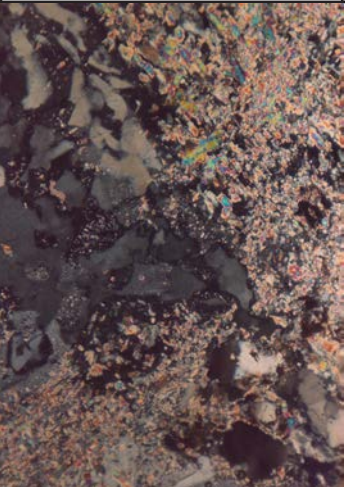
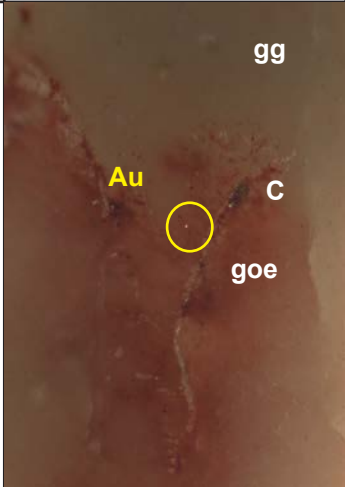
ESTUDIO PETROGRAFICO-MINERAGRAFICO RESUMIDO

(MERENDON DEL PERU S.A.)

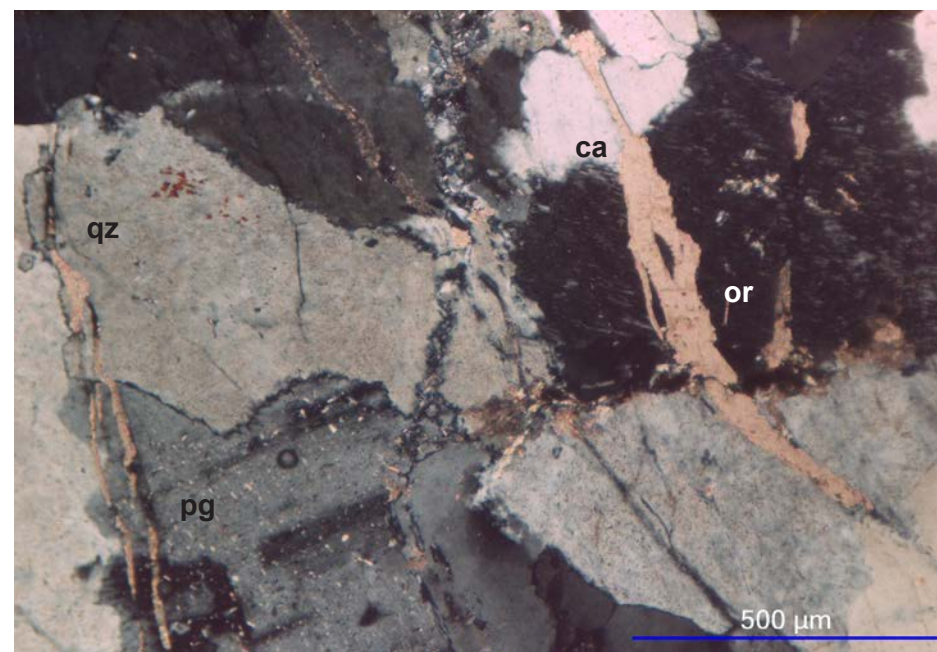
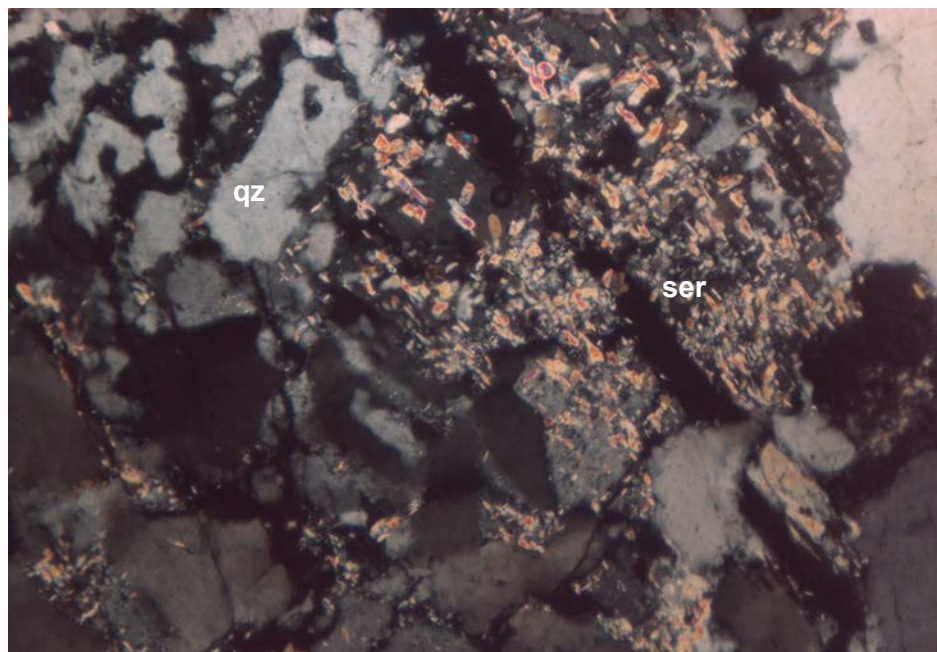
 500µm	 200µm	MUESTRA	CLASIFICACION	COMPOSICION	TEXTURA	ALTERACION	MINERALIZACION
		M - 29	Granodiorita	Cristales de plagioclasa (pg), muy desarrollados con alteración filica moderada, en parte carbonatada y de apariencia pulverulenta por la arcilla con cuarzo (qz) anhedral desarrollado e intersticial con ortoclasa desarrollada y pertítica. Escasos cristales de biotita y hornblenda sustituidos por epidota, opacos y calcita.	Holocristalina, hipidiomórfica; atravesada por un enjambre de venillas de cuarzo, otras de calcita y de opacos oxidados.	Moderada sericitización y argilitización; ligera epidotización y oxidación.	Débil de magnetita anhedral con relictos de hematita, también en fina disseminación y reemplazando a ferromagnesianos, con pirita y trazas de esfalerita (sl) desarrollada con inclusiones de calcopirita (cp) de no más de 50 micras; formas típicas de molibdenita.
		M - 30	Brecha hidrotermal	Fragmentos de diferente forma y tamaño de gránito y granodioritas fuertemente silicificadas y englobadas por cuarzo hidrotermal con escasos opacos.	Brechosa y de reemplazamiento; con venillas de calcita posteriores	Intensa silicificación	Muy débil de una fina disseminación de carbón y magnetita (mt). Muy escasas trazas de oro libre con tamaños que no superan a las 5 micras asociadas al cuarzo de última generación.

ESTUDIO PETROGRAFICO-MINERAGRAFICO RESUMIDO

(MERENDON DEL PERU S.A.)

500µm	200µm	MUESTRA	CLASIFICACION	COMPOSICION	TEXTURA	ALTERACION	MINERALIZACION
		M - 31	Granodiorita	Cristales de plagioclasa (pg), muy desarrollados con alteración filica moderada, en parte carbonatada y de apariencia pulverulenta por la arcilla con cuarzo (qz) anhedral desarrollado e intersticial con ortoclase desarrollada y perfitica. Escasos cristales de biotita sustituidos por muscovita (mus), y opacos .	Holocristalina, hipidiomórfica; atravesada por un enjambre de venillas de cuarzo, otras de calcita	Moderada sericitización y argilitización; ligera alteración potásica y oxidación.	Muy débil de hematita (hm) con goethita, que esta reemplazando a formas subhedrales de magnetita, con rutilo, carbón y muy escasas partículas de oro libre de no más de 5 micras asociada a venillas de cuarzo y goethita
		M - 32	Granodiorita	Cristales de plagioclasa (pg), muy desarrollados con alteración filica moderada, en parte de apariencia pulverulenta por la arcilla, con cuarzo (qz) anhedral desarrollado e intersticial con ortoclase desarrollada y perfitica. Escasos cristales de biotita sustituidos por muscovita (mus), y opacos .	Holocristalina, hipidiomórfica; atravesada por un enjambre de venillas de cuarzo, lo que le da una apariencia brechosa, posteriormente por otras de calcita	Marcada silicificación; moderada sericitización y argilitización; ligera alteración potásica y oxidación.	Muy débil de goethita (goe), que pigmenta ligeramente la roca en la venillas, asociada a carbón y partículas de oro libre de no más de 5 micras. Muy fina diseminación de rutilo

MUESTRA M - 32



Lima, 22 de Agosto de 2007

Gladys Ocharan

Dra. Gladys Ocharan Velásquez
CIP 9311