

05.60.01

COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA
Departamento de Materias Primas

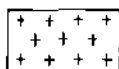
C. N. E. A. Biblioteca	
ARCHIVO PUBLICACIONES	
Nº 3	AÑO 1960

SIMBOLOS GEOLOGICO-MINEROS
a utilizar en toda información
producida por el Departamento

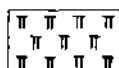
Buenos Aires, Junio 1960

M.P.-2

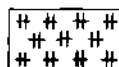
ROCAS IGNEAS



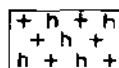
Plutónica ácida



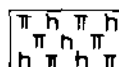
" *mesosilícica*



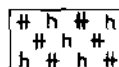
" *básica*



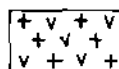
Hipabisal ácida



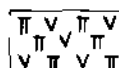
" *mesosilícica*



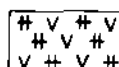
" *básica*



Volcánica ácida

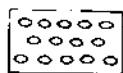


" *mesosilícica*

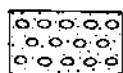


" *básica*

ROCAS SEDIMENTARIAS



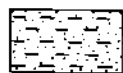
Conglomerados



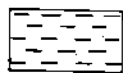
Areniscas conglomerádicas



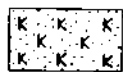
Areniscas



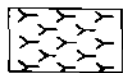
Limolitas



Lutitas



Arcasas



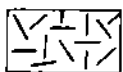
Ortocuarцитas



Grauvacas

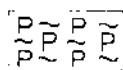


Carbonatitas (incluye dolomitas)

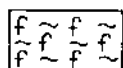


Tobas y tufitas

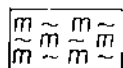
ROCAS METAMÓRFICAS



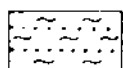
Pizarras



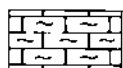
Filitas



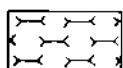
Micacitas



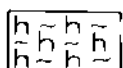
Metacuarcitas



Calizas cristalinas



Anfibolitas



Hornfels



Si tiene más de una roca de la misma filiación, en el dibujo puede diferenciarlos adicionándoles otros símbolos.—

COLORES A UTILIZAR PARA DIFERENCIAR ESTRATIGRAFICAMENTE LOS DISTINTOS TERRENOS

Precámbrico : rosa

Paleozoico inferior: pardo oscuro

Paleozoico superior: " claro

Triásico : violeta

Jurásico : azul

Cretácico : verde

Paleoceno : naranja

Neoceno : amarillo

Reciente: en blanco (sin color)

*NOTA: para distinguir distintos pisos de un mismo grupo, utilice diferentes trazos del mismo color
por ej:       etc.*

SÍMBOLOS GEOLÓGICO-MINEROS

NOTA: Todos estos símbolos están confeccionados para ser utilizados en blanco y negro. Si es posible el uso del color (que a veces puede resultar conveniente de todos modos para hacer resaltar ciertos datos importantes) se deberán usar los siguientes:

Rojo: para cuerpos mineralizados (vetas, estratos, etc)

Azul: para fallas...

Anaranjado: alteración de la roca de caja...

Sepia: líneas de nivel o curvas de forma...

Verde: ejes de pliegue...

Violeta: isoradias (siempre que dé relevamientos radiométricos, indíquelos mediante curvas isoradias)...

ESTRATIFICACIÓN

-  $\angle_{45}$ Rumbo e inclinación de estratos
-  $\angle_{75}$ " " " " " volcados
-  " de estratos verticales
-  Estratos horizontales

ESQUISTOSIDAD

-  $\angle_{35}$ Rumbo e inclinación de la esquistosidad
-  " de esquistosidad vertical
-  Esquistosidad horizontal

CLIVAJE

-  $\angle_{57}$ Rumbo e inclinación del clivaje
-  " de clivaje vertical
-  Clivaje horizontal

DIACLASAS

-  $\angle_{80}$ Rumbo e inclinación de diaclasas
-  " de diaclasas vertical
-  Diaclasa horizontal

FALLAS

 Falla observada indicando inclinación
(el "peine" señala el labio hundido)

 Falla observada vertical

 Falla probable

 Falla supuesta

 Zona de falla

 " " " vertical

a)  Al símbolo para fallas puede adicionarse el de la dirección de las
estrias en el plano de falla indicandola con la flecha más corta (a) o como se muestra en b para el caso de fallas verticales. —

b)  —

CONTACTOS

..... Contacto geológico observado

... .. " " probable

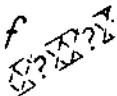
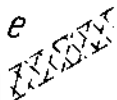
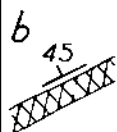
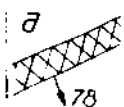
... ? ... ? " " supuesto o dudoso

LINEACIÓN

 Dirección de la lineación

 Lineación horizontal

MINERALIZACIÓN



Los cuerpos mineralizados se indicarán como se ñalan las figuras a) y b). El a) para el caso de cuerpos vetiformes, indicando la inclinación por la flecha; el b) para el caso de estratiformes dando su rumbo e inclinación con el símbolo correspondiente a estratificación colocado muy cerca del contacto. Los espesores se darán siempre en escala pero si ésta no permite su representación, indique frecuentemente los espesores como se muestra en c) (en estos casos será siempre muy conveniente marcar el cuerpo mineralizado en color es decir en rojo.) Si desea diferenciar entre zonas de alta ley y baja ley utilice los símbolos indicados en d), pero siempre que no desee especificar ley, marque los cuerpos mineralizados con el cuadrículado como se muestra en a) y b). Si debe indicar la continuación probable del cuerpo mineralizado, señálelo con líneas cortadas, como se muestra en e). Si desea indicar una continuación supuesta del cuerpo, indíquelo adicionando al símbolo anterior signos de interrogación como se ve en f). —

MINERALIZACIÓN ²⁾



h
fluorita (ab)
+ calcita + bentonita
minerales secundarios de U.
amarillos no fluorescentes

Es muy conveniente que señale con cierta frecuencia o cada vez que observe cambios notables en los minerales componentes de la mena todos los minerales observados, dando idea además de sus proporciones relativas, que puede señalar con las siguientes abreviaturas: *ab.* (abundante(s)); *dom.* (dominante(s)); *esc.* (escaso-a(s)); como se muestra en h). Además, acompañe, si es posible en la misma lámina del relevamiento, dibujos o esquemas de detalle, en escala mayor, para visualizar datos de interés sobre el cuerpo mineralizado (estructurales, mineralógicos, petrográficos, etc.) señalando cual es el área o áreas así detalladas, marcándolas por ejemplo con un círculo en el mapa de escala menor.

LABORES MINERAS



Pique o pique maestro. (visto en la superficie)



Fondo de pique "maestro"



Boca de pique interno ("winze" en idioma inglés)



" " chimenea ("raise" en idioma inglés)

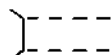


labor vertical que atraviesa el nivel mapeado

LABORES MINERAS



Pique inclinado o chiflón (Las "v" apuntan hacia abajo. Represente siempre cualquier labor inclinada de la misma manera, es decir usando las "v").



Entrada de socavón.



Buzón.

1220

Cota del techo de la labor.

1210

" " piso " " " "

1828

1826.5

Las cotas de techo y piso pueden combinarse en un solo símbolo.



Realce (o rebaje) dibujados con línea cortada cuando se toman las dimensiones máximas de la labor y no están en el plano del dibujo (mapa o corte)

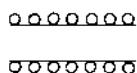


Realce (o rebaje) con línea llena cuando se toman las dimensiones en el plano del mapa o corte.

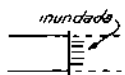
LABORES MINERAS



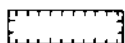
Para el caso de labores superpuestas, (mapas de superficie o compuestos de varios niveles) indique los distintos niveles así, con diferentes símbolos e indicando la cota de entrada o internamente en las labores._



Labor con paredes entibadas o pircadas ocultas (aclare si es pirca o madera). _



Labor inaccesible (indique la causa, inundada, derrumbada, pircada, etc.). _



Trinchera. _



Labor de cantera o destape indicando cota del piso. _



Labor de cantera con diferentes pisos. _