

Aprobado por Resolución EA 506/82

- 9 - Precipitación de limonita a través de la disolución de soluciones con hierro. Productos de oxidación de pirita y calcopirita. Formación de jarosita en presencia del ion K. Reconocimiento .
- 10 - Precipitación de limonita relacionada con la oxidación de sulfuros sin Fe. Oxidación de galena por procesos aire-agua en un ambiente inerte y en presencia de pirita. Casos similares para la blenda y la molibdenita .-
- 11 - Lixiviación y precipitación de limonita en la zona de saturación. Reacción de sulfato férrico con pirita y calcopirita.- Oxidación por soluciones ácidas de sulfato cúprico durante el enriquecimiento supergénico.- Precipitación o no de minerales de Fe oxidados durante las reacciones en la zona de saturación.- Precipitación de siderita.- Estudio de muestras manuales .
- 12 - Precipitación de limonita por reacciones con gangas neutralizantes de poder moderado y fuerte. Tipos de limonita precipitados: "Fluffy", Jaspe masivo y "dados" .
- 13 - Influencia de la relación azufre-hierro y de la roca y ambientes de caja sobre el carácter de los productos lixiviables: caso de depósitos diseminados y de depósitos masivos .- Estudios de muestras provenientes de depósitos mundialmente conocidos .
- 14 - Color de las limonitas según la variabilidad de los ambientes en que se formó. Ejemplos . Limitaciones .
- 15 - Estudio integral de algunos ejemplos de los productos de oxidación, lixiviación y enriquecimiento. Butte-Ely, Mi Vida, Bajo de la Alumbrera, Copper Canyon, Copper Basin, Yerrington y Tirone .
- 16 - Ejemplos indicadores del valor de la interpretación de afloramientos lixiviables: Zonas lixiviables ciegas, mena pobre, etc. .

BIBLIOGRAFIA:

- 1 - Atwood W.W.(1916)-The physiographic conditions at Butte, Montana, and Bingham Canyon, Utah, when the copper ores in these districts were enriched - Ec. Geol. Vol. XI N° 8 .
- 2 - Blanchard, R.(1939)-Interpretation of Leached Outcrops - Journ.of Chem., Metall and Min.Soc.of South Africa .
- 3 - Blanchard, R. (1968)-Interpretation of Leached Outcrops - Bull.66 Nevada Bureau of Mines - USA .
- 4 - Clement, S.C.(1968)-Supergene copper concentration in altered plagioclase feldspar, Copper Canyon, Nevada- Ec.Geol. V 63 N° 4 .
- 5 - Chitayeva, N.A.(1968)-Iron caps in pyrite deposits of S.Urals and criteria of their difference from infiltration and sedimentary accumulations of iron hydroxides- Int.Geol.Rev. N°11 V 9 .
- 6 - Ivanov, O.P.(1966)-Basic factors in the development of sulfide deposit oxidation zones under permafrost conditions.Geokhiz.N°1095 .
- 7 - Introduction of Geochemistry by K.Krauskopf-McGraw Hill - 1967 .
- 8 - Prospecting for disseminated copper by a study of leached cropping by C.H.White - Eng.& Min.Jour.V 117 N° 12 (1924) .

Dr. Héctor H. García