

**Menas minerales y otras fases metálicas**  
**(Orden alfabético)**

- 1 Acantita: 48 N75, 51 Zaca, 12 341960
- 2 Allemontita: 59 N53
- 3 Andorita: 56 S168
- 4 Arsénico nativo: 72 BOR-111
- 5 Arsenopirita: 39 POT-50, 8 Burnt, 44 MPZ, 42 MPZ-2
- 6 Berthierita: 54 S199
- 7 Bismutinita: 35 S179, 36 S98,
- 8 Bismuto: 37 N80
- 9 Bixbyita: 27 OX93
- 10 Bornita: 12 Gaspe, 13 S197, 5 OX203, 22 N67, 23 San-Martín
- 11 Boulangerita: 26 PER-92, 34 ORU-103, 24 Concha-B
- 12 Calcocita (Calcosina): 89 Milpi-C, 15 Mor
- 13 Calcofanita: 92 OX195
- 14 Calcopirita: 44 MPZ, 79 BELL-16, 13 S197, 29 Henderson, 46 341973, 45 341963, 4 Fren-Cre, 50 Fresno, 76 Tizapa; BKH-01, 341952, 341960, SL-24-04-07IF, KoAA, 7E DOL-2, HUZ-2
- 15 Casiterita: 38 AFH-2.2, 8 Burnt
- 16 Cinabrio: 69 Cin-Esp, 70 Qing, 71 S165, 68 Gto-H
- 17 Cobre nativo: 90 CHI-95
- 18 1Covellina: 17 S105; 7E DOL-2
- 19 Cromita: 7 Moa-34, 6 OX205
- 20 Cubanita: 29 Henderson
- 21 Digenita: 18 S207, 14 S123
- 22 Electrum: 46 341973
- 23 Enargita: 40 S172
- 24 Escuterudita: 32 N72, 31 S201

25 Esfalerita: 45 341963, 48 N75, 34 ORU-103, 24 Concha-B, 44 MPZ, 79 BELL-16, 46 341973, 53 Acosta, 42 MPZ-2, 43 MPZ-4, 76 Tizapa, 51 Zaca; BKH-01, 341952, 341960, SL-24-04-07IF, TS-10999, CZ-D-01-10, KoAA, 7E DOL-2

26 Estibinita: 73 TAF-54, 74 S192, 75 SFCO-2, 72 BOR-111, 69 Cin-Esp, 70 Qing; SFCO-2

27 Eudialita: 11 LV-02

28 Franklinita: 28 Franklin

29 Galena: 49 Cav-Tet, 53 Acosta, 78 Alt, 48 N75, 44 MPZ, 79 BELL-16, 46 341973, 45 341963, 42 MPZ-2, 43 MPZ-4, 50 Fresno; BKH-01, 341952, 341960, KoAA, 7E DOL-2

30 Goethita: 88 OX248, 25 Karina; AC-18-04, AS-18-22B, kamariza, Mapi-S, Hua

31 Grafito: 25 Karina, 26 N36

32 Hematita: 62 OX141, 21 OX199, 83 BIF, 84 AST-5, 38 AFH-2.2, 88 OX248, 25 Karina, 80 OX191, 33 Novo, 86 BAD-107; 341952, TS-10999, 7E DOL-2, Hua

33 Hollandita: 64 Lerdo-HC

34 Ilmenita: 10 Si325, 2 Huitzuco

35 Jacobsita: 87 OX250; OX261

36 Jalpaita: 57 S169

37 Lollingita: 20 OX120

38 Magnetita: 4 Fren-Cre, 5 OX203, 80 OX19, 3 OX211, 2 Huitzuco, 20 OX120; 341954

39 Manganita: 63 OX218, 82 OX254

40 Marcasita: 42 MPZ-2, 43 MPZ-4, 44MPZ, 78 Alt; X

41 Molibdenita: 16 San Judas, 12 Gaspé

42 Nickelina: 30 S101

43 Nódulo Mn-Fe (Birnesita): 81 OX201

44 Oro: 47 341960

45 Oro nativo: 58 Telki, 77 N59

46 Pentlandita: 1 S99

47 Pirargirita: 50 Fresno, 48 N75, 51 Zaca

48 Piritita: 76 Tizapa, 56 S168, 39 POT-50, 8 Burnt, 35 S179, 36 S98, 13 S197, 34 ORU-103, 24 Concha-B, 89 Milpi-C, 44 MPZ, 79 BELL-16, 15 Mor, 69 Cin-Esp, 17 S105, 29 Henderson, 18 S207, 14 S123, 46 341973, 40 S172, 45 341963, 49 Cav-Tet, 53 Acosta, 25

Karina, 21 OX199, 87 OX250, 4 Fren-Cre, 42 MPZ-2, 16 San Judas, 50 Fresno, 51 Zaca, 86 BAD-107; BKH-01, 341952, 341960, SL-24-09-05, M3, A-Acosta-1, A-Acosta-2, 341954, SL-24-04-07IF, TS-10999, X, Naopa, KoAA, 7E DOL-2, HUZ-2

49 Pirolusita: 82 OX254

50 Pirrotina: 19 S184

51 Plata nativa: 55 Alhambra, 22 N67, 23 San-Martín, 48 N75

52 Polibasita: 51 Zaca

53 Rutilo: 33 Novo, 2 Huitzuco

54 Silvanita: 61 Te-15

55 Teluro: 60 N64

56 Tenantita: 65 Ts-Tn

57 Todorokita: 67 OX161

58 Uraninita: 86 BAD-107

59 Wolframita: 9 OX222

60 Zincita: 28 Franklin