

# Apéndice 4:

# CLAVE DE IDENTIFICACIÓN MINERAL –

# MINERALCHECK

**APARTADO 1: ¿El mineral tiene un brillo metálico o semimetálico?**

**SI:** Ve al apartado 2

**NO:** Ve al apartado 4

**APARTADO 2: ¿El mineral deja estrías en el papel? (Dureza inferior a 2,5)**

**SI:** Tabla 1A

**NO:** Ve al apartado 3

**APARTADO 3: ¿El cuchillo de bolsillo deja rasguños en el mineral? (Dureza inferior a 5,5)**

**SI:** Tabla 1B

**NO:** Tabla 1C

**APARTADO 4: ¿El mineral deja rayas en la placa de cerámica?**

**SI:** Tabla 2A

**NO:** Ve al apartado 5

**APARTADO 5: ¿Puedes arañar el mineral con la uña? (Dureza inferior a 2,5)**

**SI:** Ve al apartado 6

**NO:** Ve al apartado 7

**APARTADO 6: ¿El mineral está dividido?**

**SI:** Tabla 2B-I

**NO:** Tabla 2B-II

**APARTADO 7: ¿Se puede rayar el mineral con la moneda de cobre? (Dureza inferior a 3,5)**

**SI:** Ve al apartado 8

**NO:** Ve al apartado 9

**APARTADO 8: ¿El mineral está dividido?**

**SI:** Tabla 2C-I

**NO:** Tabla 2C-II

**APARTADO 9: ¿El cuchillo de bolsillo deja un rasguño en el mineral? (Dureza inferior a 5,5)**

**SI:** Ve al apartado 10

**NO:** Ve al apartado 11

**APARTADO 10: ¿El mineral está dividido?**

**SI:** Tabla 2D-I

**NO:** Tabla 2D-II

**APARTADO 11: ¿Se puede rayar el mineral con cuarzo? (Dureza inferior a 7)**

**SI:** Ve al apartado 12

**NO:** Ve al apartado 13

**APARTADO 12 ¿El mineral está dividido?**

**SI:** Tabla 3A-I

**NO:** Tabla 3A-II

**APARTADO 13: ¿El mineral está dividido?**

**SI:** Tabla 3B-I

**NO:** Tabla 3B-II

# MineralCheck - Tabla 1A:

Actividad 1: ¡Determina el color de la tira!

Actividad 2: ¡Mida y calcule la gravedad específica y compárela con la siguiente tabla! Determina el nombre de tu mineral.

MIN. / PROP.	FÓRMULA	CLASIFICACIÓN	FORMA CRISTALINA	BRILLO	COLOR	ESTRÍAS DE COLOR	TRANSPARENCIA	SEGMENTACIÓN	DUREZA	SPEC. G.	MAGNETISMO	REACCIÓN CON HCL	PROPIEDADES SENSORIALES
<b>GRAFITE</b>	C	Minerales nativos	Sin forma de cristal	Semimetálico	Gris	Gris, negro	Opaco	Perfecta	1 - 2	2 - 2,23	No	No	Oleoso
<b>EMATITE</b>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Minerales metálicos	Cristales raramente visibles	Metálico, semimetálico	Gris, negro, rojo	Rojo marrón	Translúcido, opaco	Ausente	(1+) 5 - 6	5,26 - 5,3	No	Si	Sensación de frío
<b>GALENITE</b>	PbS	Minerales metálicos	Cubo	Metálico	Gris	Gris	Opaco	Perfecta	2½	7.57 – 7.6	No	Si	Pesado
<b>CINABARITE</b>	HgS	Minerales metálicos	Cristales raramente visibles, rectángulo alargado	No metálico, metálico	Rojo	Rojo marrón	Transparente, translúcido	Perfecta	2-2½	8.17- 8.19	No	No	Pesado
<b>BAUXITE</b> **	Mezcla de varios minerales	Minerales metálicos	Sin forma de cristal	No metálico	Rojo marrón, amarillo, blanco	Rojo	Trasluciente, opaco	Ausente	(1+) 3 - 3½	3 – 3.1	No	No	Se pega a la lengua

Nota: Los nombres marcados con una estrella (\*) representan un grupo de minerales relacionados, los nombres marcados con (\*\*) representan una mezcla de diferentes minerales.

# MineralCheck - Tabla 1B:

Actividad 1: ¡Determina el color de la tira!

Actividad 2: ¡Mida y calcule la gravedad específica y compárela con la siguiente tabla! Determina el nombre de tu mineral.

MIN. / PROP.	FORMULA	CLASIFICACIÓN	FORMA CRISTALINA	BRILLO	COLOR	ESTRÍAS DE COLOR	TRANSPARENCIA	SEGMENTACIÓN	DUREZA	SPEC. G.	MAGNETISMO	REACCIÓN CON HCL	PROPIEDADES SENSORIALES
CINABARITE	HgS	Minerales metálicos	Cristales raramente visibles, rectángulo alargado	No metálico, metálico	Rojo	Rojo marrón	Transparente, transluciente	Perfecta	2-2½	8.17-8.19	No	No	Pesado
SFALERITE	ZnS	Minerales metálicos	Rombo, común a rayas	No metálico	Amarillo, marrón	Marrón	Trasluciente, opaco	Perfecta	3½-4	3.9 - 4.1	No	Si	Sensación de frío, pesado
EMATITE	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Minerales metálicos	Cristales raramente visibles	Metálico, semimetálico	Gris, negro, rojo	Rojo marrón	Trasluciente, opaco	Ausente	5 - 6	5,26 - 5,3	No	Si	Sensación de frío, pesado
GALENITE	PbS	Minerales metálicos	Cubo	Metálico	Gris	Gris	Opaco	Perfecta	2½	7.57 – 7.6	No	Si	Pesado

Nota: Los nombres marcados con una estrella (\*) representan un grupo de minerales relacionados, los nombres marcados con (\*\*) representan una mezcla de diferentes minerales.

# MineralCheck - Tabla 1C:

Actividad 1: ¿El mineral atrae el imán?

Actividad 2: ¡Determina el color de la tira!

Actividad 3: ¡Mida y calcule la gravedad específica y compárela con la siguiente tabla! Determina el nombre de tu mineral.

MIN. / PROP.	FORMULA	CLASIFICACIÓN	FORMA CRISTALINA	BRILLO	COLOR	ESTRÍAS DE COLOR	TRANSPARENCIA	SEGMENTACIÓN	DUREZA	SPEC. G.	MAGNETISMO	REACCIÓN CON HCL	PROPIEDADES SENSORIALES
PIRITE	FeS <sub>2</sub>	Minerales metálicos	Cubo	Metálico	Oro	Gris, verde, negro	Opaco	Pobra	6 - 6½	4,8 - 5	No	No	Sin
ERMATITE	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Minerales metálicos	Cristales raramente visibles	Metálico, semimetálico	Gris, marrón, rojo	Marrón rojo	Trasluciente, opaco	Ausente	5 - 6	5,26 - 5,3	No	Si	Sensación de frío
MAGNETITE	Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> (Fe <sub>2</sub> +Fe <sub>3</sub> +2 O <sub>4</sub> )	Minerales metálicos	Pirámide de doble cara	No metálico, metálico	Gris	Negro	Opaco	Ausente	5½-6½	5.17	Si	Si	Sim

Nota: Los nombres marcados con una estrella (\*) representan un grupo de minerales relacionados, los nombres marcados con (\*\*) representan una mezcla de diferentes minerales.

# MineralCheck - Tabla 2A:

Actividad 1: ¡Determina la dureza del mineral!

Actividad 2: ¡Determina el color de la tira!

Actividad 3: ¡Mide y calcule la gravedad específica y compárela con la siguiente tabla! Determina el nombre de tu mineral.

MIN. / PROP.	FORMULA	CLASIFICACIÓN	FORMA CRISTALINA	BRILLO	COLOR	ESTRÍAS DE COLOR	TRANSPARENCIA	SEGMENTACIÓN	DUREZA	SPEC. G.	MAGNETISMO	REACCIÓN CON HCL	PROPIEDADES SENSORIALES
<b>SOLFURO</b>	S	Minerales nativos	Cristales raramente visibles	No metálico,	Amarillo	Amarillo	Transparente, trasluciente	Pobra	1½ - 2½	2 - 2,07	No	No	Huele a huevos podridos
<b>EMATITE</b>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Minerales metálicos	Cristales raramente visibles	Metálico, semimetálico	Gris, negro, rojo	Marrón rojo	Trasluciente, opaco	Ausente	5 - 6	5,26 - 5,3	No	Si	Sensación de frío
<b>CINABARITE</b>	HgS	Minerales metálicos	Cristales raramente visibles , rectángulo alargado	No metálico, metálico	Rojo	Rojo, marrón	Transparente, trasluciente	Perfecta	2-2½	8.17-8.19	No	No	Pesado
<b>SFALERITE</b>	ZnS	Minerales metálicos	Rombo, común a rayas	No metálico	Amarillo , marrón	Marrón	Transparente, opaco	Perfecta	3½-4	3.9 - 4.1	No	Si	Pesado
<b>TALC</b>	Mg <sub>3</sub> Si <sub>4</sub> O <sub>10</sub> (OH) <sub>2</sub>	Minerales industriales , minerales de construcción	Cristales raramente visibles	No metálico	Blanco, oro	Blanco	Transparente, trasluciente	Perfecta	1	2,58 - 2,83	No	No	Viscoso

Nota: Los nombres marcados con una estrella (\*) representan un grupo de minerales relacionados, los nombres marcados con (\*\*) representan una mezcla de diferentes minerales.

# MineralCheck - Tabla 2B-I:

Actividad 1: ¡Describe la forma cristalina del mineral!

Actividad 2: ¡Determina el color del mineral y sus estrías de color!

Actividad 3: ¡Mida y calcule la gravedad específica y compárela con la siguiente tabla! Determina el color de tu mineral.

MIN. / PROP.	FORMULA	CLASIFICACIÓN	FORMA CRISTALINA	BRILLO	COLOR	ESTRÍAS DE COLOR	TRANSPARENCIA	SEGMENTACIÓN	DUREZA	SPEC. G.	MAGNETISMO	REACCIÓN CON HCL	PROPIEDADES SENSORIALES
<b>TALCO</b>	$Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$	Minerales metálicos , minerales de construcción	Cristales raramente visibles	No metálico	Blanco, amarillo pálido	Blanco	Transparente , trasluciente	Perfecta	1	2,58 - 2,83	No	No	Viscoso
<b>SOLFURO</b>	S	Minerales nativos	Cristales raramente visibles	No metálico	Amarillo	Amarillo	Transparente, trasluciente	Pobra	1½ - 2½	2 - 2,07	No	No	Huele a huevos podridos
<b>GESO</b>	$CaSO_4 \cdot 2H_2O$	Minerales metálicos, minerales de construcción	Rombos	No metálico	Blanco	Blanco	Transparente, trasluciente	Perfecta	2	2,3	No	Si	Sin
<b>HALITE</b>	NaCl	Minerales industriales	Cubos	No metálico	Blanco	Blanco	Transparente, trasluciente	Perfecta	2½	2,16	No	No	Sabor salado
<b>MUSCOVITE</b>	$KAl_2AlSi_3O_{10}(OH)_2$	Minerales industriales	Placas	No metálico	Blanco , gris	Blanco, oro	Transparente, trasluciente	Perfecta	2½	2,8 - 3	No	No	Sin
<b>BIOTITE*</b>	$K(Fe,Mg)_3AlSi_3O_{10}(OH,F)_2$	Minerales industriales	Placas	No metálico	Marrón , verde, negro	Oro verde, gris	Trasluciente, opaco	Perfecta	2 - 3	2,7 - 3,4	No	No	Sin

Nota: Los nombres marcados con una estrella (\*) representan un grupo de minerales relacionados, los nombres marcados con (\*\*) representan una mezcla de diferentes minerales.



# MineralCheck - Tabla 2B-II:

¡Has determinado con éxito el nombre de tu mineral!

MIN. / PROP.	FORMULA	CLASIFICACIÓN	FORMA CRISTALINA	BRILLO	COLOR	ESTRÍAS DE COLOR	TRANSPARENCIA	SEGMENTACIÓN	DUREZA	SPEC. G.	MAGNETISMO	REACCIÓN CON HCL	PROPIEDADES SENSORIALES
SOLFURO	S	Minerales nativos	Cristales raramente visibles	No metálico	Amarillo	Amarillo	Transparente, trasluciente	Pobra	1½ - 2½	2 - 2,07	No	No	Huele a huevos podridos

Nota: Los nombres marcados con una estrella (\*) representan un grupo de minerales relacionados, los nombres marcados con (\*\*) representan una mezcla de diferentes minerales.



# MineralCheck - Tabla 2C-I:

Actividad 1: ¿El mineral se disuelve en agua? Controla el sabor del mineral.

Actividad 2: Rocía una gota de HCl sobre el mineral. ¿Has visto una reacción? ¡Compara las propiedades con la siguiente tabla! Determina el nombre de tu mineral.

MIN. / PROP.	FORMULA	CLASIFICACIÓN	FORMA CRISTALINA	BRILLO	COLOR	ESTRÍAS DE COLOR	TRANSPARENCIA	SEGMENTACIÓN	DUREZA	SPEC. G.	MAGNETISMO	REACCIÓN CON HCL	PROPIEDADES SENSORIALES
HALITE	NaCl	Minerales industriales	Cubos	No metálico	Blanco	Blanco	Transparente, transluciente	Perfecta	2½	2,16	No	No	Sabor salado
CALCITE	CaCO <sub>3</sub>	Minerales industriales , Minerales de construcción	Rombos	No metálico	Diferente	Blanco	Transparente, transluciente	Perfecta	3	2,6 -2,8	No	Si	Sin
DOLOMITE	CaMg(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Minerales industriales , Minerales de construcción	Rombos	No metálico	Diferente	Blanco	Transparente, transluciente	Perfecta	3½ - 4	2,72 - 2,86	No	Si – en HCl caldo	Sin

Nota: Los nombres marcados con una estrella (\*) representan un grupo de minerales relacionados, los nombres marcados con (\*\*) representan una mezcla de diferentes minerales.

# MineralCheck - Tabla 2C-II:

¡Has determinado con éxito el nombre de tu mineral!

MIN. / PROP.	FORMULA	CLASIFICACIÓN	FORMA CRISTALINA	BRILLO	COLOR	ESTRÍAS DE COLOR	TRANSPARENCIA	SEGMENTACIÓN	DUREZA	SPEC. G.	MAGNETISMO	REACCIÓN CON HCL	PROPIEDADES SENSORIALES
SERPENTINE *	$(\text{Mg,Fe})_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	Minerales industriales	Cristales raramente visibles	No metálico	Verde, negro	Gris verde, blanco	Transparente, transluciente	Buena	2½-4	2,5-2,6	No	No	Sin

Nota: Los nombres marcados con una estrella (\*) representan un grupo de minerales relacionados, los nombres marcados con (\*\*) representan una mezcla de diferentes minerales.

# MineralCheck - Tabla 2D-I:

Actividad 1: ¡Describe la forma cristalina de un mineral! Actividad 2: ¡Mida y calcule la gravedad específica del mineral!

Actividad 3: ¡Determina las estrías del color! Actividad 4: Rocía una gota de HCl sobre el mineral. ¿Ves alguna reacción? Actividad 5:

¡Determina la dureza del mineral y compárela con la siguiente tabla! ¡Determina el nombre de tu mineral!

MIN. / PROP.	FORMULA	CLASIFICACIÓN	FORMA CRISTALINA	BRILLO	COLOR	ESTRÍAS DE COLOR	TRANSPARENCIA	SEGMENTACIÓN	DUREZA	SPEC. G.	MAGNETISMO	REACCIÓN CON HCL	PROPIEDADES SENSORIALES
CIANITE	$Al[6]Al[6]OSiO_4$	Minerales preciosos y semipreciosos	Rectángulo alargado	No metálico	Azul, verde	Blanco	Transparente, transluciente	Perfecta	5½ - 7	3,53 - 3,67	No	No	Sin
ANFIBOLO *	A0-1B2C5T8O22(OH,F,Cl) <sub>2</sub> , (formula generale)	Minerales industriales	Rectángulo alargado	No metálico	Verde, negro	Gris, verde, marrón	Transparente, opaco	perfecta	5 - 6	3 - 3,4	No	No	Sin
PIROKSENE *	$M_2M_1T_2O_6$ M2 – Mg, Fe, Mn, Li, Ca, Na M1 – Al, Cr, Fe <sup>3+</sup> , Mn, Mg, Zn, Ti, V, Zr, Sc	Minerales industriales	Rectángulo alargado	No metálico	Verde, marrón, negro	Verde, gris, marrón	Trasluciente, opaco	Buena	5½ - 6	3,19 - 3,56	No	No	Sin
CALCITE	$CaCO_3$	Minerales industriales, Minerales de construcción	Rombos	No metálico	Différentes	Blanco	Transparente, transluciente	Perfecta	3	2,6 - 2,8	No	Si	Sin
DOLOMITE	$CaMg(CO_3)_2$	Minerales industriales, Minerales de construcción	Rombos	No metálico	Différentes	Blanco	Transparente, transluciente	Perfecta	3½ - 4	2,72 - 2,86	No	Si – en HCl caldo	Sin
FLORITE	$CaF_2$	Minerales industriales	Cubos	No metálico	Différentes	Blanco	Transparente, transluciente	Perfecta	4	3,17 - 3,56	No	No	Sin
SFALERITE	$ZnS$	Minerales industriales	Rombos	No metálico	Amarillo, marrón	Marrón	Trasluciente, opaco	Perfecta	3½-4	3.9 - 4.1	No	Si	Sensación de frío, pesado

Nota: Los nombres marcados con una estrella (\*) representan un grupo de minerales relacionados, los nombres marcados con (\*\*) representan una mezcla de diferentes mineral

# MineralCheck - Tabla 2D-II:

Actividad 1: Rocía una gota de HCl sul mineral. ¿Ves una reacción?

Actividad 2: ¡Mida y calcule la gravedad específica y compárela con la siguiente tabla! Determina el nombre de tu mineral.

MIN. / PROP.	FORMULA	CLASIFICACIÓN	FORMA CRISTALINA	BRILLO	COLOR	ESTRÍAS DE COLOR	TRANSPARENCIA	SEGMENTACIÓN	DUREZA	SPEC. G.	MAGNETISMO	REACCIÓN CON HCL	PROPIEDADES SENSORIALES
WULFENITE	PbMoO <sub>4</sub>	Minerales metálicos	Rectángulo alargado	No metálico	Amarillo, marrón , naranja	Blanco	Transparente, trasluciente	Buena	2½-3	6.5 - 7.5	No	No	Pesado
CALCITE	CaCO <sub>3</sub>	Minerales industriales, Minerales de construcción	Rombo	No metálico	Diferentes	Blanco	Transparente, trasluciente	Perfecta	3	2,6 -2,8	No	Si	Sin
DOLOMITE	CaMg(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Minerales industriales, Minerales de construcción	Rombo	No metálico	Diferentes	Blanco	Transparente, trasluciente	Perfecta	3½ - 4	2,72 - 2,86	No	Si – en HCl caldo	Sin

Nota: Los nombres marcados con una estrella (\*) representan un grupo de minerales relacionados, los nombres marcados con (\*\*representan una mezcla de diferentes minerales.

# MineralCheck - Tabla 3A-I:

Actividad 1: ¡Mida y calcule la gravedad específica y compárela con la siguiente tabla! Determina el nombre de tu mineral.

MIN. / PROP.	FORMULA	CLASIFICACIÓN	FORMA CRISTALINA	BRILLO	COLOR	ESTRÍAS DE COLOR	TRANSPARENCIA	SEGMENTACIÓN	DUREZA	SPEC. G.	MAGNETISMO	REACCIÓN CON HCL	PROPIEDADES SENSORIALES
<b>CIANITE</b>	$\text{Al}[\text{6}]\text{Al}[\text{6}]\text{OSiO}_4$	Minerales preciosos y semipreciosos	Rectángulo alargado	No metálico	Azul, verde	Blanco	Transparente, transluciente	Perfecta	5½ - 7	3,53 - 3,67	No	No	Sin
<b>ORTOCLASIO (K-Na) *</b>	$(\text{K},\text{Na})\text{AlSi}_3\text{O}_8$ $\text{KAlSi}_3\text{O}_8$	Minerales industriales, Minerales de construcción	Rectángulo alargado	No metálico	Blanco, rosa	Blanco	Transparente, transluciente	Perfecta	6 - 6½	2,54 - 2,63	No	No	Sin
<b>PLAGIOCLASIO (Na-Ca) *</b>	$\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$	Minerales industriales, Minerales de construcción	Rectángulo alargado	No metálico	Blanco, gris, azul	Blanco	Transparente, transluciente	Perfecta	6 - 6½	2,6 - 2,76	No	No	Sin

Nota: Los nombres marcados con una estrella (\*) representan un grupo de minerales relacionados, los nombres marcados con (\*\*) representan una mezcla de diferentes minerales.

# MineralCheck - Tabla 3A-II:

Actividad 1: ¡Describe la forma cristalina del mineral!

Actividad 2: ¡Determina el color del mineral!

Actividad 3: ¡Mida y calcule la gravedad específica y compárela con la siguiente tabla! Determina el nombre de tu mineral.

MIN. / PROP.	FORMULA	CLASIFICACIÓN	FORMA CRISTALINA	BRILLO	COLOR	ESTRÍAS DE COLOR	TRANSPARENCIA	SEGMENTACIÓN	DUREZA	SPEC. G.	MAGNETISMO	REACCIÓN CON HCL	PROPIEDADES SENSORIALES
<b>OLIVINA</b> *	(Mg,Fe) <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	Minerales industriales, Minerales de construcción	Cristales raramente visibles	No metálico	Oro amarillo	Blanco	Transparente, trasluciente	De escasa a distinta	6 - 7	3,2 - 4,4	No	No	Sin
<b>RUBINO</b> *	A <sub>3</sub> B <sub>2</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Grupo mineral; A <sup>3+</sup> – Mg, Fe, Mn, Ca; B <sup>2+</sup> - Al, Fe, Cr, Ti, Zr;	Minerales preciosos y semipreciosos	Rombos	No metálico	Rojo, negro	Blanco	Transparente, trasluciente	Ausente	6½ - 7½	3,6 - 4,3	No	No	Sin

Nota: Los nombres marcados con una estrella (\*) representan un grupo de minerales relacionados, los nombres marcados con (\*\*) representan una mezcla de diferentes minerales.

# MineralCheck - Tabla 3B-I:

Actividad 1: ¡Describe la forma cristalina del mineral!

Actividad 2: ¡Determina el color del mineral!

Actividad 3: ¡Mida y calcule la gravedad específica y compárela con la siguiente tabla! Determina el nombre de tu mineral.

MIN. / PROP.	FORMULA	CLASIFICACIÓN	FORMA CRISTALINA	BRILLO	COLOR	ESTRÍAS DE COLOR	TRANSPARENCIA	SEGMENTACIÓN	DUREZA	SPEC. G.	MAGNETISMO	REACCIÓN CON HCL	PROPIEDADES SENSORIALES
<b>OLIVINA</b> *	$(\text{Mg,Fe})_2\text{SiO}_4$	Minerales industriales, Minerales de construcción	Cristales raramente visibles	No metálico	Oro amarillo	Blanco	Transparente, trasluciente	De escasa a distinta	6 - 7	3,2 - 4,4	No	No	Sin
<b>TORMALINA</b> *	$\text{XY}_3\text{Z}_6(\text{BO}_3)_3\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_4$ X – Ca, K, Na or empty, Y – Al, Fe, Li, Mn in Z – Al, Fe <sup>3+</sup> , V <sup>3+</sup> , Ti <sup>3+</sup> , Cr <sup>3+</sup>	Minerales preciosos y semipreciosos	Rectángulo alargado	No metálico	Diferentes	Blanco	Transparente, trasluciente, opaco	Ausente	7 - 7½	2,9 - 3,3	No	No	Sin

Nota: Los nombres marcados con una estrella (\*) representan un grupo de minerales relacionados, los nombres marcados con (\*\*) representan una mezcla de diferentes minerales.



# MineralCheck - Tabla 3B-II:

Actividad 1: ¡Describe la forma cristalina del mineral!

Actividad 2: ¡Determina el color del mineral!

Actividad 3: ¡Mida y calcule la gravedad específica y compárela con la siguiente tabla! Determina el nombre de tu mineral.

MIN. / PROP.	FORMULA	CLASIFICACIÓN	FORMA CRISTALINA	BRILLO	COLOR	ESTRÍAS DE COLOR	TRANSPARENCIA	SEGMENTACIÓN	DUREZA	SPEC. G.	MAGNETISMO	REACCIÓN CON HCL	PROPIEDADES SENSORIALES
<b>OLIVINA</b> *	(Mg,Fe) <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	Minerales industriales, Minerales de construcción	Cristales raramente visibles	No metálico	Oro amarillo	Blanco	Transparente, trasluciente	De escasa a distinta	6 - 7	3,2 - 4,4	No	No	Sin
<b>QUARZO</b>	SiO <sub>2</sub>	Minerales industriales, Minerales de construcción	Alargado, Estructura piramidal.	No metálico	Diferentes	Blanco	Transparente, trasluciente	Ausente	7	2,65 - 2,67	No	No	Sin
<b>RUBINO</b> *	A <sub>3</sub> B <sub>2</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Mineral group; A <sup>3+</sup> – Mg, Fe, Mn, Ca; B <sup>2+</sup> - Al, Fe, Cr, Ti, Zr;	Minerales preciosos y semipreciosos	Rombos	No metálico	Rojo, negro	Blanco	Transparente, trasluciente	Ausente	6½ - 7½	3,6 - 4,3	No	No	Sin
<b>TORMALINA</b> *	XY <sub>3</sub> Z <sub>6</sub> (BO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> Si <sub>6</sub> O <sub>18</sub> (OH) <sub>4</sub> X – Ca, K, Na o vacío, Y – Al, Fe, Li, Mn in Z – Al, Fe <sup>3+</sup> , V <sup>3+</sup> , Ti <sup>3+</sup> , Cr <sup>3+</sup>	Minerales preciosos y semipreciosos	Rectángulo alargado	No metálico	Diferentes	Blanco	Transparente, trasluciente, opaco	Ausente	7 - 7½	2,9 - 3,3	No	No	Sin

Nota: Los nombres marcados con una estrella (\*) representan un grupo de minerales relacionados, los nombres marcados con (\*\*) representan una mezcla de diferentes minerales.