

## ANEXO

BÚSQUEDA DE BACTERIAS OXIDADORAS DE AZUFRE PARA SU POTENCIAL  
USO EN LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS DE ALTA PUREZA**Tabla 5.** Caracterización fenotípica de las cepas aisladas

Sitio de muestreo	Cepa	Descripción macroscópica	Descripción microscópica	Motilidad	Presencia de esporas	Tinción Gram
<b>Aguas industria minera (Mongui)</b>	M1-C1	Colonia blanca, plana, circular y entera. Diámetro 4 mm	Bacilos cortos, delgados	-	-	Gram (+)
	M2-C2	Colonia blanca, elevada, entera y circular. Diámetro 0,2 mm	Bacilos largos, delgados	-	-	Gram (+)
	M2-C3	Colonia blanca, elevada, entera y circular. Diámetro 0,2 mm	Bacilos largos, delgados	-	-	Gram (+)
	M2-C4	Colonia blanca, elevada, entera. Diámetro 2 mm	Bacilos largos, delgados	+	-	Gram (+)
	M3-C1	Colonia blanca, elevada, filamentosa y dentada. Diámetro 1 mm	Bacilos cortos, delgados y se disponen en cadenas	+	+	Gram (+)
	M3-C3	Colonia blanca, elevada, filamentosa y dentada. Diámetro 0,2 mm	Bacilos cortos, delgados	+	-	Gram (+)
<b>Agua residual metalmecánica</b>	M8-C1	Colonia gris, elevada, circular y elevada	Bacilos cortos, delgados	+	-	Gram (+)
	M11-C1	Colonia blanca, circular, elevada y entera. Diámetro 1 mm	Bacilos cortos, delgados y se disponen en cadenas	+	-	Gram (+)
	M15-C1	Colonia blanca, irregular, elevada y ondulada. Diámetro 0,5 mm	Bacilos largos, gruesos y se disponen en cadenas	+	-	Gram (+)
<b>Manantial termal Tabio</b>	M13-C3	Colonia amarilla, circular, elevada y entera. Diámetro 0,5 mm	Bacilos largos, gruesos	+	-	Gram (-)
	M13-C2	Colonia amarilla, circular, elevada y entera. Diámetro 0,1 mm	Bacilos cortos, gruesos	+	-	Gram (+)
<b>Aguas industria minera (Paz del Río)</b>	M14-C1	Colonia amarilla, circular, elevada y entera. Diámetro 3 mm	Bacilos largos, delgados	-	-	Gram (+)
	M14-C2	Colonia naranja, circular, elevada, entera. Diámetro 5 mm	Bacilos cortos, gruesos	+	-	Gram (+)
	M17-C1	Colonia amarillar, circular, entera y elevada. Diámetro 5 mm	Bacilos cortos, gruesos y se disponen en cadenas	+	-	Gram (+)
	M17-C2	Colonia naranja, circular, elevada, entera. Diámetro 3 mm	Bacilos largos, delgados, no móviles	-	-	Gram (-)
	M17-C3	Colonia blanca, circular, elevada y entera. Diámetro 2 mm	Bacilos largos, gruesos y se disponen en cadenas	-	-	Gram (+)
	M18-C1	Colonia amarilla, circular, elevada y entera. Diámetro 6 mm	Bacilos cortos, delgados y se disponen en cadenas	+	-	Gram (+)

Fuente: Autores