**GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE UN ABSTRACT**

Estimado participante, para realizar el ABSTRACT se debe considerar los siguientes criterios a seguir:

**ESQUEMA DEL DOCUMENTO:**

Tamaño de papel : A4

Tipo y tamaño de letra : Arial 12

Alineación : Justificada

Interlineado **:** 1.15

**Márgenes**

Superior : 2.4 cm

Inferior : 2.4 cm

Derecho : 2.4 cm

Izquierdo : 2.4 cm

**Número de páginas de todo el documento: Máximo 1 página versión PDF y WORD**.

**ESQUEMA DEL ABSTRACT:**

* **Título:** Negrita, Arial 14, Centrado
* **En la siguiente línea: Datos del autor, considerando lo siguiente:**

Centrado, cursiva, Arial 11, apellidos y nombres (sin son dos autores, deberán ir en orden alfabético), grado académico, cargo, empresa/ universidad, país y correo electrónico.

* **Resumen:** Justificado, Arial 12, entre 250 a 300 palabras
* **Palabras clave:** Se redacta en la misma hoja del resumen entre 3 a 5 palabras en minúsculas que describan el contenido de la investigación.
* **Abstract:** Es el resumen, traducido al idioma inglés.

Atentamente,

**International Metallurgical Consultants**

**TÍTULO**

***Apellidos, Nombres***

grado académico, cargo, empresa/ universidad, país

correo electrónico

**RESUMEN**

250 - 300 palabras

Palabras clave: entre 3 a 5

**ABSTRACT**

Resúmen en idioma inglés

Keywords: entre 3 a 5

**VALIDACIÓN DE NUEVO MUESTREO DE BLASTHOLES**

**CON FINES DE RECONCILIACIÓN[[1]](#footnote-1)**

***Chieregati, Ana Carolina***

Profa. Dra., Departamento de Minas y de Petróleo, Escuela Politécnica de la USP

ana.chieregati@gmail.com

**RESUMEN**

Las operaciones mineras, a nivel mundial, utilizan en gran medida el muestreo de blastholes de voladuras para la planificación a corto plazo, lo que presenta dos ventajas indiscutibles: (1) la distancia entre los barrenos es pequeña, lo que proporciona una alta densidad de muestreo por tonelada de mineral y (2) no hay costos adicionales, ya que los blastholes deben ser perforados de cualquier manera. Sin embargo, la precisión del muestreo de blastholes es, normalmente, baja y el sesgo causado por la densidad y segregación del tamaño de partículas es un problema aún más grave, que perjudica la representatividad de las muestras generadas. Una de las principales causas de ese sesgo es la pérdida de finos, que puede llevar a una subestimación o sobreestimación del contenido del mineral, dependiendo del tipo de mineral y de la ganga. El presente trabajo valida un nuevo equipo de muestreo, diseñado para reducir la pérdida de finos y, así, aumentar la precisión del muestreo de blastholes de pequeño diámetro. Los resultados iniciales muestran una mejora significativa en la estimación del contenido de oro y la minimización de pérdida de finos.

**Palabras clave:** muestreo, conciliación, oro, muestra sectorial estacionaria, muestreo de blastholes

**ABSTRACT**

Mining operations around the world make extensive use of blasthole sampling for short-term planning, which has two undisputed advantages: (1) blastholes are closely spaced providing relatively high sampling density per ton, and (2) there is no additional cost since the blastholes must be drilled anyway. However, blasthole sampling usually presents poor sampling precision, and the inconstant sampling bias caused by particle size and density segregation is an even more serious problem, generally precluding representativeness. One of the main causes of this bias is a highly varying loss of fines, which can lead to both under- and over-estimation of grade depending on the ore type and the gangue. This study validates a new, modified sectorial sampler, designed to reduce the loss of fines and thereby increase sampling accuracy for narrow-diameter blasthole sampling. First results show a significantly improved estimation of gold grade as well as the minimization of the loss of fines.

**Keywords:**Sampling, reconciliation, gold, stationary sectorial sampler, blasthole sampling

1. *El ejemplo del presente abstract está traducido y adaptado para fines educativos. El documento original se titula* ***Validação de novo amostrador de furos de desmonte para fins de reconciliação***. Enlace: <https://www.scielo.br/j/rem/a/Z6b8tFhYH6FZj8zz4HL96hh/?format=pdf&lang=pt> [↑](#footnote-ref-1)