Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

Plantilla para informar los procedimientos operativos estándar de la Red Mundial de Laboratorios de Suelo

GLOSOLAN

RED GLOBAL DE LABORATORIO DE SUELO

ALIANZA MUNDIAL POR EL SUELO

HISTORIAL DE VERSIONES

N°	Fecha	Descripción de la modificación	Tipo de modificación
01			
02			
03			
04			
Etc.			

TEMPLATE

Modificado por	Revisión	Fecha de aprobación	Fecha de validación

Contenidos

1. Breve introducción del tópico
2. Alcance y campo de aplicación
3. Principio
4. Aparatos
5. Materiales
6. Salud y Seguridad
7. Preparación de muestras
8. Procedimiento
9. Cálculos
10. Aseguramiento de la calidad / control de calidad
11. Documentos de referencia (si los hay)
12. Apéndice I – Resultados de comparación inter-laboratorio
13. Apéndice II – Agradecimientos
14. Apéndice III – Lista de autores
15. Apéndice IV – Laboratorios colaboradores

TEMPLATE

Código del SOP

Instituto que publicó el SOP/ tipo de documento /número del SOP

Global Soil Laboratory Network GLOSOLAN	GLOSOLAN-SOP-01
Title of the standard operating procedure	Version number : 0 / Page 1 of 2
	Effective date : 15 January 2019

Título completo del documento

Para los SOPs desarrollados que se revisan periódicamente, revisión de los ya desarrollados

Fecha de aprobación

Para los SOPs desarrollados que son periódicamente revisados y modificados cuando es necesario.

VERSION HISTORY

N°	Date	Description of the modification	Type of modification
01			
02			
03			
04			
Etc.			

Específica de la acción realizada sobre el SOP

Fecha de la revisión

Encuentro de GLOSOLAN que aprobó el SOP

Fecha del encuentro GLOSOLAN

Modify by	Revision	Approved date	Validated date

Descripción de contenidos

1. Breve introducción del tópico

Esta sección tiene el objetivo de explicar porque es importante medir un parámetro específico del suelo. Debería contener los antecedentes que describan la función del parámetro en el medioambiente o en el sistema agrícola, su abundancia o rango esperado.

2. Alcance y campo de aplicación

Esta sección tiene el objetivo de delimitar la aplicación del método. ¿Para qué sedimentos, cultivos, etc., se aplica este método? Cualquier consideración que pueda influir en la interpretación de los resultados. El propósito de la medida.

3. Principio

Esta sección tiene el objetivo de brindar más información sobre los resultados del análisis. ¿Qué mide realmente este procedimientos operativos estándar (Standard Operating Procedure - SOP)? Un resumen del método y la química y los principios que lo fundamentan.

4. Aparatos

Esta sección tiene el objetivo de brindar información detallada de los aparatos necesarios para implementar el SOP. Es muy importante enumerar cada pieza del equipamiento (vaso de precipitado de 50 mL, varilla de vidrio, bolitas de vidrio…) y las especificaciones exactas del equipamiento (por ejemplo aparato de digestión 360 +/- 15 °C). El usuario debe comprobar que tiene todo el equipamiento listado que necesita.

5. Materiales

Esta sección tiene el objetivo de brindar información detallada sobre todos los materiales necesarios para implementar el SOP. Es muy importante listar cada material puro como sales, ácidos, etc., como así también las soluciones a ser utilizadas y la calidad requerida. La descripción de cómo se preparan las soluciones debería incluirse en esta sección.

6. Salud y seguridad

Esta sección tiene el objetivo de asegurar que el SOP se implementa de manera segura. Se recomienda describir aquí brevemente los riesgos de los productos químicos utilizados y también los elementos de protección personal como guardapolvo de laboratorio y lentes de protección. Debe incluirse en esta sección una referencia sobre el manejo de residuos peligrosos del SOP.

7. **Preparación de muestras**

Esta sección se refiere a la preparación de las muestras para el análisis. Es diferente del pre-tratamiento de las muestras, el cual describe cómo preparar la muestra antes de ser ingresada al laboratorio. Debe incluirse en esta sección una referencia al SOP sobre pre-tratamiento de muestra.

8. Procedimiento

Esta sección debe explicar claramente, paso a paso, el procedimiento analítico del método.

9. Cálculos

Esta sección debe describir y explicar todos los cálculos a realizar durante el análisis, y también cómo deben ser informados.

10. Aseguramiento de la calidad / Control de calidad

Esta sección tiene el objetivo de guiar al personal del laboratorio hacia el uso de la exactitud, precisión y cartas de control de calidad. Todos los controles a realizar (primera, segunda e tercera línea de controles) deben mencionarse y describirse aquí.

11. Documentos de referencia (si los hay)

Esta sección tiene el objetivo de brindar las referencias para consultar el método(s) usado en el SOP de GLOSOLAN.

12. Apéndices

Por ejemplo, resultados de comparaciones inter-laboratorio, diagramas de flujo exploratorios y/o explicaciones adicionales que son demasiado extensas para las instrucciones paso a paso.

Un Apéndice debería dedicarse a los agradecimientos, la lista de autores (nombre, apellido y afiliación de aquellos que contribuyeron a escribir o revisar el SOP y los que tomaron la responsabilidad sobre el SOP) y el listado de los laboratorios colaboradores.

ALIANZA MUNDIAL POR EL SUELO

La Alianza Mundial por el Suelo (AMS) se estableció en 2012 como un mecanismo reconocido mundialmente para posicionar los suelos en la Agenda Global a través de la acción colectiva. Nuestros objetivos clave son promover la Gestión Sostenible del Suelo (GSS) y mejorar la gobernanza del suelo para garantizar suelos saludables y productivos y apoyar la provisión de servicios ecosistémicos esenciales para la seguridad alimentaria y la mejora en la nutrición, la adaptación y mitigación del cambio climático y el desarrollo sostenible.

GLOSOLAN
RED GLOBAL DE LABORATORIOS DE SUELOS

GLOSOLAN es una Red Global de Laboratorios de Suelos cuyos objetivos son armonizar métodos y datos de análisis de suelos para que la información de suelos sea comparable y se pueda interpretar a través de laboratorios, países y regiones. Fundada en 2017, facilita las redes de trabajo y el desarrollo de capacidades a través de la cooperación e información compartida entre laboratorios de suelos con diferentes niveles de experiencia. La unión a GLOSOLAN es una oportunidad única para invertir en datos de calidad de laboratorios de suelos para garantizar sustentabilidad y seguridad alimentaria.

Gracias al apoyo financiero de

PHOSAGRO®

Algunos derechos reservados. Este obra está bajo una licencia de CC BY-NC-SA 3.0 IGO

© FAO, 2021
CA7215ES/1/01.21