

Enero 2008

TÍTULO

Caracterización de residuos

Muestreo de residuos

Parte 3: Orientación en los procedimientos de submuestreo en campo

Characterization of waste. Sampling of waste materials. Part 3: Guidance on procedures for sub-sampling in the field.

Caractérisation des déchets. Prélèvement des déchets. Partie 3: Guide relatif aux procédures de sous-échantillonnage sur le terrain.

CORRESPONDENCIA

Este informe es la versión oficial, en español, del Informe Técnico CEN/TR 15310-3:2006.

OBSERVACIONES

ANTECEDENTES

Este informe ha sido elaborado por el comité técnico AEN/CTN 77 Medio Ambiente cuya Secretaría desempeña AENOR.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-CEN/TR 15310-3 IN

Editada e impresa por AENOR
Depósito legal: M 2484:2008

© AENOR 2008
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

AENOR

C Génova, 6
28004 MADRID-España

Asociación Española de
Normalización y Certificación

Teléfono 91 432 60 00
Fax 91 310 40 32

25 Páginas

Grupo 17

ÍNDICE

	Página
PRÓLOGO	6
INTRODUCCIÓN.....	7
1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN.....	8
2 NORMAS PARA CONSULTA.....	8
3 TÉRMINOS Y DEFINICIONES	8
4 PRINCIPIOS DE SUBMUESTREO EN EL CAMPO.....	10
5 APARATOS.....	11
6 PREPARACIÓN DE LA MUESTRA.....	11
6.1 Preparación para materiales granulados	11
6.2 Preparación para líquidos, lodos y sustancias pastosas	12
7 PREPARACIÓN DE UNA MUESTRA MEZCLADA	12
7.1 Mezcla de materiales granulados	12
7.2 Mezclado de líquidos y lodos	12
7.3 Mezclado de materiales pastosos.....	13
8 SUBMUESTREO GENÉRICO DE LÍQUIDOS FLUIDOS O VISCOSOS.....	13
8.1 Generalidades	13
8.2 Método para muestra única.....	13
8.3 Método para muestras múltiples.....	13
9 SUBMUESTREO GENÉRICO DE LÍQUIDOS Y SÓLIDOS FLUIDIFICADOS POR LA ACCIÓN DEL CALOR	14
9.1 Generalidades	14
9.2 Método para muestra única.....	14
9.3 Método para muestras múltiples.....	14
10 SUBMUESTREO GENÉRICO DE LODOS	14
10.1 Líquidos.....	14
10.2 Tortas	14
10.3 Lodos gelatinosos.....	14
11 SUBMUESTREO GENÉRICO DE SUSTANCIAS PASTOSAS	15
11.1 Generalidades	15
11.2 Método para muestra única.....	15
11.3 Método para muestras múltiples.....	15
12 SUBMUESTREO GENÉRICO DE POLVOS, GRANULADOS Y PEQUEÑOS CRISTALES	15
12.1 Generalidades	15
12.2 Reducción de agregados.....	15
12.3 Procedimientos manuales y mecánicos de submuestreo	16

13	SUBMUESTREO DE SÓLIDOS GRUESOS O GRANDES TROZOS	19
14	INCORPORACIONES AL PLAN DE MUESTREO	19
15	REALIZACIÓN EN EL CAMPO DE LOS PROCEDIMIENTOS DE SUBMUESTREO	19
ANEXO A EJEMPLOS DE EQUIPOS PARA SUBMUESTREO		20
A.1	Caja de rifle.....	20
A.2	Divisor de muestras rotatorio.....	21
A.3	Divisor Tyler	22
A.4	Cruz de hojas metálicas	22
BIBLIOGRAFÍA.....		23

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Este informe técnico describe los procedimientos para reducir el tamaño global de los materiales de desecho en el campo, para ayudar a su transporte al laboratorio.

NOTA 1 Este informe técnico presenta un muestrario de ejemplos de técnicas de muestreo que se pueden seleccionar para cumplir un amplio rango de situaciones de muestreo. Para cada situación específica puede ser adecuado alguno de los procedimientos que se presentan.

NOTA 2 Los procedimientos relacionados en este informe técnico reflejan las mejores prácticas actuales, pero no son exhaustivos y puede haber otros procedimientos igualmente pertinentes.

2 NORMAS PARA CONSULTA

Las normas que a continuación se indican son indispensables para la aplicación de esta norma. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

EN 13965-1:2004 *Caracterización de residuos. Terminología. Parte 1: Términos y definiciones relativos a los materiales.*

EN 13965-2:2004 *Caracterización de residuos. Terminología. Parte 2: Términos y definiciones relativos a la gestión.*