MUESTREO

DEFINICIÓN:

Acción de escoger muestras representativas de la calidad o condiciones medias de un todo.

Selección de una pequeña parte estadísticamente determinada, utilizada para inferir el valor de un a o varias características del conjunto.

R.A.E.

El muestreo es el proceso de seleccionar un subgrupo representativo de elementos de una población más grande para realizar un estudio y sacar conclusiones aplicables a todo el conjunto.

CARACTERÍSTICAS del MUESTREO:

Representatividad: La muestra refleja fielmente las propiedades y la diversidad de la población total.

Eficiencia: Permite ahorrar tiempo y recursos en comparación con el estudio de toda la población.

Inferencial: Facilita la extracción de conclusiones válidas que se pueden extrapolar a la población completa.

MUESTREO

DEFINICIÓN:

Acción de escoger muestras representativas de la calidad o condiciones medias de un todo.

Selección de una pequeña parte estadísticamente determinada, utilizada para inferir el valor de un a o varias características del conjunto.

R.A.E.

El muestreo es el proceso de seleccionar un subgrupo representativo de elementos de una población más grande para realizar un estudio y sacar conclusiones aplicables a todo el conjunto.

CARACTERÍSTICAS del MUESTREO:

8.1 CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE EL MUESTREO DE AGREGADOS

8.1.1 El muestreo es tan importante como el ensayo, por lo que quien efectúa el muestreo debe tomar todas las precauciones necesarias para obtener muestras que respeten la naturaleza y condición de los materiales que representan.

a la población completa.

MUESTRAS

DEFINICIÓN:

Muestra Parcial: La que se obtiene de una sola vez, de cada lugar de extracción.

Muestra Compuesta: Es la que se obtiene mezclando las distintas muestras parciales.

Muestra de Ensayo: Es aquella sobre la cual se realizan los ensayos.

OBTENCIÓN de las MUESTRAS:

Las muestras serán representativas de la naturaleza, características y condiciones de los materiales que se encuentran en los yacimientos naturales, en los depósitos comerciales o en obra, según corresponda.

Art. 3.1.1. – IRAM 1509

MUESTRAS

PROCEDIMIENTOS de OBTENCIÓN:

Yacimientos y Depósitos Naturales.





Art. 3.3.1. – IRAM 1509

MUESTRAS

PROCEDIMIENTOS de OBTENCIÓN:

DEPÓSITOS COMERCIALES Y DE OBRA.



Pilas.

Silos.

Sobre Vehículos de Transporte.

Sobre Cintas Transportadoras.





Art. 3.3.4. – IRAM 1509

MUESTRAS

PROCEDIMIENTOS de OBTENCIÓN:

DEPÓSITOS COMERCIALES Y DE OBRA.

PILAS.





Art. 3.3.4.2. – IRAM 1509

MUESTRAS

PROCEDIMIENTOS de OBTENCIÓN:

DEPÓSITOS COMERCIALES Y DE OBRA.

SOBRE CINTAS TRANSPORTADORAS.







Art. 3.3.4.5. – IRAM 1509

MUESTRAS

PROCEDIMIENTOS de OBTENCIÓN:

DEPÓSITOS COMERCIALES Y DE OBRA.

SILOS.



Art. 3.3.4.4. – IRAM 1509

MUESTRAS

PROCEDIMIENTOS de OBTENCIÓN:

DEPÓSITOS COMERCIALES Y DE OBRA.

SOBRE UNIDADES DE TRANSPORTE.







Art. 3.3.4.3. – IRAM 1509

MUESTRAS

NÚMERO Y CANTIDAD DE MUESTRA

4 - NUMERO Y CANTIDAD DE MUESTRAS

4.1 El número de muestras parciales a extraer dependerá del volumen del material depositado y de su mayor o menor variación de características en los distintos lugares de extracción. El número deberá ser suficiente como para cubrir todas las posibles variaciones y asegurar la representatividad de la muestra.

Art. 4. – IRAM 1509

MUESTRAS

NÚMERO Y CANTIDAD DE MUESTRA

4 - NUMERO Y CANTIDAD DE MUESTRAS

4.1 El número de muestras parciales a extraer dependerá del volumen del material depositado y de su mayor o menor [illegible]

4.2 Con excepción de los yacimientos o depósitos naturales, la cantidad mínima de material necesario para constituir la muestra de ensayo de cada tipo o tamaño nominal del agregado fino o grueso hasta un tamaño máximo de 90 mm, será la siguiente:

a) Para ensayos físicos y químicos

agregado fino	50 kg
agregado grueso	100 kg

Art. 4. – IRAM 1509

MUESTRAS

NÚMERO Y CANTIDAD DE MUESTRA

4 - NOMERO Y CANTIDAD DE MUESTRAS

b) Para estudio de dosificación de hormigones, con comprobación de su resistencia

agregado fino

si se emplea un solo agregado fino ..... 200 kg
si se emplean dos o más agregados finos ..... 150 kg de c/u

agregado grueso

si se emplea un solo tipo y graduación ..... 300 kg
si se emplean dos o más graduaciones ..... 200 kg de c/u

Art. 4. – IRAM 1509

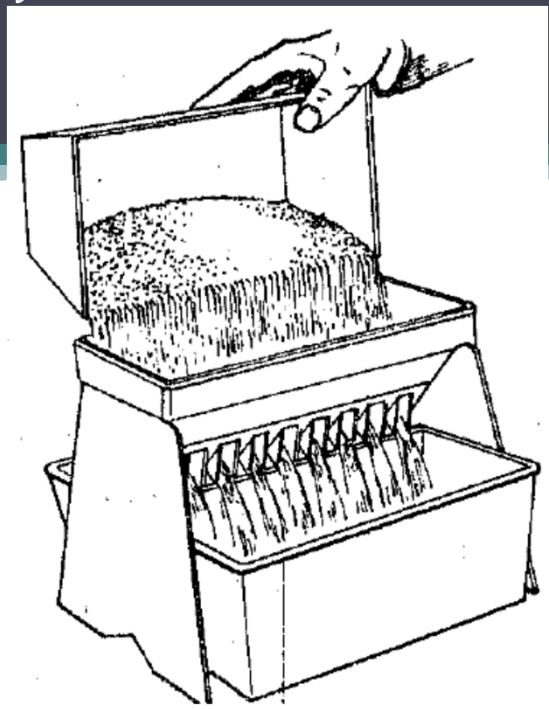
MUESTRAS

OBTENCIÓN DE LA MUESTRA DE ENSAYO

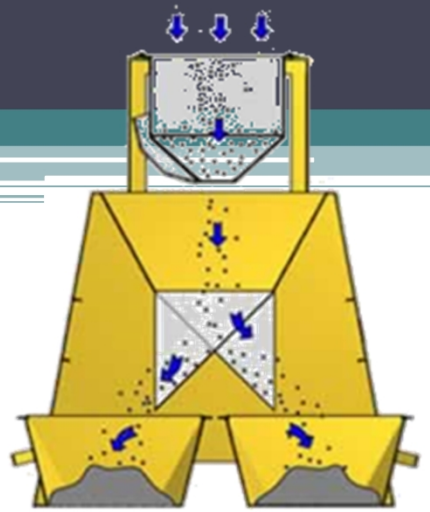
5.1 GENERALIDADES. La muestra de ensayo se prepara reduciendo la muestra compuesta mediante uno de los dos métodos que se indican en 5.2 y 5.3.

PARTIDOR DE JONES.









Art. 5.2. – IRAM 1509

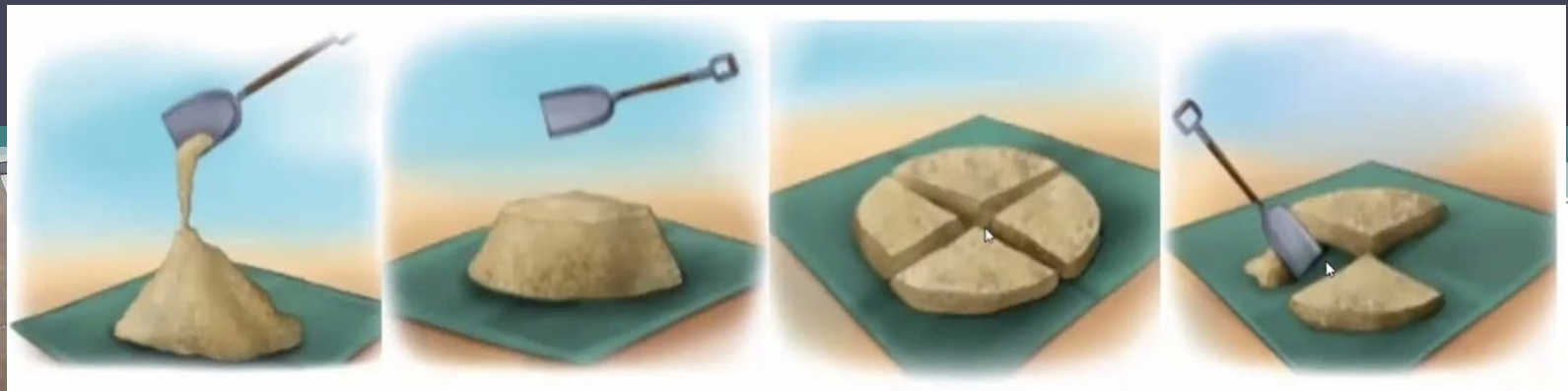
MUESTRAS

OBTENCIÓN DE LA MUESTRA DE ENSAYO

5.1 GENERALIDADES. La muestra de ensayo se prepara reduciendo la muestra compuesta mediante uno de los dos métodos que se indican en 5.2 y 5.3.

CUARTEO.





Paso # 1 Paso # 2 Paso # 3 Paso # 4

Art. 5.3. – IRAM 1509