



Elaborado por:
Gestor de Calidad

Aprobado por:
Director Comercial

Página 1 de 3

Edición: 01
Fecha: 20180125

DESCRIPCION

Este instructivo cubre el procedimiento que no está normalizado para preparar agregados para las pruebas de laboratorio.

EQUIPOS Y MATERIALES

1. Mezcladora de concreto.



2. Cubetas.



3. Pala.



DOCUMENTO CONTROLADO

PROCEDIMIENTO

No.	Descripción	Numeral
I. Preparación Arena		
1.1	Agregar toda la arena que será utilizada en las pruebas de un día en la mezcladora de concreto. Lo mejor es que tenga una humedad de al menos un 2% para evitar segregación de partículas de cemento.	
1.2	Mezclar por 2 -3 minutos.	
1.3	Tomar dos muestras de 200 g de arena de diferentes partes de la mezcla.	
1.4	En un horno (@125°C), hornilla, o microonda, pesar hasta obtener peso constante. Calcular el % de humedad al 0.1% más cercano.	
1.5	Si la diferencia en humedad de dos muestras no es mayor a 0.20%, colocar agregados en cubeta de 5 galones y cubrir con una franela húmeda y luego taparlo con una tapadera de plástico para evitar que se evapore el agua o altere la humedad de los agregados.	
1.6	Dejar reposar los agregados hasta iniciar las pruebas.	
1.7	Utilizar el % de humedad determinado anteriormente en el diseño de mezcla para determinar la cantidad de agua de diseño.	

II. Preparación Grava	
2.1	Comprar grava que sea lavada, bien lavada. Es decir que no tenga finos o sea una pérdida por lavado muy muy baja. Los finos en la grava pueden afectar los revenimientos. Si existen dudas sobre la limpieza del agregado lavar la grava sobre malla 200.
2.2	regar la grava y secar con un buen abanico.
2.3	Meter grava a la mezcladora de concreto para homogenizarla.
2.4	Tomar muestra representativa para sacar humedad y colocar en cubetas de 5 galones, tapar con paño húmedo o plástico y posteriormente con tapadera hermética.

Nota: Con la misma cantidad de agua de diseño, debería de rendir resultados similares de revenimiento inicial (sin aditivo) de modo de que en un futuro no se tenga que tomar revenimiento inicial pues no va a variar mucho (+/- 0.50" es aceptable).

Revenimiento inicial sin aditivo debe ser 2.50 +/- 0.50".



**INSTRUCTIVO DE PREPARACION DE
AGREGADOS PARA PRUEBAS DE
LABORATORIO**

Código:
LL-CC-I-20

Elaborado por:
Gestor de Calidad

Aprobado por:
Director Comercial

Página 3 de 3

Edición: 01
Fecha: 20180125

CONTROL DE ACTUALIZACIONES

	Nombre del solicitante del cambio	Puesto	Fecha	Pág.	Descripción del cambio

DOCUMENTO CONTROLADO