



**Lazarus &
Lazarus**

¡Tecnología al servicio de la construcción!

INSTRUCTIVO PARA MEZCLA DE MORTERO SEGÚN NORMA ASTM C305

Código:
LL-CC-I-10

Elaborado por:
Gestor de Calidad

Aprobado por:
Director Comercial

Página 1 de 3

Edición: 01
Fecha: 20170721

1. DESCRIPCION

Este instructivo cubre el procedimiento para mezclar morteros de acuerdo a ASTM C305.

2. EQUIPOS Y MATERIALES

2.1 Amasadora.



2.2 Tazón.



2.3 Cronometro.



3. CONDICIONES

- 3.1 Temperatura: 23 +/- 2 grados C
- 3.2 Humedad Relativa: >50%
- 3.3 Libre de vibraciones

DOCUMENTO CONTROLADO

Elaborado por:
 Gestor de Calidad

 Aprobado por:
Director Comercial

Página 2 de 3

 Edición: 01
 Fecha: 20170721

4. PROCEDIMIENTO

No.	Descripción	Numeral
I. Preparación		
1.1	Limpiar el tazón donde se hará la mezcla, humedecerlo para que no consuma agua de la que se utilizará.	C305, 8.1
1.2	Agregar la cantidad de agua a utilizar junto con el cemento y mezclar ambas partes durante los primeros 30 segundos en el cronómetro a velocidad 1 (140 +- 10 r/min).	C305, 8.1.1, 8.1.2
1.3	Durante los próximos 30 segundos agregar la arena hasta que llegue al minuto exacto (1 minuto en cronómetro).	C305, 8.1.3
1.4	Cambiar la mezcladora a velocidad 2 (285 +-10 r/min) y mezclar durante 30 segundos.	C305, 8.1.4
1.5	Detener la mezcladora y en 15 segundos limpiar las rebabas que quedan pegadas a la orilla del tazón.	C305, 8.1.5
1.6	Dejar reposar la mezcla durante los siguientes 75 segundos (3 minutos en cronómetro), encender la mezcladora nuevamente y mezclar velocidad 2 hasta el minuto 4.	C305, 8.1.5, 8.1.6

5. Guía Rápida del Procedimiento

Cronómetro (min: segundos)	Proceso	Velocidad
0:00	Agregar agua al tazón mezclador.	0
0:00 – 0:30	Agregar mortero.	1
0:30 – 1:00	Mezclar	1
1:00 – 1:30	Parar el mezclador y cambiar a velocidad mediana.	2
1:30 – 1:45	Apagar mezcladora y limpiar mortero pegado a las paredes del tazón.	0
1:45 – 3:00	Cubrir tazón con paño húmedo o tapadera.	0
3:00 – 4:00	Mezclar	2



**Lazarus &
Lazarus**

¡Tecnología al servicio de la construcción!

INSTRUCTIVO PARA MEZCLA DE MORTERO SEGÚN NORMA ASTM C305

Código:
LL-CC-I-10

Elaborado por:
Gestor de Calidad

Aprobado por:
Director Comercial

Página 3 de 3

Edición: 01
Fecha: 20170721

6. CONTROL DE ACTUALIZACIONES

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

DOCUMENTO CONTROLADO