 <b>Lazarus &amp; Lazarus</b> ¡Tecnología al servicio de la construcción!	<b>INSTRUCTIVO PARA MEZCLA DE MORTERO SEGÚN NORMA ASTM C305</b>		<b>Código:</b> <b>LL-CC-I-10</b>
Elaborado por: Gestor de Calidad	Aprobado por: <b>Director Comercial</b>	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


 <b>Lazarus &amp; Lazarus</b> ¡Tecnología al servicio de la construcción!	<b>INSTRUCTIVO PARA MEZCLA DE MORTERO SEGÚN NORMA ASTM C305</b>		<b>Código:</b> <b>LL-CC-I-10</b>
Elaborado por: Gestor de Calidad	Aprobado por: <b>Director Comercial</b>	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 utilizara.	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 cronometro 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 cronometro).	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 cronometro), 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 tazon con paño húmedo o tapadera.	0
3:00 – 4:00	Mezclar	2

 <b>Lazarus &amp; Lazarus</b> ¡Tecnología al servicio de la construcción!	<b>INSTRUCTIVO PARA MEZCLA DE MORTERO SEGÚN NORMA ASTM C305</b>		<b>Código:</b> <b>LL-CC-I-10</b>
Elaborado por: Gestor de Calidad	Aprobado por: <b>Director Comercial</b>	Página 3 de 3	Edición: 01 Fecha: 20170721

## 6. CONTROL DE ACTUALIZACIONES

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