

REVOQUES

CIELORRASO.

Ubicación en el proceso de obra: Conviene tener construido los muros perimetrales.

REVOQUE GRUESO:

Función: Llegar a la geometría definitiva del plano.

Hay dos métodos de ejecución según el plano horizontal del hormigón del cielorraso. Si tenemos un margen de tolerancia del orden de 1cm seguiremos el procedimiento 1, en el caso de tener tolerancia 0 y tener deformaciones seguiremos el procedimiento 2.

- 1) A golpe de regla
Se carga el cielorraso con mortero y se va devastando y sacando los excedentes con una regla tan larga como lo permita el local.
- 2) Construyendo fajas
Se ejecutará por medio de bolines que indican el nivel de cielorraso y conforman el plano horizontal. Se unen con fajas de mortero que nos servirán como guías de apoyo horizontales. Las fajas se colocarán espaciadas no más de 1,5m y las de los extremos estarán separadas de los ángulos 30cm. Luego de un máximo de 48hs (no más porque se producen diferencias de fraguado) cargamos de mortero los espacios entre fajas y deslizamos una regla apoyándonos en las mismas y retiramos el excedente.

REVOQUE FINO:

Función: Llegar a la terminación definitiva del plano.

Se aplica sobre el grueso, después que este ha secado: 3 a 7 días. (según la humedad ambiente)

Se coloca el mortero con la cuchara y se alisa con el fretacho.

REVOQUE DE MUROS.

Ubicación en el proceso de obra:

Procedimiento constructivo:

Enchapado:

Función: eliminar los desplomes o partes hundidas en relación al resto de la superficie del paramento hasta lograr que en general se asimile el conjunto a un plano.

Se proyecta el mortero con la cuchara en forma enérgica sobre la zona que se quiere recargar. Se alisa groseramente con la cuchara buscando crear una superficie plana y áspera. Si tenemos diferencias mayores a los 3cm se utilizan lascas de ticholos o pedazos de ladrillo asentados con mortero. Luego del secado de esta zona se puede proceder al revoque.

Azotada: Igual procedimiento que en cielorraso

Revoque grueso: se utiliza el mismo procedimiento que para el cielorraso por fajas.

En lugar de fajas puede utilizarse a tal fin reglas de aluminio, las cuales se retiran luego de proyectado el mortero rellenándose el espacio vacío.

Revoque fino: Se utiliza un mortero de consistencia plástica. En general son de mezcla fina reforzada (cal + arena fina + cp). Si se desean revoque más resistentes y de mayor durabilidad se recurre a revoques tipo "símil piedra" o "imitación", estos están compuestos por mármol molido en diferentes granulometrías y el aglomerante es pórtland blanco, a veces tienen mica.

El uso de estos morteros de terminación implica un especial control en el curado de la superficie.

Espesor de 2 a 5mm.

Revoque terciado: En obra a veces se da una sola capa, se tercia, (parte de mezcla gruesa y mezcla fina), es una sola capa reforzada y se termina con enduido. Se usa cuando no hay buena mano de obra de terminación.

CONTROLES A REALIZAR POR EL ADO:

CIELORRASO:

Controles previos a la ejecución:

- Calidad y procedencia de los materiales a usar en los morteros.
- Dosificación de los morteros y acopio de los mismos.
- Instalación eléctrica: verifico la ubicación de los centros.
- Verifico la horizontalidad (con nivel de burbuja) y la altura de la losa. Para ello sobre una regla marco la diferencia de altura entre el metro del NPT y la altura de la cara inferior de la losa. Traslado esta medida en diferentes puntos de la habitación comparando las diferencias y estableciendo tolerancias si es que estas no estaban especificadas en la MCP. Dichas tolerancias establecen el método constructivo a usar (fajas o golpe de regla).

Controles durante la ejecución:

- Procedimientos de ejecución
- Realización de la azotada y secado de la misma.
- Altura del abolinado del cielorraso para definir espesor del revoque grueso. (Igual procedimiento que en verificación de altura de la losa).
- Horizontalidad de las fajas (con nivel de burbuja).
- Defasaje en el tiempo entre el revoque grueso y el fino:
 - A) Una a continuación de la otra: la adherencia entre ambas capas es mayor de esta manera.
 - B) Esperar a que el revoque grueso seque:

Controles posteriores a la ejecución:

- Horizontalidad y textura del cielorraso terminado

CUADRO DE MORTEROS

MORTEROS DE CAL	1 parte de cal 3 a 4 partes de arena gruesa o terciada	<ul style="list-style-type: none"> • “Mezcla gruesa”
	1 partes de cal 2½ a 3 partes de arena fina	<ul style="list-style-type: none"> • “Mezcla fina”
MORTEROS DE CEMENTO DE ALBAÑILERÍA	1 parte de cemento de albañilería 6 a 7 partes de arena	<ul style="list-style-type: none"> • Elevación de muros
	1 parte de cemento de albañilería 4 a 5 partes de arena	<ul style="list-style-type: none"> • Revoques gruesos y asentamiento de pisos
MORTEROS DE CEMENTO PORTLAND	1 parte de cemento portland 3 partes de arena gruesa o terciada	<ul style="list-style-type: none"> • Capa aisladora de cimientos • 1ª capa de revoques exteriores (Ambos aditivados con hidrófugo) • 1ª capa sobre metal desplegado • Amure de aberturas grapas y bigotes, protección de tuberías de hierro • Azotada de cielorraso • Alisados (pisos, azoteas) • Frisos
	(1) VER NOTA 1 parte de cemento portland 4 partes de arena gruesa o terciada	<ul style="list-style-type: none"> • Alisados (pisos, azoteas) • Elevación de muros o mortero de toma para ladrillo visto
MORTEROS CON MAS DE UN AGLOMERANTE	1 parte de cemento portland 5 partes de mezcla gruesa	2ª capa de revoques exteriores 2ª capa sobre metal desplegado
	1 parte de mezcla gruesa 1/20 de cemento portland	1ª capa de revoques interiores 2ª capa de cielorraso
	1 parte de mezcla fina 1/10 de cemento portland	2ª capa de revoques interiores 3ª capa de cielorraso 3ª capa de revoques exteriores colocación de azulejos, pétreos, mesadas y zócalos
	1 parte de mezcla gruesa 1/20 de cemento portland	mortero de toma para mampuestos cerámicos (ladrillos, ticholos, tejas), baldosas, pétreos) .
	2 partes de cemento portland blanco 7 a 10 partes de mezcla fina	3ª capa de revoques exteriores de fachada revoque salpicado (tipo balai)
	2 partes de portland blanco 1 parte de carbonato 2 partes de marmolina 3 partes de grano de mármol	<ul style="list-style-type: none"> • 3ª capa de revoques exteriores de fachada (diferente terminación a la anterior)

(1) En los morteros de cemento portland adicionado plastificantes se puede llegar a dosificaciones de 1:7 utilizándose fundamentalmente como morteros de toma para colocar pisos, elevación de muros o revestimientos de ladrillo visto. El cuadro no pretende ser exhaustivo da indicación de proporciones y usos más comunes.

DOSIFICACIONES.

DESTINO	ARENA		CAL
	Terciada	Fina	
Mezcla Gruesa	5	---	1
Mezcla Fina	---	4	1

MATERIAL			
DESTINO	MEZCLA		CEMENTO
	Gruesa	Fina	
Revoque Grueso Exterior	5	---	1
Revoque Grueso Interior	6	---	½
Revoque Fino Exterior	---	5	1
Revoque Fino Interior	---	6	½
Revestimiento de Paredes	---	6	1

ARENA Y PORTLAND				
DESTINO	MEZCLA		CEMENTO	ADITIVOS
	Gruesa	Terciada		
Azotada	3	---	1	---
Capa Impermeable	---	3	1	Agua + Hidrófugo 10%