

## GUÍA PEDAGÓGICA 7

Escuela: Centro de Formación Profesional N°1 de Rawson

CUE: 700069800

Nivel: Formación Profesional

Turno: Noche

División: Única

Área Curricular: Construcción

Profesor: Carrera Armando

TEMA: Revoque Grueso

Contenido: Revoque Grueso (Cargar paño Vertical).

---

*EJECUTAR PROCESOS*

*CONSTRUCTIVOS*

*RELACIONADOS CON LAS*

*CONSTRUCCIONES*

*TRADICIONALES DE*

*ALBAÑILERÍA*

Revoque Grueso (Vertical).

---

*PLANIFICAR PROCESOS*

*CONSTRUCTIVOS*

*RELACIONADOS CON LAS*

*CONSTRUCCIONES*

*TRADICIONALES DE*

*ALBAÑILERÍA*

**Planificar** sus propias tareas.

---

*GESTIONAR Y*

*ADMINISTRAR*

*PROCESOS*

*CONSTRUCTIVOS*

*RELACIONADOS CON LAS*

*CONSTRUCCIONES*

*TRADICIONALES DE*

*ALBAÑILERÍA*

**Tutelar** el equipamiento y los insumos en los procesos constructivos de albañilería tradicional en la ejecución de Revoque Grueso Vertical.

**Evaluar** y controlar su propio trabajo.

---

*COMERCIALIZAR*

*SERVICIOS ESPECÍFICOS*

*RELACIONADOS CON LAS*

*CONSTRUCCIONES*

*TRADICIONALES DE*

*ALBAÑILERÍA*

**Comercializar** sus propios servicios.

**Ejecutar procesos constructivos relacionados con las construcciones de albañilería tradicional.**

**Actividades: Criterios de realización**

<b>Revoque</b>	En base a indicaciones verbales del responsable técnico de la obra o especificaciones del plano, se determina las superficies verticales a revocar, y la cantidad de mezcla (mortero concreto a la cal grueso) a elaborar.
<b>Grueso</b>	Se comunica con los responsables técnicos de la obra y/ o sus superiores para recibir las indicaciones correspondientes.
<b>Vertical.</b>	Se comprueba que el equipamiento, insumos, medios y equipos de seguridad son los adecuados, están en buenas condiciones y se ajustan a lo solicitado por la dirección técnica. Se dispone el material y el equipamiento en zonas libres de riesgo y cumpliendo con las normas de seguridad específicas de la obra. Se prepara la mezcla, constatando la correcta dosificación de la misma, la utilización segura de máquinas eléctricas, y el manejo de elementos nocivos para la piel. Se construyen andamios estructurales metálicos y /o de madera, verificando su firmeza, nivelado y aplomado aplicando las normas relativas al uso de herramientas manuales y eléctricas. Se colocan perfectamente aplomados los bolines para la posterior realización de las fajas, utilizando correctamente las herramientas manuales y elementos de medición, conjuntamente con las normas de seguridad aplicables en esta actividad. Se ejecutan las fajas verticales verificando el aplomado en toda su extensión. Se procede al revocado total de la superficie (pañó) utilizando las fajas como guías, manteniendo en todo momento las normas de seguridad aplicables a tareas con agentes nocivos para la piel. Se realiza la aplicación del revoque con las técnicas del buen arte de la actividad, en los tiempos estándar de obra asignados para la actividad, considerando su actividad dentro del contexto general de la obra. Se aplican permanentemente las normas y recomendaciones de seguridad e higiene en obra en lo que respecta a su seguridad personal y a la de sus compañeros de tareas. Se limpian las herramientas y equipos dejándolos en adecuadas condiciones de uso.

**PLANIFICAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE ALBAÑILERIA TRADICIONAL.**

**Planificar sus propias tareas (procesos constructivos) de albañilería.**

<b><u>Actividades</u></b>	<b><u>Criterios de realización (Revoque Grueso Vertical).</u></b>
<b>Revoque Grueso</b>	Se toma referencia del contexto general de la obra.
<b>Informarse</b> de las características de las obras de albañilería tradicional para la	Se interpreta la información contenida en los planos y planillas de detalle de albañilería y en los planos de detalles específicos, identificando tanto las <b>simbologías</b> de albañilería como las de <b>revoque grueso vertical</b> . Se analizan las dimensiones de los diferentes elementos constructivos, cotas de replanteo, cotas de nivel y aplomado de los mismos, se sintetiza la

posterior toma de decisiones en la planificación de sus propias tareas (proceso constructivo)	<p>correspondencia existente entre la obra de arquitectura con los elementos constructivos de albañilería, observando a los responsables de la obra cualquier tipo de diferencia que se detecte de esta lectura comparada.</p> <p>Se evacuan las dudas surgidas de la <b>lectura de los planos</b>, croquis y planos de detalle específicos (planillas de referencia en muros), con los responsables de la obra, de manera verbal.</p> <p>Se sistematizan los datos y se prevé el orden cronológico de las tareas necesarias para la ejecución de la obra, teniendo en cuenta los rendimientos estándares y los rendimientos propios.</p>
<b>Organizar</b> las tareas a realizar para la concreción de las obras de albañilería tradicional especificadas en los tiempos definidos por los responsables de la obra.	<p>Se despejó el lugar de trabajo.</p> <p>Se verificó la existencia y pertinencia de los materiales e insumos a utilizar.</p> <p>Se verificó el estado de las herramientas a utilizar.</p> <p>Se determinó el tipo de revoque grueso a construir.</p> <p>Se controlaron las superficies verticales de apoyo.</p> <p>Se efectuó el replanteo de detalle y se verificaron las medidas.</p> <p>Se presentaron los materiales para la ejecución puntos y fajas guías.</p> <p>Se determinó la secuencia de las operaciones.</p> <p>Se establecieron los tiempos de ejecución del superior inmediato responsable de las tareas encomendadas.</p>
<b>Asignar</b> tareas a sus ayudantes	<p>Se distribuyeron las tareas a los ayudantes teniendo en cuenta la idoneidad y grado de responsabilidad de los seleccionados para posibilitar un normal desarrollo de la ejecución de las tareas asignadas.</p> <p>Se capacitaron de manera informal a los ayudantes a cargo según las competencias previas de cada uno de ellos con relación a las actividades a realizar.</p>
<b>Solicitar</b> las máquinas, equipos, herramientas, accesorios, elementos de medición y control necesarios para la concreción de los trabajos.	<p>Se realiza un listado de las máquinas, equipos, herramientas, accesorios y elementos de medición y control necesarios para la concreción de las actividades según el listado de tareas recibido.</p> <p>Se realiza un cronograma de abastecimiento de máquinas, equipos, herramientas, accesorios y elementos de medición y control.</p>
<b>Solicitar</b> los insumos necesarios para la concreción de los trabajos de	<p>Se realiza un listado de los insumos necesarios para la concreción de las tareas de albañilería que le fueron encomendadas.</p> <p>Se realiza un cronograma de abastecimiento de insumos según la planificación prevista para la ejecución de las tareas que le fueron</p>

mampostería. encomendadas y que contemple la anticipación en el suministro de los mismos, procurando mantener la continuidad de los trabajos.

## **GESTIONAR Y ADMINISTRAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE ALBAÑILERIA**

### **TRADICIONAL.**

#### **Tutelar el equipamiento y los insumos en los procesos constructivos de albañilería tradicional.**

##### **Actividades**

##### **Criterios de realización.**

**Tutelar los**

materiales que le

fueron entregados

para la ejecución de

las tareas.

Se reciben los materiales y se verifica que cumplan con las condiciones de uso exigidas.

Se almacenan los insumos (arena gruesa, cal y cemento), estibados correctamente y clasificados.

Se almacenan los materiales de forma tal que estén protegidos y estibados correctamente para la ejecución del revoque grueso vertical.

Se verifica con dos días de anticipación el consumo proyectado de los insumos necesarios para la realización de las tareas previstas, de manera tal de evitar el desabastecimiento procurando no tener retrasos en los tiempos de ejecución previstos con anterioridad.

**Tutelar las**

Herramientas,

Máquinas y Equipos.

Se verifica diariamente el estado de las máquinas, equipos y herramientas, informando o previendo la reposición de aquellas que sea necesario.

Se efectúa el mantenimiento y limpieza de las herramientas, máquinas y equipos, diariamente o a la finalización de cada tarea, posibilitando el normal uso de las mismas en cualquier momento, para evitar demoras en la ejecución de las tareas.

---

#### **Evaluar y controlar su propio trabajo.**

##### **Actividades**

##### **Criterios de realización.**

**Controlar**

permanentement

e todas las

variables

relacionadas con

la ejecución de

las distintas

actividades.

Se inspecciona la ejecución de las tareas propias y de los ayudantes a su cargo, observando la calidad de los componentes del objeto que se está construyendo con relación a lo requerido por los responsables de la obra, proponiendo las correcciones durante el proceso de trabajo atendiendo a las mejoras necesarias para la obtención del producto final acorde a las variables de calidad exigidas.

Se observa el consumo de los materiales y el uso y mantenimiento responsable de las herramientas en la ejecución de los trabajos.

Se observa la aplicación constante de las normas de seguridad e higiene y el uso de los elementos de protección personal durante la ejecución de los trabajos, sobre todo las que se corresponden con el manejo de herramientas u objetos cortantes, manipulación de energía eléctrica, traslado de objetos de considerable

peso, golpes por caídas de elementos contundentes y trabajos en altura; promoviendo entre los integrantes del grupo de trabajo la responsabilidad de desarrollar sus tareas específicas en condiciones laborales seguras.

Se observan los dispositivos de seguridad propios de la obra, apuntalamientos, cercos y vallas, etc., que aseguren las condiciones de seguridad propias de obra exigidas en los procesos constructivos.

Se observan los tiempos que se insumen durante la concreción de los trabajos, reorganizando las acciones restantes de manera tal de cumplir con el cronograma pactado con los responsables de la obra.

Se verifican las condiciones de trabajo de inicio, para asegurar las expectativas de producción planteadas para la posterior producción.

**Evaluar el** Se verifica que la calidad de los objetos producidos se corresponda con la  
avance y calidad exigida por los responsables de la obra, atendiendo a que estos elementos regirán  
de las actividades la producción de partes de la construcción que se realizarán posteriormente.

Se verifica que los tiempos de ejecución para las tareas asignadas se correspondan con los previstos por los responsables de la obra.

Se verifica que las condiciones de seguridad e higiene propias de la ocupación se hayan cumplido procurando que la producción de objetos se alcance partiendo de ambientes laborales que preserven prioritariamente la integridad física del trabajador; exigiendo a los responsables de la obra la previsión y provisión de dispositivos específicos de seguridad en la obra.

Se verifica la evolución del proceso de producción propio con relación al proceso constructivo de la obra en general, proponiendo mejoras a los desvíos detectados, procediendo a la corrección necesaria durante la ejecución de los trabajos.

Se informa a los responsables de la obra sobre aquellas evaluaciones realizadas que puedan tener efectos no deseados durante el proceso constructivo, de manera tal de posibilitar a éstos la planificación de acciones correctivas pertinentes.

## **COMERCIALIZAR SERVICIOS ESPECIFICOS DE ALBAÑILERIA TRADICIONAL**

### **Comercializar sus propios servicios.**

#### **Actividades.      Criterios de realización.**

##### **Costear su**

propio trabajo

Se realiza un costeo del tiempo necesario para concretar las tareas encomendadas.

##### **Negociar**

condiciones

Se negocian las condiciones contractuales de su trabajo.

contractuales

**Cobrar** los

servicios

Se cobran sus servicios prestados, según lo pactado con la patronal.

prestados

**Buscar** trabajo

Se busca trabajo recurriendo a bolsas de trabajo, avisos de publicidad, consiguiendo recomendaciones, etc.

**Revoque**

**Guía N°6:**

**grueso Vertical**

**Título de la Propuesta: Revoque Grueso Vertical.**

**Definición:**

Como en todas las mezclas en aglomerantes, los revoques a la cal tienden a fisurarse por la contracción que sufre su masa, debido a la disminución de volumen provocado por los fenómenos de cristalización que ocurren durante el fraguado, endurecimiento y pérdida de agua. En el caso de que una mezcla para revoque sea pobre en aglomerantes, no tendría esa tendencia a fisurarse, pero resultaría de menor resistencia. Los revoques a la cal se ejecutan en una capa que dan un espesor tal que oscilan entre 1,5 y 2,5 centímetros de espesor según sean las irregularidades que presenten los paramentos.

**Actividad.**

-Luego de haber leído la información entregada y teniendo en cuenta lo aprendido en las **clases virtuales** de revoque grueso vertical, realice la siguiente actividad.

<b>1</b>	<b>Desarrolle la técnica de ejecución del revoque grueso tradicional.</b>
<b>A</b>	Explique la dosificación del mortero concreto a la cal grueso a utilizar en este tipo de trabajo. (tema desarrollado en las clases Virtuales)
<b>B</b>	Realice la técnica de ejecución de puntos y fajas guías verticales, teniendo en cuenta los espesores del revoque grueso descrito en el punto 1. (tema desarrollado en las clases Virtuales)

2-Investigar aplicando recursos tecnológicos a su alcance, sobre la tecnología de las herramientas y maquinarias utilizadas en el desarrollo de la técnica del punto anterior.

3-Investigamos toda información que crea relevante al tema desarrollado en esta guía, para ser debatido en las **clases virtuales** de esta semana.