

GUÍA PEDAGÓGICA 5

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: Aislación Hidrófuga

Contenido: Capa Aisladora Horizontal (Técnica operacional de Trabajo)

EJECUTAR

PROCESOS

CONSTRUCTIVOS

RELACIONADOS CON LAS

CONSTRUCCIONES

TRADICIONALES DE

ALBAÑILERÍA

Capa Aisladora Horizontal.

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

Evaluar y controlar su propio trabajo

COMERCIALIZAR

SERVICIOS ESPECÍFICOS

RELACIONADOS CON

LAS CONSTRUCCIONES

TRADICIONALES DE

Comercializar sus propios servicios

ALBAÑILERÍA

Ejecutar procesos constructivos relacionados con las construcciones de albañilería tradicional.

Actividades: Criterios de realización

Capa Aisladora.	<p>Sobre la base de indicaciones verbales del responsable técnico de la obra o especificaciones del plano, se determina la superficie total a revestir, con el material aislante.</p> <p>Se comunica con los responsables técnicos de la obra y/ o sus superiores para recibir las indicaciones correspondientes.</p> <p>Se dispone el material y el equipamiento en zonas libres de riesgo y cumpliendo con las normas de seguridad específicas de la obra.</p> <p>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.</p> <p>Se prepara la mezcla con aditivo hidrófugo para la ejecución de la aislación hidrófuga horizontal, constatando la correcta dosificación de la misma y la seguridad en el manejo de equipos para su elaboración y el manejo de elementos nocivos a la piel.</p> <p>Se realiza la aislación constatando que la superficie quede completamente cubierto por la mezcla para evitar el paso de agua y humedad exterior al interior del inmueble.</p> <p>Dicho proceso se realiza conjuntamente con la correcta utilización de herramientas y normas de higiene y seguridad.</p> <p>Se construye la aislación aplicando las técnicas apropiadas, en los tiempos estándar de obra asignados para la actividad, considerando su actividad dentro del contexto general de la obra.</p> <p>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.</p> <p>Se limpian las herramientas y equipos, dejándolos en adecuadas condiciones de uso.</p>
------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PLANIFICAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE ALBAÑILERÍA

TRADICIONAL.

Planificar sus propias tareas (procesos constructivos) de albañilería.

<u>Actividades</u>	<u>Criterios de realización</u>
Informarse de las características de las obras de albañilería tradicional para la posterior toma de decisiones en la planificación de sus propias tareas (proceso constructivo)	<p>Se toma referencia del contexto general de la obra.</p> <p>Se interpreta la información contenida en los planos de albañilería y en los planos de detalles específicos, identificando tanto las simbologías de albañilería como las de estructuras de hormigón armado y su correspondiente aislación hidrófuga.</p> <p>Se analizan las dimensiones de los diferentes elementos constructivos, cotas de replanteo y cotas de nivel de los mismos, y se sintetiza la 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>

Se evacuan las dudas surgidas de la lectura de los planos, croquis y planos de detalle específicos con los responsables de la obra, de manera verbal.

Organizar las tareas a realizar para la concreción de las obras de albañilería tradicional especificadas en los tiempos definidos por los responsables de la obra.

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.

Se despejó el lugar de trabajo.

Se verificó la existencia y pertinencia de los materiales e insumos a utilizar.

Se verificó el estado de las herramientas a utilizar.

Se efectuó el replanteo de detalle y se verificaron las medidas.

Se determinó la secuencia de las operaciones.

Se establecieron los tiempos de ejecución del superior inmediato responsable de las tareas encomendadas.

Asignar tareas a sus ayudantes.

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.

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.

Solicitar las máquinas, equipos, herramientas, accesorios y elementos de medición y control necesarios para la concreción de los trabajos.

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.

Se realiza un cronograma de abastecimiento de máquinas, equipos, herramientas, accesorios y elementos de medición y control.

Solicitar los insumos necesarios para la concreción de los trabajos.

Se realiza un listado de los insumos necesarios para la concreción de las tareas de albañilería (aislación hidrófuga), que le fueron encomendadas.

Se realiza un cronograma de abastecimiento de insumos según la planificación prevista para la ejecución de las tareas que le fueron encomendadas, el que debe contemplar la anticipación de los estos, 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.

<u>Actividades</u>	<u>Criterios de realización</u>
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 conservándolos protegidos de la exposición del agua y clasificados correctamente. Se almacenan los materiales aglomerantes de forma tal que estén protegidos de la humedad y estibados correctamente. 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.

<u>Actividades</u>	<u>Criterios de realización</u>
Controlar permanentement e todas las variables relacionadas con las 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.

Evaluar el avance y calidad de las actividades Se verifican las condiciones de trabajo de inicio, para asegurar las expectativas de producción planteadas para la posterior producción.

Se verifica que la calidad de los objetos producidos se corresponda con la exigida por los responsables de la obra, atendiendo a que estos elementos regirán 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

<u>Actividades</u>	<u>Criterios de realización</u>
---------------------------	----------------------------------------

Costear su propio trabajo	Se realiza un costeo del tiempo necesario para concretar las tareas encomendadas.
----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Negociar condiciones contractuales	Se negocian las condiciones contractuales de su trabajo
-------------------------------------------	---------------------------------------------------------

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

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

Guía N°1: Título de la Propuesta: Capa Aisladora Horizontal

Aislación Hidrófuga La capa aisladora horizontal impide que la humedad del terreno suba por capilaridad a la superficie del muro. Se debe realizar la base de aislación hidrófuga sobre la primera hilada de muro, a la cual se le denomina emplantillado. Pero para evitar la posibilidad de fallas, es recomendable ejecutar dos adicionales cada tres hiladas de muro.

Definición: La capa de aislación hidrófuga se realiza con mortero concreto fino, su dosificación es de 3 partes de arena intermedia, 1 parte de cemento más agua con el agregado hidrófugo diluido en esta. Se debe tener en cuenta que la dilución de este material debe es, por cada 1 Kg. de hidrófugo 10 litros de agua.

Con respecto al fragüe se debe proteger de los agentes climáticos frio, calor y todo agente que pueda perjudicar su fragüe. Los espesores recomendados no deben superar los 5 mm. de espesor.

Actividad. -Luego de haber leído la información entregada y teniendo en cuenta lo aprendido en las **CLASES VIRTUALES SEMANALES**, responda las siguientes preguntas

N°	Desarrolle la siguiente actividad.
01	Realice la técnica de ejecución práctica de capa aisladora horizontal.
02	Desarrolle un informe sobre la tecnología de las herramientas utilizadas en el punto anterior, investigando aplicando recursos tecnológicos a su alcance.
03	Utilizando recursos tecnológicos a nuestro alcance, investigamos todo tipo de información que crea relevante al tema desarrollado para ser debatido en las <u>clases virtuales</u> de esta semana.