

GUÍA PEDAGÓGICA

Escuela: Centro de Formación Profesional N°1 de Rawson

CUE: 700069800

Nivel: Formación Profesional

Turno: Noche

División: Única

Área Curricular: Construcción Especialidad: Construcciones

Profesor: Carrera Armando

TEMA: El Replanteo en la Construcción

Contenido: Técnica operacional de Trabajo en el replanteo de obra

EJECUTAR PROCESOS

CONSTRUCTIVOS

Replantar distintos tipos de viviendas

RELACIONADOS CON LAS

CONSTRUCCIONES

TRADICIONALES DE

ALBAÑILERÍA

PLANIFICAR PROCESOS

CONSTRUCTIVOS

RELACIONADOS CON LAS **Planificar** sus propias tareas

CONSTRUCCIONES

TRADICIONALES DE

ALBAÑILERÍA

GESTIONAR Y

ADMINISTRAR

PROCESOS

CONSTRUCTIVOS

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

RELACIONADOS CON LAS

CONSTRUCCIONES

Evaluar y controlar su propio trabajo

TRADICIONALES DE

ALBAÑILERÍA

COMERCIALIZAR

SERVICIOS ESPECÍFICOS

RELACIONADOS CON LAS **Comercializar** sus propios servicios

CONSTRUCCIONES

TRADICIONALES DE

ALBAÑILERÍA

Ejecutar procesos constructivos relacionados con las construcciones de albañilería tradicional.

Actividades: **Criterios de realización**

Replantear Sobre la base de indicaciones verbales del responsable técnico de la obra o
Distintos especificaciones del plano de replanteo, se ejecuta el replanteo y demarcación de la
tipos de vivienda.

viviendas Se comunica con los responsables técnicos de la obra y/o sus superiores para recibir las indicaciones correspondientes.

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 materializa el replanteo sobre terreno convenientemente afianzado y de manera que no interfiera en las áreas de trabajo.

Se realiza el marcado y ubicación de los caballetes; según la ubicación fijada, de acuerdo a las características de los cimientos a ejecutar teniendo en cuenta las normas de seguridad e higiene laboral relativas al uso de herramientas cortantes y de trabajos en replanteo.

Se procede a la ejecución del marcado de Ejes de replanteo, ancho de muros, ancho de zanjas y bases de fundación aplicando las normas de seguridad e higiene laboral.

Se tensan los hilos del replanteo verificando los ángulos aplicando el teorema de Pitágoras. Se verifican la ubicación de los muros y columnas de manera que coincidan con lo marcado en el plano de obra, aplicando las reglas del buen arte de la actividad, en los tiempos estándar de obra asignados para la actividad, considerando la misma 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.

Actividades **Criterios de realización**

Informarse de las Se toma referencia del contexto general de la obra.

características de las Se interpreta la información contenida en los planos de albañilería y en los

obras de albañilería tradicional para la posterior toma de decisiones en la planificación de sus propias tareas (proceso constructivo)	planos de detalles específicos, identificando tanto las simbologías de albañilería como las de estructuras de hormigón armado. 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 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	Se realiza un listado de los insumos necesarios para la concreción de las tareas de albañilería que le fueron encomendadas.

concreción de los trabajos Se realiza un cronograma de abastecimiento de insumos según la planificación prevista para la ejecución de las tareas que le fueron 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.

<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 de madera conservándolos protegidos de la exposición del agua, estibados correctamente y clasificados por escuadrías 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 corresponda 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: Inicio de Obra Replanteo

REPLANTEO Definición: Replantear es un conjunto de operaciones que permiten trasladar las medidas y el dibujo del plano al terreno en escala natural, teniendo en cuenta la simbología indicada en el papel, lo que permite marcar líneas de muros, zanjas, bases, niveles y toda información necesaria para la ejecución de la obra.

1-Luego de haber leído la información entregada y teniendo en cuenta lo aprendido en clase antes de la cuarentena, responda verdadero o falso el siguiente cuadro.

N°	Algunas Funciones Profesionales que puede ejercer el Albañil en una obra	V	F
01	Concepción de la idea proyecto solución y toma de partido.		
02	Planificación estratégica del anteproyecto.		
03	Diseño y resolución constructiva de la propuesta.		
04	Coordinación operativa del o los procesos.		
05	Ejecución de los subprocesos constructivos.		
06	Evaluación global de la idea proyecto.		
07	Construcción de una idea de comercialización.		

2-Defina escala de Ampliación, Reducción y Natural.

3-Nombre algunas herramientas e insumos que deben solicitar en la ejecución del replanteo.

4-Realice un informe sobre la tecnología de las herramientas nombradas en el punto anterior investigando aplicando recursos tecnológicos a su alcance.

5-Utilizando recursos tecnológicos a nuestro alcance, investigamos tipos de replanteos de obra. distintos tipos de caballetes. líneas de muros interior, exterior y compartido. Niveles guías. Tipos de suelos. Urbanización. Código de edificación de la provincia. y Toda información que crea relevante al tema desarrollado.