Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología



FP / Armador y montador de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca

Módulo C II / Comercializar el propio proceso de trabajo

Aprobado por Res. 188/02 CFCyE

Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología



Perfil Profesional

Armador y Montador de Tabiques y Cielorrasos de Placa de Yeso de Roca Nivel de Competencia II

Figura Profesional / Construcciones en Seco Familia / Terminaciones Decorativas y Funcionales

Competencia general

El trabajador que abarque esta figura profesional, de acuerdo a las actividades que se desarrollan en el Perfil Profesional, para:

Analizar los requerimientos constructivos que le presenten los comitentes, analizar la información técnica asociada a cada elemento constructivo, planificar su actividad, desarrollar los procesos constructivos y dar terminación a los productos que son propios de la construcción de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, calcular materiales, herramientas, personal a afectar al emprendimiento y administrar su actividad.

Con referencia a las competencias señaladas, se desempeña en los siguientes ámbitos de producción: obras edilicias en proceso de construcción o ya realizadas (ampliaciones o refacciones), prestando servicios relacionados con las construcciones de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca actuando en relación de dependencia, en las funciones de: ejecución, planificación, administración, y comercialización de su trabajo especifico.

Actúa interdisciplinariamente con otros idóneos y técnicos de la misma u otra ocupación, eventualmente involucrados en su actividad.

Se responsabiliza de la interpretación de las indicaciones recibidas de sus superiores, de quienes recibe control directo.

Funciones

Estas funciones, enucleadas en un individuo, requieren del mismo el dominio de un "saber hacer" complejo en el que se movilizan conocimientos, valores, actitudes y habilidades de carácter tecnológico, social y personal que definen su identidad profesional.

Las funciones del campo de la construcción son:

Ejecución de procesos constructivos Planificación de procesos constructivos Gestión y administración de procesos constructivos Comercialización de servicios y evaluación técnico comercial de procesos y/o productos constructivos

Esta identificación de funciones no significa una segmentación profesional dentro del campo de la construcción, sino que es una caracterización de un conjunto articulado de diferentes funciones incluidas en un solo individuo y que operan de manera simultánea, todas estas, a través de una sola persona, independientemente del nivel de profesionalidad que estemos abarcando.

A su vez, las funciones del campo de la construcción identificada en la familia de las Terminaciones Decorativas y Funcionales, particularizadas en la Figura de Construcciones en seco:

EJECUTAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y DAR LA TERMINACIÓN ADECUADA A LOS DIFERENTES ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS RELACIONADOS CON LAS CONSTRUCCCIONES DE TABIQUES, REVESTIMIENTOS Y CIELORRASOS DE PLACAS DE YESO DE ROCA PARA LOCALES DE VIVIENDA, COMERCIALES U OTRO USO

Planificar procesos constructivos de tabiques, revestimientos y cielorrasos de placas de yeso de roca en diferentes tipos de locales

GESTIONAR Y ADMINISTRAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS RELACIONADOS CON LAS CONSTRUCCIONES DE TABIQUES, REVESTIMIENTOS Y CIELORRASOS DE PLACAS DE YESO DE ROCA

COMERCIALIZAR SERVICIOS ESPECÍFICOS DE TABIQUES, REVESTIMIENTOS Y CIELORRASOS DE PLACAS DE YESO DE ROCA PARA LOS TIPOS DE LOCALES MENCIONADOS

Por el otro la especificación del perfil o figura profesional mediante la fijación de subfunciones como particularización de cada función, como recorte final de identificación de este perfil o figura profesional:

EJECUTAR **P**ROCESOS

CONSTRUCTIVOS

RELACIONADOS CON LOS

TABIQUES, REVESTIMIENTOS Y Construir paredes
Construir revestimientos
Construir cielorrasos

CIELORRASOS DE PLACAS

DE YESO DE ROCA

PLANIFICAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS

RELACIONADOS CON LOS

TABIQUES,

REVESTIMIENTOS Y
CIELORRASOS DE PLACAS

DE YESO DE ROCA

Planificar sus propias tareas

GESTIONAR Y

ADMINISTRAR PROCESOS

CONSTRUCTIVOS

RELACIONADOS CON LOS

TABIQUES,

REVESTIMIENTOS Y
CIELORRASOS DE PLACAS

DE YESO DE ROCA

Gestionar, evaluar y controlar su propio trabajo

Tutelar el equipamiento y los insumos

COMERCIALIZAR
SERVICIOS ESPECÍFICOS
RELACIONADOS CON LOS

TABIQUES, REVESTIMIENTOS Y CIELORRASOS DE PLACAS

DE YESO DE ROCA

Convenir los propios servicios

Desarrollo del perfil profesional

Las actividades y criterios de realización definen el alcance de cada competencia desarrollada.

Ejecutar procesos constructivos relacionados con el armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de placas de yeso de roca

Construir paredes

Actividades

Construir paredes simples, dobles, medias paredes, paredes reales, paredes especiales (curvas, para salas de rayos X)

Criterios de realización

Sobre la base de indicaciones verbales del superior inmediato responsable de las tareas encomendadas o especificaciones del plano de replanteo, se ejecuta el replanteo y demarcación de paredes.

Se comunica con el superior inmediato responsable de las tareas encomendadas 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 el superior inmediato responsable de las tareas encomendadas

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 el piso, marcando la posición exacta donde se fijarán las soleras y los niveles de referencia.

Se colocan las soleras (metálicas, fabricadas especialmente o de madera) en la posición previamente marcada en el piso, se fijan con tornillos y tarugos. Se colocan los montantes (metálicos, fabricados especialmente o de madera) ensamblándolos en las soleras cada 40 ó 50 cm. se fijan entre sí con tornillos ó remaches Pop.

Se colocan las soleras superiores (metálicas, fabricadas especialmente o de madera) atornillándolas a los montantes y fijándolas al techo o al cielorraso.

Se procede al emplacado: se cortan las placas a la medida, con trincheta o con medios mecánicos, apovando la placa sobre una superficie plana, con ayuda de una escuadra o regla metálica se corta el papel de la cara que quedará a la vista. Apoyando la línea de corte sobre el canto de una mesa de trabajo se presiona ligeramente produciendo la fractura de la placa. Dando vuelta la placa, se corta el papel de la cara posterior, por la línea de quiebre. Se repasa el canto con papel de lija. Las placas se colocan generalmente en sentido horizontal trabándolas entre sí. Las juntas coincidirán con uno de los montantes. En el encuentro con el piso se preverá una separación de 10 a 15 mm. para evitar la absorción de agua, el zócalo asegurará la terminación. En medias paredes el emplacado se coloca en una sola de las caras. En paredes dobles se superponen dos capas de placas trabándolas colocando una en sentido vertical y otra en sentido horizontal. En paredes reales el bastidor perimetral es de madera y las placas están separadas por fajas de 10 cm. de la misma placa, superpuestas hasta formar un espesor equivalente a la de los listones perimetrales de madera, estas fajas se colocan cada 60 cm. y se adhieren con masilla.

Se colocan entre los montantes materiales térmicos o acústicos, barreras de vapor etc., para armar paredes con aislación.

Se conforma una doble estructura, se ubica una plancha de plomo unida a esta con remaches Pop para paredes de salas de rayos X.

Se procede al tomado de junta y masillado: se cubren las juntas y las improntas de los tornillos o clavos con una capa fina de masilla aplicada a espátula, no dejando rebabas. Se carga la junta con masilla, sobre la cual se pega la cinta de papel. El exceso de masilla se quita con espátula. Se deja secar durante 24 horas. Se cubre la cinta con masilla con espátula ancha, se deja secar 24 horas. Se coloca una segunda capa de masilla cubriendo una superficie mayor usando una llana, se deja secar 24 horas.

Se practican cortes en la solera cada 5 ó 10 cm. para armar paredes curvas, se

colocan los montantes cada 15 ó 20 cm. Las placas se humedecen y se colocan sobre el bastidor. Para facilitar el curvado se colocan placas de 7 ó 9,5 mm. de espesor.

Se limpian las herramientas y equipos dejándolos en adecuadas condiciones de uso

Colocar caños y cajas para instalaciones

Se colocan antes del emplacado las cañerías correspondientes a las instalaciones, haciéndolas deslizar por los orificios estampados en las almas de los montantes, también se colocan las cajas que luego de colocadas las placas se realizan los orificios para las conexiones.

Colocar carpinterías

Se colocan antes del emplacado las carpinterías. En las jambas de un marco metálico estándar que tiene soldadas tres grampas de cada lado, estas se atornillan a los montantes de la estructura de la pared. Los marcos de madera se atornillan a la estructura después del emplacado.

Construir revestimientos

Actividades

Criterios de realización

Construir

revestimientos sobre clavaderas de madera, sobre perfil metálico, sobre fajas de yeso de roca, sobre pepas de masilla, revestimientos aislantes termo acústicos. Se fijan clavaderas de madera cada 40 ó 50 cm. sobre las que se clavan las placas. Se fijan al paramento perfiles metálicos, fabricados especialmente, cada 40 ó 50 cm. a los que se atornillan las placas.

Se fijan las placas a fajas del mismo material de 10 cm. de ancho separadas 40 ó 50 cm. entre ejes, se adhieren al paramento con la misma masilla utilizada en el tratamiento de las juntas. Las placas también se pegan con la masilla pero se refuerzan con clavos copa.

Se fijan las placas al paramento con pepas de masilla distribuidas cada 20 cm. en fajas separadas cada 40 cm., la fijación se refuerza con clavos copa, se utiliza este método solamente cuando la pared a revestir está bien nivelada y sin deterioros. Se fija con pepas de masilla una placa de yeso de roca que se adquiere con una capa de lana de vidrio adherida.

Construir cielorrasos

Actividades

Criterios de realización

Construir cielorrasos suspendidos junta tomada, aplicados junta tomada, desmontables Se construye un entramado de perfiles metálicos de soleras y montantes, o de listones de madera cada 40 cm., a los que se atornillan las placas de yeso de roca, con tornillos autorroscantes, para chapa o para madera, para sujetar la estructura se colocan soleras en sentido transversal cada 1,20 ó cada 1,50 m. esto refuerzos se cuelgan del techo con velas rígidas cada 1m. las juntas se toman con cinta y masilla. Se construye con perfiles metálicos o listones de madera fijados a la losa cada 40 cm. de eje a eje, las placas se atornillan a la estructura con tornillos autorroscantes para chapa o de madera.

Se construye un entramado de perfil perimetral de diseño especial para este fin, fijándolo a las paredes, colisas ensambladas a los perimetrales, y entre sí formando un entramado de $0,60 \times 0,60$ ó $1,20 \times 1,20$ m suspendido del techo o losa con alambre galvanizado cada cruce., las placas se apoyan simplemente sobre la estructura.

Planificar procesos constructivos relacionados con el armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de placas de yeso de roca

Planificar sus propias tareas (procesos constructivos) de armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de placas de yeso de roca

Actividades

Criterios de realización

Informarse de las características de los trabajos a ejecutar para la planificación de la ejecución de las tareas.

Se toma referencia del contexto general de la obra.

Se interpreta la información contenida en los planos generales y de detalles específicos, identificando los grafismos y las simbologías correspondientes. Se analizan las dimensiones de los diferentes elementos constructivos, cotas de replanteo y cotas de nivel de los mismos, observando al superior inmediato responsable de las tareas encomendadas cualquier tipo de diferencia que se detecte de esta lectura.

Se evacuan, de manera verbal, las dudas surgidas de la lectura de los planos, croquis y planos de detalle específicos, con el superior inmediato responsable de las tareas encomendadas.

Organizar las tareas a realizar para la ejecución de tabiques y cielorrasos de yeso de roca especificando los tiempos definidos por el superior inmediato responsable 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

de las tareas

encomendadas

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.

accesorios y Se realiza un cronograma de abastecimiento de máquinas, equipos, herramientas, elementos de medición 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 los trabajos de terminaciones con revestimientos con base húmeda que le fueron encomendados. 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 relacionados con el armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de placas de yeso de roca

Gestionar, evaluar y controlar su propio trabajo

Actividades

Criterios de realización

Controlar

permanentemente todas las variables relacionadas con la ejecución de las propias 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 el superior inmediato responsable de las tareas encomendadas, 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 que aseguren las condiciones de seguridad 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 el superior inmediato responsable de las tareas encomendadas

Tutelar el equipamiento y los insumos en los procesos constructivos relacionados con el armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de placas de yeso de roca

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 conservándolos, estibados correctamente y clasificados por tipo, dimensiones, color, textura y partida de fabricación

Se almacenan los materiales aglomerantes de forma tal que estén protegidos de la humedad y estibados correctamente

Se verifica con anticipación el consumo proyectado de los insumos necesarios, evitando el desabastecimiento

Tutelar las herramientas maquinas 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

Comercializar Servicios específicos de procesos y/o productos constructivos relacionados con el armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de placas de yeso de roca

Convenir los propios servicios

Actividades	Criterios de realización
Estimar 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.

ARMADOR Y MONTADOR DE TABIQUES Y CIELORRASOS DE YESO DE ROCA NC II

Funciones Profesionales

1	Concepción de la idea proyecto solución y toma de partido	
2	Planificación estratégica del anteproyecto	
3	Diseño y resolución constructiva de la propuesta	
4	Coordinación operativa del o los procesos	
5	Ejecución de los subprocesos constructivos	
6	Evaluación global de la idea proyecto	
7	Construcción de una idea de comercialización	

Estas siete fases constituyen con claridad las funciones profesionales con que se estructuran los Perfiles Profesionales del área de la construcción, estas funciones profesionales se dan en conjunto en una misma persona.

Este modelo se basa en el trabajo realizado por Ana María Catalano "Familias profesionales y calificaciones clave en la construcción civil" (Julio de 2000) TRANSFOTEP Proyecto INET-GTZ de apoyo a la transformación de la formación técnico-profesional.

En el marco del modelo proyecto de Construcciones Edilicias:

El campo ocupacional específico del Armador y montador de tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca se define por su participación bajo supervisión, en las siguientes competencias:

	Ejecución de los	Ejecutar los subprocesos constructivos en relación de dependencia o en forma	
5	subprocesos	autónoma	FP
	constructivos		

COMPETENCIA I

Ejecutar Procesos Constructivos relacionados con el armado y montaje de tabiques, cielorrasos y revestimientos de placas de yeso de roca

Construir paredes

Construir revestimientos

Construir cielorrasos

COMPETENCIA II

Planificar Procesos Constructivos relacionados con el armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca

Planificar sus propias tareas

COMPETENCIA III

Gestionar y Administrar Procesos Constructivos relacionados con el armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca Gestionar, evaluar y controlar su propio trabajo Tutelar el equipamiento y los insumos

COMPETENCIA IV

Comercializar el propio proceso de trabajo Convenir los propios servicios

La relación entre las competencias profesionales y las capacidades:

FUNCION PROFESIONAL	COMPETENCIA PROFESIONAL	CAPACIDAD
	I	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Ejecución de los subprocesos	II	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
constructivos	Ш	1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
	IV	1 11

Las capacidades en función de los desempeños profesionales

CAPACIDAD PROFESIONAL	COMPETENCIA PROFESIONAL
1	I, II, III, IV
2	I, II
3	I, III
4	I, II
5	I, II, III
6	I, II, III
7	I, II, III
8	I, II, III
9	III
10	III
11	IV

CAPACIDADES:

1 - Interpretar información técnica, escrita o verbal que se presente, relacionada con productos, procesos y/o tecnología aplicable a trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, identificando códigos y simbología propios de la actividad, verificando su pertinencia y alcance (que lo interpretado es lo requerido) para ejecutar una acción requerida.

Evidencia de desempeño:

(I);(II);(III);(IV)

Interpreta la información verbal, escrita o gráfica relacionada con el armado y montaje de tabiques y cielorrasos de yeso de roca, para la posterior toma de decisiones en la planificación del proceso constructivo.

Evidencia de producto:

(I);(II);(III);(IV)

Su actividad es ordenada en función de la información recibida, con criterios de eficiencia, listando (por escrito o en forma verbal) el proceso cronológico de trabajo, materiales y equipamiento necesarios.

Las características de las diversas variables que entran en juego con la actividad que va a realizar (tamaño, complejidad técnica de lo especificado, relación con la obra en su conjunto, longitudes, superficies, elementos constructivos, encuentros, alturas, etc.) se indicaron con vocabulario técnico de obra y sin errores de concepto.

Los gráficos simples sirven como ayuda para explicar verbalmente, el proceso de trabajo o el producto a obtener en forma clara y técnicamente correcta.

La relación de lo especificado en la información suministrada con el hecho constructivo es expresada en forma permanente.,

Evidencia de conocimiento 1:

Escalas usuales de representación visual para planos de albañilería

Lectura de las planillas de locales.

Características y alcances generales de su ocupación.

Contextualización de sus actividades, en relación con la obra y con la estructura de la empresa.

Relación de sus actividades con la totalidad de la obra.

Operaciones matemáticas básicas

Regla de tres simple

Figuras y cuerpos geométricos

Unidades de longitud, superficie y volumen (SI.ME.L.A.)

2 - Transferir información técnica de los documentos a la obra, relacionada con productos o procesos tradicionales de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, verificando su pertinencia y alcance para ejecutar una acción requerida

Evidencia de desempeño:

(I)

Interactúa con quien le suministra información, indicando en forma escrita o verbal, sobre el plano o en campo: la posición relativa, dimensiones, técnica constructiva, elementos componentes, materiales, relación con partes o la totalidad de la obra para la ejecución de los distintos procesos y/o productos involucrados en este tipo de obras

Evidencia de producto:

ı

El replanteo se ejecutó en total concordancia con las indicaciones de plano respectivo.

Las mediciones se realizan utilizando las técnicas y los elementos de medición y control adecuados para la actividad.

Los elementos del replanteo se dispusieron en forma ordenada y prolija.

El equipo de trabajo fue informado sin errores considerando las distintas variables a tener en cuenta, para la ejecución de la tarea asignada.

El proceso de trabajo o el producto a obtener se explicitó en forma clara y técnicamente correcta.

Los grafismos y simbología de los planos que se le presentan han sido identificados.

Los componentes necesarios para la ejecución de los distintos elementos constructivos de los tabiques o cielorrasos de placas de roca de yeso se describieron exhaustivamente.

Evidencia de conocimiento 2:

Escalas usuales de representación visual para planos de albañilería

Lectura de las planillas de locales.

Características y alcances generales de su ocupación.

Contextualización de sus actividades, en relación con la obra y con la estructura de la empresa.

Relación de sus actividades con la totalidad de la obra.

Operaciones matemáticas básicas

Regla de tres simple y compuesta

Figuras y cuerpos geométricos

Unidades de longitud, superficie y volumen (SI.ME.L.A.)

3 - Identificar el o los problemas centrales de una situación problemática que se presente en la ejecución de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, a partir del análisis de la información y la jerarquización y priorización de las variables detectadas.

Evidencia de desempeño:

(I);(II);(III)

Identifica los problemas de una situación problemática que se le presenten durante la ejecución de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, los analiza y los ordena según su importancia y urgencia, encuentra una solución para resolver los mismos, o recurre a su superior inmediato para que le sugiera una solución.

Evidencia de producto:

(I);(II);(III)

Los problemas fueron resueltos según un orden de importancia y urgencia.

Los problemas fueron resueltos según un orden de importancia y urgencia de acuerdo con las sugerencias recibidas de su inmediato superior.

Evidencia de conocimiento 3:

Escalas usuales de representación visual para planos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca

Lectura de las planillas de locales.

Características y alcances generales de su ocupación.

Contextualización de sus actividades, en relación con la obra y con la estructura de la empresa.

Relación de sus actividades con la totalidad de la obra.

Operaciones matemáticas básicas

Regla de tres simple

Figuras y cuerpos geométricos

Unidades de longitud, superficie y volumen (SI.ME.L.A.)

4 - Integrar las técnicas y metodologías de trabajo, las informaciones técnicas escritas o verbales, los criterios de calidad y de producción exigidos como los de seguridad e higiene, la disponibilidad de los recursos y la planificación diseñada por terceros, para la ejecución en tiempo y forma de los distintos tipos de procesos y la obtención de los productos constructivos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Evidencia de desempeño:

(I);(III)

Ordena los componentes, insumos y herramientas de acuerdo a las normas de seguridad e higiene planteadas para la obra.

Estiba los componentes, insumos y herramientas en forma adecuada, en lugares que no dificulten la actividad, sin que se produzcan deteriores en dichos materiales.

Construye estructuras de madera para tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca, ubicando cada elemento según su función, cuidando que las escuadrias sean las adecuadas, las maderas no presenten nudos, rajas u otros defectos, que el conjunto de la estructura tenga la solidez esperada.

Construye estructuras metálicas con perfiles especiales, para tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca, ubicando cada elemento según su función que el conjunto de la estructura tenga la solidez esperada. Monta las placas de yeso de roca fijándolas a la estructura según las recomendaciones de los fabricantes. Ejecuta los cortes, huecos, buñas y terminaciones según las reglas del arte.

Aplica las normas de seguridad correspondientes, verificando permanentemente el cumplimiento de las

mismas.

Verifica que el personal a cargo del armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca utilice todos los implementos de seguridad personal como: cascos, guantes, zapatos de seguridad, etc. Utiliza las herramientas con sumo cuidado.

Evidencia de producto:

(I);(III)

Los componentes, insumos y herramientas están en orden de acuerdo a las normas de seguridad e higiene planteadas para la obra.

Estiba Los componentes, insumos y herramientas están estibados en forma adecuada, en lugares que no dificulten la actividad, sin que se produzcan deteriores en dichos materiales.

Las estructuras de madera para tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca, se construyen ubicando cada elemento según su función, cuidando que las escuadrias sean las adecuadas, las maderas no presenten nudos, rajas u otros defectos, que el conjunto de la estructura tenga la solidez esperada.

Las estructuras metálicas con perfiles especiales, para tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca, se construyen ubicando cada elemento según su función que el conjunto de la estructura tenga la solidez esperada.

Las placas de yeso de roca se montan fijándolas a la estructura según las recomendaciones de los fabricantes.

Los cortes, huecos, buñas y terminaciones se ejecutan según las reglas del arte.

Las normas de seguridad correspondientes, se aplican verificando permanentemente el cumplimiento de las mismas

El personal a cargo del armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca utiliza todos los implementos de seguridad personal como: cascos, guantes, zapatos de seguridad, etc. Las herramientas se utilizan con sumo cuidado.

Evidencia de conocimiento 4:

Técnicas de trabajo específicas.

Razones técnicas de las metodologías de construcción a realizar.

Lectura de planos.

Escalas usuales en planos de replanteo y arquitectura para trabajos de albañilería.

Tiempos requeridos para la ejecución de los trabajos propios de la ocupación

Normas de seguridad e higiene aplicables a los procesos de trabajo y en el uso del equipamiento propio de la ocupación

Normas de apuntalamiento

Envergadura de la obra.

Aspectos generales de la totalidad de la obra.

Operaciones matemáticas básicas

Regla de tres simple y compuesta

Figuras y cuerpos geométricos

Unidades de longitud, superficie y volumen (SI.ME.L.A.)

Normas de calidad de los procesos y productos

Perpendicularidad, horizontalidad y pendientes

Comunicación verbal y escrita

Lectura y comprensión de textos.

Características y utilización de los instrumentos de medición y control.

Clases y tipos de andamios, características, montaje y utilización de cada uno

Criterios óptimos de uso de cada tipo de andamios.

Normas de seguridad específicas relacionadas con armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca.

5 - Seleccionar de acuerdo a las mejores opciones en cuanto a costo, calidad y productividad; equipos, máquinas, herramientas, instrumentos de medición y control, accesorios, elementos de protección personal e insumos y técnicas de trabajo para el desarrollo de cada etapa del proceso constructivo de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca de acuerdo al logro de eficiencia

Evidencia de desempeño:

(I);(II);(III)

Compara en forma permanente las características técnicas y de uso, del equipamiento, insumos y técnicas de trabajo; entre sí y con las especificaciones requeridas para cada proceso y producto de las actividades propias de las construcciones con placas de yeso de roca, mencionando las fortalezas y debilidades de cada

una de las opciones ofrecidas.

Clasifica los datos obtenidos, fruto de la comparación entre las distintas posibilidades listando las características de cada una, para la posterior toma de decisiones.

Evidencia de producto:

(I);(II);(III)

Las diferentes tipologías de tabiques, revestimientos, cielorrasos de placas de yeso de roca y sus diferentes estructuras de soporte (metálicas o de madera), los insumos, herramientas, elementos de protección personal y de seguridad de los trabajos en relación con su armado y montaje, se han identificado.

Las herramientas necesarias para la actividad a realizar, se seleccionaron de manera que optimicen el proceso en cuanto a tiempo y calidad de ejecución y de producto.

Los distintos tipos de tabiques, revestimientos y cielorrasos a emplear se seleccionaron según las especificaciones técnicas definidas, aplicando las normas de calidad (implícitas o explícitas) indicadas por las documentaciones técnicas, el tipo de obra en la que se participe, los requerimientos del responsable técnico de la misma y del comitente.

Los insumos se seleccionaron con criterios de uso racional, de acuerdo a las mejores opciones de costo y productividad, procurando el menor desperdicio posible

La ejecución de las tareas propias de la actividad, se realizó seleccionando los pasos a seguir sobre la base de criterios de calidad de procesos y de los productos, productividad, eficiencia de la mano de obra, de los insumos.

Los elementos componentes de tabiques, revestimientos, cielorrasos de placas de yeso de roca evidencian buen estado.

Evidencia de conocimiento 5:

Símbolos y especificaciones del dibujo técnico para planos de albañilería

Planta, corte y vistas en dibujo técnico

Metodología de lectura de planos

Características técnicas, costo y productividad de las máquinas, herramientas, equipos, instrumentos de medición y control y accesorios.

Usos adecuados y características de los insumos para armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca. Cálculo de las amortizaciones de las máquinas y equipos.

Normas de seguridad en los procesos constructivos

Normas de calidad de los procesos y productos

6 - Aplicar permanentemente y en todas las actividades de la obra, las normas de seguridad específicas y mantener las condiciones de orden e higiene del ambiente de trabajo; aplicando metodologías de prevención de incidentes y accidentes, en cuanto a su seguridad personal al realizar la actividad específica y en relación con sus compañeros de tarea, en todas las etapas del proceso de trabajo para armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca y en aquellas tareas que se le relacionen, siempre en el marco del contexto general de la obra.

Evidencia de desempeño:

(I);(II);(III)

Aplica criterios de orden y limpieza durante y al término de cada actividad

Utiliza los elementos de protecciones personal de acuerdo con las actividades a realizar en el contexto de la obra.

Aplica procedimientos de autocontrol de su propio trabajo, asumiendo a la seguridad como parte de la tarea que realice.

Áplica procedimientos de control de las condiciones de seguridad en trabajos de terceros a su cargo Comunica al grupo de trabajo las normas seguridad e higiene laboral aplicables al proceso constructivo, manifestando signos de internalización de las mismas a partir de la propia conducta.

Desarrolla sus actividades en relación con los otros sectores de la obra, teniendo en cuenta le proceso global de trabajo, en cuanto a su seguridad personal y la de sus compañeros de tareas.

Participa de las reuniones periódicas de capacitación sobre medicina, medio ambiente, seguridad e higiene en el trabajo.

Informa a sus superiores la falta de las condiciones de seguridad y medio ambiente (carga térmica, iluminación, ventilación, ruidos, etc.) adecuadas que a su juicio puedan ocasionar un riesgo.

Coopera con su comportamiento seguro en colaboración con los responsables de la obra.

Utiliza los medios de prevención que están a su alcance para preservar su integridad física y la de sus compañeros.

Respeta las indicaciones y señalizaciones de cada sector de la obra.

Evidencia de producto:

(I);(II);(II)

Los materiales, equipamiento y otros elementos relacionados con la actividad, están ordenados en los sectores destinados para tal fin, de manera que no interfieran el desarrollo de la actividad y no sean un factor de riesgo.

Las de circulación a su cargo guardarán las condiciones de transitabilidad adecuadas.

Los materiales estibados se dispondrán de tal manera que no se produzca su deslizamiento o caída.

En el ámbito de trabajo que le corresponde se verifica la inexistencia de elementos inseguros, seleccionando aquellos que puedan ser reutilizados o para descarte.

Las protecciones construidas son adecuadas para cada actividad y respetan las indicaciones de armado de medidas de los especialistas en seguridad.

Las herramientas y el equipamiento en general se encuentran en buen estado de mantenimiento y las condiciones de limpieza y uso adecuadas.

Evidencia de conocimiento 6:

Primeros auxilios

Usos de los elementos que componen el botiguín de primeros auxilios.

Leyes reglamentarias de las actividad en cuanto a seguridad e higiene de obra.

Normas específicas de seguridad aplicables a la actividad.

Normas de trabajo para el cuidado del medio ambiente

Normas aplicables en la obra en cuanto a higiene del ambiente de trabajo.

Tipos de accidentes propios de las obras constructivas y en especial los relacionados con armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca

Prestaciones médicas que deben asegurarse en determinados tipos de obras.

Características de los baños, vestuarios y suministro de aqua destinados para los trabajadores.

Normas de prevención y protección contra incendios y evacuación de las personas.

7 - Aplicar las normas de calidad en el proceso de trabajo para armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, en los productos obtenidos y en los resultados esperados por el responsable de la obra; tendiendo a obtener propuestas de mejoramiento continuo en métodos de producción, en las técnicas constructivas a emplear y en la organización y metodología de trabajo.

Evidencia de desempeño:

(I);(II);(II)

Aplica procedimientos de autocontrol en cuanto a la calidad de su desempeño y del producto por el elaborado. Aplica procedimientos de control de calidad durante y al término de la actividad en trabajos de terceros Propone procedimientos de meiora continua

Promueve acciones de mejora continua en el proceso de ejecución de su propio trabajo o sobre trabajos de terceros cuando estos estén a su cargo

Comunica al grupo de trabajo las normas de calidad aplicables al proceso constructivo y la calidad esperada del producto.

Desarrolla sus actividades con eficiencia operativa.

Cumple con las condiciones de trabajo establecidas en cuanto a horarios de trabajo y productividad Verifica que los materiales utilizados en cada actividad sean los correctos, tengan las proporciones adecuadas y cumplan con los requisitos esperados, el uso correcto, limpieza y mantenimiento de las herramientas equipamiento y accesorios, la calidad y tiempos en el proceso de trabajo, la evolución de las diferentes variables durante los procesos constructivos, la permanente adecuación de los productos parciales a los planos

Se relaciona como cliente interno con otros equipos de trabajo intervinientes en el proceso constructivo global Integra grupos y equipos de trabajo para perfeccionar las actividades de su sector y de otros sectores de trabajo de la obra.

Evidencia de producto:

(I);(II);(III)

La calidad de su desempeño y del producto por él elaborado, se logró aplicando procedimientos de autocontrol.

La calidad del trabajo de terceros se ha controlado durante y al término de cada tarea.

Los resultados de su trabajo y del trabajo de terceros, son óptimos por la aplicación de procedimientos de mejora continua.

El grupo de trabajo conoce las normas de calidad aplicables al proceso y la calidad esperada del producto por haberle sido comunicada.

Las condiciones de trabajo establecidas en cuanto a los horarios de trabajo y productividad se cumplen. Los elementos utilizados en cada actividad son los correctos, y cumplen con los requisitos esperados, el uso correcto, limpieza y mantenimiento de las herramientas equipamiento y accesorios, la calidad y tiempos en el

correcto, limpieza y mantenimiento de las herramientas equipamiento y accesorios, la calidad y tiempos en e proceso de trabajo.

Los productos y procesos de trabajo que realiza o controla, se efectúan respetando las normas de calidad de aplicación en la industria de la construcción y las normas particulares determinadas para la obra.

Evidencia de conocimiento 7:

Noción proyecto

Características de la organización en la que desempeña su trabajo

Identificación de su posición dentro de la organización

Lectura de planos

Escalas usuales utilizadas en planos de albañilería.

Tiempos requeridos para la ejecución de los trabajos propios de la ocupación

Criterios para componer grupos de trabajo

Procedimientos para el control de tiempos de ejecución planificados por terceros

Perpendicularidad, horizontalidad

Comunicación verbal y escrita

Productividad

Eficiencia y eficacia

Calidad de terminación y de proceso

Servicio

Cliente interno

Grupos y equipos de trabajo

Objetivos comunes

8 - Distinguir y establecer relaciones sociales de cooperación o intercambio con trabajadores de otros sectores de la obra que intervengan simultáneamente con sus actividades, para el ejercicio de las actividades relacionadas con el proceso de trabajo en armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Evidencia de desempeño:

(I):(III)

Escucha las ideas, propuestas y situaciones problemáticas que se le presentan.

Se relaciona en cuestiones operativas con otros trabajadores, favoreciendo el permanente intercambio de ideas.

Interactúa con otros trabajadores y con supervisores.

Trabaja en forma coordinada con los distintos sectores de la obra, cooperando con los trabajadores de otros subprocesos.

Plantea las necesidades de su sector en relación con los otros subprocesos.

Participa en equipos interdisciplinarios de trabajo.

Evidencia de producto:

(I);(III)

Las ideas, propuestas y situaciones problemáticas que se le presentan son atendidas.

El permanente intercambio de ideas y la relación en cuestiones operativas con otros trabajadores es favorecido.

Se practica la Ínter actuación con otros trabajadores y con supervisores.

La coordinación con los distintos sectores de la obra, y con los trabajadores de otros subprocesos se logró mediante su colaboración en el desarrollo de los trabajos.

Las necesidades de su sector en relación con los otros subprocesos se plantean claramente.

Los distintos elementos necesarios y los procesos de trabajo en la construcción o montaje de tabiques, revestimientos, cielorrasos de placas de yeso de roca, son explicados a otros trabajadores.

Los equipos interdisciplinarios de trabajo cuentan con su participación.

Evidencia de conocimiento 8:

Expresión oral y escrita

Metodología de lectura de planos.

Interpretación de propuestas presentadas en forma verbal.

Técnicas de resolución de problemas

Técnicas para la identificación de problemas

Lectura y comprensión de textos.

Elementos básicos de narrativa.

Comunicación oral

Ruidos en la comunicación.

9 – Gestionar y administrar los recursos materiales y humanos, necesarios para el avance de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, según las condiciones de tiempos costos y calidad establecidos para este subproceso.

Evidencia de desempeño:

Ш

Identifica las diferentes magnitudes de los elementos constructivos en forma específica y en el marco del conjunto de la obra.

Estudia la información que posee para relacionarla con la particularidad de la obra.

Asume compromisos en cuanto a cantidad y calidad de obra.

Aplica sistemas de control de depósito de obra, para insumos e equipamiento.

Coordina acciones de los diferentes grupos de trabajo a su cargo.

Evalúa el rendimiento del grupo de trabajo en relación con la productividad y con los criterios de calidad.

Planifica las actividades en orden a la actividad específica y a la totalidad de la obra.

Aplica procedimientos administrativos necesarios para la administración del depósito de obra sobre todo lo relacionado con el ingreso y egreso de insumos, herramientas y equipos

Controla la existencia de insumos, herramientas y máquinas en el depósito, previendo el abastecimiento continuo en el proceso de construcción

Aplica procedimientos administrativos de pago de salarios o jornales por unidad de tiempo escogida Cumple con los compromisos asumidos con los trabajadores a cargo y con el comitente.

Administra el depósito de obra en forma ágil y de acuerdo a los requerimientos del avance de obra.

Verifica permanentemente la relación entre los valores monetarios que se han pagado y los que se han presupuestado, en relación con el avance de obra

Verifica los términos legales comerciales de las boletas de compra de los insumos, herramientas y máquinas Determina problemas relacionados con la administración de la obra y el avance de la misma y plantear las soluciones pertinentes.

Evidencia de producto:

Ш

El desarrollo de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de yeso de roca se organizó con criterio interdisciplinario, de mutua complementación entre los integrantes de los grupos de trabajo.

Las directivas de trabajo expresadas por los responsables técnicos, con o sin documentación de base se comunicaron en forma escrita u oral.

Las tareas fueron asignadas al grupo de trabajo y/o sus integrantes de acuerdo a las capacidades de cada uno y con criterios de tiempos y calidad de producción, con la correspondiente asignación del equipamiento e insumos requeridos.

Las metas relacionadas con el proceso de trabajo – productividad - calidad, a alcanzar por el grupo, ha sido claramente especificada.

Los resultados de las evaluaciones del rendimiento del grupo de trabajo se volcaron en informes periódicos. Las deficiencias de tiempo y calidad de los procesos y productos obtenidos, se ajustaron con indicaciones precisas.

La organización de las actividades responde a los tiempos fijados para el subproceso específico y se ajustan al cronograma de conjunto de la obra.

Los trabajadores en los cuales haya evidenciado algún tipo de requerimiento de formación para el normal desarrollo de la obra fueron capacitados.

Las características y cantidad los insumos, herramientas y el equipamiento necesario para la actividad específica, se determinaron teniendo en cuenta el conjunto de la obra y las mejores opciones de costo, calidad y productividad de cada elemento.

El sistema de compra (acopio de materiales, etc.) elegido es el más conveniente para el trabajo en cuestión Los insumos, herramientas y máquinas que resulten necesarios para la materialización de los trabajos de revestimientos con base húmeda, se adquirieron de acuerdo al cómputo hecho y en las mejores condiciones de costo y calidad.

Los sueldos y jornales, se liquidaron en tiempo y forma, de acuerdo a las modalidades de contratación y de pago de cada persona.

El monto y forma de pago se definió según productividad sobre la base de criterios de equidad y de acuerdo a las normas legales relacionadas.

El avance de obra con las inversiones realizadas se han evaluado y ajustado permanentemente.

Los contratos laborales se confeccionaron de acuerdo al tipo de obra y de cliente que contrate los servicios.

Las listas de proveedores se determinaron de acuerdo a las mejores opciones de precio y calidad ofrecidas.

Evidencia de conocimiento 9:

Cotas de nivel.

Cronograma de trabajo, tiempos críticos.

Descripción técnica de los elementos constructivos.

Eficacia y eficiencia

Escalas usuales de representación visual para planos de replanteo y detalle de trabajos de armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca.

Figuras y cuerpos geométricos

Metodología de lectura de planos

Normas de dibujo técnico relacionadas con planos de replanteo y detalle de trabajos de armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca.

Operaciones matemáticas básicas

Planta, corte y vistas en dibujo técnico

Regla de tres simple

Símbolos y especificaciones del dibujo técnico para planos de replanteo y detalle de trabajos de armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca

Sistemas de acotamiento, cotas parciales y acumulativas.

Tiempos de las actividades relacionadas a la construcción de trabajos de armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca.

Amortización de maquinarias

Apertura de cuenta corriente

Aspectos legales comerciales en la compra-venta.

Aspectos legales en los contratos laborales.

Aspectos legales para el pago de salarios y jornales.

Cálculo de ingresos y egresos.

Condiciones de crédito y financiamiento de bienes de uso y sus requisitos.

Costos de las actividades que componen los distintos procesos de trabajo.

Cronograma de trabajo, tiempos críticos

Descripción técnica de los elementos constructivos.

Escalas usuales de representación visual para planos de replanteo y detalle de trabajos de armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca.

Figuras y cuerpos geométricos

Flujo de fondos

Forma de cargar las amortizaciones al producto o servicio

Formas de registro del avance de obra

Formas y plazos de pago.

Incidencia de los gastos fijos

Intereses

Manejo de proporciones

Metodología de lectura de planos

Obligaciones previsionales

Operaciones matemáticas básicas

Regla de tres simple v compuesta

Rendimiento de los materiales.

Técnicas de control de gastos.

Tiempos de las actividades relacionadas a las construcciones de trabajos de armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca.

Unidades de longitud, superficie y volumen (SI.ME.L.A.)

10 - Aplicar métodos adecuados para informar técnicamente, de manera oral o por escrito a superiores, dependientes o comitentes sobre el desarrollo de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Evidencia de desempeño:

Ш

Informa técnicamente en forma verbal y/o escrita a superiores, dependientes o comitentes, los acontecimientos que inciden sobre el desarrollo de los trabajos de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de yeso de roca, en forma clara y concisa y sobre todo comprensible para cada uno de los interlocutores.

Evidencia de producto:

Ш

Los informes tanto verbales como escritos han sido transmitidos en tiempo y forma siendo comprendidos por los interlocutores.

Evidencia de conocimiento 10:

Escalas usuales de representación visual para planos de albañilería

Características y alcances generales de su ocupación.

Contextualización de sus actividades, en relación con la obra y con la estructura de la empresa.

Relación de sus actividades con la totalidad de la obra.

Operaciones matemáticas básicas

Regla de tres simple

Figuras y cuerpos geométricos

Unidades de longitud, superficie y volumen (SI.ME.L.A.)

11 - Gestionar las relaciones que posibiliten la obtención de empleo y las relaciones que devengan con los prestadores de servicios .

Evidencia de desempeño:

(IV)

Negocia las condiciones contractuales de su propio trabajo.

Cobra los servicios prestados, según lo pactado.

Busca trabajo recurriendo a bolsas de trabajo, avisos clasificados, recomendaciones etc.

Evidencia de producto:

(IV)

La contratación de sus tareas ha sido negociada satisfactoriamente para ambas partes.

Los servicios prestados, se cobraron según lo pactado.

Encuentra trabajo recurriendo a bolsas de trabajo, avisos clasificados, recomendaciones etc.

Evidencias de conocimientos 11:

Aportes patronales obligatorios

Aspectos legales de los contratos laborales vigentes

Cálculo de interés simple y descuento con distintas tasas y períodos

Capacidad de respuesta técnica.

Capital de trabajo

Condiciones contractuales

Costos de la mano de obra.

Costos de las actividades que componen el proceso de trabajo.

Cronograma de trabajo, tiempos críticos.

Descripción técnica de los elementos constructivos.

Etapas de la obra a realizar.

Evaluación del grado de riesgo de la instalación

Formas y plazos de pago.

Formularios de ingreso laboral

Fortalezas y debilidades...

Intereses y financiación.

Libreta de Fondo de Desempleo

Manejo de proporciones.

Obligaciones impositivas.

Operaciones matemáticas básicas.

Presentación de antecedentes de trabajo.

Presupuesto

Regla de tres simples y compuesta

Seguros de riesgos del trabajo

Tiempos de trabajo de las actividades relacionadas

Trato con empleadores

Unidades de longitud, superficie y volumen (SIMELA)

COMPETENCIAS

COMPETENCIA I

Ejecutar Procesos Constructivos relacionados con el armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de placas de yeso de roca

Capacidades: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

1 - Interpretar información técnica, escrita o verbal que se presente, relacionada con productos, procesos y/o tecnología aplicable a trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, identificando códigos y simbología propios de la actividad, verificando su pertinencia y alcance (que lo interpretado es lo requerido) para ejecutar una acción requerida.

Evidencia de desempeño:

ı

Interpreta la información verbal, escrita o gráfica relacionada con el armado y montaje de tabiques y cielorrasos de yeso de roca, para la posterior toma de decisiones en la planificación del proceso constructivo.

Evidencia de producto:

ı

Su actividad es ordenada en función de la información recibida, con criterios de eficiencia, listando (por escrito o en forma verbal) el proceso cronológico de trabajo, materiales y equipamiento necesarios.

Las características de las diversas variables que entran en juego con la actividad que va a realizar (tamaño, complejidad técnica de lo especificado, relación con la obra en su conjunto, longitudes, superficies, elementos constructivos, encuentros, alturas, etc.) se indicaron con vocabulario técnico de obra y sin errores de concepto. Los gráficos simples sirven como ayuda para explicar verbalmente, el proceso de trabajo o el producto a obtener en forma clara y técnicamente correcta.

La relación de lo especificado en la información suministrada con el hecho constructivo es expresada en forma permanente.,

2 - Transferir información técnica de los documentos a la obra, relacionada con productos o procesos tradicionales de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, verificando su pertinencia y alcance para ejecutar una acción requerida

Evidencia de desempeño:

li

Interactúa con quien le suministra información, indicando en forma escrita o verbal, sobre el plano o en campo: la posición relativa, dimensiones, técnica constructiva, elementos componentes, materiales, relación con partes o la totalidad de la obra para la ejecución de los distintos procesos y/o productos involucrados en este tipo de obras

Evidencia de producto:

ı

El replanteo se ejecutó en total concordancia con las indicaciones de plano respectivo.

Las mediciones se realizan utilizando las técnicas y los elementos de medición y control adecuados para la actividad.

Los elementos del replanteo se dispusieron en forma ordenada y prolija.

El equipo de trabajo fue informado sin errores considerando las distintas variables a tener en cuenta, para la ejecución del tarea asignada.

El proceso de trabajo o el producto a obtener se explicitó en forma clara y técnicamente correcta.

Los grafismos y simbología de los planos que se le presentan han sido identificados.

Los componentes necesarios para la ejecución de los distintos elementos constructivos de los tabiques o cielorrasos de placas de roca de yeso se describieron exhaustivamente.

3 - Identificar el o los problemas centrales de una situación problemática que se presente en la ejecución de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, a partir del análisis de la información y la jerarquización y priorización de las variables detectadas.

Evidencia de desempeño:

ı

Identifica los problemas de una situación problemática que se le presenten durante la ejecución de los trabajos

de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, los analiza y los ordena según su importancia y urgencia, encuentra una solución para resolver los mismos, o recurre a su superior inmediato para que le sugiera una solución.

Evidencia de producto:

ı

Los problemas fueron resueltos según un orden de importancia y urgencia.

Los problemas fueron resueltos según un orden de importancia y urgencia de acuerdo con las sugerencias recibidas de su inmediato superior.

4 - Integrar las técnicas y metodologías de trabajo, las informaciones técnicas escritas o verbales, los criterios de calidad y de producción exigidos como los de seguridad e higiene, la disponibilidad de los recursos y la planificación diseñada por terceros, para la ejecución en tiempo y forma de los distintos tipos de procesos y la obtención de los productos constructivos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Evidencia de desempeño:

ı

Ordena los componentes, insumos y herramientas de acuerdo a las normas de seguridad e higiene planteadas para la obra.

Estiba los componentes, insumos y herramientas en forma adecuada, en lugares que no dificulten la actividad, sin que se produzcan deteriores en dichos materiales.

Construye estructuras de madera para tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca, ubicando cada elemento según su función, cuidando que las escuadrias sean las adecuadas, las maderas no presenten nudos, rajas u otros defectos, que el conjunto de la estructura tenga la solidez esperada.

Construye estructuras metálicas con perfiles especiales, para tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca, ubicando cada elemento según su función que el conjunto de la estructura tenga la solidez esperada. Monta las placas de yeso de roca fijándolas a la estructura según las recomendaciones de los fabricantes. Ejecuta los cortes, huecos, buñas y terminaciones según las reglas del arte.

Aplica las normas de seguridad correspondientes, verificando permanentemente el cumplimiento de las mismas.

Verifica que el personal a cargo del armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca utilice todos los implementos de seguridad personal como: cascos, guantes, zapatos de seguridad, etc. Utiliza las herramientas con sumo cuidado.

Evidencia de producto:

ı

Los componentes, insumos y herramientas están en orden de acuerdo a las normas de seguridad e higiene planteadas para la obra.

Estiba Los componentes, insumos y herramientas están estibados en forma adecuada, en lugares que no dificulten la actividad, sin que se produzcan deteriores en dichos materiales.

Las estructuras de madera para tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca, se construyen ubicando cada elemento según su función, cuidando que las escuadrias sean las adecuadas, las maderas no presenten nudos, rajas u otros defectos, que el conjunto de la estructura tenga la solidez esperada.

Las estructuras metálicas con perfiles especiales, para tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca, se construyen ubicando cada elemento según su función que el conjunto de la estructura tenga la solidez esperada.

Las placas de yeso de roca se montan fijándolas a la estructura según las recomendaciones de los fabricantes. Los cortes, huecos, buñas y terminaciones se ejecutan según las reglas del arte.

Las normas de seguridad correspondientes, se aplican verificando permanentemente el cumplimiento de las mismas.

El personal a cargo del armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca utiliza todos los implementos de seguridad personal como: cascos, guantes, zapatos de seguridad, etc. Las herramientas se utilizan con sumo cuidado.

6 - Aplicar permanentemente y en todas las actividades de la obra, las normas de seguridad específicas y mantener las condiciones de orden e higiene del ambiente de trabajo; aplicando metodologías de prevención de incidentes y accidentes, en cuanto a su seguridad personal al realizar la actividad específica y en relación con sus compañeros de tarea, en todas las etapas del proceso de trabajo para armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca y en aquellas tareas que se le relacionen, siempre en el marco del contexto general de la obra.

Evidencia de desempeño:

ı

Aplica criterios de orden y limpieza durante y al término de cada actividad

Utiliza los elementos de protecciones personal de acuerdo con las actividades a realizar en el contexto de la obra.

Aplica procedimientos de autocontrol de su propio trabajo, asumiendo a la seguridad como parte de la tarea que realice.

Aplica procedimientos de control de las condiciones de seguridad en trabajos de terceros a su cargo Comunica al grupo de trabajo las normas seguridad e higiene laboral aplicables al proceso constructivo, manifestando signos de internalización de las mismas a partir de la propia conducta.

Desarrolla sus actividades en relación con los otros sectores de la obra, teniendo en cuenta le proceso global de trabajo, en cuanto a su seguridad personal y la de sus compañeros de tareas.

Participa de las reuniones periódicas de capacitación sobre medicina, medio ambiente, seguridad e higiene en el trabajo.

Informa a sus superiores la falta de las condiciones de seguridad y medio ambiente (carga térmica, iluminación, ventilación, ruidos, etc.) adecuadas que a su juicio puedan ocasionar un riesgo.

Coopera con su comportamiento seguro en colaboración con los responsables de la obra.

Utiliza los medios de prevención que están a su alcance para preservar su integridad física y la de sus compañeros.

Respeta las indicaciones y señalizaciones de cada sector de la obra.

Evidencia de producto:

ı

Los materiales, equipamiento y otros elementos relacionados con la actividad, están ordenados en los sectores destinados para tal fin, de manera que no interfieran el desarrollo de la actividad y no sean un factor de riesgo.

Las de circulación a su cargo guardarán las condiciones de transitabilidad adecuadas.

Los materiales estibados se dispondrán de tal manera que no se produzca su deslizamiento o caída. En el ámbito de trabajo que le corresponde se verifica la inexistencia de elementos inseguros, seleccionando aquellos que puedan ser reutilizados o para descarte.

Las protecciones construidas son adecuadas para cada actividad y respetan las indicaciones de armado de medidas de los especialistas en seguridad.

Las herramientas y el equipamiento en general se encuentran en buen estado de mantenimiento y las condiciones de limpieza y uso adecuadas.

7 - Aplicar las normas de calidad en el proceso de trabajo para armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, en los productos obtenidos y en los resultados esperados por el responsable de la obra; tendiendo a obtener propuestas de mejoramiento continuo en métodos de producción, en las técnicas constructivas a emplear y en la organización y metodología de trabajo.

Evidencia de desempeño:

ı

Aplica procedimientos de autocontrol en cuanto a la calidad de su desempeño y del producto por el elaborado. Aplica procedimientos de control de calidad durante y al término de la actividad en trabajos de terceros Propone procedimientos de mejora continua

Promueve acciones de mejora continua en el proceso de ejecución de su propio trabajo o sobre trabajos de terceros cuando estos estén a su cargo

Comunica al grupo de trabajo las normas de calidad aplicables al proceso constructivo y la calidad esperada del producto.

Desarrolla sus actividades con eficiencia operativa.

Cumple con las condiciones de trabajo establecidas en cuanto a horarios de trabajo y productividad Verifica que los materiales utilizados en cada actividad sean los correctos, tengan las proporciones adecuadas y cumplan con los requisitos esperados, el uso correcto, limpieza y mantenimiento de las herramientas equipamiento y accesorios, la calidad y tiempos en el proceso de trabajo, la evolución de las diferentes variables durante los procesos constructivos, la permanente adecuación de los productos parciales a los

planos

Se relaciona como cliente interno con otros equipos de trabajo intervinientes en el proceso constructivo global Integra grupos y equipos de trabajo para perfeccionar las actividades de su sector y de otros sectores de trabajo de la obra.

Evidencia de producto:

ı

La calidad de su desempeño y del producto por él elaborado, se logró aplicando procedimientos de autocontrol.

La calidad del trabajo de terceros se ha controlado durante y al término de cada tarea.

Los resultados de su trabajo y del trabajo de terceros, son óptimos por la aplicación de procedimientos de mejora continua.

El grupo de trabajo conoce las normas de calidad aplicables al proceso y la calidad esperada del producto por haberle sido comunicada.

Las condiciones de trabajo establecidas en cuanto a los horarios de trabajo y productividad se cumplen. Los elementos utilizados en cada actividad son los correctos, y cumplen con los requisitos esperados, el uso correcto, limpieza y mantenimiento de las herramientas equipamiento y accesorios, la calidad y tiempos en el

proceso de trabajo. Los productos y procesos de trabajo que realiza o controla, se efectúan respetando las normas de calidad de aplicación en la industria de la construcción y las normas particulares determinadas para la obra.

8 - Distinguir y establecer relaciones sociales de cooperación o intercambio con trabajadores de otros sectores de la obra que intervengan simultáneamente con sus actividades, para el ejercicio de las actividades relacionadas con el proceso de trabajo en armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Evidencia de desempeño:

ı

Escucha las ideas, propuestas y situaciones problemáticas que se le presentan.

Se relaciona en cuestiones operativas con otros trabajadores, favoreciendo el permanente intercambio de ideas. Interactúa con otros trabajadores y con supervisores.

Trabaja en forma coordinada con los distintos sectores de la obra, cooperando con los trabajadores de otros subprocesos.

Plantea las necesidades de su sector en relación con los otros subprocesos.

Participa en equipos interdisciplinarios de trabajo.

Evidencia de producto:

ı

Las ideas, propuestas y situaciones problemáticas que se le presentan son atendidas.

El permanente intercambio de ideas y la relación en cuestiones operativas con otros trabajadores es favorecido. Se practica la Ínter actuación con otros trabajadores y con supervisores.

La coordinación con los distintos sectores de la obra, y con los trabajadores de otros subprocesos se logró mediante su colaboración en el desarrollo de los trabajos.

Las necesidades de su sector en relación con los otros subprocesos se plantean claramente.

Los distintos elementos necesarios y los procesos de trabajo en la construcción o montaje de tabiques, revestimientos, cielorrasos de placas de yeso de roca, son explicados a otros trabajadores.

Los equipos interdisciplinarios de trabajo cuentan con su participación..

Evidencias de conocimiento de la competencia I :

Áridos, tipos v usos.

Aspectos generales de la totalidad de la obra.

Calidad de terminación y de proceso

Características de la organización en la que desempeña su trabajo

Características de los baños, vestuarios y suministro de agua destinados para los trabajadores.

Características y alcances generales de su ocupación.

Características y utilización de los instrumentos de medición y control.

Clases y tipos de andamios, características, montaje y utilización de cada uno

Cliente interno

Comunicación verbal y escrita

Contextualización de sus actividades, en relación con la obra y con la estructura de la empresa.

Criterios óptimos de uso de cada tipo de andamios. Normas de seguridad relacionadas.

Criterios para componer grupos de trabajo

Eficiencia y eficacia

Elementos básicos de narrativa.

Envergadura de la obra.

Escalas usuales en planos de replanteo y arquitectura para trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Figuras y cuerpos geométricos

Grupos y equipos de trabajo

Identificación de su posición dentro de la organización

Interpretación de propuestas presentadas en forma verbal.

Lectura de las planillas de locales.

Lectura de planos

Lectura y comprensión de textos.

Leyes reglamentarias de las actividad en cuanto a seguridad e higiene de obra.

Metodología de lectura de planos.

Noción proyecto

Normas aplicables en la obra en cuanto a higiene del ambiente de trabajo.

Normas de apuntalamiento

Normas de calidad de los procesos y productos

Normas de prevención y protección contra incendios y evacuación de las personas.

Normas de seguridad e higiene aplicables a los procesos de trabajo y en el uso del equipamiento propio de la ocupación

Normas de trabajo para el cuidado del medio ambiente

Normas específicas de seguridad aplicables a la actividad.

Objetivos comunes

Operaciones matemáticas básicas

Perpendicularidad, horizontalidad y pendientes

Prestaciones médicas que deben asegurarse en determinados tipos de obras.

Primeros auxilios

Procedimientos para el control de tiempos de ejecución planificados por terceros

Productividad

Razones técnicas de las metodologías de construcción a realizar.

Regla de tres simple y compuesta

Relación de sus actividades con la totalidad de la obra.

Ruidos en la comunicación.

Servicio

Técnicas de resolución de problemas

Técnicas de trabajo específicos.

Técnicas para la identificación de problemas

Tiempos requeridos para la ejecución de los trabajos propios de la ocupación

Tipos de accidentes propios de las obras constructivas y en especial los relacionados con armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca

Unidades de longitud, superficie y volumen (SI.ME.L.A.)

Usos de los elementos que componen el botiquín de primeros auxilios.

COMPETENCIA II

Planificar Procesos Constructivos relacionados con el armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de placas de yeso de roca

Capacidades: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8

1 - Interpretar información técnica, escrita o verbal que se presente, relacionada con productos, procesos y/o tecnología aplicable a trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, identificando códigos y simbología propios de la actividad, verificando su pertinencia y alcance (que lo interpretado es lo requerido) para ejecutar una acción requerida.

Evidencia de desempeño:

П

Interpreta la información verbal, escrita o gráfica relacionada con el armado y montaje de tabiques y cielorrasos de yeso de roca, para la posterior toma de decisiones en la planificación del proceso constructivo.

Evidencia de producto:

Ш

Su actividad es ordenada en función de la información recibida, con criterios de eficiencia, listando (por escrito o en forma verbal) el proceso cronológico de trabajo, materiales y equipamiento necesarios.

Las características de las diversas variables que entran en juego con la actividad que va a realizar (tamaño, complejidad técnica de lo especificado, relación con la obra en su conjunto, longitudes, superficies, elementos constructivos, encuentros, alturas, etc.) se indicaron con vocabulario técnico de obra y sin errores de concepto. Los gráficos simples sirven como ayuda para explicar verbalmente, el proceso de trabajo o el producto a obtener en forma clara y técnicamente correcta.

La relación de lo especificado en la información suministrada con el hecho constructivo es expresada en forma permanente.,

2 - Transferir información técnica de los documentos a la obra, relacionada con productos o procesos tradicionales de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, verificando su pertinencia y alcance para ejecutar una acción requerida

Evidencia de desempeño:

ш

Interactúa con quien le suministra información, indicando en forma escrita o verbal, sobre el plano o en campo: la posición relativa, dimensiones, técnica constructiva, elementos componentes, materiales, relación con partes o la totalidad de la obra para la ejecución de los distintos procesos y/o productos involucrados en este tipo de obras

Evidencia de producto:

Ш

El replanteo se ejecutó en total concordancia con las indicaciones de plano respectivo.

Las mediciones se realizan utilizando las técnicas y los elementos de medición y control adecuados para la actividad.

Los elementos del replanteo se dispusieron en forma ordenada y prolija.

El equipo de trabajo fue informado sin errores considerando las distintas variables a tener en cuenta, para la ejecución de la tarea asignada.

El proceso de trabajo o el producto a obtener se explicitó en forma clara y técnicamente correcta.

Los grafismos y simbología de los planos que se le presentan han sido identificados.

Los componentes necesarios para la ejecución de los distintos elementos constructivos de los tabiques o cielorrasos de placas de roca de yeso se describieron exhaustivamente.

3 - Identificar el o los problemas centrales de una situación problemática que se presente en la ejecución de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, a partir del análisis de la información y la jerarquización y priorización de las variables detectadas.

Evidencia de desempeño:

Ш

Identifica los problemas de una situación problemática que se le presenten durante la ejecución de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, los analiza y los ordena según su importancia y urgencia, encuentra una solución para resolver los mismos, o recurre a su superior inmediato para que le sugiera una solución.

Evidencia de producto:

П

Los problemas fueron resueltos según un orden de importancia y urgencia.

Los problemas fueron resueltos según un orden de importancia y urgencia de acuerdo con las sugerencias recibidas de su inmediato superior.

4 - Integrar las técnicas y metodologías de trabajo, las informaciones técnicas escritas o verbales, los criterios de calidad y de producción exigidos como los de seguridad e higiene, la disponibilidad de los recursos y la planificación diseñada por terceros, para la ejecución en tiempo y forma de los distintos tipos de procesos y la obtención de los productos constructivos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Evidencia de desempeño:

Ш

Ordena los componentes, insumos y herramientas de acuerdo a las normas de seguridad e higiene planteadas para la obra.

Estiba los componentes, insumos y herramientas en forma adecuada, en lugares que no dificulten la actividad, sin que se produzcan deteriores en dichos materiales.

Construye estructuras de madera para tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca, ubicando cada elemento según su función, cuidando que las escuadrias sean las adecuadas, las maderas no presenten nudos, rajas u otros defectos, que el conjunto de la estructura tenga la solidez esperada.

Construye estructuras metálicas con perfiles especiales, para tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca, ubicando cada elemento según su función que el conjunto de la estructura tenga la solidez esperada. Monta las placas de yeso de roca fijándolas a la estructura según las recomendaciones de los fabricantes. Ejecuta los cortes, huecos, buñas y terminaciones según las reglas del arte.

Aplica las normas de seguridad correspondientes, verificando permanentemente el cumplimiento de las mismas.

Verifica que el personal a cargo del armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca utilice todos los implementos de seguridad personal como: cascos, guantes, zapatos de seguridad, etc. Utiliza las herramientas con sumo cuidado.

Evidencia de producto:

ш

Los componentes, insumos y herramientas están en orden de acuerdo a las normas de seguridad e higiene planteadas para la obra.

Estiba Los componentes, insumos y herramientas están estibados en forma adecuada, en lugares que no dificulten la actividad, sin que se produzcan deteriores en dichos materiales.

Las estructuras de madera para tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca, se construyen ubicando cada elemento según su función, cuidando que las escuadrias sean las adecuadas, las maderas no presenten nudos, rajas u otros defectos, que el conjunto de la estructura tenga la solidez esperada.

Las estructuras metálicas con perfiles especiales, para tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca, se construyen ubicando cada elemento según su función que el conjunto de la estructura tenga la solidez esperada.

Las placas de yeso de roca se montan fijándolas a la estructura según las recomendaciones de los fabricantes.

Los cortes, huecos, buñas y terminaciones se ejecutan según las reglas del arte.

Las normas de seguridad correspondientes, se aplican verificando permanentemente el cumplimiento de las mismas

El personal a cargo del armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca utiliza todos los implementos de seguridad personal como: cascos, guantes, zapatos de seguridad, etc.. Las herramientas se utilizan con sumo cuidado.

6 - Aplicar permanentemente y en todas las actividades de la obra, las normas de seguridad específicas y mantener las condiciones de orden e higiene del ambiente de trabajo; aplicando metodologías de prevención de incidentes y accidentes, en cuanto a su seguridad personal al realizar la actividad específica y en relación con sus compañeros de tarea, en todas las etapas del proceso de trabajo para armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca y en aquellas tareas que se le relacionen, siempre en el marco del contexto general de la obra.

Evidencia de desempeño:

Ш

Aplica criterios de orden y limpieza durante y al término de cada actividad

Utiliza los elementos de protecciones personal de acuerdo con las actividades a realizar en el contexto de la obra.

Aplica procedimientos de autocontrol de su propio trabajo, asumiendo a la seguridad como parte de la tarea que realice.

Áplica procedimientos de control de las condiciones de seguridad en trabajos de terceros a su cargo Comunica al grupo de trabajo las normas seguridad e higiene laboral aplicables al proceso constructivo, manifestando signos de internalización de las mismas a partir de la propia conducta.

Desarrolla sus actividades en relación con los otros sectores de la obra, teniendo en cuenta le proceso global de trabajo, en cuanto a su seguridad personal y la de sus compañeros de tareas.

Participa de las reuniones periódicas de capacitación sobre medicina, medio ambiente, seguridad e higiene en el trabajo.

Informa a sus superiores la falta de las condiciones de seguridad y medio ambiente (carga térmica, iluminación, ventilación, ruidos, etc.) adecuadas que a su juicio puedan ocasionar un riesgo.

Coopera con su comportamiento seguro en colaboración con los responsables de la obra.

Utiliza los medios de prevención que están a su alcance para preservar su integridad física y la de sus compañeros.

Respeta las indicaciones y señalizaciones de cada sector de la obra.

Evidencia de producto:

П

Los materiales, equipamiento y otros elementos relacionados con la actividad, están ordenados en los sectores destinados para tal fin, de manera que no interfieran el desarrollo de la actividad y no sean un factor de riesgo.

Las de circulación a su cargo guardarán las condiciones de transitabilidad adecuadas.

Los materiales estibados se dispondrán de tal manera que no se produzca su deslizamiento o caída.

En el ámbito de trabajo que le corresponde se verifica la inexistencia de elementos inseguros, seleccionando aquellos que puedan ser reutilizados o para descarte.

Las protecciones construidas son adecuadas para cada actividad y respetan las indicaciones de armado de medidas de los especialistas en seguridad.

Las herramientas y el equipamiento en general se encuentran en buen estado de mantenimiento y las condiciones de limpieza y uso adecuadas.

7 - Aplicar las normas de calidad en el proceso de trabajo para armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, en los productos obtenidos y en los resultados esperados por el responsable de la obra; tendiendo a obtener propuestas de mejoramiento continuo en métodos de producción, en las técnicas constructivas a emplear y en la organización y metodología de trabajo.

Evidencia de desempeño:

Ш

Aplica procedimientos de autocontrol en cuanto a la calidad de su desempeño y del producto por el elaborado. Aplica procedimientos de control de calidad durante y al término de la actividad en trabajos de terceros Propone procedimientos de mejora continua

Promueve acciones de mejora continua en el proceso de ejecución de su propio trabajo o sobre trabajos de terceros cuando estos estén a su cargo

Comunica al grupo de trabajo las normas de calidad aplicables al proceso constructivo y la calidad esperada del producto.

Desarrolla sus actividades con eficiencia operativa.

Cumple con las condiciones de trabajo establecidas en cuanto a horarios de trabajo y productividad Verifica que los materiales utilizados en cada actividad sean los correctos, tengan las proporciones adecuadas y cumplan con los requisitos esperados, el uso correcto, limpieza y mantenimiento de las herramientas equipamiento y accesorios, la calidad y tiempos en el proceso de trabajo, la evolución de las diferentes variables durante los procesos constructivos, la permanente adecuación de los productos parciales a los planos

Se relaciona como cliente interno con otros equipos de trabajo intervinientes en el proceso constructivo global Integra grupos y equipos de trabajo para perfeccionar las actividades de su sector y de otros sectores de trabajo de la obra.

Evidencia de producto:

Ш

La calidad de su desempeño y del producto por él elaborado, se logró aplicando procedimientos de autocontrol.

La calidad del trabajo de terceros se ha controlado durante y al término de cada tarea.

Los resultados de su trabajo y del trabajo de terceros, son óptimos por la aplicación de procedimientos de mejora continua.

El grupo de trabajo conoce las normas de calidad aplicables al proceso y la calidad esperada del producto por haberle sido comunicada.

Las condiciones de trabajo establecidas en cuanto a los horarios de trabajo y productividad se cumplen. Los elementos utilizados en cada actividad son los correctos, y cumplen con los requisitos esperados, el uso correcto, limpieza y mantenimiento de las herramientas equipamiento y accesorios, la calidad y tiempos en el proceso de trabajo.

Los productos y procesos de trabajo que realiza o controla, se efectúan respetando las normas de calidad de aplicación en la industria de la construcción y las normas particulares determinadas para la obra.

8 - Distinguir y establecer relaciones sociales de cooperación o intercambio con trabajadores de otros sectores de la obra que intervengan simultáneamente con sus actividades, para el ejercicio de las actividades relacionadas con el proceso de trabajo en armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Evidencia de desempeño:

Ш

Escucha las ideas, propuestas y situaciones problemáticas que se le presentan.

Se relaciona en cuestiones operativas con otros trabajadores, favoreciendo el permanente intercambio de

ideas.

Interactúa con otros trabajadores y con supervisores.

Trabaja en forma coordinada con los distintos sectores de la obra, cooperando con los trabajadores de otros subprocesos.

Plantea las necesidades de su sector en relación con los otros subprocesos.

Participa en equipos interdisciplinarios de trabajo.

Evidencia de producto:

Ш

Las ideas, propuestas y situaciones problemáticas que se le presentan son atendidas.

El permanente intercambio de ideas y la relación en cuestiones operativas con otros trabajadores es favorecido.

Se practica la Ínter actuación con otros trabajadores y con supervisores.

La coordinación con los distintos sectores de la obra, y con los trabajadores de otros subprocesos se logró mediante su colaboración en el desarrollo de los trabajos.

Las necesidades de su sector en relación con los otros subprocesos se plantean claramente.

Los distintos elementos necesarios y los procesos de trabajo en la construcción o montaje de tabiques,

revestimientos, cielorrasos de placas de yeso de roca, son explicados a otros trabajadores.

Los equipos interdisciplinarios de trabajo cuentan con su participación.

Evidencias de conocimiento de la competencia II

Áridos, tipos y usos.

Aspectos generales de la totalidad de la obra.

Calidad de terminación y de proceso

Características de la organización en la que desempeña su trabajo

Características de los baños, vestuarios y suministro de aqua destinados para los trabajadores.

Características y alcances generales de su ocupación.

Características y utilización de los instrumentos de medición y control.

Clases y tipos de andamios, características, montaje y utilización de cada uno

Cliente interno

Comunicación verbal y escrita

Contextualización de sus actividades, en relación con la obra y con la estructura de la empresa.

Criterios óptimos de uso de cada tipo de andamios. Normas de seguridad relacionadas.

Criterios para componer grupos de trabajo

Eficiencia y eficacia

Elementos básicos de narrativa.

Envergadura de la obra.

Escalas usuales en planos de replanteo y arquitectura para trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Figuras y cuerpos geométricos

Grupos y equipos de trabajo

Identificación de su posición dentro de la organización

Interpretación de propuestas presentadas en forma verbal.

Lectura de las planillas de locales.

Lectura de planos

Lectura y comprensión de textos.

Leyes reglamentarias de la actividad en cuanto a seguridad e higiene de obra.

Metodología de lectura de planos.

Noción proyecto

Normas aplicables en la obra en cuanto a higiene del ambiente de trabajo.

Normas de apuntalamiento

Normas de calidad de los procesos y productos

Normas de prevención y protección contra incendios y evacuación de las personas.

Normas de seguridad e higiene aplicables a los procesos de trabajo y en el uso del equipamiento propio de la ocupación

Normas de trabajo para el cuidado del medio ambiente

Normas específicas de seguridad aplicables a la actividad.

Objetivos comunes

Operaciones matemáticas básicas

Perpendicularidad, horizontalidad y pendientes

Prestaciones médicas que deben asegurarse en determinados tipos de obras.

Primeros auxilios

Procedimientos para el control de tiempos de ejecución planificados por terceros

Productividad

Razones técnicas de las metodologías de construcción a realizar.

Regla de tres simple y compuesta

Relación de sus actividades con la totalidad de la obra.

Ruidos en la comunicación.

Servicio

Técnicas de resolución de problemas

Técnicas de trabajo específicas.

Técnicas para la identificación de problemas

Tiempos requeridos para la ejecución de los trabajos propios de la ocupación

Tipos de accidentes propios de las obras constructivas y en especial los relacionados con armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca

Unidades de longitud, superficie y volumen (SI.ME.L.A.)

Usos de los elementos que componen el botiquín de primeros auxilios.

COMPETENCIA III

Gestionar y Administrar Procesos Constructivos relacionados con el armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de placas de yeso de roca

Capacidades: 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10

1 - Interpretar información técnica, escrita o verbal que se presente, relacionada con productos, procesos y/o tecnología aplicable a trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, identificando códigos y simbología propios de la actividad, verificando su pertinencia y alcance (que lo interpretado es lo requerido) para ejecutar una acción requerida.

Evidencia de desempeño:

Ш

Interpreta la información verbal, escrita o gráfica relacionada con el armado y montaje de tabiques y cielorrasos de yeso de roca, para la posterior toma de decisiones en la planificación del proceso constructivo.

Evidencia de producto:

Ш

Su actividad es ordenada en función de la información recibida, con criterios de eficiencia, listando (por escrito o en forma verbal) el proceso cronológico de trabajo, materiales y equipamiento necesarios.

Las características de las diversas variables que entran en juego con la actividad que va a realizar (tamaño, complejidad técnica de lo especificado, relación con la obra en su conjunto, longitudes, superficies, elementos constructivos, encuentros, alturas, etc.) se indicaron con vocabulario técnico de obra y sin errores de concepto. Los gráficos simples sirven como ayuda para explicar verbalmente, el proceso de trabajo o el producto a obtener en forma clara y técnicamente correcta.

La relación de lo especificado en la información suministrada con el hecho constructivo es expresada en forma permanente..

3 - Identificar el o los problemas centrales de una situación problemática que se presente en la ejecución de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, a partir del análisis de la información y la jerarquización y priorización de las variables detectadas.

Evidencia de desempeño:

Ш

Identifica los problemas de una situación problemática que se le presenten durante la ejecución de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, los analiza y los ordena según su importancia y urgencia, encuentra una solución para resolver los mismos, o recurre a su superior inmediato para que le sugiera una solución.

Evidencia de producto:

Ш

Los problemas fueron resueltos según un orden de importancia y urgencia.

Los problemas fueron resueltos según un orden de importancia y urgencia de acuerdo con las sugerencias recibidas de su inmediato superior.

5 - Seleccionar de acuerdo a las mejores opciones en cuanto a costo, calidad y productividad; equipos,

máquinas, herramientas, instrumentos de medición y control, accesorios, elementos de protección personal e insumos y técnicas de trabajo para el desarrollo de cada etapa del proceso constructivo de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca de acuerdo al logro de eficiencia

Evidencia de desempeño:

Ш

Compara en forma permanente las características técnicas y de uso, del equipamiento, insumos y técnicas de trabajo; entre sí y con las especificaciones requeridas para cada proceso y producto de las actividades propias de las construcciones con placas de yeso de roca, mencionando las fortalezas y debilidades de cada una de las opciones ofrecidas.

Clasifica los datos obtenidos, fruto de la comparación entre las distintas posibilidades listando las características de cada una, para la posterior toma de decisiones.

Evidencia de producto:

Ш

Las diferentes tipologías de tabiques, revestimientos, cielorrasos de placas de yeso de roca y sus diferentes estructuras de soporte (metálicas o de madera), los insumos, herramientas, elementos de protección personal y de seguridad de los trabajos en relación con su armado y montaje, se han identificado.

Las herramientas necesarias para la actividad a realizar, se seleccionaron de manera que optimicen el proceso en cuanto a tiempo y calidad de ejecución y de producto.

Los distintos tipos de tabiques, revestimientos y cielorrasos a emplear se seleccionaron según las especificaciones técnicas definidas, aplicando las normas de calidad (implícitas o explícitas) indicadas por las documentaciones técnicas, el tipo de obra en la que se participe, los requerimientos del responsable técnico de la misma y del comitente.

Los insumos se seleccionaron con criterios de uso racional, de acuerdo a las mejores opciones de costo y productividad, procurando el menor desperdicio posible

La ejecución de las tareas propias de la actividad, se realizó seleccionando los pasos a seguir sobre la base de criterios de calidad de procesos y de los productos, productividad, eficiencia de la mano de obra, de los insumos.

Los elementos componentes de tabiques, revestimientos, cielorrasos de placas de yeso de roca evidencian buen estado.

6 - Aplicar permanentemente y en todas las actividades de la obra, las normas de seguridad específicas y mantener las condiciones de orden e higiene del ambiente de trabajo; aplicando metodologías de prevención de incidentes y accidentes, en cuanto a su seguridad personal al realizar la actividad específica y en relación con sus compañeros de tarea, en todas las etapas del proceso de trabajo para armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca y en aquellas tareas que se le relacionen, siempre en el marco del contexto general de la obra.

Evidencia de desempeño:

Ш

Aplica criterios de orden y limpieza durante y al término de cada actividad

Utiliza los elementos de protecciones personal de acuerdo con las actividades a realizar en el contexto de la obra.

Aplica procedimientos de autocontrol de su propio trabajo, asumiendo a la seguridad como parte de la tarea que realice.

Aplica procedimientos de control de las condiciones de seguridad en trabajos de terceros a su cargo Comunica al grupo de trabajo las normas seguridad e higiene laboral aplicables al proceso constructivo, manifestando signos de internalización de las mismas a partir de la propia conducta.

Desarrolla sus actividades en relación con los otros sectores de la obra, teniendo en cuenta le proceso global de trabajo, en cuanto a su seguridad personal y la de sus compañeros de tareas.

Participa de las reuniones periódicas de capacitación sobre medicina, medio ambiente, seguridad e higiene en el trabajo.

Informa a sus superiores la falta de las condiciones de seguridad y medio ambiente (carga térmica, iluminación, ventilación, ruidos, etc.) adecuadas que a su juicio puedan ocasionar un riesgo.

Coopera con su comportamiento seguro en colaboración con los responsables de la obra.

Utiliza los medios de prevención que están a su alcance para preservar su integridad física y la de sus compañeros.

Respeta las indicaciones y señalizaciones de cada sector de la obra.

Evidencia de producto:

Ш

Los materiales, equipamiento y otros elementos relacionados con la actividad, están ordenados en los sectores destinados para tal fin, de manera que no interfieran el desarrollo de la actividad y no sean un factor de riesgo.

Las de circulación a su cargo quardarán las condiciones de transitabilidad adecuadas.

Los materiales estibados se dispondrán de tal manera que no se produzca su deslizamiento o caída.

En el ámbito de trabajo que le corresponde se verifica la inexistencia de elementos inseguros, seleccionando aquellos que puedan ser reutilizados o para descarte.

Las protecciones construidas son adecuadas para cada actividad y respetan las indicaciones de armado de medidas de los especialistas en seguridad.

Las herramientas y el equipamiento en general se encuentran en buen estado de mantenimiento y las condiciones de limpieza y uso adecuadas.

7 - Aplicar las normas de calidad en el proceso de trabajo para armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, en los productos obtenidos y en los resultados esperados por el responsable de la obra; tendiendo a obtener propuestas de mejoramiento continuo en métodos de producción, en las técnicas constructivas a emplear y en la organización y metodología de trabajo.

Evidencia de desempeño:

Ш

Aplica procedimientos de autocontrol en cuanto a la calidad de su desempeño y del producto por el elaborado. Aplica procedimientos de control de calidad durante y al término de la actividad en trabajos de terceros Propone procedimientos de mejora continua

Promueve acciones de mejora continua en el proceso de ejecución de su propio trabajo o sobre trabajos de terceros cuando estos estén a su cargo

Comunica al grupo de trabajo las normas de calidad aplicables al proceso constructivo y la calidad esperada del producto.

Desarrolla sus actividades con eficiencia operativa.

Cumple con las condiciones de trabajo establecidas en cuanto a horarios de trabajo y productividad Verifica que los materiales utilizados en cada actividad sean los correctos, tengan las proporciones adecuadas y cumplan con los requisitos esperados, el uso correcto, limpieza y mantenimiento de las herramientas equipamiento y accesorios, la calidad y tiempos en el proceso de trabajo, la evolución de las diferentes variables durante los procesos constructivos, la permanente adecuación de los productos parciales a los planos

Se relaciona como cliente interno con otros equipos de trabajo intervinientes en el proceso constructivo global Integra grupos y equipos de trabajo para perfeccionar las actividades de su sector y de otros sectores de trabajo de la obra.

Evidencia de producto:

Ш

La calidad de su desempeño y del producto por él elaborado, se logró aplicando procedimientos de autocontrol.

La calidad del trabajo de terceros se ha controlado durante y al término de cada tarea.

Los resultados de su trabajo y del trabajo de terceros, son óptimos por la aplicación de procedimientos de mejora continua.

El grupo de trabajo conoce las normas de calidad aplicables al proceso y la calidad esperada del producto por haberle sido comunicada.

Las condiciones de trabajo establecidas en cuanto a los horarios de trabajo y productividad se cumplen. Los elementos utilizados en cada actividad son los correctos, y cumplen con los requisitos esperados, el uso correcto, limpieza y mantenimiento de las herramientas equipamiento y accesorios, la calidad y tiempos en el proceso de trabajo.

Los productos y procesos de trabajo que realiza o controla, se efectúan respetando las normas de calidad de aplicación en la industria de la construcción y las normas particulares determinadas para la obra.

8 - Distinguir y establecer relaciones sociales de cooperación o intercambio con trabajadores de otros sectores de la obra que intervengan simultáneamente con sus actividades, para el ejercicio de las actividades relacionadas con el proceso de trabajo en armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Evidencia de desempeño:

Ш

Escucha las ideas, propuestas y situaciones problemáticas que se le presentan.

Se relaciona en cuestiones operativas con otros trabajadores, favoreciendo el permanente intercambio de ideas

Interactúa con otros trabajadores y con supervisores.

Trabaja en forma coordinada con los distintos sectores de la obra, cooperando con los trabajadores de otros subprocesos.

Plantea las necesidades de su sector en relación con los otros subprocesos.

Participa en equipos interdisciplinarios de trabajo.

Evidencia de producto:

Ш

Las ideas, propuestas y situaciones problemáticas que se le presentan son atendidas.

El permanente intercambio de ideas y la relación en cuestiones operativas con otros trabajadores es favorecido.

Se practica la Ínter actuación con otros trabajadores y con supervisores.

La coordinación con los distintos sectores de la obra, y con los trabajadores de otros subprocesos se logró mediante su colaboración en el desarrollo de los trabajos.

Las necesidades de su sector en relación con los otros subprocesos se plantean claramente.

Los distintos elementos necesarios y los procesos de trabajo en la construcción o montaje de tabiques, revestimientos, cielorrasos de placas de yeso de roca, son explicados a otros trabajadores.

Los equipos interdisciplinarios de trabajo cuentan con su participación.

9 – Gestionar y administrar los recursos materiales y humanos, necesarios para el avance de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, según las condiciones de tiempos costos y calidad establecidos para este subproceso.

Evidencia de desempeño:

Ш

Identifica las diferentes magnitudes de los elementos constructivos en forma específica y en el marco del conjunto de la obra.

Estudia la información que posee para relacionarla con la particularidad de la obra.

Asume compromisos en cuanto a cantidad y calidad de obra.

Aplica sistemas de control de depósito de obra, para insumos e equipamiento.

Coordina acciones de los diferentes grupos de trabajo a su cargo.

Evalúa el rendimiento del grupo de trabajo en relación con la productividad y con los criterios de calidad.

Planifica las actividades en orden a la actividad específica y a la totalidad de la obra.

Aplica procedimientos administrativos necesarios para la administración del depósito de obra sobre todo lo relacionado con el ingreso y egreso de insumos, herramientas y equipos

Controla la existencia de insumos, herramientas y máquinas en el depósito, previendo el abastecimiento continuo en el proceso de construcción

Aplica procedimientos administrativos de pago de salarios o jornales por unidad de tiempo escogida Cumple con los compromisos asumidos con los trabajadores a cargo y con el comitente.

Administra el depósito de obra en forma ágil y de acuerdo a los requerimientos del avance de obra.

Verifica permanentemente la relación entre los valores monetarios que se han pagado y los que se han presupuestado, en relación con el avance de obra

Verifica los términos legales comerciales de las boletas de compra de los insumos, herramientas y máquinas Determina problemas relacionados con la administración de la obra y el avance de la misma y plantear las soluciones pertinentes.

Evidencia de producto:

Ш

El desarrollo de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de yeso de roca se organizó con criterio interdisciplinario, de mutua complementación entre los integrantes de los grupos de trabajo. Las directivas de trabajo expresadas por los responsables técnicos, con o sin documentación de base se

comunicaron en forma escrita u oral.

Las tareas fueron asignadas al grupo de trabajo y/o sus integrantes de acuerdo a las capacidades de cada uno y con criterios de tiempos y calidad de producción, con la correspondiente asignación del equipamiento e insumos requeridos.

Las metas relacionadas con el proceso de trabajo – productividad - calidad, a alcanzar por el grupo, ha sido claramente especificada.

Los resultados de las evaluaciones del rendimiento del grupo de trabajo se volcaron en informes periódicos. Las deficiencias de tiempo y calidad de los procesos y productos obtenidos, se ajustaron con indicaciones precisas.

La organización de las actividades responde a los tiempos fijados para el subproceso específico y se ajustan al cronograma de conjunto de la obra.

Los trabajadores en los cuales haya evidenciado algún tipo de requerimiento de formación para el normal desarrollo de la obra fueron capacitados.

Las características y cantidad los insumos, herramientas y el equipamiento necesario para la actividad específica, se determinaron teniendo en cuenta el conjunto de la obra y las mejores opciones de costo, calidad y productividad de cada elemento.

El sistema de compra (acopio de materiales, etc.) elegido es el más conveniente para el trabajo en cuestión Los insumos, herramientas y máquinas que resulten necesarios para la materialización de los trabajos de revestimientos con base húmeda, se adquirieron de acuerdo al cómputo hecho y en las mejores condiciones de costo y calidad.

Los sueldos y jornales, se liquidaron en tiempo y forma, de acuerdo a las modalidades de contratación y de pago de cada persona.

El monto y forma de pago se definió según productividad sobre la base de criterios de equidad y de acuerdo a las normas legales relacionadas.

El avance de obra con las inversiones realizadas se han evaluado y ajustado permanentemente.

Los contratos laborales se confeccionaron de acuerdo al tipo de obra y de cliente que contrate los servicios. Las listas de proveedores se determinaron de acuerdo a las mejores opciones de precio y calidad ofrecidas.

10 - Aplicar métodos adecuados para informar técnicamente, de manera oral o por escrito a superiores, dependientes o comitentes sobre el desarrollo de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Evidencia de desempeño:

Ш

Informa técnicamente en forma verbal y/o escrita a superiores, dependientes o comitentes, los acontecimientos que inciden sobre el desarrollo de los trabajos de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de yeso de roca, en forma clara y concisa y sobre todo comprensible para cada uno de los interlocutores.

Evidencia de producto:

Ш

Los informes tanto verbales como escritos han sido transmitidos en tiempo y forma siendo comprendidos por los interlocutores.

Evidencias de conocimiento de la competencia III

Amortización de maquinarias

Apertura de cuenta corriente

Aspectos legales comerciales en la compra-venta.

Aspectos legales en los contratos laborales.

Aspectos legales para el pago de salarios y jornales.

Cálculo de ingresos y egresos.

Cálculo de las amortizaciones de las máquinas y equipos.

Calidad de terminación y de proceso

Características de la organización en la que desempeña su trabajo

Características técnicas

Características y alcances generales de su ocupación.

Cliente interno

Comunicación verbal y escrita

Condiciones de crédito y financiamiento de bienes de uso y sus requisitos.

Contextualización de sus actividades

corte y vistas en dibujo técnico

costo y productividad de las máquinas

Costos de las actividades que componen los distintos procesos de trabajo.

Cotas de nivel.

Cotas parciales y acumulativas.

Criterios para componer grupos de trabajo

Cronograma de trabajo

Descripción técnica de los elementos constructivos.

Eficacia y eficiencia

Elementos básicos de narrativa.

Escalas usuales de representación visual para planos de albañilería

Escalas usuales de representación visual para planos de replanteo y detalle de trabajos de armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca.

Figuras y cuerpos geométricos

Flujo de fondos

Forma de cargar las amortizaciones al producto o servicio

Formas de registro del avance de obra

Formas y plazos de pago.

Grupos y equipos de trabajo

Identificación de su posición dentro de la organización

Incidencia de los gastos fijos

instrumentos de medición y control y accesorios.

Intereses

Interpretación de propuestas presentadas en forma verbal.

Lectura de las planillas de locales.

Lectura y comprensión de textos.

Leyes reglamentarias de la actividad en cuanto a seguridad e higiene de obra.

Manejo de proporciones

Metodología de lectura de planos

Noción proyecto

Normas aplicables en la obra en cuanto a higiene del ambiente de trabajo.

Normas de calidad de los procesos y productos

Normas de dibujo técnico relacionadas con planos de replanteo y detalle de trabajos de armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca.

Normas de prevención y protección contra incendios y evacuación de las personas.

Normas de seguridad en los procesos constructivos

Normas de trabajo para el cuidado del medio ambiente

Normas específicas de seguridad aplicables a la actividad.

Objetivos comunes

Obligaciones previsionales

Operaciones matemáticas básicas

Perpendicularidad, horizontalidad, verticalidad, pendiente

Prestaciones médicas que deben asegurarse en determinados tipos de obras.

Primeros auxilios

Procedimientos para el control de tiempos de ejecución planificados por terceros

Productividad

Regla de tres simple y compuesta

Relación de sus actividades con la totalidad de la obra.

Rendimiento de los materiales.

Ruidos en la comunicación.

Servicio

Símbolos y especificaciones del dibujo técnico para planos de albañilería

Símbolos y especificaciones del dibujo técnico para planos de replanteo y detalle de trabajos de armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca

Sistemas de acotamiento

Técnicas de control de gastos.

Técnicas de resolución de problemas

Técnicas para la identificación de problemas

Tiempos críticos

Tiempos de las actividades relacionadas a la construcción de trabajos de armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca.

Tiempos requeridos para la ejecución de los trabajos propios de la ocupación

Tipos de accidentes propios de las obras constructivas y en especial los relacionados con armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca

Unidades de longitud, superficie y volumen (SI.ME.L.A.)

Usos adecuados y características de los insumos para armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca.

Usos de los elementos que componen el botiquín de primeros auxilios. Baños, vestuarios y suministro de agua destinados para los trabajadores.

COMPETENCIA IV

Comercializar Servicios Específicos relacionados con el armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de placas de yeso de roca

Capacidades: 1, 11

1 - Interpretar información técnica, escrita o verbal que se presente, relacionada con productos, procesos y/o tecnología aplicable a trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, identificando códigos y simbología propios de la actividad, verificando su pertinencia y alcance (que lo interpretado es lo requerido) para ejecutar una acción requerida.

Evidencia de desempeño:

IV

Interpreta la información verbal, escrita o gráfica relacionada con el armado y montaje de tabiques y cielorrasos de yeso de roca, para la posterior toma de decisiones en la planificación del proceso constructivo.

Evidencia de producto:

IV

Su actividad es ordenada en función de la información recibida, con criterios de eficiencia, listando (por escrito o en forma verbal) el proceso cronológico de trabajo, materiales y equipamiento necesarios.

Las características de las diversas variables que entran en juego con la actividad que va a realizar (tamaño, complejidad técnica de lo especificado, relación con la obra en su conjunto, longitudes, superficies, elementos constructivos, encuentros, alturas, etc.) se indicaron con vocabulario técnico de obra y sin errores de concepto. Los gráficos simples sirven como ayuda para explicar verbalmente, el proceso de trabajo o el producto a obtener en forma clara y técnicamente correcta.

La relación de lo especificado en la información suministrada con el hecho constructivo es expresada en forma permanente.

11 - Gestionar las relaciones que posibiliten la obtención de empleo y las relaciones que devengan con los prestadores de servicios.

Evidencia de desempeño:

(IV)

Negocia las condiciones contractuales de su propio trabajo.

Cobra los servicios prestados, según lo pactado.

Busca trabajo recurriendo a bolsas de trabajo, avisos clasificados, recomendaciones etc.

Evidencia de producto:

(IV)

La contratación de sus tareas ha sido negociada satisfactoriamente para ambas partes.

Los servicios prestados, se cobraron según lo pactado.

Encuentra trabajo recurriendo a bolsas de trabajo, avisos clasificados, recomendaciones etc.

Evidencias de conocimientos de la competencia IV:

Aportes patronales obligatorios

Aspectos legales de los contratos laborales vigentes

Cálculo de interés simple y descuento con distintas tasas y períodos

Capacidad de respuesta técnica.

Capital de trabajo

Condiciones contractuales

Costos de la mano de obra.

Costos de las actividades que componen el proceso de trabajo.

Cronograma de trabajo, tiempos críticos.

Descripción técnica de los elementos constructivos.

Etapas de la obra a realizar.

Evaluación del grado de riesgo de la instalación

Formas y plazos de pago.

Formularios de ingreso laboral

Fortalezas y debilidades...

Intereses y financiación. Libreta de Fondo de Desempleo

Manejo de proporciones.

Obligaciones impositivas.

Operaciones matemáticas básicas.

Presentación de antecedentes de trabajo.

Presupuesto

Regla de tres simples y compuesta

Seguros de riesgos del trabajo

Tiempos de trabajo de las actividades relacionadas

Trato con empleadores

Unidades de longitud, superficie y volumen (SIMELA)

BASES CURRICULARES

Introducción

En el capítulo anterior se desarrollaron las competencias y capacidades que conforman el perfil profesional del **Armador y montador de tabiques y cielorrasos de yeso de roca (autónomo) NC II**, definidas en términos de su desempeño en situaciones reales de trabajo.

Además se determinaron las capacidades profesionales que los individuos aplican para un desempeño competente que le será requerido en su actividad profesional.

El concepto de capacidad profesional remite al conjunto de saberes articulados (acceso y uso del conocimiento y la información, dominio de procedimientos y aplicación de criterios de responsabilidad social) que se ponen en juego interrelacionadamente en las actividades y situaciones de trabajo identificadas en el perfil profesional.

La capacidad indica el resultado a alcanzar en el proceso de enseñanza-aprendizaje.

La referencia central del primer capítulo es, por lo tanto, el sistema productivo y de servicios.

En este segundo capítulo se desarrollan los criterios y definiciones básicas referidas a la estructura y organización del proceso formativo, que los estudiantes deberán recorrer, para desarrollar las capacidades. La referencia central es, por lo tanto, al sistema educativo.

Las competencias de razonar y comunicarse; de adquirir, integrar y aplicar conocimientos provenientes de diversas disciplinas y campos del saber; de trabajar y estudiar eficientemente demostrando responsabilidad y compromiso con valores personales, sociales y cívicos, se especifican y desarrollan en el proceso de formación de las capacidades profesionales propias del perfil en cuestión.

El proceso de formación se estructura en torno al conjunto de *capacidades profesionales* que resulta necesario alcanzar para garantizar el desarrollo de las competencias descriptas en el perfil profesional.

Para establecer la estructura del proceso formativo se ha definido un conjunto de áreas formativas (*áreas modulares*) organizadas en torno a capacidades profesionales afines desde el punto de vista del aprendizaje. Estas, a su vez, han sido organizadas en *módulos* cuyo desarrollo cubre el conjunto de las capacidades profesionales que se pretenden alcanzar en cada Área Modular.

La estructura modular establece las condiciones básicas para la organización del recorrido formativo que conduce a la obtención de la certificación del Perfil Profesional en cuestión. Éste a su vez podrá ser la base de un nivel mayor de profundización profesional para los individuos.

Para ello es necesario remitir a la matriz de interrelación de los diferentes perfiles profesionales para la Construcción Civil, en donde se establecen los diferentes recorridos profesionales que los individuos pueden optar para determinar su horizonte laboral a partir de definir su horizonte formativo.

De esta manera nos permitimos organizar una estructura formativa que facilite los procesos de formación continua actualmente requeridas, la misma se organiza básicamente según los siguientes criterios de composición:

la Noción Proyecto

las Funciones DEL CAMPO de la Construcción Civil

los OBJETOS o SERVICIOS sobre los que se desarrollan las actividades profesionales específicas

Estas tres variables son puestas en juego de manera simultánea para la interpretación holística de la formación de los individuos, comprendiendo que las actividades o funciones profesionales no se expresan de manera aislada en las personas, sino que interactúan entre sí. Además las actividades se desarrollan en el interior de un proceso global que implica el total de la obra constructiva y que relaciona a todos los integrantes o actores intervinientes en la misma.

Por lo anterior, el uso de la *Noción Proyecto* puede permitir que de las delimitaciones y recortes que es necesario realizar dentro del amplio campo de la construcción, no se cristalicen como fracturas que desdibujan la unidad del campo y los procesos de la construcción. Esta *noción* puede ser aplicada a todos los tipos de obras y remite en todos los casos a la *comprensión sistémica de cualquier proceso constructivo*, constituyendo en este sentido la base necesaria para incursionar en campos más específicos del sector.

El empleo de las *Funciones del Campo* nos permite establecer las relaciones que hay entre los diferentes integrantes del proceso total de la construcción por un lado, y por el otro, el conocimiento de las distintas decisiones que otros individuos toman en función de la obtención de un producto determinado.

Esta idea de relaciones funcionales además de establecer las existentes entre los diferentes niveles jerárquicos debe contemplar la relación que se da con el resto de los subprocesos intervinientes en la totalidad del proceso constructivo.

Esta nueva dimensión termina de conformar la visión sistémica y global del hecho constructivo, sea producto o servicio, que se está procurando obtener.

El uso como variable de *Objetos o Servicios* que componen el subproceso constructivo determinado, nos posibilita dimensionar finalmente el campo de acción sobre el que los individuos se desempeñarán de manera profesional.

La sucesión modular expresada en esta estructura implica el desarrollo de capacidades en cada uno de los módulos con un aumento en la complejidad de las actividades formativas dada por la complejidad misma del objeto en cuestión.

Algunos de los módulos promueven la formación total de capacidades.

Otros aportan a la formación de capacidades que son construidas a lo largo de dos o más módulos.

Además, se pretende que los módulos concreten, a partir de la formación de capacidades, la construcción de genéricas, de manera tal de contribuir al desarrollo de aquellas que sean posibles transferir hacia otros perfiles asociados con este.

Finalmente el módulo debe procurar, aparte de la adquisición de capacidades técnicas y tecnológicas específicas del subproceso en cuestión, el desarrollo de la noción de relación que existe del subproceso con el total del proceso constructivo del que forma parte.

El desarrollo de las capacidades profesionales implica la contextualización de aquellas capacidades básicas desarrolladas a partir del dominio de las disciplinas específicas (por ejemplo, física, matemática, química, lenguaje, etc).

A través del cursado de los distintos módulos los estudiantes desarrollarán una sólida base de conocimientos científicos y tecnológicos aplicados a la resolución de problemas del campo de instalaciones eléctricas domiciliarias, que serán la base de transferibilidad de dichos conocimientos al desarrollo de otros perfiles profesionales ligados a este.

En este sentido, la idea central es que los individuos construyan su profesionalidad a lo largo de su vida apropiándose de las herramientas necesarias, las capacidades, promoviendo los ahorros de tiempo y esfuerzos y mejorando la calidad de los procesos educativos de la formación profesional de los cuales él es el partícipe central.

Áreas modulares:

La base curricular de los perfiles profesionales del Campo Profesional de <u>Construcciones Civiles</u> se organiza en diferentes Áreas Modulares que surgen de la ponderación de las funciones del campo que intervienen.

Concepción de la idea, solución y toma de partido Planificación estratégica Comercialización

Diseño y resolución constructiva del o de los subprocesos constructivos Coordinación operativa del o de los subprocesos constructivos

Ejecución del subproceso constructivo

Evaluación de toma de partido de los y de los productos

Para el análisis del proceso constructivo se adoptó la **noción proyecto** utilizado en Ingeniería y Economía; más específicamente en la evaluación de proyectos.

El uso de la noción proyecto puede permitir que de las delimitaciones y recortes que es necesario realizar dentro del amplio campo de la construcción en función de la constitución de los Perfiles Profesionales, no se constituyan fracturas que desdibujen la unidad del campo y los procesos de la construcción.

Dicho modelo diferencia distintas fases que abarca el proceso completo desde la identificación del problema y la fijación de objetivos hasta la evaluación de resultados en el mercado y en el uso.

A continuación se caracteriza cada una de estas áreas y se introducen los módulos que ellas integran, para cada perfil profesional.

Armador y montador de tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca NC II

Área modular: Ejecutar el armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de placas de yeso de roca

Esta conformada por los módulos de: Ejecución de tabiques, revestimientos y cielorrasos

En este módulo el estudiante adquiere los conceptos, herramientas, métodos y técnicas que requieren para la:
– Ejecución de tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca- – La seguridad e higiene del trabajo –
La calidad del trabajo - La planificación de los procesos constructivos – el control del proceso constructivo –
En ésta área se desarrollan capacidades profesionales a través de actividades formativas que tratan
contenidos específicos en entornos formativos determinados, siendo los mismos referidos a: la verificación de
la calidad técnica del armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca; a la aplicación de
criterios tendientes a la seguridad de los sujetos intervinientes en el proceso; a la aplicación de procesos
correctivos sobre productos y/o procesos que no alcancen las especificaciones técnicas requeridas; y a la
comunicación a terceros sobre acontecimientos producidos en el avance de la ejecución de los trabajos de
revestimientos con base húmeda.

Por otro lado, se desarrollan capacidades profesionales para analizar la información técnica y la jerarquizar dichos datos; a replantear objetos en el espacio; a interpretar la noción proyecto; a aplicar las reglas del arte; aplicar las normas de seguridad e higiene propias de la actividad; planificar sus propias tareas.

El módulo que conforma esta área es:

Modulo	Carga horaria s/trayecto [Hs.]	Carga horaria s/módulo [Hs.]
ME-II 1 Ejecución de tabiques, revestimientos y cielorrasos	84	NO

Área Modular: Gestionar y Administrar el armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de placas de yeso de roca

Esta conformada por módulos de: Gestión del proceso de trabajo

Esta conformada por un módulo en el que el estudiante adquiere los conceptos, herramientas, métodos y técnicas que requieren para: el control, gestión, administración y evaluación de su propio trabajo. En ésta área se desarrollan capacidades profesionales a través de actividades formativas que tratan contenidos específicos en entornos formativos determinados, siendo los mismos referidos a: la verificación de la calidad técnica de los tabiques, revestimientos y cielorrasos de placas de yeso de roca; a la aplicación de criterios tendientes a la seguridad; a la aplicación de procesos correctivos sobre productos y/o procesos que no alcancen las especificaciones técnicas requeridas; y a evaluar el avance de la ejecución de los tabiques, revestimientos y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Por otro lado, se desarrollan capacidades profesionales para analizar la información técnica y la de jerarquizar dichos datos; a tutelar el uso del equipamiento e insumos; y a la de evaluar el propio trabajo Los módulos que conforman esta área son:

Módulos		Carga horaria [Hs.]	
MG-II	Gestionar el proceso de trabajo	15	

Secuenciación de módulos

La realización de los diferentes módulos por parte de los estudiantes supone un ordenamiento secuencial de los mismos en función de criterios pedagógicos y de gestión institucional. En el cuadro siguiente se establecen los criterios básicos de secuenciación que cada módulo presenta respecto de otros módulos del perfil profesional.

Sobre la base de estos criterios se organizarán las secuencias formativas que resulten más adecuadas a su proyecto de formación profesional.

Módulos		Módulos requeridos
MG-II	Gestionar el proceso de trabajo	Módulos MI-0, MI-1 y ME-II 1 aprobados

Área Modular: Comercializar sus propios servicios en el armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca

Está conformada por el módulo de:

Comercializar servicios específicos.

En este módulo el estudiante adquiere los conceptos, herramientas, métodos y técnicas que se requieren para estimar su propio trabajo, negociar condiciones contractuales, cobrar los servicios prestados, buscar trabajo En ésta área se desarrollan capacidades profesionales a través de actividades formativas que tratan contenidos específicos en entornos formativos determinados.

Por otro lado, se desarrollan capacidades profesionales para analizar la información técnica y jerarquizar dichos datos; para realizar un costeo del tiempo necesario para concretar las tareas encomendadas, negociar las condiciones contractuales de su trabajo, cobrar sus servicios prestados, buscar trabajo recurriendo a bolsas de trabajo, avisos de publicidad, consiguiendo recomendaciones, etc.

Los módulos que conforman esta área son:

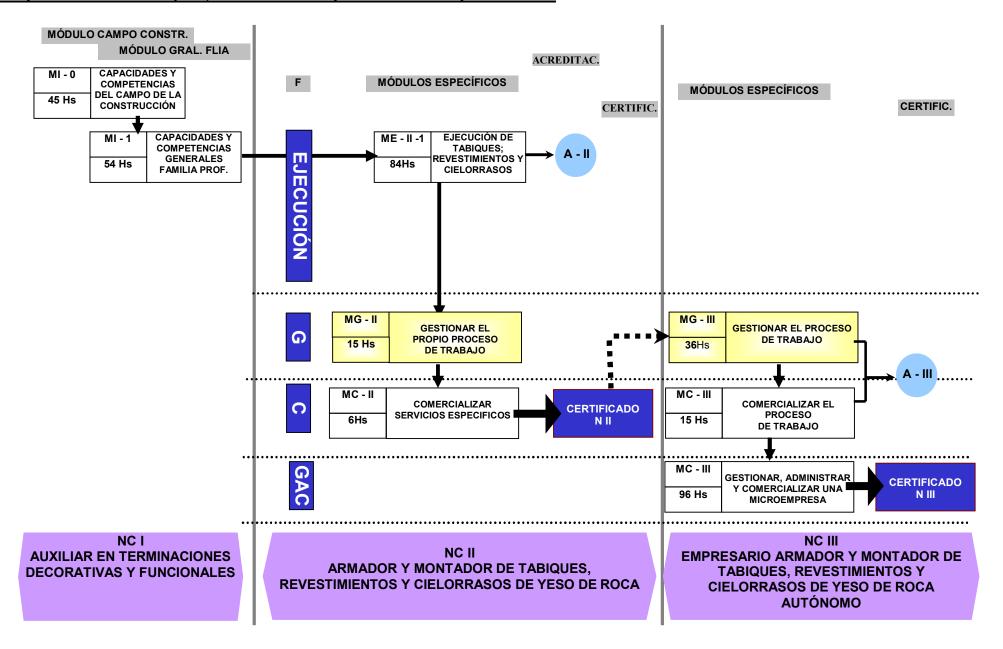
Módulos		Carga horaria [Hs.]
MC-II	Comercializar servicios específicos	6

Secuenciación de módulos

La realización de los diferentes módulos por parte de los estudiantes supone un ordenamiento secuencial de los mismos en función de criterios pedagógicos y de gestión institucional. En el cuadro siguiente se establecen los criterios básicos de secuenciación que cada módulo presenta respecto de otros módulos del perfil. Sobre la base de estos criterios se organizarán las secuencias formativas que resulten más adecuadas a su proyecto de formación profesional.

Módulos	8	Módulos requeridos
MC-II	Comercializar servicios específicos	Módulos MI-0, MI-1 y ME-II 1 aprobados

Armador y montador de tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología



FP / Armador y montador de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca

Módulo G III / Gestionar el proceso de trabajo

Aprobado por Res. 188/02 CFCyE

Módulo G III

Gestionar el proceso de trabajo

1 Presentación

Gestionar el proceso de trabajo, introduce al alumno en la lógica del proceso de comprensión de: **Gestionar el proceso de trabajo**, este módulo pretende el desarrollo de capacidades que permitan la apropiación de la información necesaria para planificar y administrar los trabajos, para transformarla en un producto concreto: las construcciones de albañilería tradicional (fundaciones, muros en elevación, refuerzos, terminaciones y cubiertas).

En tal sentido, las experiencias promovidas en el **Módulo G III:** gestionar el proceso de trabajo, posibilitarán la concreción del proyecto y su posterior evaluación aplicando como herramientas las técnicas de planificación y administración.

El presente módulo se relaciona, por un lado, con la función del perfil profesional - **Gestionar y administrar procesos constructivos relacionados con los tabiques y cielorrasos de placa de yeso de roca-** La problemática abordada por esta función requiere del desarrollo de capacidades ligadas a las siguientes actividades profesionales:

Planificar la ejecución de procesos constructivos de tabiques y cielorrasos de placa de yeso de roca **Administrar** el equipamiento y los insumos en los procesos constructivos de tabiques y cielorrasos de placa de yeso de roca

Administrar los recursos humanos en los procesos constructivos de tabiques y cielorrasos de placa de yeso de roca

El módulo pretende desarrollar en el alumno las capacidades de:

Interpretación de informaciones técnicas.

Selección de equipos, máquinas, herramientas, instrumentos, accesorios, elementos de protección personal, insumos y técnicas de trabajo.

Aplicación de normas de seguridad e higiene.

Distinción y **establecimiento** de relaciones sociales de cooperación e intercambio.

Gestión de recursos materiales y humanos.

Administración de la obra.

Para el desarrollo de estas capacidades se abordarán contenidos relativos a la noción proyecto, entendida como principio ordenador del proceso constructivo, contenidos relacionados con la interpretación de informaciones técnicas; la selección de equipos, máquinas, herramientas, instrumentos, accesorios, elementos de protección personal, insumos y técnicas de trabajo; la aplicación de normas de seguridad e higiene; distinción y establecimiento de relaciones sociales de cooperación e intercambio; la gestión de recursos materiales y humanos; la administración de la obra.

Las capacidades en las que pretende formar el módulo implican la implementación de actividades de aprendizaje que requieran de la participación activa de los alumnos, poniéndolos en contacto con las técnicas de gestión adecuadas y permitirles medir las consecuencias que supone una gestión deficiente de los trabajos.

El desarrollo de estas actividades requiere espacios físicos tales como un taller – aula con dimensiones y equipamiento suficientes que permitan replicar ámbitos reales de trabajo como la de una obra.

2 COMO TRABAJAR CON EL MODULO

El presente documento tiene como finalidad la de establecer los parámetros y marco de formación que se pretende desde las bases curriculares. Por lo tanto el módulo se convierte en el eje de la planificación áulica para el equipo docente.

Los datos contenidos en el módulo, hacen referencia directa al documento de desarrollo del perfil profesional y la estructura y bases curriculares, es por ello, que la lectura de cada uno de los módulos debe ser realizada en conjunto con el documento antes mencionado, pues el de los módulos no remplaza al anterior.

El módulo persigue la adquisición, por parte de los alumnos, de las capacidades profesionales puestas en juego y las relaciones simultáneas con otras en una agrupación particular que surge del requerimiento de la competencia profesional. Ésta se convierte, al interior del módulo, en aquella situación problemática única y particular, que moviliza todos los componentes de la planificación hacia el objetivo de la adquisición de las capacidades y sus relaciones.

El punto 1. Presentación

Pretende ubicar la expectativa que se persigue desde el módulo y relacionarla con el perfil profesional, la estructura y las bases curriculares, por lo que se requiere el conocimiento global del documento que antecede a los módulos

El punto 3. Referencia al perfil profesional

Establece la relación precisa con una parte determinada del perfil profesional. Esta relación debe ser complementada por la lectura de la descripción completa de aquellas actividades relacionadas con la competencia en cuestión. Esto es necesario para focalizar los puntos de vista de una planificación particular

El punto 4. Capacidades

Es el punto medular para la planificación áulica, ya que se establecen los objetivos formativos del módulo en desarrollo.

Se relacionan las capacidades con las funciones profesionales y aquella competencia profesional en la que se desarrolla, y se detallan las evidencias de desempeño y producto de cada una de las capacidades a formar.

Las evidencias de desempeño, se convierten en indicadores para el planteo de actividades formativas. También se convertirán en indicadores de procesos de evaluación durante el proceso formativo.

Por su parte, las evidencias de producto son indicadores para la determinación de contenidos y como indicador básico de procesos de evaluación del proceso formativo.

El punto 5. Contenidos

Establece aquellos contenidos mínimos que NO pueden obviarse en el desarrollo del módulo.

Los puntos 6 y 7

Son indicativos o guías básicas de actividades formativas y entornos de aprendizajes necesarios para la adquisición de las capacidades en cuestión

Los puntos 8, 9 y 10

Son datos particulares del módulo en cuestión.

Finalmente la planificación áulica será posible a partir de la comprensión y lectura completa de los documentos del perfil profesional, las bases curriculares y los módulos, sintetizando los objetivos en el diseño de las clases por el equipo docente de la FP.

3 REFERENCIA AL PERFIL PROFESIONAL

3.1 COMPETENCIA II

Gestionar Procesos Constructivos relacionados con los tabiques y cielorrasos de placa de yeso de roca

Planificar la ejecución de procesos constructivos de tabiques y cielorrasos de placa de yeso de roca

Administrar el equipamiento y los insumos en los procesos constructivos de tabiques y cielorrasos de placa de yeso de roca

Administrar los recursos humanos en los procesos constructivos de tabiques y cielorrasos de placa de yeso de roca

4 CAPACIDADES

El presente módulo plantea como resultado el desarrollo de las *capacidades* que a continuación se describen y las *evidencias* de desempeño, de producto y de conocimiento (que permiten inferir que se han adquirido las *capacidades* propuestas). Cada equipo docente a cargo del desarrollo del módulo habrá de trabajar, profundizar y ampliar esta propuesta de evidencias en función de las características de los alumnos y el entorno de enseñanza-aprendizaje.

FUNCION PROFESIONAL	COMPETENCIA PROFESIONAL	CAPACIDAD PROFESIONAL
GESTIONAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS RELACIONADOS CON LOS TABIQUES Y CIELORRASOS DE PLACA DE YESO DE ROCA	II - GESTIONAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS RELACIONADOS CON LOS TABIQUES Y CIELORRASOS DE PLACA DE YESO DE ROCA	1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10

4.1 DESARROLLO DE LAS CAPACIDADES PUESTAS EN JUEGO

1 - Interpretar información técnica, escrita o verbal que se presente, relacionada con productos, procesos y/o tecnología aplicable a trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, identificando códigos y simbología propios de la actividad, verificando su pertinencia y alcance (que lo interpretado es lo requerido) para ejecutar una acción requerida.

Evidencia de desempeño:

(II)

Interpreta la información verbal, escrita o gráfica relacionada con el armado y montaje de tabiques y cielorrasos de yeso de roca, para la posterior toma de decisiones en la planificación del proceso constructivo.

Evidencia de producto:

(II)

Su actividad es ordenada en función de la información recibida, con criterios de eficiencia, listando (por escrito o en forma verbal) el proceso cronológico de trabajo, materiales y equipamiento necesarios.

Las características de las diversas variables que entran en juego con la actividad que va a realizar (tamaño, complejidad técnica de lo especificado, relación con la obra en su conjunto, longitudes, superficies, elementos constructivos, encuentros, alturas, etc.) se indicaron con vocabulario técnico de obra y sin errores de concepto.

Los gráficos simples sirven como ayuda para explicar verbalmente, el proceso de trabajo o el producto a obtener en forma clara y técnicamente correcta.

La relación de lo especificado en la información suministrada con el hecho constructivo es expresada en forma permanente.,

3 - Identificar el o los problemas centrales de una situación problemática que se presente en la ejecución de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, a partir del análisis de la información y la jerarquización y priorización de las variables detectadas.

Evidencia de desempeño:

(II)

Identifica los problemas de una situación problemática que se le presenten durante la planificación, gestión y administración de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, los analiza y los ordena según su importancia y urgencia, encuentra una solución para resolver los mismos, o recurre a su superior inmediato para que le sugiera una solución.

Evidencia de producto:

(II)

Los problemas fueron resueltos según un orden de importancia y urgencia.

Los problemas fueron resueltos según un orden de importancia y urgencia de acuerdo con las sugerencias recibidas de su inmediato superior.

5 - Seleccionar de acuerdo a las mejores opciones en cuanto a costo, calidad y productividad; equipos, máquinas, herramientas, instrumentos de medición y control, accesorios, elementos de protección personal e insumos y técnicas de trabajo para el desarrollo de cada etapa del proceso constructivo de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca de acuerdo al logro de eficiencia

Evidencia de desempeño:

(II)

Compara en forma permanente las características técnicas y de uso, del equipamiento, insumos y técnicas de trabajo; entre sí y con las especificaciones requeridas para cada proceso y producto de las actividades propias de las construcciones con placas de yeso de roca, mencionando las fortalezas y debilidades de cada una de las opciones ofrecidas.

Clasifica los datos obtenidos, fruto de la comparación entre las distintas posibilidades listando las características de cada una, para la posterior toma de decisiones.

Evidencia de producto:

(II)

Las diferentes tipologías de tabiques, revestimientos, cielorrasos de placas de yeso de roca y sus diferentes estructuras de soporte (metálicas o de madera), los insumos, herramientas, elementos de protección personal y de seguridad de los trabajos en relación con su armado y montaje, se han identificado correctamente.

Las herramientas necesarias para la actividad a realizar, se seleccionaron de manera que optimicen el proceso en cuanto a tiempo y calidad de ejecución y de producto.

Los distintos tipos de tabiques, revestimientos y cielorrasos a emplear se seleccionaron según las especificaciones técnicas definidas, aplicando las normas de calidad (implícitas o explícitas) indicadas por las documentaciones técnicas, el tipo de obra en la que se participe, los requerimientos del responsable técnico de la misma y del comitente.

Los insumos se seleccionaron con criterios de uso racional, de acuerdo a las mejores opciones de costo y productividad, procurando el menor desperdicio posible

La ejecución de las tareas propias de la actividad, se planificó seleccionando los pasos a seguir sobre la base de criterios de calidad de procesos y de los productos, productividad, eficiencia de la mano de obra, de los insumos.

Los elementos componentes de tabiques, revestimientos, cielorrasos de placas de yeso de roca evidencian buen estado.

6 - Aplicar permanentemente y en todas las actividades de la obra, las normas de seguridad específicas y mantener las condiciones de orden e higiene del ambiente de trabajo; aplicando metodologías de prevención de incidentes y accidentes, en cuanto a su seguridad personal al realizar la actividad específica y en relación con sus compañeros de tarea, en todas las etapas del proceso de trabajo para armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca y en aquellas tareas que se le relacionen, siempre en el marco del contexto general de la obra.

Evidencia de desempeño:

(II)

Gestiona la aplicación de criterios de orden y limpieza durante y al término de cada actividad

Planifica el uso de los elementos de protecciones personal de acuerdo con las actividades a realizar en el contexto de la obra.

Gestiona procedimientos de autocontrol en los trabajos, asumiendo a la seguridad como parte de las tareas que se realicen.

Aplica procedimientos de control de las condiciones de seguridad en trabajos de terceros a su cargo

Comunica al grupo de trabajo las normas seguridad e higiene laboral aplicables al proceso constructivo, manifestando signos de internalización de las mismas a partir de la propia conducta.

Desarrolla sus actividades en relación con los otros sectores de la obra, teniendo en cuenta le proceso global de trabajo, en cuanto a su seguridad personal y la de sus compañeros de tareas.

Participa de las reuniones periódicas de capacitación sobre medicina, medio ambiente, seguridad e higiene en el trabajo.

Informa a sus superiores la falta de las condiciones de seguridad y medio ambiente (carga térmica, iluminación, ventilación, ruidos, etc.) adecuadas que a su juicio puedan ocasionar un riesgo.

Coopera con su comportamiento seguro en colaboración con los responsables de la obra.

Utiliza los medios de prevención que están a su alcance para preservar su integridad física y la de sus compañeros.

Respeta las indicaciones y señalizaciones de cada sector de la obra.

Evidencia de producto:

(II)

Los materiales, equipamiento y otros elementos relacionados con la actividad, están ordenados en los sectores destinados para tal fin, de manera que no interfieran el desarrollo de la actividad y no sean un factor de riesgo.

Las de circulación a su cargo cumplieron las condiciones de transitabilidad adecuadas.

Los materiales estibados se dispusieron de tal manera que no se produzca su deslizamiento o caída.

En el ámbito de trabajo que le corresponde se verifica la inexistencia de elementos inseguros, seleccionando aquellos que puedan ser reutilizados o para descarte.

Las protecciones construidas fueron las adecuadas para cada actividad y respetaron las indicaciones de armado de medidas de los especialistas en seguridad.

Las herramientas y el equipamiento en general se encuentran en buen estado de mantenimiento y las condiciones de limpieza y uso adecuadas.

7 - Aplicar las normas de calidad en el proceso de trabajo para armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, en los productos obtenidos y en los resultados esperados por el responsable de la obra; tendiendo a obtener propuestas de mejoramiento continuo en métodos de producción, en las técnicas constructivas a emplear y en la organización y metodología de trabajo.

Evidencia de desempeño:

(II)

Aplica procedimientos de autocontrol en cuanto a la calidad de desempeño y del producto por el elaborado.

Aplica procedimientos de control de calidad durante y al término de la actividad en trabajos de terceros

Propone procedimientos de mejora continua

Promueve acciones de mejora continua en el proceso de ejecución de su propio trabajo o sobre trabajos de terceros cuando estos estén a su cargo

Comunica al grupo de trabajo las normas de calidad aplicables al proceso constructivo y la calidad esperada del producto.

Desarrolla sus actividades con eficiencia operativa.

Planifica las condiciones de trabajo establecidas en cuanto a horarios de trabajo y productividad

Verifica que los materiales utilizados en cada actividad sean los correctos, tengan las proporciones adecuadas y cumplan con los requisitos esperados, el uso correcto, limpieza y mantenimiento de las herramientas equipamiento y accesorios, la calidad y tiempos en el proceso de trabajo, la evolución de las diferentes variables durante los procesos constructivos, la permanente adecuación de los productos parciales a los planos

Se relaciona como cliente interno con otros equipos de trabajo intervinientes en el proceso constructivo global Integra grupos y equipos de trabajo para perfeccionar las actividades de su sector y de otros sectores de trabajo de la obra.

Evidencia de producto:

(II)

La calidad de su desempeño y del producto por él elaborado, se logró aplicando procedimientos de autocontrol.

La calidad del trabajo de terceros se ha controlado durante y al término de cada tarea.

Los resultados de su trabajo y del trabajo de terceros, son óptimos por la aplicación de procedimientos de mejora continua.

El grupo de trabajo conoce las normas de calidad aplicables al proceso y la calidad esperada del producto por haberle sido comunicada.

Las condiciones de trabajo establecidas en cuanto a los horarios de trabajo y productividad se cumplen.

Los elementos utilizados en cada actividad son los correctos, y cumplen con los requisitos esperados, el uso correcto, limpieza y mantenimiento de las herramientas equipamiento y accesorios, la calidad y tiempos en el proceso de trabajo.

Los productos y procesos de trabajo que realiza o controla, se efectúan respetando las normas de calidad de aplicación en la industria de la construcción y las normas particulares determinadas para la obra.

8 - Distinguir y establecer relaciones sociales de cooperación o intercambio con trabajadores de otros sectores de la obra que intervengan simultáneamente con sus actividades, para el ejercicio de las actividades relacionadas con el proceso de trabajo en armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Evidencia de desempeño:

(II)

Escucha las ideas, propuestas y situaciones problemáticas que se le presentan.

Se relaciona en cuestiones operativas con otros trabajadores, favoreciendo el permanente intercambio de ideas.

Interactúa con otros trabajadores y con supervisores.

Trabaja en forma coordinada con los distintos sectores de la obra, cooperando con los trabajadores de otros subprocesos.

Plantea las necesidades de su sector en relación con los otros subprocesos.

Participa en equipos interdisciplinarios de trabajo.

Evidencia de producto:

(II)

Las ideas, propuestas y situaciones problemáticas que se le presentan son atendidas.

El permanente intercambio de ideas y la relación en cuestiones operativas con otros trabajadores es favorecido.

Se practica la interrelación con otros trabajadores y con supervisores.

La coordinación con los distintos sectores de la obra, y con los trabajadores de otros subprocesos se logró mediante su colaboración en el desarrollo de los trabajos.

Las necesidades de su sector en relación con los otros subprocesos se plantean claramente.

Los distintos elementos necesarios y los procesos de trabajo en la construcción o montaje de tabiques, revestimientos, cielorrasos de placas de yeso de roca, son explicados a otros trabajadores.

Los equipos interdisciplinarios de trabajo cuentan con su participación.

9.- Gestionar y administrar los recursos materiales y humanos necesarios para el avance de las obras de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, según las condiciones de tiempo y calidad establecidas para ese subproceso.

Evidencia de desempeño:

(II)

Identifica las diferentes magnitudes de los elementos constructivos en forma específica y en el marco del conjunto de la obra.

Estudia la información que posee para relacionarla con la particularidad de la obra.

Asume compromisos comprometidos en cuanto a cantidad y calidad de obra.

Aplica sistemas de control de depósito de obra, para insumos e equipamiento.

Coordina acciones de los diferentes grupos de trabajo a su cargo.

Evalúa el rendimiento del grupo de trabajo en relación con la productividad y con los criterios de calidad.

Planifica las actividades en orden a la actividad específica y a la totalidad de la obra.

Aplica procedimientos administrativos necesarios para la administración del depósito de obra sobre todo lo relacionado con el ingreso y egreso de insumos, herramientas y equipos

Controla la existencia de insumos, herramientas y máquinas en el depósito, previendo el abastecimiento continuo en el proceso de construcción con placas de veso de roca

Aplica procedimientos administrativos de pago de salarios o jornales por unidad de tiempo escogida

Cumple con los compromisos asumidos con los trabajadores a cargo y con el comitente.

Administra el depósito de obra en forma ágil y de acuerdo a los requerimientos del avance de obra.

Verifica permanentemente la relación entre los valores monetarios que se han pagado y los que se han presupuestado, en relación con el avance de obra

Verifica los términos legales comerciales de las boletas de compra de los insumos, herramientas y máquinas Determina problemas relacionados con la administración de la obra y el avance de la misma y plantear las soluciones pertinentes.

Negocia con terceros el precio y las condiciones de pago de los servicios prestados.

Negocia con proveedores el costo, condiciones de pago y de entrega de los insumos, equipamiento y servicios subcontratados.

Evidencia de producto:

(II)

El desarrollo de las obras de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca se organizó con criterio interdisciplinario, de mutua complementación entre los integrantes de los grupos de trabajo.

Las directivas de trabajo expresadas por los responsables técnicos, con o sin documentación de base se comunicaron en forma escrita u oral.

Las tareas fueron asignadas al grupo de trabajo y/o sus integrantes de acuerdo a las capacidades de cada uno y con criterios de tiempos y calidad de producción, con la correspondiente asignación del equipamiento e insumos requeridos.

Las metas relacionadas con el proceso de trabajo – productividad - calidad, a alcanzar por el grupo, han sido claramente especificadas.

Los resultados de las evaluaciones del rendimiento del grupo de trabajo se volcaron en informes periódicos. Las deficiencias de tiempo y calidad de los procesos y productos obtenidos, se ajustaron con indicaciones precisas

La organización de las actividades responde a los tiempos fijados para el subproceso específico y se ajustan al cronograma de conjunto de la obra.

Los trabajadores en los cuales haya evidenciado algún tipo de requerimiento de formación para el normal desarrollo de la obra fueron capacitados.

Las características y cantidad los insumos, herramientas y el equipamiento necesario para la actividad específica, se determinaron teniendo en cuenta el conjunto de la obra y las mejores opciones de costo, calidad y productividad de cada elemento.

El sistema de compra (acopio de materiales, etc.) elegido es el más conveniente para el trabajo en cuestión Los insumos, herramientas y máquinas que resulten necesarios para la materialización de la obra de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, se adquirieron de acuerdo al cómputo hecho y en las mejores condiciones de costo y calidad.

Los sueldos y jornales, se liquidaron en tiempo y forma, de acuerdo a las modalidades de contratación y de pago de cada persona.

El monto y forma de pago se definió según productividad sobre la base de criterios de equidad y de acuerdo a las normas legales relacionadas.

El avance de obra con las inversiones realizadas se han evaluado y ajustado permanentemente.

Los contratos laborales se confeccionaron de acuerdo al tipo de obra y de cliente que contrate los servicios. Las listas de proveedores se determinaron de acuerdo a las mejores opciones de precio y calidad ofrecidas.

10 - Aplicar métodos adecuados para informar técnicamente, de manera oral o por escrito a superiores, dependientes o comitentes sobre el desarrollo de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Evidencia de desempeño:

(II)

Informa técnicamente en forma verbal y/o escrita a superiores, dependientes o comitentes, los acontecimientos que inciden sobre el desarrollo de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, en forma clara y concisa y sobre todo comprensible para cada uno de los interlocutores.

Evidencia de producto:

(II)

Los informes tanto verbales como escritos han sido transmitidos en tiempo y forma siendo comprendidos por los interlocutores.

5 CONTENIDOS

5.1 Contenidos técnicos específicos mínimos relacionados con las capacidades:

Amortización de maquinarias

Apertura de cuenta corriente

Aspectos legales comerciales en la compra-venta.

Aspectos legales en los contratos laborales.

Aspectos legales para el pago de salarios y jornales.

Cálculo de ingresos y egresos.

Cálculo de las amortizaciones de las máquinas y equipos.

Calidad de terminación y de proceso

Características de la organización en la que desempeña su trabajo

Características de los baños, vestuarios y suministro de aqua destinados para los trabajadores.

Características técnicas, costo y productividad de las máquinas, herramientas, equipos, instrumentos de medición y control y accesorios.

Características y alcances generales de su ocupación.

Cliente interno

Comunicación verbal y escrita

Condiciones de crédito y financiamiento de bienes de uso y sus requisitos.

Contextualización de sus actividades, en relación con la obra y con la estructura de la empresa.

Costos de las actividades que componen los distintos procesos de trabajo.

Cotas de nivel.

Criterios para componer grupos de trabajo

Cronograma de trabajo, tiempos críticos.

Descripción técnica de los elementos constructivos.

Eficiencia v eficacia

Elementos básicos de narrativa.

Escalas usuales de representación visual para planos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Expresión oral y escrita

Figuras y cuerpos geométricos

Flujo de fondos

Forma de cargar las amortizaciones al producto o servicio

Formas de registro del avance de obra

Formas y plazos de pago.

Grupos y equipos de trabajo

Identificación de su posición dentro de la organización

Incidencia de los gastos fijos

Intereses

Interpretación de propuestas presentadas en forma verbal.

Lectura de las planillas de locales.

Lectura de planos

Lectura y comprensión de textos.

Leyes reglamentarias de las actividad en cuanto a seguridad e higiene de obra.

Manejo de proporciones

Metodología de lectura de planos.

Noción proyecto

Normas aplicables en la obra en cuanto a higiene del ambiente de trabajo.

Normas de calidad de los procesos y productos

Normas de dibujo técnico relacionadas con planos de construcciones con placas de yeso de roca

Normas de prevención y protección contra incendios y evacuación de las personas.

Normas de seguridad en los procesos constructivos

Normas de trabajo para el cuidado del medio ambiente

Normas específicas de seguridad aplicables a la actividad.

Objetivos comunes

Obligaciones previsionales

Operaciones matemáticas básicas

Perpendicularidad, horizontalidad

Planta, corte y vistas en dibujo técnico

Prestaciones médicas que deben asegurarse en determinados tipos de obras.

Primeros auxilios

Procedimientos para el control de tiempos de ejecución planificados por terceros

Productividad

Regla de tres simple y compuesta

Relación de sus actividades con la totalidad de la obra.

Rendimiento de los materiales.

Ruidos en la comunicación.

Servicio

Símbolos y especificaciones del dibujo técnico para planos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Sistemas de acotamiento, cotas parciales y acumulativas.

Técnicas de control de gastos.

Técnicas de resolución de problemas

Técnicas para la identificación de problemas

Tiempos de las actividades relacionadas a las construcciones con placas de yeso de roca.

Tipos de accidentes propios de las obras constructivas y en especial los relacionados con armar y montar tabiques y cielorrasos de veso de roca

Unidades de longitud, superficie y volumen (SI.ME.L.A.)

Usos adecuados y características de los insumos para armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca.

Usos de los elementos que componen el botiquín de primeros auxilios.

6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

Para desarrollar las capacidades que el módulo plantea, se recomienda organizar actividades formativas tales como: Planificar la construcción de una oficina, previendo el tiempo de ejecución, las cantidades y calidades de los materiales e insumos necesarios, el momento que deben encontrarse en obra, que tipo de herramientas se necesitan, que calificación deberá reunir la mano de obra a emplearse, etc. Resolución de situaciones problemáticas que reflejen aquellas que deberá afrontar en la práctica profesional. (Por ejemplo:.)

7 ENTORNO DE APRENDIZAJE

Uno de los ejes de la propuesta didáctica es superar el aula como espacio de aprendizaje. Situar al alumno en los ámbitos reales de la construcción, trabajando sobre las problemáticas que efectivamente surgen en la obra. Los acuerdos que logre la institución educativa con otras de la comunidad y específicamente con empresas del sector, ofrecerían alternativas para trascender el aula y constituir ambientes de aprendizaje más significativos, en caso de no poder concretar tales acuerdos, dicho ámbito real, los tabiques y cielorrasos de placa de yeso de roca deberían concretarse en un taller.

El equipamiento a utilizar corresponde a las facilidades que se dispone en las obras de construcción de edificios.

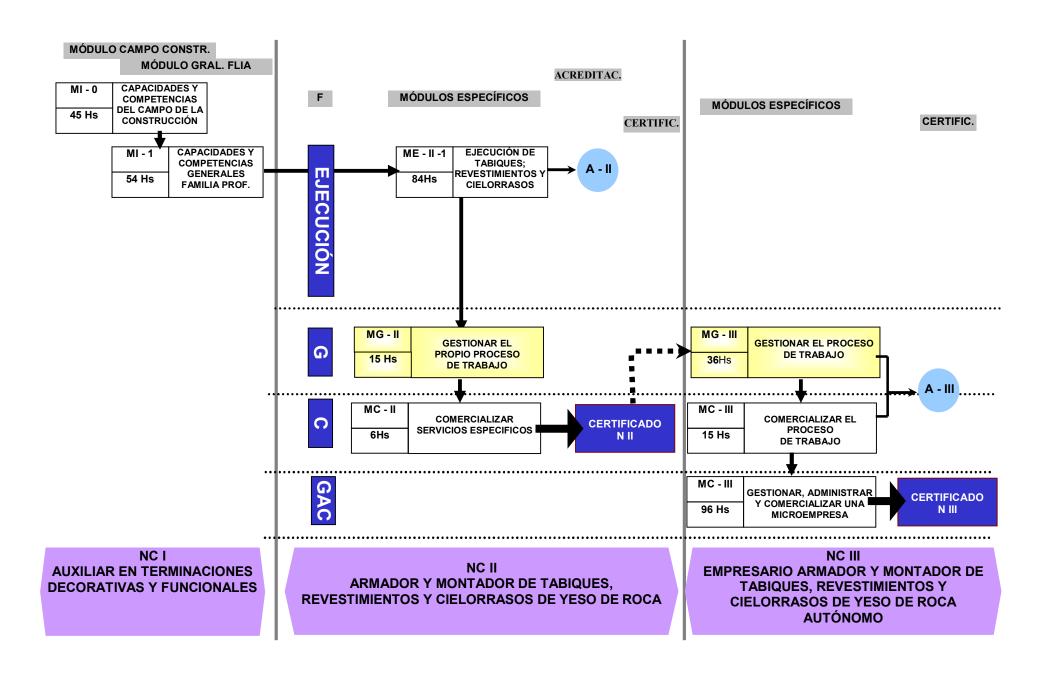
8 REQUISITOS

Para este módulo se requiere tener aprobados todos los módulos correspondientes al NC II

9 CARGA HORARIA

Para el desarrollo de este módulo se considera necesaria una duración de:

Hs. Reloj <u>según trayecto</u>	36
Hs. Reloj <u>según módulo</u>	ОИ



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología



FP / Armador y montador de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca

Módulo G II / Gestionar el propio proceso de trabajo

Aprobado por Res. 188/02 CFCyE

Módulo - G II

Gestionar el propio proceso de trabajo

1 PRESENTACIÓN

Gestionar el propio de trabajo, introduce al alumno/a en la lógica del proceso de comprensión de: **Gestionar el proceso de trabajo** este módulo pretende el desarrollo de capacidades que permitan la apropiación de la información necesaria para planificar y administrar su propio trabajo para transformarla en un producto concreto: tabiques, cielorrasos y revestimientos de yeso de roca.

En tal sentido, las experiencias promovidas en el **Módulo G II: gestionar el propio proceso de trabajo,** posibilitarán la concreción del proyecto y su posterior evaluación aplicando como herramientas las técnicas de planificación y administración.

El presente módulo se relaciona, por un lado, con la función del perfil profesional - Planificar sus propias tareas, gestionar, evaluar y controlar su propio trabajo y tutelar el equipamiento y los insumos relacionados con el armado y montaje de tabiques, cielorrasos y revestimientos de yeso de roca - La problemática abordada por esta función requiere del desarrollo de capacidades ligadas a las siguientes actividades profesionales:

Planificar sus propias tareas (procesos constructivos) de armado y montaje de tabiques, cielorrasos y revestimientos de yeso de roca.

Tutelar el equipamiento y los insumos en los procesos constructivos de armado y montaje de tabiques, cielorrasos y revestimientos de yeso de roca.

Evaluar y controlar su propio trabajo de armado y montaje de tabiques, cielorrasos y revestimientos de yeso de roca.

El módulo pretende desarrollar en el alumno las capacidades de:

Interpretación de informaciones técnicas.

Identificación de una situación problemática.

Selección de equipos, máquinas, herramientas, instrumentos, accesorios, elementos de protección personal, insumos y técnicas de trabajo.

Aplicación de normas de seguridad e higiene.

Distinción y establecimiento de relaciones sociales de cooperación e intercambio.

Gestión de recursos materiales y humanos.

Aplicar técnicas de información.

Para el desarrollo de estas capacidades se abordarán contenidos relativos a la noción proyecto, entendida como principio ordenador del proceso constructivo, contenidos relacionados con la interpretación de informaciones técnicas; la selección de equipos, máquinas, herramientas, instrumentos, accesorios, elementos de protección personal, insumos y técnicas de trabajo; la aplicación de normas de seguridad e higiene; distinción y establecimiento de relaciones sociales de cooperación e intercambio; la gestión de recursos materiales y humanos; la administración de la obra.

Las capacidades en las que pretende formar el módulo implican la implementación de actividades de aprendizaje que requieran de la participación activa de los alumnos, poniéndolos en contacto con las técnicas de ejecución adecuadas y permitirles medir las consecuencias que supone una ejecución deficiente de los trabajos.

El desarrollo de estas actividades requieren espacios físicos tales como un taller – aula con dimensiones y equipamiento suficientes que permitan replicar ámbitos reales de trabajo como la de una obra.

2 COMO TRABAJAR CON EL MODULO

El presente documento tiene como finalidad la de establecer los parámetros y marco de formación que se pretende desde las bases curriculares. Por lo tanto el módulo se convierte en el eje de la planificación áulica para el equipo docente.

Los datos contenidos en el módulo, hacen referencia directa al documento de desarrollo del perfil profesional y la estructura y bases curriculares, es por ello, que la lectura de cada uno de los módulos debe ser realizada en conjunto con el documento antes mencionado, pues el de los módulos no reemplaza al anterior.

El módulo persigue la adquisición, por parte de los alumnos, de las capacidades profesionales puestas en juego y las relaciones simultáneas con otras en una agrupación particular que surge del requerimiento de la competencia profesional. Ésta se convierte, al interior del módulo, en aquella situación problemática única y particular, que moviliza todos los componentes de la planificación hacia el objetivo de la adquisición de las capacidades y sus relaciones.

El punto 1. Presentación

Pretende ubicar la expectativa que se persigue desde el módulo y relacionarla con el perfil profesional, la estructura y las bases curriculares, por lo que se requiere el conocimiento global del documento que antecede a los módulos

El punto 3. Referencia al perfil profesional

Establece la relación precisa con una parte determinada del perfil profesional. Esta relación debe ser complementada por la lectura de la descripción completa de aquellas actividades relacionadas con la competencia en cuestión. Esto es necesario para focalizar los puntos de vista de una planificación particular

El punto 4. Capacidades

Es el punto medular para la planificación áulica, ya que se establecen los objetivos formativos del módulo en desarrollo.

Se relacionan las capacidades con las funciones profesionales y aquella competencia profesional en la que se desarrolla, y se detallan las evidencias de desempeño y producto de cada una de las capacidades a formar.

Las evidencias de desempeño, se convierten en indicadores para el planteo de actividades formativas. También se convertirán en indicadores de procesos de evaluación durante el proceso formativo. Por su parte, las evidencias de producto son indicadoras para la determinación de contenidos y como indicador básico de procesos de evaluación del proceso formativo.

El punto 5. Contenidos

Establece aquellos contenidos mínimos que NO pueden obviarse en el desarrollo del módulo.

Los puntos 6 y 7

Son indicativos o guías básicas de actividades formativas y entornos de aprendizajes necesarios para la adquisición de las capacidades en cuestión

Los puntos 8, 9 y 10

Son datos particulares del módulo en cuestión.

Finalmente la planificación áulica será posible a partir de la comprensión y lectura completa de los documentos del perfil profesional, las bases curriculares y los módulos, sintetizando los objetivos en el diseño de las clases por el equipo docente de la FP.

3 REFERENCIA AL PERFIL PROFESIONAL

3.1 COMPETENCIA II

PLANIFICAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS RELACIONADOS CON EL ARMADO Y MONTAJE DE TABIQUES Y CIELORRASOS DE PLACAS DE YESO DE ROCA

Planificar sus propias tareas

4 CAPACIDADES

El presente módulo plantea como resultado el desarrollo de las *capacidades* que a continuación se describen y las *evidencias* de desempeño, de producto y de conocimiento (que permiten inferir que se han adquirido las *capacidades* propuestas). Cada equipo docente a cargo del desarrollo del módulo habrá de trabajar, profundizar y ampliar esta propuesta de evidencias en función de las características de los alumnos y el entorno de enseñanza-aprendizaje.

FUNCION PROFESIONAL	COMPETENCIA PROFESIONAL	CAPACIDAD PROFESIONAL
EJECUTAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS RELACIONADOS CON EL ARMADO Y MONTAJE DE TABIQUES, CIELORRASOS Y REVESTIMIENTOS DE PLACAS DE YESO DE ROCA	I - EJECUTAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS RELACIONADOS CON EL ARMADO Y MONTAJE DE TABIQUES, CIELORRASOS Y REVESTIMIENTOS DE PLACAS DE YESO DE ROCA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

4.1 DESARROLLO DE LAS CAPACIDADES PUESTAS EN JUEGO

COMPETENCIA II

Planificar Procesos Constructivos relacionados con el armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de placas de yeso de roca

Capacidades: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8

1 - Interpretar información técnica, escrita o verbal que se presente, relacionada con productos, procesos y/o tecnología aplicable a trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, identificando códigos y simbología propios de la actividad, verificando su pertinencia y alcance (que lo interpretado es lo requerido) para ejecutar una acción requerida.

Evidencia de desempeño:

П

Interpreta la información verbal, escrita o gráfica relacionada con el armado y montaje de tabiques y cielorrasos de yeso de roca, para la posterior toma de decisiones en la planificación del proceso constructivo.

Evidencia de producto:

Ш

Su actividad es ordenada en función de la información recibida, con criterios de eficiencia, listando (por escrito o en forma verbal) el proceso cronológico de trabajo, materiales y equipamiento necesarios.

Las características de las diversas variables que entran en juego con la actividad que va a realizar (tamaño, complejidad técnica de lo especificado, relación con la obra en su conjunto, longitudes, superficies, elementos constructivos, encuentros, alturas, etc.) se indicaron con vocabulario técnico de obra y sin errores de concepto. Los gráficos simples sirven como ayuda para explicar verbalmente, el proceso de trabajo o el producto a obtener en forma clara y técnicamente correcta.

La relación de lo especificado en la información suministrada con el hecho constructivo es expresada en forma permanente.,

2 - Transferir información técnica de los documentos a la obra, relacionada con productos o procesos tradicionales de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, verificando su pertinencia y alcance para ejecutar una acción requerida

Evidencia de desempeño:

Ш

Interactúa con quien le suministra información, indicando en forma escrita o verbal, sobre el plano o en campo: la posición relativa, dimensiones, técnica constructiva, elementos componentes, materiales, relación con partes o la totalidad de la obra para la ejecución de los distintos procesos y/o productos involucrados en este tipo de obras

Evidencia de producto:

Ш

El replanteo se ejecutó en total concordancia con las indicaciones de plano respectivo.

Las mediciones se realizan utilizando las técnicas y los elementos de medición y control adecuados para la actividad.

Los elementos del replanteo se dispusieron en forma ordenada y prolija.

El equipo de trabajo fue informado sin errores considerando las distintas variables a tener en cuenta, para la ejecución de la tarea asignada.

El proceso de trabajo o el producto a obtener se explicitó en forma clara y técnicamente correcta.

Los grafismos y simbología de los planos que se le presentan han sido identificados.

Los componentes necesarios para la ejecución de los distintos elementos constructivos de los tabiques o cielorrasos de placas de roca de yeso se describieron exhaustivamente.

3 - Identificar el o los problemas centrales de una situación problemática que se presente en la ejecución de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, a partir del análisis de la información y la jerarquización y priorización de las variables detectadas.

Evidencia de desempeño:

Ш

Identifica los problemas de una situación problemática que se le presenten durante la ejecución de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, los analiza y los ordena según su importancia y urgencia, encuentra una solución para resolver los mismos, o recurre a su superior inmediato para que le sugiera una solución.

Evidencia de producto:

Ш

Los problemas fueron resueltos según un orden de importancia y urgencia.

Los problemas fueron resueltos según un orden de importancia y urgencia de acuerdo con las sugerencias recibidas de su inmediato superior.

4 - Integrar las técnicas y metodologías de trabajo, las informaciones técnicas escritas o verbales, los criterios de calidad y de producción exigidos como los de seguridad e higiene, la disponibilidad de los recursos y la planificación diseñada por terceros, para la ejecución en tiempo y forma de los distintos tipos de procesos y la obtención de los productos constructivos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Evidencia de desempeño:

Ш

Ordena los componentes, insumos y herramientas de acuerdo a las normas de seguridad e higiene planteadas para la obra.

Estiba los componentes, insumos y herramientas en forma adecuada, en lugares que no dificulten la actividad, sin que se produzcan deteriores en dichos materiales.

Construye estructuras de madera para tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca, ubicando cada elemento según su función, cuidando que las escuadrias sean las adecuadas, las maderas no presenten nudos, rajas u otros defectos, que el conjunto de la estructura tenga la solidez esperada.

Construye estructuras metálicas con perfiles especiales, para tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca, ubicando cada elemento según su función que el conjunto de la estructura tenga la solidez esperada. Monta las placas de yeso de roca fijándolas a la estructura según las recomendaciones de los fabricantes. Ejecuta los cortes, huecos, buñas y terminaciones según las reglas del arte.

Aplica las normas de seguridad correspondientes, verificando permanentemente el cumplimiento de las mismas.

Verifica que el personal a cargo del armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca utilice todos los implementos de seguridad personal como: cascos, guantes, zapatos de seguridad, etc. Utiliza las herramientas con sumo cuidado.

Evidencia de producto:

Ш

Los componentes, insumos y herramientas están en orden de acuerdo a las normas de seguridad e higiene planteadas para la obra.

Estiba Los componentes, insumos y herramientas están estibados en forma adecuada, en lugares que no dificulten la actividad, sin que se produzcan deteriores en dichos materiales.

Las estructuras de madera para tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca, se construyen ubicando cada elemento según su función, cuidando que las escuadrias sean las adecuadas, las maderas no presenten nudos, rajas u otros defectos, que el conjunto de la estructura tenga la solidez esperada.

Las estructuras metálicas con perfiles especiales, para tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca, se construyen ubicando cada elemento según su función que el conjunto de la estructura tenga la solidez esperada.

Las placas de yeso de roca se montan fijándolas a la estructura según las recomendaciones de los fabricantes.

Los cortes, huecos, buñas y terminaciones se ejecutan según las reglas del arte.

Las normas de seguridad correspondientes, se aplican verificando permanentemente el cumplimiento de las mismas.

El personal a cargo del armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca utiliza todos los implementos de seguridad personal como: cascos, guantes, zapatos de seguridad, etc.. Las herramientas se utilizan con sumo cuidado.

6 - Aplicar permanentemente y en todas las actividades de la obra, las normas de seguridad específicas y mantener las condiciones de orden e higiene del ambiente de trabajo; aplicando metodologías de prevención de incidentes y accidentes, en cuanto a su seguridad personal al realizar la actividad específica y en relación con sus compañeros de tarea, en todas las etapas del proceso de trabajo para armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca y en aquellas tareas que se le relacionen, siempre en el marco del contexto general de la obra.

Evidencia de desempeño:

Ш

Aplica criterios de orden y limpieza durante y al término de cada actividad

Utiliza los elementos de protecciones personal de acuerdo con las actividades a realizar en el contexto de la obra.

Aplica procedimientos de autocontrol de su propio trabajo, asumiendo a la seguridad como parte de la tarea que realice.

Aplica procedimientos de control de las condiciones de seguridad en trabajos de terceros a su cargo Comunica al grupo de trabajo las normas seguridad e higiene laboral aplicables al proceso constructivo, manifestando signos de internalización de las mismas a partir de la propia conducta.

Desarrolla sus actividades en relación con los otros sectores de la obra, teniendo en cuenta le proceso global de trabajo, en cuanto a su seguridad personal y la de sus compañeros de tareas.

Participa de las reuniones periódicas de capacitación sobre medicina, medio ambiente, seguridad e higiene en el trabajo.

Informa a sus superiores la falta de las condiciones de seguridad y medio ambiente (carga térmica, iluminación, ventilación, ruidos, etc.) adecuadas que a su juicio puedan ocasionar un riesgo.

Coopera con su comportamiento seguro en colaboración con los responsables de la obra.

Utiliza los medios de prevención que están a su alcance para preservar su integridad física y la de sus compañeros.

Respeta las indicaciones y señalizaciones de cada sector de la obra.

Evidencia de producto:

Ш

Los materiales, equipamiento y otros elementos relacionados con la actividad, están ordenados en los sectores destinados para tal fin, de manera que no interfieran el desarrollo de la actividad y no sean un factor de riesgo.

Las de circulación a su cargo guardarán las condiciones de transitabilidad adecuadas.

Los materiales estibados se dispondrán de tal manera que no se produzca su deslizamiento o caída.

En el ámbito de trabajo que le corresponde se verifica la inexistencia de elementos inseguros, seleccionando aquellos que puedan ser reutilizados o para descarte.

Las protecciones construidas son adecuadas para cada actividad y respetan las indicaciones de armado de medidas de los especialistas en seguridad.

Las herramientas y el equipamiento en general se encuentran en buen estado de mantenimiento y las condiciones de limpieza y uso adecuadas.

7 - Aplicar las normas de calidad en el proceso de trabajo para armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, en los productos obtenidos y en los resultados esperados por el responsable de la obra; tendiendo a obtener propuestas de mejoramiento continuo en métodos de producción, en las técnicas constructivas a emplear y en la organización y metodología de trabajo.

Evidencia de desempeño:

Ш

Aplica procedimientos de autocontrol en cuanto a la calidad de su desempeño y del producto por el elaborado. Aplica procedimientos de control de calidad durante y al término de la actividad en trabajos de terceros

Propone procedimientos de mejora continua

Promueve acciones de mejora continua en el proceso de ejecución de su propio trabajo o sobre trabajos de terceros cuando estos estén a su cargo

Comunica al grupo de trabajo las normas de calidad aplicables al proceso constructivo y la calidad esperada del producto.

Desarrolla sus actividades con eficiencia operativa.

Cumple con las condiciones de trabajo establecidas en cuanto a horarios de trabajo y productividad Verifica que los materiales utilizados en cada actividad sean los correctos, tengan las proporciones adecuadas y cumplan con los requisitos esperados, el uso correcto, limpieza y mantenimiento de las herramientas equipamiento y accesorios, la calidad y tiempos en el proceso de trabajo, la evolución de las diferentes variables durante los procesos constructivos, la permanente adecuación de los productos parciales a los planos

Se relaciona como cliente interno con otros equipos de trabajo intervinientes en el proceso constructivo global Integra grupos y equipos de trabajo para perfeccionar las actividades de su sector y de otros sectores de trabajo de la obra.

Evidencia de producto:

Ш

La calidad de su desempeño y del producto por él elaborado, se logró aplicando procedimientos de autocontrol.

La calidad del trabajo de terceros se ha controlado durante y al término de cada tarea.

Los resultados de su trabajo y del trabajo de terceros, son óptimos por la aplicación de procedimientos de mejora continua.

El grupo de trabajo conoce las normas de calidad aplicables al proceso y la calidad esperada del producto por haberle sido comunicada.

Las condiciones de trabajo establecidas en cuanto a los horarios de trabajo y productividad se cumplen. Los elementos utilizados en cada actividad son los correctos, y cumplen con los requisitos esperados, el uso correcto, limpieza y mantenimiento de las herramientas equipamiento y accesorios, la calidad y tiempos en el proceso de trabajo.

Los productos y procesos de trabajo que realiza o controla, se efectúan respetando las normas de calidad de aplicación en la industria de la construcción y las normas particulares determinadas para la obra.

8 - Distinguir y establecer relaciones sociales de cooperación o intercambio con trabajadores de otros sectores de la obra que intervengan simultáneamente con sus actividades, para el ejercicio de las actividades relacionadas con el proceso de trabajo en armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Evidencia de desempeño:

П

Escucha las ideas, propuestas y situaciones problemáticas que se le presentan.

Se relaciona en cuestiones operativas con otros trabajadores, favoreciendo el permanente intercambio de ideas

Interactúa con otros trabajadores y con supervisores.

Trabaja en forma coordinada con los distintos sectores de la obra, cooperando con los trabajadores de otros subprocesos.

Plantea las necesidades de su sector en relación con los otros subprocesos.

Participa en equipos interdisciplinarios de trabajo.

Evidencia de producto:

П

Las ideas, propuestas y situaciones problemáticas que se le presentan son atendidas.

El permanente intercambio de ideas y la relación en cuestiones operativas con otros trabajadores es favorecido.

Se practica la Ínter actuación con otros trabajadores y con supervisores.

La coordinación con los distintos sectores de la obra, y con los trabajadores de otros subprocesos se logró mediante su colaboración en el desarrollo de los trabajos.

Las necesidades de su sector en relación con los otros subprocesos se plantean claramente.

Los distintos elementos necesarios y los procesos de trabajo en la construcción o montaje de tabiques, revestimientos, cielorrasos de placas de yeso de roca, son explicados a otros trabajadores.

Los equipos interdisciplinarios de trabajo cuentan con su participación.

COMPETENCIA III

Gestionar y Administrar Procesos Constructivos relacionados con el armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de placas de yeso de roca

Capacidades: 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10

1 - Interpretar información técnica, escrita o verbal que se presente, relacionada con productos, procesos y/o tecnología aplicable a trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, identificando códigos y simbología propios de la actividad, verificando su pertinencia y alcance (que lo interpretado es lo requerido) para ejecutar una acción requerida.

Evidencia de desempeño:

Ш

Interpreta la información verbal, escrita o gráfica relacionada con el armado y montaje de tabiques y cielorrasos de yeso de roca, para la posterior toma de decisiones en la planificación del proceso constructivo.

Evidencia de producto:

Ш

Su actividad es ordenada en función de la información recibida, con criterios de eficiencia, listando (por escrito o en forma verbal) el proceso cronológico de trabajo, materiales y equipamiento necesarios.

Las características de las diversas variables que entran en juego con la actividad que va a realizar (tamaño, complejidad técnica de lo especificado, relación con la obra en su conjunto, longitudes, superficies, elementos constructivos, encuentros, alturas, etc.) se indicaron con vocabulario técnico de obra y sin errores de concepto. Los gráficos simples sirven como ayuda para explicar verbalmente, el proceso de trabajo o el producto a obtener en forma clara y técnicamente correcta.

La relación de lo especificado en la información suministrada con el hecho constructivo es expresada en forma permanente.,

3 - Identificar el o los problemas centrales de una situación problemática que se presente en la ejecución de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, a partir del análisis de la información y la jerarquización y priorización de las variables detectadas.

Evidencia de desempeño:

Ш

Identifica los problemas de una situación problemática que se le presenten durante la ejecución de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, los analiza y los ordena según su importancia y urgencia, encuentra una solución para resolver los mismos, o recurre a su superior inmediato para que le sugiera una solución.

Evidencia de producto:

Ш

Los problemas fueron resueltos según un orden de importancia y urgencia.

Los problemas fueron resueltos según un orden de importancia y urgencia de acuerdo con las sugerencias recibidas de su inmediato superior.

5 - Seleccionar de acuerdo a las mejores opciones en cuanto a costo, calidad y productividad; equipos, máquinas, herramientas, instrumentos de medición y control, accesorios, elementos de protección personal e insumos y técnicas de trabajo para el desarrollo de cada etapa del proceso constructivo de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca de acuerdo al logro de eficiencia

Evidencia de desempeño:

Ш

Compara en forma permanente las características técnicas y de uso, del equipamiento, insumos y técnicas de trabajo; entre sí y con las especificaciones requeridas para cada proceso y producto de las actividades propias de las construcciones con placas de yeso de roca, mencionando las fortalezas y debilidades de cada una de las opciones ofrecidas.

Clasifica los datos obtenidos, fruto de la comparación entre las distintas posibilidades listando las características de cada una, para la posterior toma de decisiones.

Evidencia de producto:

Ш

Las diferentes tipologías de tabiques, revestimientos, cielorrasos de placas de yeso de roca y sus diferentes estructuras de soporte (metálicas o de madera), los insumos, herramientas, elementos de protección personal y de seguridad de los trabajos en relación con su armado y montaje, se han identificado.

Las herramientas necesarias para la actividad a realizar, se seleccionaron de manera que optimicen el proceso en cuanto a tiempo y calidad de ejecución y de producto.

Los distintos tipos de tabiques, revestimientos y cielorrasos a emplear se seleccionaron según las especificaciones técnicas definidas, aplicando las normas de calidad (implícitas o explícitas) indicadas por las documentaciones técnicas, el tipo de obra en la que se participe, los requerimientos del responsable técnico de la misma y del comitente.

Los insumos se seleccionaron con criterios de uso racional, de acuerdo a las mejores opciones de costo y productividad, procurando el menor desperdicio posible

La ejecución de las tareas propias de la actividad, se realizó seleccionando los pasos a seguir sobre la base de criterios de calidad de procesos y de los productos, productividad, eficiencia de la mano de obra, de los insumos.

Los elementos componentes de tabiques, revestimientos, cielorrasos de placas de yeso de roca evidencian buen estado.

6 - Aplicar permanentemente y en todas las actividades de la obra, las normas de seguridad específicas y mantener las condiciones de orden e higiene del ambiente de trabajo; aplicando metodologías de prevención de incidentes y accidentes, en cuanto a su seguridad personal al realizar la actividad específica y en relación con sus compañeros de tarea, en todas las etapas del proceso de trabajo para armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca y en aquellas tareas que se le relacionen, siempre en el marco del contexto general de la obra.

Evidencia de desempeño:

Ш

Aplica criterios de orden y limpieza durante y al término de cada actividad

Utiliza los elementos de protecciones personal de acuerdo con las actividades a realizar en el contexto de la obra.

Aplica procedimientos de autocontrol de su propio trabajo, asumiendo a la seguridad como parte de la tarea que realice.

Aplica procedimientos de control de las condiciones de seguridad en trabajos de terceros a su cargo Comunica al grupo de trabajo las normas seguridad e higiene laboral aplicables al proceso constructivo, manifestando signos de internalización de las mismas a partir de la propia conducta.

Desarrolla sus actividades en relación con los otros sectores de la obra, teniendo en cuenta le proceso global de trabajo, en cuanto a su seguridad personal y la de sus compañeros de tareas.

Participa de las reuniones periódicas de capacitación sobre medicina, medio ambiente, seguridad e higiene en el trabajo.

Informa a sus superiores la falta de las condiciones de seguridad y medio ambiente (carga térmica, iluminación, ventilación, ruidos, etc.) adecuadas que a su juicio puedan ocasionar un riesgo.

Coopera con su comportamiento seguro en colaboración con los responsables de la obra.

Utiliza los medios de prevención que están a su alcance para preservar su integridad física y la de sus compañeros.

Respeta las indicaciones y señalizaciones de cada sector de la obra.

Evidencia de producto:

Ш

Los materiales, equipamiento y otros elementos relacionados con la actividad, están ordenados en los sectores destinados para tal fin, de manera que no interfieran el desarrollo de la actividad y no sean un factor de riesgo.

Las de circulación a su cargo guardarán las condiciones de transitabilidad adecuadas.

Los materiales estibados se dispondrán de tal manera que no se produzca su deslizamiento o caída.

En el ámbito de trabajo que le corresponde se verifica la inexistencia de elementos inseguros, seleccionando aquellos que puedan ser reutilizados o para descarte.

Las protecciones construidas son adecuadas para cada actividad y respetan las indicaciones de armado de medidas de los especialistas en seguridad.

Las herramientas y el equipamiento en general se encuentran en buen estado de mantenimiento y las condiciones de limpieza y uso adecuadas.

7 - Aplicar las normas de calidad en el proceso de trabajo para armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, en los productos obtenidos y en los resultados esperados por el responsable de la obra; tendiendo a obtener propuestas de mejoramiento continuo en métodos de producción, en las técnicas constructivas a emplear y en la organización y metodología de trabajo.

Evidencia de desempeño:

Ш

Aplica procedimientos de autocontrol en cuanto a la calidad de su desempeño y del producto por el elaborado. Aplica procedimientos de control de calidad durante y al término de la actividad en trabajos de terceros Propone procedimientos de mejora continua

Promueve acciones de mejora continua en el proceso de ejecución de su propio trabajo o sobre trabajos de terceros cuando estos estén a su cargo

Comunica al grupo de trabajo las normas de calidad aplicables al proceso constructivo y la calidad esperada del producto.

Desarrolla sus actividades con eficiencia operativa.

Cumple con las condiciones de trabajo establecidas en cuanto a horarios de trabajo y productividad Verifica que los materiales utilizados en cada actividad sean los correctos, tengan las proporciones adecuadas y cumplan con los requisitos esperados, el uso correcto, limpieza y mantenimiento de las herramientas equipamiento y accesorios, la calidad y tiempos en el proceso de trabajo, la evolución de las diferentes variables durante los procesos constructivos, la permanente adecuación de los productos parciales a los planos

Se relaciona como cliente interno con otros equipos de trabajo intervinientes en el proceso constructivo global Integra grupos y equipos de trabajo para perfeccionar las actividades de su sector y de otros sectores de trabajo de la obra.

Evidencia de producto:

Ш

La calidad de su desempeño y del producto por él elaborado, se logró aplicando procedimientos de autocontrol

La calidad del trabajo de terceros se ha controlado durante y al término de cada tarea.

Los resultados de su trabajo y del trabajo de terceros, son óptimos por la aplicación de procedimientos de mejora continua.

El grupo de trabajo conoce las normas de calidad aplicables al proceso y la calidad esperada del producto por haberle sido comunicada.

Las condiciones de trabajo establecidas en cuanto a los horarios de trabajo y productividad se cumplen. Los elementos utilizados en cada actividad son los correctos, y cumplen con los requisitos esperados, el uso correcto, limpieza y mantenimiento de las herramientas equipamiento y accesorios, la calidad y tiempos en el proceso de trabajo.

Los productos y procesos de trabajo que realiza o controla, se efectúan respetando las normas de calidad de aplicación en la industria de la construcción y las normas particulares determinadas para la obra.

8 - Distinguir y establecer relaciones sociales de cooperación o intercambio con trabajadores de otros sectores de la obra que intervengan simultáneamente con sus actividades, para el ejercicio de las actividades relacionadas con el proceso de trabajo en armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de veso de roca.

Evidencia de desempeño:

Ш

Escucha las ideas, propuestas y situaciones problemáticas que se le presentan.

Se relaciona en cuestiones operativas con otros trabajadores, favoreciendo el permanente intercambio de ideas.

Interactúa con otros trabajadores y con supervisores.

Trabaja en forma coordinada con los distintos sectores de la obra, cooperando con los trabajadores de otros subprocesos.

Plantea las necesidades de su sector en relación con los otros subprocesos.

Participa en equipos interdisciplinarios de trabajo.

Evidencia de producto:

Ш

Las ideas, propuestas y situaciones problemáticas que se le presentan son atendidas.

El permanente intercambio de ideas y la relación en cuestiones operativas con otros trabajadores es favorecido.

Se practica la Ínter actuación con otros trabajadores y con supervisores.

La coordinación con los distintos sectores de la obra, y con los trabajadores de otros subprocesos se logró mediante su colaboración en el desarrollo de los trabajos.

Las necesidades de su sector en relación con los otros subprocesos se plantean claramente.

Los distintos elementos necesarios y los procesos de trabajo en la construcción o montaje de tabiques,

revestimientos, cielorrasos de placas de yeso de roca, son explicados a otros trabajadores. Los equipos interdisciplinarios de trabajo cuentan con su participación.

9 – Gestionar y administrar los recursos materiales y humanos, necesarios para el avance de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, según las condiciones de tiempos costos y calidad establecidos para este subproceso.

Evidencia de desempeño:

Ш

Identifica las diferentes magnitudes de los elementos constructivos en forma específica y en el marco del conjunto de la obra.

Estudia la información que posee para relacionarla con la particularidad de la obra.

Asume compromisos en cuanto a cantidad y calidad de obra.

Aplica sistemas de control de depósito de obra, para insumos e equipamiento.

Coordina acciones de los diferentes grupos de trabajo a su cargo.

Evalúa el rendimiento del grupo de trabajo en relación con la productividad y con los criterios de calidad.

Planifica las actividades en orden a la actividad específica y a la totalidad de la obra.

Aplica procedimientos administrativos necesarios para la administración del depósito de obra sobre todo lo relacionado con el ingreso y egreso de insumos, herramientas y equipos

Controla la existencia de insumos, herramientas y máquinas en el depósito, previendo el abastecimiento continuo en el proceso de construcción

Aplica procedimientos administrativos de pago de salarios o jornales por unidad de tiempo escogida Cumple con los compromisos asumidos con los trabajadores a cargo y con el comitente.

Administra el depósito de obra en forma ágil y de acuerdo a los requerimientos del avance de obra.

Verifica permanentemente la relación entre los valores monetarios que se han pagado y los que se han presupuestado, en relación con el avance de obra

Verifica los términos legales comerciales de las boletas de compra de los insumos, herramientas y máquinas Determina problemas relacionados con la administración de la obra y el avance de la misma y plantear las soluciones pertinentes.

Evidencia de producto:

Ш

El desarrollo de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de yeso de roca se organizó con criterio interdisciplinario, de mutua complementación entre los integrantes de los grupos de trabajo. Las directivas de trabajo expresadas por los responsables técnicos, con o sin documentación de base se comunicaron en forma escrita u oral.

Las tareas fueron asignadas al grupo de trabajo y/o sus integrantes de acuerdo a las capacidades de cada uno y con criterios de tiempos y calidad de producción, con la correspondiente asignación del equipamiento e insumos requeridos.

Las metas relacionadas con el proceso de trabajo – productividad - calidad, a alcanzar por el grupo, ha sido claramente especificada.

Los resultados de las evaluaciones del rendimiento del grupo de trabajo se volcaron en informes periódicos. Las deficiencias de tiempo y calidad de los procesos y productos obtenidos, se ajustaron con indicaciones precisas.

La organización de las actividades responde a los tiempos fijados para el subproceso específico y se ajustan al cronograma de conjunto de la obra.

Los trabajadores en los cuales haya evidenciado algún tipo de requerimiento de formación para el normal desarrollo de la obra fueron capacitados.

Las características y cantidad los insumos, herramientas y el equipamiento necesario para la actividad específica, se determinaron teniendo en cuenta el conjunto de la obra y las mejores opciones de costo, calidad y productividad de cada elemento.

El sistema de compra (acopio de materiales, etc.) elegido es el más conveniente para el trabajo en cuestión Los insumos, herramientas y máquinas que resulten necesarios para la materialización de los trabajos de revestimientos con base húmeda, se adquirieron de acuerdo al cómputo hecho y en las mejores condiciones de costo y calidad.

Los sueldos y jornales, se liquidaron en tiempo y forma, de acuerdo a las modalidades de contratación y de pago de cada persona.

El monto y forma de pago se definió según productividad sobre la base de criterios de equidad y de acuerdo a las normas legales relacionadas.

El avance de obra con las inversiones realizadas se han evaluado y ajustado permanentemente.

Los contratos laborales se confeccionaron de acuerdo al tipo de obra y de cliente que contrate los servicios. Las listas de proveedores se determinaron de acuerdo a las mejores opciones de precio y calidad ofrecidas.

10 - Aplicar métodos adecuados para informar técnicamente, de manera oral o por escrito a superiores, dependientes o comitentes sobre el desarrollo de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Evidencia de desempeño:

Ш

Informa técnicamente en forma verbal y/o escrita a superiores, dependientes o comitentes, los acontecimientos que inciden sobre el desarrollo de los trabajos de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de yeso de roca, en forma clara y concisa y sobre todo comprensible para cada uno de los interlocutores.

Evidencia de producto:

Ш

Los informes tanto verbales como escritos han sido transmitidos en tiempo y forma siendo comprendidos por los interlocutores.

5 Contenidos

5.1 Contenidos técnicos específicos mínimos relacionados con las capacidades:

Amortización de maquinarias

Apertura de cuenta corriente

Aspectos legales comerciales en la compra-venta.

Aspectos legales en los contratos laborales.

Aspectos legales para el pago de salarios y jornales.

Cálculo de ingresos y egresos.

Cálculo de las amortizaciones de las máquinas y equipos.

Calidad de terminación y de proceso

Características de la organización en la que desempeña su trabajo

Características técnicas

Características y alcances generales de su ocupación.

Cliente interno

Comunicación verbal v escrita

Condiciones de crédito y financiamiento de bienes de uso y sus requisitos.

Contextualización de sus actividades

corte y vistas en dibujo técnico

costo y productividad de las máquinas

Costos de las actividades que componen los distintos procesos de trabajo.

Cotas de nivel.

Cotas parciales y acumulativas.

Criterios para componer grupos de trabajo

Cronograma de trabajo

Descripción técnica de los elementos constructivos.

Eficacia y eficiencia

Elementos básicos de narrativa.

Escalas usuales de representación visual para planos de albañilería

Escalas usuales de representación visual para planos de replanteo y detalle de trabajos de armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca.

Figuras y cuerpos geométricos

Flujo de fondos

Forma de cargar las amortizaciones al producto o servicio

Formas de registro del avance de obra

Formas v plazos de pago.

Grupos y equipos de trabajo

Identificación de su posición dentro de la organización

Incidencia de los gastos fijos

instrumentos de medición y control y accesorios.

Intereses

Interpretación de propuestas presentadas en forma verbal.

Lectura de las planillas de locales.

Lectura y comprensión de textos.

Leyes reglamentarias de la actividad en cuanto a seguridad e higiene de obra.

Manejo de proporciones

Metodología de lectura de planos

Noción proyecto

Normas aplicables en la obra en cuanto a higiene del ambiente de trabajo.

Normas de calidad de los procesos y productos

Normas de dibujo técnico relacionadas con planos de replanteo y detalle de trabajos de armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca.

Normas de prevención y protección contra incendios y evacuación de las personas.

Normas de seguridad en los procesos constructivos

Normas de trabajo para el cuidado del medio ambiente

Normas específicas de seguridad aplicables a la actividad.

Objetivos comunes

Obligaciones previsionales

Operaciones matemáticas básicas

Perpendicularidad, horizontalidad, verticalidad, pendiente

Prestaciones médicas que deben asegurarse en determinados tipos de obras.

Primeros auxilios

Procedimientos para el control de tiempos de ejecución planificados por terceros

Productividad

Regla de tres simple y compuesta

Relación de sus actividades con la totalidad de la obra.

Rendimiento de los materiales.

Ruidos en la comunicación.

Servicio

Símbolos y especificaciones del dibujo técnico para planos de albañilería

Símbolos y especificaciones del dibujo técnico para planos de replanteo y detalle de trabajos de armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca

Sistemas de acotamiento

Técnicas de control de gastos.

Técnicas de resolución de problemas

Técnicas para la identificación de problemas

Tiempos críticos

Tiempos de las actividades relacionadas a la construcción de trabajos de armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca.

Tiempos requeridos para la ejecución de los trabajos propios de la ocupación

Tipos de accidentes propios de las obras constructivas y en especial los relacionados con armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca

Unidades de longitud, superficie y volumen (SI.ME.L.A.)

Usos adecuados y características de los insumos para armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca.

Usos de los elementos que componen el botiquín de primeros auxilios.

Baños, vestuarios y suministro de agua destinados para los trabajadores.

6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

Para desarrollar las capacidades que el módulo plantea, se recomienda organizar actividades formativas tales como por ejemplo: ejecutar el encuentro de un tabique con un revestimiento y ambos con un cielorraso armado, utilizando los perfiles metálicos recomendados por los fabricantes y los espesores de placa adecuados para cada caso.

Resolución de situaciones problemáticas que reflejen aquellas que deberá afrontar en la práctica profesional. (Por ejemplo: como coordinar sus tareas con los operarios encargados de las instalaciones eléctricas)

7 ENTORNO DE APRENDIZAJE

Uno de los ejes de la propuesta didáctica es superar el aula como espacio de aprendizaje. Situar al alumno en los ámbitos reales de la construcción, trabajando sobre las problemáticas que efectivamente surgen en la obra. Los acuerdos que logre la institución educativa con otras de la comunidad y específicamente con empresas del sector, ofrecerían alternativas para trascender el aula y constituir ambientes de aprendizaje más significativos, en caso de no poder concretar tales acuerdos, dicho ámbito real, la construcción debería concretarse en un taller.

El equipamiento a utilizar corresponde a las facilidades que se dispone en las obras de construcción de edificios y las herramientas propias de la actividad.

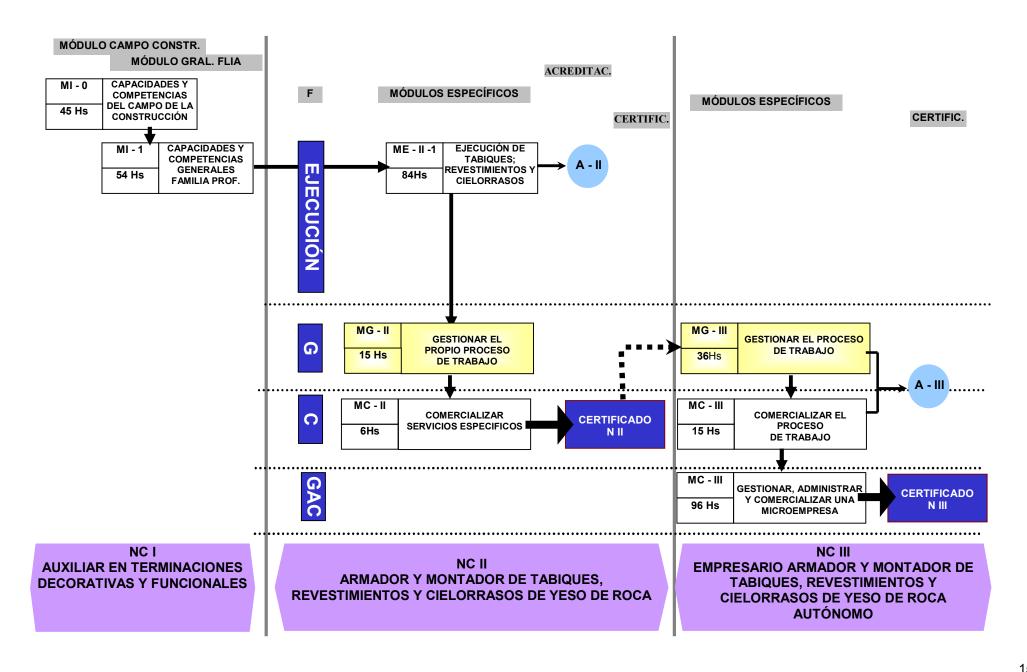
8 REQUISITOS

Para este módulo, se requiere tener aprobado el módulo **MI- -0** GENERAL DEL CAMPO (capacidades y competencias generales del Campo de la Construcción.) y el módulo **MI- -1** GENERAL DE LA FAMILIA TERMINACIONES DECORATIVAS Y FUNCIONALES (capacidades y competencias generales de la Familia de las Terminaciones Decorativas y Funcionales).

9 CARGA HORARIA

Para el desarrollo de este módulo se considera necesaria una duración de:

Hs. Reloj <u>según trayecto</u>	15
Hs. Reloj <u>según módulo</u> (no tiene)	NO



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología



FP / Armador y montador de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca

Módulo GAC III / Gestionar, administrar y comercializar una microempresa

Módulo GAC III

Gestionar, administrar y comercializar una microempresa

1. Presentación

Este módulo, introduce al alumno en la lógica del proceso de comprensión de: **Gestionar, administrar y comercializar una microempresa**, y pretende el desarrollo de capacidades que permitan la apropiación de la información necesaria para planificar y administrar una empresa.

En tal sentido, las experiencias promovidas en el **Módulo GAC III: Gestionar, administrar y comercializar una microempresa,** posibilitarán el desempeño en forma autónoma para la concreción de los trabajos aplicando como herramientas las técnicas de gestión, planificación, administración y comercialización.

El presente módulo se relaciona, por un lado, con la función del perfil profesional - **Gestión**, administración y comercialización de una microempresa. - La problemática abordada por esta función requiere del desarrollo de capacidades ligadas a las siguientes actividades profesionales:

Administrar las compras
Operar en la comercialización
Administrar los fondos
Administrar los recursos humanos
Comprobar contablemente

El módulo pretende desarrollar en el alumno las capacidades de:

Gestionar y administrar una microempresa armadora y montadora de tabiques y cielorrasos de placa de yeso de roca

Gestionar la relación comercial de una microempresa

Para el desarrollo de estas capacidades se abordarán contenidos relacionados con la programación del aprovisionamiento, la operación de las compras, el estudio del mercado y la promoción de los productos / servicios, la realización de las ventas, la coordinación de las entregas y el servicio de postventa, la elaboración de la información financiera, la efectivización de las cobranzas, la realización de los pagos, la operación con el sistema financiero, la operación en la preselección y contratación de los recursos humanos, la coordinación, la capacitación y el desarrollo del personal, la administración del personal, la comprobación del registro en los libros contables, la comprobación del cumplimiento de las obligaciones fiscales, laborales y legales.

Las capacidades en las que pretende formar el módulo implican la implementación de actividades de aprendizaje que requieran de la participación activa de los alumnos, poniéndolos en contacto con las técnicas de gestión, administración y comercialización adecuadas y permitirles medir las consecuencias que supone una gestión, administración y comercialización deficiente de la empresa.

El desarrollo de estas actividades requiere espacios físicos tales como un aula con dimensiones y equipamiento suficientes que permitan replicar ámbitos reales de trabajo como los de una oficina

2. COMO TRABAJAR CON EL MODULO

El presente documento tiene como finalidad la de establecer los parámetros y marco de formación que se pretende desde las bases curriculares. Por lo tanto el módulo se convierte en el eje de la planificación áulica para el equipo docente.

Los datos contenidos en el módulo, hacen referencia directa al documento de desarrollo del perfil profesional y la estructura y bases curriculares, es por ello, que la lectura de cada uno de los módulos debe ser realizada en conjunto con el documento antes mencionado, pues el de los módulos no remplaza al anterior.

El módulo persigue la adquisición, por parte de los alumnos, de las capacidades profesionales puestas en juego y las relaciones simultáneas con otras en una agrupación particular que surge del requerimiento de la competencia profesional. Ésta se convierte, al interior del módulo, en aquella situación problemática única y particular, que moviliza todos los componentes de la planificación hacia el objetivo de la adquisición de las capacidades y sus relaciones.

El punto 1. Presentación

Pretende ubicar la expectativa que se persigue desde el módulo y relacionarla con el perfil profesional, la estructura y las bases curriculares, por lo que se requiere el conocimiento global del documento que antecede a los módulos

El punto 3. Referencia al perfil profesional

Establece la relación precisa con una parte determinada del perfil profesional. Esta relación debe ser complementada por la lectura de la descripción completa de aquellas actividades relacionadas con la competencia en cuestión. Esto es necesario para focalizar los puntos de vista de una planificación particular

El punto 4. Capacidades

Es el punto medular para la planificación áulica, ya que se establecen los objetivos formativos del módulo en desarrollo.

Se relacionan las capacidades con las funciones profesionales y aquella competencia profesional en la que se desarrolla, y se detallan las evidencias de desempeño y producto de cada una de las capacidades a formar.

Las evidencias de desempeño, se convierten en indicadores para el planteo de actividades formativas. También se convertirán en indicadores de procesos de evaluación durante el proceso formativo.

Por su parte, las evidencias de producto son indicadores para la determinación de contenidos y como indicador básico de procesos de evaluación del proceso formativo.

El punto 5. Contenidos

Establece aquellos contenidos mínimos que NO pueden obviarse en el desarrollo del módulo.

Los puntos 6 y 7

Son indicativos o guías básicas de actividades formativas y entornos de aprendizajes necesarios para la adquisición de las capacidades en cuestión

Los puntos 8, 9 y 10

Son datos particulares del módulo en cuestión.

Finalmente la planificación áulica será posible a partir de la comprensión y lectura completa de los documentos del perfil profesional, las bases curriculares y los módulos, sintetizando los objetivos en el diseño de las clases por el equipo docente de la FP.

3. REFERENCIA AL PERFIL PROFESIONAL

3.1. COMPETENCIA IV

Gestionar, administrar y comercializar una Microempresa

Operar en la comercialización Administrar los fondos Administrar los recursos humanos Comprobar contablemente

4. CAPACIDADES

El presente módulo plantea como resultado el desarrollo de las *capacidades* que a continuación se describen y las *evidencias* de desempeño, de producto y de conocimiento (que permiten inferir que se han adquirido las *capacidades* propuestas). Cada equipo docente a cargo del desarrollo del módulo habrá de trabajar, profundizar y ampliar esta propuesta de evidencias en función de las características de los alumnos y el entorno de enseñanza-aprendizaje.

FUNCION PROFESIONAL	COMPETENCIA PROFESIONAL	CAPACIDAD PROFESIONAL
GESTIONAR, ADMINISTRAR Y	IV - GESTIONAR, ADMINISTRAR Y	0.44
COMERCIALIZAR UNA MICROEMPRESA	COMERCIALIZAR UNA MICROEMPRESA	9, 11

4.1. DESARROLLO DE LAS CAPACIDADES PUESTAS EN JUEGO

9.- Gestionar y administrar:

a) Los recursos materiales y humanos necesarios para el avance de las obras de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, según las condiciones de tiempo y calidad establecidas para ese subproceso.

b) Una microempresa de construcciones con placas de yeso de roca.

11.- Gestionar la relación comercial:

a) Que posibilite la obtención de trabajos para realizar y las relaciones que devengan del nuevo trabajo, tanto con clientes como con los prestadores de servicios.

b) De una microempresa

Evidencia de desempeño:

IV

Administra y programa las compras relevando la demanda, controlando los *stocks*, elaborando cronogramas de compras y disponibilidad de fondos.

Actualiza el legajo de proveedores y los selecciona.

Solicita presupuestos, especificando las características de las demandas

Evalúa las ofertas y adjudica las compras coordinando los pagos.

Estudia el mercado y promociona los productos/servicios..

Utiliza mecanismos de promoción y selecciona los clientes potenciales.

Programa y controla las entregas de los productos/servicios según las condiciones acordadas.

Atiende y canaliza los reclamos y solicitudes de los clientes con respecto a las entregas y servicios posventa.. Remite las facturas a los clientes

Genera información de movimientos de fondos y determina saldos y fondos disponibles

Planifica las cobranzas manteniendo actualizado el registro de valores cobrados, por cobrar y vencidos.

Reclama las deudas, efectiviza las cobranzas y las registra

Programa los pagos a proveedores, establece mecanismos de pago.

Controla la documentación relativa al efectivo pago de facturas, sueldos, impuestos y cargas sociales.

Efectiviza los pagos y los registró.

Cumplimenta y tramita las documentaciones de operaciones financieros y de seguros sobre productos y/o servicios..

Controló y verificó las operaciones realizadas de ingresos y pagos en las cuentas bancarias.

Organizó la confección de la documentación exigida por las entidades crediticias

Releva las demandas de personal y elabora el perfil de la demanda y elige los canales de selección más adecuados

Selecciona los postulantes según los perfiles requeridos e incorpora el personal seleccionado.

Releva y programa las necesidades de capacitación.

Instrumenta los mecanismos de evaluación.

Programa los períodos de licencias e instrumenta mecanismos de reemplazo por ausencias, licencias, etc.

Elabora, actualiza y controla los legajos del personal.

Atiende al personal, a los representantes gremiales y de los organismos públicos.

Tramita la prestación de servicios médicos, seguridad social y seguros relativos al personal

Reúne y controla la documentación necesaria para la liquidación de sueldos

Efectúa las presentaciones legales correspondientes en los organismos públicos y privados

Distribuye y registra los recibos de sueldos

Comprueba el registro en los libros contables.

Comprueba el cumplimiento de las obligaciones fiscales, laborales y legales.

Evidencia de producto:

IV

Las compras se programaron y administraron relevando la demanda, controlando los *stocks*, elaborando cronogramas de compras y disponibilidad de fondos.

El legajo de proveedores se actualizó y se seleccionaron los más aptos.

Los presupuestos se solicitaron, especificando las características de las demandas

Las ofertas se evaluaron y se adjudicaron las compras coordinando los pagos.

Se promocionaron los productos/servicios estudiando el mercado...

Se seleccionaron los clientes potenciales utilizando mecanismos de promoción.

Las entregas de los productos/servicios se programaron y controlaron según las condiciones acordadas.

Los reclamos y solicitudes de los clientes fueron atendidos y canalizados con respecto a las entregas y servicios posventa..

Las facturas fueron remitidas a los clientes en tiempo y forma

Los saldos y fondos disponibles se determinaron generando la información correspondiente.

Las cobranzas fueron planificadas manteniendo actualizado el registro de valores cobrados, por cobrar y vencidos.

Las deudas fueron reclamadas, y las cobranzas se efectivizaron y registraron.

Los pagos a proveedores fueron programados y se establecieron mecanismos de pago.

La documentación relativa al efectivo pago de facturas, sueldos, impuestos y cargas sociales fue controlada.

Los pagos se efectivizaron y registraron.

Las documentaciones de operaciones financieros y de seguros sobre productos y/o servicios fueron cumplimentadas y tramitadas satisfactoriamente..

Las operaciones realizadas de ingresos y pagos en las cuentas bancarias se controlaron y verificó su pertenencia.

La confección de la documentación exigida por las entidades crediticias se organizó correctamente.

Las demandas de personal se relevaron y elaboró el perfil de la demanda y eligieron los canales de selección más adecuados

Los postulantes se seleccionaron según los perfiles requeridos y se incorporó el personal seleccionado.

Las necesidades de capacitación fueron relevadas y programadas.

Los mecanismos de evaluación se instrumentaron.

Los períodos de licencias fueron programados y se instrumentaron mecanismos de reemplazo por ausencias, licencias, etc.

Los legajos del personal se elaboraron, actualizaron y controlaron.

El personal, los representantes gremiales y los organismos públicos fueron atendidos en sus demandas.

La prestación de servicios médicos, seguridad social y seguros relativos al persona se tramitaron positivamentel

La documentación necesaria para la liquidación de sueldos se reunió y controló.

Las presentaciones legales correspondientes en los organismos públicos y privados se efectivizaron con éxito.

Los recibos de sueldos se distribuyeron y registraron.

El registro en los libros contables se cumplió.

Las obligaciones fiscales, laborales y legales se cumplieron.

5. CONTENIDOS

5.1. Contenidos técnicos específicos mínimos relacionados con las capacidades:

Comprensión de estadísticas

Comprensión de planillas para declaraciones juradas impositivas

Convenios colectivos de trabajo

Cuentas confrontadas con elementos internos y externos a la organización para determinar la corrección de su composición y saldos.

Cuentas contables conciliadas

Datos e información utilizados

Descripción de productos (catálogos, listas de precios)

Disposiciones del Banco Central

Documentación de ingreso a inventarios

Documentación inherente a las transacciones económico-financieras.

Documentación respaldatoria de operaciones económico-financieras.

Documentación respaldatoria sistematizada.

Emisión de facturas

Especificaciones de bienes a adquirir y servicios a contratar

Instituciones financieras

Interpretación de la información cambiaria y financiera.

Interpretación de la información contable

Interpretación de la información sobre inventarios mínimos

Interpretación de los informes de cobranzas

Interpretación de los informes de control de asistencia

Interpretación de los informes de evaluación de desempeño

Interpretación de los informes de evaluación de proveedores

Interpretación de los informes de pagos

Interpretación de los informes de preselección de candidatos

Interpretación de los informes de preselección de proveedores

Interpretación de los informes de requerimientos de capacitación

Interpretación de los informes legales y/o internos de la organización.

Interpretación de los informes para liquidación de remuneraciones

Interpretación de los informes propios de la organización

Inventarios actualizados

Inventarios mínimos.

Investigación de mercado

Legajos contables

Legajos de clientes y documentación respaldatoria sistematizada.

Legajos de empleados

Legajos de personal y documentación respaldatoria sistematizada.

Legajos de proveedores

Legislación aplicable a otros tipos de organizaciones.

Legislación impositiva y laboral

Legislación laboral

Legislación laboral y convenios colectivos

Legislación mercantil

Legislación sobre defensa del consumidor

Ley de Sociedades Comerciales y legislación complementaria.

Libros contables principales y auxiliares.

Liquidación de impuestos

Liquidación de remuneraciones

Liquidaciones de cargas fiscales y sociales.

Logística

Manejo de estadísticas adecuadas para la toma de decisiones

Medios de producción

Modelos de contratos laborales

Normas internas de las organizaciones .

Normas y procedimientos para empleados

Operaciones de venta.

Ordenes de compra

Ordenes de compra.

Organismos fiscales

Organismos públicos

Perfiles de puestos de trabajo

Planes de cuentas

Procesos de trabajo y producción

Proveedores

Publicidad y promoción

Recepción de pedidos

Recibos de remuneraciones y registros laborales

Recibos de sueldos

Recomendaciones, dictámenes y resoluciones de los organismos profesionales.

Registración contable

Registros contables, impositivos y laborales

Registros de asistencia

Relación con entidades financieras

Relación con los clientes, dentro de las normas de la organización.

Relaciones funcionales y jerárquicas en el espacio social de trabajo

Relaciones Públicas

Relevamiento de datos para liquidación de remuneraciones

Relevamiento de necesidades de capacitación

Remitos

Remuneraciones

Requerimientos de capacitación

Requerimientos de compra

Resolución de las situaciones de conflicto con el personal relacionadas con su trabajo.

Resoluciones y otras disposiciones de la Inspección General de Justicia.

Respuesta en tiempo y forma de los requerimientos de compras.

Seguimiento de compras locales.

Seguimiento de las compras resolviendo las incidencias y negociando adecuadamente con los proveedores.

Selección de personal

Selección final de proveedores.

Sistema contable

Sistema de cálculo financiero

Sistema de estadísticas

Sistema de gestión de cobranzas

Sistema de gestión de compras.

Sistema de gestión de inventarios

Sistema de gestión de legajos de personal

Sistema de gestión de pagos

Sistema de gestión de ventas

Sistema de gestión y control de inventarios.

Sistema de liquidación de impuestos

Sistema de liquidación de remuneraciones

Sistema de presupuesto y flujo de fondos

Sistema de toma de decisiones

Sistematización y procesamiento de datos comerciales

Sistematización y procesamiento de datos de compras

Sistematización y procesamiento de datos del personal

Sistematización y procesamiento de datos financieros

Sistematización y procesamiento de los datos contables

Software de aplicaciones:

Técnicas de análisis de balances

Técnicas de análisis de cuentas contables y formulación de asientos de ajuste.

Técnicas de análisis de fuentes de financiación

Técnicas de análisis, interpretación e imputación de la documentación.

Técnicas de atención a auditores externos

Técnicas de atención a clientes

Técnicas de atención al contador externo

Técnicas de control de asistencia de personal

Técnicas de control de asistencia.

Técnicas de control de inventarios mínimos.

Técnicas de control de liquidación de remuneraciones

Técnicas de control de movimientos de fondos

Técnicas de control presupuestario y análisis de balances

Técnicas de distribución

Técnicas de elaboración de datos de proveedores y documentación respaldatoria sistematizada.

Técnicas de elaboración de estados proyectados y flujo de fondos

Técnicas de elaboración de flujos de fondos

Técnicas de elaboración de informes

Técnicas de elaboración de presupuestos

Técnicas de entrevistas

Técnicas de evaluación de desempeño

Técnicas de evaluación y propuesta de proveedores conforme a los criterios de la organización.

Técnicas de gestión de cobranzas

Técnicas de gestión de fuentes de financiación

Técnicas de gestión de inventarios

Técnicas de gestión de las cobranzas asegurando el ingreso de los fondos dentro de los plazos previstos.

Técnicas de gestión de los pagos seleccionando adecuadamente los medios e interactuando con los proveedores a fin de obtener las condiciones requeridas por la organización.

Técnicas de gestión de pagos

Técnicas de gestión de pedidos de cotización e implementación de concursos y licitaciones.

Técnicas de gestión de pedidos de cotización y órdenes de compra de acuerdo a las normas de la organización y asegurando la continuidad del proceso productivo.

Técnicas de negociación con proveedores.

Técnicas de preparación de datos necesarios para la liquidación de las remuneraciones conforme a las normas legales e internas.

Técnicas de preselección de postulantes, conforme a los requerimientos de la organización, utilizando adecuadamente técnicas de entrevista.

Técnicas para el ingreso de las operaciones a los registros contables, impositivos y laborales Técnicas para la captura de información

Técnicas para la catalogación y ordenamiento de datos de clientes actuales y potenciales y documentación relacionada con las ventas y los inventarios.

Técnicas para la catalogación y ordenamiento de datos de empleados y documentación laboral.

Técnicas para la catalogación y ordenamiento de datos de proveedores y documentación relacionada con las compras.

Técnicas para la catalogación y ordenamiento de la documentación contable.

Técnicas para la catalogación y ordenamiento de la documentación relacionada con el flujo de fondos.

Técnicas para la comprensión de balances y otros informes de uso interno y/o externo.

Técnicas para la conciliación de cuentas relacionadas con el flujo de fondos

Técnicas para las conciliaciones de cuentas

Técnicas para las conciliaciones de cuentas relacionadas con el flujo de fondos

Técnicas para obtener archivos correctamente catalogados, ordenados y al día.

Técnicas para pedidos de cotización

Técnicas para preparación de datos para la liquidación de sueldos y jornales.

Técnicas para preparación de informes, balances y declaraciones juradas.

Técnicas para preselección de candidatos.

Técnicas para preselección de proveedores.

Técnicas para presupuestación

Técnicas para programación de compras.

6. ACTIVIDADES FORMATIVAS

Para desarrollar las capacidades que el módulo plantea, se recomienda organizar actividades formativas tales como: Preparar toda la documentación necesaria para inscribirse como proveedor del Estado.

Resolución de situaciones problemáticas que reflejen aquellas que deberá afrontar en la práctica profesional. (Por ejemplo: Cual es el criterio para decidir la incorporación de una persona teniendo tres postulantes de igual nivel de capacitación)

7. ENTORNO DE APRENDIZAJE

Uno de los ejes de la propuesta didáctica es superar el aula como espacio de aprendizaje. Situar al alumno en los ámbitos reales de las microempresas, trabajando sobre las problemáticas que efectivamente surgen en el mercado. Los acuerdos que logre la institución educativa con otras de la comunidad y específicamente con empresas de este tipo, ofrecerían alternativas para trascender el aula y constituir ambientes de aprendizaje más significativos.

El equipamiento a utilizar corresponde a las facilidades que se dispone en las microempresas.

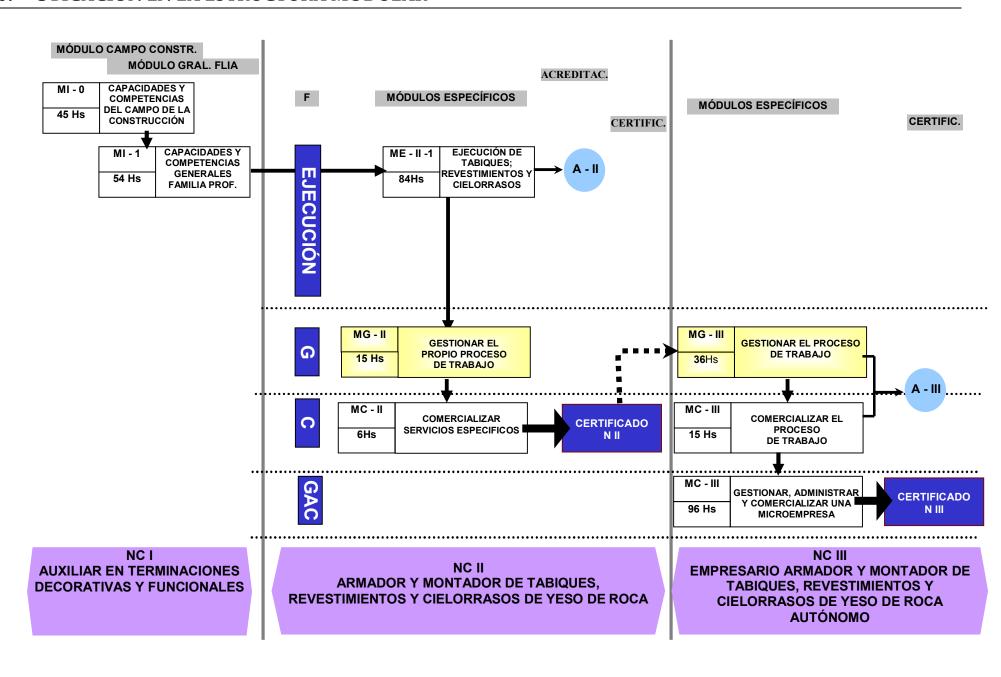
8. REQUISITOS

Para este módulo se requiere tener aprobados todos los módulos correspondientes al **NC II** y los módulos **MG III** y **MC III** del **NC III**.

9. CARGA HORARIA

Para el desarrollo de este módulo se considera necesaria una duración de:

Hs. Reloj <u>según trayecto</u>	96
Hs. Reloj <u>según módulo</u>	NO



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología



FP / Armador y montador de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca

Módulo E II 1 / Ejecución de tabiques, revestimientos y cielorrasos

Aprobado por Res. 188/02 CFCyE

Módulo - E II 1

Ejecución de tabiques, revestimientos y cielorrasos

1 PRESENTACIÓN

La Ejecución de tabiques, revestimientos y cielorrasos, introduce al alumno/a en la lógica del proceso de comprensión de: **armar y montar tabiques, cielorrasos y revestimientos de yeso de roca** este módulo pretende el desarrollo de capacidades que permitan la apropiación de la información contenida en una documentación para transformarla en un producto concreto de tres dimensiones (tabiques, cielorrasos y revestimientos).

En tal sentido, las experiencias promovidas en el **Módulo E II a: armar y montar tabiques, cielorrasos y revestimientos de yeso de roca,** posibilitarán la concreción del proyecto y su posterior evaluación aplicando como herramientas las técnicas de ejecución.

El presente módulo se relaciona, por un lado, con la función del perfil profesional - **Ejecutar procesos constructivos relacionados con las construcciones en seco** - La problemática abordada por esta función requiere del desarrollo de capacidades ligadas a las siguientes actividades profesionales:

Construir paredes
Construir revestimientos
Construir cielorrasos

El módulo pretende desarrollar en el alumno las capacidades de:

Interpretación de informaciones técnicas.

Transferencia de información técnica de documentos a obra.

Identificar los problemas centrales de una situación problemática

Integración de técnicas de trabajo, de información, calidad, producción, insumos, equipamiento, seguridad e higiene.

Selección de equipos, máquinas, herramientas, instrumentos, accesorios, elementos de protección personal, insumos y técnicas de trabajo.

Aplicación de normas de seguridad e higiene.

Aplicación de normas de calidad.

Distinción y establecimiento de relaciones sociales de cooperación e intercambio.

Gestión y administración de recursos materiales y humanos.

Gestión de las relaciones para la obtención del trabaio.

Para el desarrollo de estas capacidades se abordarán contenidos relativos a la noción proyecto, entendida como principio ordenador del proceso constructivo, contenidos relacionados con la interpretación de informaciones técnicas; la transferencia de información técnica de documentos a obra; la selección de equipos, máquinas, herramientas, instrumentos, accesorios, elementos de protección personal, insumos y técnicas de trabajo; la integración de técnicas de trabajo, de información, calidad, producción, insumos, equipamiento, seguridad e higiene; la aplicación de normas de seguridad e higiene; la aplicación de normas de calidad; la distinción y establecimiento de relaciones sociales de cooperación e intercambio; la gestión de recursos materiales y humanos; la administración de su propio trabajo; la gestión de las relaciones para la obtención de trabajo.

Las capacidades en las que pretende formar el módulo implican la implementación de actividades de aprendizaje que requieran de la participación activa de los alumnos, poniéndolos en contacto con las técnicas de ejecución adecuadas y permitirles medir las consecuencias que supone una ejecución deficiente de los trabajos.

El desarrollo de estas actividades requieren espacios físicos tales como un taller – aula con dimensiones y equipamiento suficientes que permitan replicar ámbitos reales de trabajo como la de una obra.

2 COMO TRABAJAR CON EL MODULO

El presente documento tiene como finalidad la de establecer los parámetros y marco de formación que se pretende desde las bases curriculares. Por lo tanto el módulo se convierte en el eje de la planificación áulica para el equipo docente.

Los datos contenidos en el módulo, hacen referencia directa al documento de desarrollo del perfil profesional y la estructura y bases curriculares, es por ello, que la lectura de cada uno de los módulos debe ser realizada en conjunto con el documento antes mencionado, pues el de los módulos no reemplaza al anterior.

El módulo persigue la adquisición, por parte de los alumnos, de las capacidades profesionales puestas en juego y las relaciones simultáneas con otras en una agrupación particular que surge del requerimiento de la competencia profesional. Ésta se convierte, al interior del módulo, en aquella situación problemática única y particular, que moviliza todos los componentes de la planificación hacia el objetivo de la adquisición de las capacidades y sus relaciones.

El punto 1. Presentación

Pretende ubicar la expectativa que se persigue desde el módulo y relacionarla con el perfil profesional, la estructura y las bases curriculares, por lo que se requiere el conocimiento global del documento que antecede a los módulos

El punto 3. Referencia al perfil profesional

Establece la relación precisa con una parte determinada del perfil profesional. Esta relación debe ser complementada por la lectura de la descripción completa de aquellas actividades relacionadas con la competencia en cuestión. Esto es necesario para focalizar los puntos de vista de una planificación particular

El punto 4. Capacidades

Es el punto medular para la planificación áulica, ya que se establecen los objetivos formativos del módulo en desarrollo.

Se relacionan las capacidades con las funciones profesionales y aquella competencia profesional en la que se desarrolla, y se detallan las evidencias de desempeño y producto de cada una de las capacidades a formar.

Las evidencias de desempeño, se convierten en indicadores para el planteo de actividades formativas. También se convertirán en indicadores de procesos de evaluación durante el proceso formativo. Por su parte, las evidencias de producto son indicadoras para la determinación de contenidos y como indicador básico de procesos de evaluación del proceso formativo.

El punto 5. Contenidos

Establece aquellos contenidos mínimos que NO pueden obviarse en el desarrollo del módulo.

Los puntos 6 y 7

Son indicativos o guías básicas de actividades formativas y entornos de aprendizajes necesarios para la adquisición de las capacidades en cuestión

Los puntos 8, 9 y 10

Son datos particulares del módulo en cuestión.

Finalmente la planificación áulica será posible a partir de la comprensión y lectura completa de los documentos del perfil profesional, las bases curriculares y los módulos, sintetizando los objetivos en el diseño de las clases por el equipo docente de la FP.

3 REFERENCIA AL PERFIL PROFESIONAL

3.1 COMPETENCIA I - EJECUTAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS RELACIONADOS CON EL ARMADO Y MONTAJE DE TABIQUES, CIELORRASOS Y REVESTIMIENTOS DE PLACAS DE YESO DE ROCA

Construir paredes
Construir revestimientos
Construir cielorrasos

4 CAPACIDADES

El presente módulo plantea como resultado el desarrollo de las *capacidades* que a continuación se describen y las *evidencias* de desempeño, de producto y de conocimiento (que permiten inferir que se han adquirido las *capacidades* propuestas). Cada equipo docente a cargo del desarrollo del módulo habrá de trabajar, profundizar y ampliar esta propuesta de evidencias en función de las características de los alumnos y el entorno de enseñanza-aprendizaje.

FUNCION PROFESIONAL	COMPETENCIA PROFESIONAL	CAPACIDAD PROFESIONAL
EJECUTAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS RELACIONADOS CON EL ARMADO Y MONTAJE DE TABIQUES, CIELORRASOS Y REVESTIMIENTOS DE PLACAS	I - EJECUTAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS RELACIONADOS CON EL ARMADO Y MONTAJE DE TABIQUES, CIELORRASOS Y REVESTIMIENTOS DE PLACAS DE YESO DE ROCA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
· ·		

4.1 DESARROLLO DE LAS CAPACIDADES PUESTAS EN JUEGO

1 - Interpretar información técnica, escrita o verbal que se presente, relacionada con productos, procesos y/o tecnología aplicable a trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, identificando códigos y simbología propios de la actividad, verificando su pertinencia y alcance (que lo interpretado es lo requerido) para ejecutar una acción requerida.

Evidencia de desempeño:

ī

Interpreta la información verbal, escrita o gráfica relacionada con el armado y montaje de tabiques y cielorrasos de yeso de roca, para la posterior toma de decisiones en la planificación del proceso constructivo.

Evidencia de producto:

ī

Su actividad es ordenada en función de la información recibida, con criterios de eficiencia, listando (por escrito o en forma verbal) el proceso cronológico de trabajo, materiales y equipamiento necesarios. Las características de las diversas variables que entran en juego con la actividad que va a realizar (tamaño, complejidad técnica de lo especificado, relación con la obra en su conjunto, longitudes, superficies, elementos constructivos, encuentros, alturas, etc.) se indicaron con vocabulario técnico de obra y sin errores de concepto.

Los gráficos simples sirven como ayuda para explicar verbalmente, el proceso de trabajo o el producto a obtener en forma clara y técnicamente correcta.

La relación de lo especificado en la información suministrada con el hecho constructivo es expresada en forma permanente.,

2 - Transferir información técnica de los documentos a la obra, relacionada con productos o procesos tradicionales de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, verificando su pertinencia y alcance para ejecutar una acción requerida

Evidencia de desempeño:

ī

Interactúa con quien le suministra información, indicando en forma escrita o verbal, sobre el plano o en campo: la posición relativa, dimensiones, técnica constructiva, elementos componentes, materiales, relación con partes o la totalidad de la obra para la ejecución de los distintos procesos y/o productos involucrados en este tipo de obras

Evidencia de producto:

ī

El replanteo se ejecutó en total concordancia con las indicaciones de plano respectivo. Las mediciones se realizan utilizando las técnicas y los elementos de medición y control adecuados para la actividad. Los elementos del replanteo se dispusieron en forma ordenada y prolija.

El equipo de trabajo fue informado sin errores considerando las distintas variables a tener en cuenta, para la ejecución del tarea asignada.

El proceso de trabajo o el producto a obtener se esplicitó en forma clara y técnicamente correcta. Los grafismos y simbología de los planos que se le presentan han sido identificados.

Los componentes necesarios para la ejecución de los distintos elementos constructivos de los tabiques o cielorrasos de placas de roca de yeso se describieron exaustivamente.

3 - Identificar el o los problemas centrales de una situación problemática que se presente en la ejecución de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, a partir del análisis de la información y la jerarquización y priorización de las variables detectadas.

Evidencia de desempeño:

ī

Identifica los problemas de una situación problemática que se le presenten durante la ejecución de los trabajos de albañileria, los analiza y los ordena según su importancia y urgencia, encuentra una solución para resolver los mismos, o recurre a su superior inmediato para que le sugiera una solución.

Evidencia de producto:

l

Los problemas fueron resueltos según un orden de importancia y urgencia.

Los problemas fueron resueltos según un orden de importancia y urgencia de acuerdo con las sugerencias recibidas de su inmediato superior.

4 - Integrar las técnicas y metodologias de trabajo, las informaciones técnicas escritas o verbales, los criterios de calidad y de producción exigidos como los de seguridad e higiene, la disponibilidad de los recursos y la planificación diseñada por terceros, para la ejecución en tiempo y forma de los distintos tipos de procesos y la obtención de los productos constructivos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Evidencia de desempeño:

ī

Ordena los componentes, insumos y herramientas de acuerdo a las normas de seguridad e higiene planteadas para la obra.

Estiba los componentes, insumos y herramientas en forma adecuada, en lugares que no dificulten la actividad, sin que se produzcan deteriores en dichos materiales.

Construye estructuras de madera para tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca, ubicando cada elemento según su función, cuidando que las escuadrias sean las adecuadas, las maderas no presenten nudos, rajas u otros defectos, que el conjunto de la estructura tenga la solidez esperada. Construye estructuras metálicas con perfiles especiales, para tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca, ubicando cada elemento según su función que el conjunto de la estructura tenga la solidez esperada.

Monta las placas de yeso de roca fijandolas a la estructura según las recomendaciones de los fabricantes.

Ejecuta los cortes, huecos, buñas y terminaciones según las reglas del arte.

Aplica las normas de seguridad correspondientes, verificando permanentemente el cumplimiento de las mismas.

Verifica que el personal a cargo del armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca utilice todos los implementos de seguridad personal como: cascos, guantes, zapatos de seguridad, etc..

Utiliza las herramientas con sumo cuidado.

Evidencia de producto:

ī

Los componentes, insumos y herramientas están en orden de acuerdo a las normas de seguridad e higiene planteadas para la obra.

Estiba Los componentes, insumos y herramientas están estibados en forma adecuada, en lugares que no dificulten la actividad, sin que se produzcan deteriores en dichos materiales.

Las estructuras de madera para tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca, se construyen ubicando cada elemento según su función, cuidando que las escuadrias sean las adecuadas, las maderas no presenten nudos, rajas u otros defectos, que el conjunto de la estructura tenga la solidez esperada.

Las estructuras metálicas con perfiles especiales, para tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca, se construyen ubicando cada elemento según su función que el conjunto de la estructura tenga la solidez esperada.

Las placas de yeso de roca se montan fijandolas a la estructura según las recomendaciones de los fabricantes.

Los cortes, huecos, buñas y terminaciones se ejecutan según las reglas del arte.

Las normas de seguridad correspondientes, se aplican verificando permanentemente el cumplimiento de las mismas.

El personal a cargo del armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca utiliza todos los implementos de seguridad personal como: cascos, guantes, zapatos de seguridad, etc.. Las herramientas se utilizan con sumo cuidado.

5 - Seleccionar de acuerdo a las mejores opciones en cuanto a costo, calidad y productividad; equipos, máquinas, herramientas, instrumentos de medición y control, accesorios, elementos de protección personal e insumos y técnicas de trabajo para el desarrollo de cada etapa del proceso constructivo de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca de acuerdo al logro de eficiencia

Evidencia de desempeño:

1

Compara en forma permanente las características técnicas y de uso, del equipamiento, insumos y técnicas de trabajo; entre si y con las especificaciones requeridas para cada proceso y producto de las actividades propias de la albañilería tradicional, mencionando las fortalezas y debilidades de cada una de las opciones ofrecidas.

Clasifica los datos obtenidos, fruto de la comparación entre las distintas posibilidades listando las características de cada una, para la posterior toma de decisiones.

Evidencia de producto:

П

Las diferentes tipologías de tabiques, revestimientos, cielorrasos de placas de yeso de roca y sus diferentes estructuras de soporte (metálicas o de madera), los insumos, herramientas, elementos de protección personal y de seguridad de los trabajos en relación con su armado y montaje, se han identificado.

Las herramientas necesarias para la actividad a realizar, se seleccionaron de manera que optimicen el proceso en cuanto a tiempo y calidad de ejecución y de producto.

Los distintos tipos de tabiques, revestimientos y cielorrasos a emplear se seleccionaron según las especificaciones técnicas definidas, aplicando las normas de calidad (implícitas o explícitas) indicadas por las documentaciones técnicas, el tipo de obra en la que se participe, los requerimientos del responsable técnico de la misma y del comitente.

Los insumos se seleccionaron con criterios de uso racional, de acuerdo a las mejores opciones de costo y productividad, procurando el menor desperdicio posible

La ejecución de las tareas propias de la actividad, se realizó seleccionando los pasos a seguir en base a criterios de calidad de procesos y de los productos, productividad, eficiencia de la mano de obra, de los insumos.

Los elementos componentes de de tabiques, revestimientos, cielorrasos de placas de yeso de roca evidencian buen estado.

6 - Aplicar permanentemente y en todas las actividades de la obra, las normas de seguridad específicas y mantener las condiciones de orden e higiene del ambiente de trabajo; aplicando metodologías de prevención de incidentes y accidentes, en cuanto a su seguridad personal al realizar la actividad específica y en relación con sus compañeros de tarea, en todas las etapas del proceso de trabajo para armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca y en aquellas tareas que se le relacionen, siempre en el marco del contexto general de la obra.

Evidencia de desempeño:

ı

Aplica criterios de orden y limpieza durante y al término de cada actividad

Utiliza los elementos de protecciones personal de acuerdo con las actividades a realizar en el contexto de la obra.

Aplica procedimientos de autocontrol de su propio trabajo, asumiendo a la seguridad como parte de la tarea que realice.

Aplica procedimientos de control de las condiciones de seguridad en trabajos de terceros a su cargo

Comunica al grupo de trabajo las normas seguridad e higiene laboral aplicables al proceso constructivo, manifestando signos de internalización de las mismas a partir de la propia conducta.

Desarrolla sus actividades en relación con los otros sectores de la obra, teniendo en cuenta le proceso global de trabajo, en cuanto a su seguridad personal y la de sus compañeros de tareas.

Participa de las reuniones periódicas de capacitación sobre medicina, medio ambiente, seguridad e higiene en el trabajo.

Informa a sus superiores la falta de las condiciones de seguridad y medio ambiente (carga térmica, iluminación, ventilación, ruidos, etc.) adecuadas que a su juicio puedan ocasionar un riesgo.

Coopera con su comportamiento seguro en colaboración con los responsables de la obra.

Utiliza los medios de prevención que están a su alcance para preservar su integridad física y la de sus compañeros.

Respeta las indicaciones y señalizaciones de cada sector de la obra.

Evidencia de producto:

Т

Los materiales, equipamiento y otros elementos relacionados con la actividad, están ordenados en los sectores destinados para tal fin, de manera que no interfieran el desarrollo de la actividad y no sean un factor de riesgo.

Las de circulación a su cargo quardarán las condiciones de transitabilidad adecuadas.

Los materiales estibados se dispondrán de tal manera que no se produzca su deslizamiento o caída. En el ámbito de trabajo que le corresponde se verifica la inexistencia de elementos inseguros, seleccionando aquellos que puedan ser reutilizados o para descarte.

Las protecciones construidas son adecuadas para cada actividad y respetan las indicaciones de armado de medidas de los especialistas en seguridad.

Las herramientas y el equipamiento en general se encuentran en buen estado de mantenimiento y las condiciones de limpieza y uso adecuadas.

7 - Aplicar las normas de calidad en el proceso de trabajo para armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, en los productos obtenidos y en los resultados esperados por el responsable de la obra; tendiendo a obtener propuestas de mejoramiento continuo en métodos de producción, en las técnicas constructivas a emplear y en la organización y metodología de trabajo.

Evidencia de desempeño:

ı

Aplica procedimientos de autocontrol en cuanto a la calidad de su desempeño y del producto por el elaborado.

Aplica procedimientos de control de calidad durante y al término de la actividad en trabajos de terceros Propone procedimientos de mejora continua

Promueve acciones de mejora continua en el proceso de ejecución de su propio trabajo o sobre trabajos de terceros cuando estos estén a su cargo

Comunica al grupo de trabajo las normas de calidad aplicables al proceso constructivo y la calidad esperada del producto.

Desarrolla sus actividades con eficiencia operativa.

Cumple con las condiciones de trabajo establecidas en cuanto a horarios de trabajo y productividad Verifica que los materiales utilizados en cada actividad sean los correctos, tengan las proporciones adecuadas y cumplan con los requisitos esperados, el uso correcto, limpieza y mantenimiento de las herramientas equipamiento y accesorios, la calidad y tiempos en el proceso de trabajo, la evolución de las diferentes variables durante los procesos constructivos, la permanente adecuación de los productos parciales a los planos

Se relaciona como cliente interno con otros equipos de trabajo intervinientes en el proceso constructivo global

Integra grupos y equipos de trabajo para perfeccionar las actividades de su sector y de otros sectores de trabajo de la obra.

Evidencia de producto:

ī

La calidad de su desempeño y del producto por él elaborado, se logró aplicando procedimientos de autocontrol.

La calidad del trabajo de terceros se ha controlado durante y al término de cada tarea.

Los resultados de su trabajo y del trabajo de terceros, son óptimos por la aplicación de procedimientos de mejora continua.

El grupo de trabajo conoce las normas de calidad aplicables al proceso y la calidad esperada del

producto por haberle sido comunicada.

Las condiciones de trabajo establecidas en cuanto a los horarios de trabajo y productividad se cumplen. Los elementos utilizados en cada actividad son los correctos, y cumplen con los requisitos esperados, el uso correcto, limpieza y mantenimiento de las herramientas equipamiento y accesorios, la calidad y tiempos en el proceso de trabajo.

Los productos y procesos de trabajo que realiza o controla, se efectúan respetando las normas de calidad de aplicación en la industria de la construcción y las normas particulares determinadas para la obra.

8 - Distinguir y establecer relaciones sociales de cooperación o intercambio con trabajadores de otros sectores de la obra que intervengan simultáneamente con sus actividades, para el ejercicio de las actividades relacionadas con el proceso de trabajo en armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Evidencia de desempeño:

ı

Escucha las ideas, propuestas y situaciones problemáticas que se le presentan.

Se relaciona en cuestiones operativas con otros trabajadores, favoreciendo el permanente intercambio de ideas.

Interactúa con otros trabajadores y con supervisores.

Trabaja en forma coordinada con los distintos sectores de la obra, cooperando con los trabajadores de otros subprocesos.

Plantea las necesidades de su sector en relación con los otros subprocesos.

Participa en equipos interdisciplinarios de trabajo.

Evidencia de producto:

ı

Las ideas, propuestas y situaciones problemáticas que se le presentan son atendidas.

El permanente intercambio de ideas y la relación en cuestiones operativas con otros trabajadores es favorecido.

Se practica la Interactuación con otros trabajadores y con supervisores.

La coordinación con los distintos sectores de la obra, y con los trabajadores de otros subprocesos se logró mediante su colaboración en el desarrollo de los trabajos.

Las necesidades de su sector en relación con los otros subprocesos se plantean claramente.

Los distintos elementos necesarios y el procesos de trabajo en la construcción o montaje de tabiques, revestimientos, cielorrasos de placas de yeso de roca, son explicados a otros trabajadores.

Los equipos interdisciplinarios de trabajo cuentan con su participación...

5 Contenidos

5.1 Contenidos técnicos específicos mínimos relacionados con las capacidades:

Aspectos generales de la totalidad de la obra.

Calidad de terminación y de proceso

Características de la organización en la que desempeña su trabajo

Características de los baños, vestuarios y suministro de agua destinados para los trabajadores.

Características técnicas, costo y productividad de las máquinas, herramientas, equipos, instrumentos de medición y control y accesorios.

Características y alcances generales de su ocupación.

Características y utilización de los instrumentos de medición y control.

Comunicación verbal y escrita

Contextualización de sus actividades, en relación con la obra y con la estructura de la empresa.

Cotas de nivel.

Criterios para componer grupos de trabajo

Descripción técnica de los elementos constructivos para la construcción de locales con diversos destinos.

Eficiencia y eficacia

Envergadura de la obra.

Escalas usuales de representación visual para planos de replanteo de uso en trabajos de albañilería.

Figuras y cuerpos geométricos

Grupos y equipos de trabajo

Identificación de la magnitud de los objetos representados.

Identificación de las medidas de cada uno de los elementos constructivos representados.

Identificación de su posición dentro de la organización

Interpretación de propuestas presentadas en forma verbal.

Lectura de las planillas de locales

Lectura de planos de acuerdo a las normas de dibujo técnico.

Lectura y comprensión de textos.

Leyes reglamentarias de la actividad en cuanto a seguridad e higiene de obra.

Noción proyecto

Normas aplicables en la obra en cuanto a higiene del ambiente de trabajo.

Normas de calidad de los procesos y productos

Normas de dibujo técnico relacionadas con planos de replanteo de albañilería

Normas de prevención y protección contra incendios y evacuación de las personas.

Normas de seguridad e higiene aplicables a los procesos de trabajo y en el uso del equipamiento propio de la ocupación

Normas de seguridad en los procesos constructivos

Normas de trabajo para el cuidado del medio ambiente

Normas específicas de seguridad aplicables a la actividad.

Objetivos comunes

Operaciones matemáticas básicas

Perpendicularidad, horizontalidad y pendientes

Planta, corte y vistas en dibujo técnico

Prestaciones médicas que deben asegurarse en determinados tipos de obras.

Primeros auxilios

Procedimientos para el control de tiempos de ejecución planificados por terceros

Productividad

Razones técnicas de las metodologías de construcción a realizar.

Regla de tres simple y compuesta

Relación de la simbología y especificaciones con el hecho constructivo.

Relación de sus actividades con la totalidad de la obra.

Símbolos y especificaciones del dibujo técnico para planos de albañilería

Sistemas de acotamiento, cotas parciales y acumulativas.

Técnicas de resolución de problemas

Técnicas de trabajo específicas.

Técnicas para la identificación de problemas

Tiempos requeridos para la ejecución de los trabajos propios de la ocupación

Tipos de accidentes propios de las obras constructivas y en especial los relacionados con el armado y montaje de tabiques, cielorrasos y revestimientos de veso de roca

Unidades de longitud, superficie y volumen (SI.ME.L.A.)

Usos adecuados y características de los insumos para las construcciones relacionados con el armado y montaje de tabiques, cielorrasos y revestimientos de yeso de roca.

Usos de los elementos que componen el botiquín de primeros auxilios.

6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

Para desarrollar las capacidades que el módulo plantea, se recomienda organizar actividades formativas tales como por ejemplo: ejecutar el encuentro de un tabique con un revestimiento y ambos con un cielorraso armado, utilizando los perfiles metálicos recomendados por los fabricantes y los espesores de placa adecuados para cada caso.

Resolución de situaciones problemáticas que reflejen aquellas que deberá afrontar en la práctica profesional. (Por ejemplo: como coordinar sus tareas con los operarios encargados de las instalaciones eléctricas)

7 ENTORNO DE APRENDIZAJE

Uno de los ejes de la propuesta didáctica es superar el aula como espacio de aprendizaje. Situar al alumno en los ámbitos reales de la construcción, trabajando sobre las problemáticas que efectivamente surgen en la obra. Los acuerdos que logre la institución educativa con otras de la comunidad y específicamente con empresas del sector, ofrecerían alternativas para trascender el aula y constituir ambientes de aprendizaje más significativos, en caso de no poder concretar tales acuerdos, dicho ámbito real, la construcción debería concretarse en un taller.

El equipamiento a utilizar corresponde a las facilidades que se dispone en las obras de construcción de edificios y las herramientas propias de la actividad.

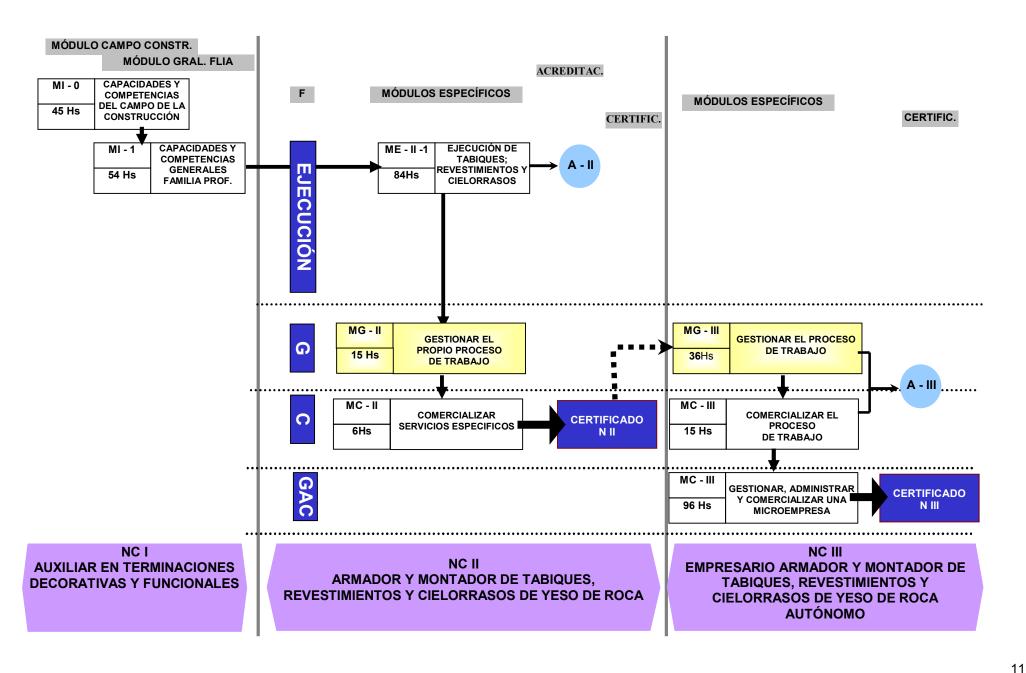
8 REQUISITOS

Para este módulo, se requiere tener aprobado el módulo **MI- -0** GENERAL DEL CAMPO (capacidades y competencias generales del Campo de la Construcción.) y el módulo **MI- -1** GENERAL DE LA FAMILIA TERMINACIONES DECORATIVAS Y FUNCIONALES (capacidades y competencias generales de la Familia de las Terminaciones Decorativas y Funcionales).

9 CARGA HORARIA

Para el desarrollo de este módulo se considera necesaria una duración de:

Hs. Reloj <u>según trayecto</u>	84
Hs. Reloj <u>según módulo</u> (no tiene)	NO



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología



FP / Armador y montador de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca

Módulo C III / Comercializar el proceso de trabajo

Aprobado por Res. 188/02 CFCyE

Módulo C III

Comercializar el proceso de trabajo

1 Presentación

Comercializar el proceso de trabajo, introduce al alumno en la lógica del proceso de comprensión de: **Comercializar el proceso de trabajo**, este módulo pretende el desarrollo de capacidades que permitan la apropiación de la información necesaria para comercializar los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placa de yeso de roca.

En tal sentido, las experiencias promovidas en el **Módulo G III: comercializar el proceso de trabajo,** posibilitarán la concreción del proyecto y su posterior evaluación aplicando como herramientas las técnicas de promoción y venta.

El presente módulo se relaciona, por un lado, con la función del perfil profesional - Comercializar servicios específicos relacionados con los tabiques y cielorrasos de placa de yeso de roca- La problemática abordada por esta función requiere del desarrollo de capacidades ligadas a las siguientes actividades profesionales:

Comercializar servicios específicos relacionados con los tabiques y cielorrasos de placa de yeso de roca

El módulo pretende desarrollar en el alumno las capacidades de:

Interpretación de informaciones técnicas. Identificar el o los problemas centrales de una situación problemática Gestionar la relación comercial que posibilite la obtención de nuevos trabajos

Para el desarrollo de estas capacidades se abordarán contenidos relacionados con presupuestar el servicio a prestar, negociar condiciones contractuales, cobrar servicios prestados según condiciones de pago negociadas con el cliente, buscar nuevos clientes

Las capacidades en las que pretende formar el módulo implican la implementación de actividades de aprendizaje que requieran de la participación activa de los alumnos, poniéndolos en contacto con las técnicas de comercialización adecuadas y permitirles medir las consecuencias que supone una comercialización deficiente de los productos.

El desarrollo de estas actividades requiere espacios físicos tales como un aula con dimensiones y equipamiento suficientes que permitan replicar ámbitos reales de trabajo como los de una oficina de una empresa de construcciones.

2 COMO TRABAJAR CON EL MODULO

El presente documento tiene como finalidad la de establecer los parámetros y marco de formación que se pretende desde las bases curriculares. Por lo tanto el módulo se convierte en el eje de la planificación áulica para el equipo docente.

Los datos contenidos en el módulo, hacen referencia directa al documento de desarrollo del perfil profesional y la estructura y bases curriculares, es por ello, que la lectura de cada uno de los módulos debe ser realizada en conjunto con el documento antes mencionado, pues el de los módulos no remplaza al anterior.

El módulo persigue la adquisición, por parte de los alumnos, de las capacidades profesionales puestas en juego y las relaciones simultáneas con otras en una agrupación particular que surge del requerimiento de la competencia profesional. Ésta se convierte, al interior del módulo, en aquella situación problemática única y particular, que moviliza todos los componentes de la planificación hacia el objetivo de la adquisición de las capacidades y sus relaciones.

El punto 1. Presentación

Pretende ubicar la expectativa que se persigue desde el módulo y relacionarla con el perfil profesional, la estructura y las bases curriculares, por lo que se requiere el conocimiento global del documento que antecede a los módulos

El punto 3. Referencia al perfil profesional

Establece la relación precisa con una parte determinada del perfil profesional. Esta relación debe ser complementada por la lectura de la descripción completa de aquellas actividades relacionadas con la competencia en cuestión. Esto es necesario para focalizar los puntos de vista de una planificación particular

El punto 4. Capacidades

Es el punto medular para la planificación áulica, ya que se establecen los objetivos formativos del módulo en desarrollo.

Se relacionan las capacidades con las funciones profesionales y aquella competencia profesional en la que se desarrolla, y se detallan las evidencias de desempeño y producto de cada una de las capacidades a formar.

Las evidencias de desempeño, se convierten en indicadores para el planteo de actividades formativas. También se convertirán en indicadores de procesos de evaluación durante el proceso formativo.

Por su parte, las evidencias de producto son indicadores para la determinación de contenidos y como indicador básico de procesos de evaluación del proceso formativo.

El punto 5. Contenidos

Establece aquellos contenidos mínimos que NO pueden obviarse en el desarrollo del módulo.

Los puntos 6 y 7

Son indicativos o guías básicas de actividades formativas y entornos de aprendizajes necesarios para la adquisición de las capacidades en cuestión

Los puntos 8, 9 y 10

Son datos particulares del módulo en cuestión.

Finalmente la planificación áulica será posible a partir de la comprensión y lectura completa de los documentos del perfil profesional, las bases curriculares y los módulos, sintetizando los objetivos en el diseño de las clases por el equipo docente de la FP.

3 REFERENCIA AL PERFIL PROFESIONAL

3.1 COMPETENCIA III

Comercializar Servicios Específicos relacionados con los tabiques y cielorrasos de placa de yeso de roca

Comercializar los Servicios

4 CAPACIDADES

El presente módulo plantea como resultado el desarrollo de las *capacidades* que a continuación se describen y las *evidencias* de desempeño, de producto y de conocimiento (que permiten inferir que se han adquirido las *capacidades* propuestas). Cada equipo docente a cargo del desarrollo del módulo habrá de trabajar, profundizar y ampliar esta propuesta de evidencias en función de las características de los alumnos y el entorno de enseñanza-aprendizaje.

FUNCION PROFESIONAL	COMPETENCIA PROFESIONAL	CAPACIDAD PROFESIONAL
COMERCIALIZAR SERVICIOS ESPECÍFICOS RELACIONADOS CON LOS TABIQUES Y CIELORRASOS DE PLACA DE YESO DE ROCA	III - COMERCIALIZAR SERVICIOS ESPECÍFICOS RELACIONADOS CON LAS LOS TABIQUES Y CIELORRASOS DE PLACA DE YESO DE ROCA	1, 3, 11

4.1 DESARROLLO DE LAS CAPACIDADES PUESTAS EN JUEGO

Capacidades 1, 3, 11

1 - Interpretar información técnica, escrita o verbal que se presente, relacionada con productos, procesos y/o tecnología aplicable a trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, identificando códigos y simbología propios de la actividad, verificando su pertinencia y alcance (que lo interpretado es lo requerido) para ejecutar una acción requerida.

Evidencia de desempeño:

(III)

Interpreta la información verbal, escrita o gráfica relacionada con el armado y montaje de tabiques y cielorrasos de yeso de roca, para la posterior toma de decisiones en la planificación del proceso constructivo.

Evidencia de producto:

(III)

Su actividad es ordenada en función de la información recibida, con criterios de eficiencia, listando (por escrito o en forma verbal) el proceso cronológico de trabajo, materiales y equipamiento necesarios.

Las características de las diversas variables que entran en juego con la actividad que va a realizar (tamaño, complejidad técnica de lo especificado, relación con la obra en su conjunto, longitudes, superficies, elementos constructivos, encuentros, alturas, etc.) se indicaron con vocabulario técnico de obra y sin errores de concepto.

Los gráficos simples sirven como ayuda para explicar verbalmente, el proceso de trabajo o el producto a obtener en forma clara y técnicamente correcta.

La relación de lo especificado en la información suministrada con el hecho constructivo es expresada en forma permanente.,

3 - Identificar el o los problemas centrales de una situación problemática que se presente en la ejecución de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, a partir del análisis de la información y la jerarquización y priorización de las variables detectadas.

Evidencia de desempeño:

(III)

Identifica los problemas de una situación problemática que se le presenten durante la ejecución de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, los analiza y los ordena según su importancia y urgencia, encuentra una solución para resolver los mismos, o recurre a su superior inmediato para que le sugiera una solución.

Evidencia de producto:

(III)

Los problemas fueron resueltos según un orden de importancia y urgencia.

Los problemas fueron resueltos según un orden de importancia y urgencia de acuerdo con las sugerencias recibidas de su inmediato superior.

11 Gestionar la relación comercial:

a) Que posibilite la obtención de trabajos para realizar y las relaciones que devengan del nuevo trabajo, tanto con clientes como con los prestadores de servicios.

b) De una microempresa

Evidencia de desempeño:

(III)

Negocia con terceros el precio y las condiciones de pago de los servicios prestados.

Negocia con proveedores el costo, condiciones de pago y de entrega de los insumos, equipamiento y servicios subcontratados.

Evidencia de producto:

(III)

La factibilidad y viabilidad económica de cumplir con las actividades que se le proponen, se determinó sobre la base de un compromiso personal de responsabilidad; evaluando costo - beneficio de tomar o no la obra y teniendo en cuenta la capacidad de gerenciamiento y los recursos y tiempos disponibles.

El presupuesto para realizar la totalidad de las acciones, se elaboró sobre la base del tipo y calidad de terminación de la obra a realizar, calidad y cantidad de lo insumos y recursos necesarios y al tiempo de trabajo.

El acuerdo con cada cliente se concretó bajo las mejores condiciones de la relación costo - beneficio.

La documentación correspondiente se elaboró conforme a los usos y costumbres y a la normativa vigente.

Las normativas legales e impositivas aplicadas son las de orden nacional provincial y/o municipal, que regulan los actos comerciales

El monto de los servicios prestados es liquidado en cada caso de acuerdo con lo verificado precedentemente y se ha elaborando la documentación correspondiente.

El monto correspondiente a cada servicio prestado se cobró en función de los plazos y momentos pactados, de acuerdo con la modalidad acordada en cada caso y aplicando la normativa vigente

Las metas relacionadas con el proceso de trabajo – productividad - calidad fueron especificadas claramente. La financiación comercial del servicio a prestar se logró aplicando mecanismos básicos específicos.

El monto correspondiente al servicio prestado en cada caso se verificó de acuerdo con la forma de pago acordada oportunamente para cada obra.

5 CONTENIDOS

5.1 Contenidos técnicos específicos mínimos relacionados con las capacidades:

Actividades parciales de la obra relacionadas con la totalidad de la misma.

Aportes patronales obligatorios

Aspectos legales comerciales en la compra-venta.

Aspectos legales de los contratos laborales vigentes

Cálculo de interés simple y descuento con distintas tasas y períodos

Capacidad de respuesta técnica

Capital de trabajo

Características y alcances generales de su ocupación.

Condiciones contractuales

Contextualización de sus actividades, en relación con la obra y con la estructura de la empresa.

Costos de las actividades que componen el proceso de trabajo.

Costos de los insumos y del equipamiento.

Cronograma de trabajo, tiempos críticos

Descripción técnica de los elementos constructivos.

Escalas usuales de representación visual para planos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de veso de roca

Etapas de la obra a realizar

Evaluación del grado de riesgo de trabajo

Figuras y cuerpos geométricos

Flujo de fondos

Formas y plazos de pago.

Formularios de ingreso laboral

Fortalezas y debilidades

Intereses y financiación.

Lectura de la documentación

Lectura de las planillas de locales.

Libreta de Fondo de Desempleo

Manejo de proporciones

Obligaciones impositivas

Operaciones matemáticas básicas.

Presentación de antecedentes de trabajo.

Presupuesto

Presupuesto económico y financiero

Regla de tres simple y compuesta

Relación de sus actividades con la totalidad de la obra.

Seguros de riesgos del trabajo

Tiempos de trabajo de las actividades relacionadas

Tipos de símbolos específicos para la lectura de planos técnicos y planillas de locales.

Trato con empleadores

Trato con los clientes

Unidades de longitud, superficie y volumen (SI.ME.L.A.)

6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

Para desarrollar las capacidades que el módulo plantea, se recomienda organizar actividades formativas tales como: Presupuestar detalladamente la ejecución de una habitación, incluyendo tabiques, revestimientos y el cielorraso suspendido.

Resolución de situaciones problemáticas que reflejen aquellas que deberá afrontar en la práctica profesional. (Por ejemplo: Como conseguir los precios de mercado para un listado de materiales determinado)

7 ENTORNO DE APRENDIZAJE

Uno de los ejes de la propuesta didáctica es superar el aula como espacio de aprendizaje. Situar al alumno en los ámbitos reales de las oficinas de las empresas de construcciones en seco, trabajando sobre las problemáticas que efectivamente surgen en las mismas. Los acuerdos que logre la institución educativa con otras de la comunidad y específicamente con empresas del sector, ofrecerían alternativas para trascender el aula y constituir ambientes de aprendizaje más significativos, en caso de no poder concretar tales acuerdos, dicho ámbito real, la oficina de la empresa constructora debería concretarse en un aula.

El equipamiento a utilizar corresponde a las facilidades que se dispone en las oficinas de las empresas de construcción de edificios.

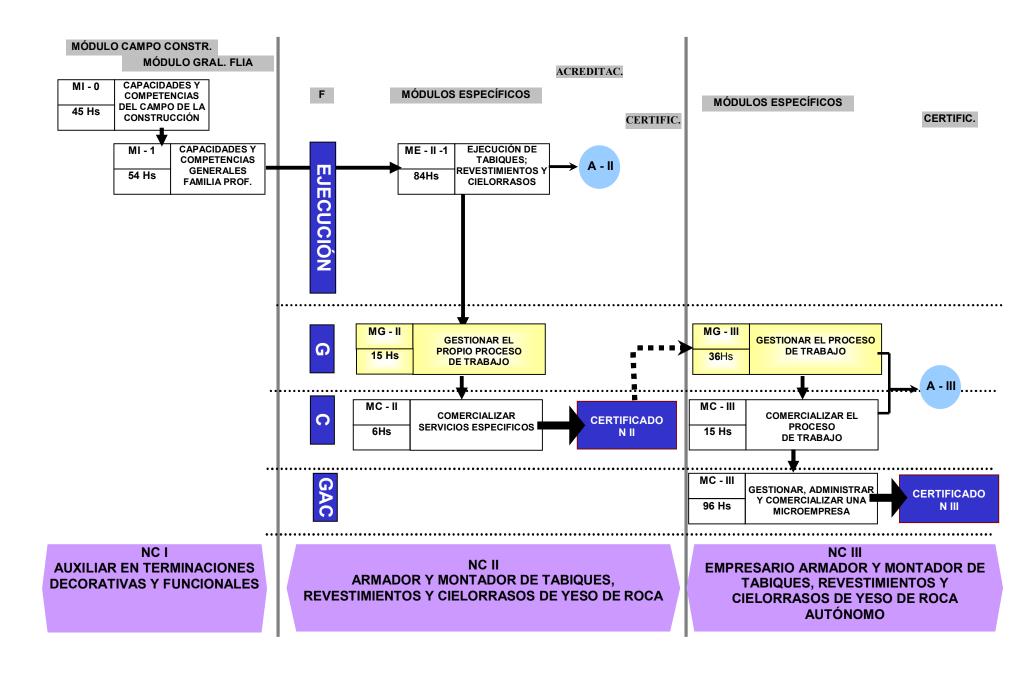
8 REQUISITOS

Para este módulo se requiere tener aprobados todos los módulos correspondientes al ${f NC}$ ${f II}$ y el módulo ${f MG}$ ${f III}$ del NC ${f III}$

9 CARGA HORARIA

Para el desarrollo de este módulo se considera necesaria una duración de:

Hs. Reloj <u>según trayecto</u>	15
Hs. Reloj <u>según módulo</u>	NO



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología



Perfil Profesional

Armador y Montador de Tabiques y Cielorrasos de Placa de Yeso de Roca (autónomo) Nivel de Competencia III

Figura Profesional / Construcciones en Seco Familia / Terminaciones Decorativas y Funcionales

Octubre de 2002

Competencia general

El trabajador que abarque esta figura profesional estará capacitado, de acuerdo a las actividades que se desarrollan en el Perfil Profesional, para:

Analizar los requerimientos constructivos que le presenten los clientes, analizar la información técnica asociada a cada elemento constructivo, planificar su actividad, desarrollar los procesos constructivos y dar terminación a los productos que son propios de la construcción de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, calcular materiales, herramientas, personal a afectar al emprendimiento y administrar su actividad. Gestionar, administrar y comercializar una microempresa.

Con referencia a las competencias señaladas, se desempeña en los siguientes ámbitos de producción: obras edilicias en proceso de construcción o ya realizadas (ampliaciones o refacciones), prestando servicios relacionados con las construcciones de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca actuando en forma independiente, en las funciones de: ejecución, planificación, administración, y comercialización en la industria de la construcción.

Actúa interdisciplinariamente con otros idóneos y técnicos de la misma u otra ocupación, eventualmente involucrados en su actividad.

Se responsabiliza de la interpretación de las necesidades, ante el cliente en forma directa o ante sus superiores, de quienes recibe control general por parte del director de obra y estrecho del capataz

Funciones

Estas funciones, nucleadas en un individuo, requieren del mismo el dominio de un "saber hacer" complejo en el que se movilizan conocimientos, valores, actitudes y habilidades de carácter tecnológico, social y personal que definen su identidad profesional.

Las funciones del campo de la construcción son:

Ejecución de procesos constructivos

Planificación de procesos constructivos

Gestión y administración de procesos constructivos

Comercialización de servicios y evaluación técnico comercial de procesos y/o productos constructivos Gestión, administración y comercialización de una microempresa.

Esta identificación de funciones no significa una segmentación profesional dentro del campo de la construcción, sino que es una caracterización de un conjunto articulado de diferentes funciones incluidas en un solo individuo y que operan de manera simultánea, todas estas, a través de una sola persona, independientemente del nivel de profesionalidad que estemos abarcando.

A su vez, las funciones del campo de la construcción identificada en la familia de las Terminaciones Decorativas y Funcionales, particularizadas en la Figura de Construcciones en seco:

EJECUTAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS Y DAR LA TERMINACIÓN ADECUADA A LOS DIFERENTES ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS RELACIONADOS CON LAS CONSTRUCCIONES DE TABIQUES, REVESTIMIENTOS Y CIELORRASOS DE PLACAS DE YESO DE ROCA PARA LOCALES DE VIVIENDA, COMERCIALES U OTRO USO

PLANIFICAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE TABIQUES, REVESTIMIENTOS Y CIELORRASOS DE PLACAS DE YESO DE ROCA EN DIFERENTES TIPOS DE LOCALES

GESTIONAR Y ADMINISTRAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS RELACIONADOS CON LAS CONSTRUCCIONES DE TABIQUES, REVESTIMIENTOS Y CIELORRASOS DE PLACAS DE YESO DE ROCA

COMERCIALIZAR SERVICIOS ESPECÍFICOS DE TABIQUES, REVESTIMIENTOS Y CIELORRASOS DE PLACAS DE YESO DE ROCA PARA LOS TIPOS DE LOCALES MENCIONADOS

GESTIONAR, ADMINISTRAR Y COMERCIALIZAR UNA MICROEMPRESA

Por el otro la especificación del perfil o figura profesional mediante la fijación de subfunciones como particularización de cada función, como recorte final de identificación de este perfil o figura profesional:

EJECUTAR PROCESOS

CONSTRUCTIVOS

RELACIONADOS CON LOS TABIQUES,

REVESTIMIENTOS Y
CIELORRASOS DE PLACAS

Construir paredes
Construir revestimientos
Construir cielorrasos

DE YESO DE ROCA
PLANIFICAR PROCESOS

CONSTRUCTIVOS

DE YESO DE ROCA

RELACIONADOS CON LOS

TABIQUES, REVESTIMIENTOS Y CIELORRASOS DE PLACAS Analizar las necesidades de un cliente

Interpretar planos

Interpretar información escrita o verbal

Pagar jornales a integrantes del grupo de trabajo

Comprar insumos, herramientas y máquinas

Administrar los procesos constructivos relacionados

Organizar las tareas a realizar **Asignar** tareas al grupo de auxiliares

GESTIONAR Y

ADMINISTRAR PROCESOS

CONSTRUCTIVOS RELACIONADOS CON LOS TABIQUES,

REVESTIMIENTOS Y
CIELORRASOS DE PLACAS

DE YESO DE ROCA

COMERCIALIZAR

SERVICIOS ESPECÍFICOS RELACIONADOS CON LOS

TABIQUES, REVESTIMIENTOS Y

REVESTIMIENTOS Y CIELORRASOS DE PLACAS

DE YESO DE ROCA

Negociar condiciones contractuales

Prestación de servicios de evaluación técnica a terceros

Comercialización de servicios personales Facturar y Cobrar sus servicios prestados

GESTIONAR, ADMINISTRAR Y COMERCIALIZAR UNA MICROEMPRESA

RELACIONADA CON LAS CONSTRUCCIONES TRADICIONALES DE

ALBAÑILERÍA

Administrar las compras Operar en la comercialización Administrar los fondos

Administrar los recursos humanos Comprobar contablemente

Desarrollo del perfil profesional

Las actividades y criterios de realización definen el alcance de cada competencia desarrollada.

Ejecutar procesos constructivos relacionados con el armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de placas de yeso de roca

Construir paredes

Actividades

Construir paredes simples, dobles, medias paredes, paredes reales, paredes especiales (curvas, para salas de rayos X)

Criterios de realización

Sobre la base de indicaciones verbales del superior inmediato responsable de las tareas encomendadas o especificaciones del plano de replanteo, se ejecuta el replanteo y demarcación de paredes.

Se comunica con el superior inmediato responsable de las tareas encomendadas 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 el superior inmediato responsable de las tareas encomendadas

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 el piso, marcando la posición exacta donde se fijarán las soleras y los niveles de referencia.

Se colocan las soleras (metálicas, fabricadas especialmente o de madera) en la posición previamente marcada en el piso, se fijan con tornillos y tarugos. Se colocan los montantes (metálicos, fabricados especialmente o de madera) ensamblándolos en las soleras cada 40 ó 50 cm. se fijan entre sí con tornillos ó remaches Pop.

Se colocan las soleras superiores (metálicas, fabricadas especialmente o de madera) atornillándolas a los montantes y fijándolas al techo o al cielorraso.

Se procede al emplacado: se cortan las placas a la medida, con trincheta o con medios mecánicos, apovando la placa sobre una superficie plana, con ayuda de una escuadra o regla metálica se corta el papel de la cara que quedará a la vista. Apoyando la línea de corte sobre el canto de una mesa de trabajo se presiona ligeramente produciendo la fractura de la placa. Dando vuelta la placa, se corta el papel de la cara posterior, por la línea de quiebre. Se repasa el canto con papel de lija. Las placas se colocan generalmente en sentido horizontal trabándolas entre sí. Las juntas coincidirán con uno de los montantes. En el encuentro con el piso se preverá una separación de 10 a 15 mm. para evitar la absorción de agua, el zócalo asegurará la terminación. En medias paredes el emplacado se coloca en una sola de las caras. En paredes dobles se superponen dos capas de placas trabándolas colocando una en sentido vertical y otra en sentido horizontal. En paredes reales el bastidor perimetral es de madera y las placas están separadas por fajas de 10 cm. de la misma placa, superpuestas hasta formar un espesor equivalente a la de los listones perimetrales de madera, estas fajas se colocan cada 60 cm. y se adhieren con masilla.

Se colocan entre los montantes materiales térmicos o acústicos, barreras de vapor etc., para armar paredes con aislación.

Se conforma una doble estructura, se ubica una plancha de plomo unida a esta con remaches Pop para paredes de salas de rayos X.

Se procede al tomado de junta y masillado: se cubren las juntas y las improntas de los tornillos o clavos con una capa fina de masilla aplicada a espátula, no dejando rebabas. Se carga la junta con masilla, sobre la cual se pega la cinta de papel. El exceso de masilla se quita con espátula. Se deja secar durante 24 horas. Se cubre la cinta con masilla con espátula ancha, se deja secar 24 horas. Se coloca una segunda capa de masilla cubriendo una superficie mayor usando una llana, se deja secar 24 horas.

Se practican cortes en la solera cada 5 ó 10 cm. para armar paredes curvas, se

colocan los montantes cada 15 ó 20 cm. Las placas se humedecen y se colocan sobre el bastidor. Para facilitar el curvado se colocan placas de 7 ó 9,5 mm. de espesor.

Se limpian las herramientas y equipos dejándolos en adecuadas condiciones de uso

Colocar caños y cajas para instalaciones

Se colocan antes del emplacado las cañerías correspondientes a las instalaciones, haciéndolas deslizar por los orificios estampados en las almas de los montantes, también se colocan las cajas que luego de colocadas las placas se realizan los orificios para las conexiones.

Colocar carpinterías

Se colocan antes del emplacado las carpinterías. En las jambas de un marco metálico estándar que tiene soldadas tres grampas de cada lado, estas se atornillan a los montantes de la estructura de la pared. Los marcos de madera se atornillan a la estructura después del emplacado.

Construir revestimientos

Actividades

Criterios de realización

Construir

revestimientos sobre clavaderas de madera, sobre perfil metálico, sobre fajas de yeso de roca, sobre pepas de masilla, revestimientos aislantes termo acústicos. Se fijan clavaderas de madera cada 40 ó 50 cm. sobre las que se clavan las placas. Se fijan al paramento perfiles metálicos, fabricados especialmente, cada 40 ó 50 cm. a los que se atornillan las placas.

Se fijan las placas a fajas del mismo material de 10 cm. de ancho separadas 40 ó 50 cm. entre ejes, se adhieren al paramento con la misma masilla utilizada en el tratamiento de las juntas. Las placas también se pegan con la masilla pero se refuerzan con clavos copa.

Se fijan las placas al paramento con pepas de masilla distribuidas cada 20 cm. en fajas separadas cada 40 cm., la fijación se refuerza con clavos copa, se utiliza este método solamente cuando la pared a revestir está bien nivelada y sin deterioros. Se fija con pepas de masilla una placa de yeso de roca que se adquiere con una capa de lana de vidrio adherida.

Construir cielorrasos

Actividades

Criterios de realización

Construir cielorrasos suspendidos junta tomada, aplicados junta tomada, desmontables Se construye un entramado de perfiles metálicos de soleras y montantes, o de listones de madera cada 40 cm., a los que se atornillan las placas de yeso de roca, con tornillos autorroscantes, para chapa o para madera, para sujetar la estructura se colocan soleras en sentido transversal cada 1,20 ó cada 1,50 m. esto refuerzos se cuelgan del techo con velas rígidas cada 1m. las juntas se toman con cinta y masilla. Se construye con perfiles metálicos o listones de madera fijados a la losa cada 40 cm. de eje a eje, las placas se atornillan a la estructura con tornillos autorroscantes para chapa o de madera.

Se construye un entramado de perfil perimetral de diseño especial para este fin, fijándolo a las paredes, colisas ensambladas a los perimetrales, y entre sí formando un entramado de $0,60 \times 0,60$ ó $1,20 \times 1,20$ m suspendido del techo o losa con alambre galvanizado cada cruce., las placas se apoyan simplemente sobre la estructura.

Planificar procesos constructivos relacionados con el armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de placas de yeso de roca

Planificar procesos constructivos

Actividades

Criterios de realización

Informarse de las características de los trabajos a realizar para la posterior toma de decisiones en la planificación del proceso constructivo Se toma referencia del contexto general de la obra.

Se interpreta la información contenida en los planos generales y de detalles específicos, identificando la simbología de construcciones en seco

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 con placas de yeso de roca, 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 por los distintos grupos de trabajo para la concreción de las construcciones con placas de yeso de roca 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 de los grupos de trabajo y los rendimientos del propio grupo

Se asignan los tiempos de realización para las tareas listadas, considerando los criterios de calidad requeridos y los de seguridad pertinentes, y se organizan de manera tal de establecer las superposiciones de aquellas tareas que pueden ser realizadas en forma simultánea

Se determina el tiempo total de realización de las tareas

Se verifica la correspondencia de los tiempos calculados con los requeridos por los responsables de la obra, realizando los ajustes necesarios a dicha planificación o consensuando con los responsables las diferencias

Asignar tareas a grupos de auxiliares

Se conforman los grupos de trabajo de acuerdo a la organización de tareas establecidas para la obtención de los productos en los tiempos establecidos Se distribuyen las tareas 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 capacita de manera informal a los trabajadores a cargo según las competencias previas de cada uno de ellos con relación a las actividades a realizar.

Se comprenden las indicaciones de los responsables de la ejecución de la obra edilicia y son transmitidas de manera simple, clara y precisa a los diferentes grupos de trabajo para la ejecución de las tareas requeridas según los criterios fijados por los responsables

Se cumple con los plazos previstos para la ejecución de la construcción en seco con placas de yeso de roca, establecidos en la programación de la misma Se corrigen las asignaciones de tareas a partir del control metódico del avance de obra con el fin de obtener la mejor utilización de los recursos.

Computar y presupuestar 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 realizado y las normas de medición, previendo el desgaste y reposición de las mismas en los casos que corresponda

Se realiza un cronograma de abastecimiento de máquinas, equipos, herramientas, accesorios y elementos de medición y control, procurando mantener la continuidad de trabajo de los grupos de trabajo

Se efectúa una búsqueda de precios para identificar los comercios proveedores, que garanticen la calidad del equipamiento de insumos.

Se realiza un costeo de las máquinas, equipos, herramientas, accesorios y elementos de medición y control de acuerdo al cómputo realizado y en función de los precios de mercado, teniendo en cuenta las variables impositivas que rigen los actos

comerciales

Se acuerda con los responsables de la obra los tiempos para la realización del cómputo del proyecto documentado

Computar y presupuestar los insumos necesarios para la concreción de los trabajos Se realiza un listado de los insumos necesarios para la concreción de la construcción en seco con placas de yeso de roca según el listado de tareas realizado, las normas de medición y los estándares de consumo fijados para la actividad.

Se realiza un cronograma de compra de insumos según la planificación prevista para el proceso constructivo que contemple la anticipación en el suministro de los mismos en tres días como mínimo, procurando mantener la continuidad de los grupos de trabajo

Se realiza un presupuesto de los insumos de acuerdo al cómputo realizado y en función de los precios de mercado, teniendo en cuenta las variables impositivas que rigen los actos comerciales

Se acuerda con los responsables de la planificación los tiempos para la realización del cómputo del proyecto documentado

Gestionar y administrar procesos constructivos relacionados con el armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de placas de yeso de roca

Administrar el equipamiento y los insumos en los procesos constructivos con placas de yeso de roca

Actividades

Criterios de realización

Comprar máquinas, equipos, herramientas, accesorios y elementos de medición y control

Se inspecciona ocularmente la calidad de las máquinas, equipos, herramientas, accesorios y elementos de medición y control a adquirir, según criterios técnicos y la finalidad que éstas cumplirán

Se adquieren las máquinas, equipos, herramientas, accesorios y elementos de medición y control de acuerdo a la planificación de las obras y según el avance de las mismas, respetando las normativas legales que rigen los actos comerciales.

Se verifica el cumplimiento de las normas legales que rigen los actos comerciales por parte del proveedor

Se trasladan los elementos comprados bajo las condiciones de seguridad específicas.

Comprar insumos

Se verifican los distintos tipos de maderas a adquirir observando que contengan escaso tenor de humedad y que su forma geométrica sea constante en toda su longitud

Se verifica la calidad de las placas de yeso de roca para su uso

Se adquieren los insumos de acuerdo a la planificación de las construcciones en seco y según el avance de las mismas

Se verifica el cumplimiento de las normas legales que rigen los actos comerciales por parte del proveedor

Se informa al comitente en sucesivas reuniones la gestión realizada hasta la fecha, con informes y fotocopias de las facturas a fin de mantenerlo claramente informado. Se trasladan los insumos comprados bajo las condiciones de seguridad específicas.

Administrar el depósito de obra y disponer los materiales para el abastecimiento de la misma

Se reciben los materiales y se verifica que cumplan con las condiciones descriptas en las órdenes de compra asentando el movimiento de ingreso de los mismos o llevando un archivo de las órdenes de compra de manera ordenada según la cronología de compra

Se almacenan las placas de yeso de roca conservándolas protegidas de la exposición del agua, estibados y clasificados correctamente

Se almacenan los materiales de forma tal que estén protegidos de la humedad y estibados correctamente

Se suministra de los materiales necesarios a los ejecutores de la obra de acuerdo a su avance real

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 de la obra procurando no tener retrasos en los tiempos de ejecución previstos con anterioridad

Se realizan las notas de pedido de materiales a los responsables de la compra de los mismos, con dos días de anticipación a lo previsto para su consumo

Administrar el pañol y asignar el uso de las herramientas, máquinas y equipos, procurando su mantenimiento, para el abastecimiento de la obra.

Se registra el movimiento de las herramientas, máquinas, equipos, accesorios y elementos de medición y control fuera de los límites de la obra Se suministra a los equipos de trabajo de la obra, las herramientas, máquinas, equipos, accesorios y elementos de medición y control; de acuerdo a su avance real, previendo con anticipación el uso de los mismos

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 posibilitando el normal uso de las mismas en cualquier momento, para evitar demoras en las tareas de ejecución de los trabajos de la obra

Organizar el obrador

Se disponen las distintas partes del obrador optimizando la organización y flujo de los trabajos, materiales y equipos

Administrar los recursos humanos en los procesos constructivos de placas de yeso de roca

Actividades

Criterios de realización

del grupo de trabajo

Presupuestar jornales Se acuerda con los integrantes del grupo de trabajo los montos por jornales o por trabajo realizado y la periodicidad del pago de dichos jornales, de acuerdo a los tiempos fijados en la organización de las tareas y composición de grupos de trabajo Se realiza un costeo de mano de obra componiendo los precios acordados con el cálculo de jornales previsto

Pagar jornales a integrantes del grupo de trabajo

Se registran las asistencias de los integrantes del grupo de trabajo Se realizan instrumentos de registro de pago sencillos para establecer controles de las erogaciones realizadas

Se efectúa el pago de jornales a los integrantes del grupo de trabajo

Controlar

permanentemente todas las variables relacionadas con la ejecución de las distintas actividades Se inspecciona la ejecución de los trabajos propios y de los integrantes del grupo cuando corresponda, observando la calidad de los componentes del objeto que se está construyendo con relación a lo requerido por los responsables, 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 de las construcciones con placas de yeso de roca, 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 de los grupos 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 detectan las necesidades de capacitación de los trabajadores a cargo, para establecer las acciones correspondientes.

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 sobre los objetos producidos por los grupos de trabajo 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 dentro de la planificación total del proceso constructivo predeterminado.

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 estableciendo el mecanismo o procedimiento de corrección necesario durante la ejecución de los mismos 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 específicos de procesos y/o productos constructivos relacionados con el armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de placas de yeso de roca

Comercializar los Servicios

Actividades

Criterios de realización

Presupuestar el servicio a prestar

Se realiza un costeo de las actividades a desarrollar, sumando: el presupuesto realizado sobre las máquinas, equipos, herramientas, accesorios e instrumentos de medición y control, el realizado sobre los insumos necesarios y el de los jornales de los trabajadores de la cuadrilla

Se realiza un presupuesto del servicio a brindar, considerando la ganancia pretendida por sobre el costo realizado, teniendo en cuenta las responsabilidades tributarias y las normas legales que rigen los actos comerciales

Se consideran algunas variantes de forma de pago del presupuesto realizado, teniendo en cuenta en las variantes el plazo de pago con respecto al plazo de avance de la construcción

Negociar condiciones contractuales

Se evalúan las características que definen los diferentes contratos laborales vigentes más habituales del sector para definir el tipo de contrato más conveniente Se pactan las condiciones del contrato de trabajo con él o los responsables de la obra, fijando criterios de calidad, tiempos previstos para la ejecución de los trabajos, presupuesto, forma de pago y posición impositiva frente al contratante Se acuerdan los términos del contrato con el o los responsables de la obra

Cobrar servicios prestados según condiciones de pago negociadas con el cliente Se efectúan las facturas correspondientes a los pagos pactados contractualmente Se efectúan los recibos pertinentes a las facturas emitidas para posibilitar el cobro de los servicios prestados

Se lleva un registro de los cobros realizados, y se controla el o los montos cobrados con relación al avance de la obra

Buscar clientes

Se identifican aquellos actores relacionados que desarrollen construcciones tradicionales en sus obras, y se conviertan en posibles consumidores de sus servicios

Se prepara algún tipo de presentación para dar a conocer sus prestaciones Se establece contacto verbal con los posibles consumidores y se realizan entrevistas personales con éstos, describiendo los servicios a prestar y orientándolo en los precios de los servicios que brinda

Gestionar, administrar y comercializar una Microempresa

Administrar las compras.

Actividades Criterios de realización

Programar el

Se relevaron las demandas de insumos y herramientas y/o servicios.

aprovisionamiento.

Se controlaron los stocks predeterminados.

Se elaboró un cronograma de las compras de insumos y herramientas en función

de las demandas relevadas y la disponibilidad de fondos.

Se programaron, las compras.

Operar las compras.

Se actualizó el legajo de los proveedores.

Se seleccionaron los proveedores.

Se solicitaron los presupuestos especificando las características de las demandas.

Se negociaron las mejoras en las condiciones de las ofertas.

Se evaluaron y ordenaron las diferentes ofertas recibidas por los proveedores para

la toma de decisión.

Se adjudicaron las compras.

Se coordina el pago a los proveedores.

Operar en la comercialización.

Actividades Criterios de realización

Estudiar el mercado y promocionar los productos/servicios..

Se detectaron, relevaron y sistematizaron las características de los clientes del

segmento del mercado al que se destina cada producto/servicio.

Se utilizaron mecanismos de promoción para la captación y mantenimiento de

clientes

Se interpretó la necesidad del cliente y se asesoró sobre los productos/ servicios

más adecuados

Se seleccionaron los proveedores potenciales.

Realizar las ventas.

Se creó, y actualizó la cartera de clientes.

Se evaluaron las referencias comerciales y financieras.

Se negoció la operación en base a precio, plazo y producto según la particularidad

de cada cliente.

Se confirmó y registró el pedido del cliente.

Se transmitieron y controlaron los requerimientos y documentaciones para la

puesta a disposición y entrega del producto/servicio.

Coordinar las

entregas y el servicio de postventa.

Se programaron las entregas de los productos/servicios según las condiciones

acordadas.

Se controlaron las entregas.

Se controló la documentación requerida para el proceso de entrega y cobranza. Se atendieron y canalizaron los reclamos y solicitudes de los clientes con respecto

a las entregas y servicios posventa.

Se remitió la factura al cliente.

Administrar los fondos.

Actividades

Criterios de realización

Elaborar la

Se generó información de movimientos de fondos.

información financiera. Se elaboró el flujo de fondos proyectado.

Se determinaron saldos y fondos disponibles.

Efectivizar las

cobranzas.

Se planificaron las cobranzas.

Se mantiene actualizado el registro de valores cobrados, por cobrar y vencidos.

Se reclamaron las deudas. Se efectivizaron las cobranzas. Se registraron las cobranzas.

Realizar los pagos. Se programaron los pagos a proveedores

Se elaboraron las documentaciones de pagos correspondientes.

Se establecieron mecanismos de pago.

Se controló la documentación relativa al efectivo pago de facturas, sueldos,

impuestos y cargas sociales. Se efectivizaron los pagos. Se registraron los pagos.

Operar con el sistema

financiero.

Se cumplimentaron y tramitaron las documentaciones de operaciones financieros y

de seguros sobre productos y/o servicios. Se controlaron y verificaron las operaciones realizadas de ingresos y pagos en las cuentas bancarias. Se organizó la confección de la documentación exigida por las entidades

crediticias.

Administrar los recursos humanos.

Actividades Criterios de realización

Operar en la preselección y contratación de los Recursos Humanos Se relevaron las demandas de personal.

Se elaboró el perfil de la demanda

Se eligieron los canales de selección más adecuados entre los disponibles.

Se seleccionaron los postulantes según los perfiles requeridos.

Se incorpora el personal seleccionado.

Coordinar la capacitación y el desarrollo del personal

Se relevaron las necesidades de capacitación. Se programan las actividades de capacitación. Se instrumentaron los mecanismos de evaluación.

Operar en la administración del personal

Se programaron los períodos de licencias y se instrumentaron mecanismos de

reemplazo por ausencias, licencias, etc.

Se elaboraron, actualizaron y controlaron los legajos del personal.

Se atendió e informó permanentemente al personal.

Se atendieron los representantes gremiales y de los organismos públicos.

Se tramitó la prestación de servicios médicos, seguridad social y seguros relativos

al personal

Se reunió y controló la documentación necesaria para la liquidación de sueldos Se hicieron las presentaciones legales correspondientes en los organismos

públicos y privados.

Se distribuyeron y registraron los recibos de sueldos

Comprobar contablemente.

Actividades Criterios de realización

Comprobar el registro Se comprobó la compilación de los libros contables legales establecidos.

en los libros contables.

Se consultaron los criterios a utilizar para la contabilización de las operaciones y para la aplicación de normativas vigentes.

Comprobar el cumplimiento de las obligaciones fiscales, laborales y legales.

Se comprobó el cumplimiento de las normativas contables y legales para la presentación de la documentación comercial.

Se verificó la documentación necesaria para ser derivada a los estudios contables contratados.

Se comprobó el cumplimiento de los plazos legales para la tramitación de la documentación.

Se comprobó si se elaboraron las liquidaciones de sueldos y jornales.

ARMADOR Y MONTADOR DE TABIQUES Y CIELORRASOS DE YESO DE ROCA -(autónomo) NC III

Funciones Profesionales

1	Concepción de la idea proyecto solución y toma de partido
2	Planificación estratégica del anteproyecto
3	Diseño y resolución constructiva de la propuesta
4	Coordinación operativa del o los procesos
5	Ejecución de los subprocesos constructivos
6	Evaluación global de la idea proyecto
7	Construcción de una idea de comercialización

Estas siete fases constituyen con claridad las funciones profesionales con que se estructuran los Perfiles Profesionales del área de la construcción, estas funciones profesionales se dan en conjunto en una misma persona.

Este modelo se basa en el trabajo realizado por Ana María Catalano "Familias profesionales y calificaciones clave en la construcción civil" (Julio de 2000) TRANSFOTEP Proyecto INET-GTZ de apoyo a la transformación de la formación técnico-profesional.

En el marco del modelo proyecto de Construcciones Edilicias:

El campo ocupacional específico del Armador y montador de tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca se define por su participación bajo supervisión, en las siguientes competencias:

	Ejecución de los	Ejecutar los subprocesos constructivos en relación de dependencia o en forma	
5	subprocesos	autónoma	FP
	constructivos		

COMPETENCIA I

Ejecutar Procesos Constructivos relacionados con el armado y montaje de tabiques, cielorrasos y revestimientos de placas de yeso de roca

Construir paredes Construir revestimientos Construir cielorrasos

COMPETENCIA II

Gestionar Procesos Constructivos relacionados con el armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca

Planificar Procesos Constructivos relacionados con el armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca

Gestionar, evaluar y controlar su propio trabajo

Tutelar el equipamiento y los insumos

COMPETENCIA III

Comercializar Servicios Específicos relacionados con el armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca

Convenir los servicios

COMPETENCIA VI

Gestionar, administrar y comercializar una Microempresa

Administrar las compras Operar en la comercialización Administrar los fondos Administrar los recursos humanos Comprobar contablemente

La relación entre las competencias profesionales y las capacidades:

FUNCION PROFESIONAL	COMPETENCIA PROFESIONAL	CAPACIDAD
	I	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Ejecución de los subprocesos	II	1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
onstructivos	Ш	1, 3, 11
	IV	9, 11

Las capacidades en función de los desempeños profesionales

CAPACIDAD PROFESIONAL	COMPETENCIA PROFESIONAL
1	I, II, III, IV
2	I
3	I, II
4	I
5	I, II
6	I, II
7	I, II
8	I, II
9	II, IV
10	II
11	III, IV

CAPACIDADES:

1 - Interpretar información técnica, escrita o verbal que se presente, relacionada con productos, procesos y/o tecnología aplicable a trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, identificando códigos y simbología propios de la actividad, verificando su pertinencia y alcance (que lo interpretado es lo requerido) para ejecutar una acción requerida.

Evidencia de desempeño:

(I);(II);(III)

Interpreta la información verbal, escrita o gráfica relacionada con el armado y montaje de tabiques y cielorrasos de yeso de roca, para la posterior toma de decisiones en la planificación del proceso constructivo.

Evidencia de producto:

(I);(II);(III)

Su actividad es ordenada en función de la información recibida, con criterios de eficiencia, listando (por escrito o en forma verbal) el proceso cronológico de trabajo, materiales y equipamiento necesarios.

Las características de las diversas variables que entran en juego con la actividad que va a realizar (tamaño, complejidad técnica de lo especificado, relación con la obra en su conjunto, longitudes, superficies, elementos constructivos, encuentros, alturas, etc.) se indicaron con vocabulario técnico de obra y sin errores de concepto.

Los gráficos simples sirven como ayuda para explicar verbalmente, el proceso de trabajo o el producto a obtener en forma clara y técnicamente correcta.

La relación de lo especificado en la información suministrada con el hecho constructivo es expresada en forma permanente.,

Evidencia de conocimiento 1:

Escalas usuales de representación visual para planos de albañilería

Lectura de las planillas de locales.

Características y alcances generales de su ocupación.

Contextualización de sus actividades, en relación con la obra y con la estructura de la empresa.

Relación de sus actividades con la totalidad de la obra.

Operaciones matemáticas básicas

Regla de tres simple

Figuras y cuerpos geométricos

Unidades de longitud, superficie y volumen (SI.ME.L.A.)

2 - Transferir información técnica de los documentos a la obra, relacionada con productos o procesos tradicionales de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, verificando su pertinencia y alcance para ejecutar una acción requerida

Evidencia de desempeño:

(I)

Interactúa con quien le suministra información, indicando en forma escrita o verbal, sobre el plano o en campo: la posición relativa, dimensiones, técnica constructiva, elementos componentes, materiales, relación con partes o la totalidad de la obra para la ejecución de los distintos procesos y/o productos involucrados en este tipo de obras

Evidencia de producto:

(1)

El replanteo se ejecutó en total concordancia con las indicaciones de plano respectivo.

Las mediciones se realizan utilizando las técnicas y los elementos de medición y control adecuados para la actividad.

Los elementos del replanteo se dispusieron en forma ordenada y prolija.

El equipo de trabajo fue informado sin errores considerando las distintas variables a tener en cuenta, para la ejecución de la tarea asignada.

El proceso de trabajo o el producto a obtener se explicitó en forma clara y técnicamente correcta.

Los grafismos y simbología de los planos que se le presentan han sido identificados.

Los componentes necesarios para la ejecución de los distintos elementos constructivos de los tabiques o cielorrasos de placas de roca de yeso se describieron exhaustivamente.

Evidencia de conocimiento 2:

Escalas usuales de representación visual para planos de albañilería

Lectura de las planillas de locales.

Características y alcances generales de su ocupación.

Contextualización de sus actividades, en relación con la obra y con la estructura de la empresa.

Relación de sus actividades con la totalidad de la obra.

Operaciones matemáticas básicas

Regla de tres simple y compuesta

Figuras y cuerpos geométricos

Unidades de longitud, superficie y volumen (SI.ME.L.A.)

3 - Identificar el o los problemas centrales de una situación problemática que se presente en la ejecución de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, a partir del análisis de la información y la jerarquización y priorización de las variables detectadas.

Evidencia de desempeño:

(I);(II);(III)

Identifica los problemas de una situación problemática que se le presenten durante la ejecución de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, los analiza y los ordena según su importancia y urgencia, encuentra una solución para resolver los mismos, o recurre a su superior inmediato para que le sugiera una solución.

Evidencia de producto:

(I);(II);(III)

Los problemas fueron resueltos según un orden de importancia y urgencia.

Los problemas fueron resueltos según un orden de importancia y urgencia de acuerdo con las sugerencias recibidas de su inmediato superior.

Evidencia de conocimiento 3:

Escalas usuales de representación visual para planos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca

Lectura de las planillas de locales.

Características y alcances generales de su ocupación.

Contextualización de sus actividades, en relación con la obra y con la estructura de la empresa.

Relación de sus actividades con la totalidad de la obra.

Operaciones matemáticas básicas

Regla de tres simple

Figuras y cuerpos geométricos

Unidades de longitud, superficie y volumen (SI.ME.L.A.)

4 - Integrar las técnicas y metodologías de trabajo, las informaciones técnicas escritas o verbales, los criterios de calidad y de producción exigidos como los de seguridad e higiene, la disponibilidad de los recursos y la planificación diseñada por terceros, para la ejecución en tiempo y forma de los distintos tipos de procesos y la obtención de los productos constructivos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Evidencia de desempeño:

(I)

Ordena los componentes, insumos y herramientas de acuerdo a las normas de seguridad e higiene planteadas para la obra.

Estiba los componentes, insumos y herramientas en forma adecuada, en lugares que no dificulten la actividad, sin que se produzcan deteriores en dichos materiales.

Construye estructuras de madera para tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca, ubicando cada elemento según su función, cuidando que las escuadrias sean las adecuadas, las maderas no presenten nudos, rajas u otros defectos, que el conjunto de la estructura tenga la solidez esperada.

Construye estructuras metálicas con perfiles especiales, para tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca, ubicando cada elemento según su función que el conjunto de la estructura tenga la solidez esperada. Monta las placas de yeso de roca fijándolas a la estructura según las recomendaciones de los fabricantes.

Ejecuta los cortes, huecos, buñas y terminaciones según las reglas del arte.

Aplica las normas de seguridad correspondientes, verificando permanentemente el cumplimiento de las

mismas.

Verifica que el personal a cargo del armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca utilice todos los implementos de seguridad personal como: cascos, guantes, zapatos de seguridad, etc. Utiliza las herramientas con sumo cuidado.

Evidencia de producto:

(I)

Los componentes, insumos y herramientas están en orden de acuerdo a las normas de seguridad e higiene planteadas para la obra.

Estiba Los componentes, insumos y herramientas están estibados en forma adecuada, en lugares que no dificulten la actividad, sin que se produzcan deteriores en dichos materiales.

Las estructuras de madera para tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca, se construyen ubicando cada elemento según su función, cuidando que las escuadrias sean las adecuadas, las maderas no presenten nudos, rajas u otros defectos, que el conjunto de la estructura tenga la solidez esperada.

Las estructuras metálicas con perfiles especiales, para tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca, se construyen ubicando cada elemento según su función que el conjunto de la estructura tenga la solidez esperada.

Las placas de yeso de roca se montan fijándolas a la estructura según las recomendaciones de los fabricantes.

Los cortes, huecos, buñas y terminaciones se ejecutan según las reglas del arte.

Las normas de seguridad correspondientes, se aplican verificando permanentemente el cumplimiento de las mismas.

El personal a cargo del armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca utiliza todos los implementos de seguridad personal como: cascos, guantes, zapatos de seguridad, etc.

Las herramientas se utilizan con sumo cuidado.

Evidencia de conocimiento 4:

Técnicas de trabajo específicas.

Razones técnicas de las metodologías de construcción a realizar.

Lectura de planos.

Escalas usuales en planos de replanteo y arquitectura para trabajos de albañilería.

Tiempos requeridos para la ejecución de los trabajos propios de la ocupación

Normas de seguridad e higiene aplicables a los procesos de trabajo y en el uso del equipamiento propio de la ocupación

Normas de apuntalamiento

Envergadura de la obra.

Aspectos generales de la totalidad de la obra.

Operaciones matemáticas básicas

Regla de tres simple y compuesta

Figuras y cuerpos geométricos

Unidades de longitud, superficie y volumen (SI.ME.L.A.)

Normas de calidad de los procesos y productos

Perpendicularidad, horizontalidad y pendientes

Comunicación verbal y escrita

Lectura y comprensión de textos.

Características y utilización de los instrumentos de medición y control.

Clases y tipos de andamios, características, montaje y utilización de cada uno

Criterios óptimos de uso de cada tipo de andamios.

Normas de seguridad específicas relacionadas con armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca.

5 - Seleccionar de acuerdo a las mejores opciones en cuanto a costo, calidad y productividad; equipos, máquinas, herramientas, instrumentos de medición y control, accesorios, elementos de protección personal e insumos y técnicas de trabajo para el desarrollo de cada etapa del proceso constructivo de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca de acuerdo al logro de eficiencia

Evidencia de desempeño:

(I);(II)

Compara en forma permanente las características técnicas y de uso, del equipamiento, insumos y técnicas de trabajo; entre sí y con las especificaciones requeridas para cada proceso y producto de las actividades propias de las construcciones con placas de yeso de roca, mencionando las fortalezas y debilidades de cada

una de las opciones ofrecidas.

Clasifica los datos obtenidos, fruto de la comparación entre las distintas posibilidades listando las características de cada una, para la posterior toma de decisiones.

Evidencia de producto:

(I);(II)

Las diferentes tipologías de tabiques, revestimientos, cielorrasos de placas de yeso de roca y sus diferentes estructuras de soporte (metálicas o de madera), los insumos, herramientas, elementos de protección personal y de seguridad de los trabajos en relación con su armado y montaje, se han identificado.

Las herramientas necesarias para la actividad a realizar, se seleccionaron de manera que optimicen el proceso en cuanto a tiempo y calidad de ejecución y de producto.

Los distintos tipos de tabiques, revestimientos y cielorrasos a emplear se seleccionaron según las especificaciones técnicas definidas, aplicando las normas de calidad (implícitas o explícitas) indicadas por las documentaciones técnicas, el tipo de obra en la que se participe, los requerimientos del responsable técnico de la misma y del comitente.

Los insumos se seleccionaron con criterios de uso racional, de acuerdo a las mejores opciones de costo y productividad, procurando el menor desperdicio posible

La ejecución de las tareas propias de la actividad, se realizó seleccionando los pasos a seguir sobre la base de criterios de calidad de procesos y de los productos, productividad, eficiencia de la mano de obra, de los insumos.

Los elementos componentes de tabiques, revestimientos, cielorrasos de placas de yeso de roca evidencian buen estado.

Evidencia de conocimiento 5:

Símbolos y especificaciones del dibujo técnico para planos de albañilería

Planta, corte y vistas en dibujo técnico

Metodología de lectura de planos

Características técnicas, costo y productividad de las máquinas, herramientas, equipos, instrumentos de medición y control y accesorios.

Usos adecuados y características de los insumos para armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca. Cálculo de las amortizaciones de las máquinas y equipos.

Normas de seguridad en los procesos constructivos

Normas de calidad de los procesos y productos

6 - Aplicar permanentemente y en todas las actividades de la obra, las normas de seguridad específicas y mantener las condiciones de orden e higiene del ambiente de trabajo; aplicando metodologías de prevención de incidentes y accidentes, en cuanto a su seguridad personal al realizar la actividad específica y en relación con sus compañeros de tarea, en todas las etapas del proceso de trabajo para armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca y en aquellas tareas que se le relacionen, siempre en el marco del contexto general de la obra.

Evidencia de desempeño:

(I);(II)

Aplica criterios de orden y limpieza durante y al término de cada actividad

Utiliza los elementos de protecciones personal de acuerdo con las actividades a realizar en el contexto de la obra.

Aplica procedimientos de autocontrol de su propio trabajo, asumiendo a la seguridad como parte de la tarea que realice.

Áplica procedimientos de control de las condiciones de seguridad en trabajos de terceros a su cargo

Comunica al grupo de trabajo las normas seguridad e higiene laboral aplicables al proceso constructivo, manifestando signos de internalización de las mismas a partir de la propia conducta.

Desarrolla sus actividades en relación con los otros sectores de la obra, teniendo en cuenta le proceso global de trabajo, en cuanto a su seguridad personal y la de sus compañeros de tareas.

Participa de las reuniones periódicas de capacitación sobre medicina, medio ambiente, seguridad e higiene en el trabajo.

Informa a sus superiores la falta de las condiciones de seguridad y medio ambiente (carga térmica, iluminación, ventilación, ruidos, etc.) adecuadas que a su juicio puedan ocasionar un riesgo.

Coopera con su comportamiento seguro en colaboración con los responsables de la obra.

Utiliza los medios de prevención que están a su alcance para preservar su integridad física y la de sus compañeros.

Respeta las indicaciones y señalizaciones de cada sector de la obra.

Evidencia de producto:

(I);(II)

Los materiales, equipamiento y otros elementos relacionados con la actividad, están ordenados en los sectores destinados para tal fin, de manera que no interfieran el desarrollo de la actividad y no sean un factor de riesgo.

Las de circulación a su cargo guardarán las condiciones de transitabilidad adecuadas.

Los materiales estibados se dispondrán de tal manera que no se produzca su deslizamiento o caída.

En el ámbito de trabajo que le corresponde se verifica la inexistencia de elementos inseguros, seleccionando aquellos que puedan ser reutilizados o para descarte.

Las protecciones construidas son adecuadas para cada actividad y respetan las indicaciones de armado de medidas de los especialistas en seguridad.

Las herramientas y el equipamiento en general se encuentran en buen estado de mantenimiento y las condiciones de limpieza y uso adecuadas.

Evidencia de conocimiento 6:

Primeros auxilios

Usos de los elementos que componen el botiguín de primeros auxilios.

Leyes reglamentarias de las actividad en cuanto a seguridad e higiene de obra.

Normas específicas de seguridad aplicables a la actividad.

Normas de trabajo para el cuidado del medio ambiente

Normas aplicables en la obra en cuanto a higiene del ambiente de trabajo.

Tipos de accidentes propios de las obras constructivas y en especial los relacionados con armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca

Prestaciones médicas que deben asegurarse en determinados tipos de obras.

Características de los baños, vestuarios y suministro de agua destinados para los trabajadores.

Normas de prevención y protección contra incendios y evacuación de las personas.

7 - Aplicar las normas de calidad en el proceso de trabajo para armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, en los productos obtenidos y en los resultados esperados por el responsable de la obra; tendiendo a obtener propuestas de mejoramiento continuo en métodos de producción, en las técnicas constructivas a emplear y en la organización y metodología de trabajo.

Evidencia de desempeño:

(I):(II)

Aplica procedimientos de autocontrol en cuanto a la calidad de su desempeño y del producto por el elaborado.

Aplica procedimientos de control de calidad durante y al término de la actividad en trabajos de terceros

Propone procedimientos de mejora continua

Promueve acciones de mejora continua en el proceso de ejecución de su propio trabajo o sobre trabajos de terceros cuando estos estén a su cargo

Comunica al grupo de trabajo las normas de calidad aplicables al proceso constructivo y la calidad esperada del producto.

Desarrolla sus actividades con eficiencia operativa.

Cumple con las condiciones de trabajo establecidas en cuanto a horarios de trabajo y productividad

Verifica que los materiales utilizados en cada actividad sean los correctos, tengan las proporciones adecuadas y cumplan con los requisitos esperados, el uso correcto, limpieza y mantenimiento de las herramientas equipamiento y accesorios, la calidad y tiempos en el proceso de trabajo, la evolución de las diferentes variables durante los procesos constructivos, la permanente adecuación de los productos parciales a los planos

Se relaciona como cliente interno con otros equipos de trabajo intervinientes en el proceso constructivo global Integra grupos y equipos de trabajo para perfeccionar las actividades de su sector y de otros sectores de trabajo de la obra.

Evidencia de producto:

(I);(II)

La calidad de su desempeño y del producto por él elaborado, se logró aplicando procedimientos de autocontrol.

La calidad del trabajo de terceros se ha controlado durante y al término de cada tarea.

Los resultados de su trabajo y del trabajo de terceros, son óptimos por la aplicación de procedimientos de mejora continua.

El grupo de trabajo conoce las normas de calidad aplicables al proceso y la calidad esperada del producto por haberle sido comunicada.

Las condiciones de trabajo establecidas en cuanto a los horarios de trabajo y productividad se cumplen.

Los elementos utilizados en cada actividad son los correctos, y cumplen con los requisitos esperados, el uso correcto, limpieza y mantenimiento de las herramientas equipamiento y accesorios, la calidad y tiempos en el proceso de trabajo.

Los productos y procesos de trabajo que realiza o controla, se efectúan respetando las normas de calidad de aplicación en la industria de la construcción y las normas particulares determinadas para la obra.

Evidencia de conocimiento 7:

Noción proyecto

Características de la organización en la que desempeña su trabajo

Identificación de su posición dentro de la organización

Lectura de planos

Escalas usuales utilizadas en planos de albañilería.

Tiempos requeridos para la ejecución de los trabajos propios de la ocupación

Criterios para componer grupos de trabajo

Procedimientos para el control de tiempos de ejecución planificados por terceros

Perpendicularidad, horizontalidad

Comunicación verbal y escrita

Productividad

Eficiencia y eficacia

Calidad de terminación y de proceso

Servicio

Cliente interno

Grupos y equipos de trabajo

Objetivos comunes

8 - Distinguir y establecer relaciones sociales de cooperación o intercambio con trabajadores de otros sectores de la obra que intervengan simultáneamente con sus actividades, para el ejercicio de las actividades relacionadas con el proceso de trabajo en armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Evidencia de desempeño:

(I):(II)

Escucha las ideas, propuestas y situaciones problemáticas que se le presentan.

Se relaciona en cuestiones operativas con otros trabajadores, favoreciendo el permanente intercambio de ideas.

Interactúa con otros trabajadores y con supervisores.

Trabaja en forma coordinada con los distintos sectores de la obra, cooperando con los trabajadores de otros subprocesos.

Plantea las necesidades de su sector en relación con los otros subprocesos.

Participa en equipos interdisciplinarios de trabajo.

Evidencia de producto:

(I);(II)

Las ideas, propuestas y situaciones problemáticas que se le presentan son atendidas.

El permanente intercambio de ideas y la relación en cuestiones operativas con otros trabajadores es favorecido.

Se practica la Ínter actuación con otros trabajadores y con supervisores.

La coordinación con los distintos sectores de la obra, y con los trabajadores de otros subprocesos se logró mediante su colaboración en el desarrollo de los trabajos.

Las necesidades de su sector en relación con los otros subprocesos se plantean claramente.

Los distintos elementos necesarios y los procesos de trabajo en la construcción o montaje de tabiques, revestimientos, cielorrasos de placas de yeso de roca, son explicados a otros trabajadores.

Los equipos interdisciplinarios de trabajo cuentan con su participación.

Evidencia de conocimiento 8:

Expresión oral y escrita

Metodología de lectura de planos.

Interpretación de propuestas presentadas en forma verbal.

Técnicas de resolución de problemas

Técnicas para la identificación de problemas

Lectura y comprensión de textos.

Elementos básicos de narrativa.

Comunicación oral

Ruidos en la comunicación.

9.- Gestionar y administrar:

a) Los recursos materiales y humanos necesarios para el avance de las obras de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, según las condiciones de tiempo y calidad establecidas para ese subproceso.

b) Una microempresa de construcciones con placas de yeso de roca.

Evidencia de desempeño:

I۷

Identifica las diferentes magnitudes de los elementos constructivos en forma específica y en el marco del conjunto de la obra.

Estudia la información que posee para relacionarla con la particularidad de la obra.

Asume compromisos comprometidos en cuanto a cantidad y calidad de obra.

Aplica sistemas de control de depósito de obra, para insumos e equipamiento.

Coordina acciones de los diferentes grupos de trabajo a su cargo.

Evalúa el rendimiento del grupo de trabajo en relación con la productividad y con los criterios de calidad.

Planifica las actividades en orden a la actividad específica y a la totalidad de la obra.

Aplica procedimientos administrativos necesarios para la administración del depósito de obra sobre todo lo relacionado con el ingreso y egreso de insumos, herramientas y equipos

Controla la existencia de insumos, herramientas y máquinas en el depósito, previendo el abastecimiento continuo en el proceso de construcción con placas de yeso de roca

Aplica procedimientos administrativos de pago de salarios o jornales por unidad de tiempo escogida

Cumple con los compromisos asumidos con los trabajadores a cargo y con el comitente.

Administra el depósito de obra en forma ágil y de acuerdo a los requerimientos del avance de obra.

Verifica permanentemente la relación entre los valores monetarios que se han pagado y los que se han presupuestado, en relación con el avance de obra

Verifica los términos legales comerciales de las boletas de compra de los insumos, herramientas y máquinas Determina problemas relacionados con la administración de la obra y el avance de la misma y plantear las soluciones pertinentes.

Negocia con terceros el precio y las condiciones de pago de los servicios prestados.

Negocia con proveedores el costo, condiciones de pago y de entrega de los insumos, equipamiento y servicios subcontratados.

Evidencia de producto:

IV

El desarrollo de las obras de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca se organizó con criterio interdisciplinario, de mutua complementación entre los integrantes de los grupos de trabajo.

Las directivas de trabajo expresadas por los responsables técnicos, con o sin documentación de base se comunicaron en forma escrita u oral.

Las tareas fueron asignadas al grupo de trabajo y/o sus integrantes de acuerdo a las capacidades de cada uno y con criterios de tiempos y calidad de producción, con la correspondiente asignación del equipamiento e insumos requeridos.

Las metas relacionadas con el proceso de trabajo – productividad - calidad, a alcanzar por el grupo, han sido claramente especificadas.

Los resultados de las evaluaciones del rendimiento del grupo de trabajo se volcaron en informes periódicos.

Las deficiencias de tiempo y calidad de los procesos y productos obtenidos, se ajustaron con indicaciones precisas.

La organización de las actividades responde a los tiempos fijados para el subproceso específico y se ajustan al cronograma de conjunto de la obra.

Los trabajadores en los cuales haya evidenciado algún tipo de requerimiento de formación para el normal desarrollo de la obra fueron capacitados.

Las características y cantidad los insumos, herramientas y el equipamiento necesario para la actividad específica, se determinaron teniendo en cuenta el conjunto de la obra y las mejores opciones de costo, calidad y productividad de cada elemento.

El sistema de compra (acopio de materiales, etc.) elegido es el más conveniente para el trabajo en cuestión Los insumos, herramientas y máquinas que resulten necesarios para la materialización de la obra de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, se adquirieron de acuerdo al cómputo hecho y en las mejores condiciones de costo y calidad.

Los sueldos y jornales, se liquidaron en tiempo y forma, de acuerdo a las modalidades de contratación y de pago de cada persona.

El monto y forma de pago se definió según productividad sobre la base de criterios de equidad y de acuerdo a las normas legales relacionadas.

El avance de obra con las inversiones realizadas se han evaluado y ajustado permanentemente.

Los contratos laborales se confeccionaron de acuerdo al tipo de obra y de cliente que contrate los servicios.

Las listas de proveedores se determinaron de acuerdo a las mejores opciones de precio y calidad ofrecidas.

Evidencia de conocimiento 9:

Escalas usuales de representación visual para planos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Descripción técnica de los elementos constructivos.

Metodología de lectura de planos

Normas de dibujo técnico relacionadas con planos de construcciones con placas de yeso de roca

Símbolos y especificaciones del dibujo técnico para planos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Planta, corte y vistas en dibujo técnico

Cotas de nivel.

Sistemas de acotamiento, cotas parciales y acumulativas.

Tiempos de las actividades relacionadas al armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca..

Cronograma de trabajo, tiempos críticos.

Eficacia v eficiencia

Operaciones matemáticas básicas

Regla de tres simple

Figuras y cuerpos geométricos

Unidades de longitud y superficie (SI.ME.L.A.)

Amortización de maquinarias

Apertura de cuenta corriente

Aspectos legales comerciales en la compra-venta.

Aspectos legales en los contratos laborales.

Aspectos legales para el pago de salarios y jornales.

Cálculo de ingresos y egresos.

Condiciones de crédito y financiamiento de bienes de uso y sus requisitos.

Costos de las actividades que componen los distintos procesos de trabajo.

Cronograma de trabajo, tiempos críticos

Descripción técnica de los elementos constructivos.

Escalas usuales de representación visual para planos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Figuras y cuerpos geométricos

Flujo de fondos

Forma de cargar las amortizaciones al producto o servicio

Formas de registro del avance de obra

Formas y plazos de pago.

Incidencia de los gastos fijos

Intereses

Manejo de proporciones

Metodología de lectura de planos

Obligaciones previsionales

Operaciones matemáticas básicas

Regla de tres simple y compuesta

Rendimiento de los materiales.

Técnicas de control de gastos.

Tiempos de las actividades relacionadas a las construcciones con placas de yeso de roca.

Unidades de longitud, superficie y volumen (SI.ME.L.A.)

10 - Aplicar métodos adecuados para informar técnicamente, de manera oral o por escrito a superiores, dependientes o comitentes sobre el desarrollo de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Evidencia de desempeño:

(II)

Informa técnicamente en forma verbal y/o escrita a superiores, dependientes o comitentes, los acontecimientos que inciden sobre el desarrollo de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, en forma clara y concisa y sobre todo comprensible para cada uno de los interlocutores.

Evidencia de producto:

(II)

Los informes tanto verbales como escritos han sido transmitidos en tiempo y forma siendo comprendidos por los interlocutores.

Evidencia de conocimiento 10:

Características y alcances generales de su ocupación.

Contextualización de sus actividades, en relación con la obra y con la estructura de la empresa.

Escalas usuales de representación visual para planos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de veso de roca.

Figuras y cuerpos geométricos

Operaciones matemáticas básicas

Regla de tres simple

Relación de sus actividades con la totalidad de la obra.

Unidades de longitud y superficie (SI.ME.L.A.)

11 Gestionar la relación comercial:

a) Que posibilite la obtención de trabajos para realizar y las relaciones que devengan del nuevo trabajo, tanto con clientes como con los prestadores de servicios.

b) De una microempresa

Evidencia de desempeño:

(III), (IV)

Negocia con terceros el precio y las condiciones de pago de los servicios prestados.

Negocia con proveedores el costo, condiciones de pago y de entrega de los insumos, equipamiento y servicios subcontratados.

Evidencia de producto:

(III), (IV)

La factibilidad y viabilidad económica de cumplir con las actividades que se le proponen, se determinó sobre la base de un compromiso personal de responsabilidad; evaluando costo - beneficio de tomar o no la obra y teniendo en cuenta la capacidad de gerenciamiento y los recursos y tiempos disponibles.

El presupuesto para realizar la totalidad de las acciones, se elaboró sobre la base del tipo y calidad de terminación de la obra a realizar, calidad y cantidad de lo insumos y recursos necesarios y al tiempo de trabajo.

El acuerdo con cada cliente se concretó bajo las mejores condiciones de la relación costo - beneficio.

La documentación correspondiente se elaboró conforme a los usos y costumbres y a la normativa vigente. Las normativas legales e impositivas aplicadas son las de orden nacional provincial y/o municipal, que regulan los actos comerciales

El monto de los servicios prestados es liquidado en cada caso de acuerdo con lo verificado precedentemente y se ha elaborando la documentación correspondiente.

El monto correspondiente a cada servicio prestado se cobró en función de los plazos y momentos pactados, de acuerdo con la modalidad acordada en cada caso y aplicando la normativa vigente

Las metas relacionadas con el proceso de trabajo – productividad - calidad fueron especificadas claramente.

La financiación comercial del servicio a prestar se logró aplicando mecanismos básicos específicos.

El monto correspondiente al servicio prestado en cada caso se verificó de acuerdo con la forma de pago acordada oportunamente para cada obra.

Evidencia de conocimiento 11:

Actividades parciales de la obra relacionadas con la totalidad de la misma.

Aportes patronales obligatorios

Aspectos legales comerciales en la compra-venta.

Aspectos legales de los contratos laborales vigentes

Cálculo de interés simple y descuento con distintas tasas y períodos

Capacidad de respuesta técnica

Capital de trabajo

Características y alcances generales de su ocupación.

Condiciones contractuales

Costos de la mano de obra.

Costos de las actividades que componen el proceso de trabajo.

Costos de los insumos y del equipamiento.

Cronograma de trabajo, tiempos críticos

Descripción técnica de los elementos constructivos.

Escalas usuales de representación visual.

Etapas de la obra a realizar

Evaluación del grado de riesgo de trabajo

Figuras y cuerpos geométricos

Flujo de fondos

Formas y plazos de pago.

Formularios de ingreso laboral

Fortalezas y debilidades

Intereses y financiación.

Lectura de la documentación

Libreta de Fondo de Desempleo

Manejo de proporciones

Obligaciones impositivas

Operaciones matemáticas básicas.

Presentación de antecedentes de trabajo.

Presupuesto

Presupuesto económico y financiero

Regla de tres simple y compuesta

Seguros de riesgos del trabajo

Tiempos de trabajo de las actividades relacionadas

Tipos de símbolos específicos para la lectura de planos técnicos y planillas de locales.

Trato con empleadores

Trato con los clientes

Unidades de longitud, superficie y volumen (SI.ME.L.A.)

COMPETENCIAS

COMPETENCIA I

Ejecutar Procesos Constructivos relacionados con el armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de placas de yeso de roca

Capacidades: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

1 - Interpretar información técnica, escrita o verbal que se presente, relacionada con productos, procesos y/o tecnología aplicable a trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, identificando códigos y simbología propios de la actividad, verificando su pertinencia y alcance (que lo interpretado es lo requerido) para ejecutar una acción requerida.

Evidencia de desempeño:

(I)

Interpreta la información verbal, escrita o gráfica relacionada con el armado y montaje de tabiques y cielorrasos de yeso de roca, para la posterior toma de decisiones en la ejecución del proceso constructivo.

Evidencia de producto:

(I)

Su actividad es ordenada en función de la información recibida, con criterios de eficiencia, listando (por escrito o en forma verbal) el proceso cronológico de trabajo, materiales y equipamiento necesarios.

Las características de las diversas variables que entran en juego con la actividad que va a realizar (tamaño, complejidad técnica de lo especificado, relación con la obra en su conjunto, longitudes, superficies, elementos constructivos, encuentros, alturas, etc.) se indicaron con vocabulario técnico de obra y sin errores de concepto. Los gráficos simples sirven como ayuda para explicar verbalmente, el proceso de trabajo o el producto a obtener en forma clara y técnicamente correcta.

La relación de lo especificado en la información suministrada con el hecho constructivo es expresada en forma permanente.,

2 - Transferir información técnica de los documentos a la obra, relacionada con productos o procesos tradicionales de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, verificando su pertinencia y alcance para ejecutar una acción requerida

Evidencia de desempeño:

(l)

Interactúa con quien le suministra información, indicando en forma escrita o verbal, sobre el plano o en campo: la posición relativa, dimensiones, técnica constructiva, elementos componentes, materiales, relación con partes o la totalidad de la obra para la ejecución de los distintos procesos y/o productos involucrados en este tipo de obras

Evidencia de producto:

(I)

El replanteo se ejecutó en total concordancia con las indicaciones de plano respectivo.

Las mediciones se realizan utilizando las técnicas y los elementos de medición y control adecuados para la actividad.

Los elementos del replanteo se dispusieron en forma ordenada y prolija.

El equipo de trabajo fue informado sin errores considerando las distintas variables a tener en cuenta, para la ejecución del tarea asignada.

El proceso de trabajo o el producto a obtener se explicitó en forma clara y técnicamente correcta.

Los grafismos y simbología de los planos que se le presentan han sido identificados.

Los componentes necesarios para la ejecución de los distintos elementos constructivos de los tabiques o cielorrasos de placas de roca de yeso se describieron exhaustivamente.

3 - Identificar el o los problemas centrales de una situación problemática que se presente en la ejecución de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, a partir del análisis de la información y la jerarquización y priorización de las variables detectadas.

Evidencia de desempeño:

(l)

Identifica los problemas de una situación problemática que se le presenten durante la ejecución de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, los analiza y los ordena según su importancia y urgencia, encuentra una solución para resolver los mismos, o recurre a su superior inmediato

para que le sugiera una solución.

Evidencia de producto:

(l)

Los problemas fueron resueltos según un orden de importancia y urgencia.

Los problemas fueron resueltos según un orden de importancia y urgencia de acuerdo con las sugerencias recibidas de su inmediato superior.

4 - Integrar las técnicas y metodologías de trabajo, las informaciones técnicas escritas o verbales, los criterios de calidad y de producción exigidos como los de seguridad e higiene, la disponibilidad de los recursos y la planificación diseñada por terceros, para la ejecución en tiempo y forma de los distintos tipos de procesos y la obtención de los productos constructivos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Evidencia de desempeño:

(l)

Ordena los componentes, insumos y herramientas de acuerdo a las normas de seguridad e higiene planteadas para la obra.

Estiba los componentes, insumos y herramientas en forma adecuada, en lugares que no dificulten la actividad, sin que se produzcan deteriores en dichos materiales.

Construye estructuras de madera para tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca, ubicando cada elemento según su función, cuidando que las escuadrias sean las adecuadas, las maderas no presenten nudos, rajas u otros defectos, que el conjunto de la estructura tenga la solidez esperada.

Construye estructuras metálicas con perfiles especiales, para tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca, ubicando cada elemento según su función que el conjunto de la estructura tenga la solidez esperada.

Monta las placas de yeso de roca fijándolas a la estructura según las recomendaciones de los fabricantes.

Ejecuta los cortes, huecos, buñas y terminaciones según las reglas del arte.

Aplica las normas de seguridad correspondientes, verificando permanentemente el cumplimiento de las mismas.

Verifica que el personal a cargo del armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca utilice todos los implementos de seguridad personal como: cascos, guantes, zapatos de seguridad, etc. Utiliza las herramientas con sumo cuidado.

Evidencia de producto:

(I)

Los componentes, insumos y herramientas están en orden de acuerdo a las normas de seguridad e higiene planteadas para la obra.

Estiba Los componentes, insumos y herramientas están estibados en forma adecuada, en lugares que no dificulten la actividad, sin que se produzcan deteriores en dichos materiales.

Las estructuras de madera para tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca, se construyen ubicando cada elemento según su función, cuidando que las escuadrias sean las adecuadas, las maderas no presenten nudos, rajas u otros defectos, que el conjunto de la estructura tenga la solidez esperada.

Las estructuras metálicas con perfiles especiales, para tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca, se construyen ubicando cada elemento según su función que el conjunto de la estructura tenga la solidez esperada.

Las placas de yeso de roca se montan fijándolas a la estructura según las recomendaciones de los fabricantes. Los cortes, huecos, buñas y terminaciones se ejecutan según las reglas del arte.

Las normas de seguridad correspondientes, se aplican verificando permanentemente el cumplimiento de las mismas.

El personal a cargo del armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca utiliza todos los implementos de seguridad personal como: cascos, guantes, zapatos de seguridad, etc.

Las herramientas se utilizan con sumo cuidado.

6 - Aplicar permanentemente y en todas las actividades de la obra, las normas de seguridad específicas y mantener las condiciones de orden e higiene del ambiente de trabajo; aplicando metodologías de prevención de incidentes y accidentes, en cuanto a su seguridad personal al realizar la actividad específica y en relación con sus compañeros de tarea, en todas las etapas del proceso de trabajo para armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca y en aquellas tareas que se le relacionen, siempre en el marco del contexto general de la obra.

Evidencia de desempeño:

(I)

Aplica criterios de orden y limpieza durante y al término de cada actividad

Utiliza los elementos de protecciones personal de acuerdo con las actividades a realizar en el contexto de la obra

Aplica procedimientos de autocontrol de su propio trabajo, asumiendo a la seguridad como parte de la tarea que realice.

Aplica procedimientos de control de las condiciones de seguridad en trabajos de terceros a su cargo Comunica al grupo de trabajo las normas seguridad e higiene laboral aplicables al proceso constructivo, manifestando signos de internalización de las mismas a partir de la propia conducta.

Desarrolla sus actividades en relación con los otros sectores de la obra, teniendo en cuenta le proceso global de trabajo, en cuanto a su seguridad personal y la de sus compañeros de tareas.

Participa de las reuniones periódicas de capacitación sobre medicina, medio ambiente, seguridad e higiene en el trabajo.

Informa a sus superiores la falta de las condiciones de seguridad y medio ambiente (carga térmica, iluminación, ventilación, ruidos, etc.) adecuadas que a su juicio puedan ocasionar un riesgo.

Coopera con su comportamiento seguro en colaboración con los responsables de la obra.

Utiliza los medios de prevención que están a su alcance para preservar su integridad física y la de sus compañeros.

Respeta las indicaciones y señalizaciones de cada sector de la obra.

Evidencia de producto:

(l)

Los materiales, equipamiento y otros elementos relacionados con la actividad, están ordenados en los sectores destinados para tal fin, de manera que no interfieran el desarrollo de la actividad y no sean un factor de riesgo.

Las de circulación a su cargo quardarán las condiciones de transitabilidad adecuadas.

Los materiales estibados se dispondrán de tal manera que no se produzca su deslizamiento o caída.

En el ámbito de trabajo que le corresponde se verifica la inexistencia de elementos inseguros, seleccionando aquellos que puedan ser reutilizados o para descarte.

Las protecciones construidas son adecuadas para cada actividad y respetan las indicaciones de armado de medidas de los especialistas en seguridad.

Las herramientas y el equipamiento en general se encuentran en buen estado de mantenimiento y las condiciones de limpieza y uso adecuadas.

7 - Aplicar las normas de calidad en el proceso de trabajo para armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, en los productos obtenidos y en los resultados esperados por el responsable de la obra; tendiendo a obtener propuestas de mejoramiento continuo en métodos de producción, en las técnicas constructivas a emplear y en la organización y metodología de trabajo.

Evidencia de desempeño:

(I)

Aplica procedimientos de autocontrol en cuanto a la calidad de su desempeño y del producto por el elaborado. Aplica procedimientos de control de calidad durante y al término de la actividad en trabajos de terceros Propone procedimientos de mejora continua

Promueve acciones de mejora continua en el proceso de ejecución de su propio trabajo o sobre trabajos de terceros cuando estos estén a su cargo

Comunica al grupo de trabajo las normas de calidad aplicables al proceso constructivo y la calidad esperada del producto.

Desarrolla sus actividades con eficiencia operativa.

Cumple con las condiciones de trabajo establecidas en cuanto a horarios de trabajo y productividad

Verifica que los materiales utilizados en cada actividad sean los correctos, tengan las proporciones adecuadas y cumplan con los requisitos esperados, el uso correcto, limpieza y mantenimiento de las herramientas equipamiento y accesorios, la calidad y tiempos en el proceso de trabajo, la evolución de las diferentes variables durante los procesos constructivos, la permanente adecuación de los productos parciales a los

planos

Se relaciona como cliente interno con otros equipos de trabajo intervinientes en el proceso constructivo global Integra grupos y equipos de trabajo para perfeccionar las actividades de su sector y de otros sectores de trabajo de la obra.

Evidencia de producto:

(I)

La calidad de su desempeño y del producto por él elaborado, se logró aplicando procedimientos de autocontrol.

La calidad del trabajo de terceros se ha controlado durante y al término de cada tarea.

Los resultados de su trabajo y del trabajo de terceros, son óptimos por la aplicación de procedimientos de mejora continua.

El grupo de trabajo conoce las normas de calidad aplicables al proceso y la calidad esperada del producto por haberle sido comunicada.

Las condiciones de trabajo establecidas en cuanto a los horarios de trabajo y productividad se cumplen.

Los elementos utilizados en cada actividad son los correctos, y cumplen con los requisitos esperados, el uso correcto, limpieza y mantenimiento de las herramientas equipamiento y accesorios, la calidad y tiempos en el proceso de trabajo.

Los productos y procesos de trabajo que realiza o controla, se efectúan respetando las normas de calidad de aplicación en la industria de la construcción y las normas particulares determinadas para la obra.

8 - Distinguir y establecer relaciones sociales de cooperación o intercambio con trabajadores de otros sectores de la obra que intervengan simultáneamente con sus actividades, para el ejercicio de las actividades relacionadas con el proceso de trabajo en armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Evidencia de desempeño:

(I)

Escucha las ideas, propuestas y situaciones problemáticas que se le presentan.

Se relaciona en cuestiones operativas con otros trabajadores, favoreciendo el permanente intercambio de ideas. Interactúa con otros trabajadores y con supervisores.

Trabaja en forma coordinada con los distintos sectores de la obra, cooperando con los trabajadores de otros subprocesos.

Plantea las necesidades de su sector en relación con los otros subprocesos.

Participa en equipos interdisciplinarios de trabajo.

Evidencia de producto:

(I)

Las ideas, propuestas y situaciones problemáticas que se le presentan son atendidas.

El permanente intercambio de ideas y la relación en cuestiones operativas con otros trabajadores es favorecido. Se practica la Ínter actuación con otros trabajadores y con supervisores.

La coordinación con los distintos sectores de la obra, y con los trabajadores de otros subprocesos se logró mediante su colaboración en el desarrollo de los trabajos.

Las necesidades de su sector en relación con los otros subprocesos se plantean claramente.

Los distintos elementos necesarios y los procesos de trabajo en la construcción o montaje de tabiques, revestimientos, cielorrasos de placas de yeso de roca, son explicados a otros trabajadores.

Los equipos interdisciplinarios de trabajo cuentan con su participación..

Evidencias de conocimiento de la competencia I :

Áridos, tipos v usos.

Aspectos generales de la totalidad de la obra.

Calidad de terminación y de proceso

Características de la organización en la que desempeña su trabajo

Características de los baños, vestuarios y suministro de agua destinados para los trabajadores.

Características y alcances generales de su ocupación.

Características y utilización de los instrumentos de medición y control.

Clases y tipos de andamios, características, montaje y utilización de cada uno

Cliente interno

Comunicación verbal y escrita

Contextualización de sus actividades, en relación con la obra y con la estructura de la empresa.

Criterios óptimos de uso de cada tipo de andamios. Normas de seguridad relacionadas.

Criterios para componer grupos de trabajo

Eficiencia y eficacia

Elementos básicos de narrativa.

Envergadura de la obra.

Escalas usuales en planos de replanteo y arquitectura para trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Figuras y cuerpos geométricos

Grupos y equipos de trabajo

Identificación de su posición dentro de la organización

Interpretación de propuestas presentadas en forma verbal.

Lectura de las planillas de locales.

Lectura de planos

Lectura y comprensión de textos.

Leyes reglamentarias de las actividad en cuanto a seguridad e higiene de obra.

Metodología de lectura de planos.

Noción proyecto

Normas aplicables en la obra en cuanto a higiene del ambiente de trabajo.

Normas de apuntalamiento

Normas de calidad de los procesos y productos

Normas de prevención y protección contra incendios y evacuación de las personas.

Normas de seguridad e higiene aplicables a los procesos de trabajo y en el uso del equipamiento propio de la ocupación

Normas de trabajo para el cuidado del medio ambiente

Normas específicas de seguridad aplicables a la actividad.

Objetivos comunes

Operaciones matemáticas básicas

Perpendicularidad, horizontalidad y pendientes

Prestaciones médicas que deben asegurarse en determinados tipos de obras.

Primeros auxilios

Procedimientos para el control de tiempos de ejecución planificados por terceros

Productividad

Razones técnicas de las metodologías de construcción a realizar.

Regla de tres simple y compuesta

Relación de sus actividades con la totalidad de la obra.

Ruidos en la comunicación.

Servicio

Técnicas de resolución de problemas

Técnicas de trabajo específicos.

Técnicas para la identificación de problemas

Tiempos requeridos para la ejecución de los trabajos propios de la ocupación

Tipos de accidentes propios de las obras constructivas y en especial los relacionados con armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca

Unidades de longitud, superficie y volumen (SI.ME.L.A.)

Usos de los elementos que componen el botiquín de primeros auxilios.

COMPETENCIA II

Gestionar Procesos Constructivos relacionados con el armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de placas de yeso de roca

Capacidades: 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10

1 - Interpretar información técnica, escrita o verbal que se presente, relacionada con productos, procesos y/o tecnología aplicable a trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, identificando códigos y simbología propios de la actividad, verificando su pertinencia y alcance (que lo interpretado es lo requerido) para ejecutar una acción requerida.

Evidencia de desempeño:

(II)

Interpreta la información verbal, escrita o gráfica relacionada con el armado y montaje de tabiques y cielorrasos de yeso de roca, para la posterior toma de decisiones en la planificación del proceso constructivo.

Evidencia de producto:

(II)

Su actividad es ordenada en función de la información recibida, con criterios de eficiencia, listando (por escrito

o en forma verbal) el proceso cronológico de trabajo, materiales y equipamiento necesarios.

Las características de las diversas variables que entran en juego con la actividad que va a realizar (tamaño, complejidad técnica de lo especificado, relación con la obra en su conjunto, longitudes, superficies, elementos constructivos, encuentros, alturas, etc.) se indicaron con vocabulario técnico de obra y sin errores de concepto.

Los gráficos simples sirven como ayuda para explicar verbalmente, el proceso de trabajo o el producto a obtener en forma clara y técnicamente correcta.

La relación de lo especificado en la información suministrada con el hecho constructivo es expresada en forma permanente.,

3 - Identificar el o los problemas centrales de una situación problemática que se presente en la ejecución de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, a partir del análisis de la información y la jerarquización y priorización de las variables detectadas.

Evidencia de desempeño:

(II)

Identifica los problemas de una situación problemática que se le presenten durante la planificación, gestión y administración de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, los analiza y los ordena según su importancia y urgencia, encuentra una solución para resolver los mismos, o recurre a su superior inmediato para que le sugiera una solución.

Evidencia de producto:

(II)

Los problemas fueron resueltos según un orden de importancia y urgencia.

Los problemas fueron resueltos según un orden de importancia y urgencia de acuerdo con las sugerencias recibidas de su inmediato superior.

5 - Seleccionar de acuerdo a las mejores opciones en cuanto a costo, calidad y productividad; equipos, máquinas, herramientas, instrumentos de medición y control, accesorios, elementos de protección personal e insumos y técnicas de trabajo para el desarrollo de cada etapa del proceso constructivo de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca de acuerdo al logro de eficiencia

Evidencia de desempeño:

Compara en forma permanente las características técnicas y de uso, del equipamiento, insumos y técnicas de trabajo; entre sí y con las especificaciones requeridas para cada proceso y producto de las actividades propias de las construcciones con placas de yeso de roca, mencionando las fortalezas y debilidades de cada una de las opciones ofrecidas.

Clasifica los datos obtenidos, fruto de la comparación entre las distintas posibilidades listando las características de cada una, para la posterior toma de decisiones.

Evidencia de producto:

(II)

Las diferentes tipologías de tabiques, revestimientos, cielorrasos de placas de yeso de roca y sus diferentes estructuras de soporte (metálicas o de madera), los insumos, herramientas, elementos de protección personal y de seguridad de los trabajos en relación con su armado y montaje, se han identificado correctamente.

Las herramientas necesarias para la actividad a realizar, se seleccionaron de manera que optimicen el proceso en cuanto a tiempo y calidad de ejecución y de producto.

Los distintos tipos de tabiques, revestimientos y cielorrasos a emplear se seleccionaron según las especificaciones técnicas definidas, aplicando las normas de calidad (implícitas o explícitas) indicadas por las documentaciones técnicas, el tipo de obra en la que se participe, los requerimientos del responsable técnico de la misma y del comitente.

Los insumos se seleccionaron con criterios de uso racional, de acuerdo a las mejores opciones de costo y productividad, procurando el menor desperdicio posible

La ejecución de las tareas propias de la actividad, se planificó seleccionando los pasos a seguir sobre la base de criterios de calidad de procesos y de los productos, productividad, eficiencia de la mano de obra, de los insumos.

Los elementos componentes de tabiques, revestimientos, cielorrasos de placas de yeso de roca evidencian buen estado.

6 - Aplicar permanentemente y en todas las actividades de la obra, las normas de seguridad específicas y mantener las condiciones de orden e higiene del ambiente de trabajo; aplicando

metodologías de prevención de incidentes y accidentes, en cuanto a su seguridad personal al realizar la actividad específica y en relación con sus compañeros de tarea, en todas las etapas del proceso de trabajo para armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca y en aquellas tareas que se le relacionen, siempre en el marco del contexto general de la obra.

Evidencia de desempeño:

(II)

Gestiona la aplicación de criterios de orden y limpieza durante y al término de cada actividad

Planifica el uso de los elementos de protecciones personal de acuerdo con las actividades a realizar en el contexto de la obra.

Gestiona procedimientos de autocontrol en los trabajos, asumiendo a la seguridad como parte de las tareas que se realicen.

Aplica procedimientos de control de las condiciones de seguridad en trabajos de terceros a su cargo

Comunica al grupo de trabajo las normas seguridad e higiene laboral aplicables al proceso constructivo, manifestando signos de internalización de las mismas a partir de la propia conducta.

Desarrolla sus actividades en relación con los otros sectores de la obra, teniendo en cuenta le proceso global de trabajo, en cuanto a su seguridad personal y la de sus compañeros de tareas.

Participa de las reuniones periódicas de capacitación sobre medicina, medio ambiente, seguridad e higiene en el trabajo.

Informa a sus superiores la falta de las condiciones de seguridad y medio ambiente (carga térmica, iluminación, ventilación, ruidos, etc.) adecuadas que a su juicio puedan ocasionar un riesgo.

Coopera con su comportamiento seguro en colaboración con los responsables de la obra.

Utiliza los medios de prevención que están a su alcance para preservar su integridad física y la de sus compañeros.

Respeta las indicaciones y señalizaciones de cada sector de la obra.

Evidencia de producto:

(II)

Los materiales, equipamiento y otros elementos relacionados con la actividad, están ordenados en los sectores destinados para tal fin, de manera que no interfieran el desarrollo de la actividad y no sean un factor de riesgo.

Las de circulación a su cargo cumplieron las condiciones de transitabilidad adecuadas.

Los materiales estibados se dispusieron de tal manera que no se produzca su deslizamiento o caída.

En el ámbito de trabajo que le corresponde se verifica la inexistencia de elementos inseguros, seleccionando aquellos que puedan ser reutilizados o para descarte.

Las protecciones construidas fueron las adecuadas para cada actividad y respetaron las indicaciones de armado de medidas de los especialistas en seguridad.

Las herramientas y el equipamiento en general se encuentran en buen estado de mantenimiento y las condiciones de limpieza y uso adecuadas.

7 - Aplicar las normas de calidad en el proceso de trabajo para armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, en los productos obtenidos y en los resultados esperados por el responsable de la obra; tendiendo a obtener propuestas de mejoramiento continuo en métodos de producción, en las técnicas constructivas a emplear y en la organización y metodología de trabajo.

Evidencia de desempeño:

(II)

Aplica procedimientos de autocontrol en cuanto a la calidad de desempeño y del producto por el elaborado.

Aplica procedimientos de control de calidad durante y al término de la actividad en trabajos de terceros

Propone procedimientos de meiora continua

Promueve acciones de mejora continua en el proceso de ejecución de su propio trabajo o sobre trabajos de terceros cuando estos estén a su cargo

Comunica al grupo de trabajo las normas de calidad aplicables al proceso constructivo y la calidad esperada del producto.

Desarrolla sus actividades con eficiencia operativa.

Planifica las condiciones de trabajo establecidas en cuanto a horarios de trabajo y productividad

Verifica que los materiales utilizados en cada actividad sean los correctos, tengan las proporciones adecuadas y cumplan con los requisitos esperados, el uso correcto, limpieza y mantenimiento de las herramientas equipamiento y accesorios, la calidad y tiempos en el proceso de trabajo, la evolución de las diferentes variables durante los procesos constructivos, la permanente adecuación de los productos parciales a los planos

Se relaciona como cliente interno con otros equipos de trabajo intervinientes en el proceso constructivo global

Integra grupos y equipos de trabajo para perfeccionar las actividades de su sector y de otros sectores de trabajo de la obra.

Evidencia de producto:

(11)

La calidad de su desempeño y del producto por él elaborado, se logró aplicando procedimientos de autocontrol.

La calidad del trabajo de terceros se ha controlado durante y al término de cada tarea.

Los resultados de su trabajo y del trabajo de terceros, son óptimos por la aplicación de procedimientos de mejora continua.

El grupo de trabajo conoce las normas de calidad aplicables al proceso y la calidad esperada del producto por haberle sido comunicada.

Las condiciones de trabajo establecidas en cuanto a los horarios de trabajo y productividad se cumplen.

Los elementos utilizados en cada actividad son los correctos, y cumplen con los requisitos esperados, el uso correcto, limpieza y mantenimiento de las herramientas equipamiento y accesorios, la calidad y tiempos en el proceso de trabajo.

Los productos y procesos de trabajo que realiza o controla, se efectúan respetando las normas de calidad de aplicación en la industria de la construcción y las normas particulares determinadas para la obra.

8 - Distinguir y establecer relaciones sociales de cooperación o intercambio con trabajadores de otros sectores de la obra que intervengan simultáneamente con sus actividades, para el ejercicio de las actividades relacionadas con el proceso de trabajo en armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Evidencia de desempeño:

(II)

Escucha las ideas, propuestas y situaciones problemáticas que se le presentan.

Se relaciona en cuestiones operativas con otros trabajadores, favoreciendo el permanente intercambio de ideas.

Interactúa con otros trabajadores y con supervisores.

Trabaja en forma coordinada con los distintos sectores de la obra, cooperando con los trabajadores de otros subprocesos.

Plantea las necesidades de su sector en relación con los otros subprocesos.

Participa en equipos interdisciplinarios de trabajo.

Evidencia de producto:

(II)

Las ideas, propuestas y situaciones problemáticas que se le presentan son atendidas.

El permanente intercambio de ideas y la relación en cuestiones operativas con otros trabajadores es favorecido.

Se practica la interrelación con otros trabajadores y con supervisores.

La coordinación con los distintos sectores de la obra, y con los trabajadores de otros subprocesos se logró mediante su colaboración en el desarrollo de los trabajos.

Las necesidades de su sector en relación con los otros subprocesos se plantean claramente.

Los distintos elementos necesarios y los procesos de trabajo en la construcción o montaje de tabiques, revestimientos, cielorrasos de placas de yeso de roca, son explicados a otros trabajadores.

Los equipos interdisciplinarios de trabajo cuentan con su participación.

9.- Gestionar y administrar los recursos materiales y humanos necesarios para el avance de las obras de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, según las condiciones de tiempo y calidad establecidas para ese subproceso.

Evidencia de desempeño:

(II)

Identifica las diferentes magnitudes de los elementos constructivos en forma específica y en el marco del conjunto de la obra.

Estudia la información que posee para relacionarla con la particularidad de la obra.

Asume compromisos comprometidos en cuanto a cantidad y calidad de obra.

Aplica sistemas de control de depósito de obra, para insumos e equipamiento.

Coordina acciones de los diferentes grupos de trabajo a su cargo.

Evalúa el rendimiento del grupo de trabajo en relación con la productividad y con los criterios de calidad.

Planifica las actividades en orden a la actividad específica y a la totalidad de la obra.

Aplica procedimientos administrativos necesarios para la administración del depósito de obra sobre todo lo

relacionado con el ingreso y egreso de insumos, herramientas y equipos

Controla la existencia de insumos, herramientas y máquinas en el depósito, previendo el abastecimiento continuo en el proceso de construcción con placas de yeso de roca

Aplica procedimientos administrativos de pago de salarios o jornales por unidad de tiempo escogida

Cumple con los compromisos asumidos con los trabajadores a cargo y con el comitente.

Administra el depósito de obra en forma ágil y de acuerdo a los requerimientos del avance de obra.

Verifica permanentemente la relación entre los valores monetarios que se han pagado y los que se han presupuestado, en relación con el avance de obra

Verifica los términos legales comerciales de las boletas de compra de los insumos, herramientas y máquinas Determina problemas relacionados con la administración de la obra y el avance de la misma y plantear las soluciones pertinentes.

Negocia con terceros el precio y las condiciones de pago de los servicios prestados.

Negocia con proveedores el costo, condiciones de pago y de entrega de los insumos, equipamiento y servicios subcontratados.

Evidencia de producto:

(11)

El desarrollo de las obras de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca se organizó con criterio interdisciplinario, de mutua complementación entre los integrantes de los grupos de trabaio.

Las directivas de trabajo expresadas por los responsables técnicos, con o sin documentación de base se comunicaron en forma escrita u oral.

Las tareas fueron asignadas al grupo de trabajo y/o sus integrantes de acuerdo a las capacidades de cada uno y con criterios de tiempos y calidad de producción, con la correspondiente asignación del equipamiento e insumos requeridos.

Las metas relacionadas con el proceso de trabajo – productividad - calidad, a alcanzar por el grupo, han sido claramente especificadas.

Los resultados de las evaluaciones del rendimiento del grupo de trabajo se volcaron en informes periódicos.

Las deficiencias de tiempo y calidad de los procesos y productos obtenidos, se ajustaron con indicaciones precisas.

La organización de las actividades responde a los tiempos fijados para el subproceso específico y se ajustan al cronograma de conjunto de la obra.

Los trabajadores en los cuales haya evidenciado algún tipo de requerimiento de formación para el normal desarrollo de la obra fueron capacitados.

Las características y cantidad los insumos, herramientas y el equipamiento necesario para la actividad específica, se determinaron teniendo en cuenta el conjunto de la obra y las mejores opciones de costo, calidad y productividad de cada elemento.

El sistema de compra (acopio de materiales, etc.) elegido es el más conveniente para el trabajo en cuestión Los insumos, herramientas y máquinas que resulten necesarios para la materialización de la obra de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, se adquirieron de acuerdo al cómputo hecho y en las mejores condiciones de costo y calidad.

Los sueldos y jornales, se liquidaron en tiempo y forma, de acuerdo a las modalidades de contratación y de pago de cada persona.

El monto y forma de pago se definió según productividad sobre la base de criterios de equidad y de acuerdo a las normas legales relacionadas.

El avance de obra con las inversiones realizadas se han evaluado y ajustado permanentemente.

Los contratos laborales se confeccionaron de acuerdo al tipo de obra y de cliente que contrate los servicios. Las listas de proveedores se determinaron de acuerdo a las mejores opciones de precio y calidad ofrecidas.

10 - Aplicar métodos adecuados para informar técnicamente, de manera oral o por escrito a superiores, dependientes o comitentes sobre el desarrollo de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Evidencia de desempeño:

/II)

Informa técnicamente en forma verbal y/o escrita a superiores, dependientes o comitentes, los acontecimientos que inciden sobre el desarrollo de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, en forma clara y concisa y sobre todo comprensible para cada uno de los interlocutores.

Evidencia de producto:

(II)

Los informes tanto verbales como escritos han sido transmitidos en tiempo y forma siendo comprendidos por

los interlocutores.

Evidencias de conocimiento de la competencia II

Amortización de maquinarias

Apertura de cuenta corriente

Aspectos legales comerciales en la compra-venta.

Aspectos legales en los contratos laborales.

Aspectos legales para el pago de salarios y jornales.

Cálculo de ingresos y egresos.

Cálculo de las amortizaciones de las máquinas y equipos.

Calidad de terminación y de proceso

Características de la organización en la que desempeña su trabajo

Características de los baños, vestuarios y suministro de agua destinados para los trabajadores.

Características técnicas, costo y productividad de las máquinas, herramientas, equipos, instrumentos de medición y control y accesorios.

Características y alcances generales de su ocupación.

Cliente interno

Comunicación verbal y escrita

Condiciones de crédito y financiamiento de bienes de uso y sus requisitos.

Contextualización de sus actividades, en relación con la obra y con la estructura de la empresa.

Costos de las actividades que componen los distintos procesos de trabajo.

Cotas de nivel.

Criterios para componer grupos de trabajo

Cronograma de trabajo, tiempos críticos.

Descripción técnica de los elementos constructivos.

Eficiencia y eficacia

Elementos básicos de narrativa.

Escalas usuales de representación visual para planos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Expresión oral y escrita

Figuras y cuerpos geométricos

Flujo de fondos

Forma de cargar las amortizaciones al producto o servicio

Formas de registro del avance de obra

Formas y plazos de pago.

Grupos y equipos de trabajo

Identificación de su posición dentro de la organización

Incidencia de los gastos fijos

Intereses

Interpretación de propuestas presentadas en forma verbal.

Lectura de las planillas de locales.

Lectura de planos

Lectura y comprensión de textos.

Leyes reglamentarias de las actividad en cuanto a seguridad e higiene de obra.

Manejo de proporciones

Metodología de lectura de planos.

Noción proyecto

Normas aplicables en la obra en cuanto a higiene del ambiente de trabajo.

Normas de calidad de los procesos y productos

Normas de dibujo técnico relacionadas con planos de construcciones con placas de yeso de roca

Normas de prevención y protección contra incendios y evacuación de las personas.

Normas de seguridad en los procesos constructivos

Normas de trabajo para el cuidado del medio ambiente

Normas específicas de seguridad aplicables a la actividad.

Objetivos comunes

Obligaciones previsionales

Operaciones matemáticas básicas

Perpendicularidad, horizontalidad

Planta, corte y vistas en dibujo técnico

Prestaciones médicas que deben asegurarse en determinados tipos de obras.

Primeros auxilios

Procedimientos para el control de tiempos de ejecución planificados por terceros

Productividad

Regla de tres simple y compuesta

Relación de sus actividades con la totalidad de la obra.

Rendimiento de los materiales.

Ruidos en la comunicación.

Servicio

Símbolos y especificaciones del dibujo técnico para planos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

Sistemas de acotamiento, cotas parciales y acumulativas.

Técnicas de control de gastos.

Técnicas de resolución de problemas

Técnicas para la identificación de problemas

Tiempos de las actividades relacionadas a las construcciones con placas de yeso de roca.

Tipos de accidentes propios de las obras constructivas y en especial los relacionados con armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca

Unidades de longitud, superficie y volumen (SI.ME.L.A.)

Usos adecuados y características de los insumos para armar y montar tabiques y cielorrasos de yeso de roca. Usos de los elementos que componen el botiquín de primeros auxilios.

COMPETENCIA III

Comercializar Servicios Específicos relacionados con el armado y montaje de tabiques, revestimientos y cielorrasos de placas de yeso de roca

Capacidades: 1, 3, 11

1 - Interpretar información técnica, escrita o verbal que se presente, relacionada con productos, procesos y/o tecnología aplicable a trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, identificando códigos y simbología propios de la actividad, verificando su pertinencia y alcance (que lo interpretado es lo requerido) para ejecutar una acción requerida.

Evidencia de desempeño:

(III)

Interpreta la información verbal, escrita o gráfica relacionada con el armado y montaje de tabiques y cielorrasos de yeso de roca, para la posterior toma de decisiones en la planificación del proceso constructivo.

Evidencia de producto:

(III)

Su actividad es ordenada en función de la información recibida, con criterios de eficiencia, listando (por escrito o en forma verbal) el proceso cronológico de trabajo, materiales y equipamiento necesarios.

Las características de las diversas variables que entran en juego con la actividad que va a realizar (tamaño, complejidad técnica de lo especificado, relación con la obra en su conjunto, longitudes, superficies, elementos constructivos, encuentros, alturas, etc.) se indicaron con vocabulario técnico de obra y sin errores de concepto.

Los gráficos simples sirven como ayuda para explicar verbalmente, el proceso de trabajo o el producto a obtener en forma clara y técnicamente correcta.

La relación de lo especificado en la información suministrada con el hecho constructivo es expresada en forma permanente.,

3 - Identificar el o los problemas centrales de una situación problemática que se presente en la ejecución de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, a partir del análisis de la información y la jerarquización y priorización de las variables detectadas.

Evidencia de desempeño:

(III)

Identifica los problemas de una situación problemática que se le presenten durante la ejecución de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, los analiza y los ordena según su importancia y urgencia, encuentra una solución para resolver los mismos, o recurre a su superior inmediato para que le sugiera una solución.

Evidencia de producto:

(III)

Los problemas fueron resueltos según un orden de importancia y urgencia.

Los problemas fueron resueltos según un orden de importancia y urgencia de acuerdo con las sugerencias

recibidas de su inmediato superior.

11 Gestionar la relación comercial:

a) Que posibilite la obtención de trabajos para realizar y las relaciones que devengan del nuevo trabajo, tanto con clientes como con los prestadores de servicios.

b) De una microempresa

Evidencia de desempeño:

(III)

Negocia con terceros el precio y las condiciones de pago de los servicios prestados.

Negocia con proveedores el costo, condiciones de pago y de entrega de los insumos, equipamiento y servicios subcontratados.

Evidencia de producto:

(III)

La factibilidad y viabilidad económica de cumplir con las actividades que se le proponen, se determinó sobre la base de un compromiso personal de responsabilidad; evaluando costo - beneficio de tomar o no la obra y teniendo en cuenta la capacidad de gerenciamiento y los recursos y tiempos disponibles.

El presupuesto para realizar la totalidad de las acciones, se elaboró sobre la base del tipo y calidad de terminación de la obra a realizar, calidad y cantidad de lo insumos y recursos necesarios y al tiempo de trabajo.

El acuerdo con cada cliente se concretó bajo las mejores condiciones de la relación costo - beneficio.

La documentación correspondiente se elaboró conforme a los usos y costumbres y a la normativa vigente.

Las normativas legales e impositivas aplicadas son las de orden nacional provincial y/o municipal, que regulan los actos comerciales

El monto de los servicios prestados es liquidado en cada caso de acuerdo con lo verificado precedentemente y se ha elaborando la documentación correspondiente.

El monto correspondiente a cada servicio prestado se cobró en función de los plazos y momentos pactados, de acuerdo con la modalidad acordada en cada caso y aplicando la normativa vigente

Las metas relacionadas con el proceso de trabajo – productividad - calidad fueron especificadas claramente.

La financiación comercial del servicio a prestar se logró aplicando mecanismos básicos específicos.

El monto correspondiente al servicio prestado en cada caso se verificó de acuerdo con la forma de pago acordada oportunamente para cada obra.

Evidencias de conocimiento de la competencia III

Actividades parciales de la obra relacionadas con la totalidad de la misma.

Aportes patronales obligatorios

Aspectos legales comerciales en la compra-venta.

Aspectos legales de los contratos laborales vigentes

Cálculo de interés simple y descuento con distintas tasas y períodos

Capacidad de respuesta técnica

Capital de trabajo

Características y alcances generales de su ocupación.

Condiciones contractuales

Contextualización de sus actividades, en relación con la obra y con la estructura de la empresa.

Costos de las actividades que componen el proceso de trabajo.

Costos de los insumos y del equipamiento.

Cronograma de trabajo, tiempos críticos

Descripción técnica de los elementos constructivos.

Escalas usuales de representación visual para planos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca

Etapas de la obra a realizar

Evaluación del grado de riesgo de trabajo

Figuras y cuerpos geométricos

Fluio de fondos

Formas y plazos de pago.

Formularios de ingreso laboral

Fortalezas y debilidades

Intereses y financiación.

Lectura de la documentación

Lectura de las planillas de locales.

Libreta de Fondo de Desempleo

Manejo de proporciones

Obligaciones impositivas

Operaciones matemáticas básicas.

Presentación de antecedentes de trabajo.

Presupuesto

Presupuesto económico y financiero

Regla de tres simple y compuesta

Relación de sus actividades con la totalidad de la obra.

Seguros de riesgos del trabajo

Tiempos de trabajo de las actividades relacionadas

Tipos de símbolos específicos para la lectura de planos técnicos y planillas de locales.

Trato con empleadores

Trato con los clientes

Unidades de longitud, superficie y volumen (SI.ME.L.A.)

COMPETENCIA IV

Gestionar, administrar y comercializar una Microempresa

Capacidades 9, 11

9 - - Gestionar y administrar:

a) Los recursos materiales y humanos necesarios para el avance de las obras de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, según las condiciones de tiempo y calidad establecidas para ese subproceso.

b) Una microempresa de construcciones con placas de yeso de roca.

11 Gestionar la relación comercial:

a) Que posibilite la obtención de trabajos para realizar y las relaciones que devengan del nuevo trabajo, tanto con clientes como con los prestadores de servicios.

b) De una microempresa

Evidencia de desempeño:

IV

Administra y programa las compras relevando la demanda, controlando los *stocks*, elaborando cronogramas de compras y disponibilidad de fondos.

Actualiza el legajo de proveedores y los selecciona.

Solicita presupuestos, especificando las características de las demandas

Evalúa las ofertas y adjudica las compras coordinando los pagos.

Estudia el mercado y promociona los productos/servicios...

Utiliza mecanismos de promoción y selecciona los clientes potenciales.

Programa y controla las entregas de los productos/servicios según las condiciones acordadas.

Atiende y canaliza los reclamos y solicitudes de los clientes con respecto a las entregas y servicios posventa.. Remite las facturas a los clientes

Genera información de movimientos de fondos y determina saldos y fondos disponibles

Planifica las cobranzas manteniendo actualizado el registro de valores cobrados, por cobrar y vencidos.

Reclama las deudas, efectiviza las cobranzas y las registra

Programa los pagos a proveedores, establece mecanismos de pago.

Controla la documentación relativa al efectivo pago de facturas, sueldos, impuestos y cargas sociales.

Efectiviza los pagos y los registró.

Cumplimenta y tramita las documentaciones de operaciones financieros y de seguros sobre productos y/o servicios..

Controló y verificó las operaciones realizadas de ingresos y pagos en las cuentas bancarias.

Organizó la confección de la documentación exigida por las entidades crediticias

Releva las demandas de personal y elabora el perfil de la demanda y elige los canales de selección más adecuados

Selecciona los postulantes según los perfiles requeridos e incorpora el personal seleccionado.

Releva y programa las necesidades de capacitación.

Instrumenta los mecanismos de evaluación.

Programa los períodos de licencias e instrumenta mecanismos de reemplazo por ausencias, licencias, etc.

Elabora, actualiza y controla los legajos del personal.

Atiende al personal, a los representantes gremiales y de los organismos públicos.

Tramita la prestación de servicios médicos, seguridad social y seguros relativos al personal

Reúne y controla la documentación necesaria para la liquidación de sueldos

Efectúa las presentaciones legales correspondientes en los organismos públicos y privados

Distribuye y registra los recibos de sueldos

Comprueba el registro en los libros contables.

Comprueba el cumplimiento de las obligaciones fiscales, laborales y legales.

Evidencia de producto:

IV

Las compras se programaron y administraron relevando la demanda, controlando los *stocks*, elaborando cronogramas de compras y disponibilidad de fondos.

El legajo de proveedores se actualizó y se seleccionaron los más aptos.

Los presupuestos se solicitaron, especificando las características de las demandas

Las ofertas se evaluaron y se adjudicaron las compras coordinando los pagos.

Se promocionaron los productos/servicios estudiando el mercado...

Se seleccionaron los clientes potenciales utilizando mecanismos de promoción.

Las entregas de los productos/servicios se programaron y controlaron según las condiciones acordadas.

Los reclamos y solicitudes de los clientes fueron atendidos y canalizados con respecto a las entregas y servicios posventa..

Las facturas fueron remitidas a los clientes en tiempo y forma

Los saldos y fondos disponibles se determinaron generando la información correspondiente.

Las cobranzas fueron planificadas manteniendo actualizado el registro de valores cobrados, por cobrar y vencidos.

Las deudas fueron reclamadas, y las cobranzas se efectivizaron y registraron.

Los pagos a proveedores fueron programados y se establecieron mecanismos de pago.

La documentación relativa al efectivo pago de facturas, sueldos, impuestos y cargas sociales fue controlada. Los pagos se efectivizaron y registraron.

Las documentaciones de operaciones financieros y de seguros sobre productos y/o servicios fueron cumplimentadas y tramitadas satisfactoriamente..

Las operaciones realizadas de ingresos y pagos en las cuentas bancarias se controlaron y verificó su pertenencia.

La confección de la documentación exigida por las entidades crediticias se organizó correctamente.

Las demandas de personal se relevaron y elaboró el perfil de la demanda y eligieron los canales de selección más adecuados

Los postulantes se seleccionaron según los perfiles requeridos y se incorporó el personal seleccionado.

Las necesidades de capacitación fueron relevadas y programadas.

Los mecanismos de evaluación se instrumentaron.

Los períodos de licencias fueron programados y se instrumentaron mecanismos de reemplazo por ausencias, licencias, etc.

Los legajos del personal se elaboraron, actualizaron y controlaron.

El personal, los representantes gremiales y los organismos públicos fueron atendidos en sus demandas.

La prestación de servicios médicos, seguridad social y seguros relativos al persona se tramitaron positivamentel

La documentación necesaria para la liquidación de sueldos se reunió y controló.

Las presentaciones legales correspondientes en los organismos públicos y privados se efectivizaron con éxito

Los recibos de sueldos se distribuyeron y registraron.

El registro en los libros contables se cumplió.

Las obligaciones fiscales, laborales y legales se cumplieron.

Evidencia de conocimiento de la competencia VI:

Comprensión de estadísticas

Comprensión de planillas para declaraciones juradas impositivas

Convenios colectivos de trabajo

Cuentas confrontadas con elementos internos y externos a la organización para determinar la corrección de su composición y saldos.

Cuentas contables conciliadas

Datos e información utilizados

Descripción de productos (catálogos, listas de precios)

Disposiciones del Banco Central

Documentación de ingreso a inventarios

Documentación inherente a las transacciones económico-financieras.

Documentación respaldatoria de operaciones económico-financieras.

Documentación respaldatoria sistematizada.

Emisión de facturas

Especificaciones de bienes a adquirir y servicios a contratar

Instituciones financieras

Interpretación de la información cambiaria y financiera.

Interpretación de la información contable

Interpretación de la información sobre inventarios mínimos

Interpretación de los informes de cobranzas

Interpretación de los informes de control de asistencia

Interpretación de los informes de evaluación de desempeño

Interpretación de los informes de evaluación de proveedores

Interpretación de los informes de pagos

Interpretación de los informes de preselección de candidatos

Interpretación de los informes de preselección de proveedores

Interpretación de los informes de requerimientos de capacitación

Interpretación de los informes legales y/o internos de la organización.

Interpretación de los informes para liquidación de remuneraciones

Interpretación de los informes propios de la organización

Inventarios actualizados

Inventarios mínimos.

Investigación de mercado

Legajos contables

Legajos de clientes y documentación respaldatoria sistematizada.

Legajos de empleados

Legajos de personal y documentación respaldatoria sistematizada.

Legajos de proveedores

Legislación aplicable a otros tipos de organizaciones.

Legislación impositiva y laboral

Legislación laboral

Legislación laboral y convenios colectivos

Legislación mercantil

Legislación sobre defensa del consumidor

Ley de Sociedades Comerciales y legislación complementaria.

Libros contables principales y auxiliares.

Liquidación de impuestos

Liquidación de remuneraciones

Liquidaciones de cargas fiscales y sociales.

Logística

Manejo de estadísticas adecuadas para la toma de decisiones

Medios de producción

Modelos de contratos laborales

Normas internas de las organizaciones .

Normas y procedimientos para empleados

Operaciones de venta.

Ordenes de compra

Ordenes de compra.

Organismos fiscales

Organismos públicos

Perfiles de puestos de trabajo

Planes de cuentas

Procesos de trabajo y producción

Proveedores

Publicidad y promoción

Recepción de pedidos

Recibos de remuneraciones y registros laborales

Recibos de sueldos

Recomendaciones, dictámenes y resoluciones de los organismos profesionales.

Registración contable

Registros contables, impositivos y laborales

Registros de asistencia

Relación con entidades financieras

Relación con los clientes, dentro de las normas de la organización.

Relaciones funcionales y jerárquicas en el espacio social de trabajo

Relaciones Públicas

Relevamiento de datos para liquidación de remuneraciones

Relevamiento de necesidades de capacitación

Remitos

Remuneraciones

Requerimientos de capacitación

Requerimientos de compra

Resolución de las situaciones de conflicto con el personal relacionadas con su trabajo.

Resoluciones y otras disposiciones de la Inspección General de Justicia.

Respuesta en tiempo y forma de los requerimientos de compras.

Seguimiento de compras locales.

Seguimiento de las compras resolviendo las incidencias y negociando adecuadamente con los proveedores.

Selección de personal

Selección final de proveedores.

Sistema contable

Sistema de cálculo financiero

Sistema de estadísticas

Sistema de gestión de cobranzas

Sistema de gestión de compras.

Sistema de gestión de inventarios

Sistema de gestión de legajos de personal

Sistema de gestión de pagos

Sistema de gestión de ventas

Sistema de gestión y control de inventarios.

Sistema de liquidación de impuestos

Sistema de liquidación de remuneraciones

Sistema de presupuesto y flujo de fondos

Sistema de toma de decisiones

Sistematización y procesamiento de datos comerciales

Sistematización y procesamiento de datos de compras

Sistematización y procesamiento de datos del personal

Sistematización y procesamiento de datos financieros

Sistematización y procesamiento de los datos contables

Software de aplicaciones:

Técnicas de análisis de balances

Técnicas de análisis de cuentas contables y formulación de asientos de ajuste.

Técnicas de análisis de fuentes de financiación

Técnicas de análisis, interpretación e imputación de la documentación.

Técnicas de atención a auditores externos

Técnicas de atención a clientes

Técnicas de atención al contador externo

Técnicas de control de asistencia de personal

Técnicas de control de asistencia.

Técnicas de control de inventarios mínimos.

Técnicas de control de liquidación de remuneraciones

Técnicas de control de movimientos de fondos

Técnicas de control presupuestario y análisis de balances

Técnicas de distribución

Técnicas de elaboración de datos de proveedores y documentación respaldatoria sistematizada.

Técnicas de elaboración de estados proyectados y flujo de fondos

Técnicas de elaboración de flujos de fondos

Técnicas de elaboración de informes

Técnicas de elaboración de presupuestos

Técnicas de entrevistas

Técnicas de evaluación de desempeño

Técnicas de evaluación y propuesta de proveedores conforme a los criterios de la organización.

Técnicas de gestión de cobranzas

Técnicas de gestión de fuentes de financiación

Técnicas de gestión de inventarios

Técnicas de gestión de las cobranzas asegurando el ingreso de los fondos dentro de los plazos previstos.

Técnicas de gestión de los pagos seleccionando adecuadamente los medios e interactuando con los

proveedores a fin de obtener las condiciones requeridas por la organización.

Técnicas de gestión de pagos

Técnicas de gestión de pedidos de cotización e implementación de concursos y licitaciones.

Técnicas de gestión de pedidos de cotización y órdenes de compra de acuerdo a las normas de la organización y asegurando la continuidad del proceso productivo.

Técnicas de negociación con proveedores.

Técnicas de preparación de datos necesarios para la liquidación de las remuneraciones conforme a las normas legales e internas.

Técnicas de preselección de postulantes, conforme a los requerimientos de la organización, utilizando adecuadamente técnicas de entrevista.

Técnicas para el ingreso de las operaciones a los registros contables, impositivos y laborales

Técnicas para la captura de información

Técnicas para la catalogación y ordenamiento de datos de clientes actuales y potenciales y documentación relacionada con las ventas y los inventarios.

Técnicas para la catalogación y ordenamiento de datos de empleados y documentación laboral.

Técnicas para la catalogación y ordenamiento de datos de proveedores y documentación relacionada con las compras.

Técnicas para la catalogación y ordenamiento de la documentación contable.

Técnicas para la catalogación y ordenamiento de la documentación relacionada con el flujo de fondos.

Técnicas para la comprensión de balances y otros informes de uso interno y/o externo.

Técnicas para la conciliación de cuentas relacionadas con el flujo de fondos

Técnicas para las conciliaciones de cuentas

Técnicas para las conciliaciones de cuentas relacionadas con el flujo de fondos

Técnicas para obtener archivos correctamente catalogados, ordenados y al día.

Técnicas para pedidos de cotización

Técnicas para preparación de datos para la liquidación de sueldos y jornales.

Técnicas para preparación de informes, balances y declaraciones juradas.

Técnicas para preselección de candidatos.

Técnicas para preselección de proveedores.

Técnicas para presupuestación

Técnicas para programación de compras.

BASES CURRICULARES

Introducción

En el capítulo anterior se desarrollaron las competencias y capacidades que conforman el perfil profesional del **Armador y montador de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca NC III**, definidas en términos de su desempeño en situaciones reales de trabajo.

Además se determinaron las capacidades profesionales que los individuos aplican para un desempeño competente que le será requerido en su actividad profesional.

El concepto de capacidad profesional remite al conjunto de saberes articulados (acceso y uso del conocimiento y la información, dominio de procedimientos y aplicación de criterios de responsabilidad social) que se ponen en juego interrelacionadamente en las actividades y situaciones de trabajo identificadas en el perfil profesional.

La capacidad indica el resultado a alcanzar en el proceso de enseñanza-aprendizaje.

La referencia central del primer capítulo es, por lo tanto, el sistema productivo y de servicios.

En este segundo capítulo se desarrollan los criterios y definiciones básicas referidas a la estructura y organización del proceso formativo, que los estudiantes deberán recorrer, para desarrollar las capacidades. La referencia central es, por lo tanto, al sistema educativo.

Las competencias de razonar y comunicarse; de adquirir, integrar y aplicar conocimientos provenientes de diversas disciplinas y campos del saber; de trabajar y estudiar eficientemente demostrando responsabilidad y compromiso con valores personales, sociales y cívicos, se especifican y desarrollan en el proceso de formación de las capacidades profesionales propias del perfil en cuestión.

El proceso de formación se estructura en torno al conjunto de *capacidades profesionales* que resulta necesario alcanzar para garantizar el desarrollo de las competencias descriptas en el perfil profesional.

Para establecer la estructura del proceso formativo se ha definido un conjunto de áreas formativas (*áreas modulares*) organizadas en torno a capacidades profesionales afines desde el punto de vista del aprendizaje. Estas, a su vez, han sido organizadas en *módulos* cuyo desarrollo cubre el conjunto de las capacidades profesionales que se pretenden alcanzar en cada Área Modular.

La estructura modular establece las condiciones básicas para la organización del recorrido formativo que conduce a la obtención de la certificación del Perfil Profesional en cuestión. Éste a su vez podrá ser la base de un nivel mayor de profundización profesional para los individuos.

Para ello es necesario remitir a la matriz de interrelación de los diferentes perfiles profesionales para la Construcción Civil, en donde se establecen los diferentes recorridos profesionales que los individuos pueden optar para determinar su horizonte laboral a partir de definir su horizonte formativo.

De esta manera nos permitimos organizar una estructura formativa que facilite los procesos de formación continua actualmente requeridas, la misma se organiza básicamente según los siguientes criterios de composición:

la Noción Proyecto

las Funciones DEL CAMPO de la Construcción Civil

los Objetos o Servicios sobre los que se desarrollan las actividades profesionales específicas

Estas tres variables son puestas en juego de manera simultánea para la interpretación holística de la formación de los individuos, comprendiendo que las actividades o funciones profesionales no se expresan de manera aislada en las personas, sino que interactúan entre sí. Además las actividades se desarrollan en el interior de un proceso global que implica el total de la obra constructiva y que relaciona a todos los integrantes o actores intervinientes en la misma.

Por lo anterior, el uso de la *Noción Proyecto* puede permitir que de las delimitaciones y recortes que es necesario realizar dentro del amplio campo de la construcción, no se cristalicen como fracturas que desdibujan la unidad del campo y los procesos de la construcción. Esta *noción* puede ser aplicada a todos los tipos de obras y remite en todos los casos a la *comprensión sistémica de cualquier proceso constructivo*, constituyendo en este sentido la base necesaria para incursionar en campos más específicos del sector.

El empleo de las **Funciones DEL CAMPO** nos permite establecer las relaciones que hay entre los diferentes integrantes del proceso total de la construcción por un lado, y por el otro, el conocimiento de las distintas decisiones que otros individuos toman en función de la obtención de un producto determinado.

Esta idea de relaciones funcionales además de establecer las existentes entre los diferentes niveles jerárquicos debe contemplar la relación que se da con el resto de los subprocesos intervinientes en la totalidad del proceso constructivo.

Esta nueva dimensión termina de conformar la visión sistémica y global del hecho constructivo, sea producto o servicio, que se está procurando obtener.

El uso como variable de *Objetos o Servicios* que componen el subproceso constructivo determinado, nos posibilita dimensionar finalmente el campo de acción sobre el que los individuos se desempeñarán de manera profesional.

La sucesión modular expresada en esta estructura implica el desarrollo de capacidades en cada uno de los módulos con un aumento en la complejidad de las actividades formativas dada por la complejidad misma del objeto en cuestión.

Algunos de los módulos promueven la formación total de capacidades.

Otros aportan a la formación de capacidades que son construidas a lo largo de dos o más módulos.

Además, se pretende que los módulos concreten, a partir de la formación de capacidades, la construcción de genéricas, de manera tal de contribuir al desarrollo de aquellas que sean posibles transferir hacia otros perfiles asociados con este.

Finalmente el módulo debe procurar, aparte de la adquisición de capacidades técnicas y tecnológicas específicas del subproceso en cuestión, el desarrollo de la noción de relación que existe del subproceso con el total del proceso constructivo del que forma parte.

El desarrollo de las capacidades profesionales implica la contextualización de aquellas capacidades básicas desarrolladas a partir del dominio de las disciplinas específicas (por ejemplo, física, matemática, química, lenguaje, etc).

A través del cursado de los distintos módulos los estudiantes desarrollarán una sólida base de conocimientos científicos y tecnológicos aplicados a la resolución de problemas del campo de instalaciones eléctricas domiciliarias, que serán la base de transferibilidad de dichos conocimientos al desarrollo de otros perfiles profesionales ligados a este.

En este sentido, la idea central es que los individuos construyan su profesionalidad a lo largo de su vida apropiándose de las herramientas necesarias, las capacidades, promoviendo los ahorros de tiempo y esfuerzos y mejorando la calidad de los procesos educativos de la formación profesional de los cuales él es el partícipe central.

Áreas modulares:

La base curricular de los perfiles profesionales del Campo Profesional de <u>Construcciones</u> <u>Civiles</u> se organiza en diferentes Áreas Modulares que surgen de la ponderación de las funciones del campo que intervienen.

Concepción de la idea, solución y toma de partido Planificación estratégica Comercialización Diseño y resolución constructiva del o de los subprocesos constructivos Coordinación operativa del o de los subprocesos constructivos Ejecución del subproceso constructivo Evaluación de toma de partido de los procesos y de los productos

Para el análisis del proceso constructivo se adoptó la **noción proyecto** utilizado en Ingeniería y Economía; más específicamente en la evaluación de proyectos.

El uso de la noción proyecto puede permitir que de las delimitaciones y recortes que es necesario realizar dentro del amplio campo de la construcción en función de la constitución de los Perfiles Profesionales, no se constituyan fracturas que desdibujen la unidad del campo y los procesos de la construcción.

Dicho modelo diferencia distintas fases que abarca el proceso completo desde la identificación del problema y la fijación de objetivos hasta la evaluación de resultados en el mercado y en el uso.

A continuación se caracteriza cada una de estas áreas y se introducen los módulos que ellas integran, para cada perfil profesional.

Armador y montador de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca NC III

Área Modular: Gestionar y Administrar los trabajos de construcciones con placas de yeso de roca

Esta conformada por módulos de: Gestión del proceso de trabajo

Esta conformada por un módulo en el que el estudiante adquiere los conceptos, herramientas, métodos y técnicas que requieren para: el control, gestión, administración y evaluación de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca.

En ésta área se desarrollan capacidades profesionales a través de actividades formativas que tratan contenidos específicos en entornos formativos determinados, siendo los mismos referidos a: la verificación de la calidad técnica de los trabajos de construcciones con placas de yeso de roca; a la aplicación de criterios tendientes a la seguridad; a la aplicación de procesos correctivos sobre productos y/o procesos que no alcancen las especificaciones técnicas requeridas; y a evaluar el avance de los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placa de yeso de roca

Por otro lado, se desarrollan capacidades profesionales para analizar la información técnica y la de jerarquizar dichos datos; a gestionar y administrar el equipamiento e insumos; y a la de evaluar el proceso de trabajo Los módulos que conforman esta área son:

Módulos		Carga horaria [Hs.]
MG-III	Gestionar el proceso de trabajo	36

Secuenciación de módulos

La realización de los diferentes módulos por parte de los estudiantes supone un ordenamiento secuencial de los mismos en función de criterios pedagógicos y de gestión institucional. En el cuadro siguiente se establecen los criterios básicos de secuenciación que cada módulo presenta respecto de otros módulos del perfil profesional.

Sobre la base de estos criterios se organizarán las secuencias formativas que resulten más adecuadas a su proyecto de formación profesional.

Módulos		Módulos requeridos	
MG-III	Gestionar el proceso de trabajo	Todos los módulos del Nivel de Competencia II aprobados	

Área Modular: Comercializar los trabajos de construcciones con placas de yeso de roca

Está conformada por el módulo de:

Comercializar servicios específicos.

En este módulo el estudiante adquiere los conceptos, herramientas, métodos y técnicas que se requieren para presupuestar los trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placa de yeso de roca, negociar condiciones contractuales, certificar y facturar los trabajos, promover su actividad para conseguir nuevos clientes.

En ésta área se desarrollan capacidades profesionales a través de actividades formativas que tratan contenidos específicos en entornos formativos determinados.

Por otro lado, se desarrollan capacidades profesionales para analizar la información técnica y jerarquizar dichos datos; para realizar un presupuesto, programar los trabajos, negociar las condiciones contractuales, certificar, facturar y cobrar servicios prestados, buscar nuevos clientes promoviendo su actividad.

Los módulos que conforman esta área son:

Módulos		Carga horaria [Hs.]
MC-III	Comercializar el proceso de trabajo	15

Secuenciación de módulos

La realización de los diferentes módulos por parte de los estudiantes supone un ordenamiento secuencial de los mismos en función de criterios pedagógicos y de gestión institucional. En el cuadro siguiente se establecen los criterios básicos de secuenciación que cada módulo presenta respecto de otros módulos del perfil. Sobre la base de estos criterios se organizarán las secuencias formativas que resulten más adecuadas a su proyecto de formación profesional.

Módulos		Módulos requeridos	
MC-III	Comercializar el proceso de trabajo	Todos los módulos del Nivel de Competencia II y el módulo MG-III aprobados	

Área Modular: Gestionar, administrar y comercializar una microempresa.

Está conformada por el módulo de:

Gestionar, administrar y comercializar una Microempresa.

En este módulo el estudiante adquiere los conceptos, herramientas, métodos y técnicas que se requieren para administrar las compras, operar en la comercialización, administrar los fondos, administrar los recursos humanos y comprobar contablemente.

En ésta área se desarrollan capacidades profesionales a través de actividades formativas que tratan contenidos específicos en entornos formativos determinados.

Por otro lado, se desarrollan capacidades profesionales para Gestionar, administrar y comercializar una microempresa.

Los módulos que conforman esta área son:

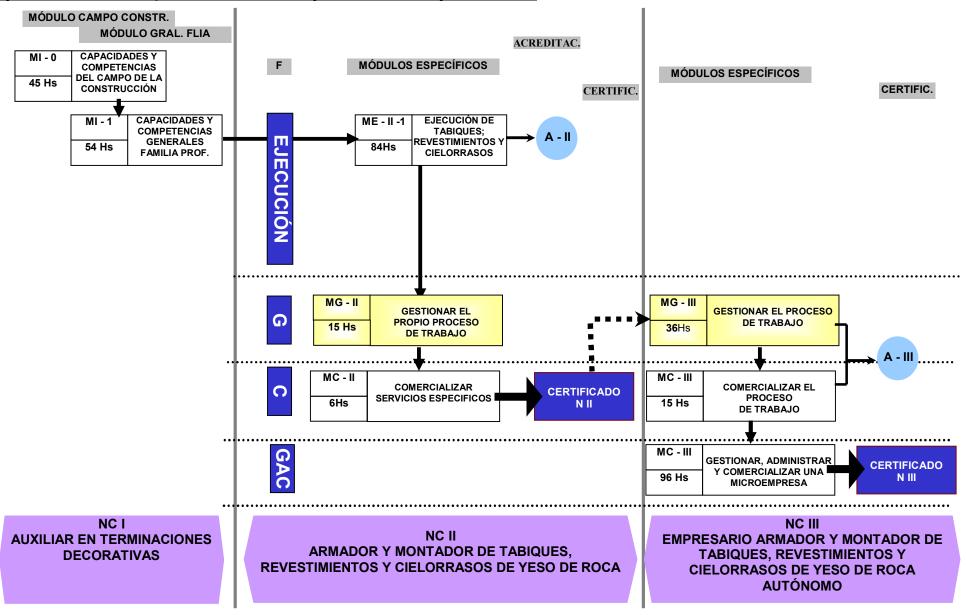
Módulos		Carga horaria [Hs.]
MGAC-III	Gestionar, administrar y comercializar una Microempresa.	96

Secuenciación de módulos

La realización de los diferentes módulos por parte de los estudiantes supone un ordenamiento secuencial de los mismos en función de criterios pedagógicos y de gestión institucional. En el cuadro siguiente se establecen los criterios básicos de secuenciación que cada módulo presenta respecto de otros módulos del perfil. Sobre la base de estos criterios se organizarán las secuencias formativas que resulten más adecuadas a su proyecto de formación profesional.

Módulos		Módulos requeridos
MGAC-III	Gestionar, administrar y comercializar una Microempresa.	Todos los módulos del Nivel de Competencia II y los módulos MG-III y MC III aprobados

Armador y montador de tabiques, revestimientos y cielorrasos de yeso de roca



Módulo - C II

Comercializar el propio proceso de trabajo

1 PRESENTACIÓN

Comercializar el propio de trabajo, introduce al alumno en la lógica del proceso de comprensión de: **Comercializar el proceso de trabajo** este módulo pretende el desarrollo de capacidades que permitan la apropiación de la información necesaria para ofrecer y convenir su propio trabajo para transformarla en un producto concreto: el armado y montaje de tabiques, cielorrasos y revestimientos de yeso de roca.

En tal sentido, las experiencias promovidas en el **Módulo C II: Comercializar el propio proceso de trabajo**, posibilitarán la concreción del proyecto y su posterior evaluación aplicando como herramientas las técnicas de planificación y administración.

El presente módulo se relaciona, por un lado, con la función del perfil profesional : **Comercializar** servicios específicos relacionados con el armado y montaje de tabiques, cielorrasos y revestimientos de yeso de roca - La problemática abordada por esta función requiere del desarrollo de capacidades ligadas a las siguientes actividades profesionales:

Convenir los propios servicios

El módulo pretende desarrollar en el alumno las capacidades de:

Interpretar informaciones técnicas. Comercializar los propios servicios

Para el desarrollo de estas capacidades se abordarán contenidos relativos a la noción proyecto, entendida como principio ordenador del proceso constructivo, contenidos relacionados con la interpretación de informaciones técnicas; contenidos relacionados con la comercialización de los propios servicios.

Las capacidades en las que pretende formar el módulo implican la implementación de actividades de aprendizaje que requieran de la participación activa de los alumnos, poniéndolos en contacto con los problemas del mercado de trabajo y permitirles medir las consecuencias que supone una deficiente forma de desenvolvimiento en ese ámbito.

El desarrollo de estas actividades requieren espacios físicos tales como un aula de dimensiones normales.

2 COMO TRABAJAR CON EL MODULO

El presente documento tiene como finalidad la de establecer los parámetros y marco de formación que se pretende desde las bases curriculares. Por lo tanto el módulo se convierte en el eje de la planificación áulica para el equipo docente.

Los datos contenidos en el módulo, hacen referencia directa al documento de desarrollo del perfil profesional y la estructura y bases curriculares, es por ello, que la lectura de cada uno de los módulos debe ser realizada en conjunto con el documento antes mencionado, pues el de los módulos no reemplaza al anterior.

El módulo persigue la adquisición, por parte de los alumnos, de las capacidades profesionales puestas en juego y las relaciones simultáneas con otras en una agrupación particular que surge del requerimiento de la competencia profesional. Ésta se convierte, al interior del módulo, en aquella situación problemática única y particular, que moviliza todos los componentes de la planificación hacia el objetivo de la adquisición de las capacidades y sus relaciones.

El punto 1. Presentación

Pretende ubicar la expectativa que se persigue desde el módulo y relacionarla con el perfil profesional, la estructura y las bases curriculares, por lo que se requiere el conocimiento global del documento que antecede a los módulos

El punto 3. Referencia al perfil profesional

Establece la relación precisa con una parte determinada del perfil profesional. Esta relación debe ser complementada por la lectura de la descripción completa de aquellas actividades relacionadas con la competencia en cuestión. Esto es necesario para focalizar los puntos de vista de una planificación particular

El punto 4. Capacidades

Es el punto medular para la planificación áulica, ya que se establecen los objetivos formativos del módulo en desarrollo.

Se relacionan las capacidades con las funciones profesionales y aquella competencia profesional en la que se desarrolla, y se detallan las evidencias de desempeño y producto de cada una de las capacidades a formar.

Las evidencias de desempeño, se convierten en indicadores para el planteo de actividades formativas. También se convertirán en indicadores de procesos de evaluación durante el proceso formativo. Por su parte, las evidencias de producto son indicadoras para la determinación de contenidos y como indicador básico de procesos de evaluación del proceso formativo.

El punto 5. Contenidos

Establece aquellos contenidos mínimos que NO pueden obviarse en el desarrollo del módulo.

Los puntos 6 y 7

Son indicativos o guías básicas de actividades formativas y entornos de aprendizajes necesarios para la adquisición de las capacidades en cuestión

Los puntos 8, 9 y 10

Son datos particulares del módulo en cuestión.

Finalmente la planificación áulica será posible a partir de la comprensión y lectura completa de los documentos del perfil profesional, las bases curriculares y los módulos, sintetizando los objetivos en el diseño de las clases por el equipo docente de la FP.

3 REFERENCIA AL PERFIL PROFESIONAL

3.1 COMPETENCIA IV COMERCIALIZAR EL PROPIO PROCESO DE TRABAJO

Convenir los propios servicios

4 CAPACIDADES

El presente módulo plantea como resultado el desarrollo de las *capacidades* que a continuación se describen y las *evidencias* de desempeño, de producto y de conocimiento (que permiten inferir que se han adquirido las *capacidades* propuestas). Cada equipo docente a cargo del desarrollo del módulo habrá de trabajar, profundizar y ampliar esta propuesta de evidencias en función de las características de los alumnos y el entorno de enseñanza-aprendizaje.

FUNCION PROFESIONAL	COMPETENCIA PROFESIONAL	CAPACIDAD PROFESIONAL
COMERCIALIZAR SERVICIOS ESPECÍFICOS RELACIONADOS CON EL ARMADO Y MONTAJE DE TABIQUES Y CIELORRASOS DE PLACAS DE YESO DE ROCA	IV - COMERCIALIZAR EL PROPIO PROCESO DE TRABAJO	1, 11

4.1 DESARROLLO DE LAS CAPACIDADES PUESTAS EN JUEGO

1 - Interpretar información técnica, escrita o verbal que se presente, relacionada con productos, procesos y/o tecnología aplicable a trabajos de armado y montaje de tabiques y cielorrasos de placas de yeso de roca, identificando códigos y simbología propios de la actividad, verificando su pertinencia y alcance (que lo interpretado es lo requerido) para ejecutar una acción requerida.

Evidencia de desempeño:

Τ

Interpreta la información verbal, escrita o gráfica relacionada con el armado y montaje de tabiques y cielorrasos de yeso de roca, para la posterior toma de decisiones en la planificación del proceso constructivo.

Evidencia de producto:

1

Su actividad es ordenada en función de la información recibida, con criterios de eficiencia, listando (por escrito o en forma verbal) el proceso cronológico de trabajo, materiales y equipamiento necesarios. Las características de las diversas variables que entran en juego con la actividad que va a realizar (tamaño, complejidad técnica de lo especificado, relación con la obra en su conjunto, longitudes, superficies, elementos constructivos, encuentros, alturas, etc.) se indicaron con vocabulario técnico de obra y sin errores de concepto.

Los gráficos simples sirven como ayuda para explicar verbalmente, el proceso de trabajo o el producto a obtener en forma clara y técnicamente correcta.

La relación de lo especificado en la información suministrada con el hecho constructivo es expresada en forma permanente.,

11 - Gestionar la relación comercial que posibilite la obtención del empleo y las relaciones que devengan con los prestadores de servicios .

Evidencia de desempeño:

V

Negocia las condiciones contractuales de su propio trabajo.

Cobra los servicios prestados, según lo pactado.

Busca trabajo recurriendo a bolsas de trabajo, avisos clasificados, recomendaciones etc.

Evidencia de producto:

۱/

La contratación de sus tareas ha sido negociada satisfactoriamente para ambas partes.

Los servicios prestados, se cobraron según lo pactado.

Encuetra trabajo recurriendo a bolsas de trabajo, avisos clasificados, recomendaciones etc.

5 Contenidos

5.1 Contenidos técnicos específicos mínimos relacionados con las capacidades:

Características y alcances generales de su ocupación.

Contextualización de sus actividades, en relación con la obra y con la estructura de la empresa.

Descripción técnica de los elementos constructivos.

Escalas usuales de representación visual para planos de albañilería

Etapas de la obra a realizar

Evaluación del grado de riesgo de la obra.

Figuras y cuerpos geométricos

Lectura de las planillas de locales.

Metodología de lectura de planos

Normas de calidad de los procesos y productos

Normas de seguridad en los procesos constructivos

Operaciones matemáticas básicas

Planta, corte y vistas en dibujo técnico

Presentación de antecedentes de trabajo.

Relación de sus actividades con la totalidad de la obra.

Símbolos y especificaciones del dibujo técnico para planos de albañilería Tiempos de trabajo de las actividades relacionadas. Unidades de longitud, superficie y volumen (SI.ME.L.A.)

6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

Para desarrollar las capacidades que el módulo plantea, se recomienda organizar actividades formativas tales como: Relatar su experiencia laborar postulándose para un supuesto puesto de armador y montador de tabiques, cielorrasos y revestimientos de yeso de roca en una empresa especializada en ese rubro.

Resolución de situaciones problemáticas que reflejen aquellas que deberá afrontar en la práctica profesional. (Por ejemplo: Al encontrarse sin trabajo, que estrategia utilizará para conseguir una ocupación.)

7 ENTORNO DE APRENDIZAJE

Uno de los ejes de la propuesta didáctica es superar el aula como espacio de aprendizaje. Situar al alumno en los ámbitos reales del mercado laboral de la construcción, trabajando sobre las problemáticas que efectivamente surgen en el mismo. Los acuerdos que logre la institución educativa con otras de la comunidad y específicamente con agencias de colocación o sindicatos, ofrecerían alternativas para trascender el aula y constituir ambientes de aprendizaje más significativos.

El equipamiento a utilizar corresponde al común de un aula de enseñanza.

8 REQUISITOS

Para este módulo, se requiere tener aprobado el módulo **MI- -0** GENERAL DEL CAMPO (capacidades y competencias generales del Campo de la Construcción.) y el módulo **MI- -1** GENERAL DE LA FAMILIA TERMINACIONES DECORATIVAS Y FUNCIONALES (capacidades y competencias generales de la Familia de las Terminaciones Decorativas y Funcionales), los módulos: **MEII 1** y **MGII**

9 CARGA HORARIA

Para el desarrollo de este módulo se considera necesaria una duración de:

Hs. Reloj <u>según trayecto</u>	6
Hs. Reloj <u>según módulo</u> (no tiene)	NO

