

PERFIL COMPETENCIA CONCRETERO

FECHA DE EMISIÓN: 26/02/2015 12:03

FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL CONCRETERO

Sector: CONSTRUCCIÓN
Subsector: EDIFICACIÓN
Código: P-4100-7114-001-V02
Vigencia: 02/08/2017

Sector: CONSTRUCCIÓN **Subsector:** EDIFICACIÓN **Código:** P-4100-7114-001-V02 **EstadoActual:** Vigente
Nombre perfil : CONCRETERO

Fecha de vigencia: 02/08/2017

Propósito

Realizar vaciado del hormigón en moldajes y preparar tratamiento del hormigón de juntas, según procedimientos de la empresa y normas de seguridad.

Área Ocupacional : Perfil relevante para aquellas personas cuyas responsabilidades incluyen entre otras, las actividades de verificar las condiciones y requisitos para el vaciado del hormigon, operar capacho, ejecutar vaciado del hormigon, curar el hormigon, preparar tratamientos de juntas, manejar equipos y accesorios, aplicar tecnicas de vibrado, cumpliendo con el avance de la obra y respetando las normas de orden, higiene, calidad y seguridad. Incorpora el conjunto de desempeños y productos del trabajo que debe poseer un Concretero. Asimismo estas personas deben cumplir con las funciones de limpiar el area a hormigonar, revisa que los insertos se encuentren afianzados, verifica que el capacho se encuentre en buenas condiciones, ubicacion y que el vaciado se realice adecuadamente. Por otra parte reconoce el estado propicio para realizar el curado como la juntas de hormigonado, revisa y verifica que el vibrador este funcionando adecuadamente, ademas de establecer mallas de vibrado tomando las medidas de seguridad y calidad exigidas. Es necesario dominar principios y fundamentos en materiales que componen el hormigon, conocer e identificar la funcion de los aditivos, conocer la clasificacion y requisitos exigidos por de Hormigon, conocer sobre el Cono y docilidad del hormigon, conocer sobre la segregacion y trabajabilidad del hormigon, conocer la secuencia de vaciado del hormigon, manejar conceptos de fraguado y endurecimiento del Hormigon, conocer sobre sistemas de curado. Debera contar con al menos 2 años de experiencia en las funciones definidas que aparecen en las unidades de competencias laborales del perfil.

Identificación del campo laboral de la ocupación : Al certificar sus competencias como Concretero, el trabajador habra demostrado su competencia en cada uno de las unidades de competencia que componen el perfil ocupacional definido para el sector. Asimismo, mediante una previa capacitacion en las particularidades de los equipos y normativas de cada subsector, podria eventualmente acceder a distintas empresas como por ejemplo: Empresas contratistas, Constructoras, Empresas mineras, Empresas de Obras Civiles y Obras sanitarias, etc.

Unidades de competencia	
Codigo:	Descripción
U-4100-7114-001-V02	VACIAR HORMIGÓN EN MOLDAJES
U-4100-7114-002-V02	PREPARAR TRATAMIENTO POST-HORMIGONADO
U-4100-7119-008-V01	PLANIFICAR Y ORGANIZAR EL TRABAJO.
U-4100-7119-015-V03	CUMPLIR NORMAS DE SEGURIDAD, HIGIENE, MEDIOAMBIENTE Y ESTÁNDARES DE CALIDAD

Contextos de Competencia				
Condiciones y situaciones:	Herramientas, equipos y materiales:	Evidencias		
		Directas de Producto	Directas de Desempeño	Indirectas
<ul style="list-style-type: none"> Trabajando sobre andamios, carreras o escalas. Trabajando en superficie. Utilizando los elementos de seguridad exigidos para la actividad. Organizándose con la cuadrilla. 	<ul style="list-style-type: none"> Nivel. Plomo. Regla. Carretilla. Pala. Platacho. Betонера o trompo. Elementos de seguridad, tales como: casco, zapatos de seguridad, botas de gomas de seguridad, arnés, guantes de nitrilo, antiparras y ropa impermeable. 	<ul style="list-style-type: none"> Vaciado de hormigón en moldajes. Tratamiento post-hormigonado. Vibrado con sonda del hormigón 	<ul style="list-style-type: none"> 3 Observaciones en terreno correspondiente a las UCL del perfil. Autoevaluación. Evaluación del jefe directo. Entrevistas basadas en las unidades de competencia. Fotografías. Simulación. 	<ul style="list-style-type: none"> Cartas de recomendación. Informes de desempeño. Diplomas y cursos de capacitación. Currículum vitae. Registros personales, tales como: certificados, licencias.

Lista Unidades de Competencia

Nombre UCL: VACIAR HORMIGÓN EN MOLDAJES	
Código UCL: U-4100-7114-001-V02	
Fecha de Vigencia: 02/08/2017	Estado Actual: Vigente
Actividades clave	
1.- VERIFICAR CONDICIONES Y REQUISITOS PARA EL VACIADO	<p>Criterios de Desempeño:</p> <ol style="list-style-type: none"> Verifica que el terreno donde se trabajará se encuentre libre del material orgánico, despuntes, desechos sólidos, entre otros, para evitar contaminación, según normas técnicas. Verifica visualmente que los insertos estén afianzados a la losa o al muro según corresponda, de acuerdo especificaciones técnicas y procedimientos de la empresa. Evitar la segregación de la mezcla, verificando las condiciones ambientales (Temperatura y Humedad) y generando distribuciones homogéneas y por capas, según procedimiento de trabajo.
2.- EJECUTAR VACIADO DEL HORMIGÓN CON CAPACHO Y MANGA	<p>Criterios de Desempeño:</p> <ol style="list-style-type: none"> Verifica el buen estado del capacho o manga, según indicaciones del fabricante y procedimientos de la empresa. Afianza el capacho o manga para transportarlo dentro de la obra, según indicaciones del fabricante y procedimientos de la empresa. Abre la compuerta de vaciado del capacho sobre la zona a hormigonar, verificando la caída del hormigón en la zona requerida, según procedimiento de trabajo. Vacía el hormigón sobre la superficie que corresponda, aplicando la velocidad y altura de vaciado, según procedimiento de trabajo. Forma las capas de hormigonado, dependiendo del tipo de cono que posea el hormigón, según especificaciones técnicas del proyecto y procedimientos de la empresa.

Competencias Conductuales	
Nombre de la Competencia	Indicadores de Conducta
Proactividad	<ul style="list-style-type: none"> Es la capacidad de mantenerse atento ante posibles situaciones de riesgo en el ambiente de trabajo comunicándolas oportunamente. Así mismo, previene problemas que no son evidentes para los demás, corrigiendo las desviaciones de los trabajos realizados, y actúa rápida y eficazmente frente a dificultades presentadas en el proceso constructivo.
Orientación al Logro	<ul style="list-style-type: none"> Es la capacidad de cumplir con los plazos del trabajo que está realizando según indicaciones de su superior, optimizando los tiempos de ejecución, disminuyendo los plazos establecidos según el proyecto y focalizando sus funciones diarias para el logro de los objetivos del proyecto.

Conocimientos

Conocimientos necesarios para realizar la competencia:

Conocimientos básicos necesarios para cumplir la competencia.

- Conocimientos de matemáticas aplicadas a la faena constructiva a desarrollar.

Conocimientos técnicos necesarios para cumplir la competencia.

- Conocimientos de higiene, seguridad y prevención de riesgos.
- Identificar materiales que componen el hormigón.
- Identificar y conocer la función de materiales y componentes del capacho y manga.
- Conocer sobre el Cono y docilidad del hormigón.
- Conocer la secuencia de vaciado del hormigón.
- Manejar conceptos de fraguado y endurecimiento del hormigón.
- Conocimientos de señaléticas en obra.

Habilidades

- N/A

ORIENTACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS	
Para la evaluación en situación real de trabajo	Para la evaluación simulada
<ul style="list-style-type: none"> • Identificar condiciones para el vaciado. • Habilidad en el uso de equipos y herramientas necesarias. • Realizar procedimientos de vaciado acorde a las órdenes de trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Organización.

Nombre UCL: PREPARAR TRATAMIENTO POST-HORMIGONADO	
Código UCL: U-4100-7114-002-V02	
Fecha de Vigencia: 02/08/2017	Estado Actual: Vigente
Actividades clave	
1.- CURAR EL HORMIGÓN	Criterios de Desempeño: 1. Reconoce el estado de homogeneidad del hormigón, comenzando con el curado de la superficie, según instrucciones de trabajo. 2. Realiza el curado de la superficie, aplicando el sistema adecuado (aspillera, piscina, membrana, rociado, polietileno), según procedimiento de trabajo y normativa vigente.
2.- PREPARAR TRATAMIENTO DE JUNTAS DE HORMIGONADO	Criterios de Desempeño: 1. Aplica aditivo retardante a la superficie del hormigón, con el fin de mantenerlo fresco y protegerlo de impurezas, según procedimiento de trabajo. 2. Lava el hormigón con hidrolavadora, eliminando el material fresco y dejando el muro o losa seca, según procedimientos de la empresa. 3. Aplica aditivo con el fin de crear un puente de adherencia entre ambas juntas de hormigón (viejo y fresco), según procedimiento de trabajo. 4. Realiza el hormigonado de la junta, de acuerdo al método utilizado, según norma vigente y procedimientos de trabajo.

Competencias Conductuales	
Nombre de la Competencia	Indicadores de Conducta
Comunicación Efectiva	<ul style="list-style-type: none"> • Es la capacidad de reaccionar adecuadamente utilizando los canales de comunicación adecuados para comunicar su problema. Asimismo, entrega indicaciones con claridad y en forma oportuna, procurando tener una comunicación fluida, e informa de manera clara a su Superior las dificultades que se presentan en el trabajo a realizar.
Proactividad	<ul style="list-style-type: none"> • Es la capacidad de mantenerse atento ante posibles situaciones de riesgo en el ambiente de trabajo comunicándolas oportunamente. Así mismo, previene problemas que no son evidentes para los demás, corrigiendo las desviaciones de los trabajos realizados, y actúa rápida y eficazmente frente a dificultades presentadas en el proceso constructivo.

Conocimientos

Conocimientos necesarios para realizar la competencia:

Conocimientos básicos necesarios para cumplir la competencia.

- Conocimientos de matemáticas aplicadas a la faena constructiva a desarrollar.

Conocimientos técnicos necesarios para cumplir la competencia.

- Conocimientos de higiene, seguridad y prevención de riesgos.
- Identificar materiales que componen el hormigón.

- Conocer sobre la segregación y trabajabilidad del hormigón.
- Conocer la secuencia de vaciado del hormigón.
- Manejar conceptos de fraguado y endurecimiento del hormigón.
- Conocer sobre sistemas de curado y tratamiento de juntas de hormigón.
- Conocimientos de señaléticas en obra.

Habilidades

- N/A

ORIENTACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS	
Para la evaluación en situación real de trabajo	Para la evaluación simulada

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Identificar condiciones para el tratamiento de juntas de hormigonado. • Habilidad en el uso de equipos y herramientas necesarias. • Realizar procedimientos de vaciado acorde a las órdenes de trabajo. | <ul style="list-style-type: none"> • Interpretar órdenes de trabajo. |
|---|---|

Nombre UCL: PLANIFICAR Y ORGANIZAR EL TRABAJO. Código UCL: U-4100-7119-008-V01	
Fecha de Vigencia: 02/08/2017	Estado Actual: Vigente

Actividades clave
<p>Criterios de Desempeño:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Interpreta y aplica el cumplimiento de la documentación como planos, manuales y fichas para el trabajo a realizar, según procedimiento de trabajo. 2. Identifica sus responsabilidades y/o identifica las responsabilidades y obligaciones de los trabajadores de la obra, según procedimiento de trabajo o plan de acción. 3. Planifica el trabajo a realizar con el fin de obtener los resultados requeridos, utilizando los procedimientos apropiados y cumpliendo con los tiempos establecidos y los recursos disponibles. 4. Inspecciona y prepara el área de trabajo, en coordinación con terceros cuando corresponda, según plan de trabajo y procedimientos de la empresa. 5. Selecciona las herramientas y los materiales apropiados para las tareas a realizar, chequeando la disponibilidad y buen estado de las mismas, según procedimientos de la empresa y normativas vigentes. 6. Completa los documentos y/o reportes necesarios, tanto al inicio como al final de cada jornada, según procedimientos de la empresa y normativas legales.
<p>1.- Interpretar documentos, identificar responsabilidades, y seleccionar herramientas y materiales.</p>

Competencias Conductuales	
Nombre de la Competencia	Indicadores de Conducta
Organización del Trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> • Es la manera en la que la persona organiza las actividades a realizar durante su jornada y área de trabajo, de acuerdo a las indicaciones de su supervisor y las medidas de seguridad del área que requieran contar con el espacio adecuado para desarrollar la actividad. A su vez, programa sus actividades diarias de acuerdo a contingencias y requerimientos del proyecto, dejando tiempo para los imprevistos.
Orientación al Logro	<ul style="list-style-type: none"> • Es la capacidad de cumplir con los plazos del trabajo que está realizando según indicaciones de su superior, optimizando los tiempos de ejecución, disminuyendo los plazos establecidos según el proyecto y focalizando sus funciones diarias para el logro de los objetivos del proyecto.

Conocimientos

Conocimientos necesarios para realizar la competencia:

Conocimientos técnicos necesarios para cumplir la competencia:

- Conocimientos de higiene, seguridad y prevención de riesgos.
- Conocimiento de Planes de Trabajo y Reportes.
- Comprensión en el correcto uso de herramientas.
- Conocimiento de los reglamentos y normas relacionadas a orden, higiene y seguridad.

Habilidades

- N/A

ORIENTACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS	
Para la evaluación en situación real de trabajo	Para la evaluación simulada

• N/A

- Interpretar órdenes de trabajo.
- Llenar planillas y realizar informes.

Nombre UCL: CUMPLIR NORMAS DE SEGURIDAD, HIGIENE, MEDIOAMBIENTE Y ESTÁNDARES DE CALIDAD	
Código UCL: U-4100-7119-015-V03	
Fecha de Vigencia: 31/12/2019	Estado Actual: Vigente

	Actividades clave
1.- RESPETAR EL ORDEN, HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL PROCESO	<p>Actividades clave:</p> <p>1. . Toma las medidas de contención para evitar la contaminación excesiva tanto de ruido como de partículas en suspensión al momento de ejecutar la faena según proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.</p> <p>2. . Controla la llegada de materiales y el orden de éstos en el lugar de trabajo según proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.</p> <p>3. . Reconoce los riesgos asociados a la actividad y posibles accidentes según proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.</p> <p>4. . Cuenta con los elementos de seguridad necesarios para cada faena según proyecto, procedimientos de la</p> <p>5. . Asume la posición ergonómica correcta dependiendo de la actividad a ejecutar según indicaciones de los prevencionistas, proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.</p> <p>6. . Mantiene las conductas de higiene asociadas a la seguridad en obra, según instrucciones del superior directo, proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.</p>
2.- 2. ASEGURAR LA CALIDAD EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO	<p>Actividades clave:</p> <p>1. . Verifica que los materiales y herramientas a utilizar sean los especificados y cumplan con las exigencias mínimas según proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.</p> <p>2. . Trabaja con los materiales siguiendo las indicaciones del fabricante, respetando dosificaciones, tiempos y condiciones ambientales según proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.</p> <p>3. . Verifica que los procesos constructivos aseguren la calidad según proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.</p> <p>4. . Toma las medidas necesarias para evitar que el ambiente físico de trabajo afecte la calidad del producto según proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.</p> <p>5. . Manipula tanto materiales como herramientas de modo de evitar daños que puedan afectar su uso según indicaciones del fabricante, proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.</p> <p>6. . Mantiene las conductas de higiene asociadas a la calidad del proceso constructivo, según instrucciones del superior directo, proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.</p>
3.- Respetar el orden, higiene y seguridad en el proceso constructivo, de acuerdo a normativa vigente.	<p>Actividades clave:</p> <p>1. La contaminación de ruido, partículas en suspensión, residuos sólidos, líquidos y solventes durante el desarrollo de la obra, es evitada tomando medidas de contención de acuerdo a normativa vigente.</p> <p>2. Los accidentes son evitados aplicando normas de higiene y seguridad en las actividades a desarrollar, de acuerdo a normativa vigente.</p> <p>3. Los elementos de seguridad necesarios son utilizados para evitar accidentes en cada faena, de acuerdo a normativa vigente.</p> <p>4. La posición ergonómica correcta es asumida para evitar enfermedades dependiendo de la actividad a ejecutar y de acuerdo a normativa vigente.</p>
4.- Asegurar la calidad en el proceso constructivo, de acuerdo a normativa vigente.	<p>Actividades clave:</p> <p>1. Los materiales y herramientas a utilizar son los especificados y cumplen con las exigencias mínimas, según normativa de calidad vigente, para lograr el estándar definido para las tareas.</p> <p>2. Las indicaciones del fabricante son respetadas, tal como las dosificaciones, tiempos y condiciones ambientales, para cumplir con los estándares de calidad especificados para el proyecto.</p> <p>3. El ambiente físico es considerado antes y durante el almacenamiento y traslado de materiales, para no afectar la calidad de éstos y del trabajo a ejecutar, tomando medidas de acuerdo a estándares definidos.</p>

Competencias Conductuales	
Nombre de la Competencia	Indicadores de Conducta
Conciencia de Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Es la manera en que la persona verifica que se den las condiciones necesarias de seguridad para realizar sus funciones, manejando las medidas de seguridad. Así mismo, aplica las medidas de seguridad al momento de hacer el chequeo previo del área de trabajo y equipos a utilizar, exigiendo y utilizando los elementos de seguridad necesarios para toda faena constructiva.

Competencias Conductuales	
Nombre de la Competencia	Indicadores de Conducta
Orden y Limpieza	<ul style="list-style-type: none"> • Es la capacidad de verificar que la zona de trabajo se encuentre en condiciones óptimas para comenzar con el trabajo, manteniendo el área en perfectas condiciones de orden y limpieza, evitando posibles accidentes dentro del área de trabajo. Asimismo, ubica herramientas, materiales, equipos y maquinarias en lugares apropiados que no obstaculicen el paso.
Orientación a la Calidad	<ul style="list-style-type: none"> • Es la forma en que la persona realiza su trabajo cumpliendo estrictamente con los indicadores de calidad exigidos a través de pautas de control. Además debe preocuparse de todos los detalles del trabajo, cumpliendo con los estándares de calidad esperados por la empresa y realizar el trabajo basándose estrictamente en las órdenes de trabajo, especificaciones técnicas de cada función y según las disposiciones de la empresa.
Orientación a la Calidad: Es la manera que realiza su trabajo cumpliendo con los indicadores de calidad exigidos a través de pautas de control.	<ul style="list-style-type: none"> • El trabajo cumple con los estándares de calidad especificados, ocupándose de los detalles exigidos a través de pautas de control. • Se preocupa de todos los detalles del trabajo, cumpliendo con los estándares de calidad. • Realiza el trabajo basándose estrictamente en órdenes de trabajo, especificaciones técnicas de cada función.
Conciencia de Seguridad: Es la manera que aplica medidas de seguridad al momento de hacer el chequeo previo del área de trabajo y equipos a utilizar.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifica que se den las condiciones necesarias de seguridad para realizar sus funciones. • Utiliza los implementos de seguridad en la realización de sus funciones. • Aplica las medidas de seguridad y equipos a utilizar al momento de hacer el chequeo previo de las condiciones del área de trabajo.
Orden y Limpieza: Es la manera que limpia y ordena la zona de trabajo para comenzar con la actividad.	<ul style="list-style-type: none"> • Mantiene su área de trabajo en condiciones de orden y limpieza, evitando posibles accidentes dentro del área de trabajo. • Ubica herramientas, materiales, equipos y maquinarias en lugares apropiados que no obstaculicen el paso. • Ordena y limpia la zona de trabajo al término de su jornada.

Conocimientos

Conocimientos necesarios para realizar la competencia:

Conocimientos técnicos necesarios para cumplir la competencia:

- Conocimientos de higiene, seguridad y prevención de riesgos.
- Mantenimiento del área de trabajo en adecuadas condiciones higiénicas de acuerdo con la política de la empresa.
- Conocimientos avanzados sobre riesgos asociados a los procesos constructivos.
- Identificación de Riesgos de acuerdo al área de trabajo y tarea que realiza.
- Interpretar la señalización de seguridad.

Básicos

- Comprensión lectora.
- Matemática básica.

Técnicos

- Conocimientos básicos sobre riesgos asociados a los procesos constructivos.
- Conocer la señalización de seguridad.
- Reglamentos y normas relacionadas a orden, higiene, seguridad, medioambiente y estándares de calidad.

ORIENTACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS	
Para la evaluación en situación real de trabajo	Para la evaluación simulada
<ul style="list-style-type: none"> • Tomar acciones correctivas cuando corresponda. • Identificar, rectificar, y/o reportar situaciones que no se encuentren en los procedimientos de la empresa. • Capacidad analítica y de rápida reacción ante emergencias. • Transmitir información a todos los trabajadores a su cargo. • Interpretar órdenes de trabajo. • Tomar acciones correctivas cuando corresponda. • Identificar, rectificar, y/o reportar situaciones que no cumplan la normativa vigente y que pudieran representar riesgos. • Utilizar elementos de seguridad asociados a su actividad y el lugar de trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Interpreta avisos o señaléticas. • Entender señalética. • Identificar situaciones de riesgo asociadas a su trabajo.