

PERFIL COMPETENCIA ENFIERRADOR

FECHA DE EMISIÓN: 26/02/2015 12:04

FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL ENFIERRADOR

Sector: CONSTRUCCIÓN
Subsector: EDIFICACIÓN
Código: P-4100-7221-001-V02
Vigencia: 02/08/2017

Sector: CONSTRUCCIÓN

Subsector: EDIFICACIÓN

Código: P-4100-7221-001-V02

EstadoActual: Vigente

Fecha de vigencia: 02/08/2017

Nombre perfil : ENFIERRADOR

Propósito

Instalar enfierradura en obra, confeccionando y montando armaduras para elementos estructurales de hormigón armado, según procedimientos de la empresa y normas de seguridad.

Área Ocupacional : N/A

Unidades de competencia	
Codigo:	Descripción
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
U-4100-7221-002-V02	MEDIR, CORTAR Y DOBLAR BARRAS DE ACERO
U-4100-7221-003-V02	MONTAR ENFIERRADURA DE ACERO

Contextos de Competencia				
Condiciones y situaciones:	Herramientas, equipos y materiales:	Evidencias		
		de Producto	Directas de Desempeño	Indirectas
<ul style="list-style-type: none"> • En la etapa de fundaciones y obra gruesa. • Realizando labores en el exterior e interior de la obra. • Realizando trabajos en obra de extensión y en altura. • En bancos de trabajo en obra, elaborando y dimensionando partes y piezas de las armaduras. • Trabajo sobre andamios, caballetes o tabloneros armando elementos estructurales. • Utilizando los elementos de seguridad exigidos 	<ul style="list-style-type: none"> • Huincha. • Alicata. • Alambre. • Esmeril Angular. • Cortadora y dobladora eléctrica o manual. • Mesón de trabajo. • Grifa. • Tiza. • Machina. • Cizalle. • Napoleón (Alicata de corte). • Tronzadora. • Elementos de seguridad, tales como: casco, zapatos de seguridad, • arnés, guantes, antiparras y ropa adecuada para la actividad. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cortar y doblar barras de acero. • Confeccionar elementos de acero. • Instalar enfierradura. 	<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: PLANIFICAR Y ORGANIZAR EL TRABAJO. Código UCL: U-4100-7119-008-V01		
Fecha de Vigencia: 02/08/2017	Estado Actual: Vigente	
	Actividades clave	
	Criterios de Desempeño:	
	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.	
1.- Interpretar documentos, identificar responsabilidades, y seleccionar herramientas y materiales.	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.	

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

Criterios de Desempeño:
 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.
 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.
 3. . Reconoce los riesgos asociados a la actividad y posibles accidentes según proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.
 4. . Cuenta con los elementos de seguridad necesarios para cada faena según proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.
 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.
 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.

2.- 2. ASEGURAR LA CALIDAD EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO

Criterios de Desempeño:
 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.
 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.
 3. . Verifica que los procesos constructivos aseguren la calidad según proyecto, procedimientos de la empresa, normativa y reglamentación vigente.
 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.
 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.
 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.

3.- Respetar el orden, higiene y seguridad en el proceso constructivo, de acuerdo a normativa vigente.

Criterios de Desempeño:
 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.
 2. Los accidentes son evitados aplicando normas de higiene y seguridad en las actividades a desarrollar, de acuerdo a normativa vigente.
 3. Los elementos de seguridad necesarios son utilizados para evitar accidentes en cada faena, de acuerdo a normativa vigente.
 4. La posición ergonómica correcta es asumida para evitar enfermedades dependiendo de la actividad a ejecutar y de acuerdo a normativa vigente.

Actividades clave

4.- Asegurar la calidad en el proceso constructivo, de acuerdo a normativa vigente.

Criterios de Desempeño:

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.
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.
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.

Competencias Conductuales

Nombre de la Competencia

Indicadores de Conducta

Conciencia de Seguridad

- 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.

Orden y Limpieza

- 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

- 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.

- 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.

- 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.

- 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.
- Mantención 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. |
|---|---|

Nombre UCL: MEDIR, CORTAR Y DOBLAR BARRAS DE ACERO

Código UCL: U-4100-7221-002-V02

Fecha de Vigencia: 02/08/2017

Estado Actual: Vigente

Actividades clave

<p>1.- SELECCIONAR EL MATERIAL PARA REALIZAR ENFIERRADURA</p>	<p>Criterios de Desempeño:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Determina en planos o croquis de trabajo el tipo y la cantidad de enfierradura a utilizar, según proyecto y procedimientos de la empresa. 2. Selecciona los distintos fierros, verificando los diámetros y longitud de los aceros, según planos y /o croquis de trabajo. 3. Utiliza las herramientas necesarias para realizar el trabajo en acero (huincha de medir, alicate y tiza para marcar, esmeril angular, tronzadora, grifa), en el doblado del fierro, según proyecto y procedimientos de la empresa. 4. Lleva un registro de los materiales utilizados y las piezas fabricadas que se encuentran en la zona acopio, según proyecto y procedimientos de la empresa.
<p>2.- CORTAR, DOBLAR BARRAS Y CONFECCIONAR ELEMENTOS DE ACERO</p>	<p>Criterios de Desempeño:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Organiza los materiales de la enfierradura (acero o fierro), determinado los lugares y espacios disponibles dentro de las instalaciones de la obra, según proyecto y procedimientos de la empresa. 2. Prepara los componentes de una armadura de acero de construcción (estribos y doblés en las extremidades tipo corchetes), cortando el material y confeccionando estribos de acuerdo al material faltante en la ejecución, de acuerdo a las dimensiones solicitadas por el capataz según proyecto y procedimientos de la empresa. 3. Confecciona armaduras de acero para elementos estructurales, armando pilares con estribos, cadenas, vigas y muros, de acuerdo a especificaciones técnicas de la obra y procedimientos de la empresa. 4. Realiza el doblado de la enfierradura, utilizando grifa o dobladora eléctrica o manual, de acuerdo al doblés solicitado, según especificaciones técnicas.

Competencias Conductuales

Nombre de la Competencia

Indicadores de Conducta

Proactividad

• 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

• 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 básicos de matemáticas y geometría.

Conocimientos técnicos necesarios para cumplir la competencia.

- Conocimientos del Sistema Métrico Decimal.
- Conocimientos de higiene, seguridad y prevención de riesgos.
- Lectura e interpretación de planos o croquis de trabajo.
- Conocimientos sobre limpieza del acero.
- Conocimientos sobre las tolerancias admisibles de las barras para el corte.
- Conocer sobre tipos de fijaciones y separadores o soportes para las barras.
- Conocer los ángulos y diámetros mínimos de doblado para las barras.

- 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"> • Habilidad en el uso de equipos, herramientas y materiales. • Lectura e interpretación de planos y croquis de trabajo. • Organización de materiales de acero o fierro. 	<ul style="list-style-type: none"> • Habilidad visual de los controles. • Control motriz.

Nombre UCL: MONTAR ENFIERRADURA DE ACERO	
Código UCL: U-4100-7221-003-V02	
Fecha de Vigencia: 02/08/2017	Estado Actual: Vigente
Actividades clave	

1.- CHEQUEAR ÁREA DE MONTAJE	<p>Criterios de Desempeño:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chequea la plataforma de trabajo según procedimientos y normas de seguridad de la empresa. 2. Verifica los traslapes de fierros en altura, los diámetros, largos, forma y cantidad de fierros y aceros a utilizar según proyecto y procedimientos de la empresa. 3. Verifica la limpieza de las barras, según proyecto y procedimientos de la empresa.
2.- MONTAR ENFIERRADURA DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	<p>Criterios de Desempeño:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ejecuta armadura de fundación según planos o croquis de trabajo y procedimientos de la empresa. 2. Arma enfierradura de muros y pilares, verificando los empalmes, distanciamiento de estribos y las dimensiones, según planos del proyecto y procedimientos de la empresa. 3. Confecciona las armaduras de las losas, realizando empalme variables de aceros, distribuyendo fierros principales, secundarios y fierros puente, según planos o croquis de trabajo y procedimientos de la empresa. 4. Arma enfierradura de vigas, realizando los refuerzos y uniones entrelazadas al pilar, según planos del proyecto y procedimientos de la empresa. 5. Revisa la ubicación de las armaduras, verificando las fijaciones, niveles y el acoplamiento de cada una de ellas, según el trazado.

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.
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.
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 técnicos necesarios para cumplir la competencia.

- Conocimientos de higiene, seguridad y prevención de riesgos.
- Lectura e interpretación de planos o croquis de trabajo.
- Conocer sobre tipos de fijaciones y separadores o soportes para las barras.
- Conocimientos sobre traslapes.
- Conocimientos tipos de amarras.
- Conocimientos de diámetros y tipos de fierros.
- Conocimientos de tipos de alambre (14 y 18).
- Conocimientos de señaléticas en obra.

Habilidades

- N/A

ORIENTACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS

Para la evaluación en situación real de trabajo

- Realizar instalación de enfierradura según órdenes de trabajo.

Para la evaluación simulada

- Habilidad visual de los controles.
- No padecer de vértigo en todos sus niveles.
- Control motriz.