

Competencias del técnico en FBA: instalación


Instrucciones

Esta herramienta de evaluación de las competencias fue diseñada por CAWST para medir y guiar el desarrollo profesional de los técnicos en FBA. Tiene una escala del 1 al 3, que representa las habilidades de los niveles básico, intermedio y especialista. El nivel 1 es para técnicos que construyen filtros de bioarena (FBA). El nivel de especialista es para personas que capacitan o brindan asesoría sobre el FBA. Los técnicos deben completar los niveles dentro de los grupos de competencias que son relevantes para su trabajo. Un especialista debe completar todos los grupos de competencias.

Cada nivel de competencia tiene diversas viñetas que describen los hábitos o los conocimientos esperados para ese nivel. A fin de validar esas competencias, deben demostrarse físicamente o verificarse a través de preguntas sobre conocimientos o teoría en una charla. Las instrucciones para esta evaluación se detallan a continuación y en el resto de la guía del marco de competencias.



Tabla de muestra

Esta sección enumerará un grupo de competencias específicas


| | Básico | Intermedio | Especialista |
|---|---|--|--|
| 1 | | | |
| Grupo de competencias | Esta sección describe un nivel básico de competencia para un técnico. | Esta sección describe un nivel intermedio de competencia para un supervisor. | Esta sección describe un nivel avanzado de competencia. Es para personas que capacitan o brindan asesoría sobre el FBA |
| <p>Las competencias que se verifican por medio de la observación no tienen ninguna marca. Las competencias que se verifican por medio de preguntas están marcadas con el símbolo de un libro que se muestra a continuación .</p> | | | |

Antes de usar esta herramienta, asegúrese de comprender el proceso de las competencias en su totalidad. Al realizar la evaluación, seleccione el nivel de competencia que pueda verificarse y márkelo como completo. Una vez que todos los grupos de competencias estén completos, vuelva a analizarlos y seleccione áreas específicas a mejorar. En este documento, se pueden priorizar las competencias que desee mejorar un candidato y luego transcribirlas en el *Plan de aprendizaje*. El documento *Actividades para el desarrollo de competencias* lo ayudará a seleccionar las formas de mejorar las competencias prioritarias. Una vez que un candidato haya demostrado todas las competencias de un nivel en particular, se puede validar el nivel y entregar a esa persona un certificado por el logro obtenido.

Grupo de competencias: seguridad en el lugar de trabajo

| | Básico | Intermedio | Especialista |
|--|---|---|---|
| 1 Seguridad en el lugar de trabajo | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Sigue los procedimientos de seguridad en el lugar de trabajo <input type="checkbox"/> Utiliza equipo de protección personal adecuadamente <input type="checkbox"/> Identifica la ubicación de los primeros auxilios y el equipo de seguridad <input type="checkbox"/> Sabe a quién llamar en caso de emergencia | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>  Describe aspectos de seguridad en el proceso de producción <input type="checkbox"/>  Explica cómo los procedimientos de seguridad en el lugar de trabajo reducen el riesgo de lesiones | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Identifica las brechas en los procedimientos de seguridad en el lugar de trabajo <input type="checkbox"/> Recomienda una forma de mejorar la seguridad en el lugar de trabajo |

Grupo de competencias: monitoreo

| | Básico | Intermedio | Especialista |
|-----------------------|--|--|--|
| 2 Monitoreo | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Demuestra cómo utilizar las herramientas de monitoreo | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/>  Explica la importancia de usar los formularios de monitoreo para la instalación <input type="checkbox"/> Utiliza sistemáticamente los formularios de monitoreo <input type="checkbox"/> Utiliza los formularios de monitoreo para identificar problemas con la instalación de filtros | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Recomienda cambios para mejorar los procesos de instalación basados en formularios de monitoreo |

Grupo de competencias: patógenos

| | | Básico | Intermedio | Especialista |
|---|--------------------------|---|--|--|
| 3 | Eliminación de patógenos | <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Explica por qué es importante tratar su agua | <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Describe las cuatro categorías de patógenos transmitidos por el agua<input type="checkbox"/> Explica los mecanismos a través de los cuales el FBA elimina los patógenos<input type="checkbox"/> Explica el papel de la capa biológica del FBA<input type="checkbox"/> Explica lo que necesita la capa biológica para sobrevivir<input type="checkbox"/> Explica las limitaciones del FBA<input type="checkbox"/> Explica cómo la eliminación de patógenos en el FBA mejora con el tiempo | <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Explica cómo el FBA elimina helmintos, protozoos, bacterias y virus<input type="checkbox"/> Explica la efectividad del FBA para eliminar diferentes tipos de patógenos |

Grupo de competencias: instalación del FBA

| | Básico | Intermedio | Especialista |
|---|--|--|---|
| 4 Transporte y posicionamiento del FBA | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Minimiza la rotura en el transporte de cuerpos de FBA <input type="checkbox"/> Describe las cualidades de una buena ubicación para la instalación <input type="checkbox"/> Ayuda a la familia a seleccionar un lugar de instalación adecuado <input type="checkbox"/> Estabiliza y/o nivela el cuerpo del FBA colocado | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Explica cómo una buena ubicación de instalación afecta el funcionamiento del FBA <input type="checkbox"/> Determina si la rotura de un recipiente de concreto se debe a un transporte deficiente | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Recomienda cambios al transporte del FBA para reducir roturas <input type="checkbox"/> Determina si la ubicación está provocando problemas de rendimiento <input type="checkbox"/> Recomienda cambios a la ubicación del FBA para mejorar el rendimiento |
| 5 Instalación de la arena y la grava | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Coloca agua en el cuerpo del FBA antes de agregar la arena y la grava <input type="checkbox"/> Nivelada cada capa de material <input type="checkbox"/> Se asegura de que la profundidad cada capa de material sea la correcta | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Explica la razón detrás de los procedimientos de instalación de la arena y la grava <input type="checkbox"/> Corrige la técnica de instalación en caso necesario | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Determina si los problemas en el rendimiento se deben a la instalación de arena y grava <input type="checkbox"/> Recomienda cambios en el proceso de instalación de arena y grava |
| 6 Finalización de la instalación | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Describe la función de cada parte del FBA <input type="checkbox"/> Enjuaga efectivamente el FBA después de la instalación <input type="checkbox"/> Instala el difusor, la tapa y el recipiente de almacenamiento seguro | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Explica la importancia del difusor, la tapa y el recipiente de almacenamiento seguro | |
| 7 | | | |

| | Básico | Intermedio | Especialista |
|--------------------------------|---|--|--|
| Verificación del FBA instalado | <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Identifica roturas o fugas en un FBA<input type="checkbox"/> Ajusta el nivel de agua estancada, de ser necesario<input type="checkbox"/> Determina si el flujo está dentro del rango aceptable | <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Se ocupa en forma adecuada de las fugas de un FBA<input type="checkbox"/> Explica cómo el nivel de agua estancada afecta la capa biológica<input type="checkbox"/> Explica la relación entre el flujo y la eliminación de patógenos<input type="checkbox"/> Determina cuándo es necesario volver a instalar un FBA debido a la velocidad del flujo | <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Determina si los problemas repetidos con roturas o fugas en el FBA se deben al transporte o la instalación incorrecta<input type="checkbox"/> Determina el motivo de los problemas repetidos con los niveles de agua estancada<input type="checkbox"/> Determina por qué el flujo está fuera del rango aceptable<input type="checkbox"/> Recomienda cambios a la arena y al cuerpo del FBA para abordar los problemas de flujo |

Grupo de competencias: educación efectiva del usuario

| | Básico | Intermedio | Especialista |
|--|--|---|--|
| <p>8</p> <p>Método de barreras múltiples</p> | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Demuestra cómo asentar o filtrar agua muy turbia | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Explica la importancia de los pasos del método de barreras múltiples <input type="checkbox"/> Determina si es necesario asentar o filtrar el agua de entrada <input type="checkbox"/> Demuestra opciones para desinfectar el agua del FBA | |
| <p>9</p> <p>Uso del FBA (durante la instalación)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Explica por qué la educación del usuario es importante <input type="checkbox"/> Explica al usuario los puntos clave para el uso correcto del FBA <input type="checkbox"/> Demuestra al usuario cómo limpiar la caja difusora, la tapa, el tubo de salida y el recipiente de almacenamiento seguro <input type="checkbox"/> Demuestra al usuario cómo se lleva a cabo el proceso de revolver y botar <input type="checkbox"/> Explica a los usuarios cómo evitar la recontaminación del agua de su FBA | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Explica a los usuarios por qué es importante desinfectar el agua después de la filtración <input type="checkbox"/> Discute con los usuarios las ventajas y las limitaciones de las opciones de desinfección disponibles a nivel local <input type="checkbox"/> Explica al usuario porque el período de pausa es importante | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Determina si los problemas con el uso correcto, consistente y continuo de la desinfección, el FBA o el recipiente de almacenamiento seguro se deben a la educación del usuario en lugar de la instalación <input type="checkbox"/> Recomienda formas de mejorar la educación del usuario en el lugar de la instalación |