|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ACTIVIDAD DIDÁCTICA CUESTIONARIO | | | | | | |
| Generalidades de la actividad   * Las indicaciones, el mensaje de correcto e incorrecto debe estar la redacción en segundo persona. * Diligenciar solo los espacios en blanco. * El aprendiz recibe una retroalimentación cuando responde de manera correcta o incorrecta cada pregunta. * Señale en la columna Rta. Correcta con una (x) de acuerdo con las opciones presentadas. * Al final de la actividad se muestra una retroalimentación de felicitación si logra el 70% de respuestas correctas o retroalimentación de mejora si es inferior a este porcentaje.   Para sugerir este tipo de actividad tener presente equipo de Diseño Instruccional, que solo debe haber máximo doce opciones de pregunta y que cada campo tiene un límite de palabras permitidas para garantizar el responsive web. | | | | | | |
| Instrucciones para el aprendiz | | *Esta actividad le permitirá determinar el grado de apropiación de los contenidos del componente formativo:* Dosificación de insumos químicos en potabilización del agua  *Antes de su realización, se recomienda la lectura del componente formativo mencionado. Es opcional (no es calificable), y puede realizarse todas las veces que se desee.*  *Lea la pregunta de cada ítem y seleccione la respuesta correcta.* | | | | |
| Nombre de la Actividad | | Apropiación de aspectos de la dosificación de insumo químicos en potabilización. | | | | |
| Objetivo de la actividad | | Comprender y aplicar los fundamentos prácticos y técnicos necesarios para realizar la adecuada dosificación de insumos químicos en procesos de potabilización de agua. | | | | |
| PREGUNTAS | | | | | | |
| Pregunta 1 | | **¿Cuál es el objetivo principal de la prueba de jarras?** | *Rta(s) correcta(s) (x)* | | | |
| Opción a) | Medir el caudal del agua tratada. | |  | | | |
| Opción b) | Determinar la calidad del agua residual. | |  | | | |
| Opción c) | Controlar la temperatura del agua. | |  | | | |
| Opción d) | Obtener la dosis óptima de coagulante. | | *x* | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | |
| Pregunta 2 | | **¿Cuál es el porcentaje mínimo recomendado para la remoción de turbiedad y color en el tratamiento del agua?** | | | | |
| Opción a) | 50%. | |  | | | |
| Opción b) | 85%. | | *x* | | | |
| Opción c) | 75%. | |  | | | |
| Opción d) | 65%. | |  | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | |
| Pregunta 3 | | **¿Qué variable es esencial medir y ajustar antes de aplicar un coagulante?** | | | | |
| Opción a) | Conductividad eléctrica. | |  | | | |
| Opción b) | pH del agua. | | *X* | | | |
| Opción c) | Temperatura. | |  | | | |
| Opción d) | Oxígeno disuelto. | |  | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | |
| Pregunta 4 | | **¿En qué unidad se expresa comúnmente la concentración de un desinfectante en el proceso de potabilización del agua?** | | | | |
| Opción a) | mL/s. | |  | | | |
| Opción b) | g/cm3. | |  | | | |
| Opción c) | mg/L. | | *x* | | | |
| Opción d) | %. | |  | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | |
| Pregunta 5 | | **¿Qué tipo de equipo se utiliza para aplicar de manera precisa productos químicos líquidos en un flujo de agua?** | | | | |
| Opción a) | Bomba dosificadora. | | *x* | | | |
| Opción b) | Sedimentador. | |  | | | |
| Opción c) | Filtro de arena. | |  | | | |
| Opción d) | Canaleta Parshall. | |  | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | |
| Pregunta 6 | | **¿Qué riesgo representa la sobredosificación de cloro en el tratamiento del agua?** | | | | |
| Opción a) | Bajo nivel de turbiedad. | |  | | | |
| Opción b) | Formación de partículas tóxicas. | | *x* | | | |
| Opción c) | Disminución del pH. | |  | | | |
| Opción d) | Ineficiencia del sistema de bombeo. | |  | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | |
| Pregunta 7 | | **¿Cuál es el equipo más utilizado para medir el caudal de agua cruda en una planta de tratamiento?** | | | | |
| Opción a) | | Canaleta *Parshall.* | | x | | |
| Opción b) | | Termómetro. | |  | | |
| Opción c) | | Refractómetro. | |  | | |
| Opción d) | | Filtro de presión. | |  | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | |
| Pregunta 8 | | **¿Qué fórmula se usa para calcular la remoción de turbiedad?** | | | | |
| Opción a) | | (Tfinal / Tinicial) × 100. | |  | | |
| Opción b) | | (Tinicial – Tfinal) / Tfinal × 100. | |  | | |
| Opción c) | | (Tinicial – Tfinal) / Tinicial × 10. | | *x* | | |
| Opción d) | | (Tfinal – Tinicial) / Tinicial × 100. | |  | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | |
| Pregunta 9 | | **¿Qué precaución es fundamental al manipular cloro gaseoso en una planta de tratamiento?** | | | | |
| Opción a) | | Utilizar guantes de látex. | | |  | |
| Opción b) | | Medir la temperatura del ambiente. | | |  | |
| Opción c) | | Abrir las válvulas rápidamente. | | |  | |
| Opción d) | | Usar respirador *full-face* y equipo de protección completo. | | | *x* | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | |
| Pregunta 10 | | **¿Qué insumo químico se recomienda usar para estabilizar el pH del agua cruda?** | | | |  |
| Opción a) | | Cloro líquido. | | | |  |
| Opción b) | | Cal. | | | | *x* |
| Opción c) | | Sulfato de aluminio. | | | |  |
| Opción d) | | PAC (hidroxicloruro de aluminio). | | | |  |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | |
| MENSAJE FINAL ACTIVIDAD | | | | | | |
| Mensaje cuando supera el 70% de respuestas correctas | | *¡Excelente! Ha superado la actividad.* | | | | |
| Mensaje cuando el porcentaje de respuestas correctas es inferior al 70% | | *Le recomendamos volver a revisar el componente formativo e intentar nuevamente la actividad didáctica.* | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CONTROL DE REVISIÓN** | | |
|  | **Responsable** | **Fecha** |
| **Revisión de Estilo** |  |  |
| **Revisión Asesor metodológico** |  |  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |