|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Título componente** | **Video Animado o Motion** | | |
| **Título del video** | Agua cruda: características y desafíos | | |
| **Texto descriptivo** | A continuación, se presenta un video sobre las características del agua cruda, sus parámetros físicos y químicos, y los desafíos que implica su tratamiento para el consumo humano. | | |
| **Escena** | **Imagen** | **Narración (voz en off)** | **Texto** |
| **Escena 1** | Vista panorámica del lago con árboles en el fondo | El agua cruda es aquella que no ha sido sometida a ningún tipo de tratamiento para su potabilización. Esta proviene de fuentes superficiales, como ríos y lagos; fuentes estancadas, como lagunas; o acuíferos subterráneos. Su uso directo, sin pasar por procesos de purificación, plantea diversos desafíos para garantizar su aptitud para el consumo humano. | El agua cruda  Esta proviene de fuentes superficiales, como ríos y lagos; fuentes estancadas, como lagunas; o acuíferos subterráneos |
| **Escena 2** | Take water samples for analysis Selective focus | Entre las principales características del agua cruda se encuentra el pH, que puede variar significativamente dependiendo de la fuente. Para facilitar un tratamiento eficaz, este debe mantenerse entre 6,0 y 8,5; fuera de este rango, es necesario incorporar agentes químicos para su corrección. | El Ph  Este debe mantenerse entre 6,0 y 8,5 |
| **Escena 3** | Glass of contaminated water on grey background | Otro parámetro fundamental es la turbiedad, determinada por la cantidad de sólidos suspendidos. Esta característica física incide directamente en la eficiencia del tratamiento, especialmente en condiciones climáticas adversas como las lluvias intensas, que pueden elevar los niveles de turbiedad por encima de lo manejable, comprometiendo procesos clave como la floculación. | La turbiedad  Cantidad de sólidos suspendidos  La floculación |
| **Escena 4** | A glass of water macro shot | El color aparente también constituye un indicador relevante. Se refiere a la tonalidad visible del agua en presencia de turbiedad, asociada generalmente a compuestos químicos como el hierro y a materia orgánica en suspensión, especialmente en fuentes superficiales. | El color  La tonalidad visible del agua |
| **Escena 5** | Petals in pond | Por último, la presencia de hierro y manganeso debe ser cuidadosamente monitoreada. A concentraciones elevadas, estos metales no solo alteran el color y el sabor del agua, sino que también pueden afectar la calidad general del producto final tras el tratamiento. | La presencia de hierro y manganeso |