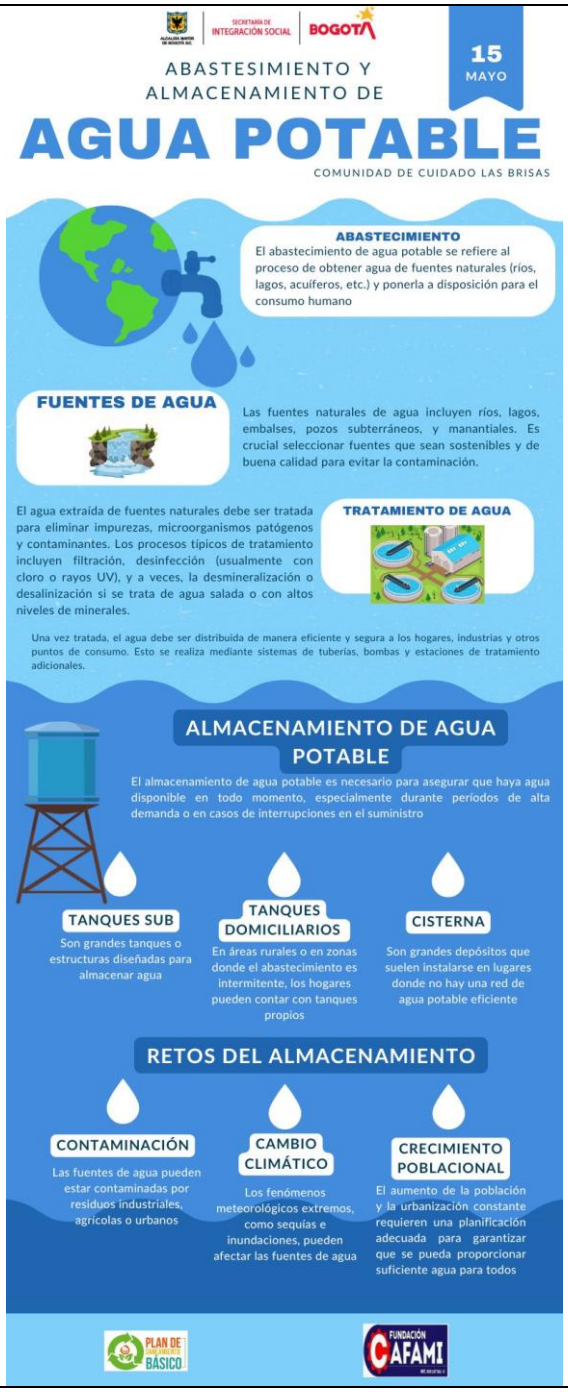
Lugar	Comunidad de Cuidado Las Brisas
Fecha	27 de noviembre de 2025 Hora: 9:10 a.m. a 9:30 a.m.
Temas	Abastecimiento y almacenamiento de agua potable. (Plan de Saneamiento Básico)
Desarrollo	

En el marco de el día de capacitaciones para el personal de talento humano de la Comunidad de cuidado Las Brisas donde se da inicio al tema correspondiente a Plan de saneamiento básico.

Abastecimiento y almacenamiento de agua potable.

Las fuentes de agua para el consumo humano son aquellos cuerpos o sistemas naturales o artificiales de donde se extrae el agua que, tras un proceso de tratamiento, se vuelve apta para beber. Estas fuentes pueden clasificarse en superficiales, subterráneas y en menor medida, atmosféricas o alternativas. Aquí te explico las más comunes:

Fuentes Superficiales

Son cuerpos de agua que se encuentran en la superficie terrestre. Son fáciles de acceder, pero suelen requerir tratamientos más complejos debido a su mayor exposición a contaminantes.

- Ríos y arroyos: Se capta el agua directamente desde el cauce. Es una fuente abundante, pero muy variable según la temporada.
- Lagos y lagunas: Pueden ser naturales o artificiales. Ofrecen almacenamiento, pero también pueden contaminarse con facilidad.
- Embalses o represas: Creados por el ser humano para almacenar agua de ríos. Son muy utilizados porque permiten regular el caudal y abastecer de manera continua.

🟢 *Ventajas:* Fácil acceso, grandes volúmenes.
🔴 *Desventajas:* Alta exposición a contaminación (residuos agrícolas, industriales, etc.).

Fuentes Subterráneas

Son acuíferos o reservas de agua bajo la superficie terrestre. Se extraen mediante pozos o manantiales.

- Pozos profundos o someros: Se perfora la tierra hasta alcanzar el nivel freático. Muy común en zonas rurales o semiurbanas.
- Manantiales: Son afloramientos naturales de agua subterránea en la superficie.

🟢 *Ventajas:* Menor contaminación biológica, temperatura constante, buena calidad en general.
🔴 *Desventajas:* Requieren perforaciones costosas, pueden agotarse por sobreexplotación.

Fuentes Atmosféricas o Alternativas (menos comunes)

Estas son tecnologías o métodos especiales para obtener agua donde las fuentes tradicionales escasean.

- Captación de agua de lluvia: Recolección en techos o superficies y almacenamiento en

cisternas. Requiere tratamiento previo para consumo.

- Plantas desalinizadoras: Extraen agua del mar y le eliminan las sales mediante ósmosis inversa. Usadas sobre todo en zonas costeras sin acceso a agua dulce.
- Condensadores de humedad: Extraen agua del aire. Su uso es limitado y costoso.

🟢 *Ventajas:* Útiles en zonas áridas o costeras.
🔴 *Desventajas:* Costos de instalación y operación altos, producción limitada.

Consideraciones Importantes

Antes de que el agua sea distribuida para consumo humano, debe pasar por un proceso de tratamiento, que incluye generalmente:

1. Captación
2. Coagulación y floculación
3. Sedimentación
4. Filtración
5. Desinfección (cloración, ozonización, etc.)

Esto garantiza que cumpla con los estándares de potabilidad establecidos por organismos como la OMS, EPA o autoridades locales.

Etapas del Tratamiento de Agua Potable

Captación

Se recoge el agua desde su fuente (río, lago, pozo, etc.) y se transporta a la planta de tratamiento.

- En fuentes superficiales, se usan rejillas o estructuras para evitar la entrada de sólidos grandes.
- En fuentes subterráneas, el agua se bombea desde pozos.

Coagulación y Floculación

Este paso busca agrupar las partículas suspendidas que el agua trae, como arcilla, materia orgánica, y microorganismos.

- Coagulación: Se agregan productos químicos llamados coagulantes (como sulfato de aluminio o cloruro férrico) que desestabilizan las partículas suspendidas.
- Floculación: Se agita el agua lentamente para formar "flóculos", que son agrupaciones de partículas más grandes y fáciles de separar.

Sedimentación

El agua floculada pasa a tanques donde se deja reposar para que los flóculos se hundan al fondo por gravedad.

- El lodo que se acumula se elimina periódicamente.
- El agua clara que queda arriba sigue al siguiente paso.

Filtración

Se hace pasar el agua por filtros formados por capas de arena, grava y a veces carbón activado.

- Elimina partículas finas que no se sedimentaron.
- También remueve microorganismos y algunos compuestos químicos.

Desinfección

Se aplican agentes desinfectantes para eliminar virus, bacterias y otros microorganismos patógenos.

- El más común es el cloro, por su eficacia y porque deja un residuo que protege el agua durante la distribución.
- También se puede usar ozono o luz ultravioleta (UV), aunque estos no dejan protección residual.

Almacenamiento y Distribución

El agua tratada se almacena en depósitos o tanques antes de ser distribuida por tuberías a los hogares, industrias y comercios.

- Se controla la presión y la calidad del agua en diferentes puntos de la red.

Tratamientos Adicionales (opcional)

En algunos casos, se aplican procesos adicionales según la calidad del agua bruta:

- Ajuste de pH: Para evitar corrosión en las tuberías.
- Remoción de hierro, manganeso o arsénico.
- Desalinización (si es agua de mar).
- Carbón activado para eliminar olores, sabores o compuestos orgánicos.

El personal de talento humano comprendió completamente los contenidos evaluados en esas dos preguntas.

- Dominó los objetivos específicos que esas preguntas buscaban medir.

- Si el post-test fue aplicado después de la capacitación indica que el aprendizaje fue efectivo respecto a esos temas.

Se aplicó una evaluación post-test compuesta por dos preguntas, ambas respondidas correctamente por los participantes. Esto representa un 100% de aciertos, lo que refleja una alta asimilación de los contenidos abordados y cumplimiento de los objetivos de aprendizaje propuestos.

Se adjuntan los siguientes documentos:

Registro fotográfico





Anexo 1: Listado de asistencia FOR-GD-023
Anexo 2: Pos-Test

Asistentes	Nombre	Cargo/Rol	Dependencia
	Se adjunta listado de asistencia	N/A	N/A
Compromisos	Actividad	Responsable	Fecha límite
	Programar la siguiente reunión	*R. Ambiental*	*Cuando se requiera*
Próxima reunión	Se propone una nueva reunión según cronograma de socializaciones		
Elaboró	*Sergio D Correa Lara – Responsable Ambiental*		

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL

FORMATO PLANILLA DE ASISTENCIA

Código: FOR-GD-023
Versión: 2
Fecha: Memo I2024018963 - 12/07/2024
Página: 1 de 1

1. Tema: Abastecimiento de agua Potable. 2. Lugar o Localidad o Sede : Fuera de Bogota 3. Fecha y hora: 27/11/2025 9:10am - 9:30am

4. Nombre responsable: Sergio David Correa Lara 5. Dependencia responsable: Sud-direccion para la vejez

6. ítem	7. Nombres y Apellidos	8. Documento de identidad		9. Entidad / Dependencia	10. Rol / Cargo	11. Planta / Contratista	12. Correo electrónico	13. Teléfono y Ext. / Celular	14. Firma
		8.1 Tipo	8.2 Número						
1	Rosa Angelica Delgado	CC	1092429130	CC Brisas	S. general 8.	N.A.	Ro1901@gmail.com	3145175648.	Angelica D.
2	Fanny Yaneth Gomez	cc	20957569	CC. Brisas	S.U general	NA	NA	3203456137	
3	Maria cong, do H	cc	21018796	CC Brisas	servicio	NA	NA	3923938138	Maria
4	Camilo Ramirez Zuluaga	CC	1007955999.	CC Brisas	Alimentos -	N.A.	Camilor.@gmail.com	3175689967	Camilo R.
5	Sandra Milena R.M.	CC	5269757	CC Brisas	Alimentos	N.A.	Scadrial2m@gmail.com	3202995674.	Sandra R.M.
6	Ivonne Tatiana Giron O.	CC	1007937828.	CC Brisas.	Alimentos	N.A.	Ivonnee@gmail.com	3125553909	Ivonne Giron
7	ANA SARMIENTO	CC.	2095848	CC Brisas.	Alimentos	N.A.	Anabelle@gmail.com	3205776788	Ana Sarmiento
8	Sergio David Correa Lara	CC	1072730338	CC Brisas	Ambiental.	N.A	Ambiental@gmail.com	3175175648	
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Tratamiento de datos personales "En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012, me fue informado que la Secretaría Distrital de Integración Social – SDIS, es la responsable del tratamiento de mis datos personales recolectados y podrá realizar operaciones sobre los mismos para las finalidades establecidas en su Política de tratamiento de datos personales, disponible en la página web de la entidad. Entiendo que tengo derecho a entregar o no datos sensibles, que son aquellos que afectan mi intimidad o cuyo uso indebido puede generar discriminación.
Por lo anterior, autorizo expresamente a la Secretaría Distrital de Integración Social para tratar los datos personales que se recolectarán mediante este registro. Entiendo que para revocar o modificar esta autorización, así como para consultar los datos allí almacenados, debo dirigirme a la SDIS a través de sus canales de atención a la ciudadanía"

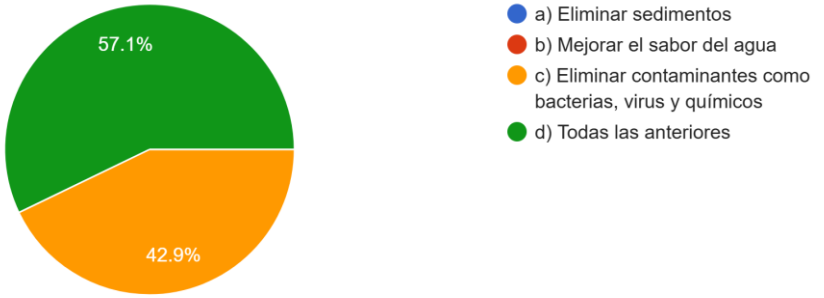
Toda actividad realizada de pausas saludable debe ser reportada al Proceso Gestión de Talento Humano – Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

Powered by CamScanner

Pos Test

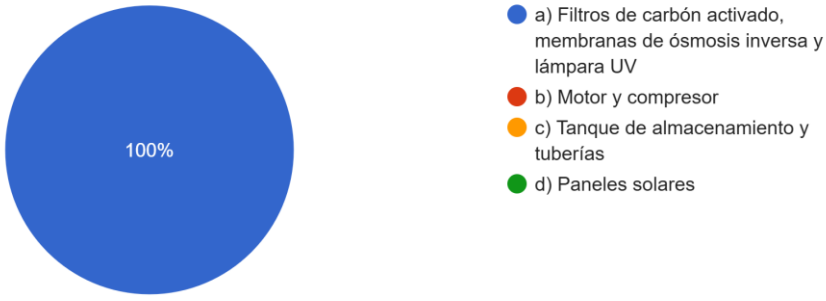
¿Qué función principal cumple un purificador de agua?

7 respuestas



¿Cuáles son los componentes principales de un purificador de agua?

7 respuestas



Antes de realizar mantenimiento en un purificador, ¿qué medida de seguridad es esencial?

7 respuestas

