

 <b>MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO</b>	<b>FORMATO:</b> ACTA	Versión: 6.0
	<b>PROCESO:</b> GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 11/02/2022
		Código: GDC-F-01

## ACTA No. 090922

### DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá, 09 de Septiembre de 2022
HORA:	De 9:00 a 12:00 a.m.
LUGAR:	<b>Reunión virtual por teams</b> <a href="https://prezi.com/view/ZQFU0CIPVnj5NdviT5ed/">https://prezi.com/view/ZQFU0CIPVnj5NdviT5ed/</a>
ASISTENTES:	Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio – MVCT, Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, Mesa Sectorial de Agua Potable y Saneamiento Básico, Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia – UNICEF y la Secretaria Distrital de Salud SDS - Subred Integrada de Servicios de Salud Norte ESE.
INVITADOS:	Personas prestadoras del servicio de acueducto y administradores de soluciones alternativas para la prestación del servicio en zonas rurales

Reunión virtual realizada el día 09 de septiembre del 2022 Capacitación para fortalecer el acceso a agua potable”, con el objetivo de mejorar la calidad del agua para consumo humano, entre otros aspectos, en el marco de la normatividad técnica vigente para el sector.

### ORDEN DEL DIA:

Este Ministerio, en conjunto con el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), la Mesa Sectorial de Agua Potable y Saneamiento Básico, el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) y la Secretaria Distrital de Salud (SDS) - Subred Integrada de Servicios de Salud Norte (ESE), se complace en invitarlos a participar en la “Capacitación para el fortalecimiento del acceso a agua potable”, con el objetivo de mejorar la calidad del agua para consumo humano, entre otros aspectos, en el marco de la normatividad técnica vigente para el sector.

La capacitación consta de dos (2) jornadas, con una duración total de 6 horas, y está dirigida a las personas prestadoras del servicio de acueducto y administradores de soluciones alternativas para la prestación del servicio en zonas rurales, incluyendo temas de actualidad normativa, toma de muestras, análisis de experiencias y casos, y sesiones de preguntas, como a continuación se describe

La agenda propuesta para la segunda jornada es la siguiente:

<b>JORNADA 2</b> 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2022	<b>9:00 - 9:15</b>	Presentación del equipo y agenda	MVCT
	<b>9:15 - 10:30</b>	Toma de muestra residual (Entrada - salida de la planta) Composición de muestras	SENA
	<b>10:30 - 10:45</b>	<b>Break</b>	
	<b>10:45 - 11:30</b>	Experiencias en la toma de muestra como autoridad sanitaria para los sistemas de abastecimiento localizados en el Distrito Capital	Secretaría Distrital de Salud SDS - Subred Integrada de Servicios de Salud Norte ESE
	<b>11:30 - 12:00</b>	Preguntas y cierre	MVCT, SENA, SECRETARIA

## DESARROLLO:

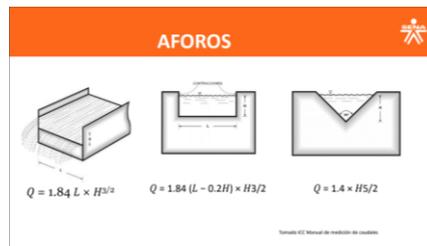
### 1. Toma de muestras de agua muestra compuesta

El SENA expone la temática en lo concerniente en muestras de agua compuestas, presenta videos, interactúa con los asistentes por medio de ejercicios. ya entrados en materia se quiere obtener una parte representativa del material bajo estudio (cuerpo de agua, efluente industrial, agua residual etc..) sobre la que se determinarán parámetros físico químicos y microbiológicos de interés.

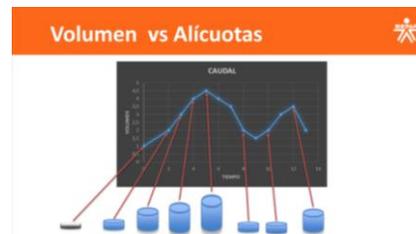


Una vez inspeccionado el sitio donde se realizará el monitoreo, se determina el método para la estimación de los caudales; debe adoptarse la forma más práctica de aforar dependiendo del tipo de descarga que se tenga y en algunos casos adecuar el sitio de muestreo. Los factores que se han de tener en cuenta en el momento de seleccionar un sitio de medición son los siguientes:

- Tipo de conducto y accesibilidad.
- El intervalo de medida debe cubrir los caudales máximos y mínimos.
- Debido a que los vertidos de aguas residuales se hacen por gravedad, el método seleccionado deberá producir la mínima pérdida posible de carga.



Explica la medición por velocidad: La canaleta Parshall es el dispositivo ideal para usar en canales abierto para monitoreo continuo de caudal. La fórmula general para calcular es:  $Q = 0,003965 \cdot H^{1,55}$  Para canaleta de 3", además muestra los volúmenes y las alícuotas por medio de una gráfica.



Por ultimo explica Cálculo de alícuotas y Fórmula Canaleta Parshall de 3" y se explica que los datos deben de ir registrados en una hoja de trabajo de campo muestreo salida y acorde con los resultados se revisa si se requiere calcular eficiencia en una PTARD.

1. Normatividad del sector relacionada con la calidad del agua (RESOLUCIÓN 622 DEL 2020) Protocolo Calidad Agua para prestadores rurales

## RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

Se concluye que la capacitación fue acogida por las personas prestadoras del servicio de acueducto y administradores de soluciones alternativas para la prestación del servicio en zonas rurales. Se alcanzó un total de 373 personas.

Se recomienda continuar con las capacitaciones para los prestadores del servicio de agua y saneamiento básico para seguirlos fortaleciendo en todos los temas pertinentes para el sector.

## COMPROMISOS (Si aplica)

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento

## FIRMAS:

Elaboró: Diana Alexandra Vega Parra – Profesional especializado GPS - DPR

Fecha: 09 de septiembre del 2022

<b>JORNADA 2</b> 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2022	9:00 - 9:15	Presentación del equipo y agenda	MVCT
	9:15 - 10:30	Toma de muestra residual (Entrada - salida de la planta) Composición de muestras	SENA
	10:30 - 10:45	<b>Break</b>	
	10:45 - 11:30	Experiencias en la toma de muestra como autoridad sanitaria para los sistemas de abastecimiento localizados en el Distrito Capital	Secretaría Distrital de Salud SDS - Subred Integrada de Servicios de Salud Norte ESE
	11:30 - 12:00	Preguntas y cierre	MVCT, SENA, SECRETARIA



Pulsa para volver a la reunión 26.33

← Participantes de la reunió...

**Manos levantadas (2)**

- Santiago Marin Vane... Asistente

**En la reunión (296)**

- Diana Alexandra Vega Parra Asistente
- Acueducto Barrios Unidos (...) Asistente
- ACUEDUCTO CHAPARRAL (...) Asistente
- acueducto morgan (Invitado) Asistente
- ACUEDUCTO MULTIVERED... Asistente
- acueducto regional de bona... Asistente

[Ver todos](#)

**Otras personas invitadas (2)**

- harvey orlando pach...
- Jhormarizel Cuesta Rentería



**Contactos**

Invite a alguien

**Compartir invitación**

+ Moderadores (3) [Silenciar a todos](#)

+ Asistentes (348)

- Santiago Marin ... Invitado de la reunión
- Hilda Pérez (Invit... Invitado de la reunión
- Acueducto Barrios Uni... Invitado de la reunión
- ACUEDUCTO CHAPARR... Invitado de la reunión
- acueducto morgan (Inv... Invitado de la reunión
- ACUEDUCTO MULTIVE... Invitado de la reunión
- acueducto regional de ... Invitado de la reunión

+ Otros invitados (3)

**EVALUACIÓN CAPACITACIÓN TALLER CAPACITACIÓN PARA MEJORAR LA CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO, ENTRE OTROS ASPECTOS, EN EL MARCO DE LA NORMATIVIDAD TÉCNICA VIGENTE PARA EL SECTOR, ORGANIZADA POR EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO – MVCT, SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA, MESA SECTORIAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO, FONDO DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA INFANCIA – UNICEF Y LA SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD SDS - SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE ESE. ESTA CAPACITACIÓN SE DIO EL 4 DE AGOSTO Y 9 DE SEPTIEMBRE DEL 2022**

Esta evaluación fue realizada por 48 personas asistentes a la capacitación, esta capacitación es para nivel nacional en donde participaron las personas prestadoras de acueductos rurales de los departamentos de Arauca, Cundinamarca, Boyacá, Huila, Tolima, Bogotá D.C. Santander, Valle del Cauca entre otros.

Se evidencia que las personas asistentes a la capacitación están entre los 25 y 45 años, son personas que están involucrados con el manejo, operación del sistema de acueductos, estas personas pertenecen a la comunidad, EPS, líderes, entre otras.

Con relación a los aspectos relacionados con la asistencia técnica el porcentaje fue de bueno a excelente; al igual que los aspectos relacionados con aspectos relacionados de la persona que prestó la asistencia técnica.

En la pregunta sobre los aspectos relacionados con la logística, se tiene un porcentaje pequeño que fue regular debido a las conexiones de internet, ya que al principio de la capacitación se tuvieron muchas dificultades con la señal y la transición.

# FORMATO: EVALUACIÓN DE LA CAPACITACIÓN O TALLER APSB (Copia)

<b>48</b> Respuestas	<b>09:11</b> Tiempo medio para finalizar	<b>Activo</b> Estado
-------------------------	---	-------------------------

1. Fecha (DD/MM/AAAA)

<b>48</b> Respuestas	Respuestas más recientes
	"2022-08-04"
	"2022-08-04"
	"2022-08-04"

2. Lugar: Departamento:

48  
Respuestas

Respuestas más recientes

- "VALLE DEL CAUCA"
- "Valle del cauca "
- "valle del cauca"

17 encuestados (35%) respondieron **Antioquia** para esta pregunta.



3. Lugar: Municipio:

48  
Respuestas

Respuestas más recientes

- "DAGUA"
- "dagua "
- "dagua"

7 encuestados (15%) respondieron **Dagua** para esta pregunta.

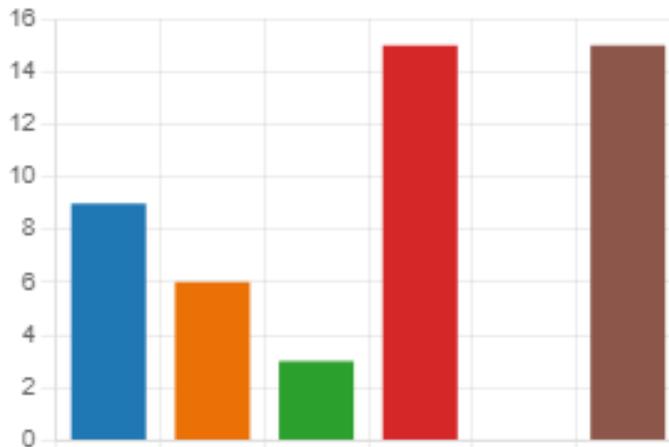




### 7. Grupo al que pertenece

- Lideres
- Comunidad
- Alcaldía
- ESP
- Educación
- Otras

9  
6  
3  
15  
0  
15



### 8. Actividad realizada

- Capacitación
- Taller

47  
1



9. Tema de la capacitación

48  
Respuestas

Respuestas más recientes

- "calibracion turbidimetro-medicion cloro ph y color-aguas supe...
- "calibracion turbidimetro-medicion cloro ph y cloro-aguas supe...
- "calibracion turbidimetro-medicion cloro ph y color-aguas supe...

30 encuestados (63%) respondieron **gua potable** para esta pregunta.



10. Nombre del responsable de la actividad

48  
Respuestas

Respuestas más recientes

- "carlos edgardo montoya -adolfo leon gil-ever andres quejada-...
- "carlos edgardo montoya-adolfo leon gil-ever andres quejada-l...
- "carlos edgardo montoya-adolfo leon gil-ever andres quejada-l...

5 encuestados (10%) respondieron **Carlos Edgardo Montoya** para esta pregunta.



### 11. Dependencia

48  
Respuestas

Respuestas más recientes

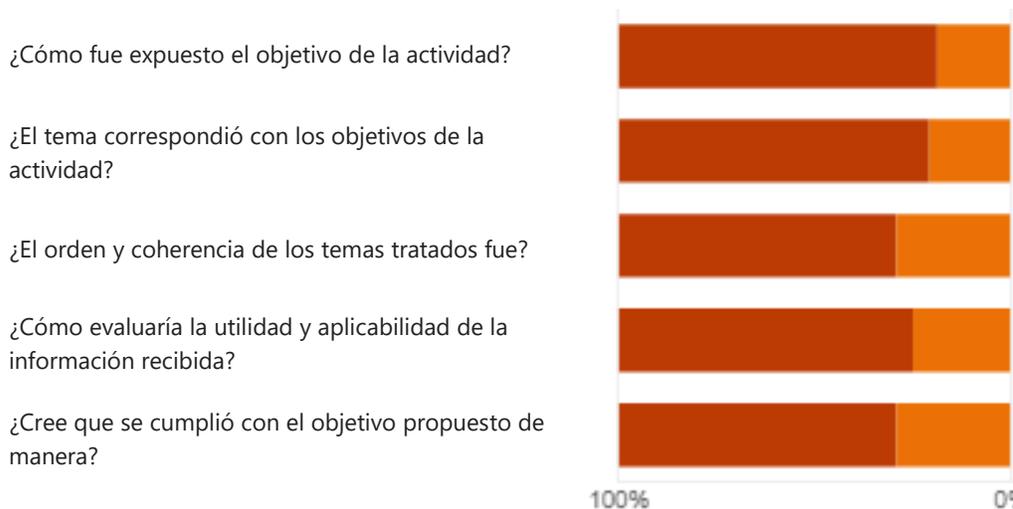
- "auxiliar fontaneria"
- "fontanero"
- "recaudadora"

4 encuestados (8%) respondieron **ministerio** para esta pregunta.



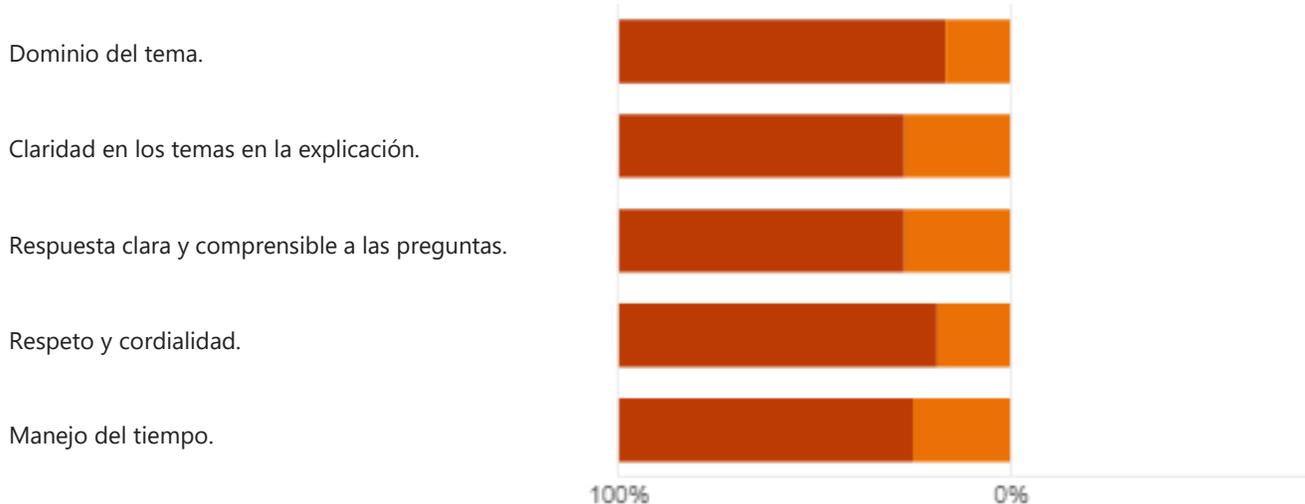
### 12. ASPECTOS RELACIONADOS CON LA ASISTENCIA TÉCNICA

■ Excelente 
 ■ Bueno 
 ■ Regular 
 ■ Deficiente



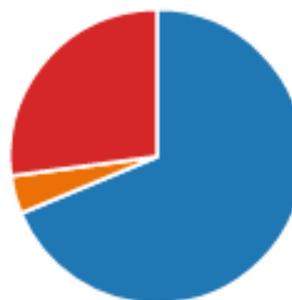
### 13. ASPECTOS RELACIONADOS DE LA PERSONA QUE PRESTÓ LA ASISTENCIA TÉCNICA

■ Excelente ■ Bueno ■ Regular ■ Deficiente



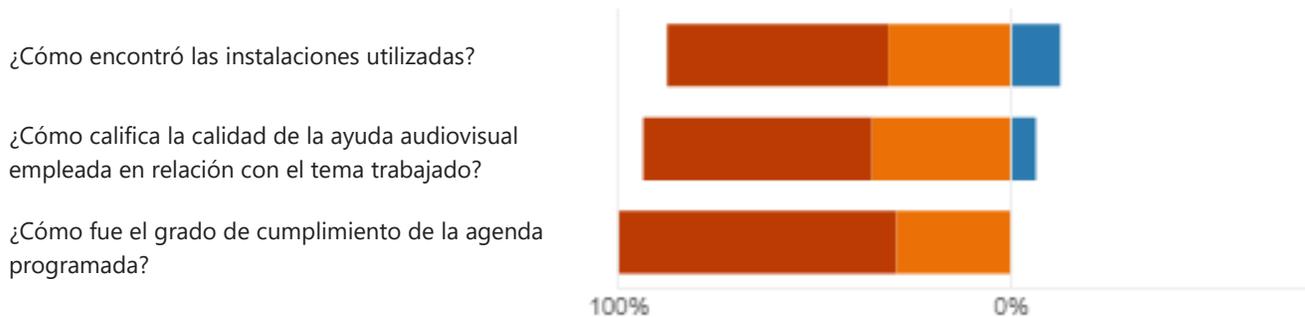
### 14. ¿Quién adelantó la logística?

● Ministerio	33
● Municipio	2
● ESP	0
● Otras	13



### 15. ASPECTOS RELACIONADOS CON LA LOGÍSTICA

■ Excelente ■ Bueno ■ Regular ■ Deficiente



16. Comentarios y sugerencias:

21

Respuestas

Respuestas más recientes

4 encuestados (19%) respondieron **TAN** para esta pregunta.

A word cloud of survey responses in teal text. The most prominent word is 'TAN'. Other words include 'Excelente información', 'MUCHAS GRACIAS', 'CONOCIMIENTO', 'mala señal línea', 'letra pequeña', 'grabació', 'PROXIMO ENCUENTRO', 'conexión', 'Apoyo', 'Excelente', 'exelente servicio', 'acueductos', 'mayoría', 'entidades', 'ví', 'EXCELENTE CAPACITACION', and 'correos'. The words are arranged in a non-uniform, overlapping manner.