Impacto del Proyecto Optimización de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – El Santuario

Informe Taller N.º 3

Grupo objetivo: Grado once colegio campestre Aire Libre

Tallerista: Gloria Aracelly Aristizábal Duque

Consorcio Atacama

El Santuario Antioquia
1 de septiembre de 2025

CARRERA 4 No. 2-85 KM 3.2 PALERMO
Móvil: 8741735 -Email: consorcioatacama@gmail.com

CONSORCIO ATACAMA

Introducción

proyecto de optimización de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) de El Santuario, el cual se lleva a cabo a través del Convenio 637 firmado entre la Empresa de Servicios Públicos de El Santuario y Cornare. Este espacio tuvo como finalidad dar a conocer las generalidades del tratamiento de las aguas residuales y los impactos en las fuentes hídricas. Así mismo, se socializó el impacto esperado en la quebrada La Marinilla, por otro lado, también se busca promover la participación de los jóvenes en temas de interés ambiental para el municipio.

Datos generales:

Grupo objetivo: Grado once colegio campestre Aire Libre

Lugar: Aula del colegio campestre Aire Libre – El Santuario, Antioquia

Fecha: 1 de septiembre del de 2025

Hora: 10:00 am a 11:30 am

Tallerista : Gloria Aracelly Aristizábal Duque, residente ambiental, Atacama.

Participantes

- Alumnos del grado once del colegio campestre aire libre y docente acompañante
- Funcionarios de la secretaria de medio ambiente de la administración municipal
- Equipo técnico del proyecto empresa Acatama e Interventoría por parte de Cornare.

CONSORCIO ATACAMA

Objetivo del Taller

- Generar espacios de socialización y aprendizaje con la comunidad estudiantil
- Dar a conocer el impacto esperado en la quebrada La Marinilla con la optimización de la planta de tratamiento de aguas residuales.
- Promover la conciencia ambiental sobre el manejo adecuado de aguas residuales.

convocatoria

La convocatoria fue realizada a través de los directivos de la institución educativa con el fin de generar este espacio con los estudiantes del grado once, ya que los jóvenes son actores clave dado su interés en los temas ambientales, y es deber de las entidades incluir este grupo poblacional en al diferentes actividades que se programen a través de este espacio se busca divulgar y socializar el proyecto de optimización de la planta de tratamiento de aguas residuales.

Metodología

El taller se llevó a cabo de manera presencial en una de las aulas del colegio. La jornada se desarrolló de forma interactiva y participativa, utilizando como herramienta principal la exposición de diapositivas apoyada por una presentación con video beam.

Se emplearon preguntas de apertura para indagar por los conocimientos de los jóvenes a cerca de las fuentes hídricas más importantes del municipio , los sistemas de potabilización y los de tratamiento de aguas residuales, también se emplearon preguntas problematizadoras para fomentar la reflexión crítica.

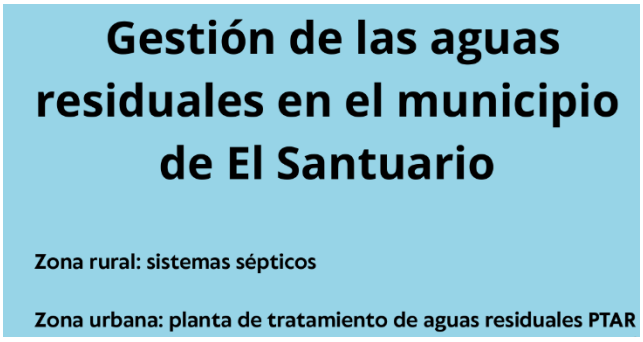
CONSORCIO ATACAMA

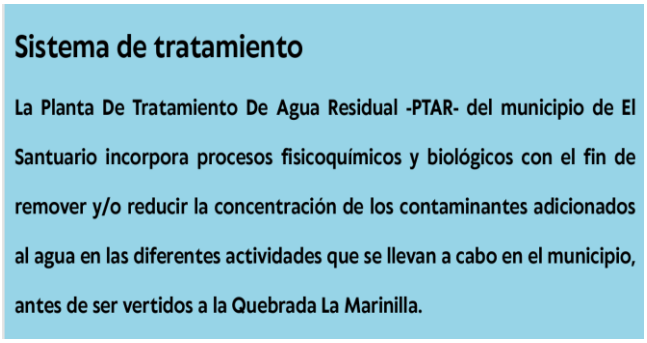
Desarrollo del Taller

Se da la bienvenida a los asistentes, explicando el objetivo del taller, presentaron el cronograma y detallaron la metodología que se seguiría durante la jornada. Asimismo, se invitó a los participantes a involucrarse activamente en las actividades propuestas.

Posteriormente, se inició la presentación y desarrollo de los temas programados. En primer lugar, se ofreció un contexto general sobre la gestión del recurso hídrico, los actores involucrados y la percepción de los participantes frente a la importancia del agua como recurso vital.
A continuación, se explicó cómo se lleva a cabo en el municipio la gestión de las aguas residuales. Luego, se presentó el funcionamiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR), sus componentes y funciones. Así mismo, se dio a conocer el proyecto que se está desarrollando actualmente: la optimización de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR).

Este proyecto tiene como objetivo mejorar la eficiencia del tratamiento de las aguas residuales, permitiendo una remoción más efectiva de la carga contaminante de esta manera, el agua tratada que se vierte a la quebrada La Marinilla generará un menor impacto ambiental sobre esta importante fuente hídrica.







impacto

La quebrada La Marinilla es un recurso natural de gran importancia ecológica, social . Su protección no solo responde a una necesidad ambiental, sino también a la garantía de un desarrollo sostenible para las futuras generaciones.

hito clave en la recuperación de este afluente donde se invertieron 1.750 millones de pesos para modernizar la Planta y devolver el agua más limpia a la quebrada La Marinilla

Durante la exposición se dieron espacios para las preguntas que motivan la participación y para preguntas que generaban dudas e inquietudes en los jóvenes, lo cual fue muy enriquecedor dado el espíritu investigador y curioso de este público joven que no conocía muchos detalles del funcionamiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.

Espacio de preguntas y diálogo

Al finalizar la exposición se abrió un espacio de diálogo para resolver las dudas, inquietudes y aportes por parte de los participantes quienes expresaron diversas inquietudes relacionadas con la contaminación de las fuentes hídricas, el funcionamiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) y la calidad del agua de la quebrada La Marinilla.

También se propició la interacción con los funcionarios de la administración municipal para resolver dudas puntuales, al mismo tiempo también se propuso la intervención por parte de los ingenieros civiles que explicaron algunos detalles técnicos de las obras realizadas en la planta de tratamiento de aguas residuales

Estas intervenciones permitieron enriquecer el diálogo y evidenciaron el interés de los jóvenes por el cuidado y la gestión responsable del recurso hídrico.

CONSORCIO ATACAMA

Conclusiones

El taller cumplió su objetivo de socializar las generalidades sobre el impacto de las aguas residuales, su tratamiento y las implicaciones que esto tiene tanto para la quebrada La Marinilla como para las comunidades aledañas. Se evidenció una actitud receptiva por parte de los jóvenes y el deseo de conocer mas acerca del tema ya que los procesos investigativos en el aula son parte esencial de la formación académica, así mismo el docente de ciencias naturales expreso su interés por realizar una visita a la planta en un futuro cercano para conocer en campo lo aprendido en este taller .

Anexos

- Registro fotográfico del evento
- Lista de asistencia
- Formulario de evaluación del evento por parte de los asistentes

Registro fotografico del evento



CARRERA 4 No. 2-85 KM 3.2 PALERMO
Móvil: 8741735 -Email: consorcioatacama@gmail.com

CONSORCIO ATACAMA

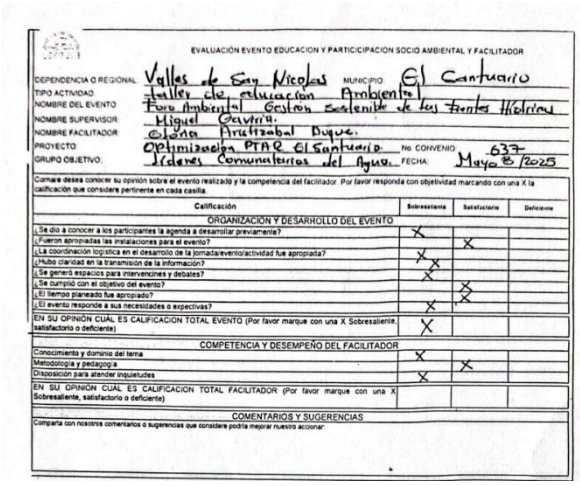




CARRERA 4 No. 2-85 KM 3.2 PALERMO
Móvil: 8741735 -Email: consorcioatacama@gmail.com

CONSORCIO ATACAMA

formato de evaluación del evento



EVALUACIÓN EVENTO EDUCACION Y PARTICIPACION SOCIO AMBIENTAL Y FACILITADOR

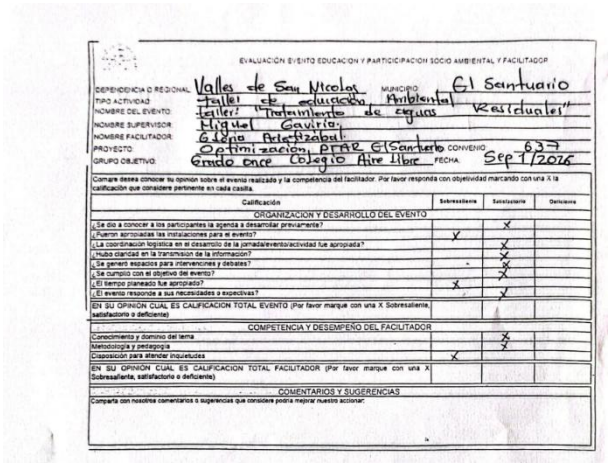
DEPENDENCIA O REGIONAL: Valles de San Nicolas MUNICIPIO: El Santuario
TIPO ACTIVIDAD: Taller de educacion Ambiental
NOMBRE DEL EVENTO: Foro Ambiental Gestion sostenible de las Fuentes Hidricas
NOMBRE SUPERVISOR: Miguel Gaviria
NOMBRE FACILITADOR: Gloria Arteaga Duque.
PROYECTO: Optimizacion PTAR El Santuario No. CONVENIO: 637
GRUPO OBJETIVO: Lideres Comunitarios del Agua. FECHA: Mayo 8/2025

Comare desea conocer su opinión sobre el evento realizado y la competencia del facilitador. Por favor responda con objetividad marcando con una X la calificación que considere pertinente en cada casilla.

Calificación	Sobresaliente	Satisfactorio	Deficiente
ORGANIZACION Y DESARROLLO DEL EVENTO			
¿Se dio a conocer a los participantes la agenda a desarrollar previamente?	X		
¿Fueron apropiadas las instalaciones para el evento?		X	
¿La coordinación logística en el desarrollo de la jornada/evento/actividad fue apropiada?	X		
¿Hubo claridad en la transmision de la información?	X		
¿Se generó espacios para intervenciones y debates?	X		
¿Se cumplió con el objetivo del evento?		X	
¿El tiempo planeado fue apropiado?		X	
¿El evento responde a sus necesidades o expectivas?	X		
EN SU OPINIÓN CUAL ES CALIFICACION TOTAL EVENTO (Por favor marque con una X Sobresaliente, satisfactorio o deficiente)	X		
COMPETENCIA Y DESEMPEÑO DEL FACILITADOR			
Conocimiento y dominio del tema	X		
Metodología y pedagogía		X	
Disposición para atender inquietudes	X		
EN SU OPINIÓN CUAL ES CALIFICACION TOTAL FACILITADOR (Por favor marque con una X Sobresaliente, satisfactorio o deficiente)			

COMENTARIOS Y SUGERENCIAS

Comparta con nosotros comentarios o sugerencias que considere podría mejorar nuestro accionar:



EVALUACIÓN EVENTO EDUCACION Y PARTICIPACION SOCIO AMBIENTAL Y FACILITADOR

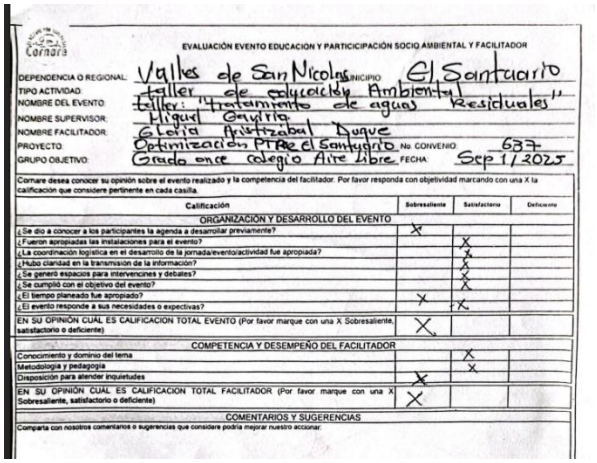
DEPENDENCIA O REGIONAL: Valles de San Nicolas MUNICIPIO: El Santuario
TIPO ACTIVIDAD: Taller de educacion Ambiental
NOMBRE DEL EVENTO: taller: tratamiento de aguas Residuales
NOMBRE SUPERVISOR: Miguel Gaviria
NOMBRE FACILITADOR: Gloria Arteaga.
PROYECTO: Optimizacion PTAR El Santuario CONVENIO: 637
GRUPO OBJETIVO: Grado once Colegio Aire libre FECHA: Sep 1/2025

Comare desea conocer su opinión sobre el evento realizado y la competencia del facilitador. Por favor responda con objetividad marcando con una X la calificación que considere pertinente en cada casilla.

Calificación	Sobresaliente	Satisfactorio	Deficiente
ORGANIZACION Y DESARROLLO DEL EVENTO			
¿Se dio a conocer a los participantes la agenda a desarrollar previamente?		X	
¿Fueron apropiadas las instalaciones para el evento?	X		
¿La coordinación logística en el desarrollo de la jornada/evento/actividad fue apropiada?		X	
¿Hubo claridad en la transmision de la información?		X	
¿Se generó espacios para intervenciones y debates?		X	
¿Se cumplió con el objetivo del evento?		X	
¿El tiempo planeado fue apropiado?	X		
¿El evento responde a sus necesidades o expectivas?		X	
EN SU OPINIÓN CUAL ES CALIFICACION TOTAL EVENTO (Por favor marque con una X Sobresaliente, satisfactorio o deficiente)			
COMPETENCIA Y DESEMPEÑO DEL FACILITADOR			
Conocimiento y dominio del tema		X	
Metodología y pedagogía		X	
Disposición para atender inquietudes	X		
EN SU OPINIÓN CUAL ES CALIFICACION TOTAL FACILITADOR (Por favor marque con una X Sobresaliente, satisfactorio o deficiente)			

COMENTARIOS Y SUGERENCIAS

Comparta con nosotros comentarios o sugerencias que considere podría mejorar nuestro accionar:



EVALUACIÓN EVENTO EDUCACION Y PARTICIPACIÓN SOCIO AMBIENTAL Y FACILITADOR

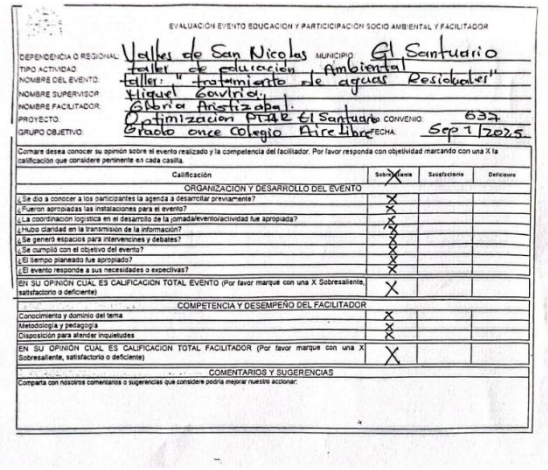
DEPENDENCIA O REGIONAL: Valles de San Nicolas MUNICIPIO: El Santuario
TIPO ACTIVIDAD: taller de educacion Ambiental
NOMBRE DEL EVENTO: taller: "tratamiento de aguas Residuales"
NOMBRE SUPERVISOR: Miguel Gaviria
NOMBRE FACILITADOR: Gloria Arteaga Duque
PROYECTO: Optimizacion PTAR El Santuario No. CONVENIO: 637
GRUPO OBJETIVO: Grado once colegio Aire Libre FECHA: Sep 1/2025

Comare desea conocer su opinión sobre el evento realizado y la competencia del facilitador. Por favor responda con objetividad marcando con una X la calificación que considere pertinente en cada casilla.

Calificación	Sobresaliente	Satisfactorio	Deficiente
ORGANIZACION Y DESARROLLO DEL EVENTO			
¿Se dio a conocer a los participantes la agenda a desarrollar previamente?	X		
¿Fueron apropiadas las instalaciones para el evento?		X	
¿La coordinación logística en el desarrollo de la jornada/evento/actividad fue apropiada?		X	
¿Hubo claridad en la transmision de la información?		X	
¿Se generó espacios para intervenciones y debates?		X	
¿Se cumplió con el objetivo del evento?		X	
¿El tiempo planeado fue apropiado?	X		
¿El evento responde a sus necesidades o expectivas?		X	
EN SU OPINIÓN CUAL ES CALIFICACION TOTAL EVENTO (Por favor marque con una X Sobresaliente, satisfactorio o deficiente)	X		
COMPETENCIA Y DESEMPEÑO DEL FACILITADOR			
Conocimiento y dominio del tema		X	
Metodología y pedagogía		X	
Disposición para atender inquietudes	X		
EN SU OPINIÓN CUAL ES CALIFICACION TOTAL FACILITADOR (Por favor marque con una X Sobresaliente, satisfactorio o deficiente)	X		

COMENTARIOS Y SUGERENCIAS

Comparta con nosotros comentarios o sugerencias que considere podría mejorar nuestro accionar:



EVALUACIÓN EVENTO EDUCACION Y PARTICIPACION SOCIO AMBIENTAL Y FACILITADOR

DEPENDENCIA O REGIONAL: Valles de San Nicolas MUNICIPIO: El Santuario
TIPO ACTIVIDAD: Taller de educacion Ambiental
NOMBRE DEL EVENTO: taller: tratamiento de aguas Residuales
NOMBRE SUPERVISOR: Miguel Gaviria
NOMBRE FACILITADOR: Gloria Arteaga.
PROYECTO: Optimizacion PTAR El Santuario CONVENIO: 637
GRUPO OBJETIVO: Grado once Colegio Aire libre FECHA: Sep 1/2025

Comare desea conocer su opinión sobre el evento realizado y la competencia del facilitador. Por favor responda con objetividad marcando con una X la calificación que considere pertinente en cada casilla.

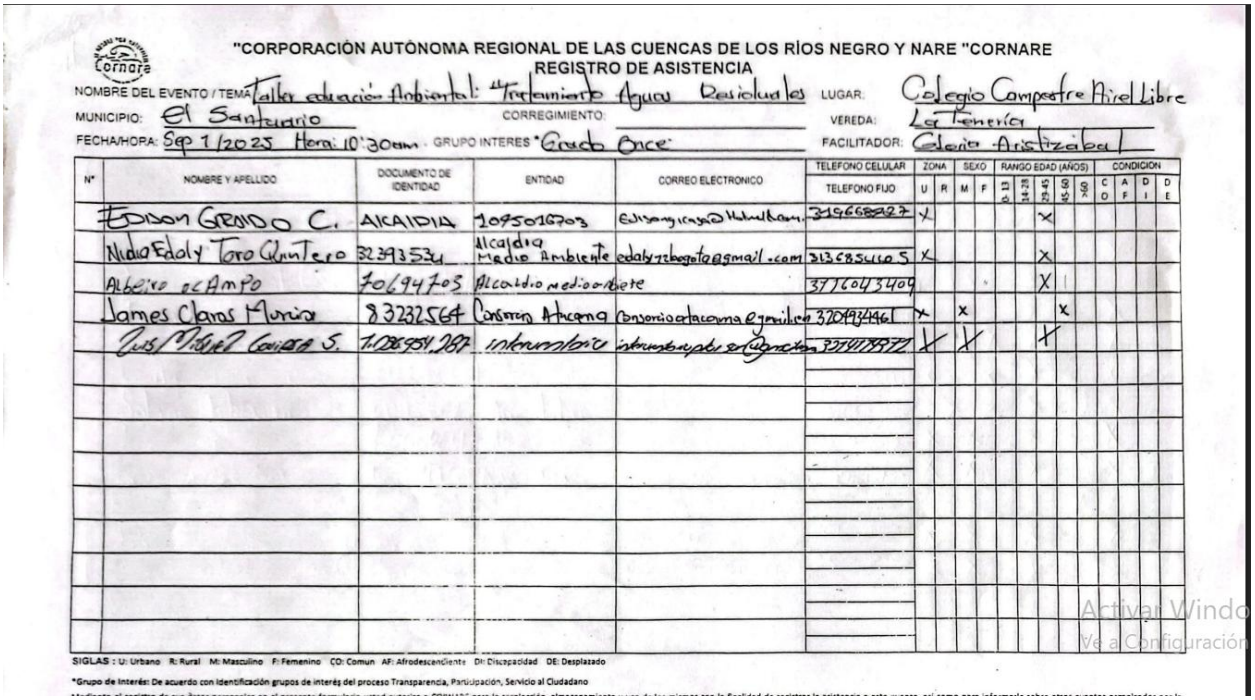
Calificación	Sobresaliente	Satisfactorio	Deficiente
ORGANIZACION Y DESARROLLO DEL EVENTO			
¿Se dio a conocer a los participantes la agenda a desarrollar previamente?	X		
¿Fueron apropiadas las instalaciones para el evento?	X		
¿La coordinación logística en el desarrollo de la jornada/evento/actividad fue apropiada?	X		
¿Hubo claridad en la transmision de la información?	X		
¿Se generó espacios para intervenciones y debates?	X		
¿Se cumplió con el objetivo del evento?	X		
¿El tiempo planeado fue apropiado?	X		
¿El evento responde a sus necesidades o expectivas?	X		
EN SU OPINIÓN CUAL ES CALIFICACION TOTAL EVENTO (Por favor marque con una X Sobresaliente, satisfactorio o deficiente)	X		
COMPETENCIA Y DESEMPEÑO DEL FACILITADOR			
Conocimiento y dominio del tema	X		
Metodología y pedagogía	X		
Disposición para atender inquietudes	X		
EN SU OPINIÓN CUAL ES CALIFICACION TOTAL FACILITADOR (Por favor marque con una X Sobresaliente, satisfactorio o deficiente)	X		

COMENTARIOS Y SUGERENCIAS

Comparta con nosotros comentarios o sugerencias que considere podría mejorar nuestro accionar:

CONSORCIO ATACAMA

Registro de asistencia



"CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO Y NARE "CORNARE

REGISTRO DE ASISTENCIA

NOMBRE DEL EVENTO / TEMA: Taller educación Ambiental: "Tratamiento Aguas Residuales" LUGAR: Colegio Campestre Ariel Libre

MUNICIPIO: El Santuario CORREGIMIENTO: VEREDA: La Tenería

FECHA/HOPA: Sep 1/2025 Hora: 10:30am GRUPO INTERES *Grado Once FACILITADOR: Edwin Aristizabal

N°	NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	ENTIDAD	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO CELULAR / TELEFONO FIJO	ZONA U	ZONA R	SEXO M	SEXO F	RANGO EDAD (AÑOS) 0-13	14-28	29-45	46-59	>60	CONDICION CO	AF	DI	DE
	Edison Grendo C.	Alcaldía	1095016703	Edisongrendo@hotmail.com	3196688827	X						X						
	Nidia Edaly Toro Quintero	32393534	Alcaldía Medio Ambiente	edaly.toro@gmail.com	3136854460 5	X						X						
	Alberto Campo	70694703	Alcaldía medioambiente		3176043409							X						
	James Clavijo Murcia	83232564	Consorcio Atacama	consorcioatacama@gmail.com	3209474961	X		X					X					
	Luis Miguel Cortés S.	1.036951.287	Interventoría	interventoria.ptar@gmail.com	3201178977	X		X				X						

SIGLAS : U: Urbano R: Rural M: Masculino F: Femenino CO: Comun AF: Afrodescendiente DI: Discapacidad DE: Desplazado

*Grupo de Interés: De acuerdo con identificación grupos de interés del proceso Transparencia, Participación, Servicio al Ciudadano

Activar Windo
Ve a Configuración

CONSORCIO ATACAMA

"CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO Y NARE "CORNARE

REGISTRO DE ASISTENCIA

NOMBRE DEL EVENTO / TEMA: taller Educacion Ambiental "tratamiento aguas Residuales" LUGAR: Colegio Campestre Aire libre

MUNICIPIO: El Santuario CORREGIMIENTO: VEREDA: La Tenera.

FECHA/HORA: Sep 1./2025 Hora 10:30 am. GRUPO INTERES*: Grado once. FACILITADOR: Gloria Aristizabal.

N°	NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	ENTIDAD	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO CELULAR / TELEFONO FIJO	ZONA U	ZONA R	SEXO M	SEXO F	RANGO EDAD (AÑOS) 0-13	14-28	29-45	45-60	>60	CONDICION CO	CONDICION AF	CONDICION DI	CONDICION DE
	Juliana Gonzalez Giraldo	1044530747	Aire Libre	[illegible]	3142828401		X		X		X				X			
	Jeronimo Zuluaga Alzate	1029722261	Aire Libre	[illegible]	304 444 7972	X		X			X				X			
	Jeronimo Alzate Garcia	1027807648	Aire Libre	[illegible]	3148141899	X		X			X							
	Tomas Velez	1039991646	Aire libre	[illegible]	3042285805	X		X			X				X			
	Carolina Ramirez	1034660846	Aire Libre	[illegible]	3213695621	X			X		X				X			
	Emily Bacca	1122923009	Aire Libre	[illegible]	3102637157	X			X		X				X			
	Salome Echeverri	1017931562	Aire Libre	[illegible]	3226671201		X		X		X				X			
	Juan Jose Naranjo	1040801122	Aire libre	[illegible]	3225122008	X		X			X				X			
	Tomás Lorenzo Buitrago	1092947565	Aire libre	[illegible]	3[illegible]27 87	X		X			X				X			
	Emanuel santiago Aristizábal	1036256961	Aire libre	[illegible]	3235872834	X		X			X				X			
	Juan José Gómez Giraldo	1020126322	Aire libre	[illegible]	3015433903	X		X			X				X			
	José miguel zuluaga Aristizabal	1039120837	Aire libre	[illegible]	3105825578	X		X			X				X			
	Juan montoya	1039[illegible]299	Aire libre	[illegible]	3007496202	X		X			X				X			
	Jhony Alexander Garcia	1036779196	Aire Libre	[illegible]	3005383420	X		X				X			X			

SIGLAS: U: Urbano R: Rural M: Masculino F: Femenino CO: Comun AF: Afrodescendiente DI: Discapacidad DE: Desplazado

*Grupo de Interés: De acuerdo con Identificación grupos de interés del proceso Transparencia, Participación, Servicio al Ciudadano

Activar Windo
Ve a Configuración

GLORIA ARACELLY ARISTIZABAL DUQUE
Profesional Ambiental