PRODUCTO 4

INFORME DE CAPACITACIÓN.

TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y ENTRENAMIENTO A OPERARIOS

CONTRATO: No. S-CPS-831-2025

ACTA DE INICIO: 5 de enero de 2026

PARTES: CORNARE & CEAM

SUPERVISORA: Beatriz Elena Tamayo Correa

Tabla de contenido

1. Introducción 3
2. Objetivos 3
Objetivo general 3
Objetivos específicos 3
3. Enfoque metodológico 4
Descripción de los contenido de formación 4
4. Desarrollo del proceso formativo 5
Participantes 5
Desarrollo de las jornadas. 6
5. Registro fotográfico 9
Jornas de formación 9
Jornadas de entrenamientos y prácticas 11
6. Principales logros 15
7. Conclusiones 17
8. Listados ..... ***¡Error! Marcador no definido.***
Listados de las sesiones presenciales 18
Listados de asistencia de las sesiones virtuales 21

1. Introducción

El presente documento tiene como propósito presentar los avances del proceso de Transferencia de Conocimiento y Fortalecimiento de Capacidades Operativas vinculada al contrato No. S-CPS-831-2025. Esta etapa es muy importante, dado que la operatividad de un Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales no solo depende de su diseño hidráulico, sino de la capacidad de respuesta del personal frente a la dinámica biológica y fisicoquímica de las aguas residuales y a su adecuada operación.

Importante indicar que este proceso, correspondiente a la Fase 3 del contrato, la cual contempla el desarrollo de actividades orientadas al fortalecimiento de capacidades técnicas, mediante sesiones de capacitación teórica, entrenamientos prácticos y la elaboración del Manual de Operación y Mantenimiento (O&M), como herramienta base para la gestión operativa de los sistemas.

En este documento se describe la metodología aplicada, los temas abordados, los participantes, las actividades desarrolladas, y los principales logros.

2. Objetivos

Objetivo general

Fortalecer las capacidades técnicas y operativas del personal encargado de las plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR), mediante un proceso de transferencia de conocimiento teórico-práctico y la implementación de herramientas como el Manual de Operación y Mantenimiento (O&M), con el fin de avanzar hacia una operación eficiente, segura y sostenible de los sistemas.

Objetivos específicos

- Desarrollar e implementar un proceso de formación con sesiones teóricas orientadas a la comprensión de los principios de funcionamiento de las PTAR
- Fortalecer las competencias del personal operativo en el control y seguimiento de la calidad del efluente, incluyendo sesiones prácticas y de entrenamiento en los sistemas de tratamiento de agua residual.
- Promover en los operarios la apropiación y manejo de los manuales de operación.

3. Enfoque metodológico

El proceso de transferencia de conocimiento se desarrolló bajo un enfoque teórico–práctico, orientado al aprendizaje aplicado y a la apropiación progresiva de los conceptos y procedimientos necesarios para la operación adecuada de las PTAR. Este enfoque combinó:

- **Sesiones teóricas (presenciales y virtuales)**, enfocadas en la comprensión de los principios de funcionamiento de los sistemas de tratamiento, los procesos unitarios y los fundamentos del manejo operativo.
- **Entrenamientos prácticos**, orientados a la ejecución de actividades en campo, tales como limpieza de unidades, medición de caudales, diligenciamiento de registros operativos y reconocimiento de condiciones reales de operación.
- **Talleres evaluativos**, que permitieron validar la apropiación de los contenidos y reforzar conceptos clave durante el proceso formativo.

De manera complementaria, este proceso se articuló a la elaboración del Manual de Operación y Mantenimiento (O&M), el cual servirá como herramienta para la estandarización de procedimientos y la consulta permanente por parte de los operarios.

Descripción de los contenido de formación

A continuación, se presenta una tabla que resume los contenidos temáticos incluidos en el proceso de formación con la intensidad horaria, para ampliación de la información remitirse al Anexo 5. EVIDENCIAS DEL PORCESO DE FORMACIÓN, en donde se presentan los objetivos de cada sesión y la desagregación de los temas, presentaciones, evaluaciones y talleres.

Tabla 1. Contenido temático conceptual.

#	Tema	Modalidad		Duración
		Presencial	virtual	
1	Introducción a las Aguas Residuales	X	X	6 horas
2	Normatividad de Vertimientos y Biosólidos		X	2 horas
3	Operación General de la PTAR	X	X	6 horas
4	Medición de Parámetros y Control de Calidad		X	2 horas
5	Cálculos Operacionales y Matemática Aplicada	X	X	6 horas
6	Seguridad, Salud en el Trabajo e Higiene		X	2 horas
		Total		24 horas

La formación conceptual se llevó a cabo mediante dos modalidades, una presencial en Doradal, Puerto Perales y La Danta (3 sesiones, cada una de 4 horas) y una segunda

modalidad virtual (6 sesiones, cada una de dos horas), esta última, buscando ampliar el campo de acción y con la intención de no parar el proceso a pesar de la condición de orden público que presentó la zona.

Tabla 2. Temática de los entrenamientos.

#	Tema	Modalidad	Duración
7	Inspección y Reconocimiento de la PTAR	**Teórico-Práctica**	4 horas
8	Medición de Parámetros en Campo (aforo)	**Teórico-Práctica**	4 horas
9	Operación de Unidades y Manejo de Lodos	**Teórico-Práctica**	4 horas
10	Toma de Muestras de Agua Residual	**Teórico-Práctica**	4 horas
11	Mantenimiento Rutinario y No Rutinario	**Teórico-Práctica**	4 horas
12	Evaluación Final y Autonomía Operacional	**Teórico-Práctica**	4 horas
		Total	**24 horas**

Con el propósito de garantizar la apropiación de los conceptos y competencias, se implementaron múltiples estrategias de evaluación. Estas permitieron verificar el nivel de aprendizaje alcanzado, identificar vacíos conceptuales y reforzar los contenidos críticos para la operación segura y eficiente de las PTAR.

Tabla 3. Validación de conocimientos adquiridos.

#	Tema	Método	Duración
1	Evaluación diagnóstica: aspectos generales del tratamiento de aguas residuales	Examen escrito	2 horas
2	Marco normativo para la gestión de aguas residuales	Taller grupal	2 horas
3	Aspectos generales del tratamiento de aguas residuales	Prueba oral	1 hora
4	Reconocimiento de unidades y procesos unitarios	Vídeo explicativo + preguntas	1 hora
5	Aforo de caudal mediante canaleta Parshall	Prueba en campo	2 horas
		Total	**8 horas**

4. Desarrollo del proceso formativo

Participantes

Aunque el alcance contractual contempla únicamente las PTAR de Puerto Perales (Puerto Triunfo) y La Danta (Sonsón), se consideró estratégico ampliar la convocatoria a otros sistemas del territorio, con el fin de vincular operarios adicionales que también requieren procesos de formación.

Tabla 4. Personal operativo participante.

Municipio, PTAR	NOMBRE	CARGO
Puerto Triunfo, Puerto Perales	Oscar de Jesús Ocampo Ríos	Operario PTAP
	Oscar Orlando Areiza García	Operario PTAR
Sonsón, La Danta	Richard Toro Cardona	Operario PTAR
	Olver Velásquez Franco	Operario PTAP
Puerto Triunfo, Doradal	Alberto Orozco Nieto	Operario PTAR
	Jhon Fernando Mejía Soler	Operario de redes
	Jhon Sebastián Pérez Rojas	Representante legal
	Jhon Eduard Marín Bolívar	Operario PTAR
	Emiliano Quintero Henao	Coordinador de operaciones
Sonson, Jerusalén	Nancy Judith Giraldo López	Representante legal
	Jesús Maria Cardona Ciro	Operario PTAR
	Yuliana Zuluaga Higinio	Auxiliar administrativa
	Joaquin Emilio Marulanda Salazar	Operador de redes
	Didier Alexander Giraldo López	Inspector de policía

En este sentido, se promovió la participación de personal de Jerusalén (Sonsón) y Doradal (Puerto Triunfo), fortaleciendo así la base de talento humano capacitado en la región (Tabla 4).

Esta ampliación no solo optimiza el impacto del proceso formativo, sino que contribuye a la generación de capacidades instaladas, reduce la dependencia de un número limitado de operarios y favorece la sostenibilidad operativa de los sistemas en el mediano y largo plazo.

Desarrollo de las jornadas.

A continuación, se presentan las fechas de encuentro y el número de asistentes por sesión

Tabla 5. Sesiones teóricas presenciales (6)

Fecha el taller	Tema principal	Subtemas	Total, participantes
Sesión 1 4 de marzo de 2026 1 taller en Centro Vida, Puerto Perales. 1 taller en La Danta	Generalidades de los STAR	• Definición del agua residual • Usos del agua • Características del agua residual • Importancia del tratamiento de aguas residuales • Definición de una PTAR • Principios de funcionamiento y Etapas del tratamiento. • Tratamiento empleado en la PTAR • Mantenimiento, limpieza de las unidades preliminares	9
Sesión 2	Taller evaluativo	•Actividad evaluativa: reconocimiento en campo de unidades de tratamiento y funcionalidad.	9

12 de marzo de 2026 1 sesión en Puerto Perales 1 sesión en La Danta			
Sesión 3 13 de marzo de 2026 1 sesión en Puerto Perales 1 sesión en La Danta	Medición de Parámetros en Campo. Protocolo de Aforo de Caudales	• Definición de caudal • Fórmulas de cálculo • Métodos de medición (volumen-tiempo, sección-velocidad, vertedero, canaleta Parshall) • Componentes de la canaleta Parshall • Ubicación de la reglilla • Ecuaciones de cálculo • Conversión de unidades	9

Tabla 6. Sesiones teóricas virtuales (6)

Fecha el taller	Tema principal	Subtemas	Total, participantes
17/04/2026	Sesión 1: Introducción a las Aguas Residuales	• Que son aguas residuales AR • Tipos de contaminantes. • Importancia del tratamiento de AR • Normatividad aplicada al tratamiento de AR • ¿Qué es una PTAR y como se compone?	14
18/04/2026	Sesión 2: Normatividad de Vertimientos y Biosólidos	• Resolución 631 de 2015 y 699 de 2021. • Decreto 1287 del 2014.	13
24/04/2026	Sesión 3: Operación General de la PTAR	• Que son aguas residuales y su clasificación en Colombia. • ¿Qué es una PTARD? • Medición de parámetros para la operación de la PTARD. • Fases de tratamiento de una PTARD • Componentes de la PTAR y su funcionamiento.	14
25/04/2026	Sesión 4: Medición de Parámetros y Control de Calidad	• Efectos del pH en los sistemas de tratamiento. • Solidos sedimentables en el tratamiento de aguas residuales domesticas • Métodos de aforo de caudal (canaleta parshall). • Efectos de un caudal alto en la PTARD • Retención hidráulica (TRH). • Eficiencia de remoción de la PTARD	13
8/05/2026	Sesión 5: Cálculos Operacionales y Matemática Aplicada	• Conversión de unidades. • Cálculo de promedios operacionales. • Estimación del tiempo de retención hidráulica. • Cálculo de materiales extraídos y purgas de lodo.	13
9/05/2026	Sesión 6:	• Identificación de riesgos en la PTAR.	14

	Seguridad, Salud en el Trabajo e Higiene	• Elementos de Protección Personal (EPP) • Conciencia situacional para la prevención de accidentes • Higiene básica del personal operativo • Seguridad y salud en el trabajo – marco legal básico	

Complementando los aspectos teóricos, se efectuaron entrenamientos en las diferentes plantas de tratamiento con el propósito de conocer los sabres previos y lograr la apropiación de los conceptos nuevos. En la tabla a continuación se consigna las actividades realizadas en campo de los diferentes grupos de operarios.

Tabla 7. Entrenamientos realizados al personal operativo

Fecha	Lugar	Eje Temático	Actividad práctica	Total participantes
04/03/2026	PTAR La Danta	Toma de muestras de agua residual	Protocolo de muestreo: punto de toma, preservación, rotulación y cadena de custodia	1
05/03/2026	PTAR La Danta	Mantenimiento rutinario y no rutinario	Limpieza de rejillas, retiro de arenas, revisión de equipos electromecánicos	1
12/05/2026	PTAR Puerto Perales	Generalidades de los STAR Parte 1	Reconocimiento en campo de estructuras y procesos	2
13/03/2026	PTAR La Danta	Medición de parámetros en campo. Aforo de caudales	Práctica de aforo con canaleta Parshall: lectura de reglilla, cálculo y registro de caudal	2
15/05/2026	PTAR La Danta	Generalidades de los STAR	Reconocimiento en campo de estructuras y procesos	2
16/05/2026	PTAR Puerto Perales	Generalidades de los STAR parte 2	Reconocimiento en campo de estructuras y procesos	2
22/05/2026	PTAR La Danta	Actividad evaluativa, Trabajo de reconocimiento en campo	Reconocimiento en campo, evaluación de unidades y procesos	2
23/05/2026	PTAR Puerto Perales	Medición de parámetros en campo. Aforo de caudales	Práctica de aforo con canaleta Parshall: lectura de reglilla, cálculo y registro de caudal	2

Los resultados obtenidos durante las prácticas y con la aplicación de los instrumentos de evaluación de la tabla 3, evidenciaron niveles de apropiación muy altos y resultados satisfactorios reportados por ellos (remitirse al anexo 5 que contiene las evidencias).

5. Registro fotográfico

Jornas de formación



Generalidades de los STAR
Capacitación, Centro Vida,
Puerto Perales. Marzo 4



Cálculos Operacionales y
Matemática Aplicada. Abril 24



Medición de Parámetros y Control de Calidad
Capacitación virtual. Abril 25



Medición de Parámetros y Control de Calidad
Capacitación virtual. Mayo 8



Actividad evaluativa Medición de Parámetros y Control de Calidad
Capacitación virtual. Mayo 9

Jornadas de entrenamientos y prácticas



CONTRATO: No. S-CPS-831-2025

Módulo II:

Protocolo de Aforo de Caudales. Teorico-Practico.PTAR Principal de Puerto Perales. Marzo 13



Módulo I: Generalidades de los STAR
Formación Teórico-Practica. PTAR de La Danta.
Marzo 4











Módulo II: Protocolo de Aforo de Caudales. PTAR Doradal . Formación Teórico-



Módulo II: Protocolo de Aforo de Caudales. PTAR Jerusalén.





6. Principales logros

- **Apropiación integral de los fundamentos teórico-conceptuales del tratamiento de aguas residuales.**

El personal operativo demostró capacidad para comprender y aplicar los principios de funcionamiento de los procesos unitarios que conforman las PTAR (tratamiento preliminar, primario, secundario y disposición de lodos), así como la interpretación de las características fisicoquímicas y biológicas del agua residual, aspectos validados mediante talleres evaluativos, exámenes escritos y pruebas orales.

- **Desarrollo de competencias prácticas en procedimientos críticos de operación y mantenimiento**

Los operarios adquirieron habilidades cuantificables en:

✓ Medición de caudales mediante método volumétrico (tiempo–volumen) y uso de canaleta Parshall, incluyendo lectura de reglilla, aplicación de ecuaciones de calibración y conversión de unidades.

- ✓ Toma de muestras de agua residual siguiendo protocolos estandarizados (punto, frecuencia, preservación y rotulación).
- ✓ Operación de unidades de tratamiento (desarenadores, tanques sépticos, filtros, sistemas de lodos) y ejecución de mantenimientos rutinarios (limpieza de rejillas, retiro de arenas, purga de lodos) y no rutinarios.
- ✓ Reconocimiento de condiciones reales de operación mediante inspección estructurada de componentes hidráulicos y electromecánicos.

- **Fortalecimiento de la autonomía operativa y capacidad de respuesta frente a contingencias:**

Mediante la combinación de entrenamientos en campo y la elaboración del Manual de Operación y Mantenimiento (O&M) — entregado como herramienta de consulta permanente—, el personal demostró autonomía para ejecutar ajustes operativos, interpretar registros de calidad del efluente y resolver desviaciones típicas del proceso (cambios de caudal, acumulación de sólidos, variaciones de color y olor).

- **Validación cuantitativa del aprendizaje mediante múltiples instrumentos de evaluación:**

Se aplicaron diversos métodos de verificación (talleres escritos, pruebas de selección múltiple, vídeos explicativos, pruebas en campo y evaluación final de autonomía operacional), evidenciando un nivel de apropiación superior al 80% en los criterios evaluados, con especial dominio en aforo, toma de muestras y reconocimiento de unidades.

- **Estandarización de procedimientos operativos y contribución a la gestión documental.**

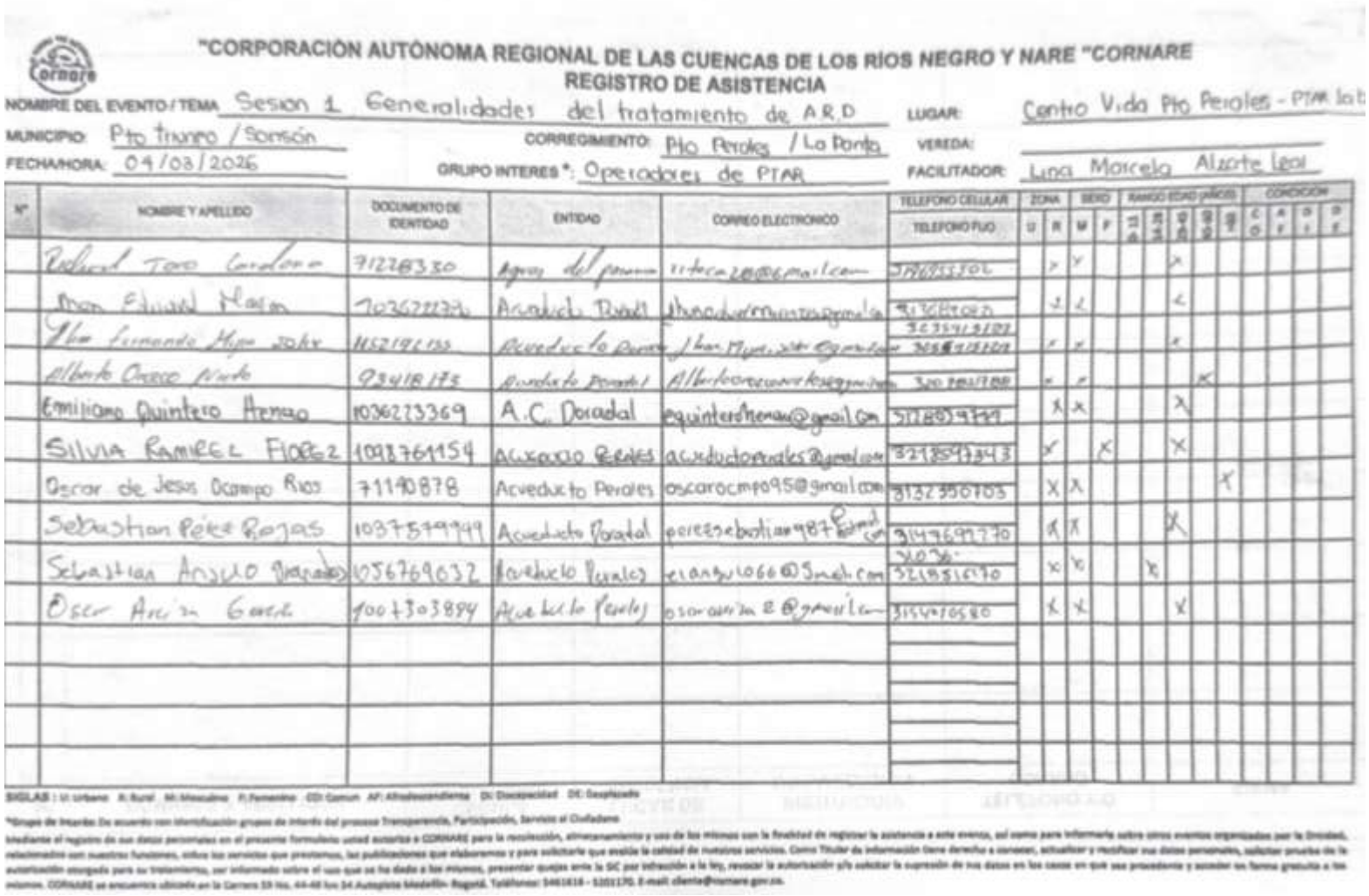
El proceso formativo se articuló directamente con la elaboración del Manual de O&M, lo que permitió que los contenidos entrenados queden formalizados en un documento técnico de consulta, asegurando la trazabilidad de las buenas prácticas y facilitando la inducción de nuevo personal en el futuro.

7. Conclusiones

- Se desarrolló satisfactoriamente el proceso de transferencia de conocimiento previsto en el contrato.
- Los participantes alcanzaron niveles adecuados de apropiación conceptual y práctica y cuentan con bases técnicas para apoyar la operación de las PTAR intervenidas.
- La combinación de formación conceptual y entrenamiento en campo permitió fortalecer competencias operativas y facilitó la apropiación de conceptos complejos.
- La participación de operadores de diferentes sistemas favorece el intercambio de experiencias.
- Se recomienda mantener procesos periódicos de actualización y acompañamiento técnico.

8. Listados

Listados de las sesiones presenciales



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

REGISTRO DE ASISTENCIA

NOMBRE DEL EVENTO / TEMA: Sesion 1 Generalidades del tratamiento de A.R.D — LUGAR: Centro Vida Pto Perales - PTAR la b

MUNICIPIO: Pto Triunfo / Sonsón — CORREGIMIENTO: Pto Perales / La Ponta — VEREDA:

FECHA/HORA: 04/03/2026 — GRUPO INTERES *: Operadores de PTAR — FACILITADOR: Luna Marcela Alzate Leal

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	ENTIDAD	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO CELULAR / TELEFONO FIJO	ZONA U	ZONA R	SEXO M	SEXO F	RANGO EDAD (AÑOS) 18-26	27-40	41-60	61-75	76 o +	CONDICION C/O	A/F	D/I	D/E
	Rafael Toro Cardona	71228330	Agua del [illegible]	victoria2@[illegible]	3146553301		x	x				x						
	Juan Edwin Marin	70362[illegible]	Acueducto Rural	[illegible]	3136[illegible]		x	x				x						
	Yhon Fernando Mejia [illegible]	1152196[illegible]	Acueducto Perales	[illegible]	3[illegible]		x	x				x						
	Alberto Osorio Marin	9241817[illegible]	Acueducto Perales	[illegible]	320 [illegible]		x	x					x					
	Emiliano Quintero Arenas	1036273369	A.C. Doradal	equinterdhenao@gmail.com	3118859999		x	x				x						
	Silvia Ramirez Florez	1093761154	Acueducto Perales	acueductoperales@gmail.com	3213547343		x		x			x						
	Oscar de Jesus Ocampo Rios	71190878	Acueducto Perales	oscarocmp095@gmail.com	3132350703		x	x						x				
	Sebastian Perez Rojas	1037599949	Acueducto Doradal	perezsebastian987@gmail.com	3149699770		x	x				x						
	Sebastian Angulo Gonzalez	1056769632	Acueducto Perales	[illegible]	3219516770		x	x			x							
	Oscar Arcila Garcia	1007303894	Acueducto Perales	[illegible]	3154705[illegible]		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

Mediante el registro de sus datos personales en el presente formulario usted autoriza a CORNARE para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos con la finalidad de registrar la asistencia a este evento, así como para informarle sobre otros eventos organizados por la Entidad, relacionados con nuestras funciones, sobre los servicios que prestamos, las publicaciones que elaboramos y para solicitarle que evalúe la calidad de nuestros servicios. Como Titular de información tiene derecho a conocer, actualizar y rectificar sus datos personales, solicitar prueba de la autorización otorgada para su tratamiento, ser informado sobre el uso que se ha dado a los mismos, presentar quejas ante la SIC por infracción a la ley, revocar la autorización y/o solicitar la supresión de sus datos en los casos en que sea procedente y acceder en forma gratuita a los mismos. CORNARE se encuentra ubicada en la Carrera 59 No. 44-48 los 34 Autopista Medellín- Bogotá. Teléfonos: 5461616 - 5151170. E-mail: cliente@cornare.gov.co.

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

REGISTRO DE ASISTENCIA

NOMBRE DEL EVENTO / TEMA: Sesión 2. Actividad ev. de reconocimiento en campo
LUGAR: Centro Vida Perales – PTAR La Danta
MUNICIPIO: Pto Triunfo / Sonsón
CORREGIMIENTO: Pto Perales / La Danta
VEREDA:
FECHA/HORA: 12/03/2026
GRUPO INTERES *: Operadores PTAR
FACILITADOR: Lina Marcela Alzate Leal

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) 18-26	27-40	41-60	61-75	>75	CONDICION CO	CONDICION AF	CONDICION DI	CONDICION DE
	Ruber Toro C.	71228350	Aguas del Paraiso	ritoro78@gmail.com	3194855502		X	X				X						
	Juan Edwin Mejia Bolivar	70302727820	Acueducto Perales	juanbolivarmejia@gmail.com	3136294821		X	X				X						
	Juan Fernando Mejia Soto	1152192855	Acueducto Perales	Juan.Mejia.Soto@gmail.com	3235413429		X	X				X						
	Alberto Chaco Nieto	93418173	Acueducto Perales	Albertochaconieto55@gmail.com	3207851788		X	X				X	X					
	Emiliana Quintero Henao	1036213369	A.C Perales	equinteroHenao@gmail.com	3128079737		X	X				X	X					
	Oscar Ocampo Rios	711 40878	Acueducto Perales	Oscarocmpo@gmail.com	3102350703		X	X						X				

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

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

Mediante el registro de sus datos personales en el presente formulario usted autoriza a CORNARE para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos con la finalidad de registrar la asistencia a este evento, así como para informarle sobre otros eventos organizados por la Entidad, relacionados con nuestras funciones, sobre los servicios que prestamos, las publicaciones que elaboramos y para solicitarte que evalúe la calidad de nuestros servicios. Como Titular de información tiene derecho a conocer, actualizar y rectificar sus datos personales, solicitar prueba de la autorización otorgada para su tratamiento, ser informado sobre el uso que se ha dado a los mismos, presentar quejas ante la SIC por infracción a la ley, revocar la autorización y/o solicitar la supresión de sus datos en los casos en que sea procedente y acceder en forma gratuita a los mismos. CORNARE se encuentra ubicada en la Carrera 59 No. 44-48 km 54 Autopista Medellín- Bogotá. Teléfonos: 5461616 – 5201170. E-mail: cliente@cornare.gov.co.

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

REGISTRO DE ASISTENCIA

NOMBRE DEL EVENTO / TEMA: Sesión 3. Métodos de aforo de caudal — LUGAR: Puerto Perales C.V - La Danta

MUNICIPIO: Sonsón y Pto Triunfo — CORREGIMIENTO: Pto Perales / La Danta — VEREDA:

FECHA/HORA: 13 de marzo de 2026 — GRUPO INTERES *: Operadores PTAR — FACILITADOR: Lina Marcela Alzate Leal

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	ENTIDAD	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO CELULAR / TELEFONO FIJO	ZONA U	ZONA R	SEXO M	SEXO F	RANGO EDAD (AÑOS) 11-17	18-26	27-45	46-59	60+	CONDICION CO	CA	DI	DE
	Richard Tapa Cardona	71228 330	Aguas del Nare	vitacar28@Gmail.com	3196755502		X	X				X						
	Juan Eduard Marin Bolivar	1036277816	Acueducto Dorada	Juandudumarin@gmail.com	3133496421		X	X				√						
	Juan Fernando Mejia Soto	1152142155	Acueducto Dorada	Juan.mejia.soto@gmail.com	5235713724		X	X				X						
	Alberto Orozco Nieto	93418173	Acueducto Dorada	Alberto.orozconieto51@gmail.com	3207401188		X	X					X					
	Emiliano Quintero Herrera	1036223369	A.C. Dorada	equinteroherrera@gmail.com	3118059339		X	X				X						
	Oscar de Jesus Ocampo Ra	71140878	Acueducto Perales	Oscarocampo@gmail.com	3132350703		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

Mediante el registro de sus datos personales en el presente formulario usted autoriza a CORNARE para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos con la finalidad de registrar la asistencia a este evento, así como para informarle sobre otros eventos organizados por la Entidad, relacionados con nuestras funciones, sobre los servicios que prestamos, las publicaciones que elaboramos y para solicitarle que evalúe la calidad de nuestros servicios. Como Titular de información tiene derecho a conocer, actualizar y rectificar sus datos personales, solicitar prueba de la autorización otorgada para su tratamiento, ser informado sobre el uso que se ha dado a los mismos, presentar quejas ante la SIC por infracción a la ley, revocar la autorización y/o solicitar la supresión de sus datos en los casos en que sea procedente y acceder sin forma gratuita a los mismos. CORNARE se encuentra ubicada en la Carrera 59 No. 44-48 km 54 Autopista Medellín- Bogotá. Teléfonos: 5461616 - 5201170. E-mail: cliente@cornare.gov.co.

Listados de asistencia de las sesiones virtuales

Nombre completo	Cédula	Sesión 1 17/04/2026	Sesión 2 18/04/2026	Sesión 3 24/04/2026	Sesión 4 25/04/2026	Sesión 5 08/05/2026	Sesión 6 09/05/2026
Oscar de Jesús Ocampo Ríos	71140878	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oscar Orlando Areiza García	1007303894	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Richard Toro Cardona	71228330	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Olver Velásquez Franco	4568622	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alberto Orozco Nieto	93418173	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Jhon Fernando Mejía Soler	1152192155	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Jhon Sebastián Pérez Rojas	1037579949	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Jhon Eduard Marín Bolívar	1036222780	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Emiliano Quintero Henao	1036223369	✓	-	✓	-	✓	✓
Nancy Judith Giraldo López	43921611	✓	✓	✓	✓	-	✓
Jesús María Cardona Ciro	70351967	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Yuliana Zuluaga Higinio	1002083443	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Joaquín Emilio Marulanda Salazar	71480622	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Didier Alexander Giraldo López	70353618	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Participaron **14 personas** en el proceso de capacitación virtual, desarrollado en **seis sesiones**. De ellas, **11 participantes asistieron al 100% de las jornadas programadas**, lo que representa una asistencia plena del **78,6%.** Los tres participantes restantes registraron asistencias superiores al 75% de las sesiones, manteniendo una participación constante durante el proceso formativo.

La asistencia global evidencia un alto nivel de compromiso e interés por parte de los operadores y personal vinculado a la gestión de las PTAR. Estos resultados permitieron desarrollar la totalidad de los contenidos previstos y favorecieron la apropiación de conocimientos técnicos relacionados con la operación, mantenimiento y sostenibilidad de los sistemas de tratamiento.