PROCESO					
GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	**X**	Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

MARZO 2026

Señor(a)
YILSE ALEIDA RUIZ CARRILLO
Supervisor(a) contrato nro. No. 9019933 de 2026
Coordinadora Académica
Quibdó

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual – marzo del 2026

Referencia: CO1.PCCNTR.9019933 de 2026

YASSER IBARGUEN GUERRERO, identificado con la cédula de ciudadanía nro**. 1078916860**, en mi calidad de contratista del SENA, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de TREINTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS ($37.907.489) MCTE. Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un (1) primer pago correspondiente a 27 días del mes de febrero de 2026, por valor de CUATRO MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($4.944.455), b) Seis (6) pagos iguales correspondientes a los meses de marzo a agosto por valor de CINCO MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS M/CTE. ($5.493.839) MCTE cada uno

Plazo: Será hasta el 31 de agosto de 2026

Objeto: Prestar servicios personales de carácter temporal de instructores, para orientar, desarrollar y evaluar los procesos de Formación Profesional Integral (FPI) de los aprendices en los programas de oferta regular complementaria y/o titulada presencial en el Centro de Recursos Naturales, Industria y Biodiversidad durante la vigencia

Ejecución mensual de actividades

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Programar las actividades de enseñanza-aprendizaje evaluación de conformidad con las competencias y/o resultados de aprendizaje según el calendario institucional y el manual de procedimientos para la ejecución de acciones de formación profesional.	Elaborar la planeación pedagógica, guías de aprendizaje, actas de concertación	Formato de planeación con el número de ficha creada, guías de aprendizaje, actas de concertación
2	Orientar, asesorar y acompañar de forma permanente a los aprendices en el desarrollo de las actividades establecidas en la guía de aprendizaje de acuerdo lo establecido en las guías, los procedimientos y el Sistema Integrado de Gestión y Autoevaluación "SIGA" del SENA.	Se desarrollo la formación en Análisis de Riesgo en sistemas de agua y Saneamiento, competencia Promover acciones de prevención, de acuerdo a normatividad y protocolos de gestión del riesgo de desastre, resultados de aprendizaje: **1.** Recopilar la información necesaria para el diagnóstico de los riesgos asociados a la operación del sistema de tratamiento de agua de acuerdo con parámetros fisicoquímicos y microbiológicos. **2**. Formular plan de intervención para la gestión de los riesgos asociados a la operación de los sistemas de tratamiento de agua de acuerdo con parámetros fisicoquímicos. **3**. Identificar los riesgos	Listados de asistencia, registro fotográfico, talleres, evaluaciones

		asociados a la operación del sistema de captación, tratamiento y distribución en los sistemas de agua y saneamiento de acuerdo con parámetros fisicoquímicos, microbiológicos.	
3	Orientar a los aprendices en el proceso de la ruta de certificación.	se asesora a los aprendices en el manejo del aplicativo Sofia plus, dando a conocer los roles y medios por los cuales consultan y descargan los certificados, una vez finalice la formación. Se les indica como revisar los juicios evaluativos, los cuales deben estar todos evaluado	Registros de asistencia y registro fotográfico
4	Para los Instructores que imparten formación titulada presentar el Portafolio del Instructor, adjuntando los formatos actualizados del sistema Integrado de gestión dispuestos en la plataforma COMPROMISO, presentado como mínimo los siguientes soportes: a. Plan de trabajo concertado con el aprendiz para el desarrollo de la ruta de aprendizaje. b. Guía de aprendizaje. c. Actas con los planes de mejoramiento académicos para aprendices que lo requieran. d. Planeación, seguimiento evaluación de etapa productiva (si aplica). f. Formato de asistencia y Registro de inasistencias en aplicativo SOFIA PLUS. g. Realizar el reconocimiento de aprendizajes previos y estilos de aprendizaje.	No aplica. No imparto formación de titulada durante el periodo	

5	Apoyar las charlas informativas con especificaciones de los programas, así como el proceso de inducción de aprendices.	Brinde información y resolvió inquietudes a los aprendices sobre los requisitos de ingresos y duración de los programas	Fotografías de asistencia a las charlas informativas
6	Emitir juicio valorativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizaje de las competencias del programa, aplicando los procedimientos y herramientas tecnológicas que la entidad defina, en un plazo máximo de tres (3) días después de haber terminado el resultado de aprendizaje correspondiente.	Emití juicio valorativo sobre el cumplimiento de los aprendices, basado en el desarrollo de la guía de aprendizaje	Reporte de los juicios de evaluación en Sofia plus
7	Atender oportunamente los requerimientos del supervisor del contrato y presentar mensualmente los informes de ejecución del contrato.	Atendí oportunamente los requerimientos del supervisor del contrato, presenté la programación y el informe mensual de	Envío de programación y documentos requerido para procesos administrativos. Cargue informe mensual en el SECOP II.
8	Apoyar técnicamente en las evaluaciones de los procesos de adquisición de bienes y servicios, por el conocimiento profesional contratado previa designación del director regional.	Durante el periodo no se recibió designación por parte del director regional para participar en proceso de evaluación de adquisición de bienes y servicios	
9	Reportar 160 horas mes, de labores en la formación Titulada y/o complementaria.	Reporte en Sofía plus 160 horas de conformidad con el cronograma institucional para la formación complementaria	Reportes de gestión de tiempo en Sofía plus
10	Asistir de manera presencial y/o virtual a reuniones de información.	Asistí de manera presencial a reunión solicitada por el coordinador	Fotografías y planillas de asistencia

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato para legalización del desplazamiento, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados. Cada informe de legalización cuenta con el visto bueno del supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ÍTEM	NRO. DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1				
2				

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: (i) Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales, (ii) los desplazamientos realizados y (iii) el pago de la planilla de seguridad social y parafiscal nro. 4646569555 y el operador SOI referente al mes febrero

Cordialmente,

YASSER IBARGUEN GUERRERO
Contratista
CC: 1078916860

Firmado digitalmente por Yilse Aleida Ruiz Carrillo
Fecha: 2026.03.17 17:26:29 -05'00'

YILSE ALEIDA RUIZ CARRILLO
Supervisor del contrato CO1.PCCNTR.9019933 de 2026

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES OBEJTO DE COBRO

Desarrollo de la Formación

Para este mes objeto de cobro, se desarrollaron en el Batallón de Ingenieros No 15 del Ejercito Nacional de Colombia, las fichas de caracterización No **3448328**, **3448332**, **3448340** y **3448341**. En el desarrollo es esta formación complementaria, abordando cada competencia y sus respectivos resultados de aprendizaje.

Competencia: Promover acciones de prevención, de acuerdo a normatividad y protocolos de gestión del riesgo de desastre.

Resultados de aprendizaje:

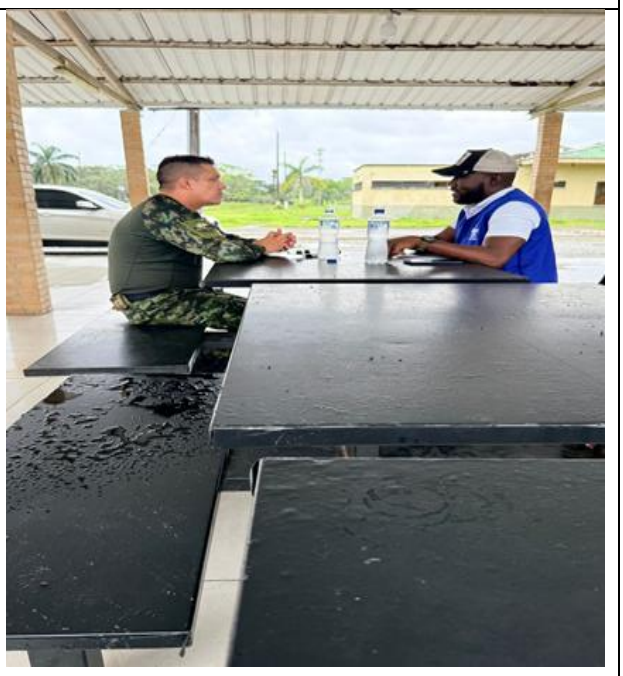
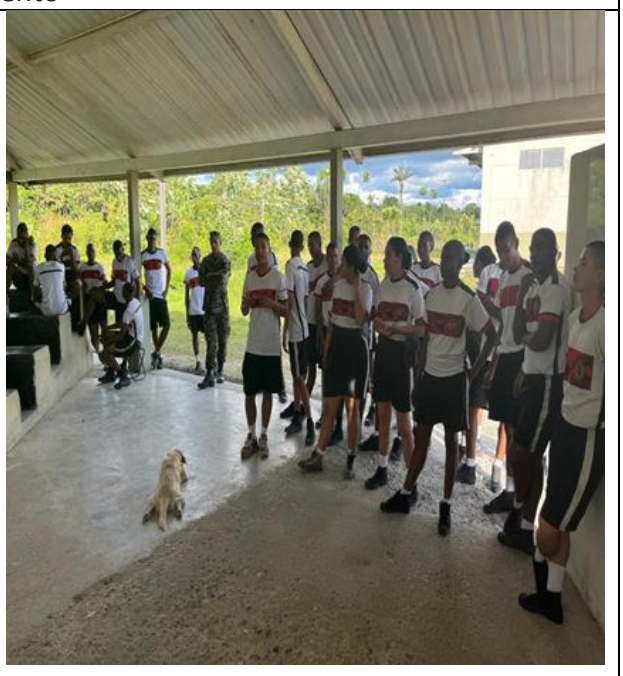
1. Recopilar la información necesaria para el diagnóstico de los riesgos asociados a la operación del sistema de tratamiento de agua de acuerdo con parámetros fisicoquímicos y microbiológicos.
2. Formular plan de intervención para la gestión de los riesgos asociados a la operación de los sistemas de tratamiento de agua de acuerdo con parámetros fisicoquímicos.
3. Identificar los riesgos asociados a la operación del sistema de captación, tratamiento y distribución en los sistemas de agua y saneamiento de acuerdo con parámetros fisicoquímicos, microbiológicos.

Entender la importancia de un curso en Análisis de Riesgo en Sistemas de Agua y Saneamiento es fundamental, especialmente en un contexto de cambio climático y crecimiento urbano acelerado.

Esta formación complementaria presenta los siguientes beneficios:

- **Social**: Mayor confianza de la comunidad y reducción de brechas de desigualdad.
- **Ambiental**: Mejor manejo de vertidos y protección de las fuentes hídricas (ríos/acuíferos).
- **Económico:** Estabilidad financiera para las empresas operadoras al evitar emergencias costosas

EVIDENCIA FOTOGRAFICA MES DE FEBRERO

Evidencias, Concertación con altos mandos militares para la formación	
	
Desarrollo de la formación – Curso complementario Análisis de Riesgo de Sistemas de Agua y Saneamiento	
	

SENA siga

PROCESO DE DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO PLANILLA DE ASISTENCIA

VERSION: 3

CÓDIGO: GFPI-PL-001

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO: 05/03/2026

REGIONAL: 27 Choco | CENTRO DE FORMACIÓN: 9522 Centro de Recursos Naturales, Industria y Biodiversidad | CIUDAD/MUNICIPIO: Quibdo

Tema: Desarrollo de la formacion sobre el Curso Complementario Analisis de sistemas de ogra y Saneamiento

No:	TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTA	NÚMERO DOCUMENTO IDENTIDAD	NOMBRES	APELLIDOS	PROGRAMA DE FORMACION	CORREO ELECTRONICO	TELÉFONO	FIRMA
1	CC	1039653849	Alexander	Bailarin Pernia	Analis de Riesgo			Alexander
2	CC	1057880300	Andres Felipe	Correa Ossa	4			Andres F
3	CC	1645328226	Andres felipe	Arroyo S	11			Carlos F
4	CC	1147342254	Carlos Andres	Costa G	11			Damaris M
5	CC	1047949494	Damaris Marcela	Romana M	11			Dayana M.
6	CC	1078124158	Dayra marcela	Salamandra g	11			Edis Yeiner
7	CC	1078458418	Edis Yeiner	Cordoba P	9			Eider C.
8	CC	1077444923	Eider Camilo	Santos Cordoba	11			EINER C.
9	CC	1007997226	EINER CAMILO	SANTIAGO M	9			Ivan A
10	CC	1101457916	Ervin Jhon	Sanmiento A.	6			Jordan E
11	CC	1062433701	Ivan Andres	Arteaga Delgado	11.			jordan E
12	CC	1001122867	jordan Enrique	Din Zambrano	11			Jhon D.
13	CC	1077440940	Jhon David	Cordoba Rosales	11			Jose dh.
14	CC	1113456252	Josedhefrson	Cundumi Medina	11			Juan
15	CC	1042733333	Juan Camilo	Cordoba Perea	11			Juan
16	CC	1025145201	Juan David	Casdona Cano	11			ECF
17	CC	1019605755	Kevin Dulfredy	Castro franco	4			
18	CC							
19								
20								

Consentimiento de prueba: es la manifestación libre, voluntaria y expresa, que da por escrito o vía web, un aspirante a la formación en el SENA, autorizando que se le realice una prueba de selección, cuyo resultado deberá consignarse en su registro.

Powered by CamScanner

SENA | siga

PROCESO DE DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO PLANILLA DE ASISTENCIA

VERSION: 3

CÓDIGO: GFPI-PL-001

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO: 05/03/2026

REGIONAL:	27 Choco	CENTRO DE FORMACIÓN:	9522 Centro de Recursos Naturales, Industria y Biodiversidad	CIUDAD/MUNICIPIO:	Quibdo

Tema: Desarrollo de la formacion Complementaria - Sobre el curso de analisis de Riesgo en Sistemas de agua y Saneamiento

No:	TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTA	NÚMERO DOCUMENTO IDENTIDAD	NOMBRES	APELLIDOS	PROGRAMA DE FORMACION	CORREO ELECTRONICO	TELÉFONO	FIRMA
1	CC	1128552608	Antonio	Mena Martinez	Analis de Riesgo			
2	CC	1149434140	Carlos Andres	Moreno Mena	"			
3	CC	1034652655	Chavi	mayra Bailarin	"			
4	CC	1078[illegible]4	Cristian Camilo	mayoral D	"			
5	CC	1066602870	Cristian David	Mercado Murillo	"			
6	CC	1052956097	Cristian jose	Montes Martinez	"			
7	CC	1049919[illegible]	ENDRIS ADIIT	GUZMAN M	"			
8	CC	1148687362	Esneider	Mendez Bertalla	"			
9	CC	1077432140	Ivan Dario	Teran Dolacies	"			
10	CC	1142749524	Jairimbi Jumi	mayare	"			
11	CC	1075021542	Jedwin	Martinez Mena	"			
12	CC	1437[illegible]864	Jhon Ener	valleilla Bravo	"			
13	CC	1077447082	Jose Alexander	Torrez Monyoma	"			
14	CC	1104260267	Jose Elmer	Monyoma T	"			
15	CC	1104260267	Julio Cesar	Martinez M	"			
16	CC	1077963570	Julio	Gomez Rolon	"			
17	CC				"			
18					"			
19								
20								

Consentimiento de prueba: es la manifestación libre, voluntaria y expresa, que da por escrito o vía web, un aspirante a la formación en el SENA, autorizando que se le realice una prueba de selección, cuyo resultado deberá consignarse en su registro.

Powered by CamScanner

SENA | siga

PROCESO DE DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO PLANILLA DE ASISTENCIA

VERSION: 3

CÓDIGO: GFPI-PL-001

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO: 04/03/2026

REGIONAL:	27 Choco	CENTRO DE FORMACIÓN:	9522 Centro de Recursos Naturales, Industria y Biodiversidad	CIUDAD/MUNICIPIO:	Quibdo

Tema: Desarrollo de la formacion Complementaria

No:	TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTA	NÚMERO DOCUMENTO IDENTIDAD	NOMBRES	APELLIDOS	PROGRAMA DE FORMACION	CORREO ELECTRONICO	TELÉFONO	FIRMA
1	CC	1078460469	aldrison lana m		Analis de Riesgos			aldrison
2	CC	1127846899	Alejandro	Hinestrozo H	"			Alejan
3	CC	1062436165	Ana Sofia	Altamiranda N	"			Ana S
4	CC	1077446195	Andres Alexander	Palomo lopez	"			Andr
5	CC	1129365371	Anis Lorena	Conchave C	"			Anis Lorena
6	CC	1077432497	Carlos Estiven	Espinosa Mena	"			Carlos E
7	CC	1003610992	Daniela	Acosta Moreno	"			Daniela A
8	CC	1077946128	Danny Marina	Bejarano Martinez	"			Danna
9	CC	1076382266	Daymer	Cossio Perea	"			Dimer D
10	CC	1078916717	Dehiver Daniel	Palacios P	"			Daymer A
11	CC	1078458155	Dilan Andres	Cuesta Diaz	"			Dilan A
12	CC	1042733141	Duvan Andres	valenzuela Diaz	"			Duvan A
13	CC	1078459009	Frixser Estiwar	Cordoba D	"			Frixser E
14	CC	1077437352	Heiler	Corrales Chala	"			Heiler
15	CC	1077436331	Jennifer Patricia	Becerra P	"			Jenifer D
16	CC							
17	CC							
18	CC							
19	CC							
20	CC							

Consentimiento de prueba: es la manifestación libre, voluntaria y expresa, que da por escrito o vía web, un aspirante a la formación en el SENA, autorizando que se le realice una prueba de selección, cuyo resultado deberá consignarse en su registro.

Powered by CamScanner

ACTA DE CONCERTACION No. 1		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: CONCERTAR HORARIOS DE CLASES Y DIAS DE TRABAJO.		
CIUDAD Y FECHA: Unión Panamericana, marzo 03 de 2026	**HORA INICIO:** 10:00 AM	**HORA FIN:** 11:00 AM
LUGAR Y/O ENLACE: Municipio de Unión Panamericana – Batallón de Ingenieros No 15	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** C.R.N.I. B	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Saludo d Bienvenida

2. Presentación del instructor frente al Señor **Marcos Rueda UNEDE15 BATALLON**

3. Programación de los horarios de formación

4. Asuntos Varios

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Concertar horarios y días de formación con el señor Marcos Rueda, Mayor a cargo los militares - aprendices del Batallón de ingenieros No 15. Ejercito Nacional de Colombia

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Esta reunión fue desarrollada en las instalaciones del Batallón de Ingenieros No 15, ubicado en el área de influencia del municipio de Unión Panamericana, donde se concertó con los altos mandos, el calendario para desarrollar la formación relacionada con el curso complementario denominado **ANALISIS DE RIESGO EN SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO**

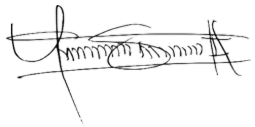
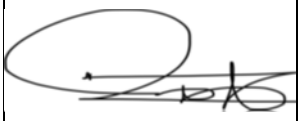
El instructor ambiental complementario **YASSER IBARGUEN GUERRERO** da el saludo de bienvenida a la reunión, posteriormente el señor **MARCOS RUEDA**, Mayor encargado del seguimiento a la formación, realizó una breve presentación donde además expuso las expectativas que se tienen frente a la formación, Manifestando la satisfacción que les genera recibir esta formación, aduciendo colocar toda su disposición para lograr los objetivos

Se socializo el lugar, días y horario donde se desarrollará el proceso de formación solicitado ya que este se llevará a cabo la formación

Dicha formación teniendo las políticas del Batallón, se llevará de manera presencial. Los días sábados

De: 9:00 AM A 12: PM Y DE 01:30 PM a 5:00 PM durante el mes de en curso.

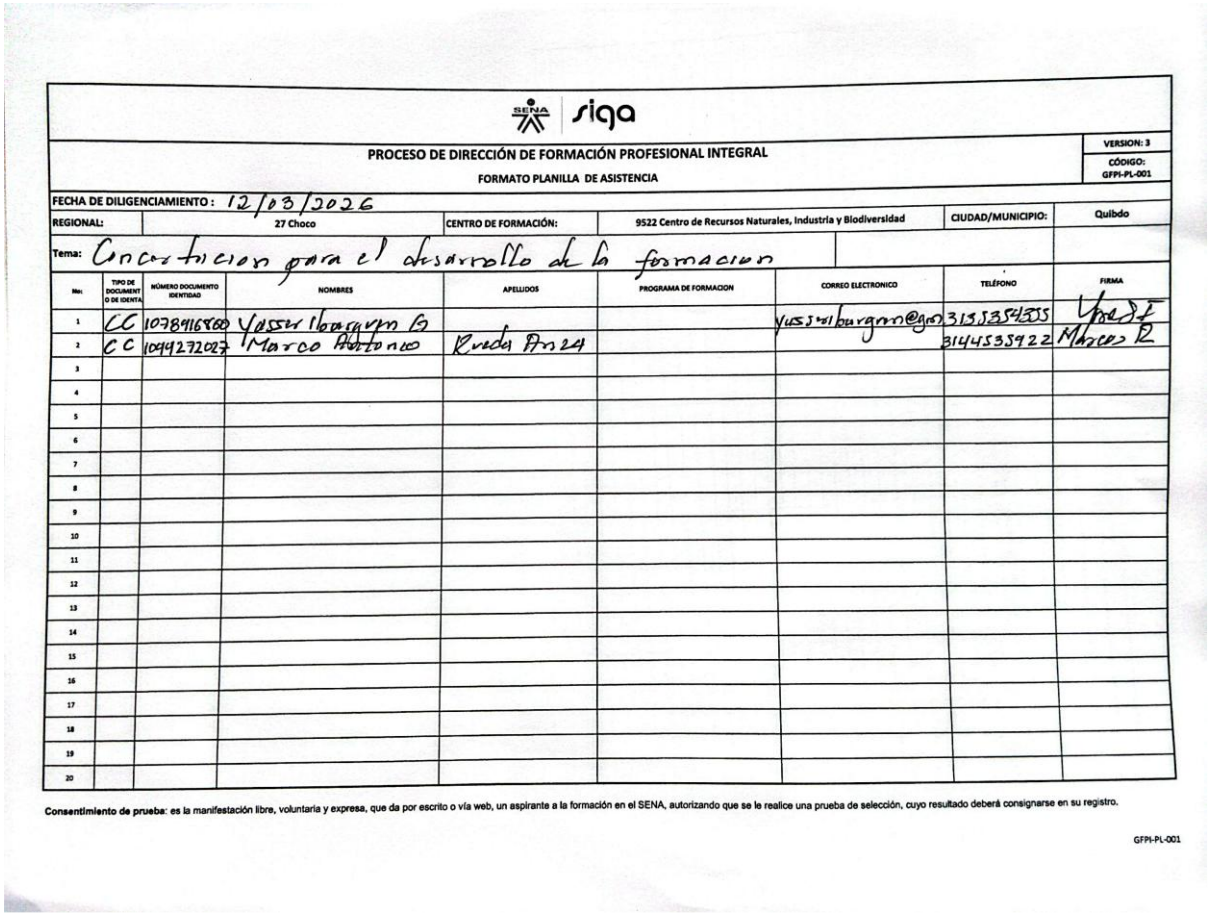
CONCLUSIONES
Se concertó de esta manera el desarrollo de la formación, cumpliendo con los estándares de los procesos enseñanza y aprendizaje establecidos por el SENA Finalmente se establecieron los horarios de atención la cual será de manera presencial los días establecidos.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS Y/O DECISIONES			
ACTIVIDAD /DECISIÓN	**FECHA**	**RESPONSABLE**	**FIRMA**
Entrega de documentación para creación de ficha y proceso de matrícula de las víctimas y vulnerables en el municipio de Quibdó	03/03/2026	Yasser Ibarguen Guerrero – Instructor	
Adecuación de los ambientes de aprendizajes	03/03/2026	Mayor, Marcos Rueda – Batallón de Ingenieros No 15	
ASISTENTES *(Incorporar evidencias asistentes. Ver Instructivo)*			

EVIDENCIA FOTOGRAFICA

Reunió de concertación para la formación del curso complementario Análisis de Riesgos de Sistemas de Agua y Saneamiento


LISTA DE ASISTENCIA



SENA | siga

PROCESO DE DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO PLANILLA DE ASISTENCIA

VERSION: 3

CÓDIGO: GFPI-PL-001

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO: 12/03/2026

REGIONAL:	27 Choco	CENTRO DE FORMACIÓN:	9522 Centro de Recursos Naturales, Industria y Biodiversidad	CIUDAD/MUNICIPIO:	Quibdo

Tema: Conceptos para el desarrollo de la formacion

No:	TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD	NÚMERO DOCUMENTO IDENTIDAD	NOMBRES	APELLIDOS	PROGRAMA DE FORMACION	CORREO ELECTRONICO	TELÉFONO	FIRMA
1	CC	1078916800	Yasser Ibargüen G			yussi41ibargun@gmail.com	3135354555	
2	CC	1049272027	Marco Antonio	Rueda Arn 24			3144533922	Marco R
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

Consentimiento de prueba: es la manifestación libre, voluntaria y expresa, que da por escrito o vía web, un aspirante a la formación en el SENA, autorizando que se le realice una prueba de selección, cuyo resultado deberá consignarse en su registro.

GFPI-PL-001

Quibdó, marzo 12 de 2026

Señor (a):

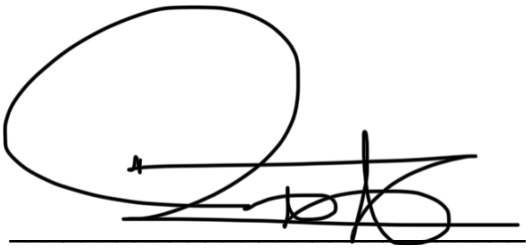
YILSE ALEIDA RUIZ CARRILLO
Coordinadora Académica
SENA Regional Choco

Asunto: Certificación de permanencia

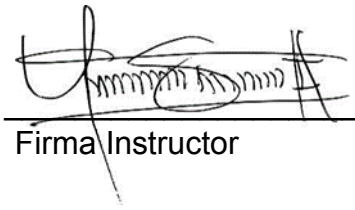
Yo, **MARCO ANTONIO RUEDA ARIZA,** Comandante UNEBE No 15, Identificado con cedula de ciudadanía N 1.099.272.027, por medio de la presente me permito informar en mi calidad de MAYOR, que el Instructor (a) **YASSER IBARGUEN GUERRERO,** identificado con cedula de ciudadanía N° 1.078.916.860, permaneció en las instalaciones del Batallón de Instrucción y Entrenamiento No 15 del Ejercito Nacional de Colombia, impartiendo formación complementaria en el área de **ANALISIS DE RIESTO EN SIETEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO**, durante el mes de marzo el 2026.

De antemano agradezco la atención prestada y cualquier notificación o consulta puede contactarme al número celular 3144535922

Cordialmente,



Firma Mayor



Firma Instructor

LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA
PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN

RED TECNOLÓGICA
TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN LIMPIA

DISEÑO DE ACCIONES DE FORMACION COMPLEMENTARIA

CÓDIGO:	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA
22230036	ANALISIS DE RIESGOS EN SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO
VERSIÓN: 1	SECTOR DEL PROGRAMA: INDUSTRIA
Vigencia del Programa	Fecha inicio Programa: 09/07/2021 Fecha Fin Programa: El programa aún se encuentra vigente
DURACIÓN MÁXIMA	48 horas
JUSTIFICACIÓN:	Un país en Desarrollo como Colombia, la cobertura en agua potable y saneamiento básico alcanza el 40% de la población, ampliar el servicio de agua y alcantarillado en zonas rurales, municipios pequeños y zonas periféricas de las grandes ciudades es imperativo para alcanzar las metas fijadas en los objetivos de desarrollo sostenible. En este marco es fundamental medir los riesgos asociados a los sistemas de tratamiento de aguas, de tal manera que sea posible evitarlos, mitigarlos o aceptarlos, para mejorar la eficiencia en la operación, reducir los costos y mejorar la calidad en la prestación del servicio. El sistema de tratamiento de aguas se divide en tres etapas, captación, tratamiento y distribución. Para identificar los riesgos que se generan en la captación en la fuente, es necesario considerar las condiciones meteorológicas, estabilidad del terreno, procesos geológicos aguas arriba, entre otras. En lo relacionado con el tratamiento, se debe identificar los riesgos por el proceso, implica verificar que los actores involucrados cuenten con los elementos de protección personal, medir y abordar el riesgo eléctrico. En la distribución, se verifican riesgos asociados a la salud pública, ruptura en tubería, desabastecimiento, problemas en la planta y el agua no tiene las condiciones de calidad exigidas por el reglamento técnico del sector. El desarrollo del programa de formación complementaria: Análisis del riesgo en sistemas de agua y saneamiento, da al egresado habilidades para realizar la toma muestras, hacer cálculos, manipular unidades en la planta, evitar reprocesos, ahorra recursos., El control sobre los riesgos permite la eficiencia en los procesos y procedimientos del sistema. Adicionalmente permitirá aumentar el nivel de seguridad en los sistemas de agua y saneamiento, desde la captación hasta la distribución, prevenir desastres mediante la identificación de las condiciones óptimas en la captación del agua y operar correctamente el sistema de tratamiento, promoviendo el control en el proceso que evite la accidentalidad.
REQUISITOS DE INGRESO:	Modalidad presencial Conocimientos previos en recurso hídrico, Sistemas de agua y saneamiento, proceso de tratamiento de agua. Documento de identidad Cumplir con los requisitos de formación complementaria presencial establecidos por el Centro de Formación

ESTRATEGIA METODOLÓGICA:	Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de los procesos formativos en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en la utilización de las tecnologías de la información y la comunicación TIC, integradas, en ambientes abiertos y pluritecnológicos, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias. Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el que hacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento: El instructor - Tutor El entorno Las TIC ● El trabajo colaborativo

COMPETENCIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN
260402014	Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del riesgo de desastres

ELEMENTO(S) DE LA COMPETENCIA
DENOMINACIÓN
Caracterizar intervención
Organizar acciones preventivas

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE
DESCRIPCIÓN
RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE ACUERDO CON PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS.
FORMULAR PLAN DE INTERVENCIÓN PARA LA GESTIÓN DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA DE ACUERDO CON PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS,
IDENTIFICAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, TRATAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN EN LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON PARÁMETROS FISICOQUIMICOS, MICROBIOLOGICOS.

3. CONOCIMIENTOS

3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

ESCENARIOS DE RIESGO: TIPOS, TÉCNICAS
INSTRUMENTOS DE INTERVENCIÓN: TIPOS, DISEÑOS, USOS.
UNIDADES DE TRATAMIENTO
INSUMOS QUÍMICOS: FLOCULANTES, DESINFECTANTES, COAGULANTES, ÁCIDOS, BASES.
PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS ASOCIADOS AL AGUA POTABLE: COLOR, TURBIEDAD, NIVEL DE CLORO, PH, ESCHERICHIA COLI, COLIFORMES TOTALES.
RESOLUCIÓN 2115 DE 2007.

ETNOGRAFÍA SOCIAL: TIPOS DE COMUNIDADES, POBLACIONES, CARACTERIZACIÓN
NORMATIVA: MEDIO AMBIENTE, RAS Y RESOLUCIÓN 330 DE 2017. RESOLUCIÓN 4716 DE 2010.
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, SEGURIDAD EN EL TERRITORIO, EN LOS ESPACIOS, PROTOCOLOS, VULNERABILIDAD, NEGOCIACIÓN DE CONFLICTOS.
IDENTIFICACIÓN DE MAPAS DE RIESGO: TOMA DE MUESTRAS Y CARACTERIZACIÓN DE PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS

MANEJO DE LA INFORMACIÓN, MANUALES, PROTOCOLOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DE ELABORACIÓN DE INFORMAS.
GESTIÓN DEL RIESGO DE OPERACIÓN: NORMATIVA, PROTOCOLOS Y PROCEDIMIENTOS

3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

RECOLECTAR INFORMACIÓN DE LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA.

PRIORIZAR DIAGNÓSTICO DE ACUERDO CON PROTOCOLO DE GESTIÓN DEL RIESGO EN LA OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y TRATAMIENTO.

ESTIMAR EL ÍNDICE DE RIESGO DE LA CALIDAD DEL AGUA.

CONSOLIDAR INTERESES COMUNITARIOS DE ACUERDO CON PROTOCOLOS Y NORMATIVA DE GESTIÓN DEL RIESGO.

CONTRASTAR LOS ELEMENTOS DEL DIAGNÓSTICO CON VALORES DE LA NORMA.

SELECCIONAR PROTOCOLOS DE ACCIÓN PARA LOS PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS, INSUMOS QUÍMICOS, OPERACIÓN DEL SISTEMA Y PERSONAL OPERATIVO.
ELABORAR PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO CON METODOLOGÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO APLICADO A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA.
VALORAR ACCIONES, ACORDE CON METODOLOGÍAS DE GESTIÓN DEL RIEGO EN LA OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA.

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

ELABORA UNA LISTA DE CHEQUEO QUE EVIDENCIE QUE CUENTA CON LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DEL RIESGO EN LA OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA.

DIAGNÓSTICA LOS RIESGOS EN LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA CON BASE EN PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS.

ESTRUCTURA DE ACCIONES DE INTERVENCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO EN LA OPERACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA DE ACUERDO CON PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS, MICROBIOLÓGICOS.

5. PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR

Requisitos Académicos	ALTERNATIVA 1: TECNÓLOGOS EN NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO EN AMBIENTAL, SANITARIA, RECURSO HÍDRICO Y AFINES ALTERNATIVA 2: INGENIEROS EN ÁREA DE CONOCIMIENTO AMBIENTAL, SANITARIA,
Competencias mínimas	ESPECÍFICOS (TÉCNICOS) 1. HIDRÁULICA: CONCEPTOS BÁSICOS (HIDRÁULICA, HIDROSTÁTICA Y MECÁNICA DE FLUIDOS.) ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN. 2. REDES HIDRÁULICAS: CONCEPTOS, DEFINICIÓN, TIPO (ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO), DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN, MANTENIMIENTO. 3. AGUAS RESIDUALES: CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS Y MICROBIOLÓGICA, MÉTODOS Y TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN, NORMATIVIDAD VIGENTE, TIPOS DE TRATAMIENTO, (PLANTAS Y SISTEMAS), OPERACIÓN DE PLANTAS Y SISTEMAS, MANTENIMIENTO DE PLANTAS Y SISTEMAS, TÉCNICAS DE MUESTREO Y CONSERVACIÓN DE MUESTRAS, MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS USADAS EN AGUAS RESIDUALES. 4. AGUA POTABLE: CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS Y MICROBIOLÓGICA, MÉTODOS Y TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN, NORMATIVIDAD VIGENTE, TIPOS DE TRATAMIENTO, (ACUEDUCTOS URBANOS Y RURALES), OPERACIÓN DE ACUEDUCTOS, MANTENIMIENTO DE ACUEDUCTOS, TÉCNICAS DE MUESTREO Y CONSERVACIÓN DE MUESTRAS, ENSAYOS DE TRAZABILIDAD, CÁLCULO DE DOSIS ÓPTIMA, MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PARA POTABILIZACIÓN. 5. CUENCAS: CONCEPTOS, TIPOS, PARTES, CLASIFICACIÓN, CÁLCULO DE ÁREAS, CÁLCULO DE LONGITUDES AXIAL Y PERIMETRAL, COEFICIENTE DE COMPACIDAD, CÁLCULO DE TIEMPOS DE CONCENTRACIÓN, CARACTERIZACIÓN HIDROLÓGICA, BALANCE HÍDRICO, SISTEMAS DE DRENAJE, HIDROLOGÍA, SOFOMETRÍA, PENDIENTE MEDIA DEL CAUCE, DENSIDAD DE DRENAJE 6. SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA: CONCEPTOS, MÉTODOS, CARACTERÍSTICAS, EQUIPOS, INTERPRETACIÓN, MEDICIONES EN CAMPO. 7. GESTIÓN DEL RIESGO: DEFINICIONES, MÉTODOS, SALUD PÚBLICA, ZOONOSIS, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. MAPAS DE RIESGO 8. EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN: CONCEPTOS BÁSICOS, CARACTERÍSTICAS, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO. 9. TECNOLOGÍAS APROPIADAS PARA TRATAMIENTO: FILTRACIÓN LENTA. FIMES, PLANTAS COMPACTAS, MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO, ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y CARGUE DE DOCUMENTACIÓN AL SUI. 10. MÉTODOS O TÉCNICAS DE TRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS Y MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS. 11. GESTIÓN AMBIENTAL: IMPACTO AMBIENTAL, DIAGNÓSTICO AMBIENTAL, PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, VALORACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL, PLANES DE CONTINGENCIA,
Experiencia laboral y/o especialización	ALTERNATIVA 1: DIEZ Y OCHO (18) MESES RELACIONADOS CON EL EJERCICIO DE GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO Y GESTIÓN DEL RIESGO ALTERNATIVA 2: DOCE (12) MESES ESTARÁN RELACIONADOS CON EL EJERCICIO DE GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO Y GESTIÓN DEL RIESGO ALTERNATIVA 1: 12 MESES DE DOCENCIA

CONTROL DEL DOCUMENTO

	NOMBRE	CARGO	DEPENDENCIA / RED	FECHA
Responsable del diseño	ZULMA ROCIO GOMEZ GALEON	EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR	CENTRO DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL Y EMPRESARIAL. REGIONAL CUNDINAMARCA	24/05/2021
Responsable del diseño	MARGARITA INES VILORIA VILLEGAS	APROBAR ANALISIS	CENTRO BIOTECNOLOGICO DEL CARIBE. REGIONAL CESAR	28/05/2021
Responsable del diseño	ALEXANDRA CECILIA HOYOS	METODOLOGA	CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y LA CONSTRUCCIÓN. REGIONAL ANTIOQUIA	06/07/2021
Responsable del diseño	ALEJANDRA BETANCUR	EXPERTO TECNICO	CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y LA CONSTRUCCIÓN. REGIONAL ANTIOQUIA	06/07/2021
Responsable del diseño	ROBERT STIVEN AYALA	EXPERTO TECNICO	CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y LA CONSTRUCCIÓN. REGIONAL ANTIOQUIA	06/07/2021
Responsable del diseño	MARGARITA INES VILORIA VILLEGAS	ACTIVAR PROGRAMA	CENTRO BIOTECNOLOGICO DEL CARIBE. REGIONAL CESAR	09/07/2021
Aprobación	MARGARITA INES VILORIA VILLEGAS		CENTRO BIOTECNOLOGICO DEL CARIBE. REGIONAL	09/07/2021

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL GUÍA DE APRENDIZAJE

1. Identificación de la guía de aprendizaje

Denominación del programa de formación: Análisis de riesgos en sistemas de agua y saneamiento

Código del programa de formación: 23110000

Nombre del proyecto (si es formación titulada): No aplica.
Fase del proyecto (si es formación titulada): No aplica.
Actividad de proyecto (si es formación titulada): No aplica.
Competencia: 260402014 – Promover acciones de prevención de acuerdo con la normativa y los protocolos de gestión del riesgo de desastres.
Resultados de aprendizaje:

- 260402014-01. Recopilar la información necesaria para el diagnóstico de los riesgos asociados a la operación del sistema de tratamiento de agua de acuerdo con parámetros fisicoquímicos y microbiológicos.
- 260402014-02. Identificar los riesgos asociados a la operación del sistema de captación, tratamiento y distribución en los sistemas de agua y saneamiento de acuerdo con parámetros fisicoquímicos, microbiológicos.
- 260402014-03. Formular plan de intervención para la gestión de los riesgos asociados a la operación de los sistemas de tratamiento de agua de acuerdo con parámetros fisicoquímicos.

Duración de la Guía: 48 horas.

2. Presentación

Estimado aprendiz, el SENA le extiende una cordial bienvenida a la presente guía de aprendizaje que busca validar el conocimiento necesario para establecer, analizar y gestionar los riesgos que están asociados a un sistema de abastecimiento de agua para una comunidad. Para lograr tal fin, se identificarán los procesos relacionados con el tratamiento de agua para consumo humano, se conocerán herramientas para diagnosticar los riesgos de calidad de agua potable y, se estudiarán los protocolos de gestión de riesgo de los sistemas de abastecimiento de agua potable.

Todo lo anterior incide en que, como es de conocimiento general, sea necesario el cumplimiento de normas técnicas y legales por parte de las empresas que prestan el servicio de acueducto a una población determinada, para que no se presenten riesgos en la salud pública y en la infraestructura de los sistemas de abastecimiento de agua.

Las actividades de aprendizaje propuestas en la presente guía se desarrollarán de manera autónoma y colaborativa.

Sea esta la oportunidad para invitarle a desarrollar las actividades de la guía de aprendizaje para finalizar con éxito su proceso formativo y, de esta manera, fortalecer el desarrollo sostenible en Colombia, la protección de la salud pública y el abastecimiento de agua con condiciones seguras para los habitantes de una población determinada.

3. Formulación de las actividades de aprendizaje

La entrega de las evidencias se realizará durante las cuatro (4) semanas planteadas para la presente guía. En el siguiente cuadro se observa el momento y las evidencias a entregar, según las actividades de aprendizaje que se asocian a la competencia 260402014 **–** Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del riesgo de desastres:

Semanas / Competencia	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4
Competencia 260402014	AA1-EV01. Cuestionario de conceptos relacionados con operaciones de tratamiento de agua y parámetros físico-químicos y microbiológicos.	AA2-EV01. Informe de diagnóstico de riesgos del sistema de tratamiento y distribución de agua potable.		AA3-EV01. Informe del plan de acción para la gestión del riesgo del sistema de tratamiento y distribución de agua potable.
Horas	16	8	8	16
Total hrs semana	16	8	8	16

Se invita al aprendiz a realizar las siguientes acciones:

- Actualización de los datos personales.
- Lea el documento “Información del programa”, le permitirá reconocer los objetivos, las actividades y la metodología que se llevará a cabo en el curso
- Lea el documento “Cronograma”, le permitirá comprender la planeación diseñada para lograr de manera secuencial los objetivos del curso. Tenga en cuenta que entender los pasos y reconocer las actividades a realizar le permitirá tener un estimado del tiempo de dedicación y, así, planear el cumplimiento de los requisitos de acuerdo con su tiempo disponible.
- Lea el presente documento “Guía de aprendizaje”, le orientará en el desarrollo de las actividades.
- Adicionalmente, realice la presentación en el foro social de acuerdo con las indicaciones de su instructor.

3.1. Actividad de aprendizaje de la competencia 260402014 – Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del riesgo de desastres

Las actividades planteadas para la competencia, permiten fortalecer en el aprendiz la capacidad de analizar, identificar y documentar los requerimientos para la identificación de los riesgos que se asocian a la operación de un sistema de tratamiento y distribución de agua para consumo humano, las cuales de desarrollan a continuación:

3.1.1. Actividad de aprendizaje AA1. Compilar información base para elaboración del diagnóstico del sistema de tratamiento y distribución de agua potable, de acuerdo con los procedimientos técnicos.

Duración: 16 horas.

Materiales de formación a consultar: para desarrollar esta actividad de manera correcta, se deben consultar los contenidos del componente formativo **"Información base para el diagnóstico del riesgo"**

Evidencias: a continuación, se describen las acciones y la correspondiente evidencia que conforma la actividad de aprendizaje

- **Evidencia de conocimiento. AA1-EV01. Cuestionario de conceptos relacionados con operaciones de tratamiento de agua y parámetros físico-químicos y microbiológicos**

Con base en la lectura desarrollada, debe responder el cuestionario de conocimientos disponible en la plataforma.

Lineamientos generales para la entrega de la evidencia:

- ✔ **Productos a entregar:** cuestionario de conocimientos respondido en la plataforma.
- ✔ **Extensión:** 1 hora para responder el cuestionario.
- ✔ **Formato:** en línea.
- ✔ Para hacer el desarrollo de la evidencia remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio:

Cuestionario de conceptos relacionados con operaciones de tratamiento de agua y parámetros físico-químicos y microbiológicos. **AA1-EV01.**

3.1.2. Actividad de aprendizaje AA2. Elaborar el diagnóstico de los riesgos del sistema de tratamiento y distribución de agua potable, de acuerdo con las normas técnicas y legales.

Duración: 16 horas.

Materiales de formación a consultar: para desarrollar esta actividad, se debe revisar el componente formativo **"Diagnóstico de riesgos en sistemas de tratamiento",** integrando con la consulta de los artículos 13, 14, 15 y 16 de la Resolución 2115 de 2007.

Evidencias: a continuación, se describen las acciones y la correspondiente evidencia que conforma la actividad de aprendizaje:

- **Evidencia de producto. AA2-EV01. Informe de diagnóstico de riesgos del sistema de tratamiento y distribución de agua potable**

Con base en la revisión del cálculo del IRCA en la Resolución 2115 de 2007 debe elaborar un informe de diagnóstico de riesgos.

Elementos a tener en cuenta para la elaboración del documento con el diagnóstico de riesgos:

a. **Encabezado**: título del informe, autor del informe (nombres y apellidos completos), nombre del programa formativo, así como la fecha de realización.

b. **Palabras claves:** señale, al menos, palabras clave que se emplearán en el desarrollo del informe.
c. **Introducción:** describa el tema abordado, así como su importancia.
d. **Desarrollo:** corresponde al cuerpo del trabajo, donde se explica con detalle el desarrollo de los aspectos que se mencionan en la introducción. En este apartado deberá realizar el cálculo del IRCA:
e. **Enunciado**: los análisis realizados al agua potable del acueducto "La María", arrojaron los resultados de la Tabla 1. Asuma que usted trabaja para una entidad de control y debe emitir un concepto técnico de la calidad del agua potable.

- Realice un análisis e interpretación de cada uno de los parámetros, cuyos resultados se muestran en la Tabla 1, según el tipo de agua y la Resolución 2115 de 2007.
- Calcule el Índice de Riesgo de la Calidad de Agua (IRCA) de la muestra.
- Escriba, luego de realizados los cálculos, su concepto técnico de la calidad fisicoquímica y microbiológica del agua que beben los pobladores que se abastecen del acueducto "La María".

Tabla 1

Resultado análisis fisicoquímicos y microbiológicos muestra de agua potable – acueducto "La María"

Parámetro	Resultado análisis
Sólidos Totales, mg/L	102
Color, UPC	5,0
Conductividad, µS/cm	132,3
Turbiedad, NTU	0,77
Alcalinidad Total, mg $CaCO_3$/L	58,2
Hidróxidos, mg $CaCO_3$/L	0
Acidez, mg $CaCO_3$/L	8,2
Dureza Total, mg $CaCO_3$/L	57
Dureza Cálcica, mg $CaCO_3$/L	35
Dureza Magnésica, mg $CaCO_3$/L	22
Calcio, mg/L	14,0
Magnesio, mg/L	5,4
Cloruros, mg/L	9,7
Sulfatos, mg SO_4^- /L	16,8
Hierro total, mg Fe/L	0,039
Manganeso, mg Mn/L	< 0,1
Cloro Residual Libre, mg/L	0,98
Fosfatos, mg PO_4^{3-} /L	< 0,01
Coliformes Totales, UFC/100 mL	0
Coliformes Fecales, UFC/100 mL	0
pH, unidades	7,81

I. Presentar la problemática con los aspectos más relevantes en relación con los riesgos presentados por la calidad del agua obtenidos en el ítem anterior.

II. Presentar argumentos que complementen los aspectos relevantes que determine en relación con el cálculo del IRCA realizado, su interpretación y la presentación de resultados. Para ello, puede hacer uso de la información que recopiló en el proceso de consulta antes de la escritura del informe, empleando citas y referencias bibliográficas, gráficos o figuras y demás elementos que sean necesarios, siguiendo la normativa APA, séptima edición, para lo cual debe consultar el instructivo disponible en el Sistema de Bibliotecas del SENA, en el enlace https://biblioteca.sena.edu.co/images/PDF/InstructivoAPA.pdf.

iii. Presentar su postura justificada frente a la problemática de riesgo del IRCA.

Debe existir cohesión, enlace y coherencia léxica, para ello, debe utilizar los conectores.

iv. Utilizar de manera adecuada los signos de puntuación, interrogación y admiración, además de la acentuación.

a. Conclusiones: presente las conclusiones a las que llegó luego de haber realizado los cálculos del IRCA, sus resultados y la escritura del informe.

b. Bibliografía: presente las referencias bibliográficas utilizadas para la elaboración del informe. Recuerde que lo debe hacer siguiendo la normativa APA, séptima edición, para lo cual debe consultar el instructivo disponible en el Sistema de Bibliotecas del SENA, en el enlace https://biblioteca.sena.edu.co/images/PDF/InstructivoAPA.pdf.

Lineamientos generales para la entrega de la evidencia:

- ✔ **Productos a entregar:** un documento con: Informe escrito del diagnóstico de riesgos y "cálculo del IRCA".
- ✔ **Extensión:** libre.
  - Informe del diagnóstico: 4 páginas tamaño carta, siguiendo los lineamientos del numeral *1. Estilo*, del instructivo APA, séptima edición (disponible en el Sistema de Bibliotecas del SENA, en el enlace https://biblioteca.sena.edu.co/images/PDF/InstructivoAPA.pdf).
  - Cálculo del IRCA: el número de páginas que permita evidenciar su desarrollo.
- ✔ **Formato:** PDF.
- ✔ Para hacer el envío de la evidencia remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: **Informe de diagnóstico de riesgos del sistema de tratamiento y distribución de agua potable**. **AA2-EV01.**

3.1.3. Actividad de aprendizaje AA3. Elaborar el plan de acción para la gestión de riesgos del sistema de tratamiento y distribución de agua potable, de acuerdo con los procedimientos técnicos y normativos.

Duración: 16 horas.

Materiales de formación a consultar: para desarrollar esta actividad, se deben se deben revisar los contenidos del componente formativo **"Protocolos de gestión de riesgo".**

Evidencias: a continuación, se describen las acciones y la correspondiente evidencia que conforma la actividad de aprendizaje:

- **Evidencia de desempeño. AA3-EV01. Informe del plan de acción para la gestión del riesgo del sistema de tratamiento y distribución de agua potable**

Teniendo en cuenta el desarrollo de las actividades anteriores y la lectura del documento del componente formativo **"Protocolos de gestión de riesgo",** debe elaborar el informe del plan de acción de riesgo.

Elementos a tener en cuenta para la elaboración del informe con el plan de acción de riesgo:

En este apartado deberá:

a. Realizar el cálculo del IRABAm:

Enunciado: en el municipio de “Curubito” existen dos empresas prestadoras del servicio de acueducto, “Curubito ESP” y “Acuacurubito SA ESP”, las que presentan las siguientes características:

I. La empresa “Curubito ESP” cuenta con los procesos necesarios de acuerdo con las condiciones de agua cruda y tiene un tratamiento continuo, además en la planta de tratamiento tiene un laboratorio con los equipos para realizar los ensayos de prueba de jarras, de demanda de cloro, de turbiedad, de color y de pH. De igual manera, sus tres (3) trabajadores se encuentran certificados y el suministro de agua potable se hace de manera continua.

II. La empresa “Acuacurubito SA ESP” no cuenta con sistema de tratamiento de agua cruda, tampoco con los equipos mínimos, y sus trabajadores no están certificados, además que tiene una insuficiente continuidad en la prestación del servicio.

III. Los predios y viviendas del municipio de Curubito se encuentran conectadas a las redes de distribución.

- Realice la interpretación de cada uno de los datos y calcule el Índice de Riesgo Municipal por Abastecimiento de Agua para Consumo Humano (IRABAm), de acuerdo con la Resolución 2115 de 2007. Escriba, luego de realizados los cálculos, su concepto técnico del riesgo municipal por abastecimiento de agua del municipio de “Curubito”.
- Redactar una conclusión en relación a los resultados del cálculo del IRABAm.

b. Enlazar los conceptos relacionados con el componente “Protocolos de gestión de riesgo” de la Columna A con su correspondiente definición en la Columna B.

Columna A: Conceptos
Desastre natural
Instructivo operación planta potabilizadora
Ciclo vicioso de los desastres
Valor IRCA inviable sanitariamente
Evaluación de factores de riesgo en sistemas de tratamiento de agua potable
IRABAm

Columna B: Definiciones
Contaminación en redes de distribución, obstrucción y colmatación de componentes por arrastre de sedimentos.
Empleado en el proceso de acondicionamiento de pH.
Índice de Riesgo Municipal por Abastecimiento de Agua para Consumo Humano.
Empleado en el proceso de coagulación- floculación.
Índice de Riesgo de la Calidad del Agua Potable.
Introducción, objetivos, IRCA, IRABAm, IRABApp, conclusiones, anexos.

IRCA	Identificación de amenazas de infraestructura, funcionabilidad y operación; diagnóstico de condiciones técnicas de peligros, ubicación, frecuencia y probabilidad; análisis de exposición y vulnerabilidad con elementos físicos, sociales, ambientales, económicos y de salud; evaluación de eficacia de la capacidad de resistencia y recuperación, respecto a los escenarios de riesgo probables.
MSDS	Fenómeno que modifica de manera intensa la vida normal de una comunidad, región o país, causado por un evento natural.
Valor IRCA sin riesgo	Documento para la adecuada operación de los procesos de la planta de tratamiento de agua potable.
Daños indirectos a infraestructura	Hoja de datos de seguridad de materiales.
Amenaza	Valor del IRCA de 0 a 5.
Hidróxido de calcio	Enfermedades por carencia de agua o por acumulación de aguas lluvias o servidas; incremento de vectores, cambios en los procesos de tratamiento de agua.
Valor IRABAm riesgo medio	Valor del IRABAm de 25,1 - 40,0.
Sulfato de aluminio	Documento para el manejo correcto de productos químicos.
Daños directos a infraestructura	Interrelación e interdependencia existente entre los factores de riesgo de desastres, la gestión de riesgo de desastres, los desastres y el desarrollo.
Instructivo manejo sustancias peligrosas	Valor del IRABAm de 70,1 - 100.
Valor IRABAm riesgo muy alto	Probabilidad de ocurrencia de un fenómeno potencialmente peligroso con origen natural o humano.
Contenido del informe de riesgo empresa prestadora	Valor del IRCA de 80,1 a 100.

c. Redactar una conclusión de, al menos, 5 líneas, en relación con la importancia de cada concepto y sus definiciones dentro de la elaboración de un plan de acción para la gestión de riesgo de un sistema de abastecimiento de agua para consumo humano.

Lineamientos generales para la entrega de la evidencia:

- **Productos a entregar:** un documento con: la solución de enlazar conceptos componente **"Protocolos de gestión de riesgo",** "cálculo del IRABAm", conclusión en relación a los resultados del "cálculo del IRABAm" y conclusiones con la importancia de cada concepto y sus definiciones.
- **Extensión:** libre.
- **Formato:** PDF.

✔ Para hacer el envío de la evidencia remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: **Informe del plan de acción para la gestión del riesgo del sistema de tratamiento y distribución de agua potable. AA3-EV01.**

4. Actividades de evaluación

Evidencias de aprendizaje	Criterios de evaluación	Técnicas e instrumentos de evaluación
Evidencia de conocimiento: Cuestionario de conceptos relacionados con operaciones de tratamiento de agua y parámetros físico-químicos y microbiológicos. AA1-EV01.	Elabora una lista de chequeo que evidencie que cuenta con la información necesaria para el diagnóstico del riesgo en la operación de los sistemas de tratamiento de agua.	**Cuestionario:** IE -AA1-EV01
Evidencia de producto: Informe de diagnóstico de riesgos del sistema de tratamiento y distribución de agua potable. AA2-EV01.	Diagnostica los riesgos en la operación del sistema de tratamiento de agua con base en parámetros fisicoquímicos y microbiológicos.	**Lista de chequeo:** IE- AA2-EV01
Evidencia de desempeño: Informe del plan de acción para la gestión del riesgo del sistema de tratamiento y distribución de agua potable. AA3-EV01.	Estructura de acciones de intervención de gestión del riesgo en la operación de sistemas de tratamiento de agua de acuerdo con parámetros fisicoquímicos, microbiológicos.	**Rúbrica de evaluación:** IE-AA3-EV01

5. Glosario de términos

Agua potable: agua de consumo que no representa ningún peligro, es decir que no provoca ningún daño a la salud humana.

Calidad del agua: comparación de las características físicas, químicas y microbiológicas del agua, con el contenido de las normas que regulan la materia.

Diagnóstico: análisis empleado con el fin de determinar una situación determinada y sus tendencias. Se lleva cabo sobre una base de datos y hechos recolectados y ordenados de forma sistemática.

IRCA: Índice de Riesgo de la Calidad del Agua para Consumo Humano (grado de riesgo de que se presenten enfermedades relacionadas con el no cumplimiento de parámetros físicos, químicos y microbiológicos del agua potable).

IRABAm: Índice de Riesgo Municipal por Abastecimiento de Agua para Consumo Humano (asocia el riesgo a la salud humana causado por sistemas de abastecimiento).

Parámetro o característica: variable o propiedad medible, cuyo valor está determinado por las condiciones de un sistema; pueden ser la temperatura, la presión, la densidad, etc.

Riesgo: probabilidad de que un agente o sustancia produzca o genere una alteración a la salud como consecuencia de una exposición al mismo.

6. Referentes bibliográficos

Pérez, J., y García, J. (2019). *Criterios de calidad y gestión del agua potable*. UNED - Universidad Nacional de Educación a Distancia. https://elibro-net.bdigital.sena.edu.co/es/lc/senavirtual/titulos/111749

Ministerio de Ambiente, Vivienda, y Desarrollo Territorial. (2007). Resolución 2115 de 2007 en la cual se señalan características, instrumentos básicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia para la calidad del agua para consumo humano. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Yasser Ibarguen Guerrero	Instructor	Regional Choco – Centro De Recursos Naturales Industria y Biodiversidad	Marzo de 2026

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

Reporte de Inscripciones

Código Ficha	3448328
Programa de Formación	ANALISIS DE RIESGOS EN SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO

Identificación	Nombre	Estado
CC - 1078460467	AHDERSO LANA MECHA	Preinscrito
CC - 1128846899	ALEJANDRO HINESTROZA HINESTROZA	Preinscrito
CC - 1062436165	ANA SOFIA ALTAMIRANDA NARVAEZ	Preinscrito
CC - 1077446895	ANDRES ALEXANDER ALUMA LOPEZ	Preinscrito
CC - 1129365371	ARISLEIDA CONCHAVE CAIZAMO	Preinscrito
CC - 1077432097	CARLOS ESTIVEN ESPINOSA MENA	Preinscrito
CC - 1003690992	DANIELA ACOSTA MORENO	Preinscrito
CC - 1077996128	DANNY MARINA BEJERANO MARTINEZ	Preinscrito
CC - 1076382266	DAYNER COSSIO PEREA	Preinscrito
CC - 1078116717	DEINER DANIEL PALACIOS PALACIOS	Preinscrito
CC - 1078458155	DILAN ANDRES CUESTA DIAZ	Preinscrito
CC - 1042733141	DUVAN ANDRES VALENZUELA PALACIO	Preinscrito
CC - 1078459008	FREISER ESTIWAR CORDOBA PALACIOS	Preinscrito
CC - 1077437352	HEILER CORRALES CHALA	Preinscrito
CC - 1077436331	JENNIFER PATRICIA BECERRA PALACIOS	Preinscrito
CC - 1003970018	JOSE LUIS PEREA PALOMEQUE	Preinscrito
CC - 1077438367	JUNIOR JAIDER CORREA MOSQUERA	Preinscrito
CC - 1128525166	MANUEL OSWALDO VALENCIA PEREZ	Preinscrito
CC - 1128525735	MARTHA MANUELA CUESTA MURILLO	Preinscrito
CC - 1078458930	SERGIO DUAL CORDOBA AGUALIMPIA	Preinscrito
CC - 1129044822	YAJAIRA COPETE PEREA	Preinscrito
CC - 1077437156	YANIER AQUI RUIZ	Preinscrito
CC - 1078856763	YEISON ARIEL MURILLO MURILLO	Preinscrito
CC - 1077438479	YELINSON BEJARANO CABRERA	Preinscrito

Reporte de Inscripciones

Código Ficha	3448332
Programa de Formación	ANALISIS DE RIESGOS EN SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO

Identificación	Nombre	Estado
CC - 1039653849	ALEXANDER BAILARIN PERNIA	Preinscrito
CC - 1067880300	ANDRES FELIPE ARROYO SANDOVAL	Preinscrito
CC - 1045328266	ANDRES FELIPE CORREEA OSSA	Preinscrito
CC - 1147934234	CARLOS ANDRES CUESTA GONZALES	Preinscrito
CC - 1077999944	DAINER SEBASTIAN ROMAÑA MPSQUERA	Preinscrito
CC - 1078924154	DAYRA MARCELA SALAMANDRA GARCIA	Preinscrito
CC - 1078458418	EDIS YEINER CORDOBA PADILLA	Preinscrito
CC - 1077449233	EIDER CAMILO SANTOS CORDOBA	Preinscrito
CC - 1077997226	EINER YECID SANCHEZ MENA	Preinscrito
CC - 1101457916	EVER LUIS SARMIENTO ARZUZA	Preinscrito
CC - 1062433701	IVAN ANDRÉS ARTEAGA DELGADO	Preinscrito
CC - 1001022867	JAIDER ENRIQUE DIN ZAMBRANO	Preinscrito
CC - 1077440940	JHON DAVID CORDOBA CORDOBA	Preinscrito
CC - 1143956232	JOSE JHEFERSON CUNDUMI MEDINA	Preinscrito
CC - 1042733352	JUAN CAMILO CORDOBA PEREA	Preinscrito
CC - 1025648204	JUAN DAVID CARDONA CANO	Preinscrito
CC - 1019605755	KEVIN DULFREDY CASTRO FRANCO	Preinscrito
CC - 1077435075	LUIS ALBERTO CUESTA GONZALES	Preinscrito
CC - 1007532015	LUIS EMILIO BAILARIN NATICAY	Preinscrito
CC - 1020429538	MAICOL ANDRES CUESTA PALACIOS	Preinscrito
CC - 1091204924	MAICOL STIVEN GONZALES HERNANDEZ	Preinscrito
CC - 1039652077	NECHAMA BAILARIN BAILARIN	Preinscrito
CC - 1077465358	RAFAEL ANTONIO GUTIERREZ CUESTA	Preinscrito
CC - 1077431858	YAN CARLOS GAMBOA MOSQUERA	Preinscrito

Reporte de Inscripciones

Código Ficha	3448340
Programa de Formación	ANALISIS DE RIESGOS EN SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO

Identificación	Nombre	Estado
CC - 1128526280	ANTONIO MENA MARTINEZ	Preinscrito
CC - 1149434140	CARLOS ANDRES MORENO MENA	Preinscrito
CC - 1039652653	CHABI MAJORE BAILARIN	Preinscrito
CC - 1078000794	CRISTIAN CAMILO MAYORAL PALACIOS	Preinscrito
CC - 1066602870	CRISTIAN DAVID MERCADO MURILLO	Preinscrito
CC - 1052956097	CRISTIAN JOSE MONTES MARTNEZ	Preinscrito
CC - 1049951903	ENDRIS ADIIT GUZMAN MENDEZ	Preinscrito
CC - 1148687362	ESNEIDER MORALES BARALLA	Preinscrito
CC - 1077432140	IVAN DARIO TERAN PALACIOS	Preinscrito
CC - 1192749524	JAINIMBI JUMI MOJARE	Preinscrito
CC - 1075021592	JEDWIN MARTINEZ MENA	Preinscrito
CC - 1143990864	JHON ENER VALLECILLA BRAVO	Preinscrito
CC - 1077447082	JOSE ALEXANDER TORRES MANYOMA	Preinscrito
CC - 1075021932	JOSE ELMER MANYOMA FORASTERO	Preinscrito
CC - 1104260267	JULIO CESAR MARTINEZ MERLANO	Preinscrito
CC - 1027963570	JULIO GOMEZ RUBEN	Preinscrito
CC - 1032180546	LARRY DAVID MENDEZ GOMEZ	Preinscrito
CC - 1073994563	RODRIGO ANTONIO URANGO PEREZ	Preinscrito
CC - 1052966283	TAINER MANUEL TORRES REYES	Preinscrito
CC - 1052966944	VENTURA JOSE MONTES MARTINEZ	Preinscrito
CC - 1197213762	YAIR DAVID MACEA ALARCON	Preinscrito
CC - 1076018651	YASER HINESTROZA PALACIOS	Preinscrito
CC - 1077998365	YILSON MARTNEZ CUESTA	Preinscrito
CC - 1077435614	YOIMAR MENA PALOMEQUE	Preinscrito

Reporte de Inscripciones

Código Ficha	3448341
Programa de Formación	ANALISIS DE RIESGOS EN SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO

Identificación	Nombre	Estado
CC - 1038768246	ANA SOFIA FLOREZ BENITEZ	Preinscrito
CC - 1077444271	ANDRES FELIPE MARTINEZ CORDOBA	Preinscrito
CC - 1077459478	BRAYAN ESTIVEN RIVAS SANCHEZ	Preinscrito
CC - 1077435579	CARLOS MIGUEL GARCES RENGIFO	Preinscrito
CC - 1077431395	CRISTHIAN STIVINSON MOSQUERA MOSQUERA	Preinscrito
CC - 1078000276	CRISTIAN DANIEL MOSQUERA MOSQUERA	Preinscrito
CC - 1193291586	DIANA KATERINE GUTIERREZ ARIAS	Preinscrito
CC - 1133679646	EMIN JHOHARY POTES IBARGUEN	Preinscrito
CC - 1077997875	JESUS ALBERTO MENA PALACIOS	Preinscrito
CC - 1078000837	JESUS ESTIVINSON PALACIOS MOSQUERA	Preinscrito
CC - 1077421766	JHAN CARLOS MOSQUERA RODRIGUEZ	Preinscrito
CC - 1077442467	JHON BAYRON MENA PINO	Preinscrito
CC - 1079095377	JUAN DANIEL MOSQUERA PALACIOS	Preinscrito
CC - 1038796687	KAREN JULISSA LAGARES BAÑOL	Preinscrito
CC - 1078000509	KAROLAY MANYARY MURILLO PEREA	Preinscrito
CC - 1077432414	MARIA LICETH MORENO RENTERIA	Preinscrito
CC - 1078116773	MARINSON PALACIOS PALACIOS	Preinscrito
CC - 1000191088	MARTHA PAOLA PANIAGUA MAZO	Preinscrito
CC - 1078001407	PAULA ANDREA LUNA CORDOBA	Preinscrito
CC - 1025765502	PAULA ANDREA PALACIOS MARTINEZ	Preinscrito
CC - 1077445284	SANDY LORENA ORTIZ LENIS	Preinscrito
CC - 1077440042	SERGIO GARCIA MURILLO	Preinscrito
CC - 1078000588	YESID DANIEL MORENO RODRIGUEZ	Preinscrito
CC - 1078917669	YOHAN FERNANDEZ RIOS RENTERIA	Preinscrito
CC - 1042733163	YOIMAR MENA MOSQUERA	Preinscrito
CC - 1038768211	YURY JASBLEIDY LOPEZ FLORES	Preinscrito

Reporte de Juicios de Evaluación

Fecha del Reporte: 13/03/2026
Ficha de 3448328
Cógigo: 22230036
Versión: 1
Denominación: ANALISIS DE RIESGOS EN SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO
Estado de la Ficha de EN EJECUCION
Fecha Inicio: 02/03/2026
Fecha Fin: 02/04/2026
Modalidad de PRESENCIAL
Regional: 27 - REGIONAL CHOCÓ
Centro de Formación: 9522 - CENTRO DE RECURSOS NATURALES, INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD

Tipo de Document	Número de Document	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de Evaluación	Fecha y Hora del Juicio Evaluativo	Funcionario que registro el juicio evaluativo
CC	1003690992	DANIELA	ACOSTA MORENO	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 11.53 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1003970018	JOSE LUIS	PEREA PALOMEQUE	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 11.53 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1042733141	DUVAN ANDRES	VALENZUELA PALACIO	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 11.53 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1062436165	ANA SOFIA	ALTAMIRANDA NARVAEZ	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 11.53 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1076382266	DAYNER	COSSIO PEREA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 11.53 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077432097	CARLOS ESTIVEN	ESPINOSA MENA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 11.53 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077436331	JENNIFER PATRICIA	BECERRA PALACIOS	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 11.53 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077437156	YANIER	AQUI RUIZ	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 11.53 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077437352	HEILER	CORRALES CHALA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 11.53 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077438367	JUNIOR JAIDER	CORREA MOSQUERA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 11.53 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077438479	YELINSON	BEJARANO CABRERA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 11.53 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077446895	ANDRES ALEXANDER	ALUMA LOPEZ	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 11.53 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077996128	DANNY MARINA	BEJERANO MARTINEZ	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 11.53 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1078116717	DEINER MANUEL	PALACIOS PALACIOS	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 11.53 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1078458155	DILAN ANDRES	CUESTA DIAZ	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 11.53 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1078458930	SERGIO DUAL	CORDOBA AGUALIMPIA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 11.53 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1078459008	FREISER ESTIWAR	CORDOBA PALACIOS	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 11.53 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1078460467	AHDERSO	LANA MECHA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 11.53 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1078856763	YEISON ARIEL	MURILLO MURILLO	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 11.53 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1128525166	MANUEL OSWALDO	VALENCIA PEREZ	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 11.53 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1128525735	MARTHA MANUELA	CUESTA MURILLO	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 11.53 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1128846899	ALEJANDRO	HINESTROZA HINESTROZA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 11.53 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1129044822	YAJAIRA	COPETE PEREA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 11.53 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1129365371	ARISLEIDA	CONCHAVE CAIZAMO	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 11.53 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO

Reporte de Juicios de Evaluación

Fecha del Reporte: 13/03/2026
Ficha de 3448341
Cógigo: 22230036
Versión: 1
Denominación: ANALISIS DE RIESGOS EN SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO
Estado de la Ficha de EN EJECUCION
Fecha Inicio: 02/03/2026
Fecha Fin: 02/04/2026
Modalidad de PRESENCIAL
Regional: 27 - REGIONAL CHOCÓ
Centro de Formación: 9522 - CENTRO DE RECURSOS NATURALES, INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD

Tipo de Docume	Número de Documento	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de Evaluación	Fecha y Hora del Juicio Evaluativo	Funcionario que registro el juicio evaluativo
CC	1000191088	MARTHA PAOLA	PANIAGUA MAZO	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 12.03 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1025765502	PAULA ANDREA	PALACIOS MARTINEZ	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 12.03 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1038768211	YURY JASBLEIDY	LOPEZ FLORES	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 12.03 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1038796687	KAREN JULISSA	LAGARES BAÑOL	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 12.03 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1042733163	YOIMAR	MENA MOSQUERA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 12.03 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077421766	JHAN CARLOS	MOSQUERA RODRIGUEZ	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 12.03 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077431395	CRISTHIAN STIVINSON	MOSQUERA MOSQUERA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 12.03 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077432414	MARIA LICETH	MORENO RENTERIA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 12.03 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077435579	CARLOS MIGUEL	GARCES RENGIFO	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 12.03 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077440042	SERGIO	GARCIA MURILLO	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 12.03 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077442467	JHON BAYRON	MENA PINO	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 12.03 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077444271	ANDRES FELIPE	MARTINEZ CORDOBA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 12.03 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077445284	SANDY LORENA	ORTIZ LENIS	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 12.03 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077459478	BRAYAN ESTIVEN	RIVAS SANCHEZ	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 12.03 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077997875	JESUS ALBERTO	MENA PALACIOS	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 12.03 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1078000276	CRISTIAN DANIEL	MOSQUERA MOSQUERA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 12.03 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1078000509	KAROLAY MANYARY	MURILLO PEREA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 12.03 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1078000588	YESID DANIEL	MORENO RODRIGUEZ	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 12.03 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1078000837	JESUS ESTIVINSON	PALACIOS MOSQUERA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 12.03 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1078001407	PAULA ANDREA	LUNA CORDOBA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 12.03 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1078116773	MARINSON	PALACIOS PALACIOS	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 12.03 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1078917669	YOHAN FERNANDEZ	RIOS RENTERIA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 12.03 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1079095377	JUAN DANIEL	MOSQUERA PALACIOS	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 12.03 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1133679646	EMIN JHOHARY	POTES IBARGUEN	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 12.03 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO

Reporte de Juicios de Evaluación

Fecha del Reporte: 13/03/2026
Ficha de 3448340
Cógigo: 22230036
Versión: 1
Denominación: ANALISIS DE RIESGOS EN SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO
Estado de la Ficha de EN EJECUCION
Fecha Inicio: 02/03/2026
Fecha Fin: 02/04/2026
Modalidad de PRESENCIAL
Regional: 27 - REGIONAL CHOCÓ
Centro de Formación: 9522 - CENTRO DE RECURSOS NATURALES, INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD

Tipo de Document	Número de Documento	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de Evaluación	Fecha y Hora del Juicio Evaluativo	Funcionario que registro el juicio evaluativo
CC	1027963570	RUBEN DARIO	JULIO GOMEZ	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 12.02 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1032180546	LARRY DAVID	MENDEZ GOMEZ	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 12.02 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1039652653	CHABI	MAJORE BAILARIN	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 12.02 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1049951903	ENDRIS ADIIT	GUZMAN MENDEZ	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 12.02 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1052956097	CRISTIAN JOSE	MONTES MARTNEZ	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 12.02 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1052966283	TAINER MANUEL	TORRES REYES	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 12.02 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1052966944	VENTURA JOSE	MONTES MARTINEZ	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 12.02 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1066602870	CRISTIAN DAVID	MERCADO MURILLO	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 12.02 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1073994563	RODRIGO ANTONIO	URANGO PEREZ	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 12.02 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1075021592	JEDWIN	MARTINEZ MENA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 12.02 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1075021932	JOSE ELMER	MANYOMA FORASTERO	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 12.02 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1076018651	YASER	HINESTROZA PALACIOS	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 12.02 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077432140	IVAN DARIO	TERAN PALACIOS	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 12.02 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077435614	YOIMAR	MENA PALOMEQUE	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 12.02 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077447082	JOSE ALEXANDER	TORRES MANYOMA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 12.02 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077998365	YILSON	MARTNEZ CUESTA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 12.02 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1078000794	CRISTIAN CAMILO	MAYORAL PALACIOS	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 12.02 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1104260267	JULIO CESAR	MARTINEZ MERLANO	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 12.02 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1128526280	ANTONIO	MENA MARTINEZ	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 12.02 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1143990864	JHON ENER	VALLECILLA BRAVO	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 12.02 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1148687362	ESNEIDER	MORALES BATALLA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 12.02 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1149434140	CARLOS ANDRES	MORENO MENA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 12.02 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1192749524	JAINIMBI	JUMI MOJARE	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 12.02 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1197213762	YAIR DAVID	MACEA ALARCON	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS	APROBADO	13/03/2026 12.02 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO

Reporte de Juicios de Evaluación

Fecha del Reporte: 13/03/2026
Ficha de Caracterización: 3448332
Cógigo: 22230036
Versión: 1
Denominación: ANALISIS DE RIESGOS EN SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO
Estado de la Ficha de EN EJECUCION
Fecha Inicio: 02/03/2026
Fecha Fin: 02/04/2026
Modalidad de Formación: PRESENCIAL
Regional: 27 - REGIONAL CHOCÓ
Centro de Formación: 9522 - CENTRO DE RECURSOS NATURALES, INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD

Tipo de Documento	Número de Documento	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de Evaluación	Fecha y Hora del Juicio Evaluativo	Funcionario que registro el juicio evaluativo
CC	1001022867	JAIDER ENRIQUE	DIN ZAMBRANO	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 11.54 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1007532015	LUIS EMILIO	BAILARIN NATICAY	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 11.54 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1019605755	KEVIN DULFREDY	CASTRO FRANCO	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 11.54 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1020429538	MAICOL ANDRES	CUESTA PALACIOS	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 11.54 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1025648204	JUAN DAVID	CARDONA CANO	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 11.54 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1039652077	NECHAMA	BAILARIN BAILARIN	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 11.54 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1039653849	ALEXANDER	BAILARIN PERNIA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 11.54 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1042733352	JUAN CAMILO	CORDOBA PEREA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 11.54 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1045328266	ANDRES FELIPE	CORREEA OSSA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 11.54 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1062433701	IVAN ANDRÉS	ARTEAGA DELGADO	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 11.54 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1067880300	ANDRES FELIPE	ARROYO SANDOVAL	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 11.54 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077431858	YAN CARLOS	GAMBOA MOSQUERA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 11.54 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077435075	LUIS ALBERTO	CUESTA GONZALES	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 11.54 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077440940	JHON DAVID	CORDOBA CORDOBA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 11.54 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077449233	EIDER CAMILO	SANTOS CORDOBA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 11.54 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077465358	RAFAEL ANTONIO	GUTIERREZ CUESTA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 11.54 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077997226	EINER YECID	SANCHEZ MENA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 11.54 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1077999944	DAINER SEBASTIAN	ROMAÑA MOSQUERA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 11.54 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1078458418	EDIS YEINER	CORDOBA PADILLA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 11.54 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1078924154	DAYRA MARCELA	SALAMANDRA GARCIA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 11.54 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1091204924	MAICOL STIVEN	GONZALES HERNANDEZ	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 11.54 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1101457916	EVER LUIS	SARMIENTO ARZUZA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 11.54 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1143956232	JOSE JHEFERSON	CUNDUMI MEDINA	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 11.54 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO
CC	1147934234	CARLOS ANDRES	CUESTA GONZALES	EN FORMACION	39760 - Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de	637497 - RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE	APROBADO	13/03/2026 11.54 a	CC 1078916860 - YASSER IBARGUEN GUERRERO

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: YASSER IBARGUEN GUERRERO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE RECURSOS NATURALES, INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD

FECHA INICIAL: 02/03/2026 00:00:00

FECHA FINAL: 31/03/2026 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3448328 - ANALISIS DE RIESGOS EN SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del riesgo de desastres

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

FORMULAR PLAN DE INTERVENCIÓN PARA LA GESTIÓN DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA DE ACUERDO CON PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS, MICROBIOLÓGICOS.

IDENTIFICAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, TRATAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN EN LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON PARÁMETROS FISICOQUIMICOS, MICROBIOLOGICOS.

RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE ACUERDO CON PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 37,70

FICHA DE APRENDIZAJE: 3448341 - ANALISIS DE RIESGOS EN SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del riesgo de desastres

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

FORMULAR PLAN DE INTERVENCIÓN PARA LA GESTIÓN DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA DE ACUERDO CON PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS, MICROBIOLÓGICOS.

IDENTIFICAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, TRATAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN EN LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON PARÁMETROS FISICOQUIMICOS, MICROBIOLOGICOS.

RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE ACUERDO CON PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 41,60

FICHA DE APRENDIZAJE: 3448340 - ANALISIS DE RIESGOS EN SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del riesgo de desastres

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

FORMULAR PLAN DE INTERVENCIÓN PARA LA GESTIÓN DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA DE ACUERDO CON PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS, MICROBIOLÓGICOS.

IDENTIFICAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, TRATAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN EN LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON PARÁMETROS FISICOQUIMICOS, MICROBIOLOGICOS.

RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE ACUERDO CON PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 41,60

FICHA DE APRENDIZAJE: 3448332 - ANALISIS DE RIESGOS EN SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Promover acciones de prevención de acuerdo con normativa y protocolos de gestión del riesgo de desastres

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

FORMULAR PLAN DE INTERVENCIÓN PARA LA GESTIÓN DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA DE ACUERDO CON PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS, MICROBIOLÓGICOS.

IDENTIFICAR LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, TRATAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN EN LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON PARÁMETROS FISICOQUIMICOS, MICROBIOLOGICOS.

RECOPILAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS ASOCIADOS A LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE ACUERDO CON PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	37,70

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	158,60

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s:	0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	0,00

INSTRUCTOR: YASSER IBARGUEN GUERRERO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE RECURSOS NATURALES, INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD