PROCESO					
GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
INFORME DE SUPERVISIÓN					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME DE SUPERVISIÓN – PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES
CONTRATO NRO. CO1.PCCNTR. 8986447 DE 2026

1. ASPECTOS GENERALES

CONTRATANTE	CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y LA CONSTRUCCIÓN
CONTRATO NRO.	**CO1.PCCNTR.8986447 DE 2026**
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	21/01/2026
OBJETO	INSTRUCTOR: 5_9203_206 PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES DE CARÁCTER TEMPORAL COMO INSTRUCTOR PARA IMPARTIR FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL EN LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE LA OFERTA DEL CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HÁBITAT Y LA CONSTRUCCIÓN.
CONTRATISTA	ALEJANDRA BETANCUR SANCHEZ
FECHA DE INICIO	03/02/2026
FECHA DE TERMINACIÓN	12/12/2026
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$48.638.319
FORMA DE PAGO	ABONO EN CUENTA

1.1 Garantías contractuales

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO	
ASEGURADORA	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
NRO. DE PÓLIZA	M-100290332

CERTIFICADO O ANEXO	NA		
FECHA EXPEDICIÓN	30/01/2026		
FECHA APROBACIÓN	02/02/2026		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**	
Cumplimiento	02/02/2026	12/04/2027	$4.863.831

2. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

VALOR FACTURADO	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA
$4.105.831	$4.105.831	$44.532.488	**8.4%**
$4.737.497	$8.843.328	$39.794.991	**18.2%**

3. RELACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

En mi calidad de supervisor certifico que el contratista se encuentra el día en los pagos de seguridad social con ocasión de la ejecución del contrato, el cual se relaciona a continuación:

SALUD, PENSIÓN Y ARL	Periodo reportado mes de febrero de 2026	Planilla nro 84352699 con fecha de pago 11 de marzo de 2026

4. MULTAS Y SANCIONES

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica como supervisor del contrato y de acuerdo con la información, que no se han presentado multas, indemnizaciones, reintegros ni sanciones.

5. JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN

Durante el periodo de supervisión no se registraron modificaciones contractuales formales (prórrogas, adiciones o suspensiones).

6. OBSERVACIONES

De acuerdo con el seguimiento efectuado, no se evidencian situaciones que afecten la correcta ejecución del objeto contractual, por lo cual no se formulan observaciones en el presente período.

6.1 Ejecución Contractual.

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO O EVIDENCIA
1. Presentar al inicio del contrato certificación vigente en la norma de competencia laboral: 240201056 V1: "Orientar formación presencial de acuerdo procedimientos técnicos y normativa" 240201056 V2: actualizada. En caso de no contar con dicha certificación, se deberá realizar la entrega de esta dentro del primer semestre de formación.	El contratista presentó al inicio del contrato las certificaciones exigidas. En caso de no haber contado con alguna, adelantó su gestión dentro del plazo establecido.	Copia de certificaciones vigente a la fecha.
2. Presentar al inicio del contrato certificación vigente de la norma de competencia "Orientar formación elearning de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa". En caso de no contar con dicha certificación, se deberá realizar la entrega de esta dentro del primer semestre de formación.	Para el periodo reportado, el contratista no ejecutó acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	No aplica para el período reportado.
3. Presentar al inicio del contrato certificación de los cursos complementarios en: a) Metodología para la información BIM, b) Formación en ambientes virtuales de aprendizaje y c) Desarrollo de habilidades para el desempeño del instructor SENA. En caso de no contar con dicha certificación, se deberá realizar la entrega de esta dentro del primer semestre de formación.	El contratista presentó las certificaciones exigidas o adelantó su proceso de formación dentro del plazo establecido.	Copia de Certificados aportados o constancias de inscripción/formación
4. Planificar trimestralmente las actividades de aprendizaje conforme al procedimiento de desarrollo curricular del programa asignado.	El contratista realizó la planeación trimestral conforme al procedimiento institucional.	Pantallazos del Desarrollo curricular (proyecto formativo, planeación pedagógica, Guías de aprendizaje, instrumentos de

		evaluación, Planes de sesión)
5. Efectuar acciones de formación profesional integral en las sedes, ambientes y lugares definidos por el centro de formación, de acuerdo con la programación trimestral definida por el coordinador académico y la necesidad del servicio.	El contratista desarrolló las acciones de formación en los ambientes asignados conforme a la programación académica. **Lunes 9:00am a 12:00 m** GRUPO: 3171011 PROGRAMA: GSST Sede: Pedregal Competencia: Promover la interacción. RA. (Ambiental) Asumir responsablemente los criterios Instructor Asignado: Alejandra Betancur **Lunes 12:00m a 3:00pm** Lugar: Pedregal GRUPO: 3170999 PROGRAMA: GSST Sede: Pedregal Instructor: Sandra Yamile Hincapié García Competencia: Ejecutar el programa de salud ocupacional Resultado de Aprendizaje: Controlar y mantener condiciones de trabajo Riesgo químico **Lunes 6:00 pm a 10:00 pm** Lugar: Virtual Grupo: 3147402 Tgo. Propiedad Horizontal Competencia: Interacción – Ambiental	Programación trimestral, Listas de asistencia, registros LMS, evidencias fotográficas.

	Martes 2:00pm a 10:00pm Modalidad: A distancia Grupo: 3236618 Tgo. Prevención y Control Ambiental Competencia: CONTROL DE LOS VERTIMIENTOS RA1 **Miércoles 9:00 am a 12:00m** Lugar: Buenos Aires Grupo: Nueva BA Tco. Recursos Humanos Competencia: Aplicar prácticas de protección ambiental. RA1 y RA2 **Miércoles 6:00pm a 10:00 pm** Lugar: Virtual GRUPO: 3290263 PROGRAMA: GSST Competencia: Promover la interacción. RA. (Ambiental) Asumir responsablemente los criterios **Jueves 12:00m a 3:00 pm** GRUPO: 3064872 PROGRAMA: GSST Sede: Pedregal Competencia: Ejecutar el programa de salud ocupacional Resultado de Aprendizaje: Controlar y mantener condiciones de trabajo Riesgo químico **Jueves 3:00pm a 6:00pm** GRUPO: 3389981 PROGRAMA: GSST Sede: Pedregal Competencia: Ejecutar el programa de salud ocupacional	

	Resultado de Aprendizaje: Controlar y mantener condiciones de trabajo Riesgo químico **Jueves 6:00pm a 10:00pm** Grupo: 3358755 Tgo. Supervisión de Agua y Saneamiento Lugar: A Distancia Competencia: SUPERVISIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA RA 1 al 4	
6. Participar de las actividades de inducción de los aprendices de formación titulada, conforme a los lineamientos institucionales y al calendario académico.	Para el periodo reportado, el contratista no ejecutó acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	No aplica para el período reportado.
7. Verificar permanentemente el portafolio de evidencias del instructor en la plataforma LMS, garantizando que contenga, entre otros: plan de trabajo concertado con el aprendiz, guías de aprendizaje, actas y planes de mejoramiento, formatos de seguimiento y evaluación de etapa productiva, registros en SOFIA Plus y listas de asistencia.	El contratista mantuvo actualizado su portafolio en la plataforma LMS conforme a los lineamientos institucionales.	Planes de trabajo concertados, Reporte de Juicios Evaluativos, Acciones y planes de mejora, pantallazos de los registros de inasistencia Sofia Plus, copia de formatos de seguimiento y evaluación de etapa productiva.
8. Evaluar el portafolio de evidencias del aprendiz conforme al procedimiento de ejecución de la formación profesional integral.	El contratista realizó la evaluación de los portafolios de los aprendices.	Registros de evaluación, rúbricas diligenciadas.
9. Registrar y mantener actualizada en el aplicativo Sofía Plus, dentro de los plazos institucionales (máximo tres (3) días hábiles), la información académica correspondiente (creación de rutas, juicios evaluativos, asociación de aprendices y reporte de novedades), informando oportunamente al	El contratista registró y actualizó la información académica en los plazos establecidos.	Capturas del Aplicativo Sofía Plus, reportes del sistema.

supervisor del contrato sobre inconsistencias, anomalías o hallazgos.		
10. Verificar la suficiencia y la calidad de las evidencias de aprendizaje, retroalimentar al aprendiz sobre sus logros y dificultades, y emitir los juicios evaluativos correspondientes en el aplicativo SOFIA PLUS, conforme al procedimiento de ejecución de la formación profesional integral.	El contratista verificó las evidencias, retroalimentó a los aprendices y emitió juicios evaluativos respectivos.	Registros en SOFIA PLUS, retroalimentaciones escritas.
11. Aplicar las medidas académicas y disciplinarias establecidas en el Reglamento del Aprendiz, cuando haya lugar.	Para el periodo reportado, el contratista no ejecutó acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	No aplica para el período reportado.
12. Verificar el cumplimiento de los resultados de aprendizaje de los aprendices en la etapa lectiva, como requisito previo para la autorización del inicio de la etapa productiva.	Para el periodo reportado, el contratista no ejecutó acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	No aplica para el período reportado.
13. Participar en los comités de evaluación y seguimiento conforme al reglamento del aprendiz vigente aportándole información pertinente que ayuden a clarificar la situación académica o disciplinaria de los aprendices.	Para el periodo reportado, el contratista no ejecutó acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	No aplica para el período reportado.
14. Intervenir en los equipos de ejecución de la formación por grupo, programa o área, conforme al procedimiento institucional, contribuyendo a la planeación, articulación y mejora continua de la formación, mediante la formulación y ajuste de proyectos formativos, el diseño y actualización de actividades y guías de aprendizaje, la elaboración de talleres e instrumentos de evaluación, y la construcción y validación de ítems que alimenten los bancos de pruebas para la selección y evaluación de aprendices.	Para el periodo reportado, el contratista no ejecutó acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	No aplica para el período reportado.

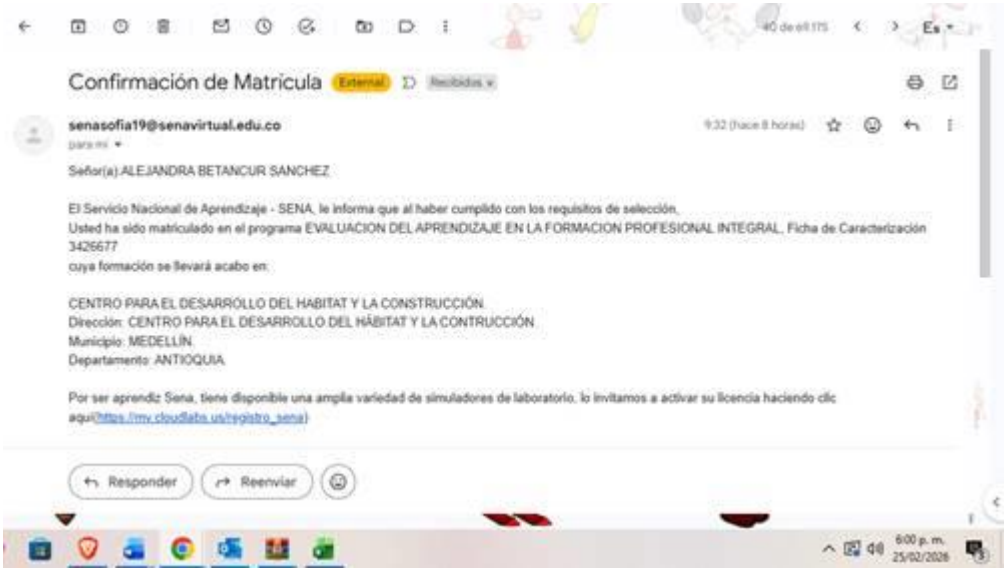
15. Participar en el trabajo colaborativo de los equipos de desarrollo, diseño curricular y Aseguramiento de la calidad (Registro calificado y Autoevaluación), conforme a los procedimientos institucionales.	Para el periodo reportado, el contratista no ejecutó acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	No aplica para el período reportado.
16. Realizar procesos de reconocimiento de aprendizajes previos, cuando aplique, de conformidad con el reglamento institucional, y participar en la construcción y aplicación de instrumentos de evaluación asociados a dichos procesos.	Para el periodo reportado, el contratista no ejecutó acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	No aplica para el período reportado.
17. Colaborar en actividades de investigación aplicada e innovación que se desarrollen en el Centro de Formación, cuando le sean asignadas.	Para el periodo reportado, el contratista no ejecutó acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	No aplica para el período reportado.
18. Apoyar, cuando sea requerido por la Coordinación Académica, los procesos de obtención y mantenimiento del registro calificado de los programas de formación titulada del centro, así como las actividades de autoevaluación institucional y de programas, de conformidad con los lineamientos y procedimientos establecidos.	Para el periodo reportado, el contratista no ejecutó acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	No aplica para el período reportado.
19. Apoyar las actividades del equipo pedagógico del Centro de Formación cuando sea requerido por la Coordinación Académica.	Para el periodo reportado, el contratista no ejecutó acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	No aplica para el período reportado.
20. Ejecutar el objeto del contrato en los programas y lugares que el SENA determine, conforme a la necesidad del servicio.	El contratista ejecutó el objeto contractual en los programas y lugares asignados conforme a la necesidad del servicio.	Programación académica, listas de asistencia, informe mensual.
21. Apoyar a la coordinación en la supervisión de los contratos de bienes y servicios, para el cumplimiento de las	Para el periodo reportado, el contratista no ejecutó acciones	No aplica para el período reportado.

metas institucionales y el desarrollo de la formación profesional integral.	referentes al cumplimiento de esta obligación	
22. Realizar seguimiento a los aprendices que se encuentren en etapa productiva o práctica, y que le sean asignados en cualquiera de las modalidades, velando y garantizando el cumplimiento de la normatividad vigente, previa solicitud del supervisor del contrato, en caso de requerirse.	Para el periodo reportado, el contratista no ejecutó acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	No aplica para el período reportado.
23. Comprobar el portafolio de evidencias del aprendiz según procedimiento de ejecución de la formación profesional integral, garantizando el cumplimiento de la normatividad y lineamientos institucionales y demás procedimientos necesarios.	El contratista verificó y revisó los portafolios de evidencias de los aprendices asignados, validando el cumplimiento de los procedimientos establecidos para la ejecución de la formación profesional integral.	Registros de revisión de portafolios. Listados de verificación. Capturas o soportes de revisión en plataformas institucionales. Retroalimentaciones realizadas a aprendices.
24. El contratista deberá en conjunto con el supervisor gestionar formación, en el caso que no se tenga completa para el trimestre correspondiente, igualmente por necesidad del servicio el instructor podrá ser programado en la formación presencial y/o complementaria o en las demás modalidades.	El contratista apoyó la gestión y programación de acciones de formación requeridas para el cumplimiento de la meta trimestral, en articulación con el supervisor del contrato.	Reportes de horas. Correos de coordinación y programación.

6.2 Evidencias

Obligación No. 1. Certificación norma de competencia laboral 240201056 V1 o V2 – Orientación de formación presencial.

Se encuentra en proceso de certificación



Obligación No. 2. Certificación norma de competencia

Se encuentra en proceso de certificación

Obligación No. 3. Certificación de los cursos complementarios



REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

ALEJANDRA BETANCUR SANCHEZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 1128438656

Cursó y aprobó la acción de Formación

DESARROLLO DE HABILIDADES PARA EL DESEMPEÑO DEL INSTRUCTOR SENA

con una duración de 96 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Medellín, a los dieciocho (18) días del mes de diciembre de dos mil veinte (2020)

Firmado Digitalmente por

XIOMARA POSADA ZULUAGA
Subdirectora (E)
CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y LA CONSTRUCCIÓN

67730983 - 18/12/2020
FECHA REGISTRO

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

ALEJANDRA BETANCUR SANCHEZ

Con Cedula de Ciudadanía No. 1128438656

Cursó y aprobó la acción de Formación

DESARROLLO DE HABILIDADES Y HERRAMIENTAS PARA LA SISTEMATIZACION DE EXPERIENCIAS PEDAGOGICAS

con una duración de 60 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Medellín, a los veintisiete (27) días del mes de noviembre de dos mil veinte (2020)

Firmado Digitalmente por

XIOMARA POSADA ZULUAGA
Subdirectora (E)
CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y LA CONSTRUCCIÓN

69024971 - 27/11/2020
FECHA REGISTRO

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

ALEJANDRA BETANCUR SANCHEZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 1128438656

Cursó y aprobó la acción de Formación

PLANEACION DE ESTRATEGIAS PEDAGOGICAS Y TECNICAS DIDACTICAS PARA LA FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL

con una duración de 48 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Medellín, a los cuatro (4) días del mes de diciembre de dos mil veinticinco (2025)

Firmado Digitalmente por

MARIA ELICENIA QUINTERO CARDONA
Subdirectora (E)
CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y LA CONSTRUCCIÓN
REGIONAL ANTIOQUIA

108445133 - 04/12/2025
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9203003342216CC1128438656C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

ALEJANDRA BETANCUR SANCHEZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 1128438656

Cursó y aprobó la acción de Formación

METODOLOGIA PARA EL MODELADO DE LA INFORMACION (BIM)

con una duración de 48 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Medellín, a los dieciseis (16) días del mes de diciembre de dos mil veinticinco (2025)

Firmado Digitalmente por

MARIA ELICENIA QUINTERO CARDONA
Subdirectora (E)
CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y LA CONSTRUCCIÓN
REGIONAL ANTIOQUIA

109469252 - 16/12/2025
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9201800336797?CC1128438656C.

Obligación No. 4. Programación trimestral.

CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y DE LA CONSTRUCCION
TRIMESTRE I - 2026

Coordinadora Académica	Mary Luz Ocampo Osorio
Nombre del instructor	Alejandra Betancur Sanchez
Correo sena:	abetancur@sena.edu.co
Telefono de Contacto	3052944316

HORAS	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
6-7					Grupo: 3411095 Tgo. en Prevención y Control Ambiental Titular: Nancy Restrepo Competencia: Obtener RA 1 al 2 Instructor: Alejandra Betancur		
7-8							
8-9							
9-10	GRUPO: 3171011 PROGRAMA: GSST Sede: Pedregal Instructor: Marly Yulay Ruiz Jarrillo Competencia: Promover la interacción. RA. (Ambiental) Asumir responsablemente los criterios Instructor Asignado: Alejandra Betancur		Grupo: 3417232 Tco. Recursos Humanos Titular: Jorge Gomez Lugar: Buenos Aires Competencia: Aplicar practicas de protección ambiental. RA1 al RA2 Instructor: Alejandra Betancur				
10-11							
11-12							
12-13	GRUPO: 3170999 PROGRAMA: GSST Sede: Pedregal Instructor: Sandra Yamile Hincapié Garcia Competencia: Ejecutar el programa de salud ocupacional Resultado de Aprendizaje: Controlar y mantener condiciones de trabajo Instructor Asignado: Alejandra Betancur Sanchez RIESGO QUÍMICO			GRUPO: 3064872 PROGRAMA: GSST Sede: Pedregal Instructor: Diana Patricia Muñoz Marín Competencia: Ejecutar el programa de salud ocupacional Resultado de Aprendizaje: Controlar y mantener condiciones de trabajo Instructor Asignado: Alejandra Betancur Sanchez RIESGO QUÍMICO "			
13-14							
14-15		Ficha: 3108713 Tgo. Prevención y Control Ambiental Titular: Carlos Andrés Pisa Lugar: A Distancia Competencia: CONTROL DE LOS VERTIMIENTOS - RA2 Instructor: Alejandra Betancur					
15-16							
16-17				GRUPO: 3389981 PROGRAMA: GSST Sede: Pedregal Instructor: Diana Patricia Muñoz Marín Competencia: Ejecutar el programa de salud ocupacional Resultado de Aprendizaje: Controlar y mantener condiciones de trabajo Instructor Asignado: Alejandra Betancur Sanchez RIESGO QUÍMICO			
17-18							
18-19	Grupo: 3147402 Tgo. Propiedad Horizontal Titular: Angela María Jiménez Lugar: Pedregal Competencia: Interacción - Ambiental Instructor: Alejandra Betancur	Grupo: 3236618 Tgo. Prevención y Control Ambiental Titular: Nancy Restrepo Lugar: A Distancia Competencia: CONTROL DE LOS VERTIMIENTOS RA1 Instructor: Alejandra Betancur	GRUPO: 3290263 PROGRAMA: GSST Sede: Pedregal Instructor: Inés del Carmen Díaz Ramos Competencia: Promover la interacción. RA. (Ambiental) Asumir responsablemente los criterios Instructor Asignado: Alejandra Betancur	Grupo: 3358755 Tgo. Supervisión de Agua y Saneamiento Titular: Jader Mesa Lugar: A Distancia Competencia: SUPERVISIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA RA 1 al 4 Instructor: Alejandra Betancur			
19-20							
20-21							
21-22							
HORAS DIA	10	8	7	9	6		
						TOTAL	40

Obligación No. 5. Registro de ejecución de acciones de formación profesional integral.

Lunes SST – Ambiental











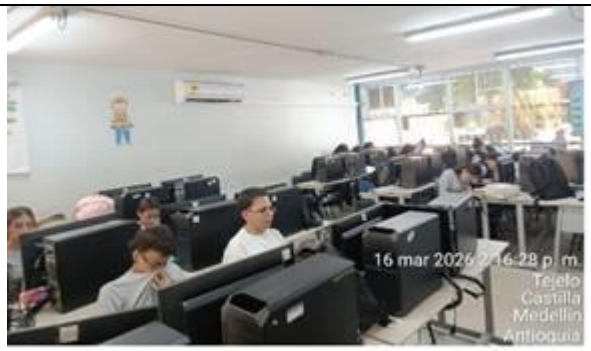






Lunes SST- Riesgo químico







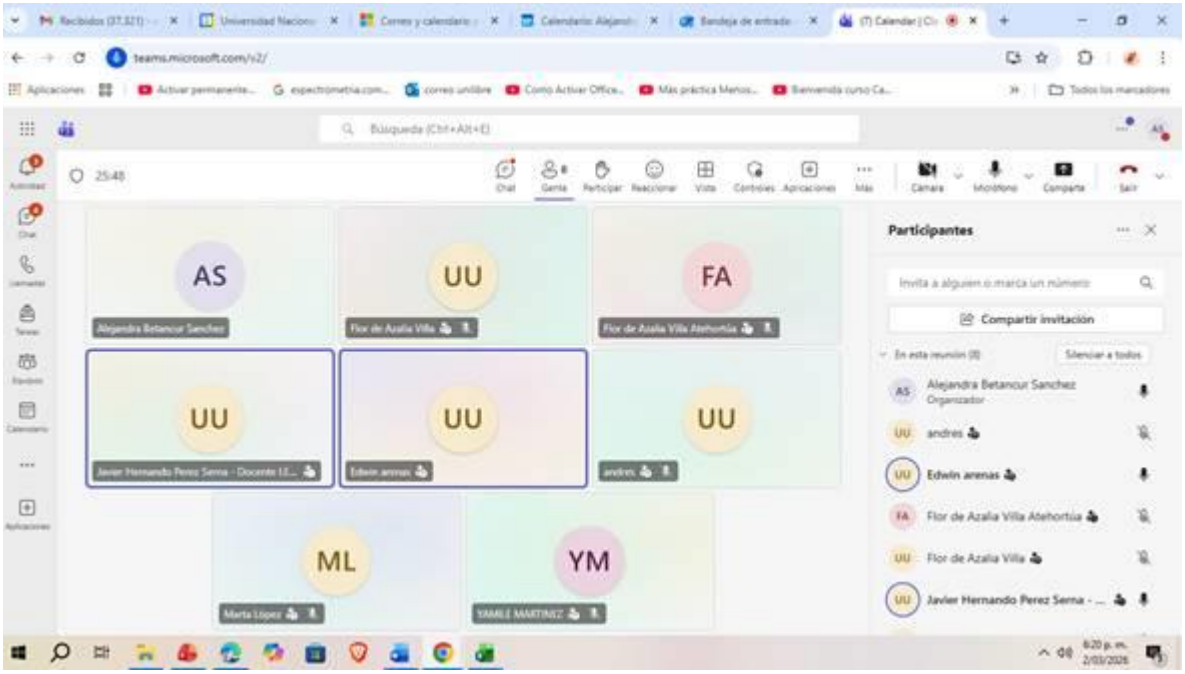


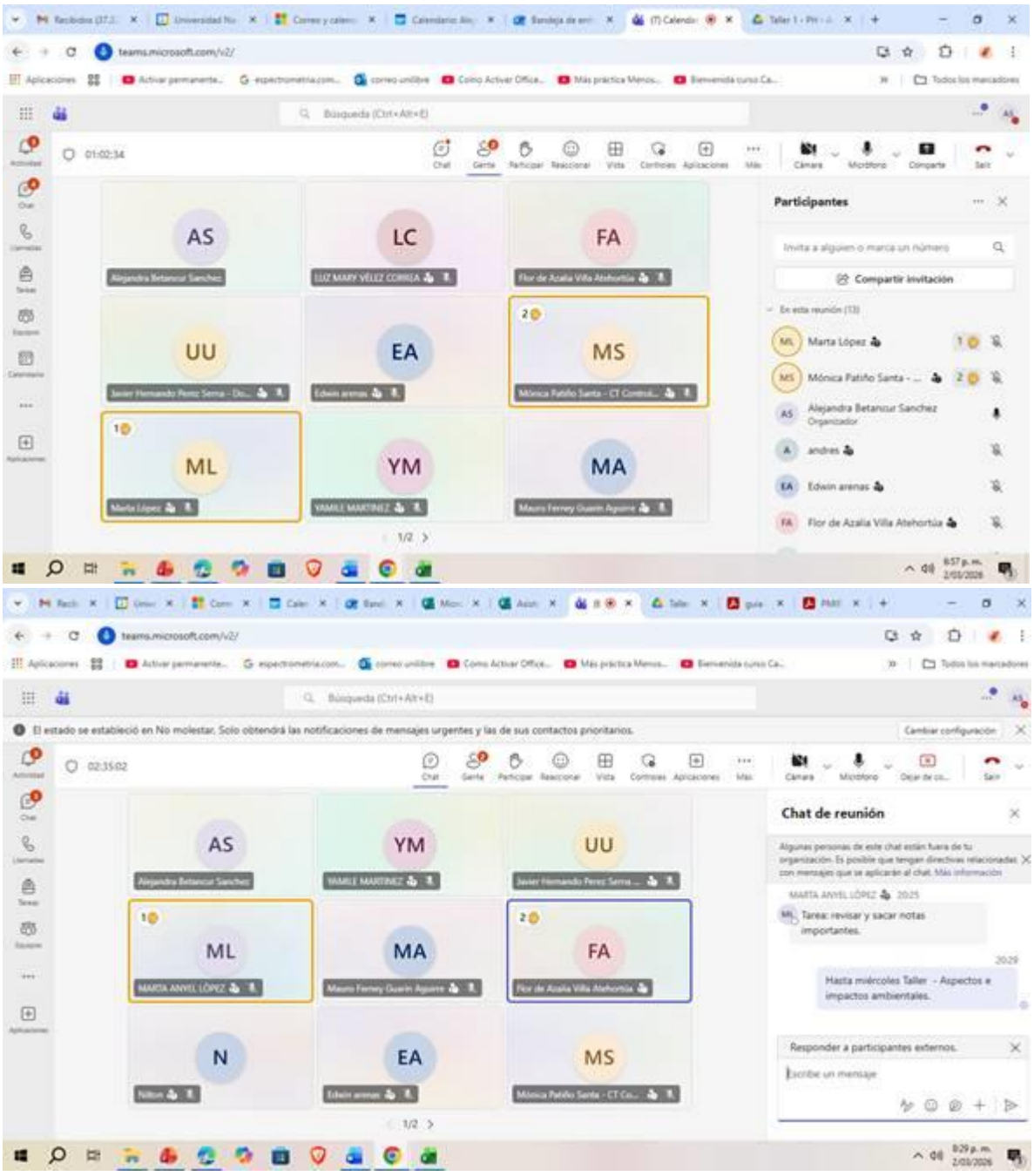


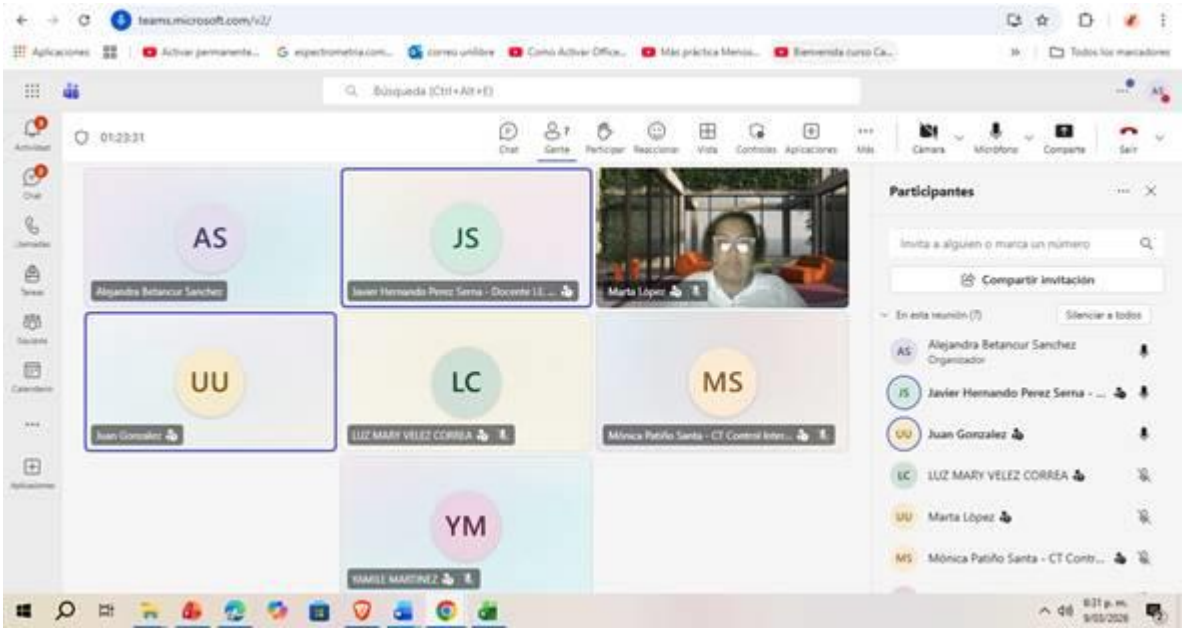


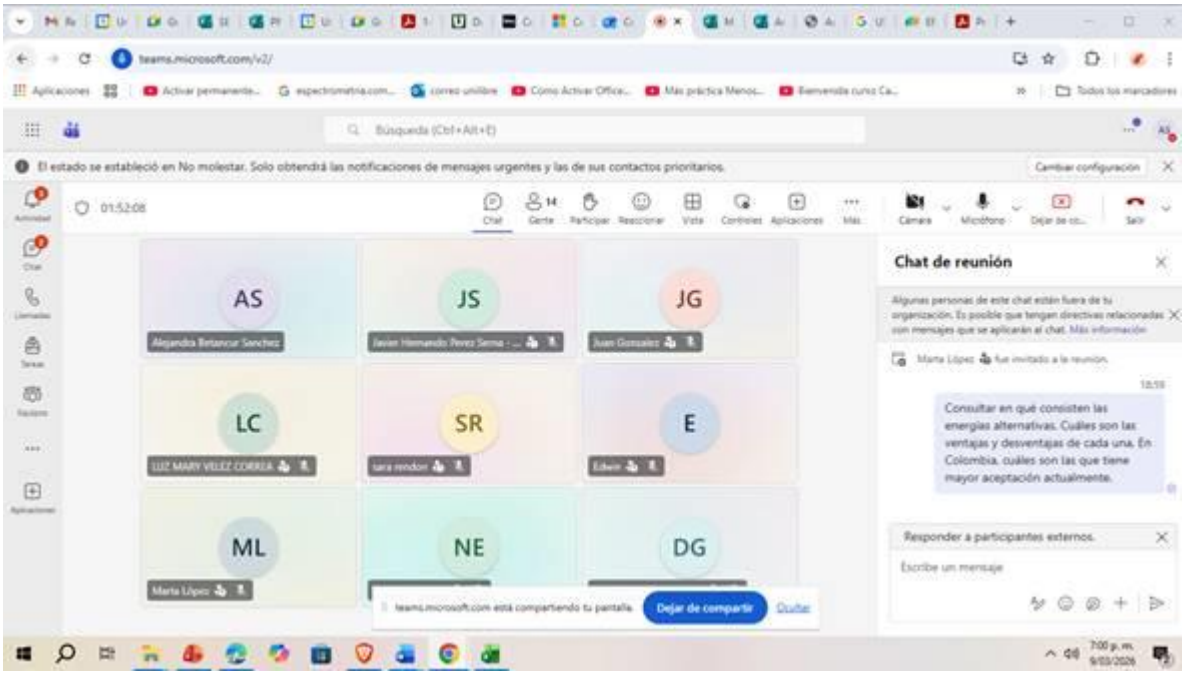


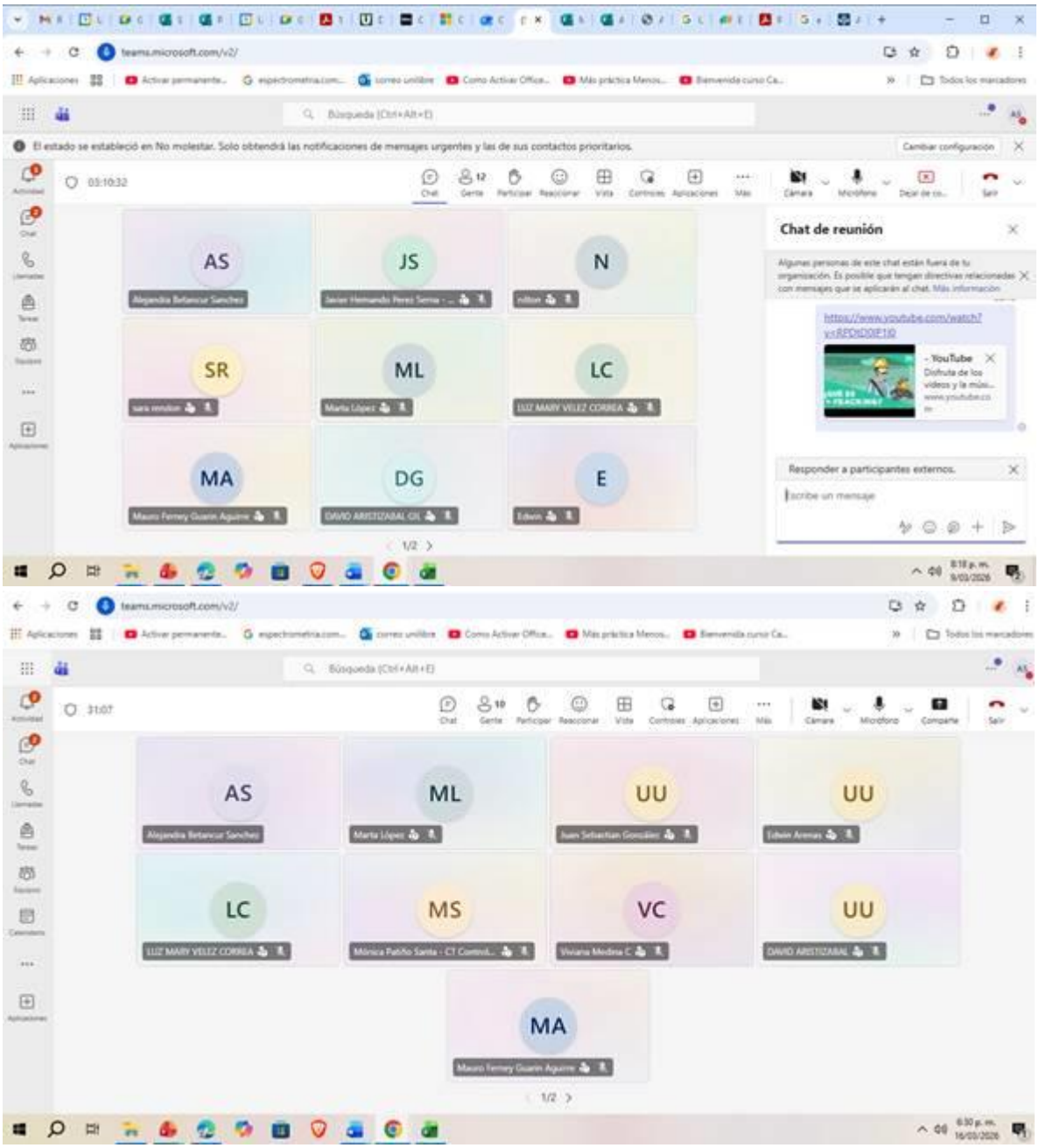
Lunes – PH – Ambiental

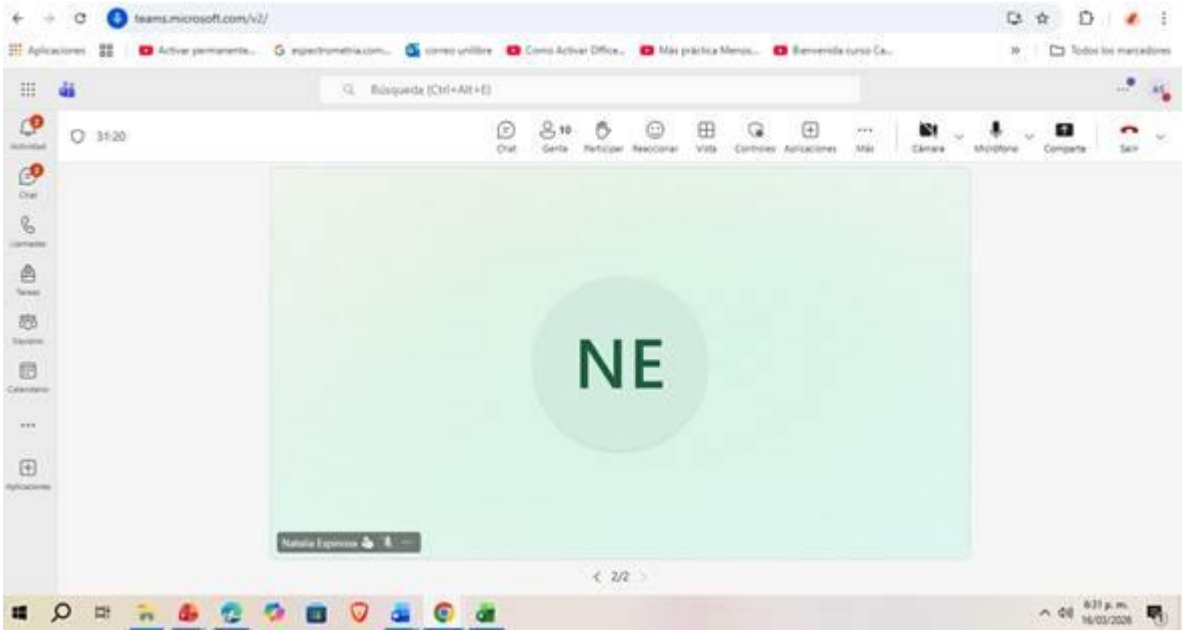


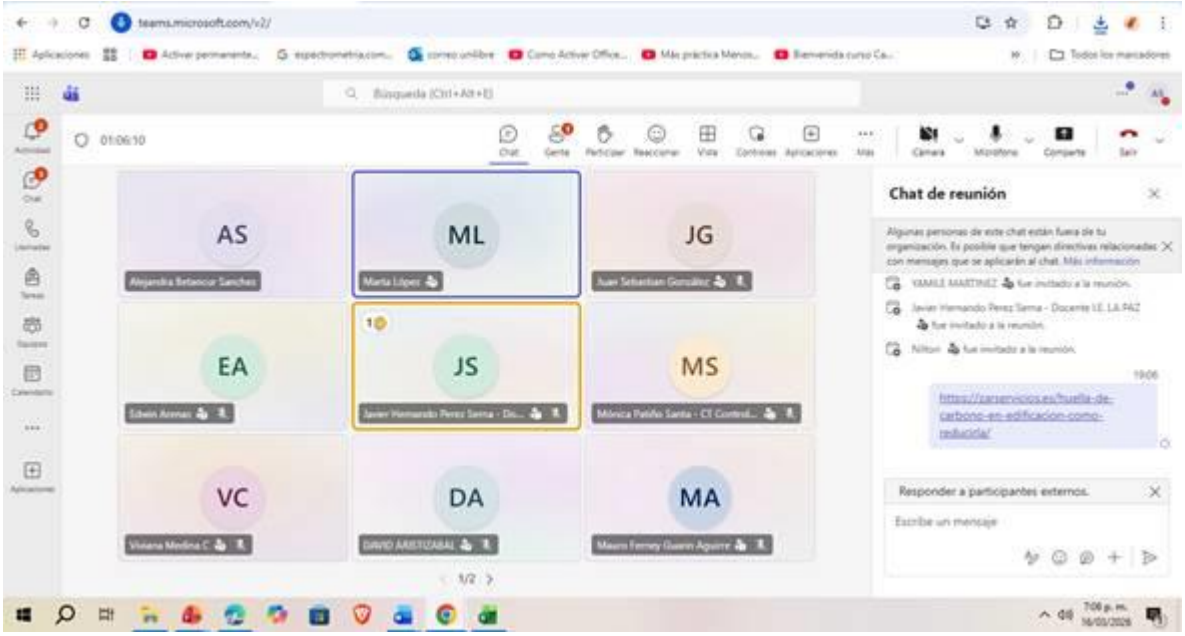

Participantes
Chat de reunión
Tarea: revisar y sacar notas importantes.
Hasta miércoles Taller - Aspectos e impactos ambientales.

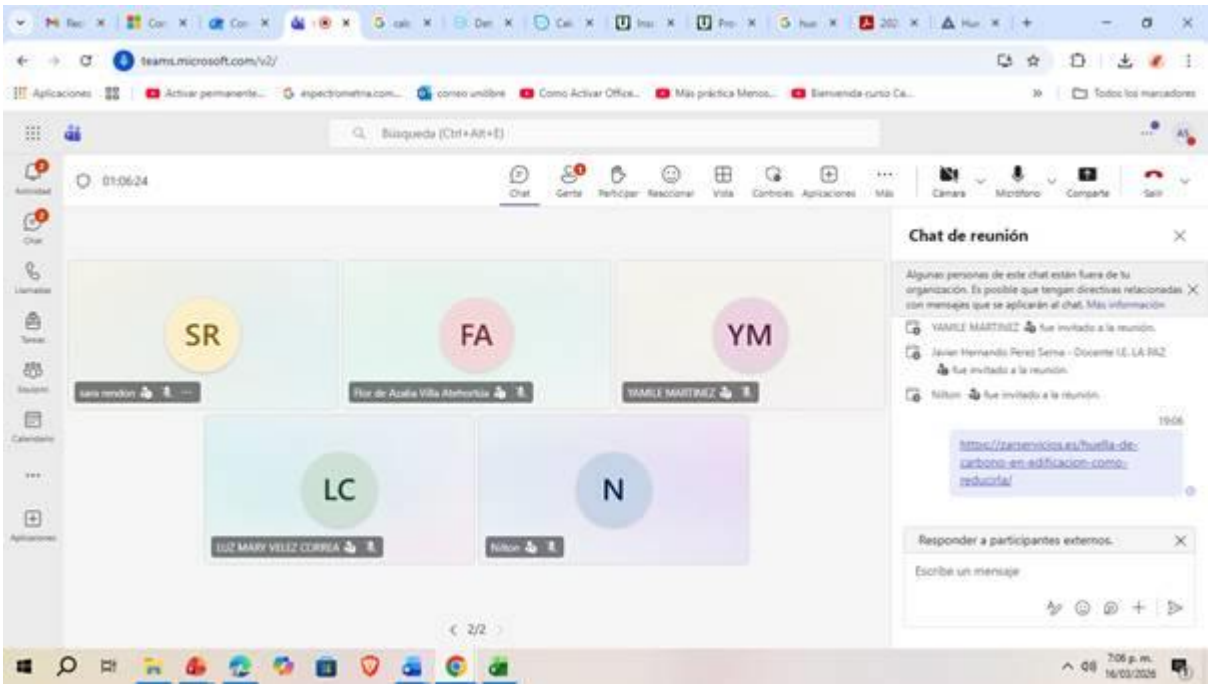

AS
JS
UU
LC
MS
YM
Participantes
Compartir invitación
Alejandra Betancur Sanchez
Organizador
Javier Hernando Perez Serna - ...
Juan Gonzalez
LUZ MARY VELEZ CORREA
Marta López
Mónica Patiño Santa - CT Contr...

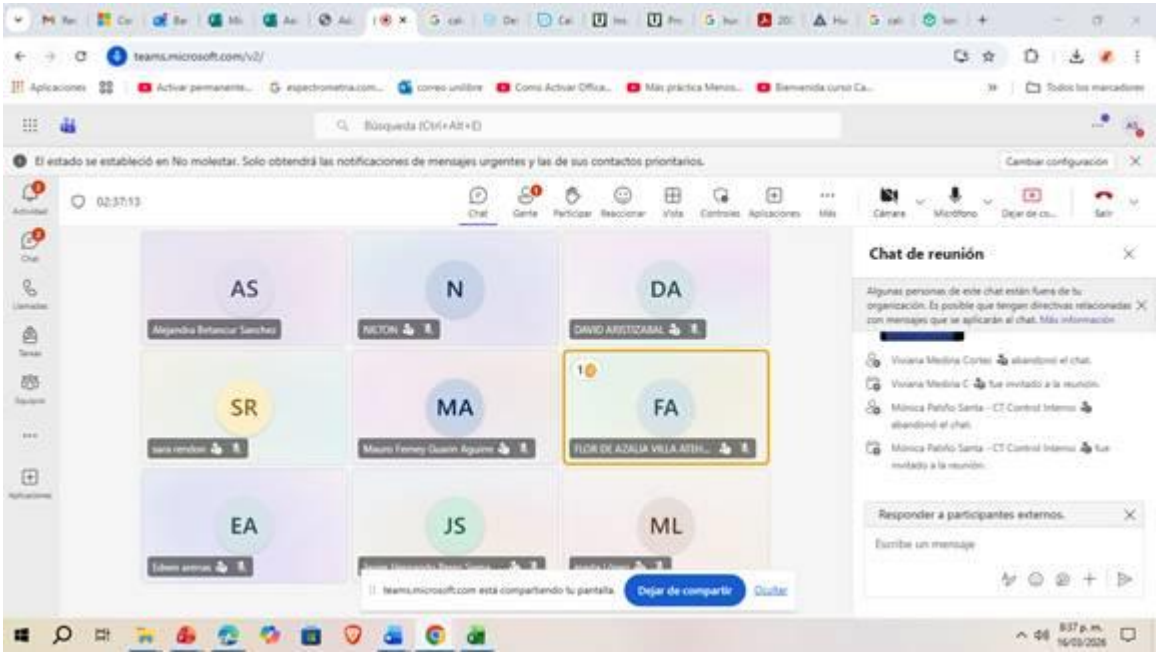

AS
JS
JG
LC
SR
E
ML
NE
DG
Chat de reunión
Consultar en qué consisten las energías alternativas. Cuáles son las ventajas y desventajas de cada una. En Colombia, cuáles son las que tiene mayor aceptación actualmente.
Responder a participantes externos.
Escribe un mensaje
Dejar de compartir


Chat de reunión
AS
JS
N
SR
ML
LC
MA
DG
E
Responder a participantes externos.
AS
ML
UU
UU
LC
MS
VC
UU
MA

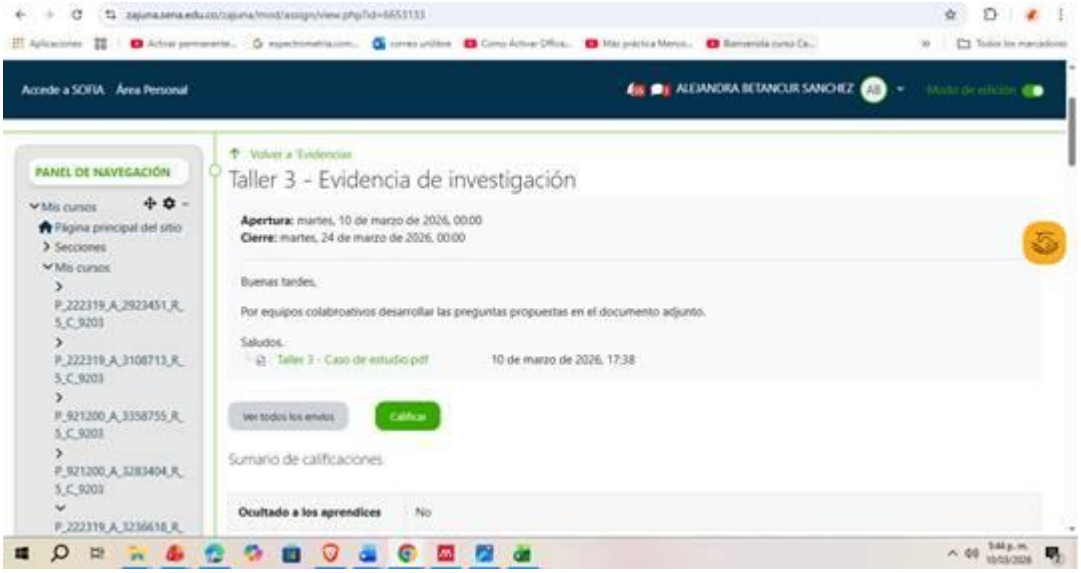

NE


AS
ML
JG
EA
JS
MS
VC
DA
MA
Chat de reunión
Responder a participantes externos.


Chat de reunión
SR
FA
YM
LC
N
Responder a participantes externos.
Escribe un mensaje


Chat de reunión
AS
N
DA
SR
MA
FA
EA
JS
ML
Responder a participantes externos.
Escribe un mensaje

Martes - P&CA – Vertimientos



TALLER DE INVESTIGACIÓN: CONTROL DE VERTIMIENTOS Y SUS EFECTOS EN EL MEDIO AMBIENTE

Objetivo del Taller:

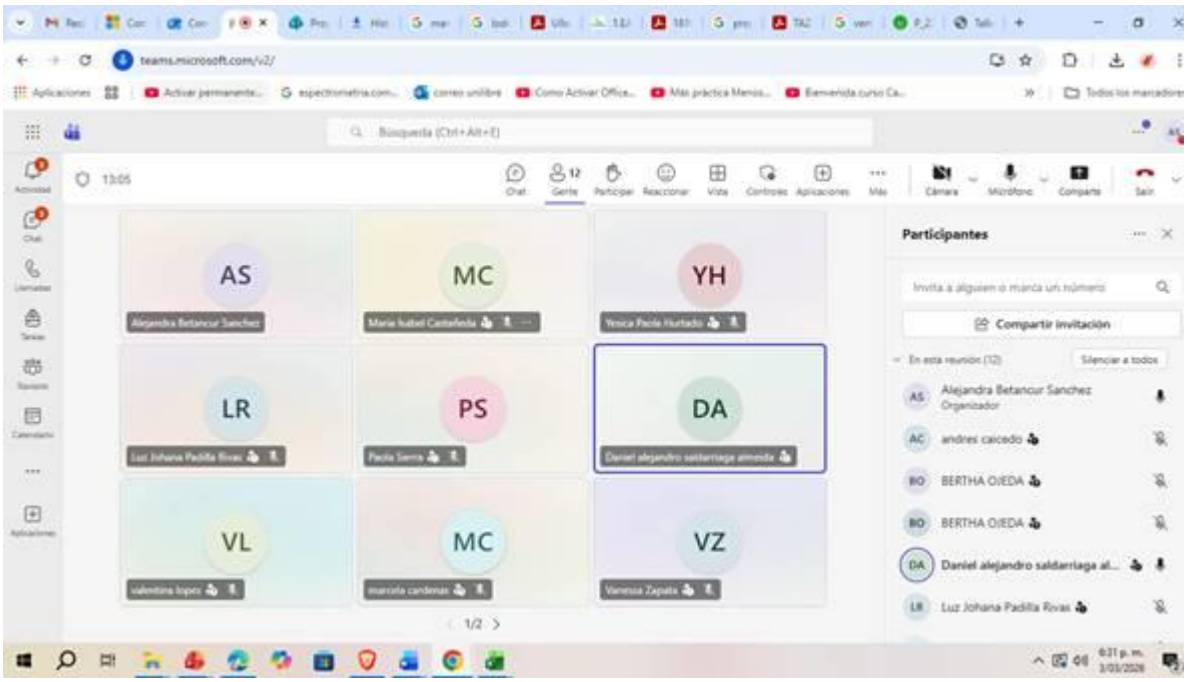
El objetivo de este taller es que los participantes comprendan los aspectos básicos sobre las propiedades del agua, el ciclo del agua, el cambio climático, la contaminación del agua, y los parámetros hidráulicos afectados por sustancias contaminantes, a través de la reflexión, análisis e inferencias de situaciones reales y teóricas.

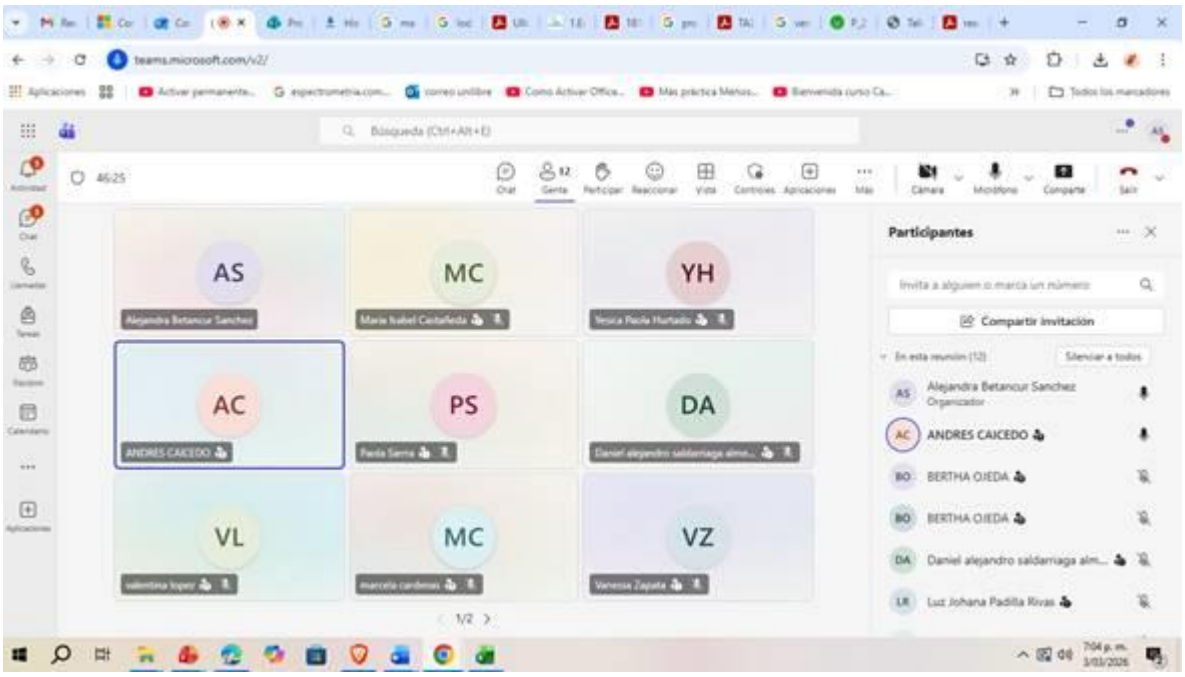
Instrucciones:
Responde las siguientes preguntas de forma reflexiva, basándote en tus conocimientos previos, y analiza las situaciones propuestas. Realiza inferencias y propone soluciones basadas en lo aprendido.

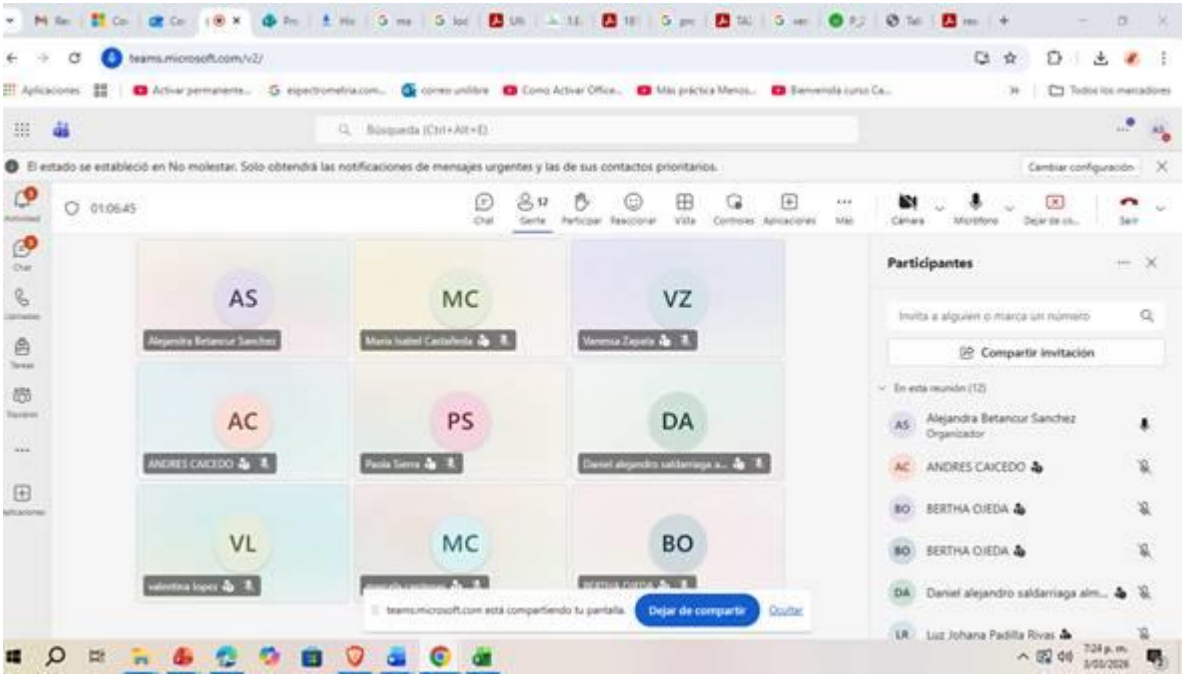
Parte I: Propiedades del Agua

Pregunta 1:

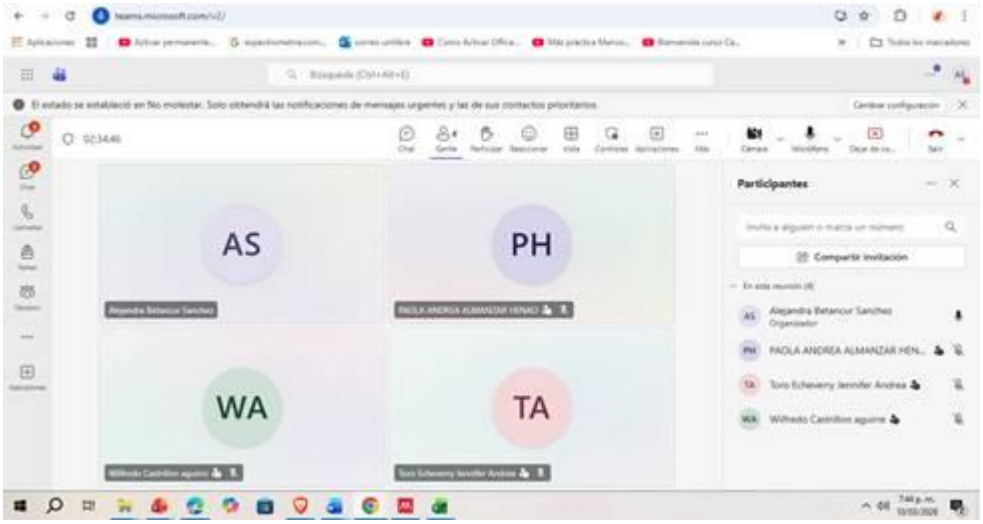
- ¿Cuáles son las principales propiedades físicas y químicas del agua que la hacen indispensable para la vida? Explica cómo estas propiedades afectan la calidad del agua en los ecosistemas acuáticos.

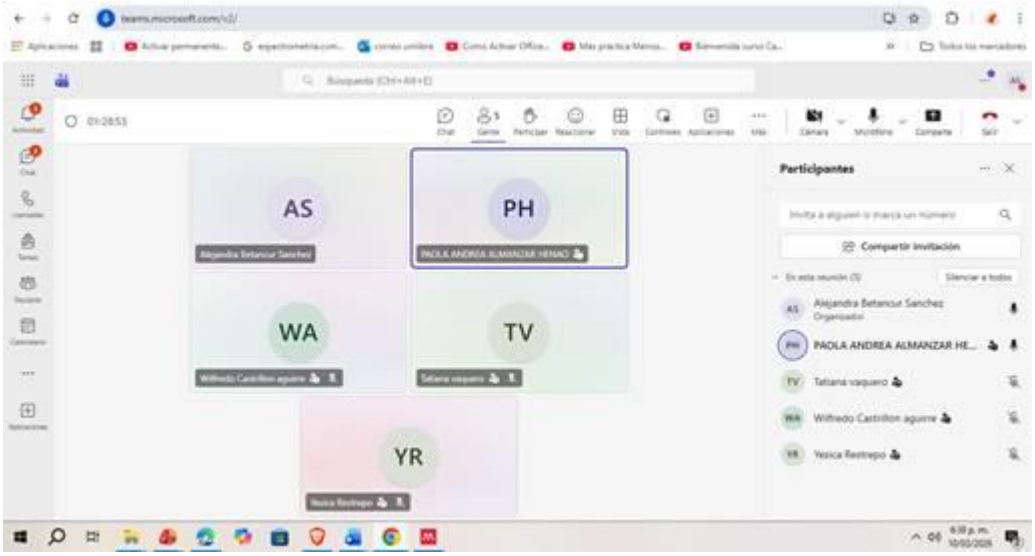

teams.microsoft.com/v2/
Participantes
AS
MC
YH
LR
PS
DA
VL
MC
VZ
Alejandra Betancur Sanchez
Organizador
andres caicedo
BERTHA OJEDA
BERTHA OJEDA
Daniel alejandro saldarriaga al...
Luz Johana Padilla Rivas


teams.microsoft.com/v2/
Participantes
AS
MC
YH
AC
PS
DA
VL
MC
VZ
Alejandra Betancur Sanchez
Organizador
ANDRES CAICEDO
BERTHA OJEDA
BERTHA OJEDA
Daniel alejandro saldarriaga alm...
Luz Johana Padilla Rivas



Martes – P&CA – Ficha 713





Miércoles – RH – Ambiental



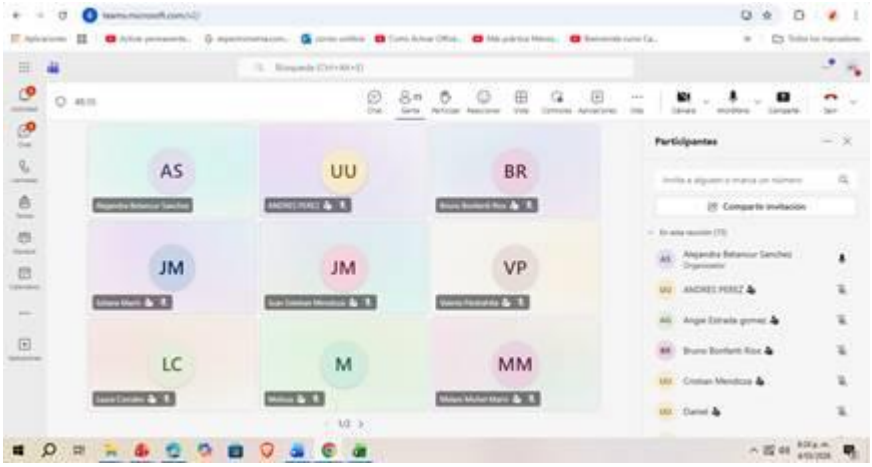


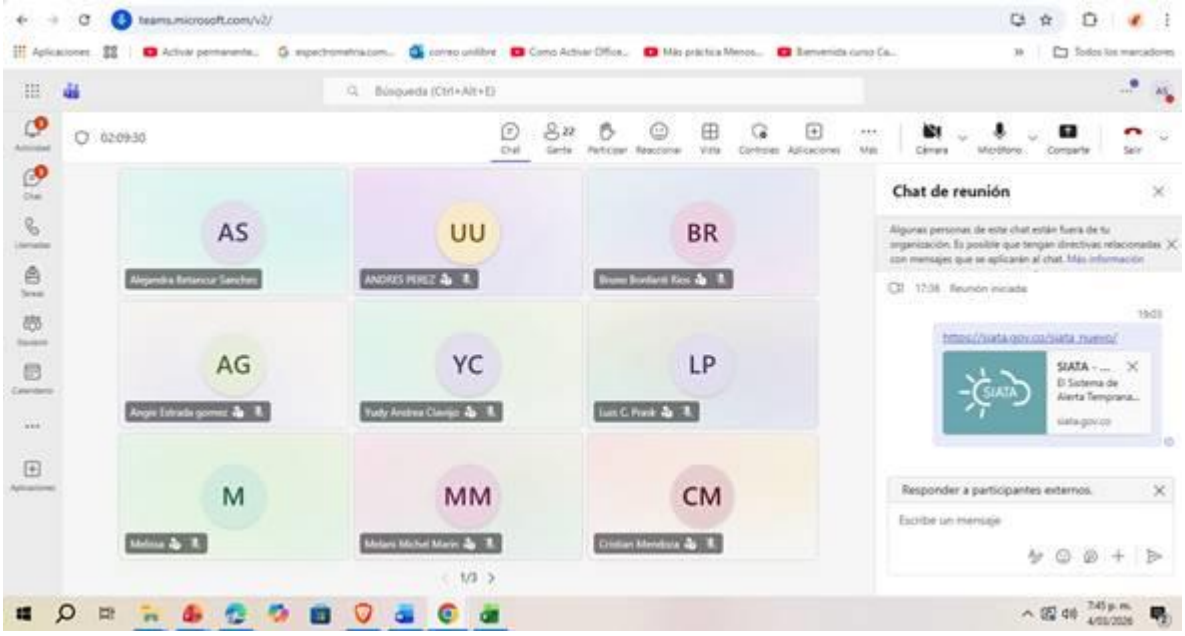


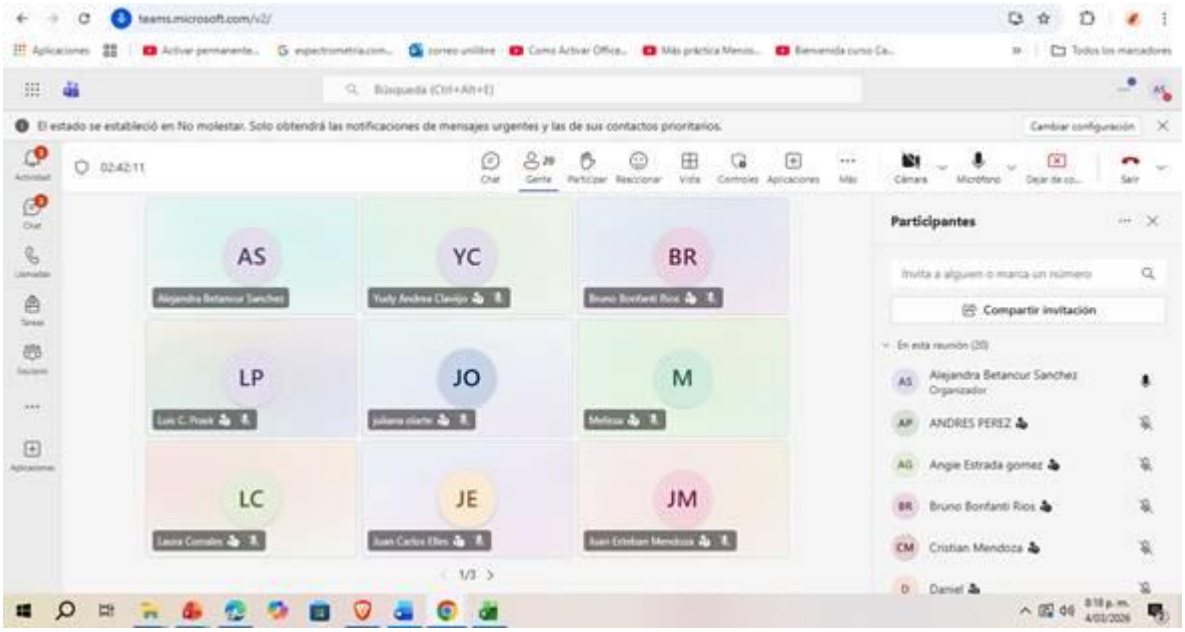


Miércoles – SST- Ambiental







Jueves – SST - Riesgo químico



Jueves – SST – Riesgo químico













Jueves – TA&SB – Supervisión


Volver a 'Evidencias
Evidencia 2 - Trimestre 2
Apertura: jueves, 26 de febrero de 2026, 00:00
Cierre: domingo, 15 de marzo de 2026, 00:00
Buenas tardes,
Por favor desarrollar la evidencia que se adjunta, relacionada con las dosificaciones de los reactivos en los sistemas de tratamiento. y las preguntas teóricas orientadas al reconocimiento de los procesos de depuración y/o corrección de los parámetros en el agua.
Éxitos.
Evidencia 2_T2.pdf
26 de febrero de 2026, 17:48
Ver todos los envíos
Calificar
Sumario de calificaciones

Viernes – P&CA


6 mar 2026 11:07:28 a. m.
Tejelo
Castilla
Medellín
Antioquia


6 mar 2026 9:40:36 a. m.
Tejelo
Castilla
Medellín
Antioquia

Obligación No. 7. Actualización del portafolio de evidencias del instructor en la plataforma LMS.



Obligación No. 8. Evaluación del portafolio de evidencias del aprendiz.



Modalidad	Fecha	Clase	Tema	Evidencia	% Del RA	Entrega
No hubo clase	3-feb	1	Presentación de la competencia, resultados de aprendizaje, ciclo del agua, vocabulario relacionado con vertimientos. Introducción a parámetros del agua residual. Repaso parámetros, muestreo y norma	Taller Resolucion 0631	15%	17-feb
Sincronico	10-feb	2	Repaso Aforo, concentración, cargas contaminantes y balance de masa	Ejercicio propuesto		
Sincronico	17-feb	3	Repaso Aforo, concentración, cargas contaminantes y balance de masa			
Asincronico	24-feb	4	Taller sobre cargas contaminantes y balance de masa	Taller	20%	
Sincronico	3-mar	5	Caso de estudio para repasar Cargar contaminantes en diferentes sectores	Caso de estudio	20%	
Asincronico	10-mar	6	Preparar exposición sector productivo - diagrama de procesos - vertimientos - caracteristicas			
Sincronico	17-mar	7	Taller - Consulta	Taller Inv.	20%	
Asincronico	24-mar	8	Consulta sobre parámetros hidraulicos			
	31-mar	9	Semana santa			
Sincronico	7-abr	10	Preparación Examen	Examen	25%	
					100%	



Obligación No. 9. Reporte y actualización de información académica



Obligación No. 11. Aplicación de medidas académicas y disciplinarias conforme al reglamento del aprendiz.

Reporte de Aprendices

Ficha de Caracterización: 3147402 - GESTION DE LA PROPIEDAD HORIZONTAL
Estado: EN EJECUCION

Tipo de Documento	Número de Documento	Nombre	Apellidos	9-feb	16-feb	23-feb	3-mar	9-mar	Taller 1 AelA	16-mar
CC	1000444293	DANIEL ALEJANDRO	ESTRADA GAVIRIA	x	x	X	x	x	A	x
CC	1214732767	EDISON DAVID	ARISTIZABAL GIL	x	x	X	falta	x	A	x
CC	71269003	EDWIN ANDRES	ARENAS PANIAGUA	x	falta con J	X	x	x	A	x
CC	43504406	FLOR DE AZALIA	VILLA ATEHORTUA	x	x	X	x	falta	A	x
CC	70561128	JAVIER HERNANDO	PEREZ SERNA	x	x	X	x	x	A	x
CC	1042773335	JUAN SEBASTIAN	GONZALEZ CALLEJAS	x	falta	FALTA	falta	x	A	x
CC	21438041	LUZ MARY	VELEZ CORREA	x	x	X	x	x	A	x
CC	21981462	MARTA ANYEL	LOPEZ BETANCUR	x	x	FALTA CON J	x	x	A	x
CC	98632499	MAURO FERNEY	GUARIN AGUIRRE	x	x	X	x	x	A	x
CC	42125763	MONICA	PATIÑO SANTA	x	x	X	x	x	A	x

EN EJECUCION
29/04/2025
29/04/2027
PRESENCIAL
5 - REGIONAL ANTIOQUIA
9203 - CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y LA

Nombre	Apellidos	Estado	OBSERVACIONES	2-feb	9-feb	16-feb	Evaluación 1	23-feb	Taller 1	Taller 2 - AotA	2-mar	9-mar	Evaluación 2	Exposición PMBIS	16-mar	Evaluación 3
ANDRES FELIPE	OSORNO CORTES	EN FORMACION	Vocero principal 3005249633	x	x	x	3.8	x			x	x	2		x	2.5
OLIVER ARNEY	BULA SEPULVEDA	En FORMACION	Seguimiento por inasistencias por dificultades económicas	falta	x	x	4.6	x			x	x	2		x	0
DAHIANA	HERNANDEZ FLOREZ	EN FORMACION		x	x	x	2.8	falta			x	x	2		x	4.5
SARA	ECHAVARRIA TABORDA	EN FORMACION		x	x	x	2.5	falta		5	x	x	3.2		x	4
LUZ FABIANA	ARENAS ZAPATA	EN FORMACION		x	x	x	5	x			x	x	0.5		x	2.5
JOVER YECID	ASPRILLA CUESTA	EN FORMACION		x	x	x	2.1	x			x	x	2		x	0
VALENTINA	OCAMPO GIRALDO	EN FORMACION		x	x	x	2.5	falta			x	x - Media	2		x	4
ANGYE MELISA	MOSQUERA MOSQUERA	EN FORMACION		x	x	x	4.6	x			x	falta	2		x	2.5
NICOLE	PAREJA HERNANDEZ	EN FORMACION		x	x	x	3.2	x			x	x	3.2		x	2.5
CAROL TATIANA	VALENCIA PEREZ	EN FORMACION		x	x	x	3.5	x			x	x	4.8		x	3.5
SARA	SENA SILGADO	EN FORMACION		x	x	x	3.5	x			x	x	3		x	3
NICOLE AYLIN	ARRUBLA LOPERA	EN FORMACION	Seguimiento por inasistencias, tiene contrato de aprendizaje		x	falta		falta			falta	x	0		x	4.5
DANIELA MARIA	CANO ALZATE	EN FORMACION		x	x	x	3.2	x			x	x	4.8		x	3.5
ANGY KATERINE	CHAVARRIA SUAREZ	EN FORMACION		x	x	x	3.2	x	A	4.2	x	x	1		x	3
CRISTIAN CAMILO	ORTIZ GARCIA	EN FORMACION		x	x	x	4.3	x	A	4.2	x	x	3.8		x	2.5
VICKY VANESSA	GARCIA AGUIRRE	EN FORMACION	Vocera suplente 3205763668	falta	x	x	3.2	x	A	4.2	x	x	1		x	2.5
LUZ DANIELA	VILLALBA BUSTAMANTE	EN FORMACION		x	x	x	3.5	x		3.5	x	x	4.8		x	3.5
DAYANA SARAY	LOPEZ BLANCO	EN FORMACION		x	x	x	3.2	falta con J			x	x	3		x	4
MARIA FERNANDA	UBAQUE PALACIOS	EN FORMACION		x	x	x	3.9	x			x	x	3		x	2.5
SHELLA MARGARITA	BARRETO RAMOS	EN FORMACION	Seguimiento por bajo rendimiento	x	x	x	2.5	x		3.5	falta	x	0		x	4
MARIA LIZ	ACOSTA RUIZ	EN FORMACION		x	x	x	3.2	x			x	x	3.2		x	3
DARWIN YULIETH	AGUIRRE MUÑOZ	EN FORMACION		x	x	x	2.8	x			x	falta	2.8		x	3.5
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]												x	
LUISA MARIA	SOSA MARIN	EN FORMACION		x	x	x	2.8	falta		5	x	x	3.5		x	4
JACKSON ENRIQUE	GONZALEZ MOSQUERA	EN FORMACION	Es seguimiento por inasistencias, dificultades personales	falta	falta	falta		falta			falta	falta	0		x	
YINET	LOPEZ LOPEZ	EN FORMACION		x	x	x	3.5	x			x	x	0.5		x	2.5

Para constancia se firma en Medellín, el 31 de marzo de 2026

MARY LUZ OCAMPO OSORIO
Supervisor del contrato Nro. 8986447 de 2026

Elaboró: ALEJANDRO GARRO HERNANDEZ – Apoyo de supervisión