

PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Santa Marta, Octubre del 2020

Señor

BADIR MANUEL FLOREZ GUERRERO

SUPERVISOR DEL CONTRATO No. **1399808** del año 2020

Coordinador Académico

Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira

Santa Marta, Magdalena

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual

Mes Octubre del año 2020

Referencia: No. **1399808** del año 2020

LILIANA MERCEDES RADA JUVINAO, identificada con la cédula de ciudadanía No. 57.437.737 de Santa Marta, en mi calidad de Contratista del SENA, en el CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA, 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 DOS MILLONES DOSCIENTOS DIECISEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$32216275). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago correspondiente al mes de Febrero de 2020 por valor TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL QUINCE PESOS M/CTE (\$379.015). b) Siete pagos iguales por los meses de Marzo a Septiembre de 2020, por valor de TRES MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL CIENTO CINCUENTA PESOS M/CTE (\$3.790.150) cada uno, c) Un pago en el mes de Octubre de 2020 por valor de TRES MILLONES TREINTA Y DOS MIL CIENTO VEINTE PESOS (\$3.032.120) d) Un pago en el mes de Noviembre de 2020 por valor de DOS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVENTA PESOS (\$2.274.090).

Plazo: Será hasta el 18 de noviembre de 2020.

OBJETO:
Prestar los servicios personales de carácter temporal, como instructor para impartir formación profesional integral en el Programa de Formación ARTICULACION CON LA EDUCACION MEDIA del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira del SENA Regional Magdalena, en la especialidad de ACUICOLA .

CLÁUSULA

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Orientar la formación de aprendices en el área, en las competencias, los resultados de aprendizaje y las actividades de los proyectos de formación programados, dentro de los tiempos que, para cada acción, se determine por parte del Centro de Formación.	Impartir Formación Profesional Integral en la Especialidad de ACUICOLA a través plataformas digitales a las siguientes formaciones: 1844651 - led Macondo - Produccion Acuicola - Zona Bananera 1844665 - led Macondo - Produccion Acuicola - Zona Bananera 1844676 - led Macondo - Produccion Acuicola - Zona Bananera 1844678 - led Macondo - Produccion Acuicola - Zona Bananera 2061689 - led Macondo - Produccion Acuicola - Zona Bananera 2097700 - led Macondo - Produccion Acuicola - Zona Bananera	Plataforma Territorium Anuncios,Foros, Material de Formacion,Guías de Aprendizaje, Instrumentos de Evaluacion
2	Planear y ejecutar el desarrollo curricular del programa (s) que se le asignen durante la ejecución de su contrato (Proyecto de formación, planeación pedagógica y los recursos didácticos que incluyen guía de aprendizaje, material de apoyo a la formación e instrumentos de evaluación).	Elaboracion de planeación pedagógica, guía de aprendizaje, material de apoyo a la formación e instrumentos de evaluación del mes de Septiembre	Plataforma Territorium Whatsapp Etc
3	Identificar los aprendizajes previos, estilos y ritmos de aprendizaje del aprendiz que ingresa al proceso formativo, de acuerdo con los lineamientos institucionales.	Sin requerimiento como apoyo de estos procesos en el centro para este periodo	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
4	Participar en el proceso de inducción de los aprendices.	Sin requerimiento como apoyo de estos procesos en el centro para este periodo	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
5	Realizar seguimiento a los aprendices en etapa productiva en su sitio de trabajo y seguimiento a la bitácora virtual del aprendiz cuando sea asignado.	Sin requerimiento como apoyo de estos procesos en el centro para este periodo	Sin requerimiento de evidencias para este periodo

6	Llevar control de la inasistencia de los aprendices a la formación, registrar en el aplicativo institucional las inasistencias y reportes a la coordinación académica las novedades para aplicación del reglamento del aprendiz.	Sin requerimiento como apoyo de estos procesos en el centro para este periodo	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
7	Asociar los aprendices a la ruta de aprendizaje en el aplicativo institucional una vez el aspirante esté en estado matriculado y verificar con el reporte que todos aparezcan en formación.	Sin requerimiento como apoyo de estos procesos en el centro para este periodo	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
8	Emitir los juicios de evaluación con base en la valoración de las evidencias de aprendizaje y registrarlas en los aplicativos institucionales (administrativo y académico), máximo tres (3) días después de alcanzado el resultado de aprendizaje.	Sin requerimiento como apoyo de estos procesos en el centro para este periodo	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
9	Usar y gestionar las diferentes plataformas tecnológicas institucionales de apoyo académico y administrativo relacionado con su rol, actualizando y registrando de manera veraz y oportuna cada una de las acciones que integran el proceso formativo.	Manejo de la plataforma tecnologica institucional territorium y SOFIA PLUS SENA, por medida de emergencia sanitaria decretada por el Gobierno Nacional COVID 19.	Plataforma SOFIA PLUS SENA Plataforma Territorium
10	Participar en la formulación de proyectos de investigación aplicada, innovación pedagógica y desarrollo tecnológico de interés institucional SENNOVA.	Sin requerimiento como apoyo de estos procesos en el centro para este periodo	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
11	Participar en los equipos, grupos, comités, proyectos y demás instancias	Sin requerimiento como apoyo de estos procesos en el centro para este periodo	Sin requerimiento de evidencias para este periodo

	institucionales que lo requieran.		
12	Desplazarse a otras ciudades o municipios diferentes al domicilio contractual para el cumplimiento del contrato, en caso de que se requiera.	Sin requerimiento como apoyo de estos procesos en el centro para este periodo	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
13	Presentar el reporte de eventos en SOFIA PLUS (Programación con visto bueno del coordinador académico o misional) en los días establecidos por el Centro, al supervisor correspondiente y los demás soportes requeridos para la legalización del pago.	Sin requerimiento como apoyo de estos procesos en el centro para este periodo	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
14	Llevar y mantener actualizado el portafolio de evidencias del instructor según lo indica la guía para desarrollar procesos formativos.	Elaboración de planeación pedagógica, guía de aprendizaje, material de apoyo a la formación e instrumentos de evaluación del mes de Octubre	Subido a la plataforma Google Drive Carpeta Auditoria Interna del Programa DTS 2020
15	Responder por la custodia y buen uso de quipos, bienes e inventario asignado a su cargo o puesto bajo su cuidado, por el centro o lugar donde se desarrolle la formación le facilite para el desarrollo de su objeto contractual y hacer entrega formal de acuerdo con los lineamientos institucionales.	Sin requerimiento como apoyo de estos procesos en el centro para este periodo	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
16	Apoyar los procesos de aseguramiento de la calidad cuando la entidad lo requiera.	Sin requerimiento como apoyo de estos procesos en el centro para este periodo	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
17	Apoyar la planeación y el alistamiento de los materiales de formación, propios de su área y apoyar los procesos de evaluación y/o parte técnica de la supervisión de la adquisición de bienes y/o servicios cuando la entidad lo requiera de acuerdo con la Ley 1474 de 2011 y	Sin requerimiento como apoyo de estos procesos en el centro para este periodo	Sin requerimiento de evidencias para este periodo

	requerimiento de la institución.		
18	Adoptar en la formación las diferentes estrategias pedagógicas que la Entidad dispone como son: Worldskills, Senasoft, Bootcamp, Bootcamp, entre otras.	Sin requerimiento como apoyo de estos procesos en el centro para este periodo	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
19	Participar en procesos de promoción y divulgación de la oferta educativa, servicios y actividades de divulgación tecnológica programada por el Centro.	Sin requerimiento como apoyo de estos procesos en el centro para este periodo	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
20	Participar en las labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria utilizados en la formación profesional integral, como ésta sea requerida.	Sin requerimiento como apoyo de estos procesos en el centro para este periodo	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
21	Rendir oportunamente los informes requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de formación profesional.	Sin requerimiento como apoyo de estos procesos en el centro para este periodo	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
22	Solicitar oportunamente los elementos necesarios para desarrollar eficazmente su labor técnico-pedagógica.	Sin requerimiento como apoyo de estos procesos en el centro para este periodo	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
23	Incorporar las tendencias tecnológicas, pedagógicas y de gestión a las estructuras curriculares por competencias laborales de las diferentes acciones de formación profesional.	Sin requerimiento como apoyo de estos procesos en el centro para este periodo	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
24	Asegurar la organización, mantenimiento y adecuada utilización de los recursos que hay en su ambiente laboral.	Sin requerimiento como apoyo de estos procesos en el centro para este periodo	Sin requerimiento de evidencias para este periodo
25	Presentar agendas e informes de legalización correspondiente a las órdenes de desplazamiento, cuando a	Sin requerimiento como apoyo de estos procesos en el centro para este periodo	Sin requerimiento de evidencias para este periodo

	esto se diere lugar, en un plazo máximo de 5 días, posteriores a la finalización de la comisión.		
26	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Informe mensual contractual y Cuenta de Cobro SENA correspondiente al mes de Octubre 2020	Plataformas Google Drive SECOP 2
27	Aplicar al proceso y aportar la certificación de la Norma de Competencia Laboral para la función de instructor, con plazo máximo a 30 de junio de 2020, o durante la ejecución si el inicio se da posterior a esta fecha.	Sin requerimiento como apoyo de estos procesos en el centro para este periodo	Sin requerimiento de evidencias para este periodo

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 Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe 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.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.				
2.				

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados fotocopia de la planilla-recibo de pago de aportes a salud, pensiones y ARL, expedido por Planilla Asistida SOI No. 4356220151 correspondiente al mes de Septiembre. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en () folios

Cordialmente,

LILIANA MERCEDES RADA JUVINAO

Contratista

C.C. No 57.437.737 de Santa Marta

Recibí a satisfacción:

BADIR MANUEL FLOREZ GUERRERO

Supervisor Contrato No. 1399808 del Año 2020

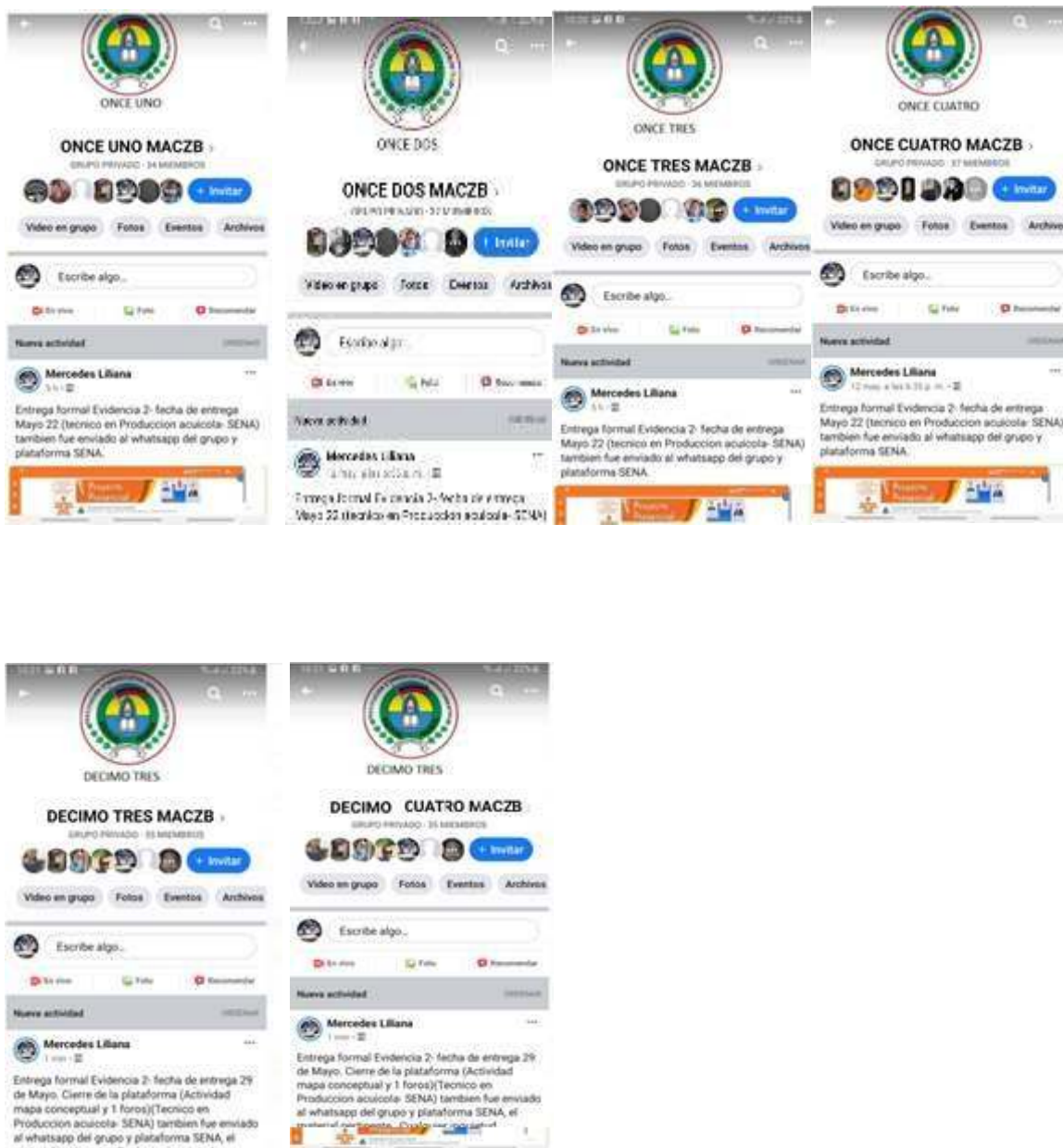
Coordinador Academico

EVIDENCIAS UTILIZACIÓN PLATAFORMA TERRITORIUM SENA (OBLIGATORIO).

FICHAS DE 11 Grado 11 fichas: 1844651 – 1844665 – 1844676- 1844678

FICHAS DE 10 Grado 10 fichas: 2061689 – 2097700

EVIDENCIAS UTILIZACIÓN PLATAFORMAS ALTERNAS (FACEBOOK) (GRUPOS)



ENVIO DE TAREAS, VIDEOS Y CALIFICACIONES AL GRUPO WHATSAPP





RV: Proyección de nuevos cupos IED Programa Articulación con la Media 2021

Liliana rada <liliradaju@hotmail.com>

Lun 05/10/2020 10:21 PM

Para: Ludys Esther Barrios Cervantes <lubace07@hotmail.com>

1 archivos adjuntos (264 KB)

C.I.(IMG)-01-3-2020-000168-(1)-16060.pdf

Muy buenas noches estimada Dra Ludis, mi seño. la presente es para agradecerle el envío del documento que solicito el Director regional del SENA Magdalena, sobre el PEI de al IED MACONDO, y a la vez solicitar datos estimados de los estudiantes de 9 grdo tal cual se ha realizado en los ultimos años para efetuar la solicitud de estudiantes e incirbirlos en la plataforma. a lo anterior reenvio informacion del Jefe de Articulacion con la Media Tecnica, Alfredo Rivas Vives, quien con el tiempo respectivo les solicita con antelacion para la consecucion de la informacion que se les solicita en n virtud del convenio celebrado con su institución educativa le solicita de manera cordial y respetuosa la siguiente información por cada programa de formación articulado en su plantel educativo.

- Número **estimado** de aspirantes proyectados para inscripción y matrícula (De noveno a décimo grado).
- Número **estimado** de aprendices que pasan de decimo a undécimo grado.
- Proyección de aprendices que entran a promoción anticipada de grado noveno.

Fecha Limite de entrega:15 de noviembre del 2020

Anexo: Circular 000168

Muchas gracias por la atencion prestada,

att

LILIANA RADA JUVINAO

INST. Acuicola SENA

Septiembre 21-2020



RV: Proceso de Certificación Instituciones Educativas Articuladas del Departamento del Magdalena 2020

liliana.rada <liliradaju@hotmail.com>

Lun 21/09/2020 11:54 AM

Para: Ludys Esther Barrios Cervantes <lubace07@hotmail.com>; mauromelendez03@hotmail.com <mauromelendez03@hotmail.com>; robescaro1@hotmail.com <robescaro1@hotmail.com>; LUCAS ROMERO <lucaribe2000@hotmail.com>

1 archivos adjuntos (438 KB)

Formato de actualización- Gestión de información personal SOFIA Plus.pdf;

Muy buen día señor Ludis, la presente es para porfa solicitarle, nos colabore con el correo adjunto, se que le fue enviado, pero igualmente le reenvio el mensaje para que porfa, designe a una persona y coloque fechas de entrega del certificado de Notas a los docentes mencionados posteriormente (profe de ingles, etica, educacion fisica, emprendimiento, area acuicola) para no atrazarnos, pues son muchas las instituciones que estan en articulacion y la idea es que los chicos de 11 se les entregue certificado del SENA, el mismo dia de su grado,, por lo tanto le pido que nos colabore

Muy agradecida por la atencion prestada

att

LILIANA RADA

INST. SENA

MES OCTUBRE

EVIDENCIAS ANUNCIOS CURSOS 10 PARTICIPACION DE ESTUDIANTES

COMPETENCIA:

MANEJAR LOS CULTIVOS CON EL FIN DE OFRECER CONDICIONES ADECUADAS PARA SU DESARROLLO

RESULTADO DE APRENDIZAJE:

- REALIZAR EL MANEJO ALIMENTARIO DE LOS ORGANISMOS CON BASE EN LOS REQUERIMIENTOS DE LA ESPECIE Y LA FASE DEL CULTIVO.
- MONITOREAR LOS PARÁMETROS FISCOQUÍMICOS DEL AGUA SIGUIENDO PROTOCOLOS ESTABLECIDOS

ANUNCIOS



FOROS



GRUPO 10 –4

FICHA 42097700

- COMPETENCIA:

MANEJAR LOS CULTIVOS CON EL FIN DE OFRECER CONDICIONES ADECUADAS PARA SU DESARROLLO

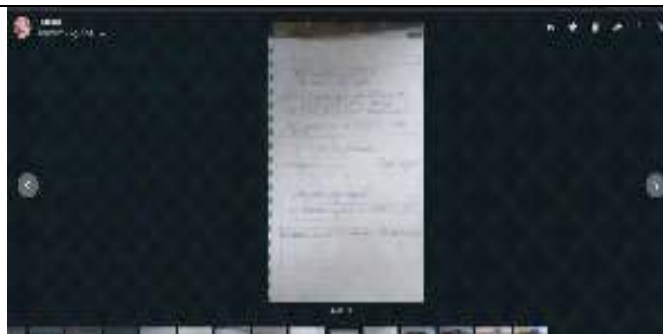
RESULTADO DE APRENDIZAJE:

-MONITOREAR LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS DEL AGUA SIGUIENDO PROTOCOLOS ESTABLECIDOS

- EVIDENCIA DE LA GUIA :

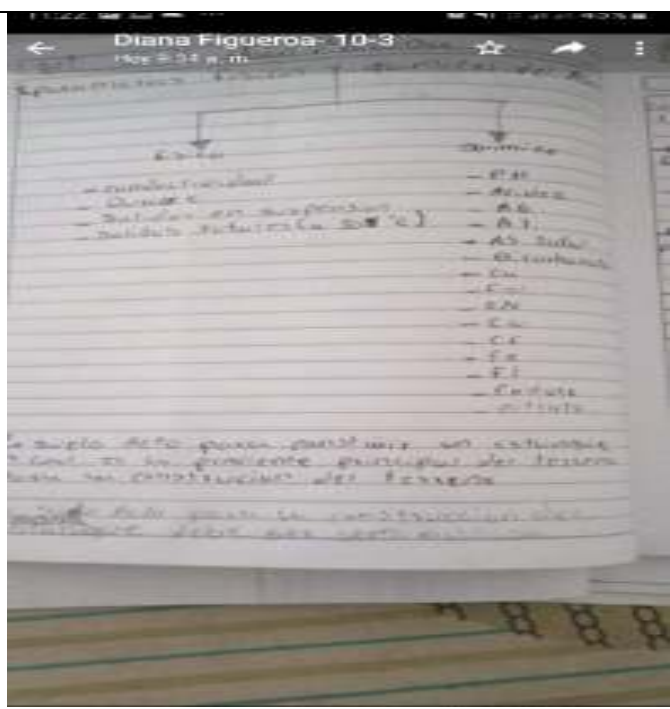
PARAMETROS FISICO QUIMICOS DEL AGUA DE CULTIVO

HIMELDA ROSA ADARRIAGA DIAZ

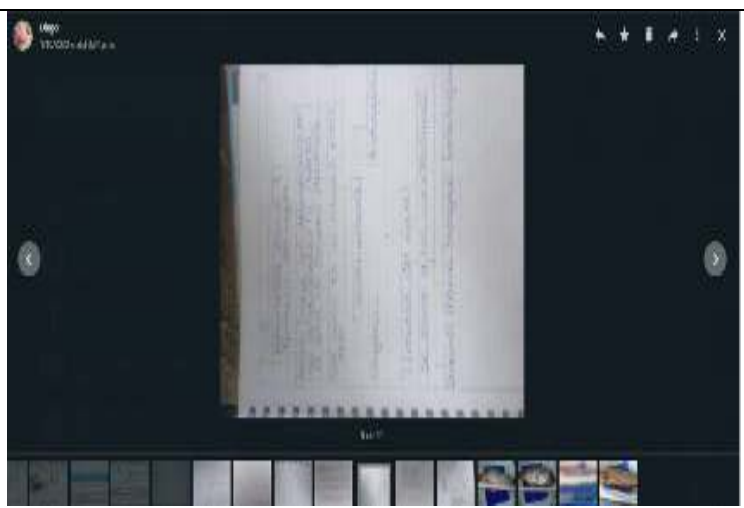




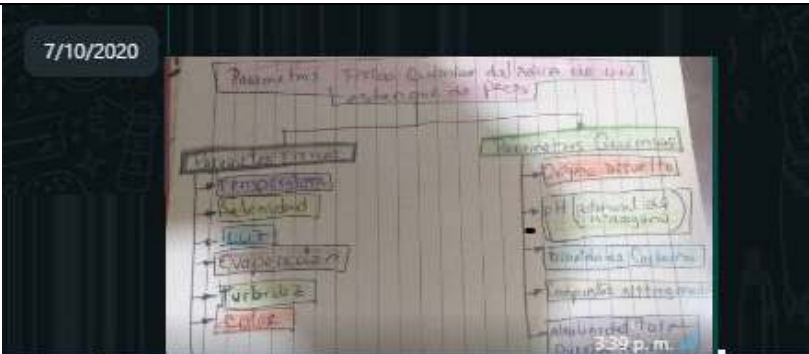
LUIS ENRIQUE AGUILAR CASSIANI

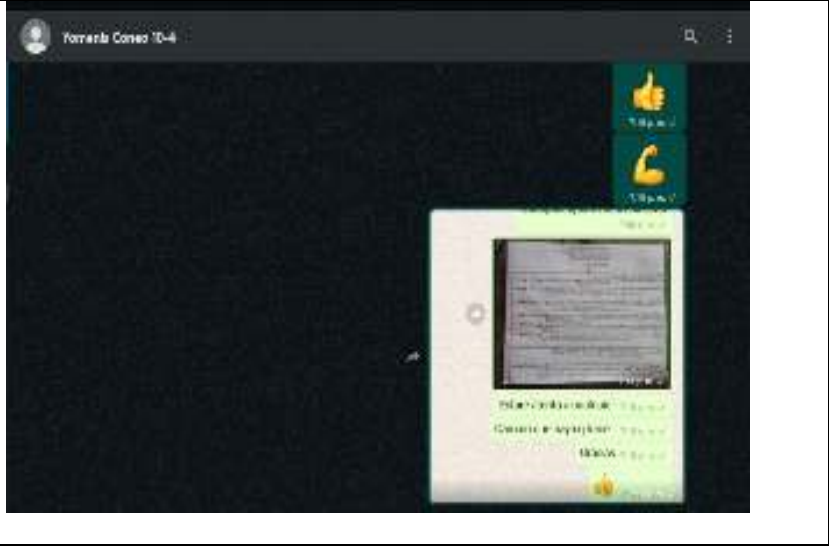
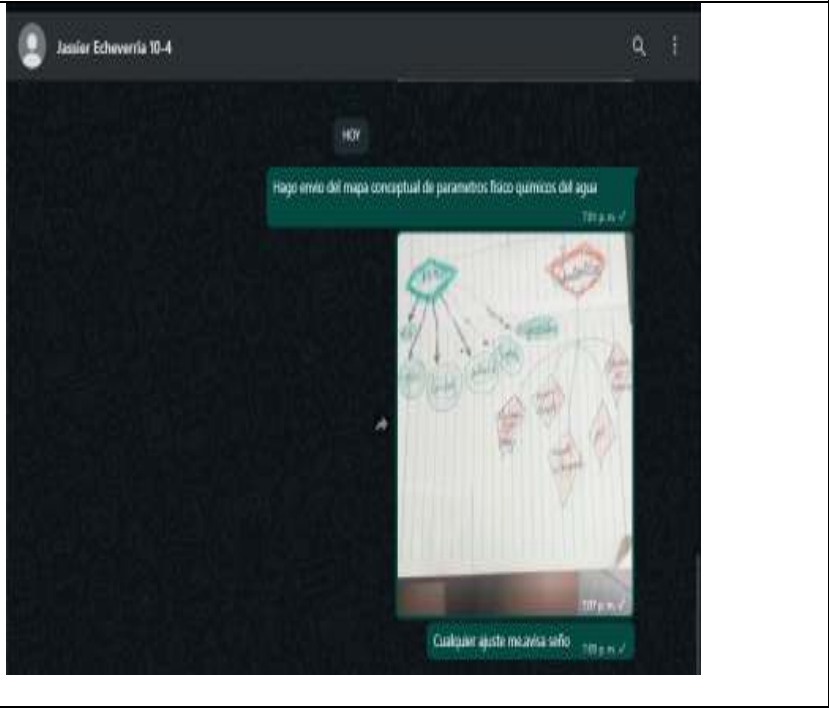


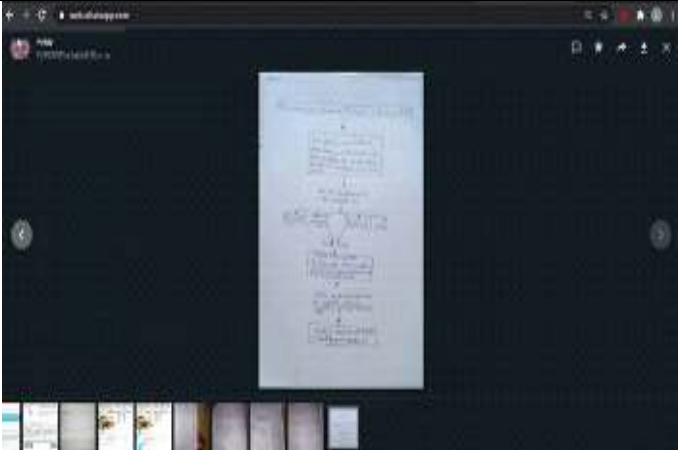
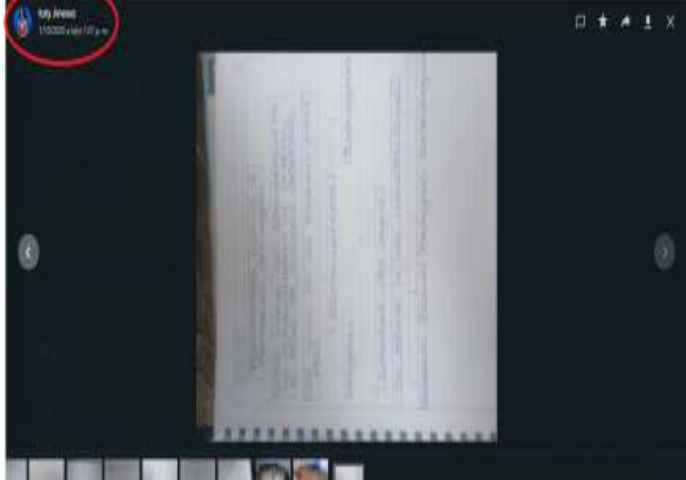
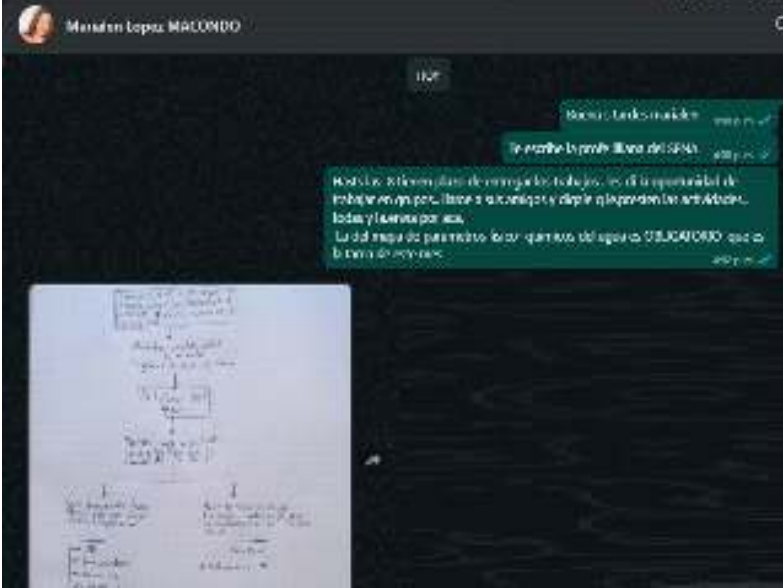
NATALIA ANDREA ALVAREZ VILLAMIL

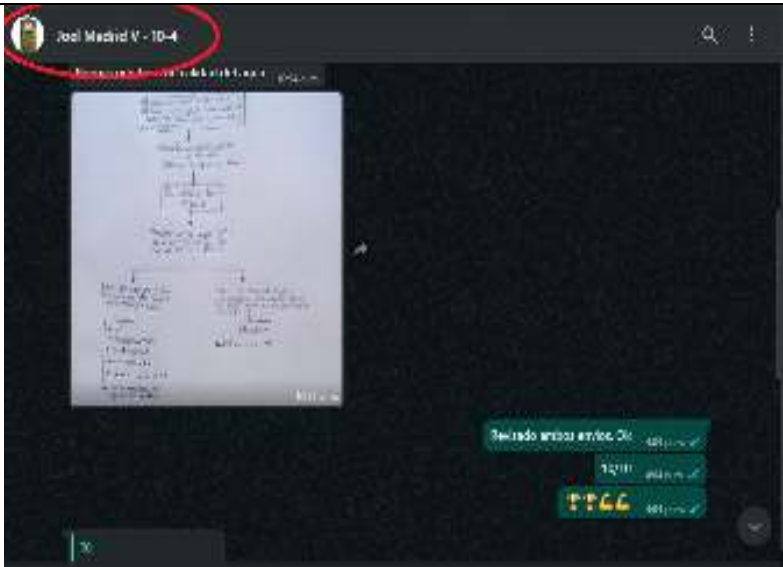
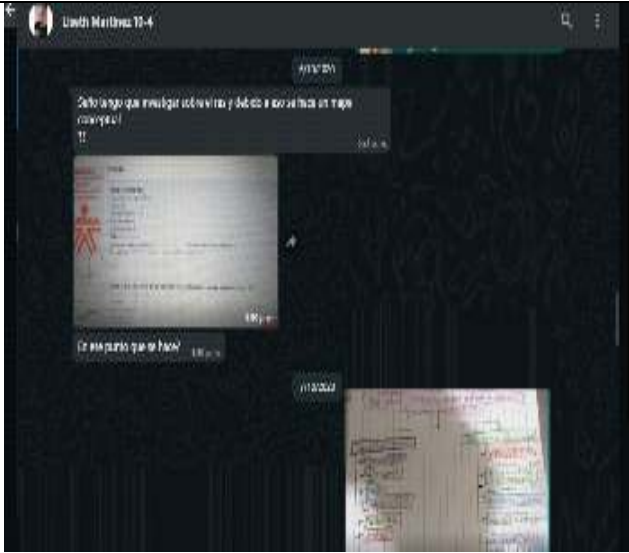


DIEGO ANDRES ARAQUE NAVARRO

<p>DESIRET ARIAS ZUÑIGA</p>	
<p>DANIEL DAVID AYALA SILVERA</p>	
<p>YURLEIDIS TATIANA BENITEZ CONEO</p>	<p>7/10/2020</p> 

<p>YOLENIS PAOLA CONEO MONTENEGRO</p>	
<p>ALEXANDER YESID DEL VALLE RUA</p>	
<p>JASSIER DANIEL ECHEVERRIA VARGAS</p>	

<p>ANGY MELISSA GARRIDO SANTOYA</p>	
<p>KATY PAOLA JIMENEZ DIAZ</p>	
<p>MARIALEN LOPEZ PEÑA</p>	

HELLEN NATALIA MACIAS CUETO	
JOEL MADRID VILLADIEGO	
ELIAS MARQUEZ SALCEDO	
LISEH CAROLINA MARQUEZ DITTA	

LUZ SARAY PEREZ ANAYA

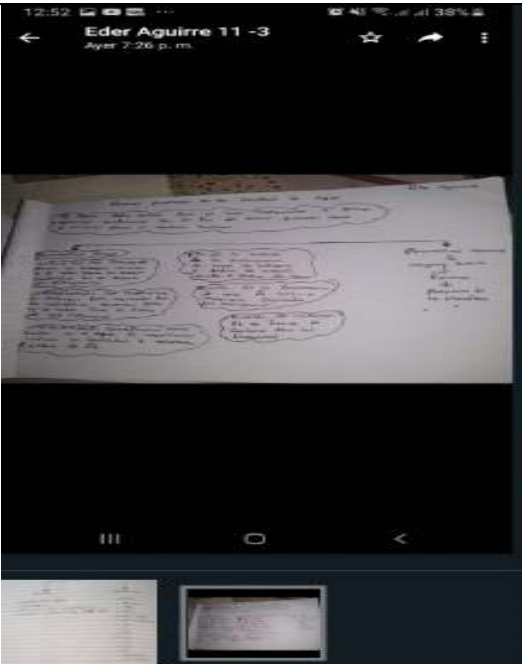
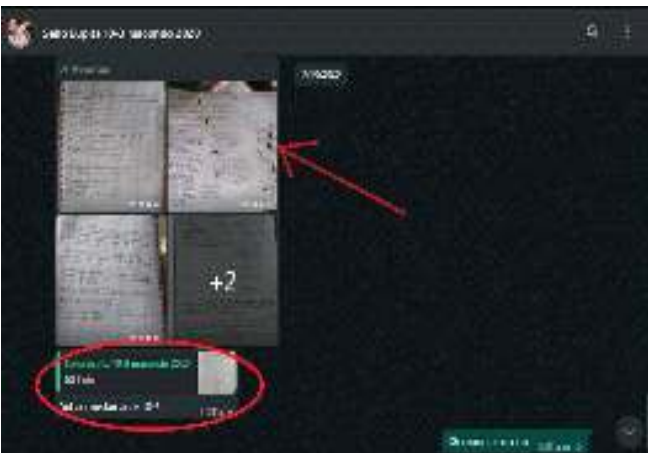


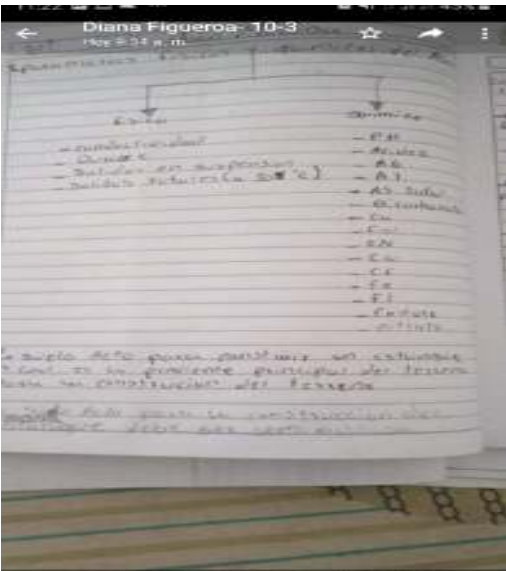
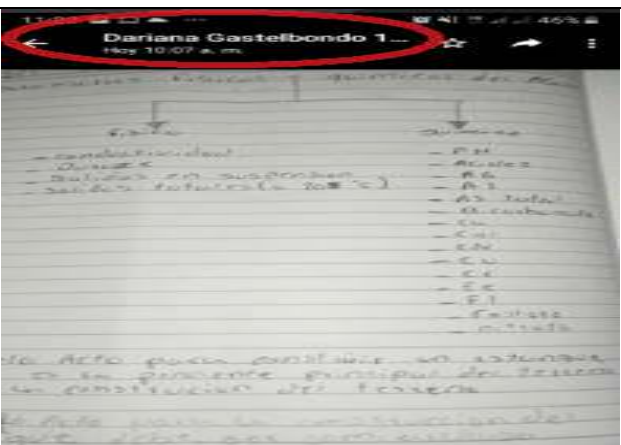
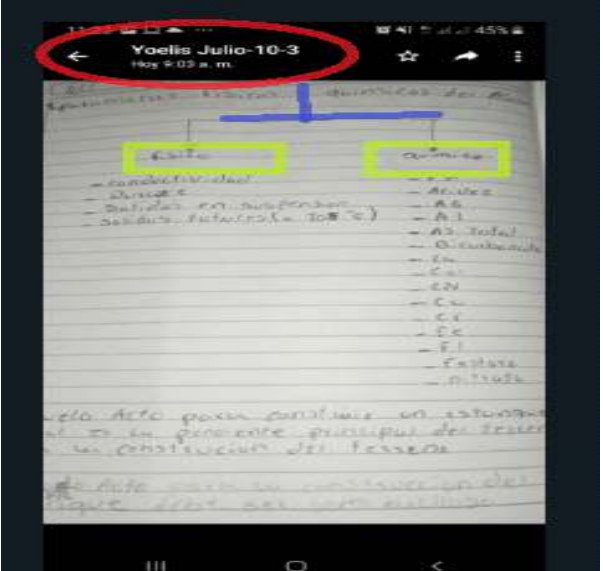
STEFANIA **SILGADO** ALTAMAS

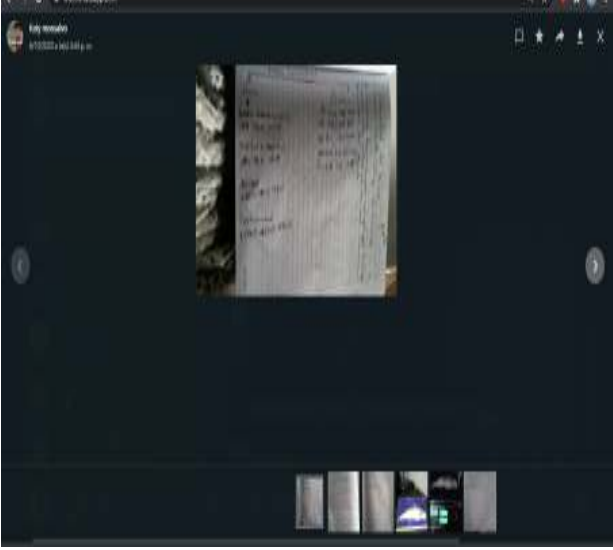
YERIBETH MILENA **SUAREZ** VIZCAINO

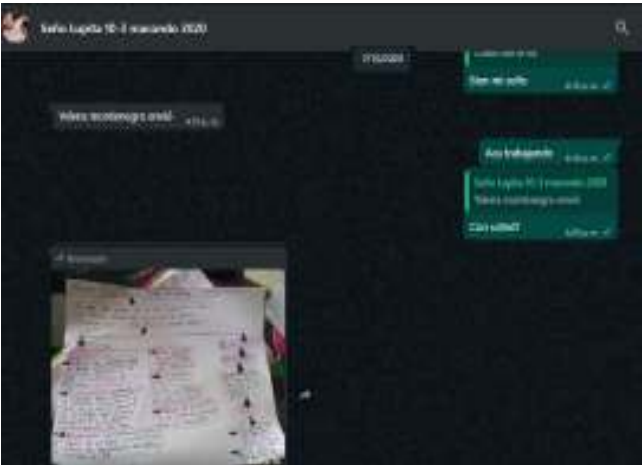
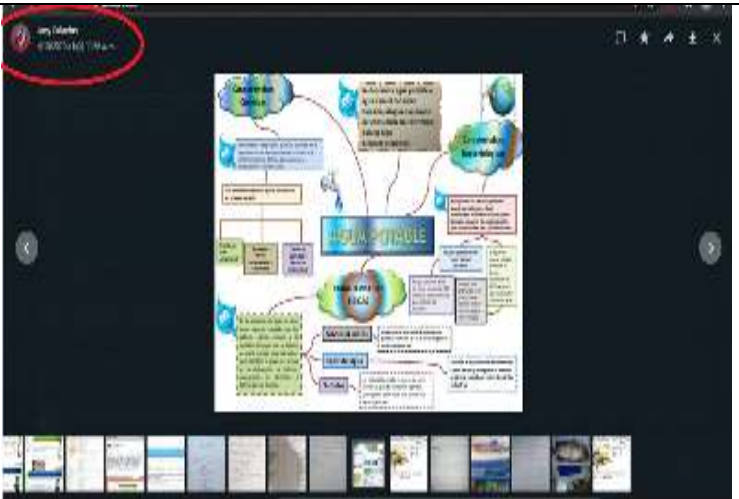
ALIDYS MILAGRO **ZUÑIGA** RODRIGUEZ

	<p>GRUPOS 10 –3</p> <p>- COMPETENCIA:</p> <p>MANEJAR LOS CULTIVOS CON EL FIN DE OFRECER CONDICIONES ADECUADAS PARA SU DESARROLLO</p>	<p>EVIDENCIAS MAPA CONCEPTUAL PARAMETROS FISICO QUIMICOS(FICHA 2061689)</p> <p>RESULTADO DE APRENDIZAJE:</p> <p>-MONITOREAR LOS PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS DEL AGUA SIGUIENDO PROTOCOLOS ESTABLECIDOS-</p> <p>ENVIOS PENDIENTES: MAPA CONCEPTUALES SOBRE EL ESTADO DEL AGUA,</p>
1	ACOSTA ORTEGA JOEL ISAAC	
2	AGUIRRE PALMERA EDER ENRIQUE	REPITENTE

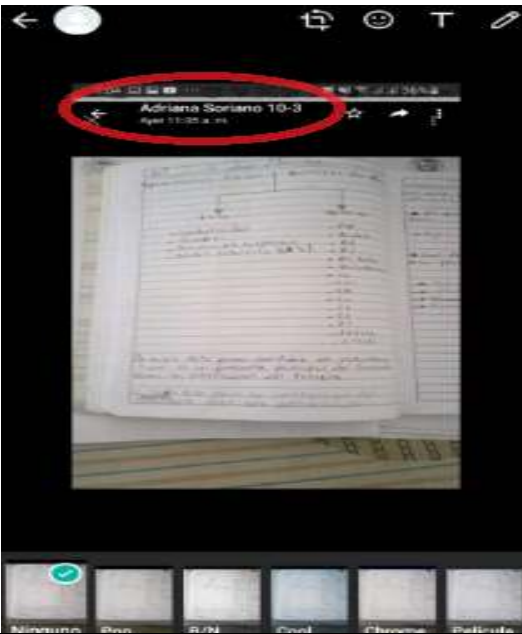
		
3	ARIAS RODRIGUEZ STIVEN JOSE	
4	BLANCO MANJARRES DANEIDIS MARIA	
5	BUSTAMANTE CARMONA YOJAN ANDRES	<p>NOTA... ENVIADO A TRAVES DE LA PROFESORA</p> 
6	CASTILLO GUERRERO EVA SANDRITH	
7	CHARRIS ARRIETA GINA MARGARITA	

8	FIGUEROA CASTILLO DIANA MARCELA	
9	GAMEZ GONZALES ROISER ISAAC	
10	GASTELBONDO QUINTERO DARIANA CAMILA	
11	JULIO ORELLANO YOELIS PAOLA	

12	MARIMON JIMENEZ NORELIS DAYANA	
13	MEDINA SIERRA JUAN ANDRES	
14	MELENDREZ MANJARRES OSCAR JUNIOR	<p>NOTA... ENVIADO A TRAVES DE LA PROFESORA</p> 
15	MONSALVO VALDEZ KATTHY DERITH	

16	MONTENEGRO PERTUZ YELENA SANDRITH	
17	MONTUFAR PACHECO JUAN CARLOS	
18	OLIVARES MORALES RUT VANESSA	
19	PALACIOS PALACIOS JANNY MICHEL	
20	PARDO MONTERO ANDRES FABIAN	RETIRADO-REPITENTE (CARTA DE LA RECTORA POR ENVIAR)
21	PEREZ GUTIERREZ LILIANA LICETH	
22	PEREZ VILLAREAL ALDAIR ALFONSO	RETIRADO (CARTA DE LA RECTORA POR ENVIAR)
23	PEREZ VILLAREAL ANGEL SEGUNDO	RETIRADO (CARTA DE LA RECTORA POR ENVIAR)

24	PINOL CASTRO NOVELIS PAOLA	 <p>Nombre: Novelis Paola Final Castro</p> <p>Curso: 10 3</p>
25	POLO PINO LUIS MARIO	 <p>12:43 Luis Polo Pino Ayer 1:07 p.m.</p>
26	SALINAS MIER NATALIA VANESA	

27	SORIANO RIVERA ADRIANA LUCIA	
28	SORIANO RIVERA ANDRES DAVID	RETIRADO (CARTA DE LA RECTORA POR ENVIAR)
29	TOVAR CHARRIS DAVID DE JESUS	

Grupos de 11

Anuncios

COMPETENCIA: REPRODUCIR LA ESPECIE ACORDE A SUS REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

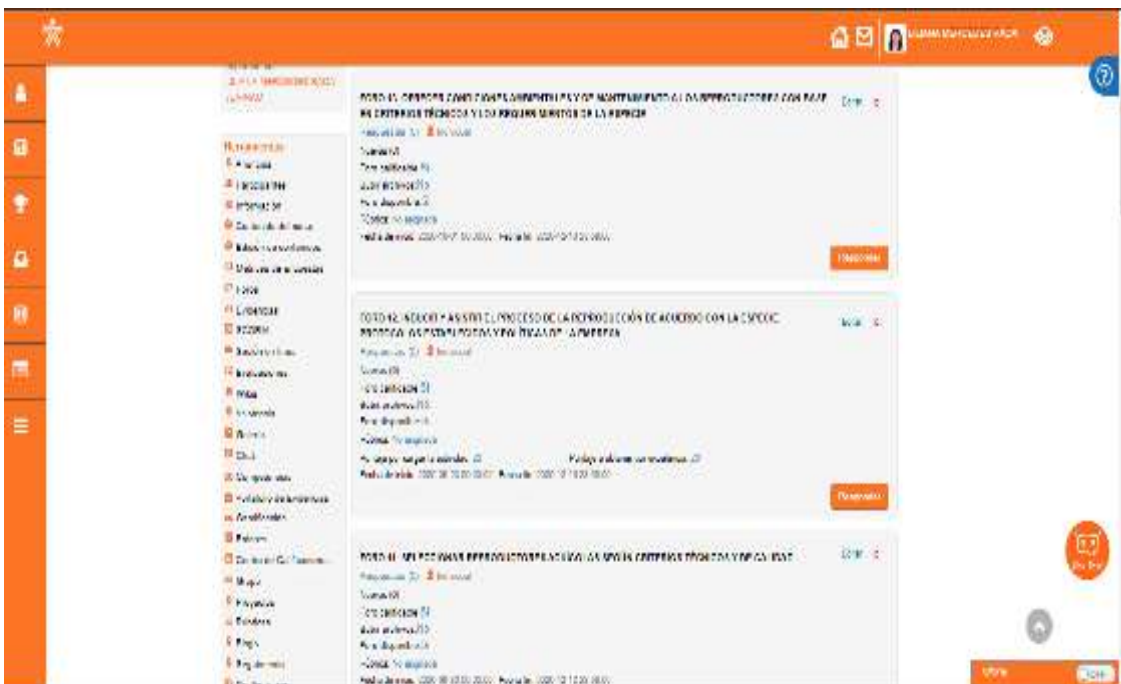
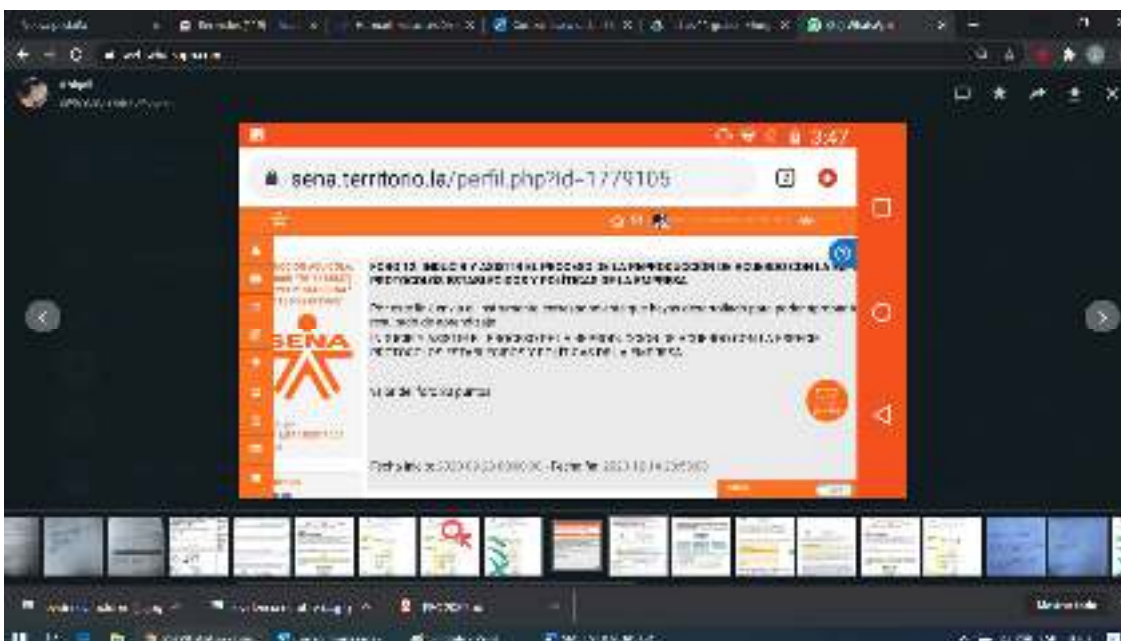
RESULTADO DE APRENDIZAJE

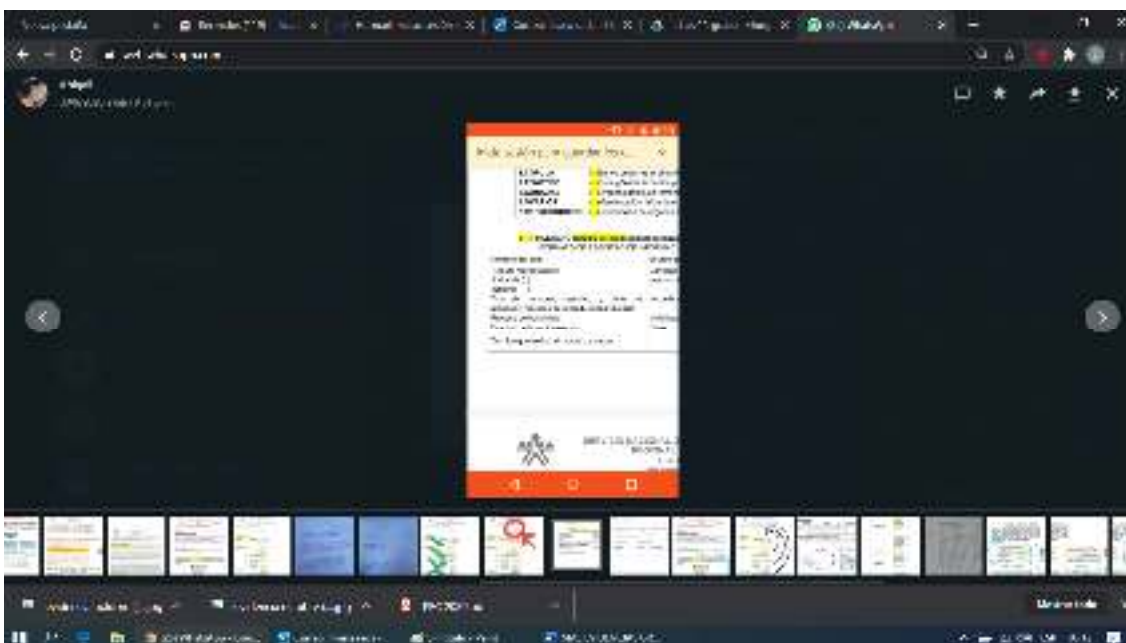
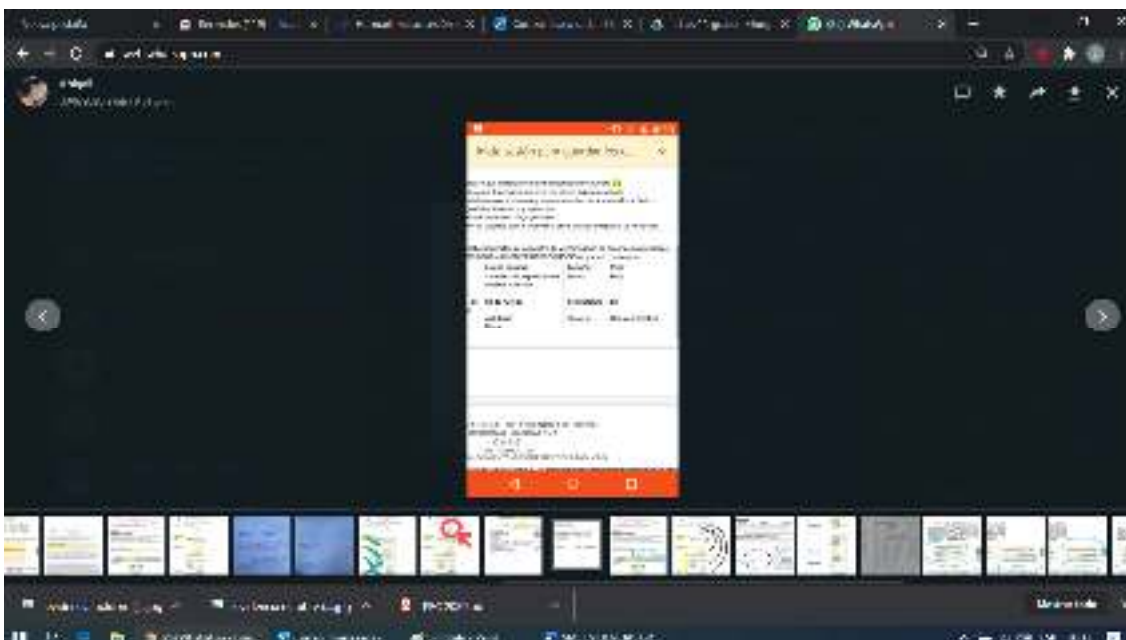
- INDUCIR Y ASISTIR EL PROCESO DE LA REPRODUCCIÓN DE ACUERDO CON LA ESPECIE, PROTOCOLOS ESTABLECIDOS Y POLÍTICAS DE LA EMPRESA
- OFRECER CONDICIONES AMBIENTALES Y DE MANTENIMIENTO A LOS REPRODUCTORES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS Y LOS REQUERIMIENTOS DE LA ESPECIE

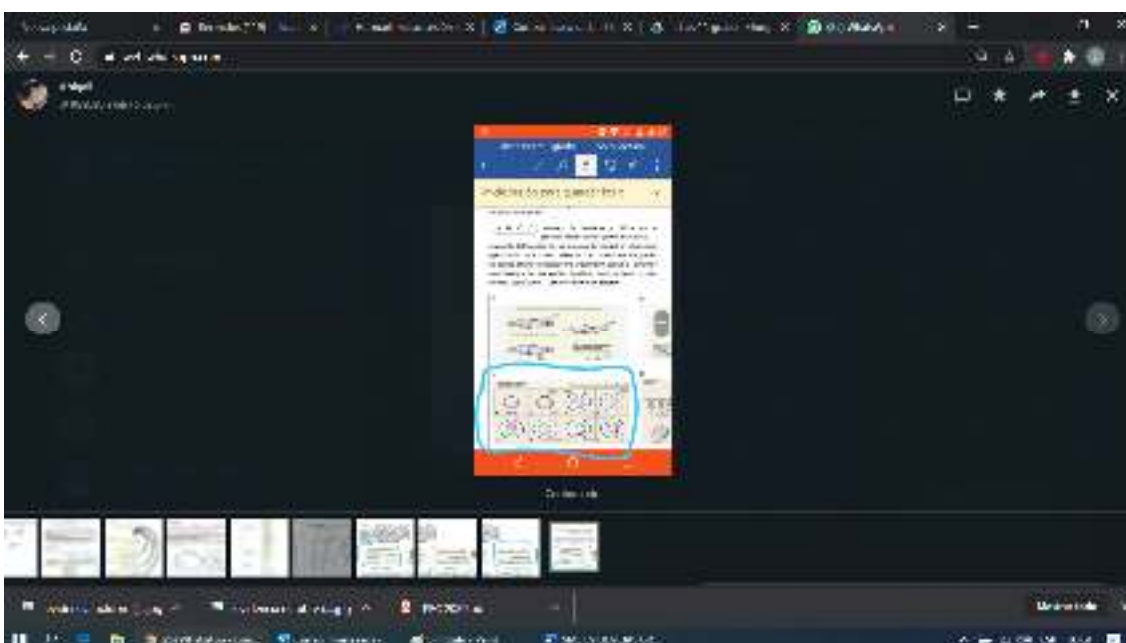
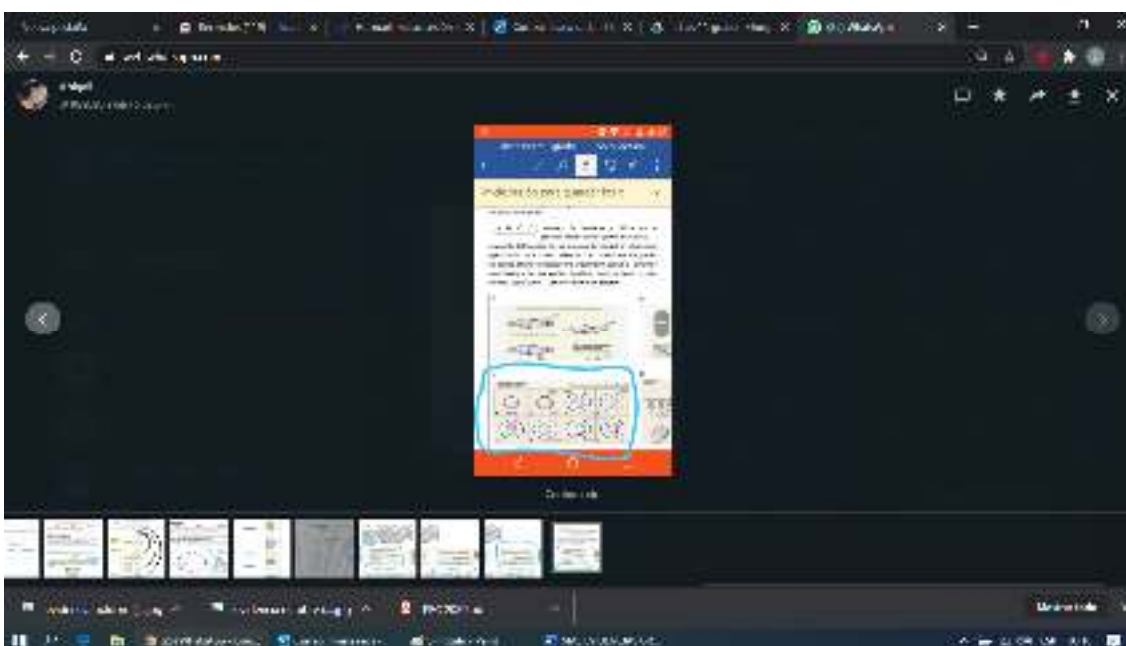
plataforma

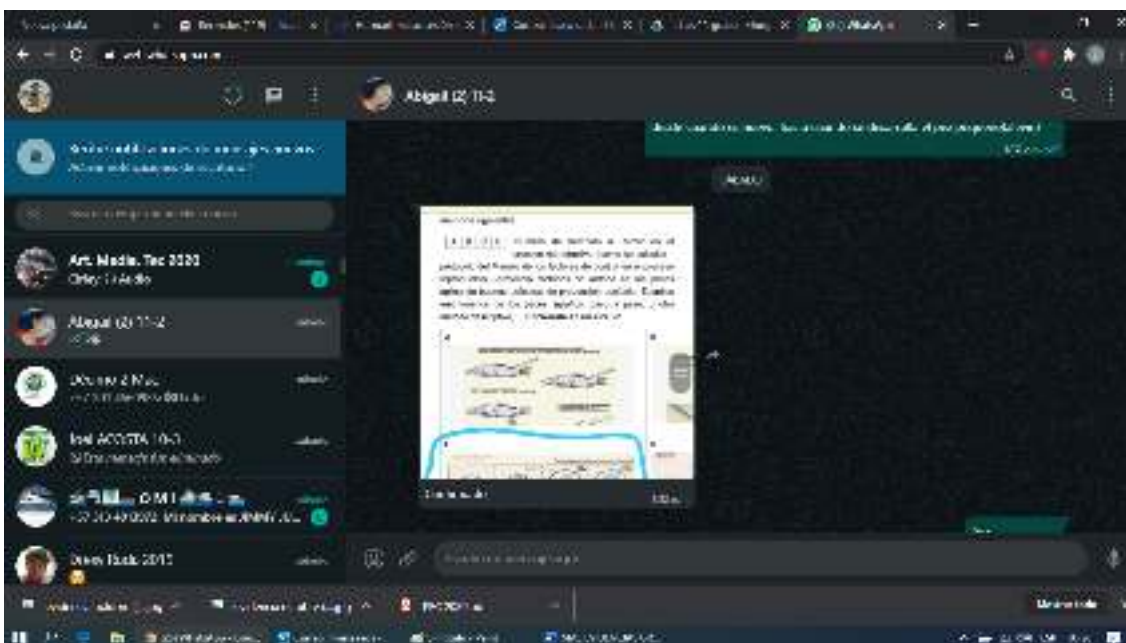
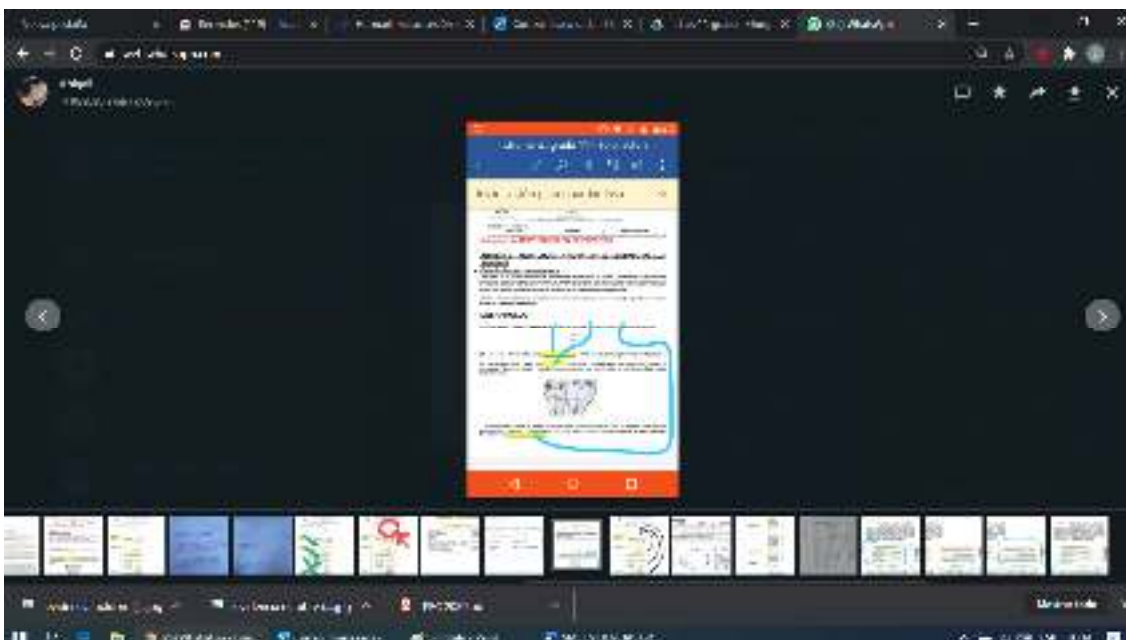


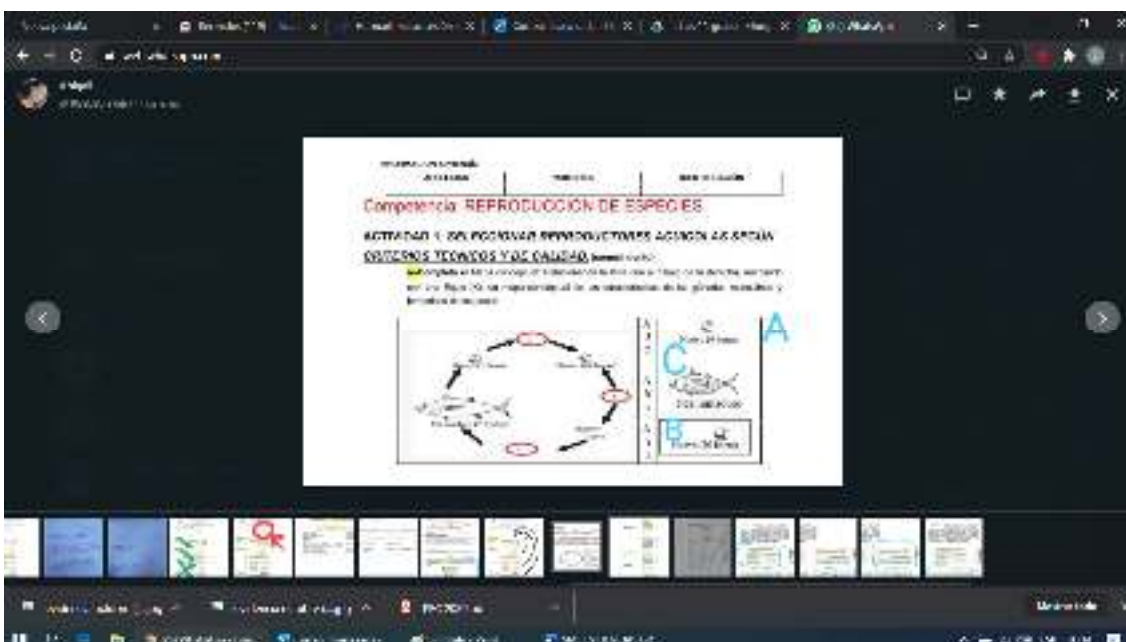
FOROS

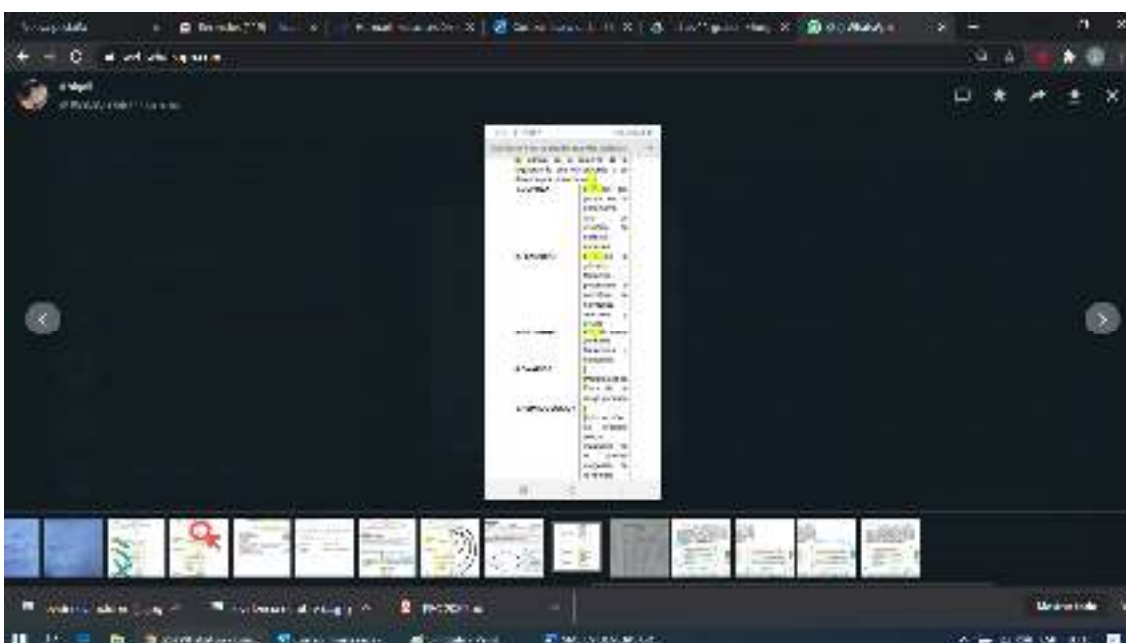
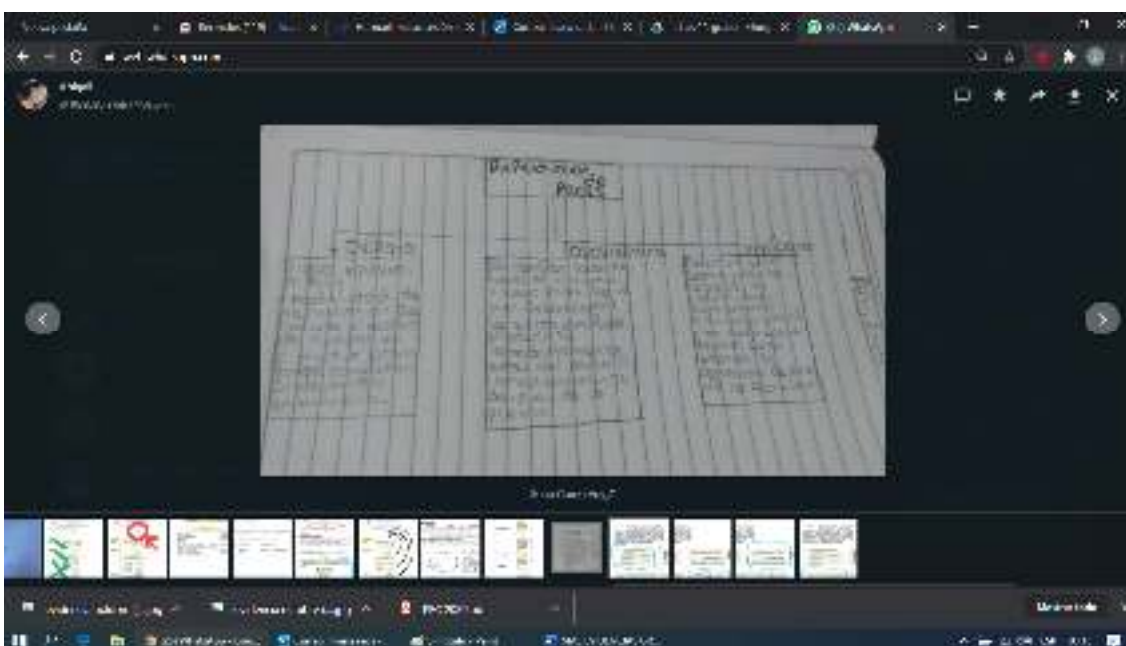




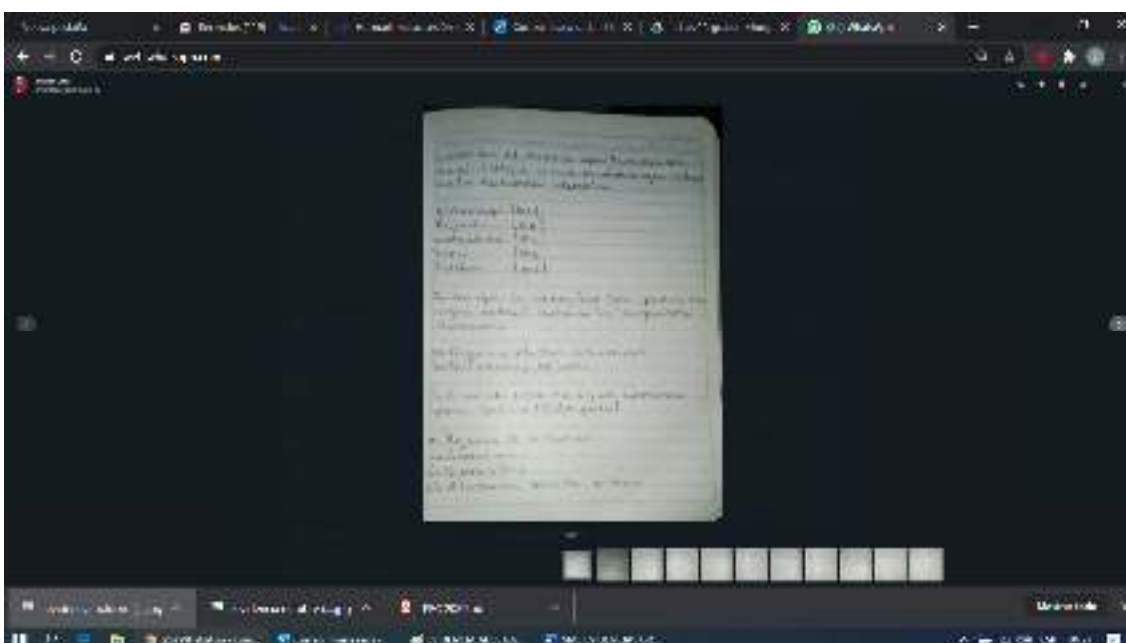
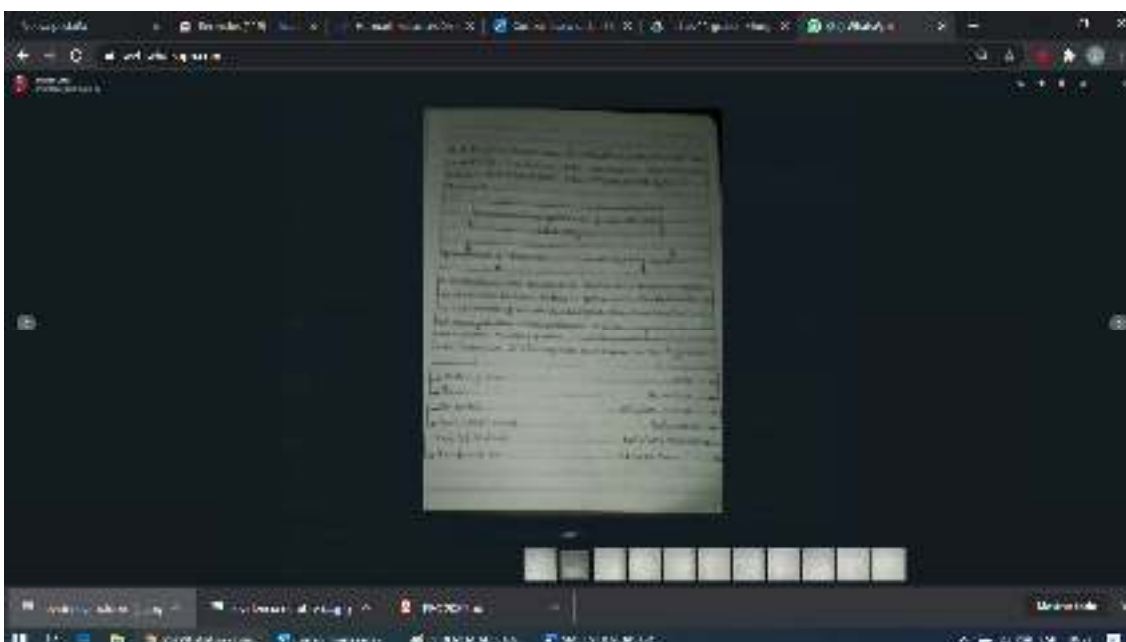


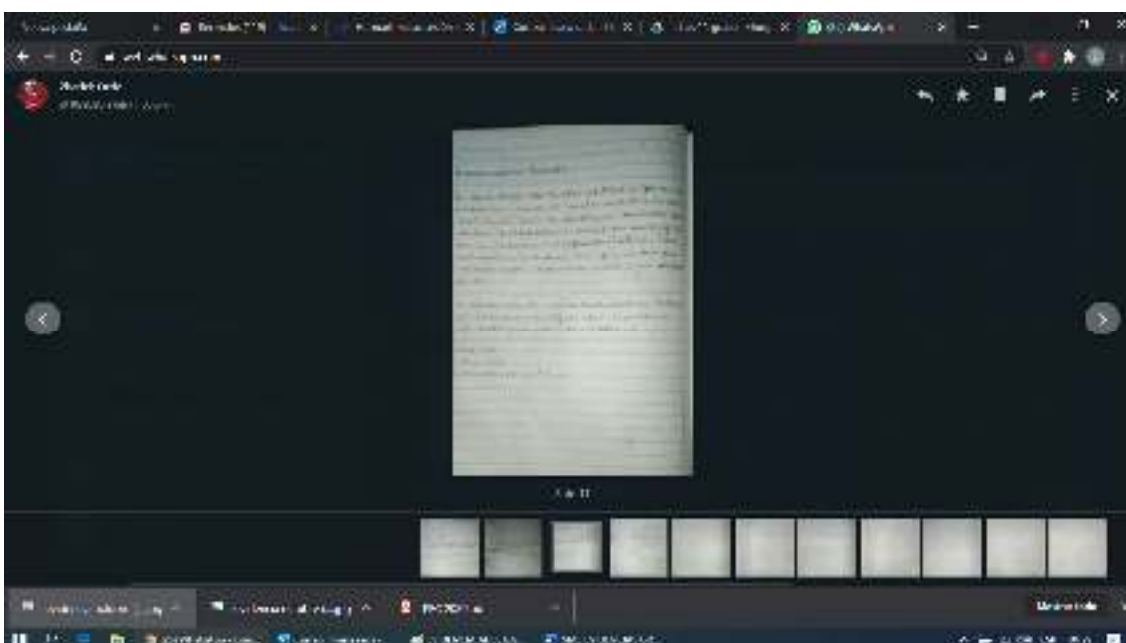
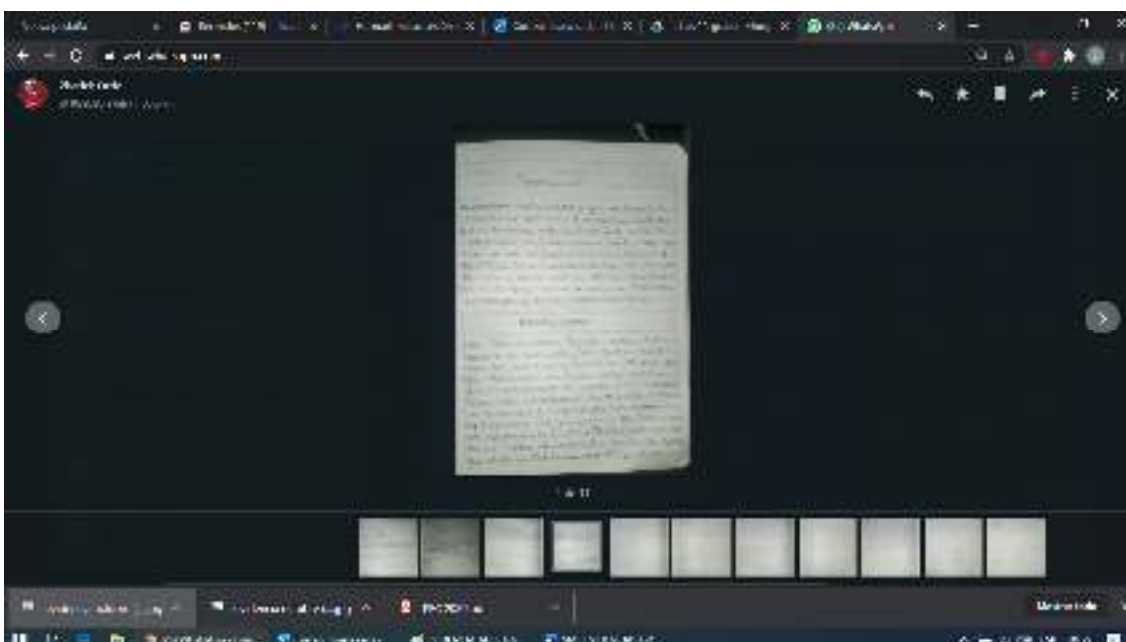


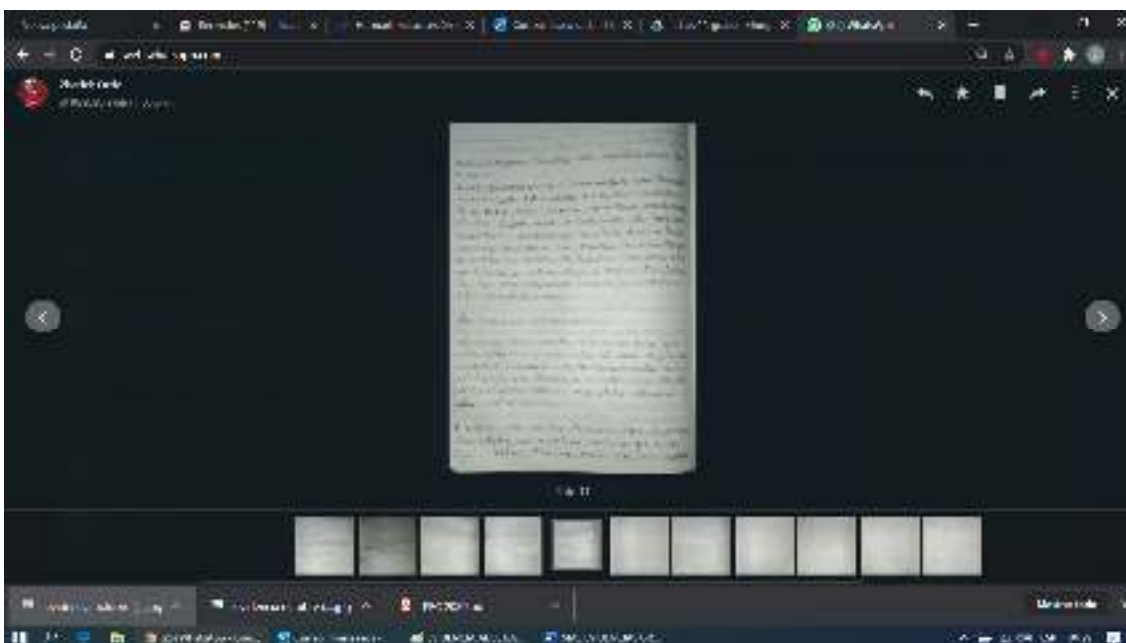
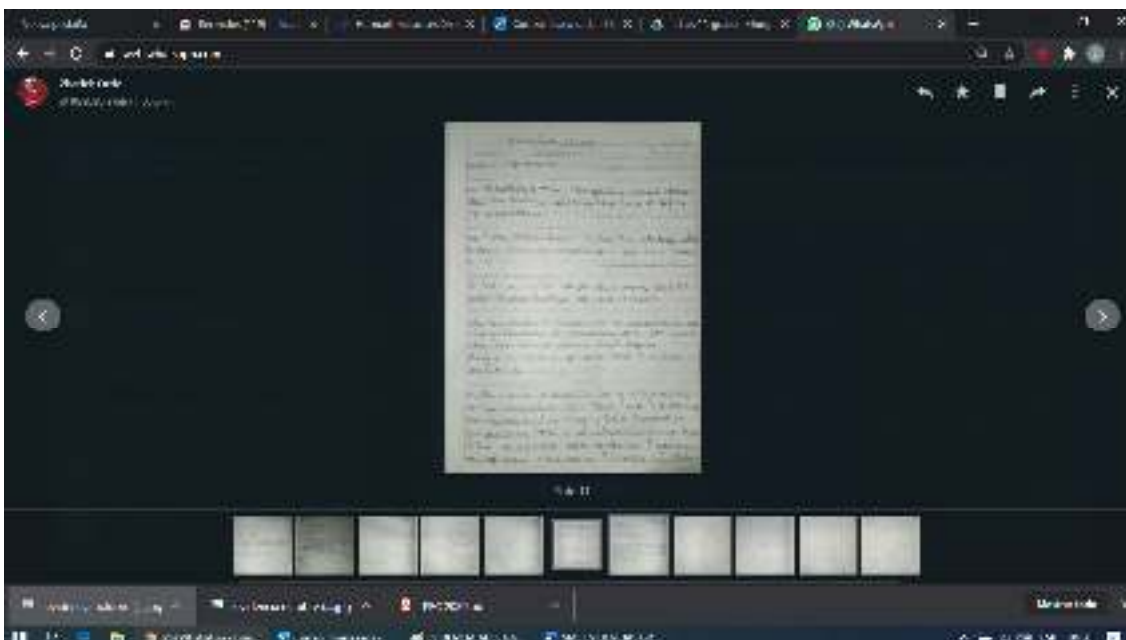


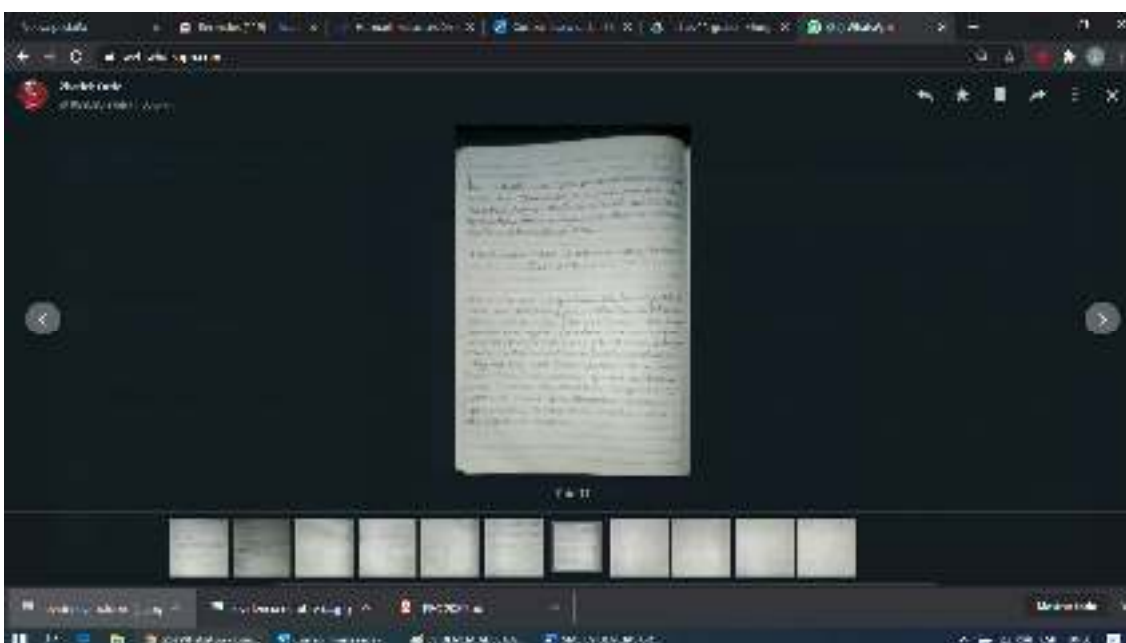
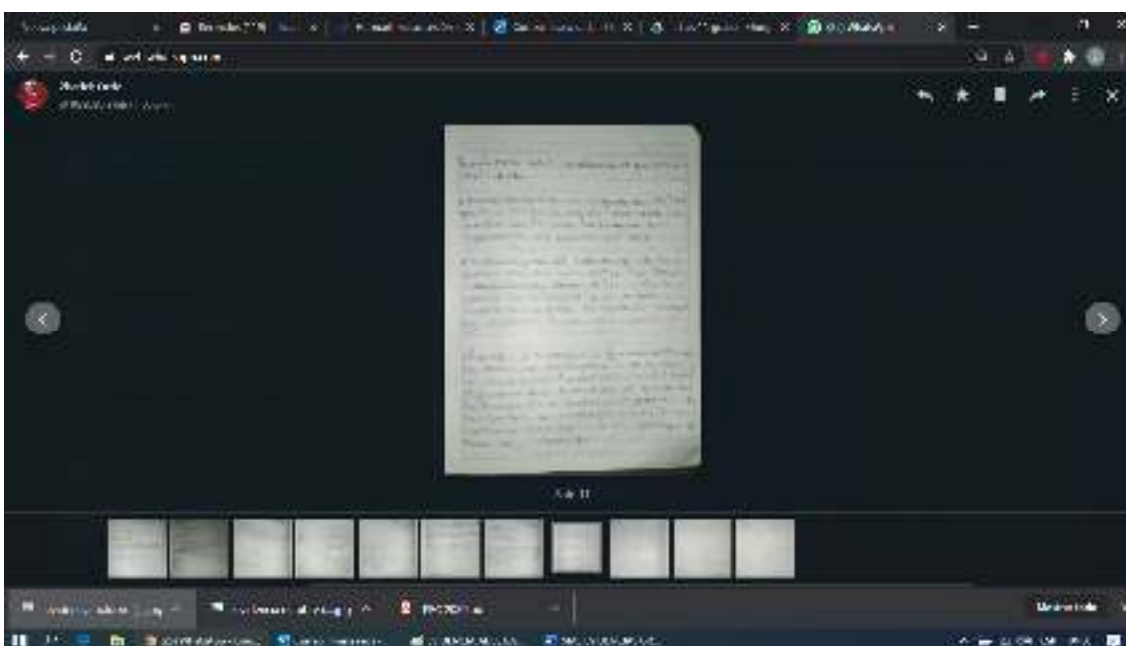


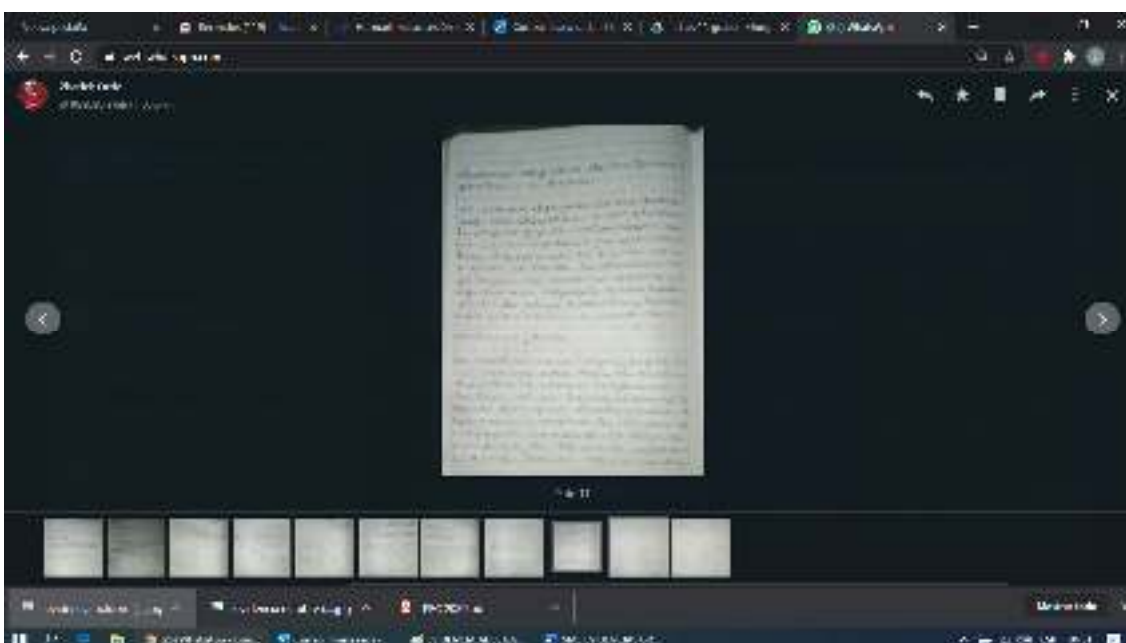
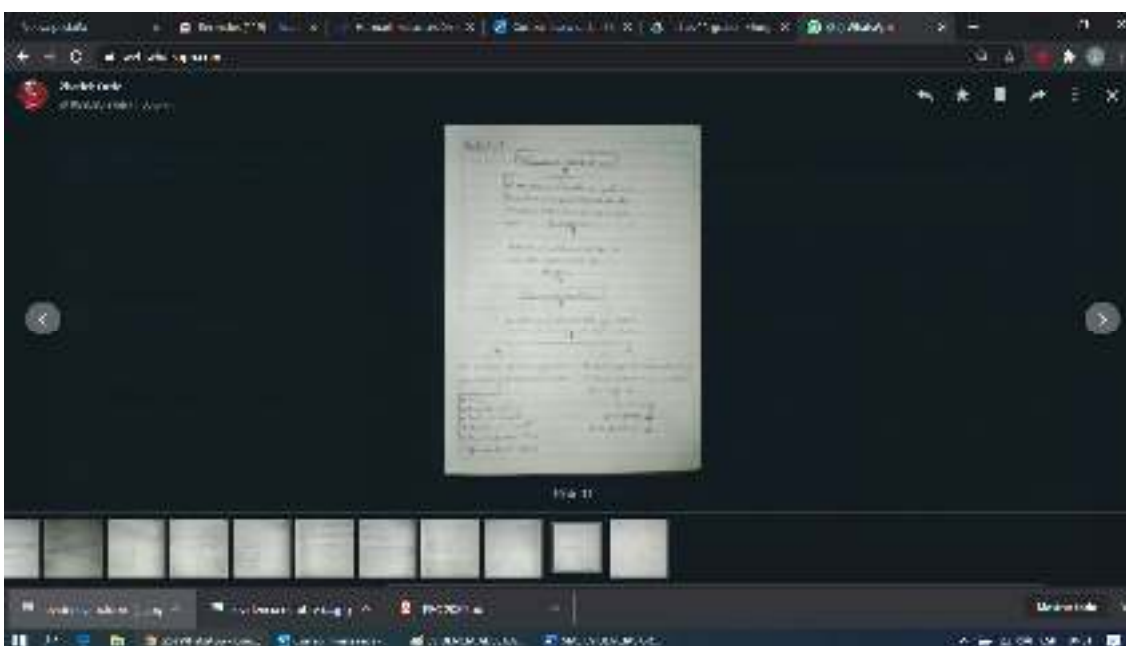
Zharick ortiz 11-4

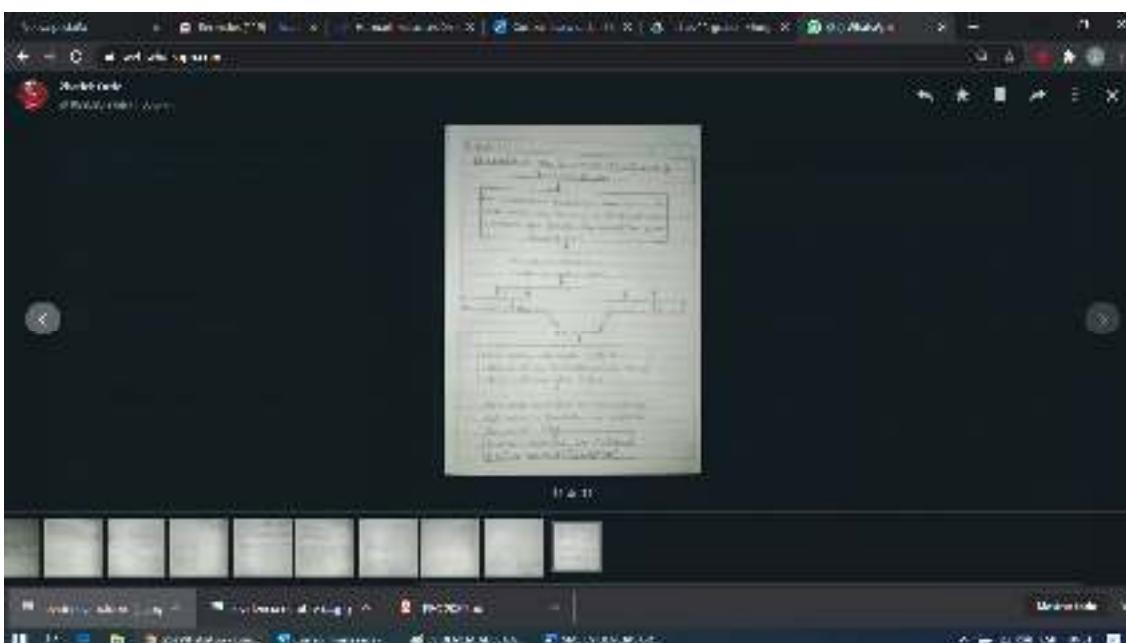




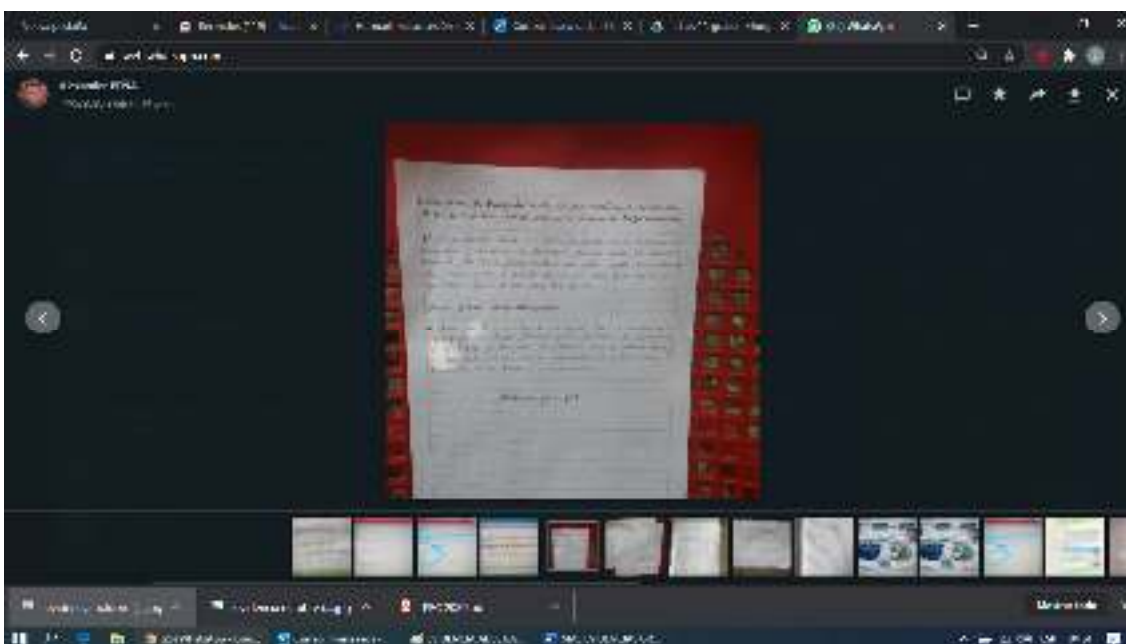


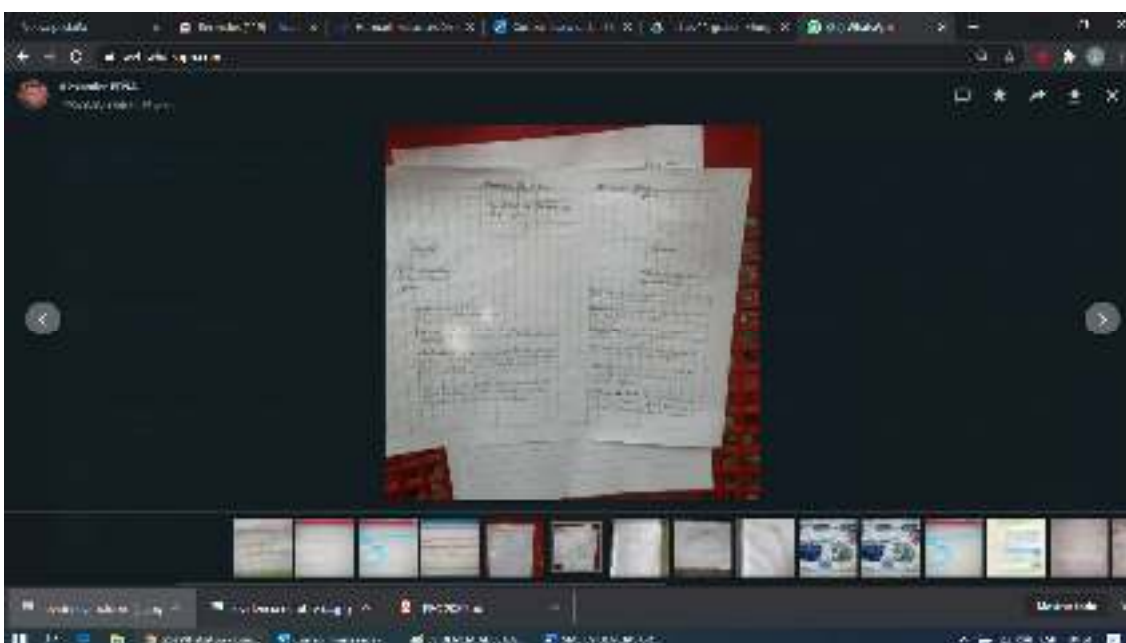
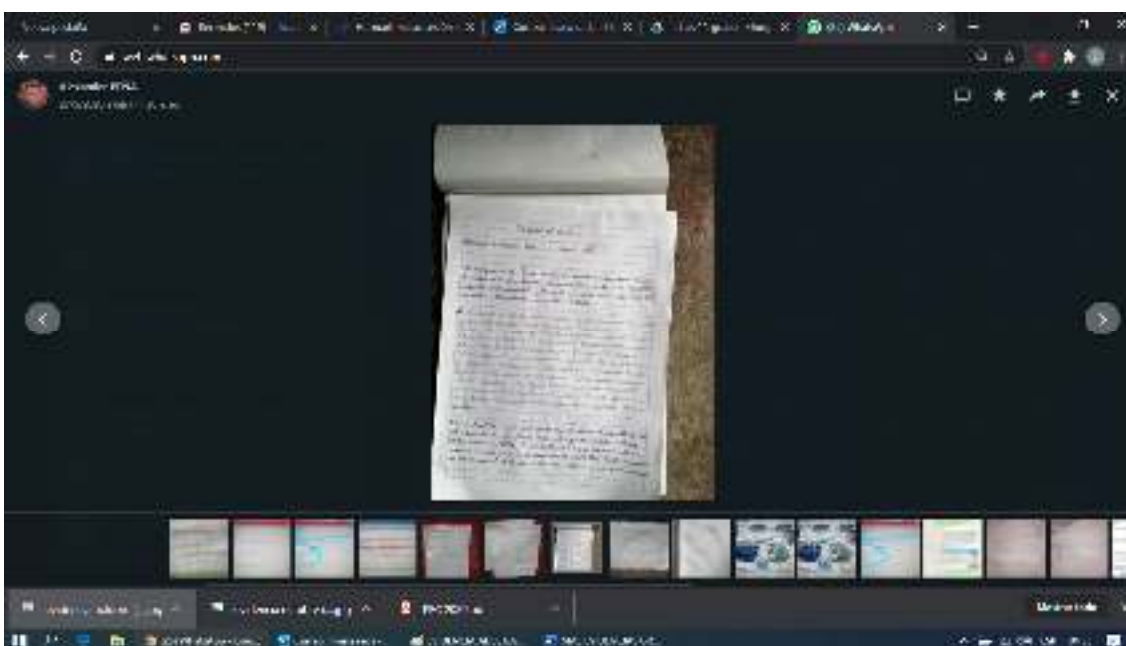


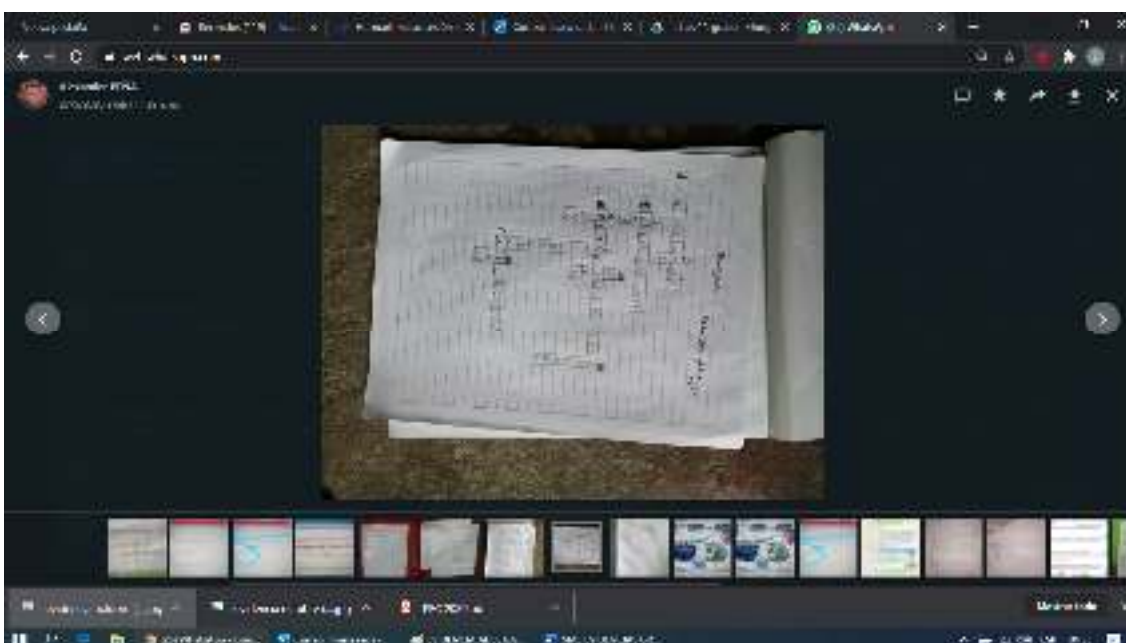
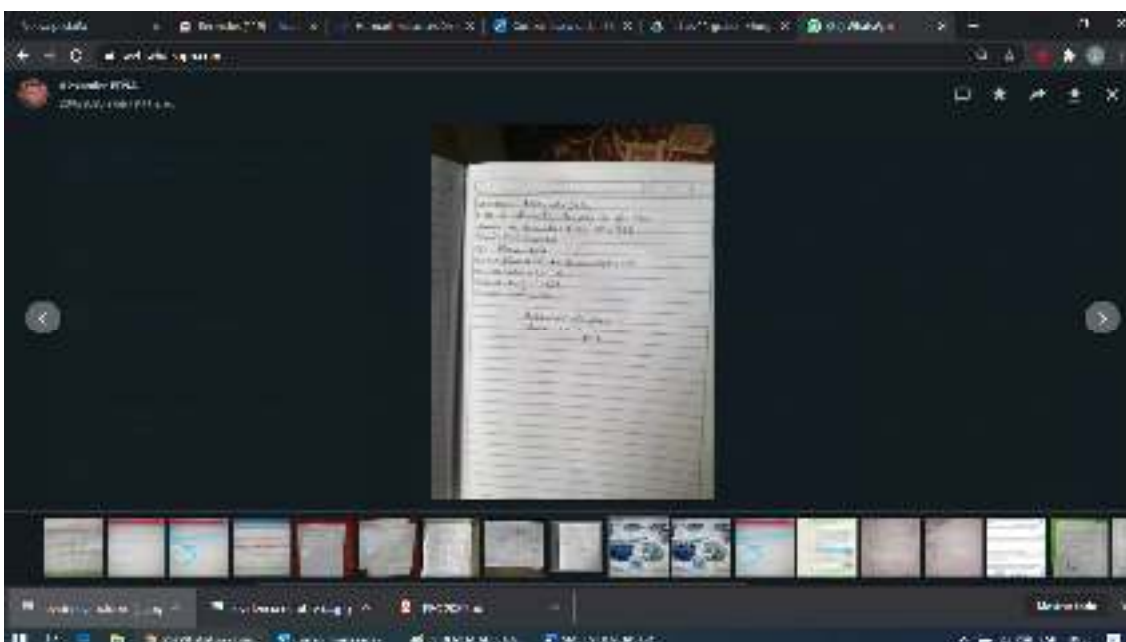


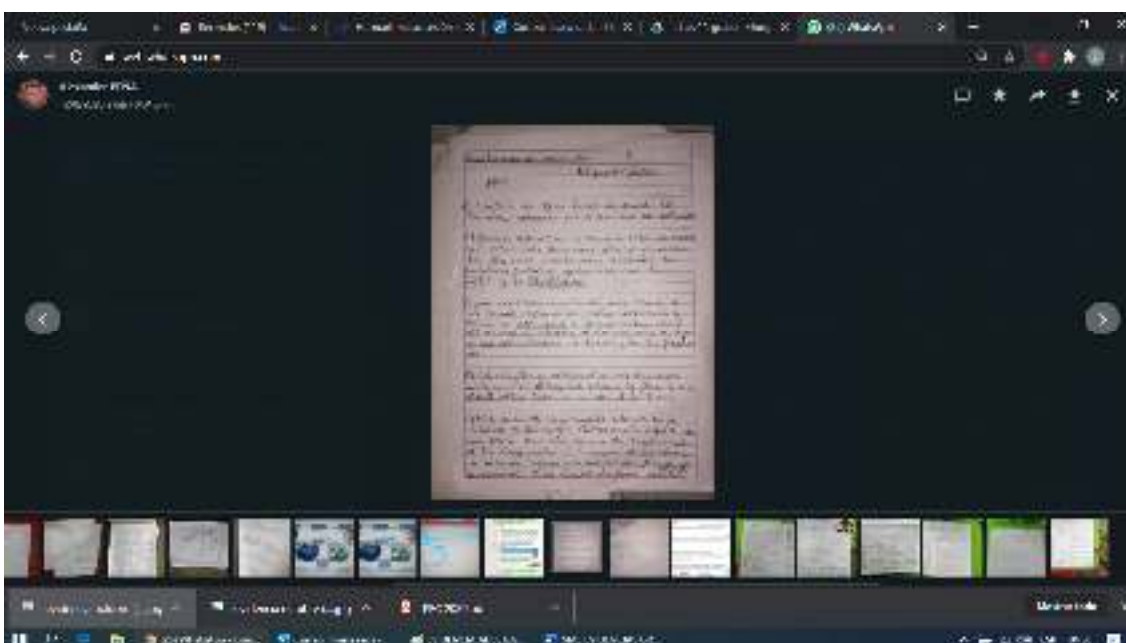
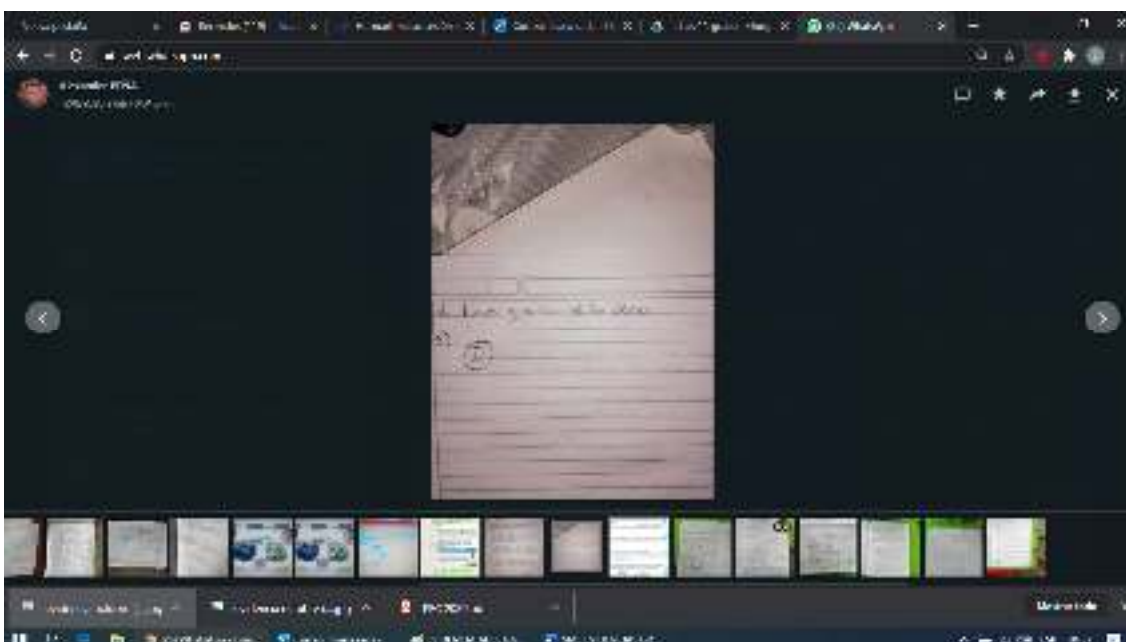


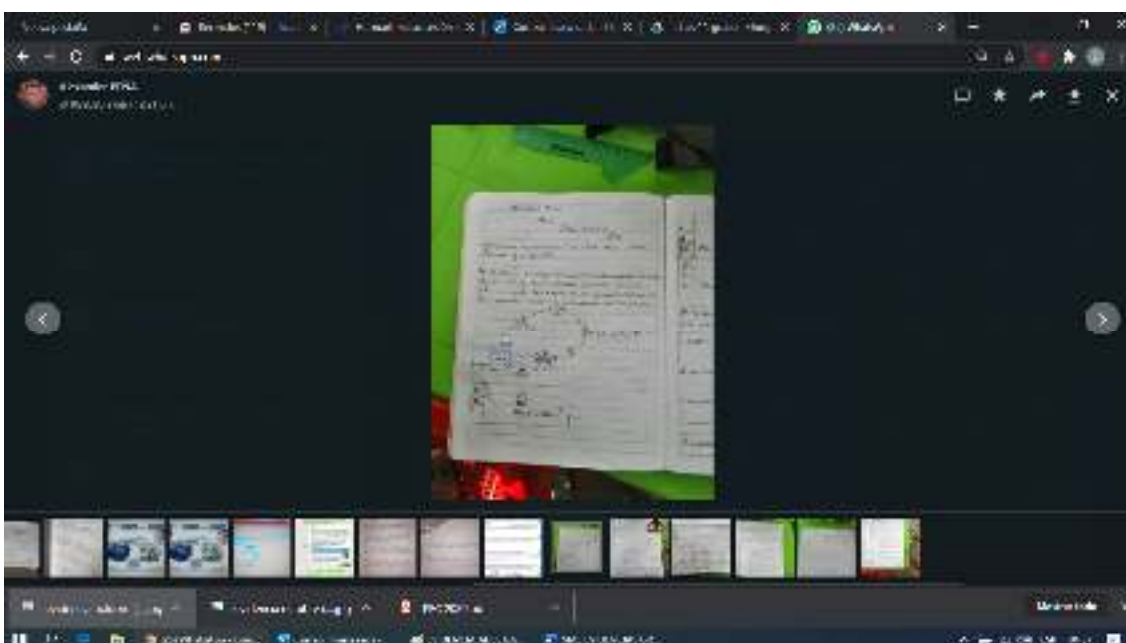
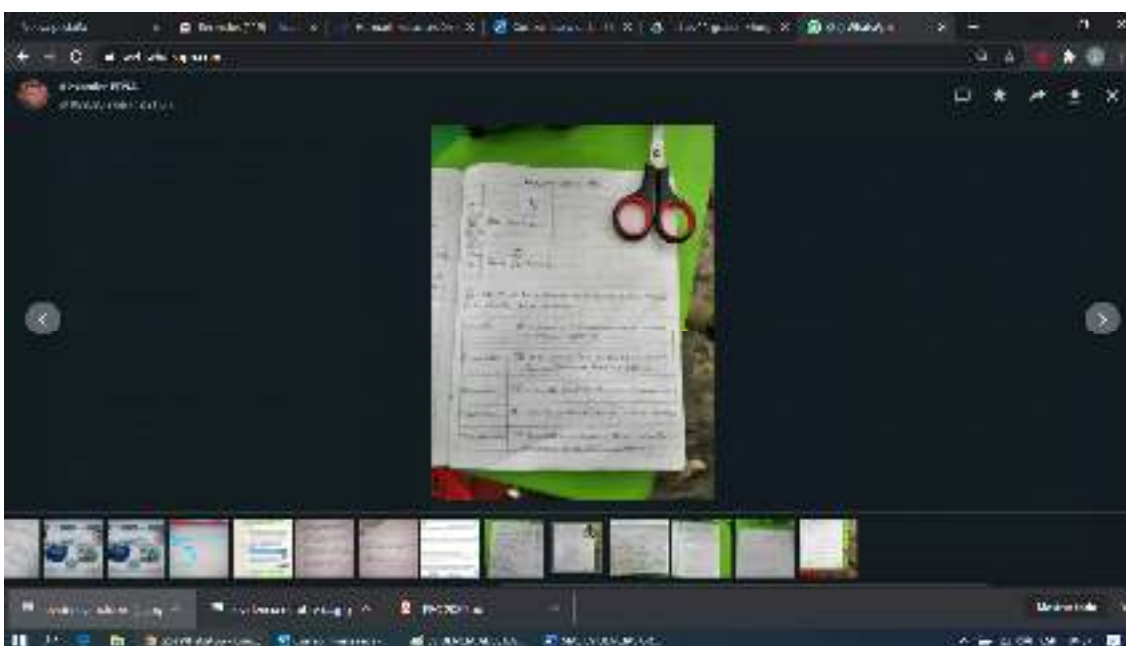
Alexander Peña de 11-3







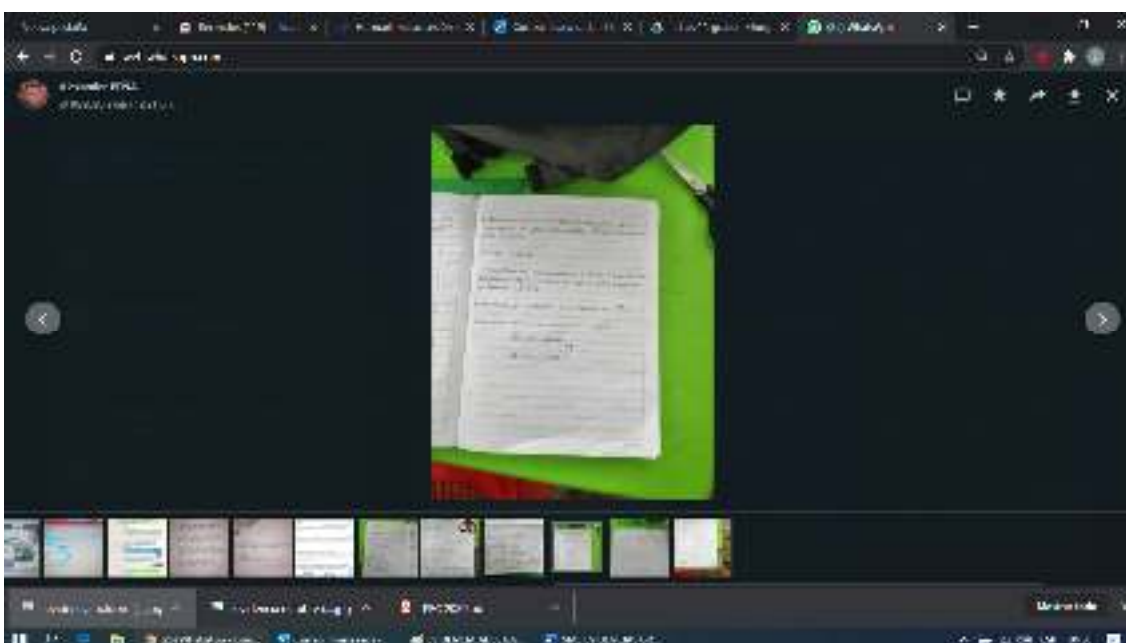
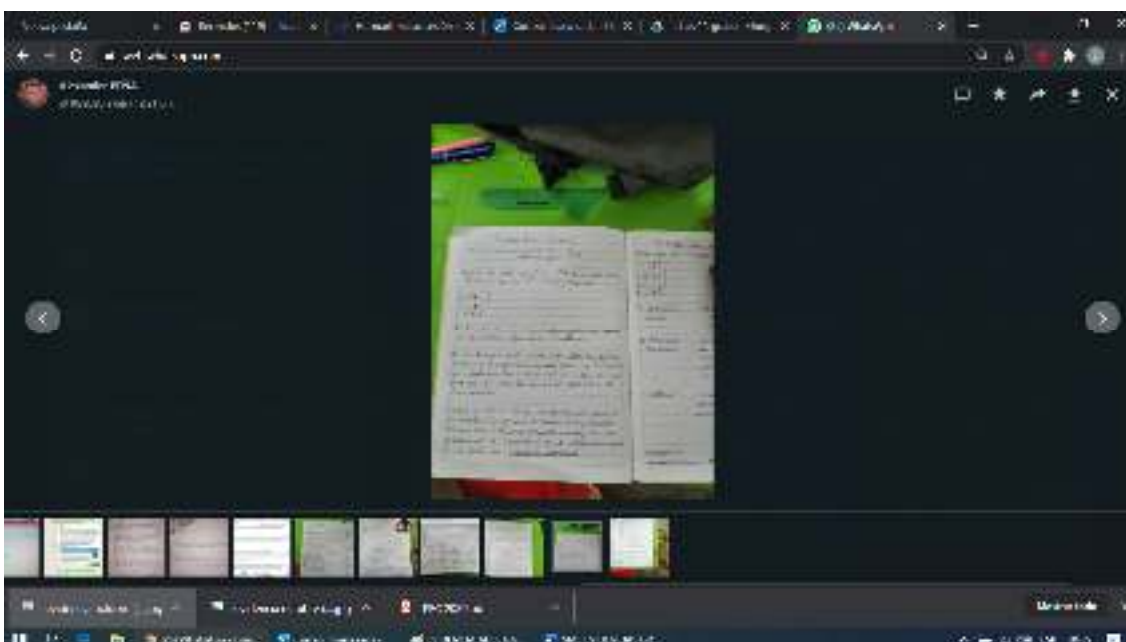


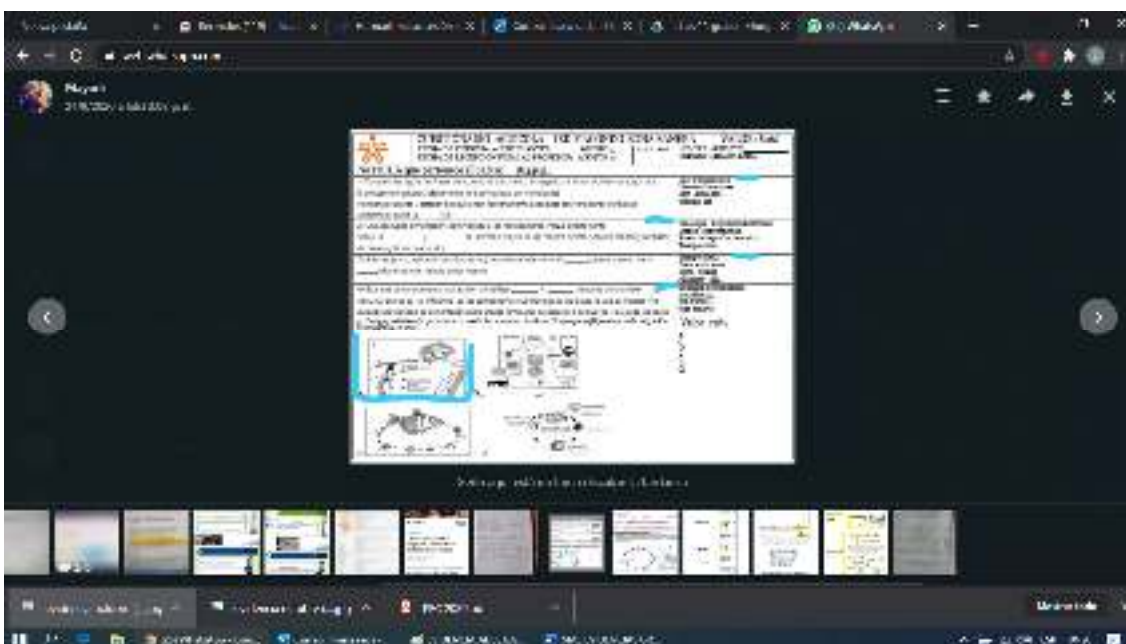


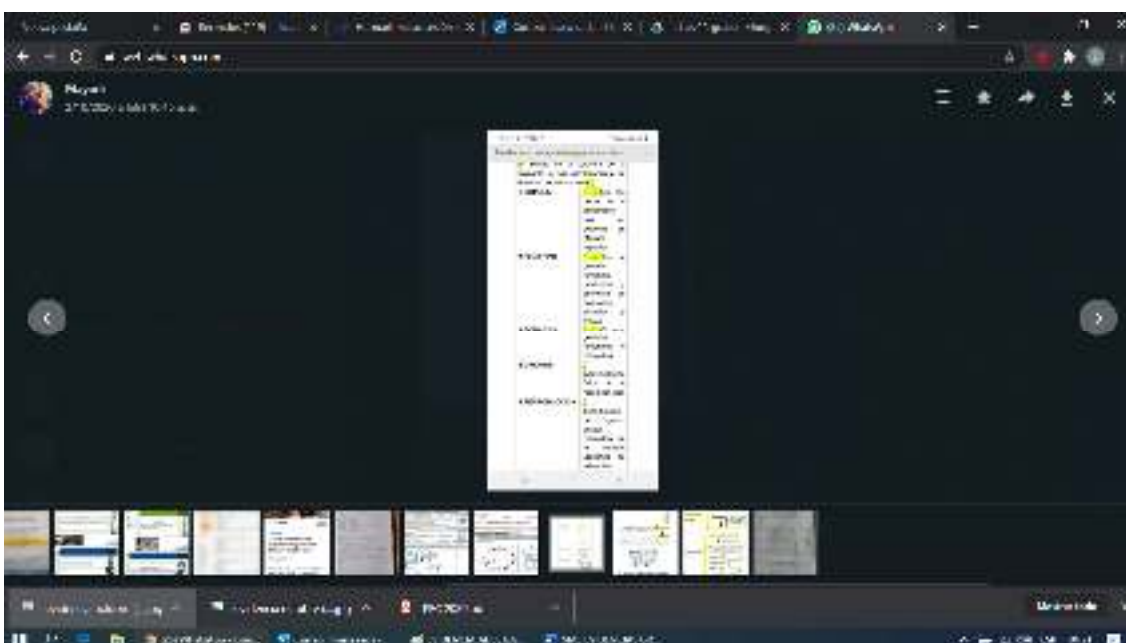
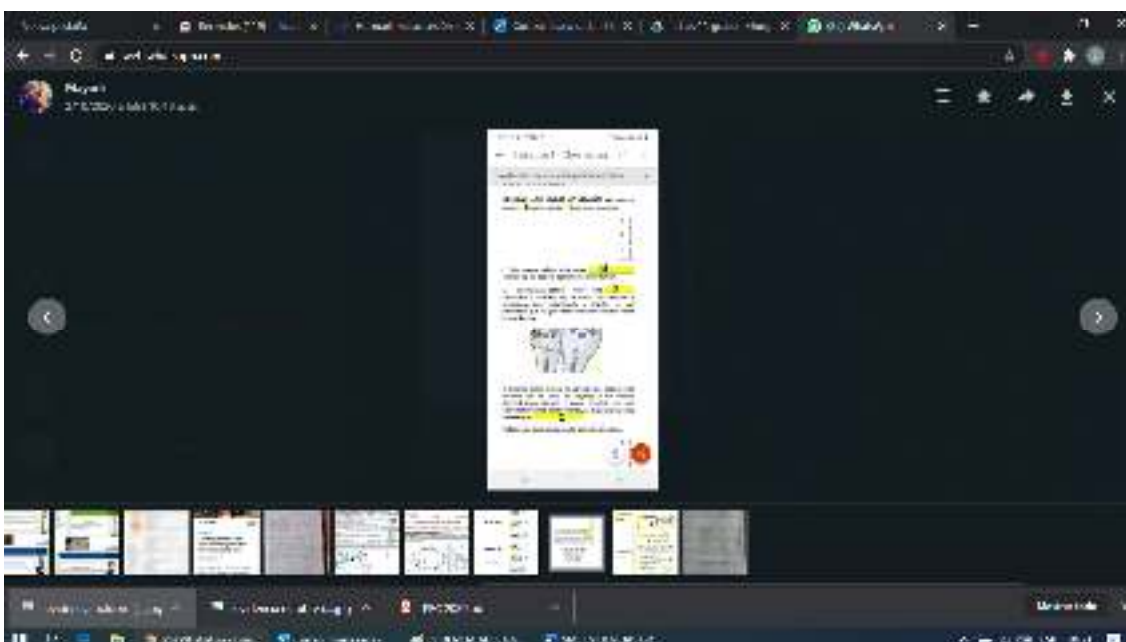
Alumno: Gato 193

C) Producto: Estudio de casos: elabora formatos para registro de información de experiencias generadas

Nombre del Pts. Titulo	Objeto de estudio	Temas a tratar	Objeto de estudio
Industria (C.) Materiales	Objeto de estudio Industria X Materiales	Temas a tratar 4 a 6 temas	Objeto de estudio Materiales
Tipo de industria, cantidad, y horas de actividad con caso de investigación (Industria)	No de horas 100 a 400	Temas a tratar 15 a 30 temas	pH Neutral
Proceso de inicio:	Visibilidad	Origen	Objeto de estudio
Proceso de finalización	Origen		
Resumen de caso el proceso de inicio	Alexander Gato		







INVITACION VIDEO CONFERENCIA DE ZOOM, Estudiantes de la IED MACONDO 10 Y 11

