



PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá, Septiembre 30 de 2021

Señor:

LUIS ORLANDO CORTES VEGA
SUPERVISOR CONTRATO No. **2265155 de 2021**
Coordinador Area de Construcción y/o Topografía
Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera
Bogotá

Asunto: Informe mensual de ejecución
contractual Mes Septiembre del año 2021

Referencia: No 2265155 de 2021

Gonzalo Giovanni Guio Camargo, identificado con la cédula de ciudadanía No. 79.792.694 de Bogotá, en mi calidad de Contratista del SENA, en Formación en el Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera Areas de Construcción y/o Topografía, 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: Las partes convienen prorrogar el plazo de ejecución del Contrato de Prestación de Servicios No CO1.PCCNTR.2265155 de 2021 hasta el 22 de Diciembre de 2021.

CLÁUSULA SEGUNDA: Las partes convienen adicionar el valor del Contrato de Prestación de Servicios No CO1.PCCNTR.2265155 de 2021 en la suma DOS MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA MIL PESOS M/CTE (\$ 2.860.000), **CLÁUSULA TERCERA:** El valor total del Contrato suma TREINTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS DIEZ MIL PESOS M/CTE (\$ 39.910.000),

CLÁUSULA CUARTA: Modificar la cláusula segunda del contrato, la cual quedará así: "CLÁUSULA SEGUNDA. - Plazo: Hasta el 22 de Diciembre de 2021. **CLÁUSULA QUINTA:**

Modificar la cláusula tercera del contrato, la cual quedará así: "CLÁUSULA TERCERA.- Valor y Forma de Pago: El valor total del presente contrato es máximo de suma TREINTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS DIEZ MIL PESOS M/CTE (\$ 39.910.000), Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago para el mes de Febrero, por valor de UN MILLON NOVECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE (\$1.950.000) b) Nueve pagos iguales por valor de TRES MILLONES NOVECIENTOS MIL PESOS M/TE (\$3.900.000) de Marzo a Noviembre. c) Para el mes de Diciembre se realizará un último pago por la suma DOS MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA MIL PESOS M/TE (\$2.860.000) correspondiente a prorroga y adición. **CLÁUSULA SEXTA:** El valor de los honorarios de la presente Adición y Prórroga del Contrato se hará con cargo al Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 421 de 2021, expedido por grupo de Apoyo Administrativo intercentros de Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera.

Plazo: Será hasta el 22 de Diciembre de 2021.

GTH-F-062 V08



OBJETO: Prestar servicios de carácter temporal, para impartir formación en el centro de tecnologías para la construcción y la madera para cubrir las necesidades del sector productivo de la región o zona de influencia que atiende este centro, para el cumplimiento de las metas de formación.

Obligaciones Específicas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
	Impartir profesionalmente las respectivas asignaturas en el programa de operación de maquinaria	Orientar a los aprendices en su parte de formación teórico-práctica	Ejecución de las respectivas acciones y actividades
	Cumplir con la programación académica, de acuerdo con las normas y horarios establecidos	Exposición, desarrollo y ejecución de los programas impartidos a los aprendices	Exposición, desarrollo y ejecución de los programas impartidos a los aprendices
	Orientar y apoyar a los aprendices en su etapa de formación	A través de la dinámica de la clases y del programa académico	Manejo y ejecución de los diferentes mecanismos vistos/expuestos.
	Evaluar el proceso de aprendizaje y el rendimiento académico de los aprendices	Se elaboran las respectivas evaluaciones de los temas expuestos	Los respectivos documentos evaluados y calificados
	Impartir formación en los programas de cursos de complementaria, cursos de Condiciones Básicas para Operar	Ejecutar y desarrollar actividades correspondientes a través de plataformas	Trabajos e informes investigativos.

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 electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 53235972 de la planilla, operador y periodo. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en (xx) folios

Cordialmente,

Gonzalo Giovanni Guio Camargo
C.C. No. 79.792.694

Recibí a satisfacción:

Luis Orlando Cortes Vega
Supervisor Contrato 2265155 de 2021

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: GONZALO GIOVANNY GUIO CAMARGO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA

FECHA INICIAL: 01/08/2021 00:00:00

FECHA FINAL: 31/08/2021 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2394660 - CONDICIONES BÁSICAS PARA OPERAR EXCAVADORA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** OPERAR RETROEXCAVADORA EN EXPLOTACIONES MINERAS Y OBRAS CIVILES.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- 1 RECONOCER LAS PARTES Y USO DE LA EXCAVADORA SEGÚN SU SISTEMA DE RODAJE.
- 2 CALCULAR LA PRODUCCIÓN, CICLOS DE TRABAJO Y RENDIMIENTOS DE LA PALA RETROEXCAVADORA SEGÚN TIPO DE TRABAJO Y MATERIAL A CARGAR.
- 3 IDENTIFICAR LOS FRENTES DE TRABAJO, SEGÚN TIPOS DE TERRENOS, PENDIENTES, TIPO DE MATERIAL PARA CARGUE, ÁNGULOS DE TALUDES SEGÚN MANUAL DE PROCEDIMIENTOS.
- 4 INTERPRETAR MANUAL DE PROCEDIMIENTOS Y TÉCNICAS DE OPERACIÓN DE LA PALA RETROEXCAVADORA.
- 5 IDENTIFICAR LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN PARA LA OPERACIÓN DE EXCAVADORA SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.
- 6 RECONOCER LAS TÉCNICAS DE OPERACIÓN DE LA EXCAVADORA SEGÚN MANUALES TÉCNICOS Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 39,80

FICHA DE APRENDIZAJE: 2391503 - OPERACION DE MAQUINARIA PESADA PARA EXCAVACION.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Operar equipo de excavación según manuales técnicos.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. APLICAR NORMA DE SEGURIDAD LABORAL Y AMBIENTAL DE ACUERDO A LA ACTIVIDAD A EJECUTAR.
02. EXTENDER MATERIAL DE ACUERDO CON MANUAL DE OPERACIÓN DEL EQUIPO Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.
03. ELABORAR CUNETAS DE ACUERDO CON MANUAL DE OPERACIÓN DEL EQUIPO Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS
04. PERFILAR TALUDES DE ACUERDO CON MANUAL DE OPERACIÓN DEL EQUIPO Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROYECTO DE VIDA Y EL DESARROLLO PROFESIONAL.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 20,80

FICHA DE APRENDIZAJE: 2382368 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPO PESADO.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Acondicionar vehículos de acuerdo con procedimientos de mantenimiento preventivo y normativas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

EJECUTAR TAREAS CON BASE EN MANUAL DEL FABRICANTE Y NORMATIVA

PREPARAR RECURSOS E INSUMOS DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS Y CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 21,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2392651 - CONFIGURACION DE TERRENOS CON MOTONIVELADORA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Operar equipo de excavación según manuales técnicos.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. APLICAR NORMA DE SEGURIDAD LABORAL Y AMBIENTAL DE ACUERDO A LA ACTIVIDAD A EJECUTAR.
02. EXTENDER MATERIAL DE ACUERDO CON MANUAL DE OPERACIÓN DEL EQUIPO Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.
03. ELABORAR CUNETAS DE ACUERDO CON MANUAL DE OPERACIÓN DEL EQUIPO Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS
04. PERFILAR TALUDES DE ACUERDO CON MANUAL DE OPERACIÓN DEL EQUIPO Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 23,90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 106,40

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
---------------	-------------	-----------	-------

01/08/2021	31/08/2021	OTROS	52,00
TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:			52,00

INSTRUCTOR: GONZALO GIOVANNY GUIO CAMARGO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: GONZALO GIOVANNY GUIO CAMARGO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA

FECHA INICIAL: 01/09/2021 00:00:00

FECHA FINAL: 30/09/2021 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2391503 - OPERACION DE MAQUINARIA PESADA PARA EXCAVACION.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Operar equipo de excavación según manuales técnicos.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. APLICAR NORMA DE SEGURIDAD LABORAL Y AMBIENTAL DE ACUERDO A LA ACTIVIDAD A EJECUTAR.
02. EXTENDER MATERIAL DE ACUERDO CON MANUAL DE OPERACIÓN DEL EQUIPO Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.
03. ELABORAR CUNETAS DE ACUERDO CON MANUAL DE OPERACIÓN DEL EQUIPO Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS
04. PERFILAR TALUDES DE ACUERDO CON MANUAL DE OPERACIÓN DEL EQUIPO Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 43,60

FICHA DE APRENDIZAJE: 2392651 - CONFIGURACION DE TERRENOS CON MOTONIVELADORA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Operar equipo de excavación según manuales técnicos.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. APLICAR NORMA DE SEGURIDAD LABORAL Y AMBIENTAL DE ACUERDO A LA ACTIVIDAD A EJECUTAR.
02. EXTENDER MATERIAL DE ACUERDO CON MANUAL DE OPERACIÓN DEL EQUIPO Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.
03. ELABORAR CUNETAS DE ACUERDO CON MANUAL DE OPERACIÓN DEL EQUIPO Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS
04. PERFILAR TALUDES DE ACUERDO CON MANUAL DE OPERACIÓN DEL EQUIPO Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 35,80

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 79,40

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT's

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS
TOTAL TIEMPO EDT's:				0,00

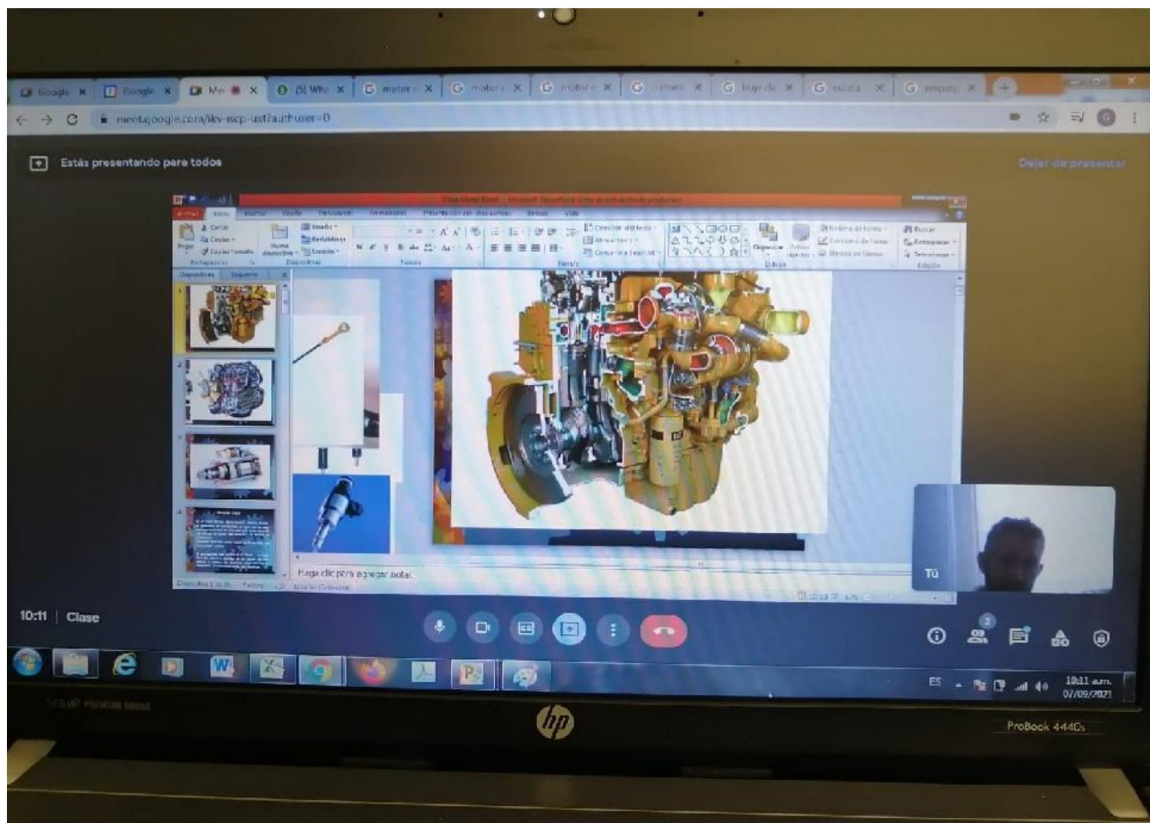
ACTIVIDADES ADICIONALES

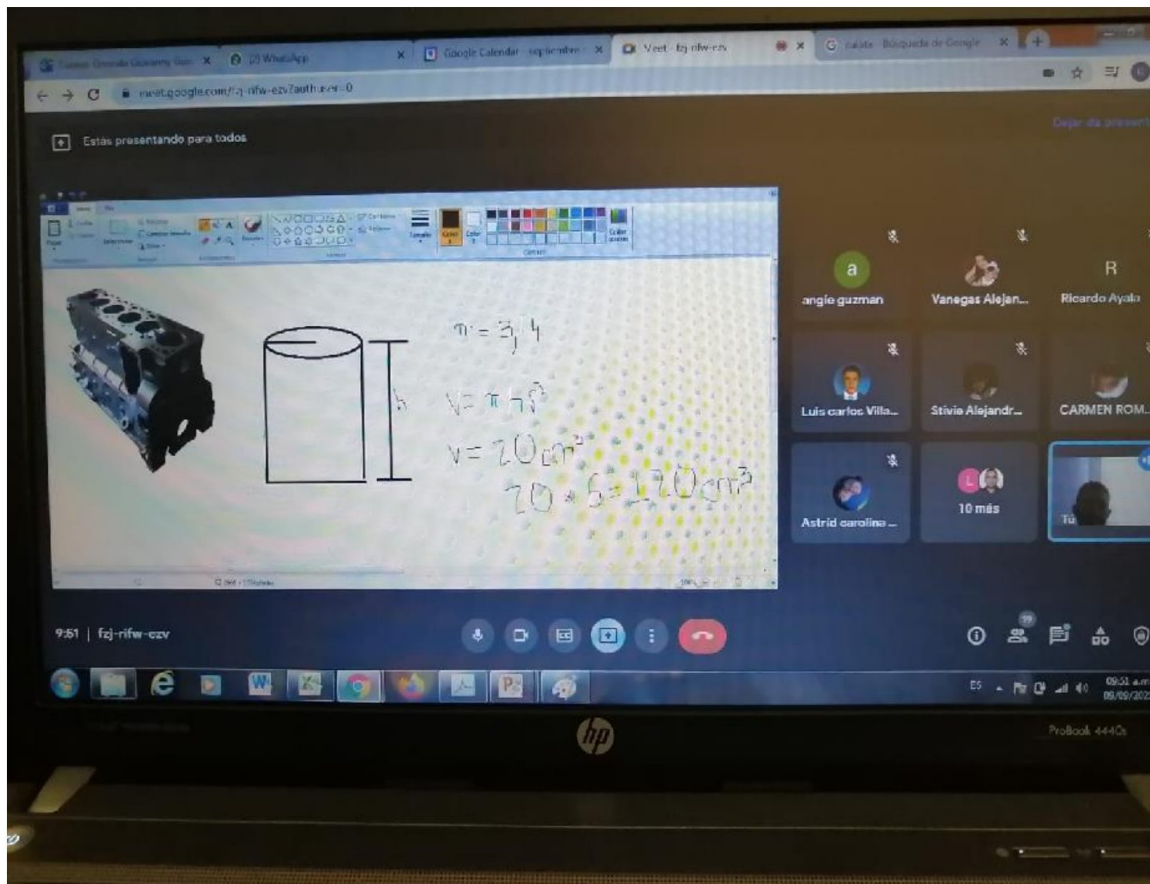
FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
---------------	-------------	-----------	-------

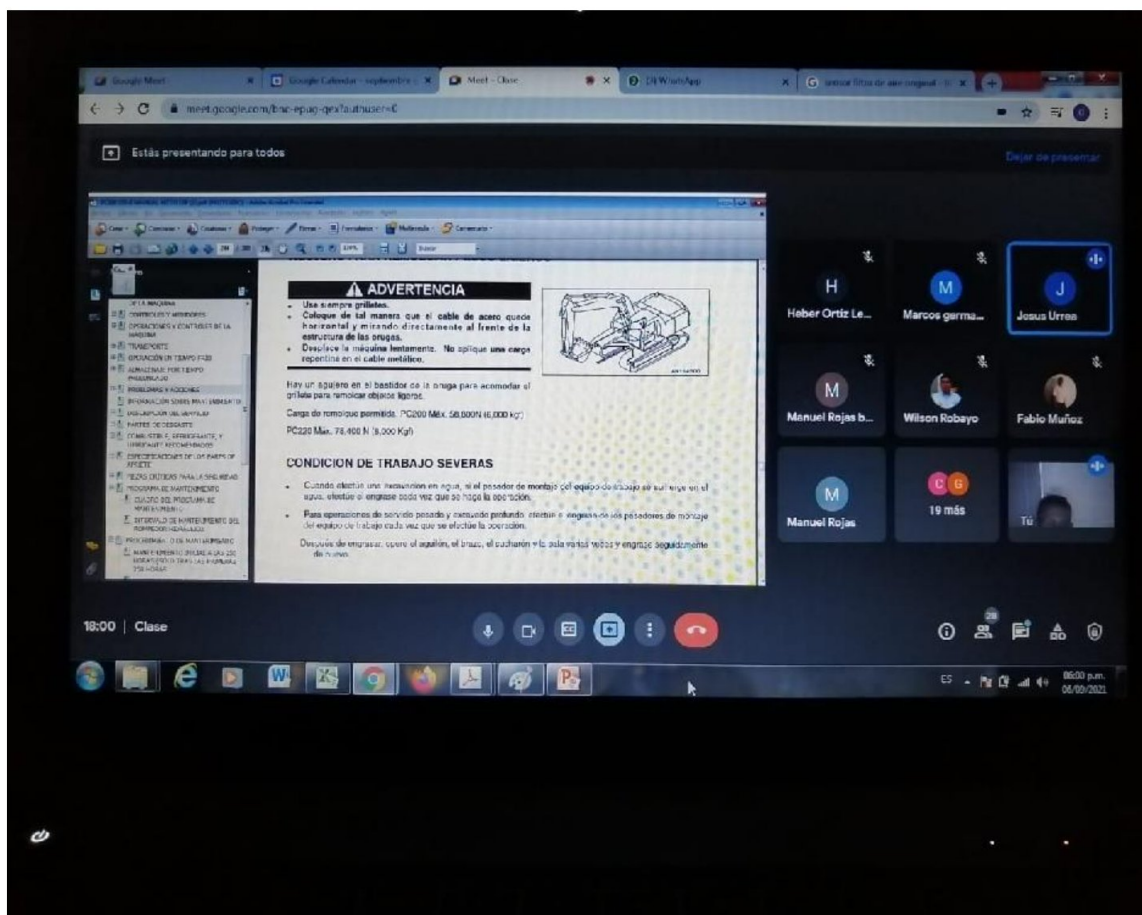
TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	0,00
---------------------------------------	------

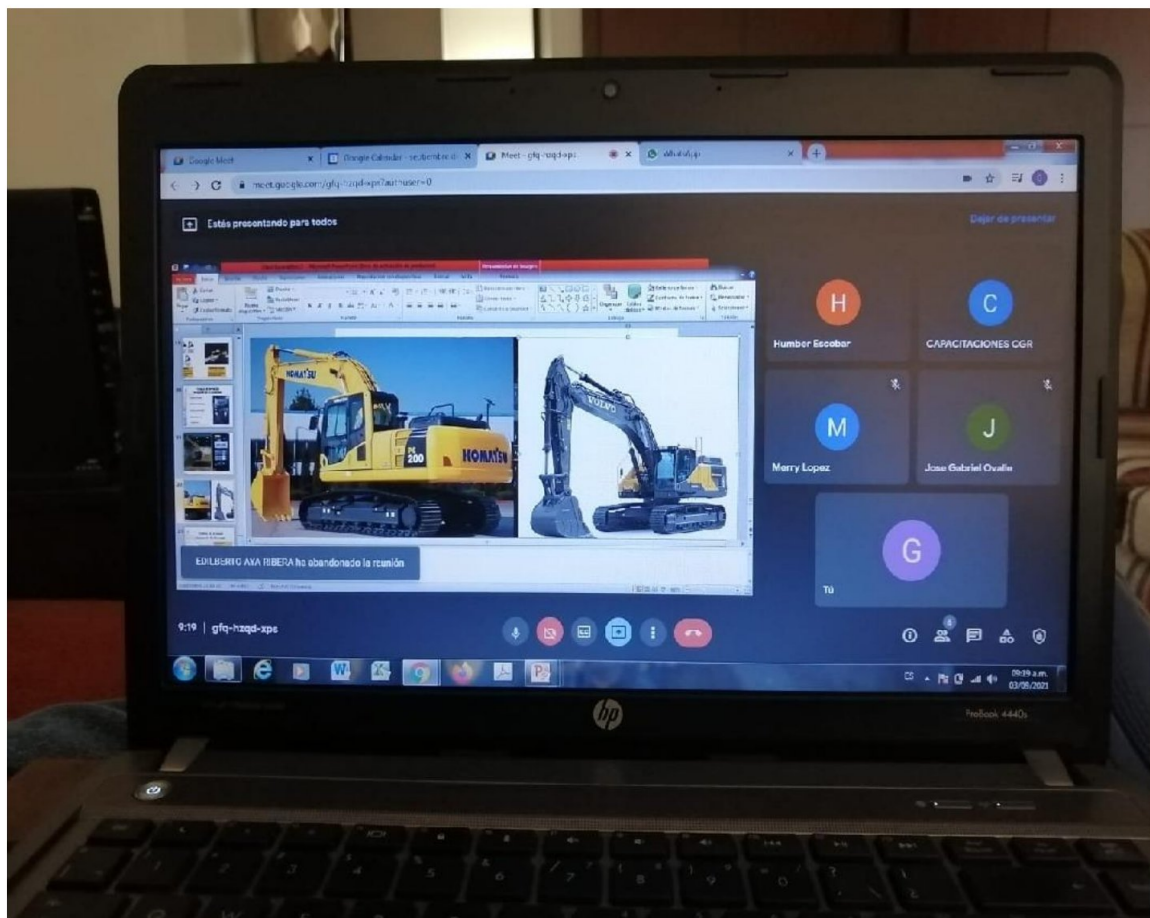
INSTRUCTOR: GONZALO GIOVANNY GUIO CAMARGO

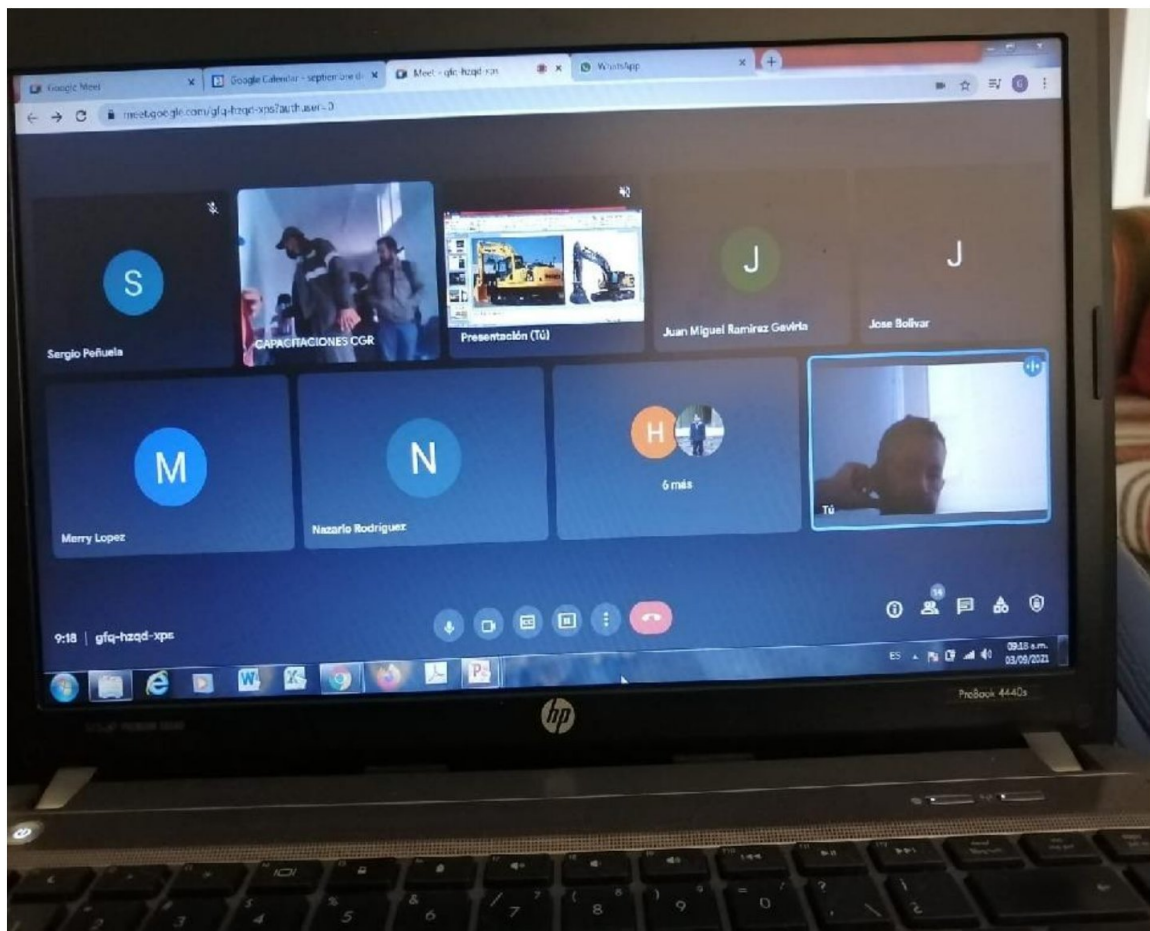
CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA

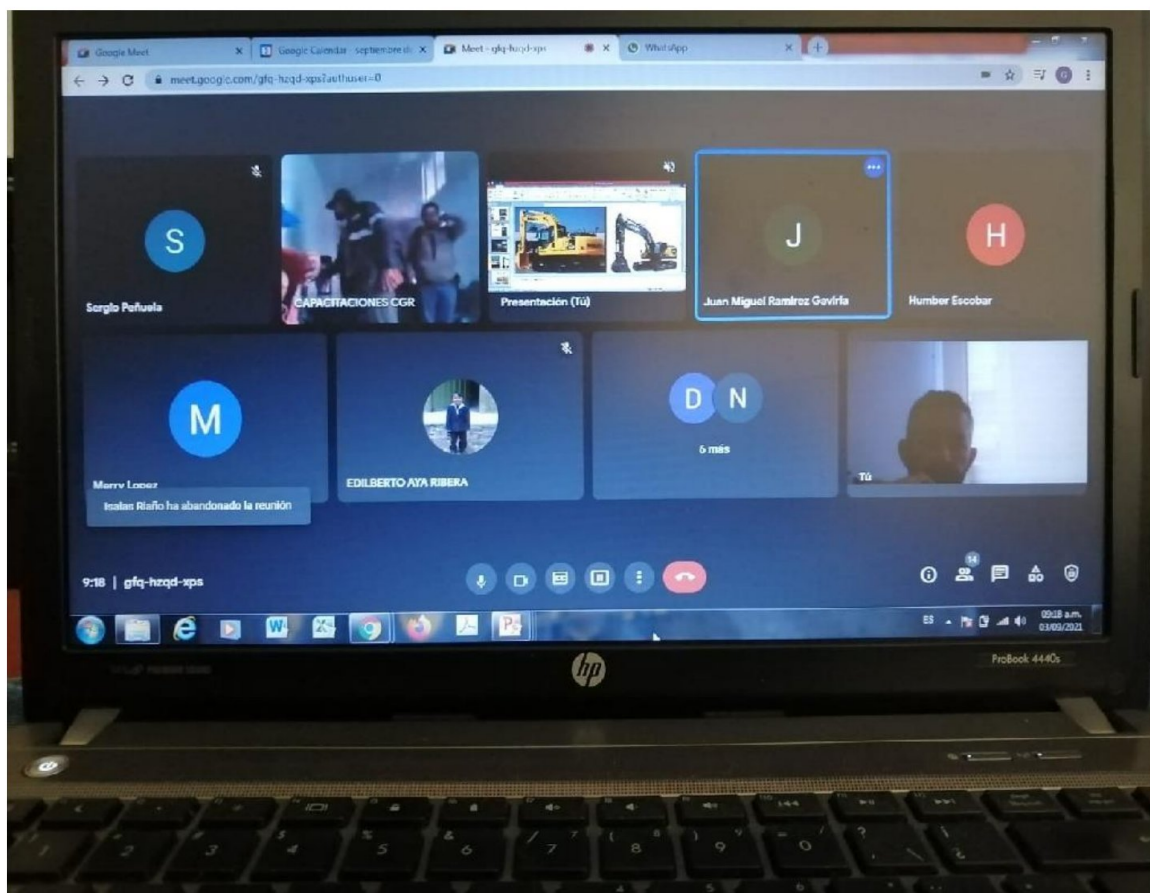


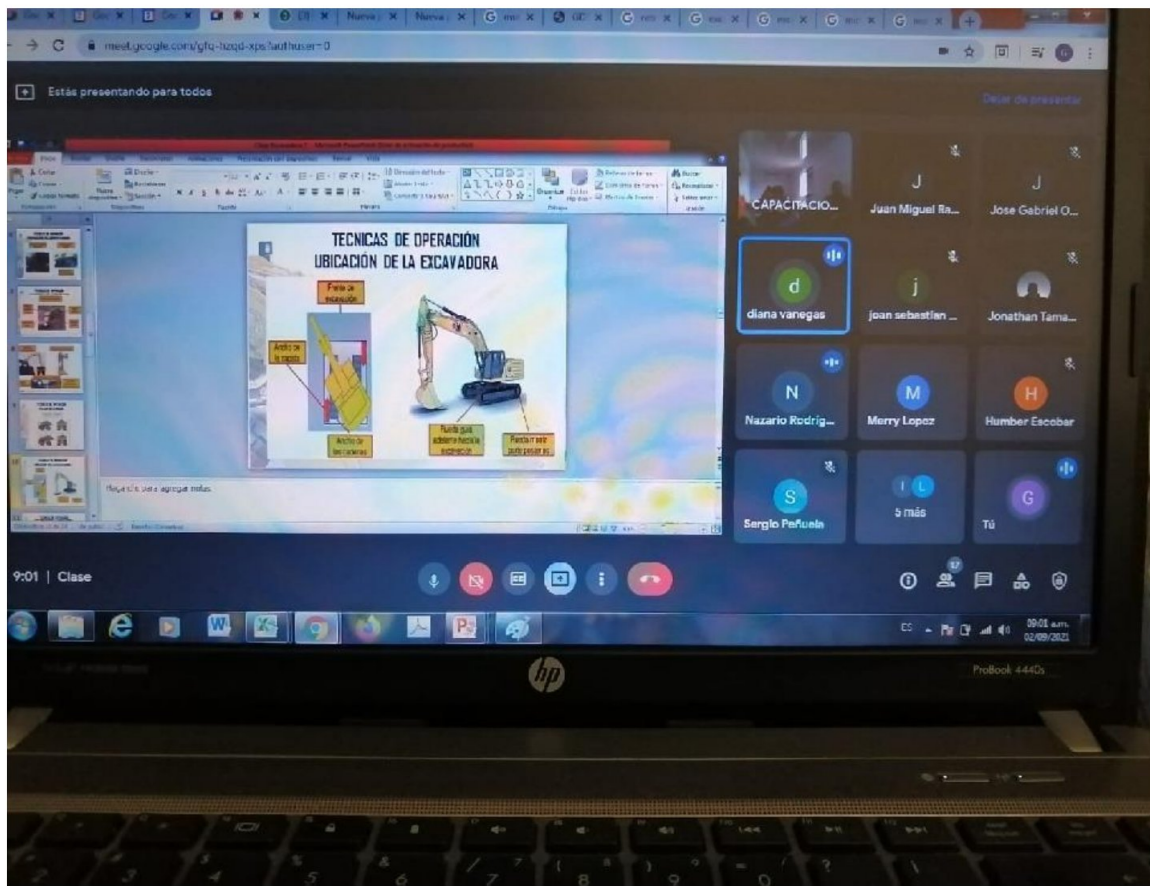


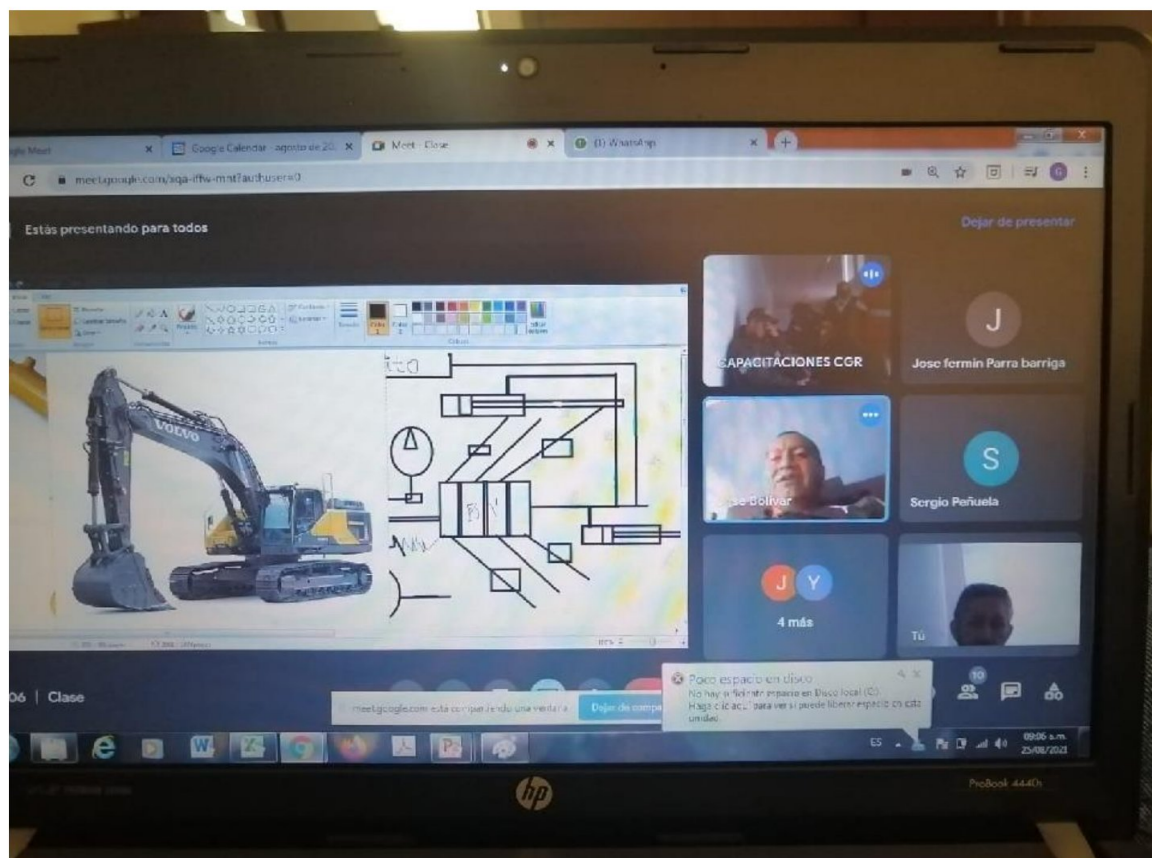


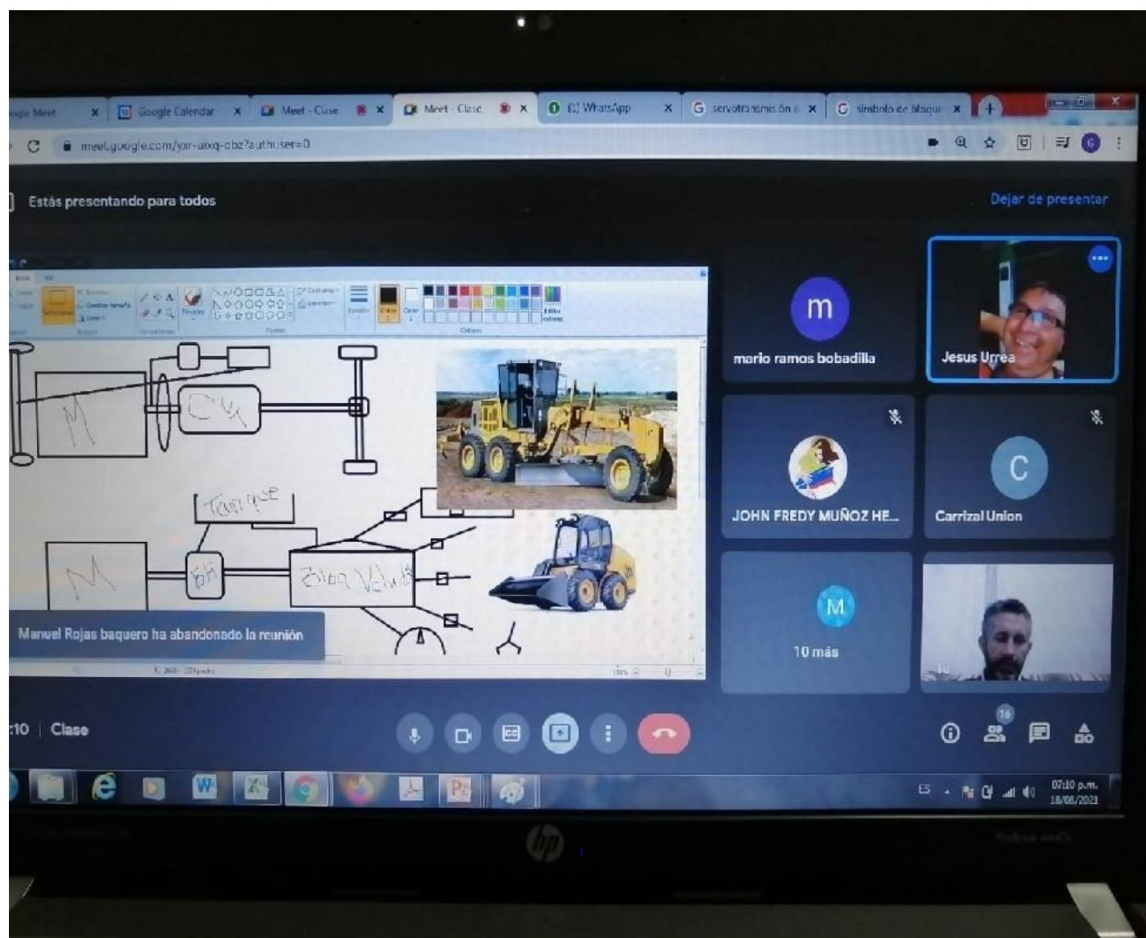


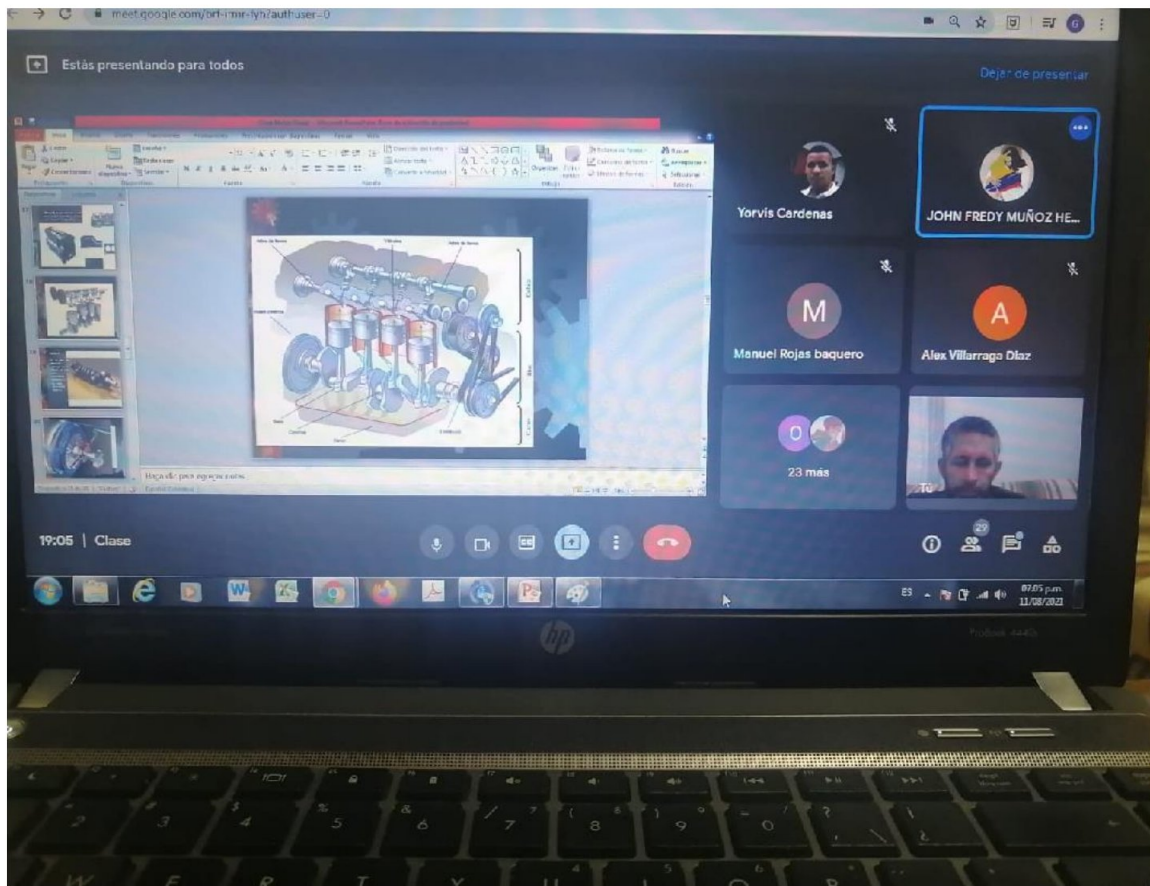


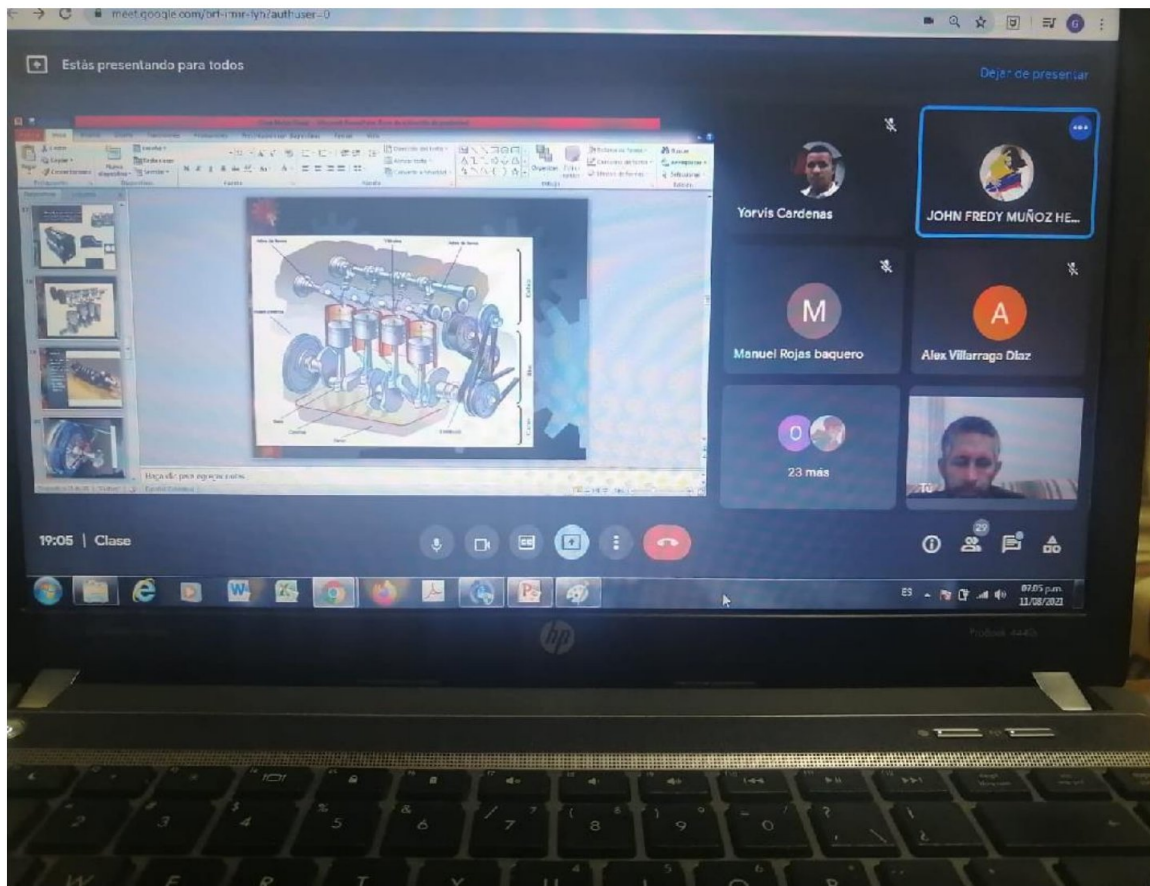


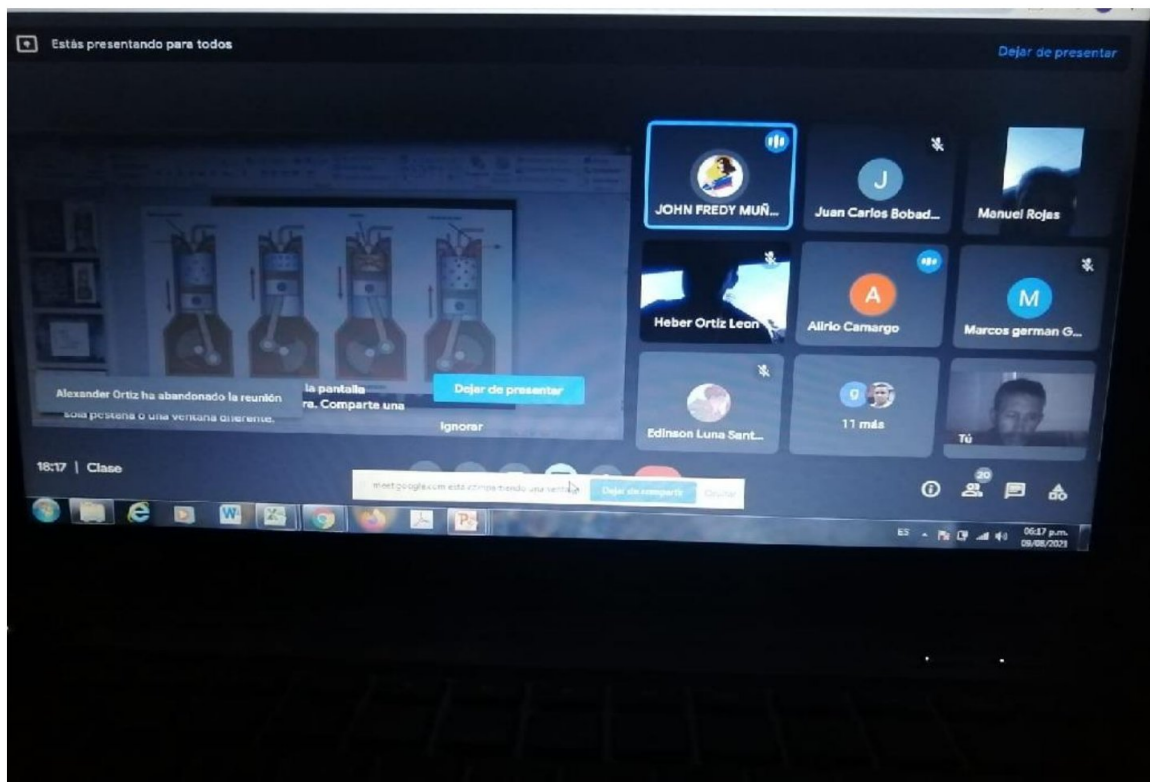


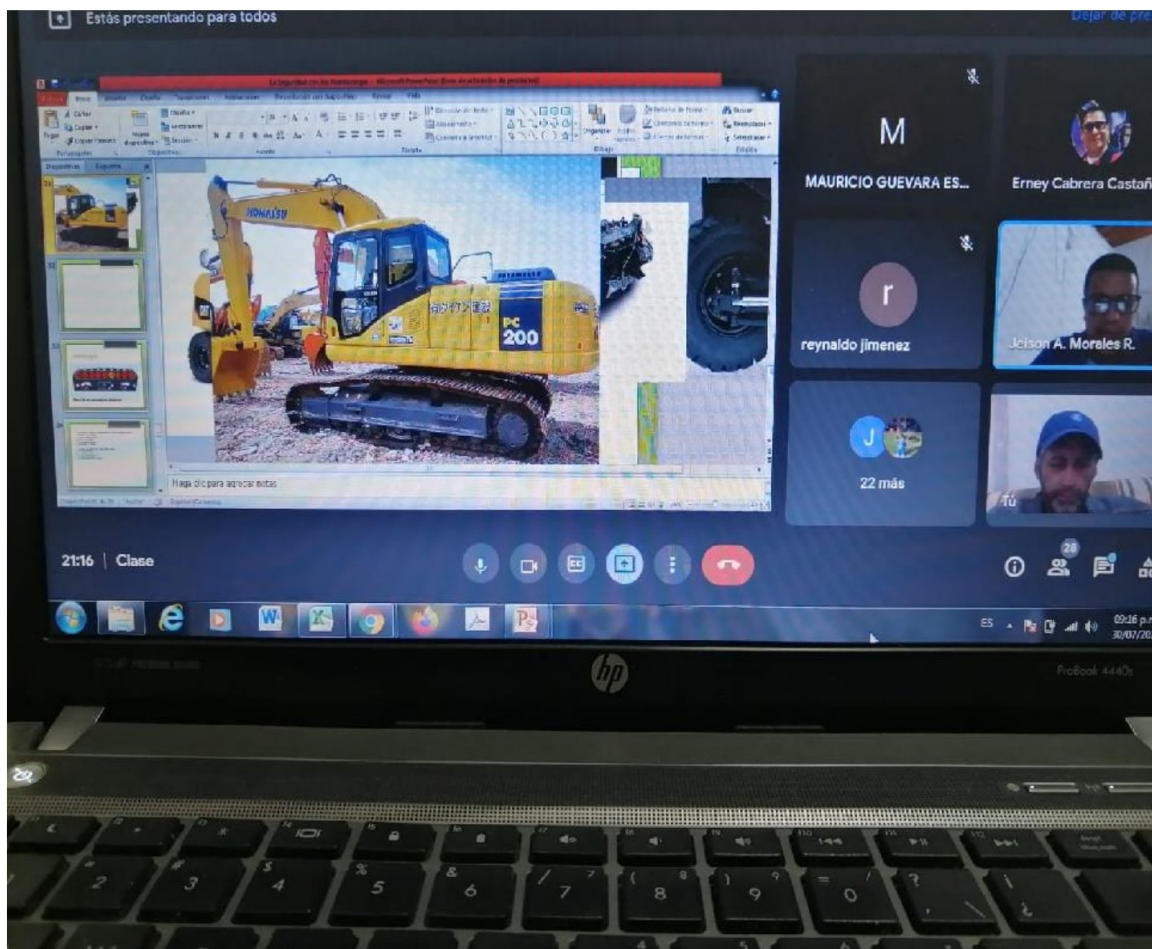


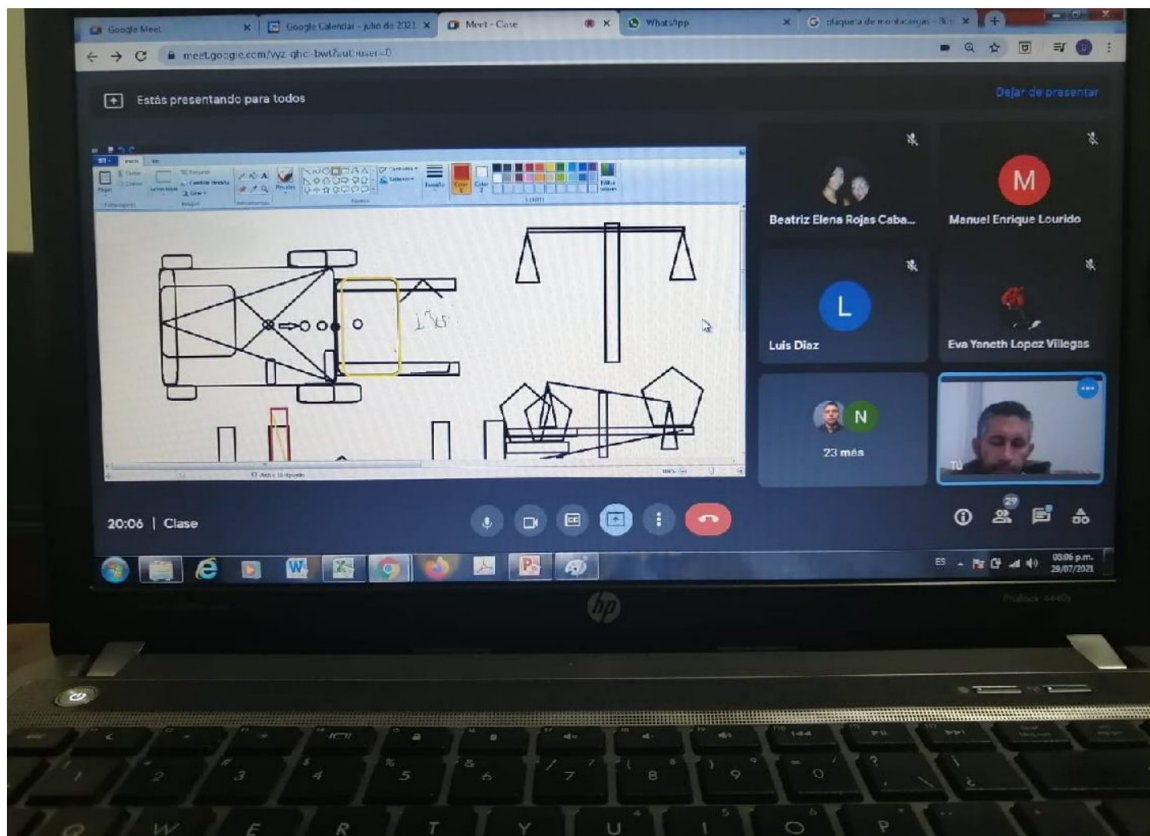


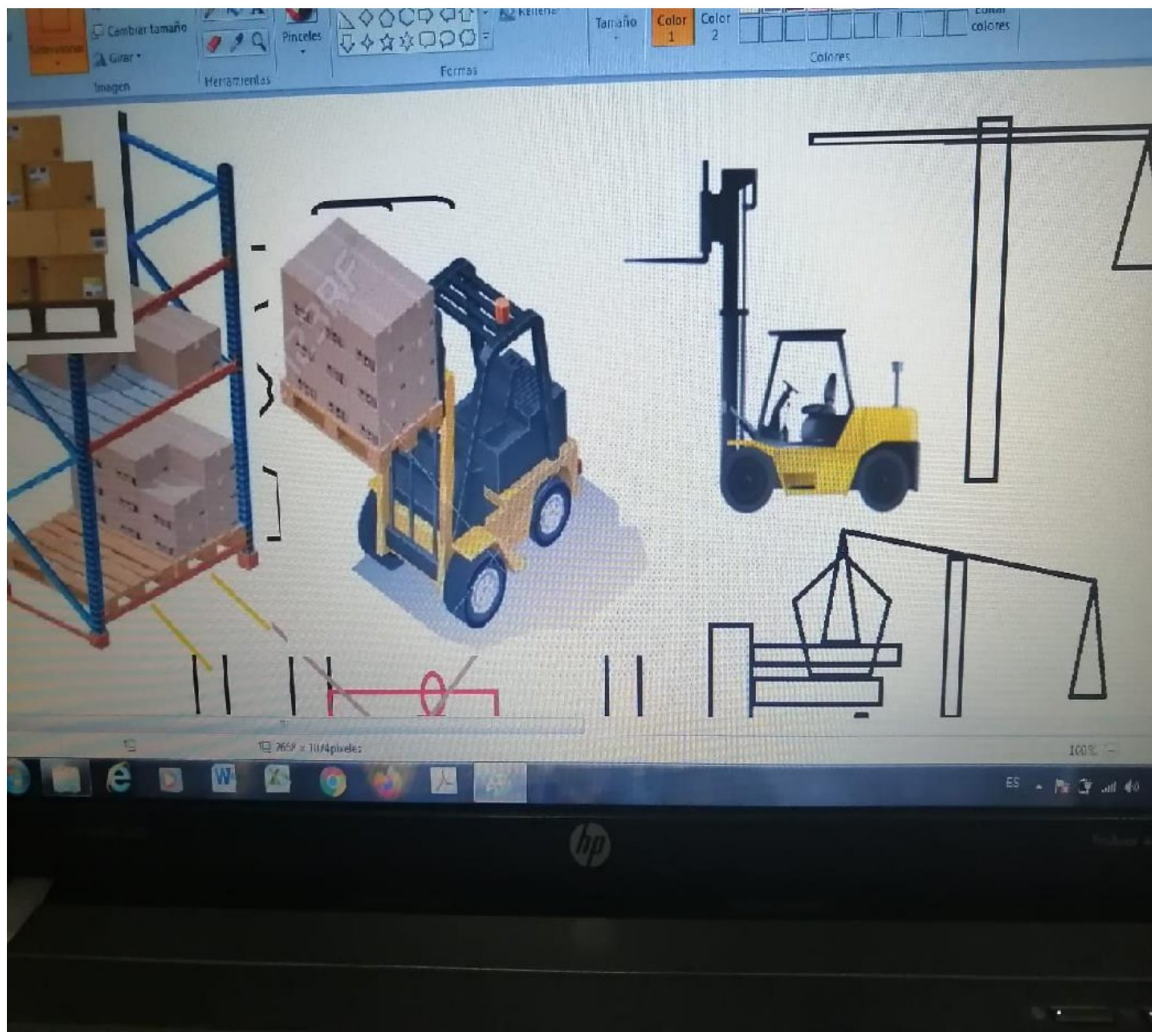


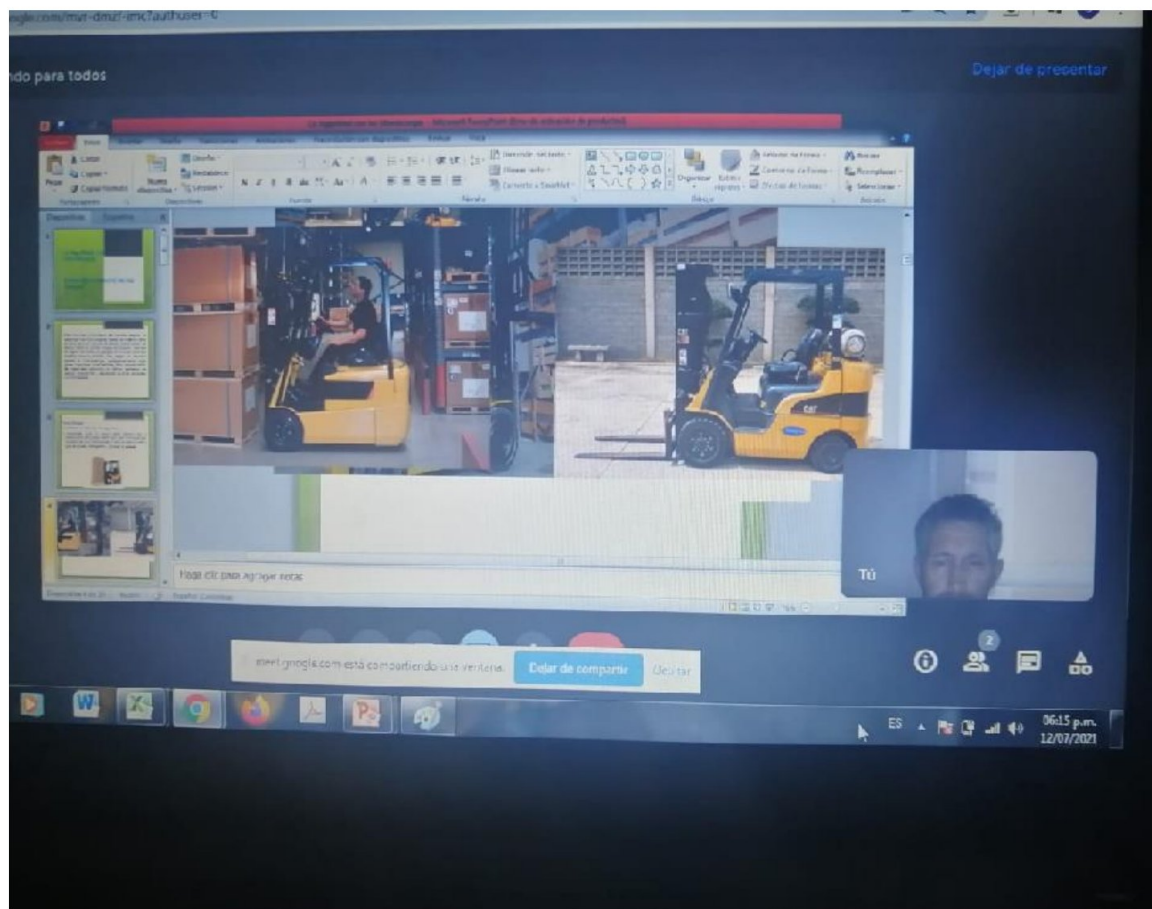


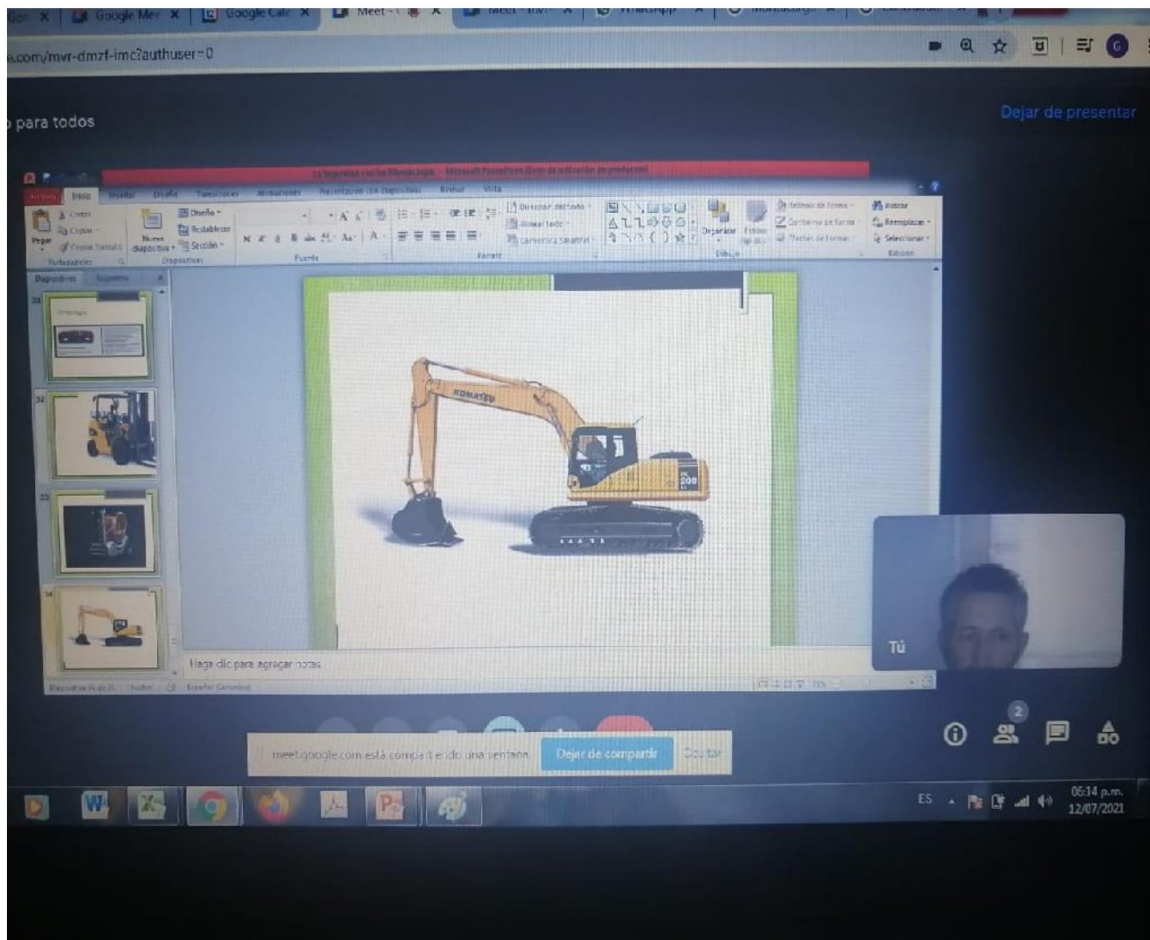


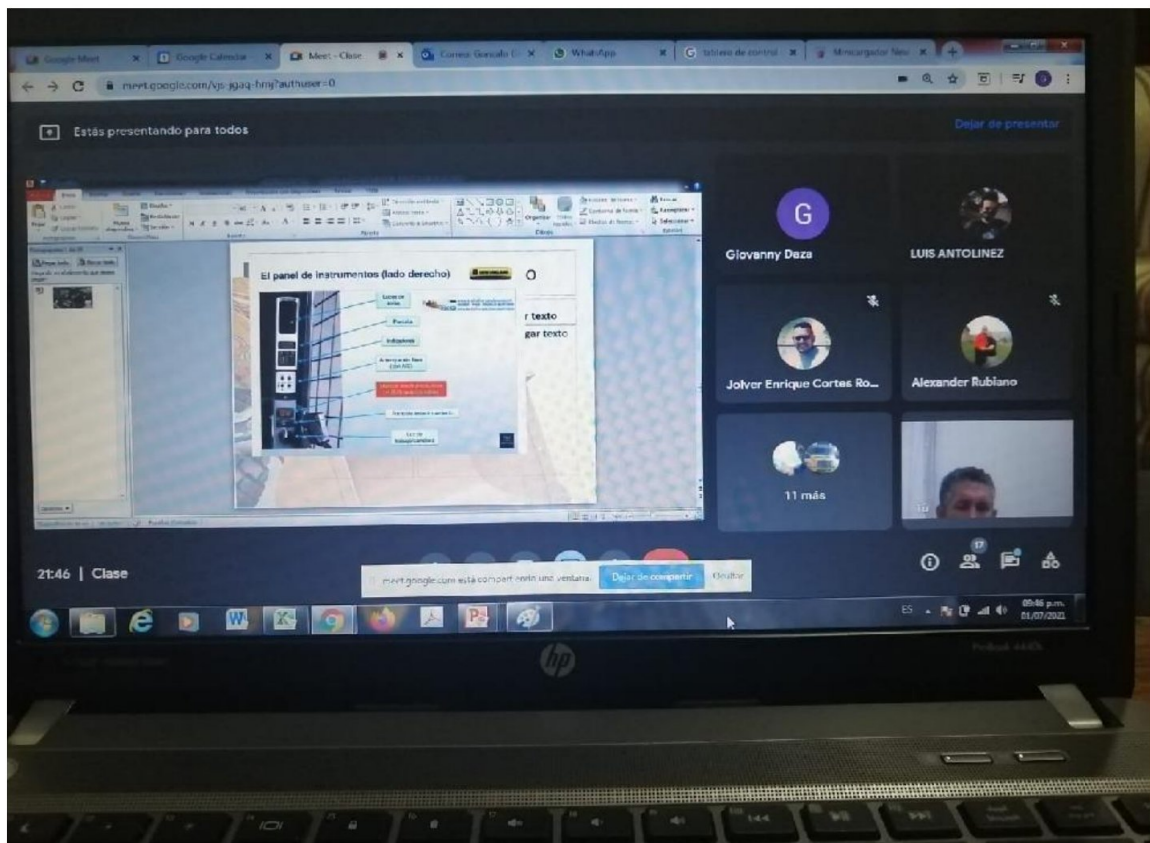


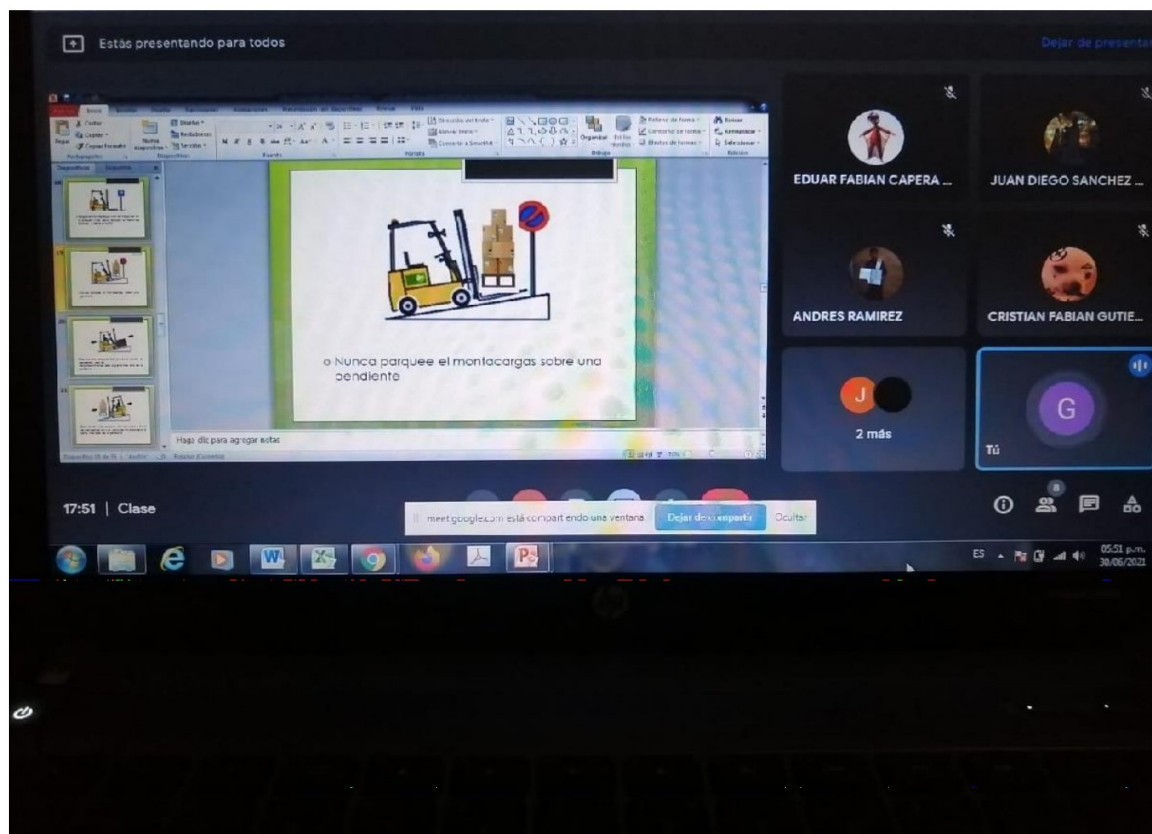


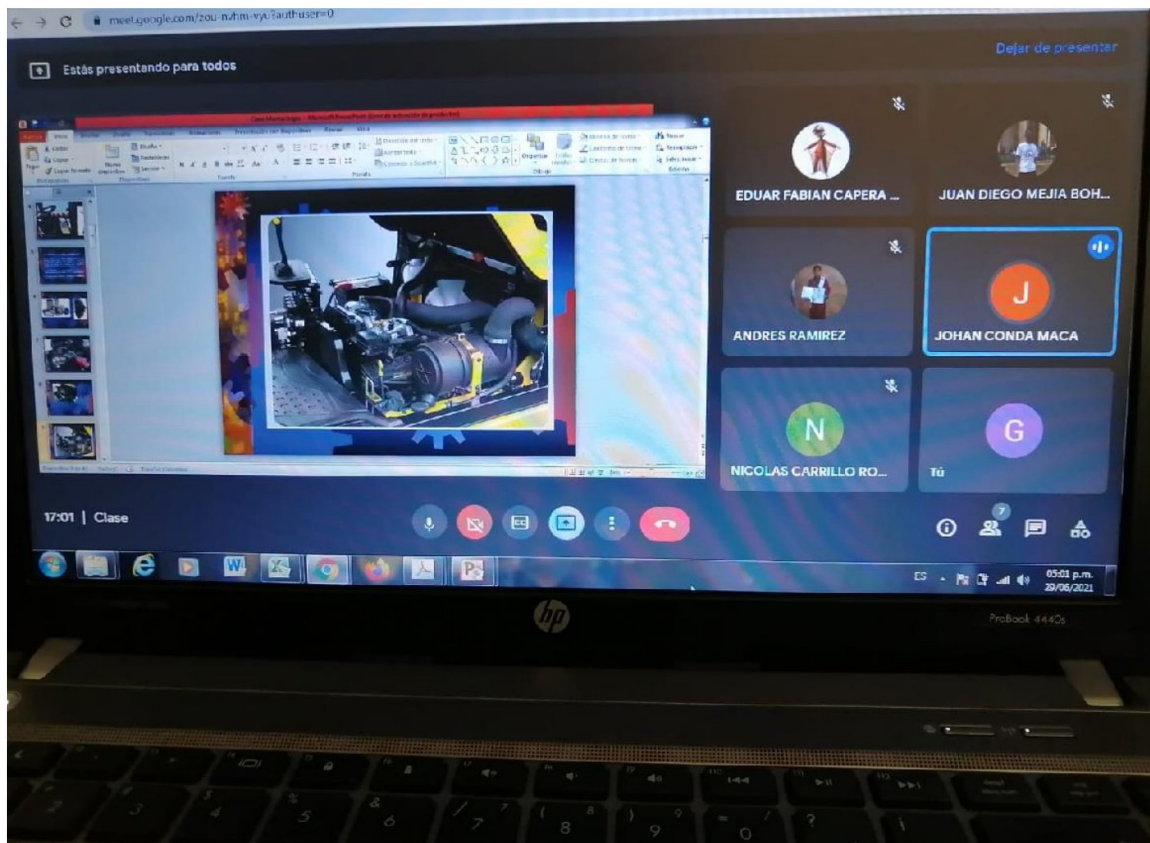


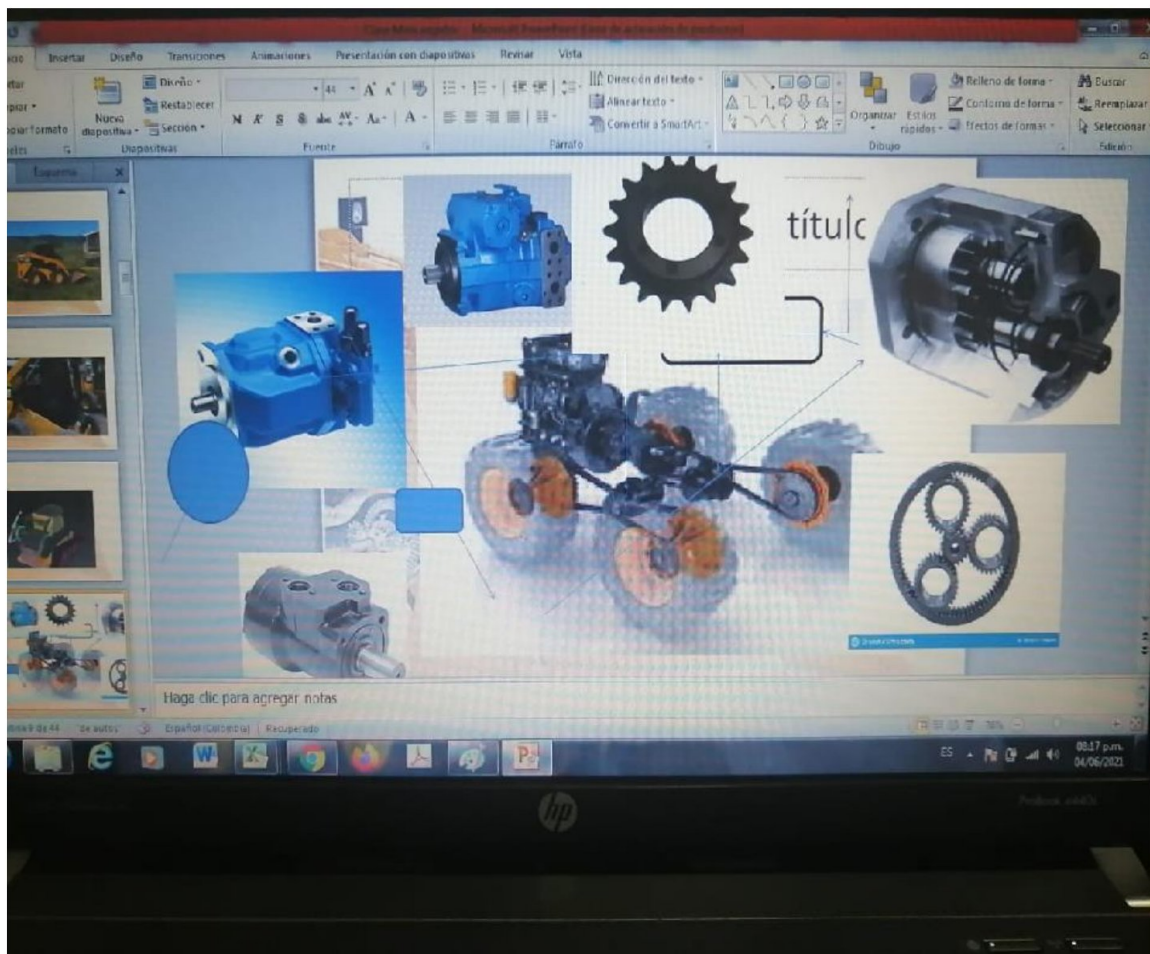


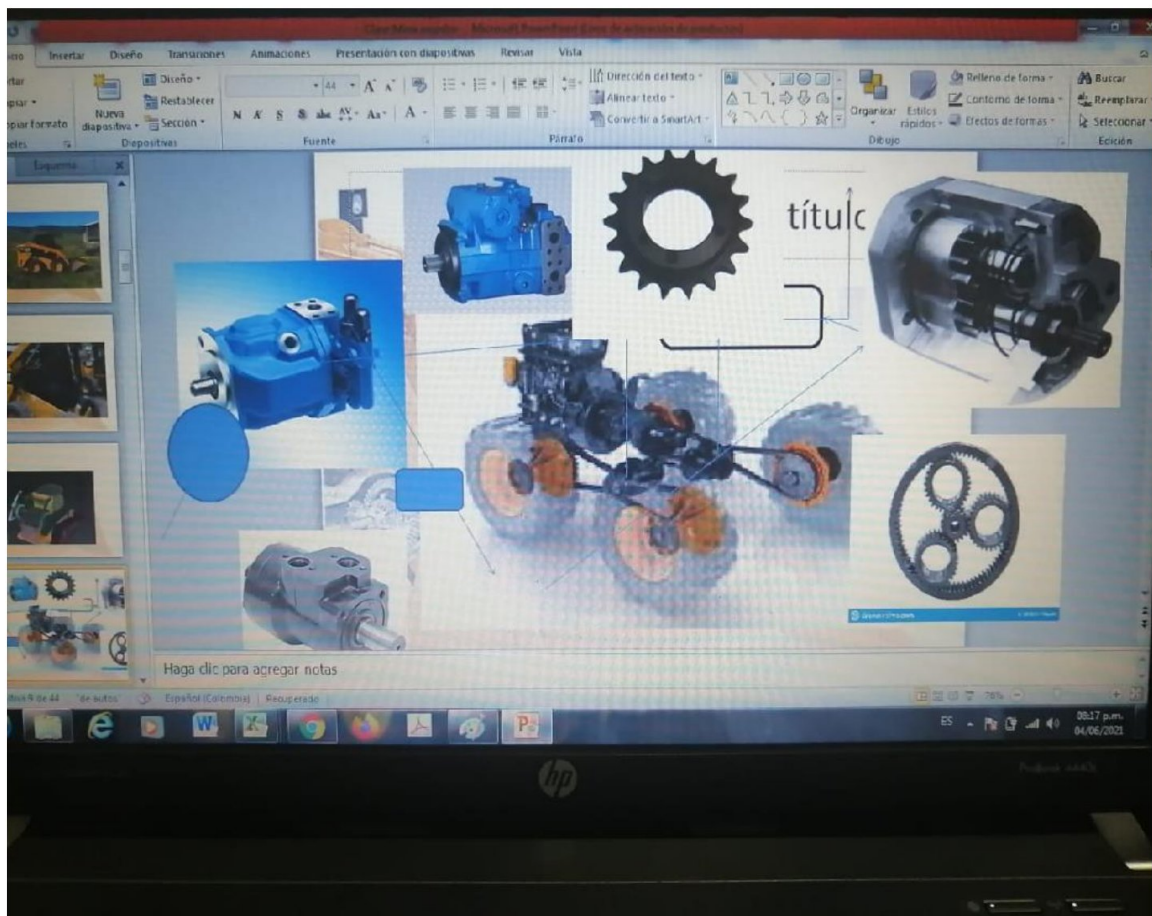


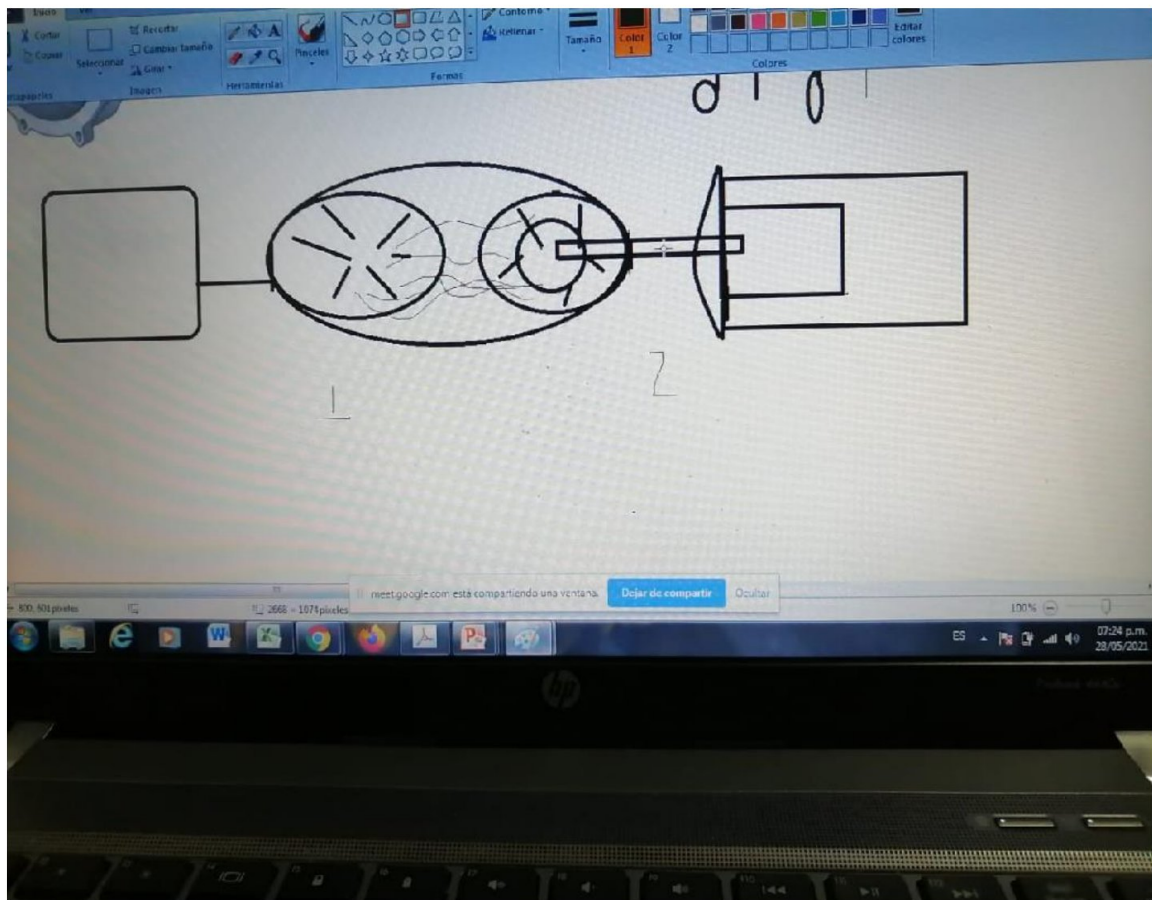


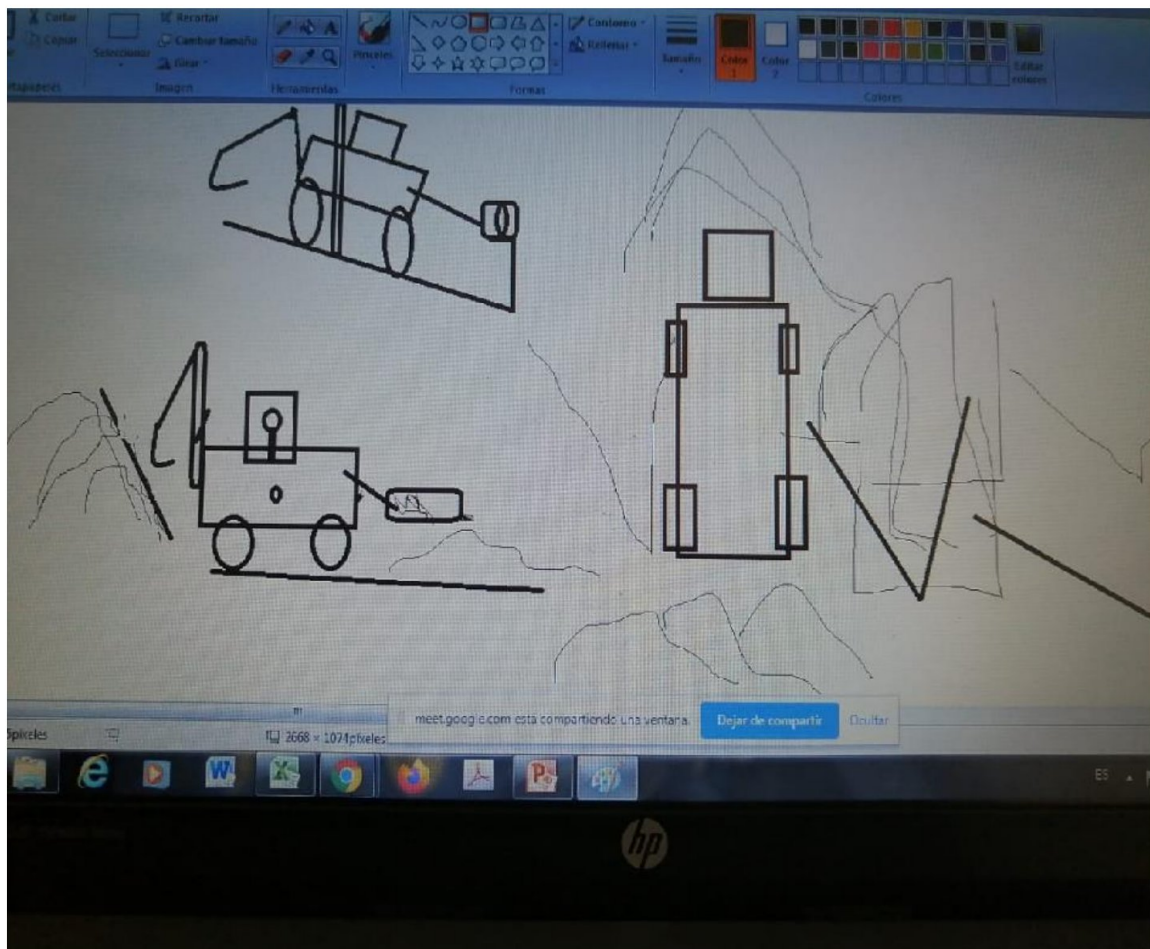


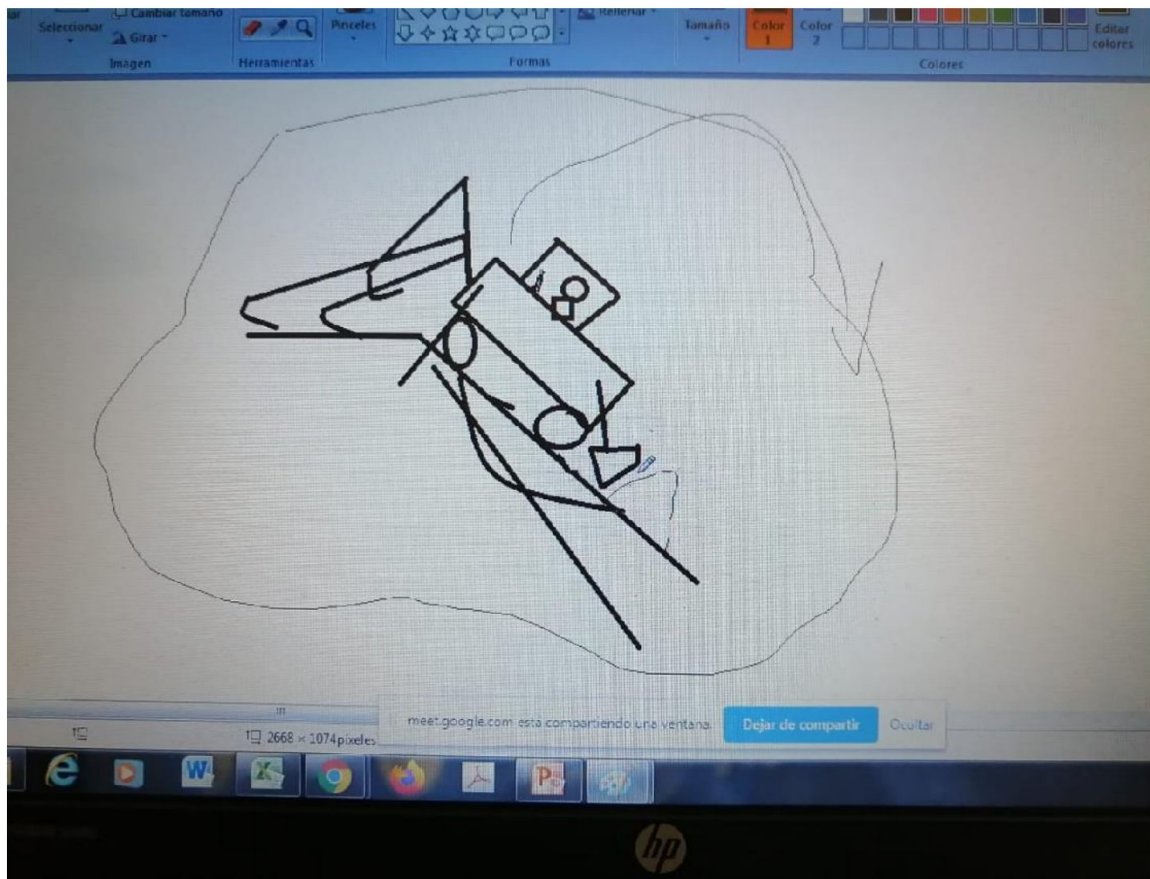


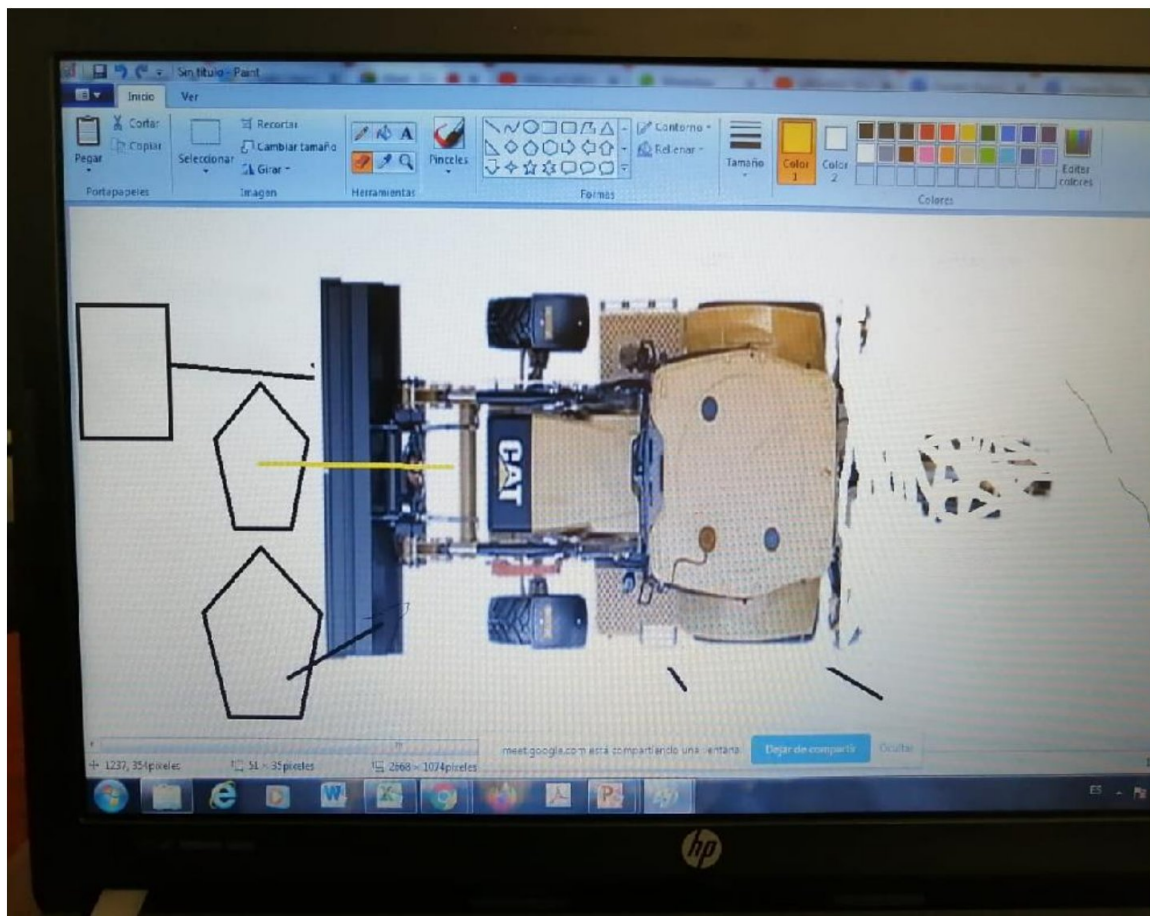


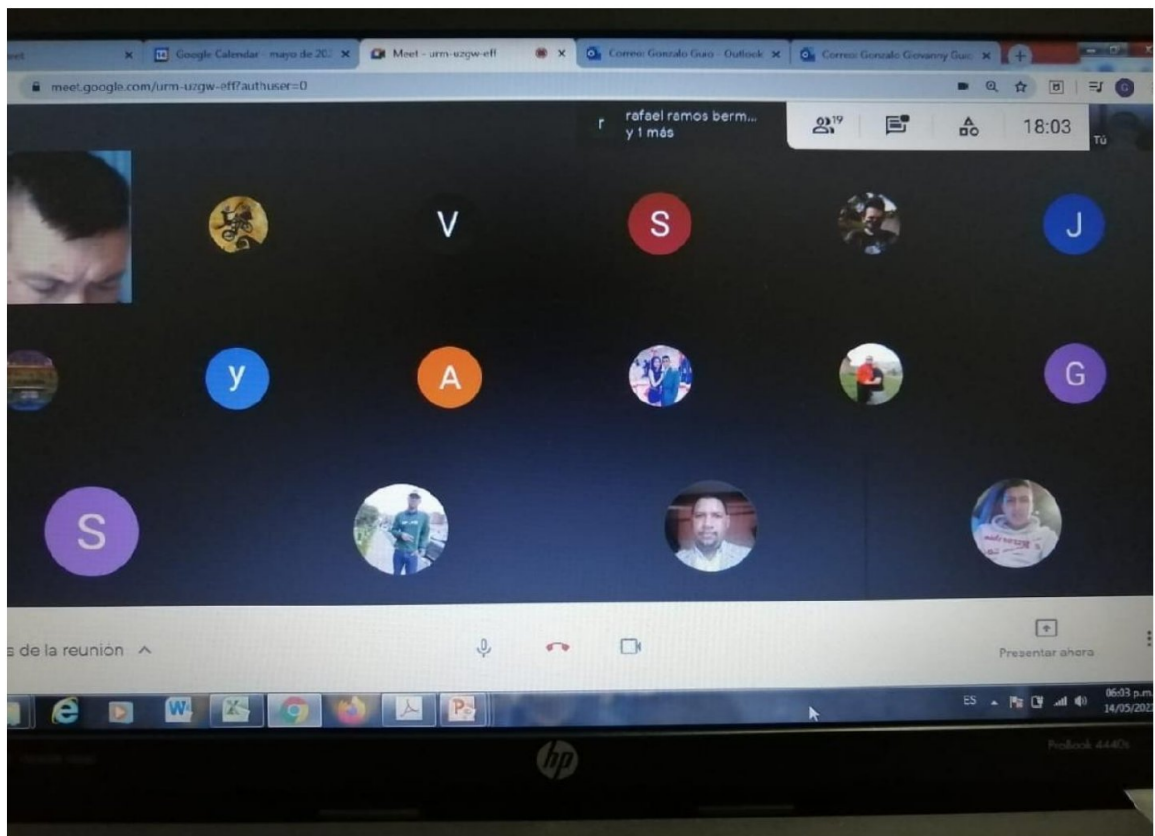
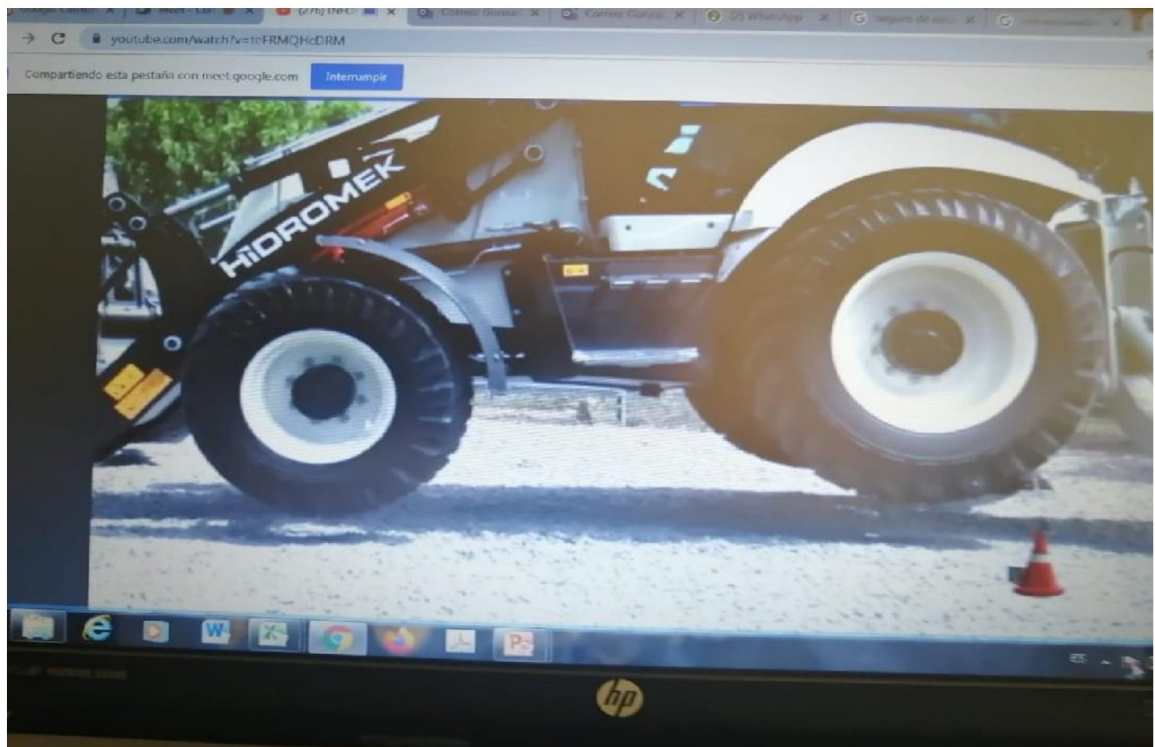


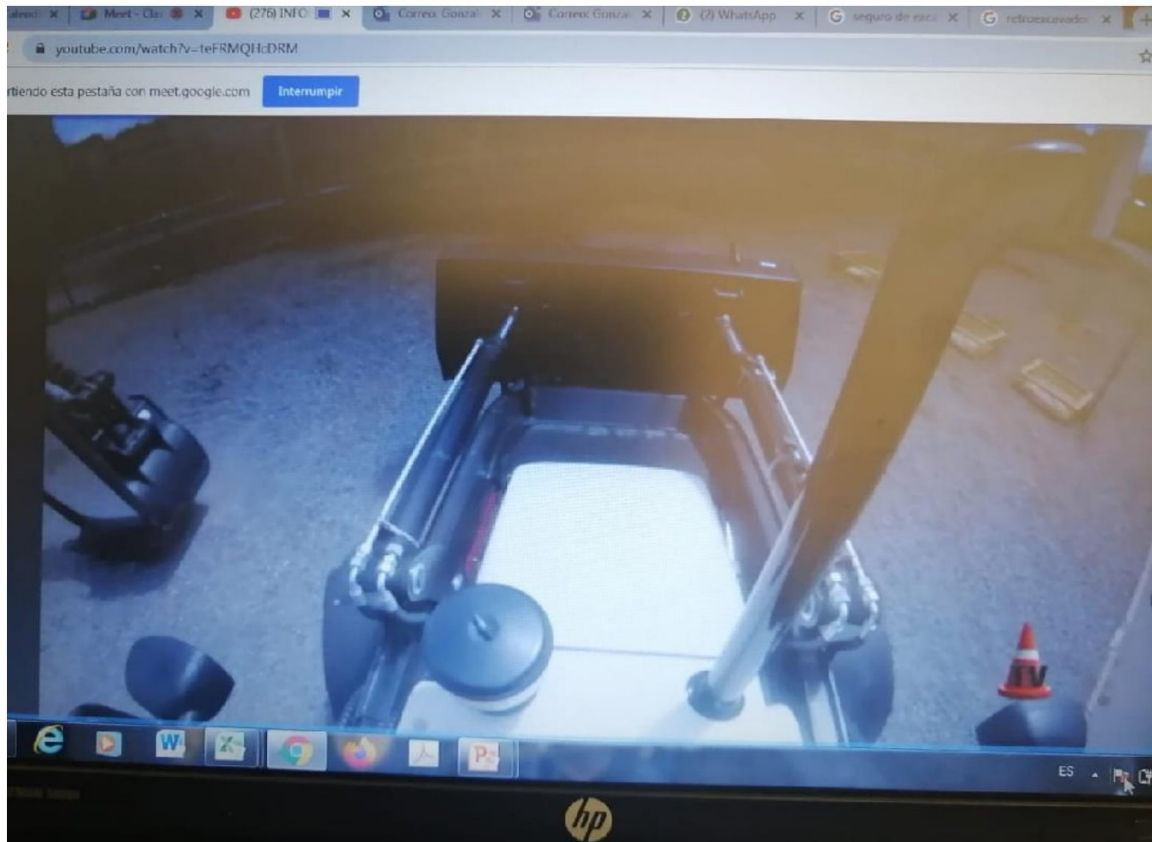


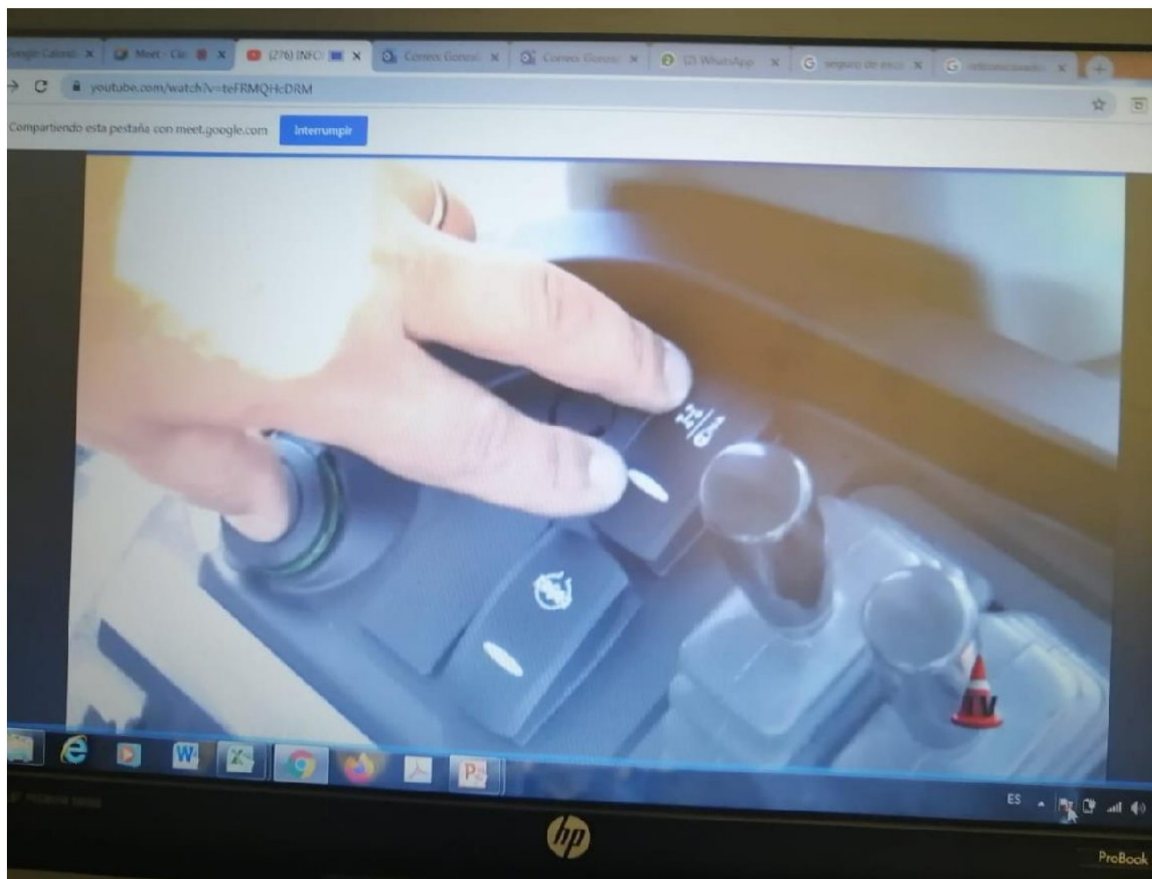


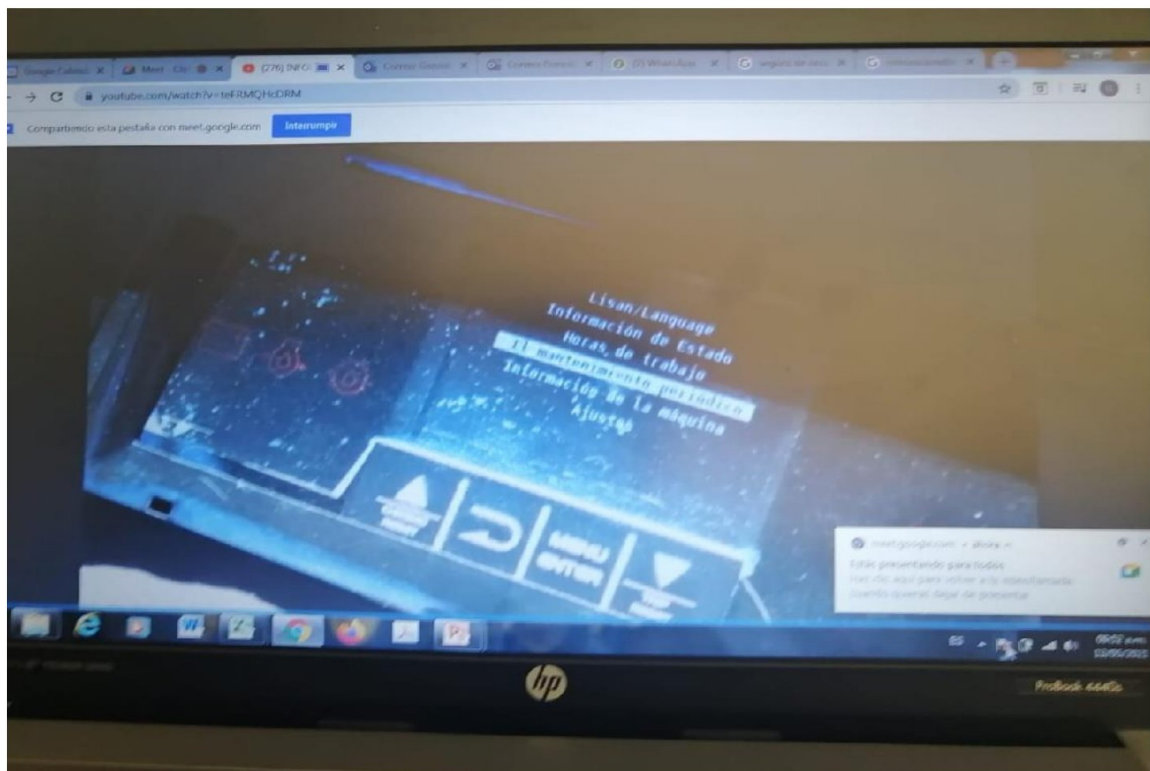


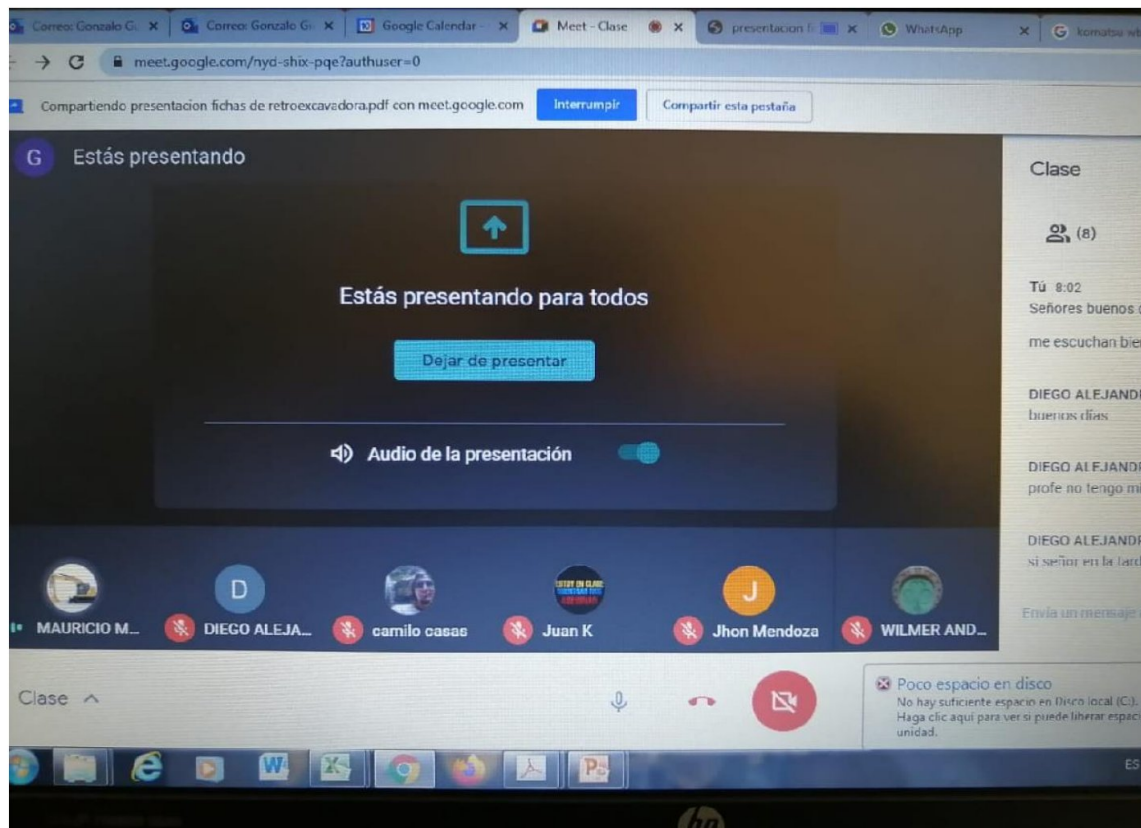


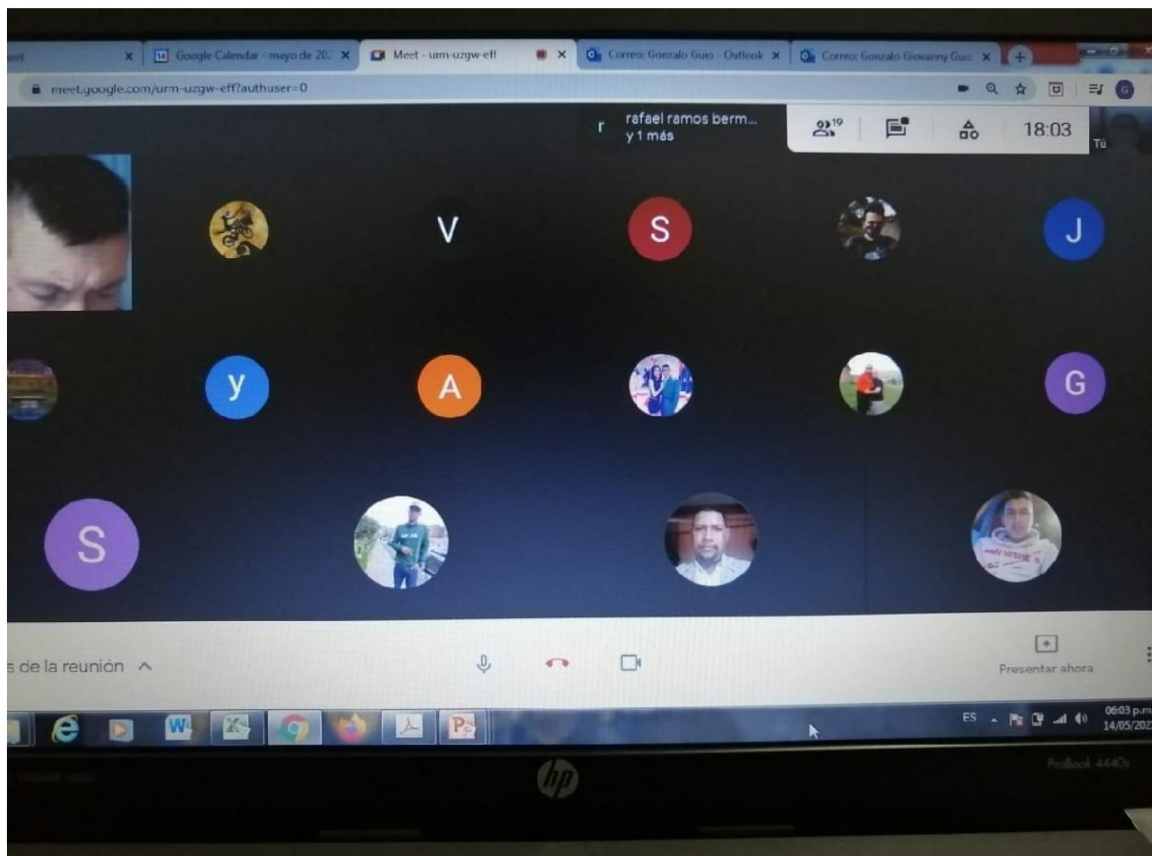


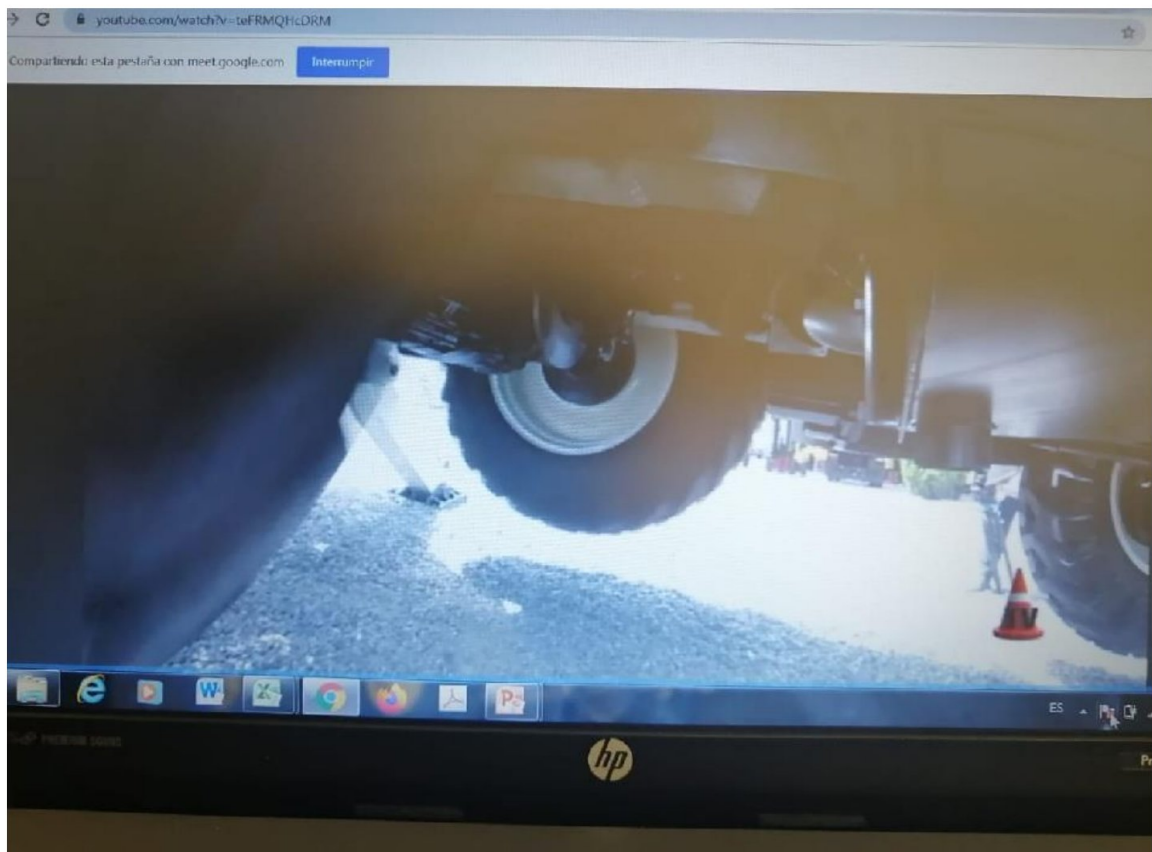


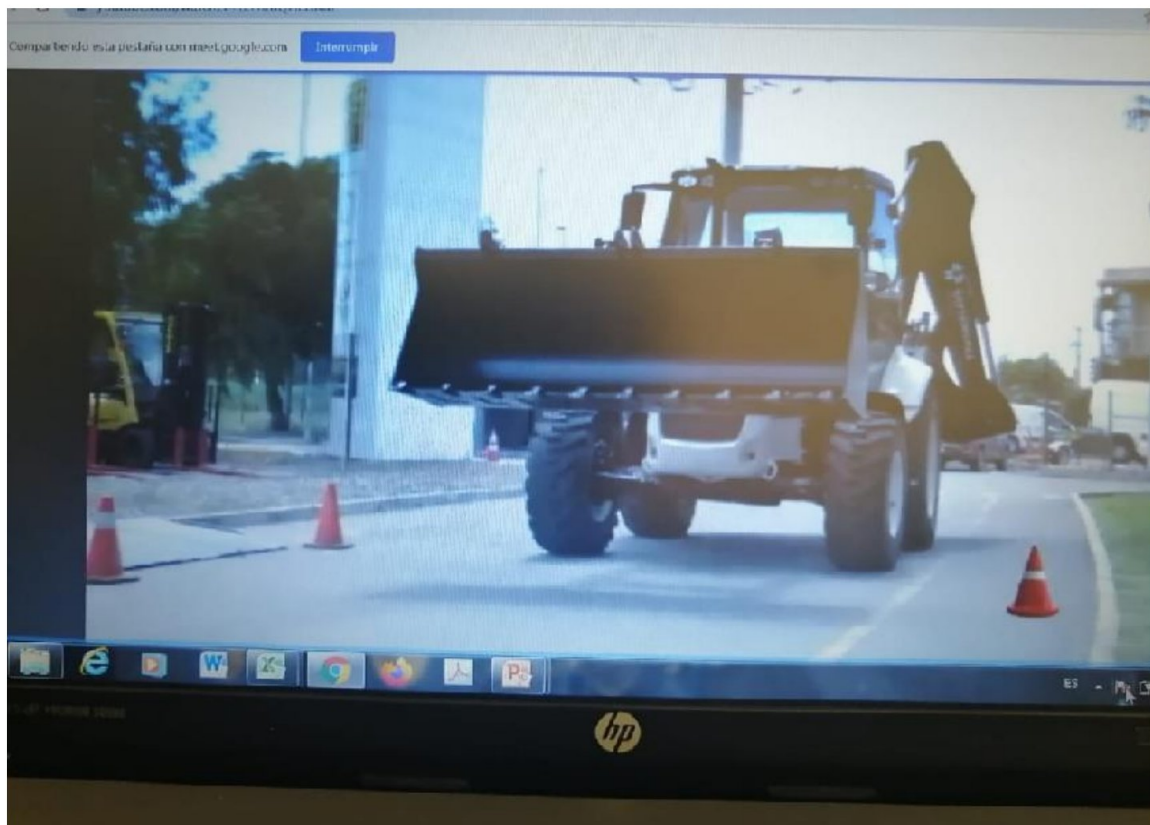












BUJES Y PASADORES

➤ Actúan como bisagras entre los eslabones de la cadena

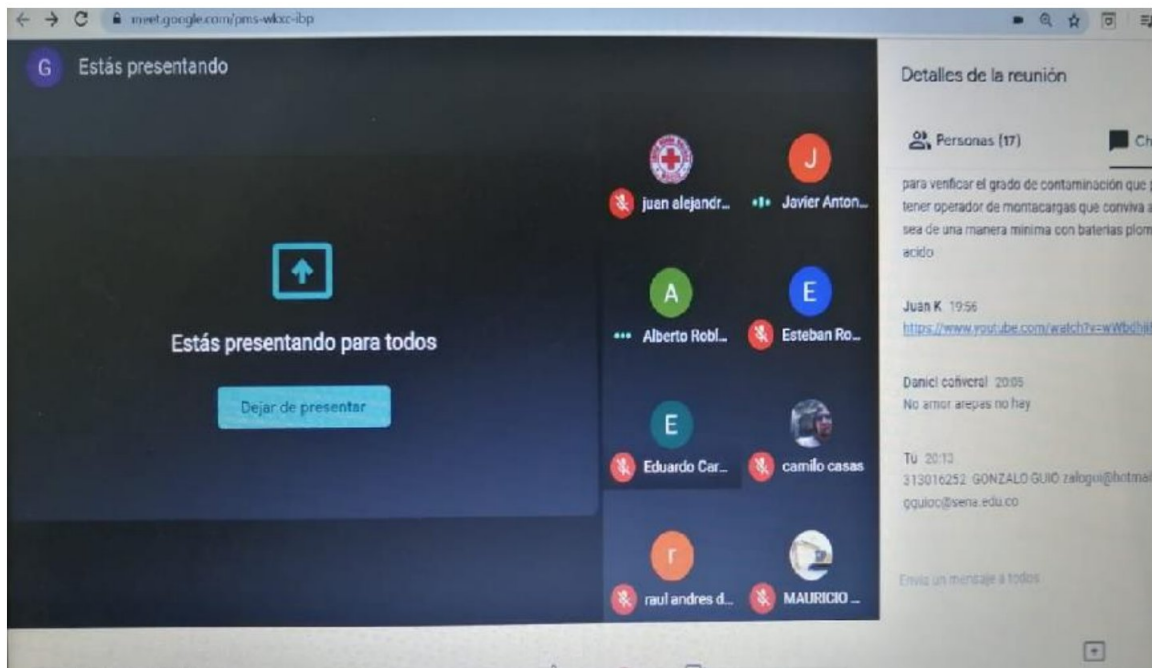
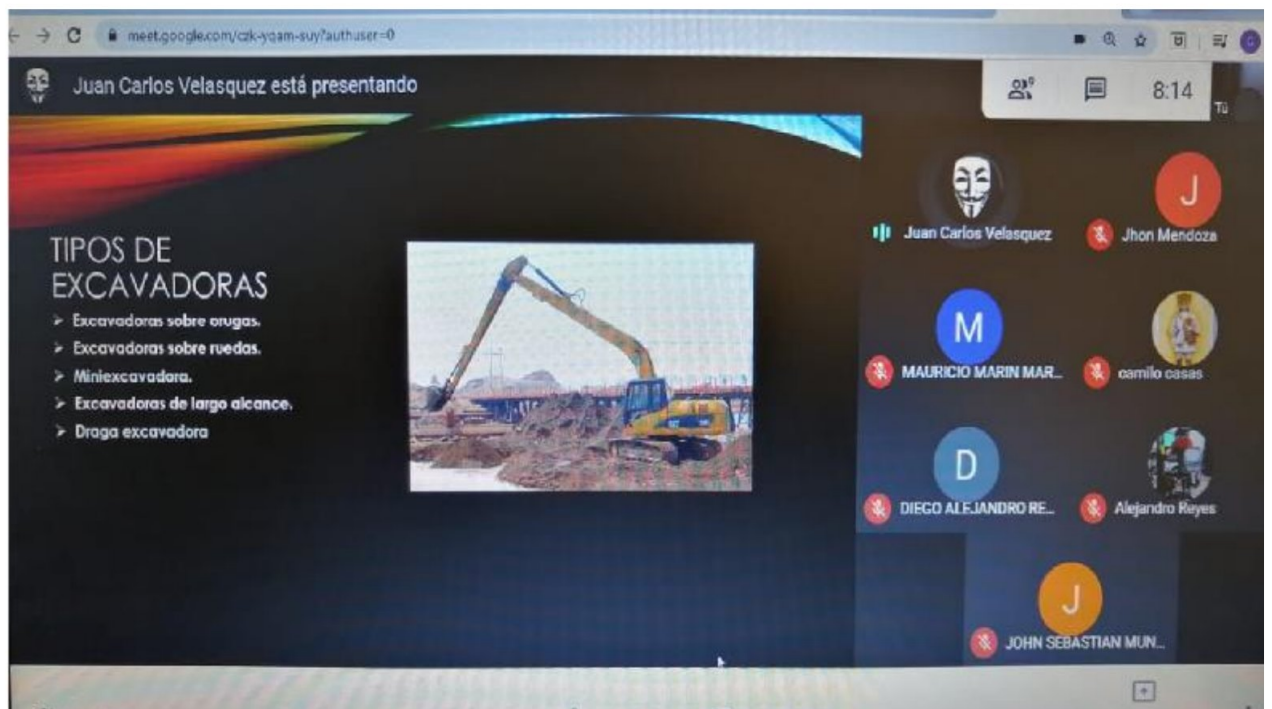
- Las cadenas usadas en Excavadoras pueden ser selladas o no.
- Pueden estar lubricadas con grasa y selladas, para alargar la vida útil.
- Los sellos evitan el ingreso de contaminación y mantienen la grasa.
- Las cadenas usadas en Bulldozer pueden ser lubricadas con aceite.
- Menor juego entre bujes y pasadores.
- Mayor vida útil.

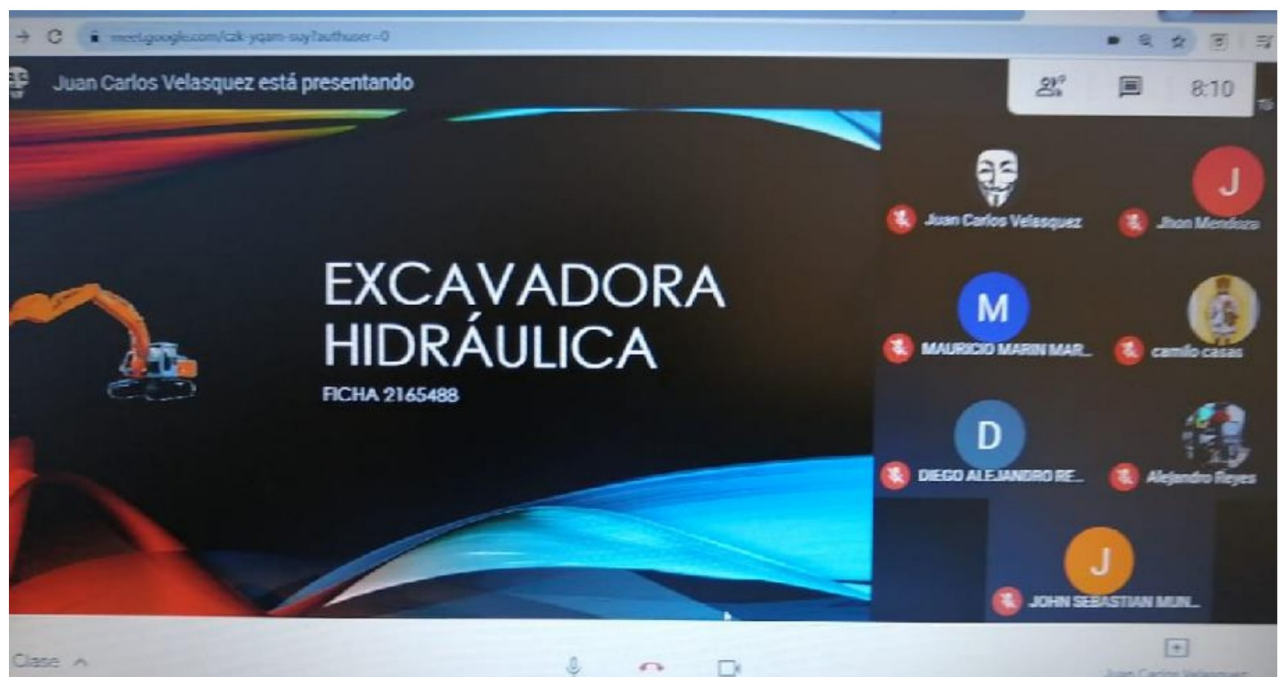
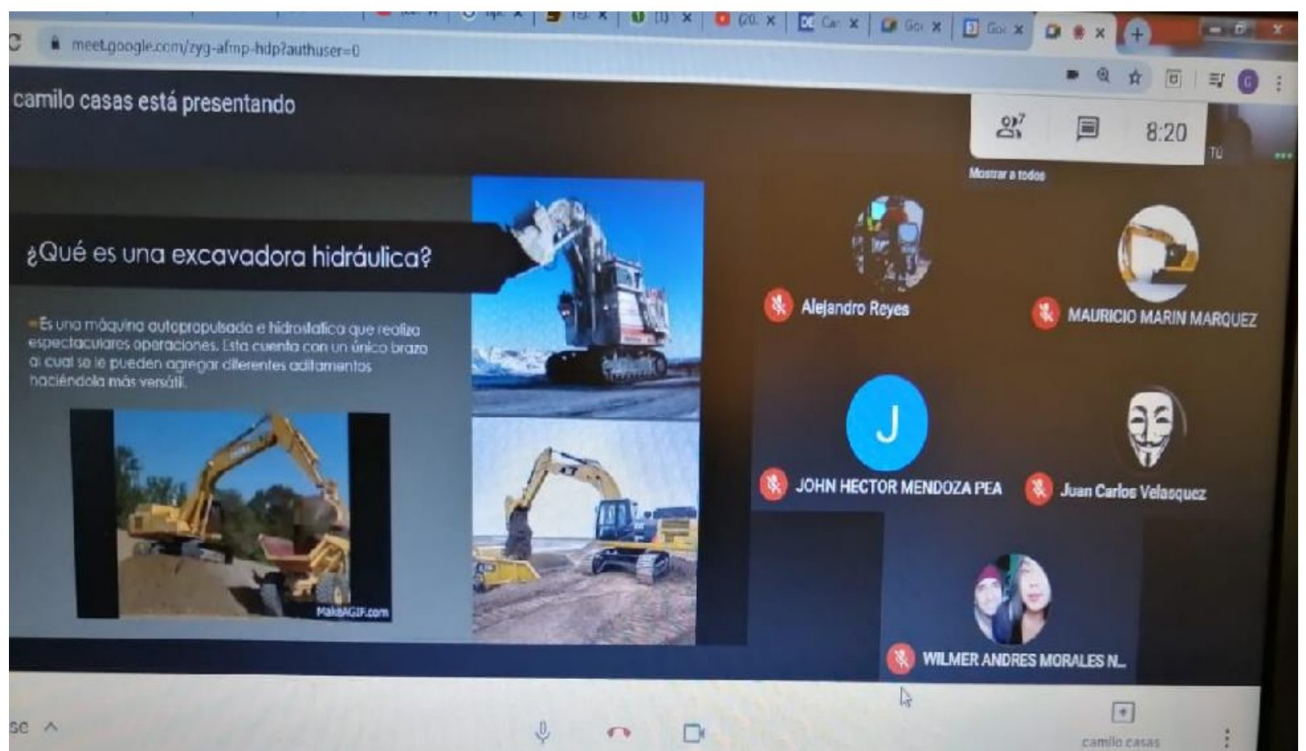


CARRILES

Los carriles inferiores y superiores tienen tratamiento térmico en la banda de rodadura, para hacerlos más resistentes al desgaste, normalmente están fabricados con acero forjado para aumentar la resistencia al desgaste.







meet.google.com/zyg-afnp-hdp?authuser=0

camilo casas está presentando

8:20

Mostrar a todos

¿Qué es una excavadora hidráulica?

Es una máquina autopropulsada e hidráulica que realiza espectaculares operaciones. Esta cuenta con un único brazo al cual se le pueden integrar diferentes accesorios haciéndola más versátil.



Alejandro Reyes

MAURICIO MARIN MARQUEZ

J

JOHN HECTOR MENDOZA PEA

Juan Carlos Velasquez

WILMER ANDRES MORALES N...

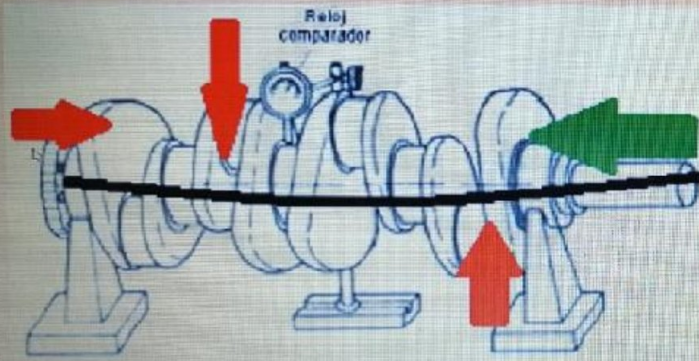
camilo casas



meet.google.com/jcy-nwh-mkg?authuser=0

nilo casas está presentando

Diagrama de fuerzas



Reloj comparador

Diagrama de fuerzas de un reloj comparador. El diagrama muestra un eje horizontal con tres soportes. En el extremo izquierdo, una flecha roja apunta hacia la izquierda. En el centro, una flecha roja apunta hacia abajo. En el extremo derecho, una flecha verde apunta hacia la izquierda. En el soporte central, una flecha roja apunta hacia arriba. El diagrama está etiquetado como 'Reloj comparador'.

estefany avila

WILMER ANDRES MOR...

D

DIEGO ALEJANDRO RE...

JOHN SEBASTIAN

15

