



**PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Bogotá, Diciembre 16 de 2023

Señor (a)

MARTHA LUCIA CARDOZO PAVAS

SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4646181 / 2023

Coordinadora Académica

Coordinación Académica de Instalaciones Hidráulicas Sanitarias y de Gas - Técnicos CTCM

Bogotá

Asunto: Informe mensual de ejecución
contractual Mes Diciembre del año 2023

Referencia: No CO1.PCCNTR.4646181 del año 2023

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGU, identificado con la cédula de ciudadanía No. 7.542.647 de Armenia, en mi calidad de Contratista del SENA, en la Coordinación Académica de Instalaciones Hidráulicas Sanitarias y de Gas - Técnicos, 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 CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL PESOS M/CTE (\$ 37.492.000)**. Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: **A) UN (01) primer pago por valor UN MILLON OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS PESOS M/CTE, B) OCHO (08) pagos iguales correspondientes a los meses de MARZO A OCTUBRE por un valor de CUATRO MILLONES DIEZ Y SIETE MIL PESOS M/CTE CADA UNO , C) Un PAGO POR VALOR DE TRES MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS PESOS M/CTE HASTA EL 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 y un ULTIMO Pago correspondiente a cuatro días del mes de noviembre más 16 días del mes de Diciembre por un valor de DOS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL PESOS M/CTE(\$ 2.678.000).**

Plazo: Será hasta el 16 de Diciembre de 2023.

OBJETO:
Prestar los servicios profesionales de manera autónoma e independiente para formar en competencias técnicas a través de herramientas pedagógicas en el programa y modalidad asignada garantizando el cumplimiento del proceso educativo de los aprendices del Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera por los términos establecidos en la formación regular.

Obligaciones Específicas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
----	--------------	---------------------	------------



1	Acatar la Constitución Política, la Ley, los principios de la contratación estatal y demás normas concordantes y complementarias.	Entrega de documentos soporte para contratación en secop	Pantallazos documentación. Plataforma secop 2
2	Responder por el acuerdo y oportuno cumplimiento de las obligaciones contraídas del contrato (Electrónico o físico)	Realizar las acciones para el cumplimiento de todos los ítems del contrato.	Presentación de evidencias en el proceso formativo
3	Participar en las reuniones que para la ejecución del contrato sean convocadas	Reunión con coordinadores e instructores	Correo citación plataforma teams
4	Entregar periódicamente y al finalizar el contrato a cuando el supervisor lo solicite, todos los documentos y archivos (físicos y electrónicos) a su cargo y que se produzcan en ejecución de sus obligaciones, debidamente inventariados conforme a las normas y procedimientos que establezca el Archivo General de la Nación y de acuerdo con el formato GD-F-004 Formato Único de Inventario Documental.	Entregar periódicamente informe de la ejecución de la formación y todas las evidencias que han presentado los aprendices en el proceso.	Informe mensual de ejecución contractual
5	Entregar a la finalización del plazo de ejecución o del vínculo contractual o cuando el supervisor del contrato lo solicite, los bienes devolutivos que le hayan sido asignados para el cumplimiento del objeto del contrato.	Entregar a almacén o al funcionario de planta designado los materiales, equipos y muebles al final del contrato.	Paz y salvo de almacén en el que esta estipulado que no se tienen equipos o muebles a nombre del contratista.
6	Utilizar en debida forma las claves asignadas para el ingreso a los sistemas de información y gestión del SENA requeridos para la ejecución del contrato y al finalizar el mismo, informar para su desactivación, garantizando la seguridad y reserva de la información conocida por estos u otros medios durante la ejecución	Creación de rutas de aprendizaje, asociación de aprendices y registro de juicios evaluativos en la plataforma sofiaplus.	Pantallazo de la ruta de aprendizaje de la plataforma sofiaplus.
8	Solicitar autorización escrita del SENA para utilizar el nombre, emblema o sello oficial con fines publicitarios o ajenos a los establecidos en los lineamientos de la Entidad.	Redactar carta al supervisor o subdirector de centro solicitando el permiso y las justificaciones correspondientes.	Formato con autorización escrita
9	Cumplir con las normas de bioseguridad y reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo del SENA, según la normatividad vigente	Protocolo del Centro	Capacitaciones en protocolos de Bioseguridad
10	Entregar el examen médico pre-ocupacional al Grupo de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Dirección General y/o sus homólogos en los Centros de Formación y Direcciones Regionales de acuerdo con el	Suministrar soporte de exámenes pre-ocupacionales en la plataforma secop 2	Pantallazo plataforma secop



	profesiograma, el objeto a desarrollar y dentro de los plazos establecidos legalmente. (Decreto 723 de 2013 art. 18)		
11	Adjuntar el certificado de aprobación de los conocimientos básicos del Subsistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, para el primer pago de los honorarios	Realizar evaluación de SST en la plataforma SIC	Certificado De aprobación
12	Mantener actualizados los sistemas de información sobre los cuales se le haya asignado usuario y contraseña durante la ejecución del contrato y entregar al supervisor las evidencias del estado en que se encuentre, en los informes de ejecución contractual parcial o final.	Cargar la información en las plataformas asignadas de acuerdo a los lineamientos indicados por la institución	Capturas de pantalla de las plataformas utilizadas.
13	Realizar los pagos al SISS (salud, pensión y riesgos laborales) de acuerdo con la normatividad vigente, aportando los soportes de pago los cuales deben ser validados para constatar que en efecto el pago de la planilla haya sido recibido por la entidad correspondiente y en caso de incumplimiento total o parcial, responder por las consecuencias y sanciones que disponga la ley	Pago de seguridad social	Número de la planilla de pagos
14	No subcontratar las actividades propias del objeto contractual, salvo, que dentro del desarrollo de la propuesta se haya previsto disponer de recurso humano, para lo cual deberá tener en cuenta que no podrá vincular menores de edad, dando aplicación a la Resolución No. 1677 de 2008 del Ministerio de Protección Social y los Pactos, Convenios y Convenciones internacionales ratificados por Colombia, sobre los derechos de los niños.	Cumplir con las cláusulas y el objeto del contrato.	Objeto contractual
15	En caso que proceda el registro y asignación de una firma digital, usarla dentro de los límites impuestos por el objeto y las obligaciones del contrato (Electrónico o físico) y en todo caso con la debida autorización de quien corresponda.	Utilizar la firma en los formatos requeridos solamente.	Formatos y actas firmadas digitales o físicas.
16	Desplazarse dentro y fuera del territorio nacional cuando sea requerido para el cumplimiento de las obligaciones	Realizar el proceso de legalización de los desplazamientos.	Legalizar los desplazamientos en el informe requerido



	contractuales y legalizar las ordenes de viaje de acuerdo con los términos y lineamientos del SENA una vez culminado el desplazamiento.		por la entidad.
17	Guardar reserva de la información asociada al objeto contractual que repose en bases de datos, sistemas de gestión, aplicativos, archivos magnéticos, respecto de los cuales se le haya concedido acceso mediante códigos, claves o contraseñas, respondiendo penal, civil y administrativamente por su adulteración, pérdida, consulta, uso o acceso no autorizado o fraudulento, durante el plazo de ejecución del contrato y dos (2) años más, conforme a las disposiciones contenidas en la ley 1266 de 2008, la ley 1581 de 2012, la ley 1273 de 2009 y las demás que las complementen, sustituyan o modifiquen.	Guardar reserva de la información en plataformas, documentos, procedimientos y demás que apliquen.	Desactivación de las claves y de acceso a la documentación al finalizar el contrato.
18	En cumplimiento de lo dispuesto en el parágrafo 1° del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, del artículo 6 de la Ley 1562 de 2012 y del Decreto 1273 de 2018 el contratista deberá acreditar que se encuentra al día en el pago mensual de los aportes del Sistema de Seguridad Social Integral, estos pagos podrán acreditarse mes vencido y únicamente por el sistema pila o de planilla asistida o el que determine el Ministerio del Trabajo. Cuando corresponda el contratista también debe acreditar el pago oportuno de los aportes al SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar	Pago de seguridad social	Número de la planilla del pago de la seguridad social
19	El contratista deberá cumplir con los protocolos de bioseguridad para mitigar, controlar y realizar el adecuado manejo de la pandemia generada por el nuevo Coronavirus COVID 19 (SARS-CoV-2), de acuerdo con los lineamientos y medidas tomadas por el Gobierno Nacional, por las autoridades departamentales, municipales, distritales e institucionales.	Protocolo del Centro	Conocimiento protocolos por socialización.
20	Las demás que sean necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual	Ejecución de la formación por medio de las diferentes plataformas virtuales.	Pantallazos de labores diarias.



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. **1058972612** de la planilla, expedido por la planilla SIMPLE de **Noviembre de 2023**. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”) Evidencias en (0) folios

Declaración bajo la gravedad de juramento.

Me permito declarar **bajo la gravedad de juramento** que durante el periodo objeto de cobro SI ☐ NO ☒ he suscrito otro u otros contratos con entidad(es) del Estado el (los) cual(es) se encuentra(n) en ejecución; la anterior declaración de acuerdo con lo establecido en el numeral 5º de la Directiva Presidencial No. 001 de 2022, a fin de identificar potenciales conflictos de interés y hacer la gestión del riesgos para la toma de decisiones dentro del principio de la debida diligencia



frente a la ejecución de los contratos de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión.

Cordialmente,

Firma
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Contratista
C.C. No. 7.542.647
Recibí a satisfacción:

Firma
Martha Lucia Cardozo Pavas
Supervisor(a) Contrato CO1.PCCNTR. 4646181 de 2023
Coordinadora Académica de Instalaciones Hidráulicas y Técnicos

INFORME DE GESTIÓN INSTRUCTOR SENA



INSTRUCTOR: HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO

CUARTO: GESTIÓN CUARTO TRIMESTRE DE 2023

FECHA DEL INFORME: 01 al 16 de Diciembre del 2023

PROGRAMACIÓN: Por favor señale aquí las fichas y la competencia que está orientando

FICHA	PROGRAMA	COMPETENCIA
2850091	COMPLEMENTARIA GAS COMBUSTIBLE	PLANEACIÓN Y CÁLCULO DE INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE
2856472	COMPLEMENTARIA GAS COMBUSTIBLE	PLANEACIÓN Y CÁLCULO DE INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE
2774999	TITULADA TECNÓLOGO EN GESTIÓN PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE	CONTROLAR INSTALACIÓN DE REDES DE GAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
2614412	TITULADA TECNÓLOGO EN GESTIÓN PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE	CONTROLAR INSTALACIÓN DE REDES DE GAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
2900423	COMPLEMENTARIA GAS COMBUSTIBLE	EVALUAR SISTEMAS PARA SUMINISTRO DE GAS EN INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES

A continuación, describo los avances realizados con cada ficha, desde la modalidad presencial

FICHA : 2850091

CURSO COMPLEMENTARIO

COMPETENCIA

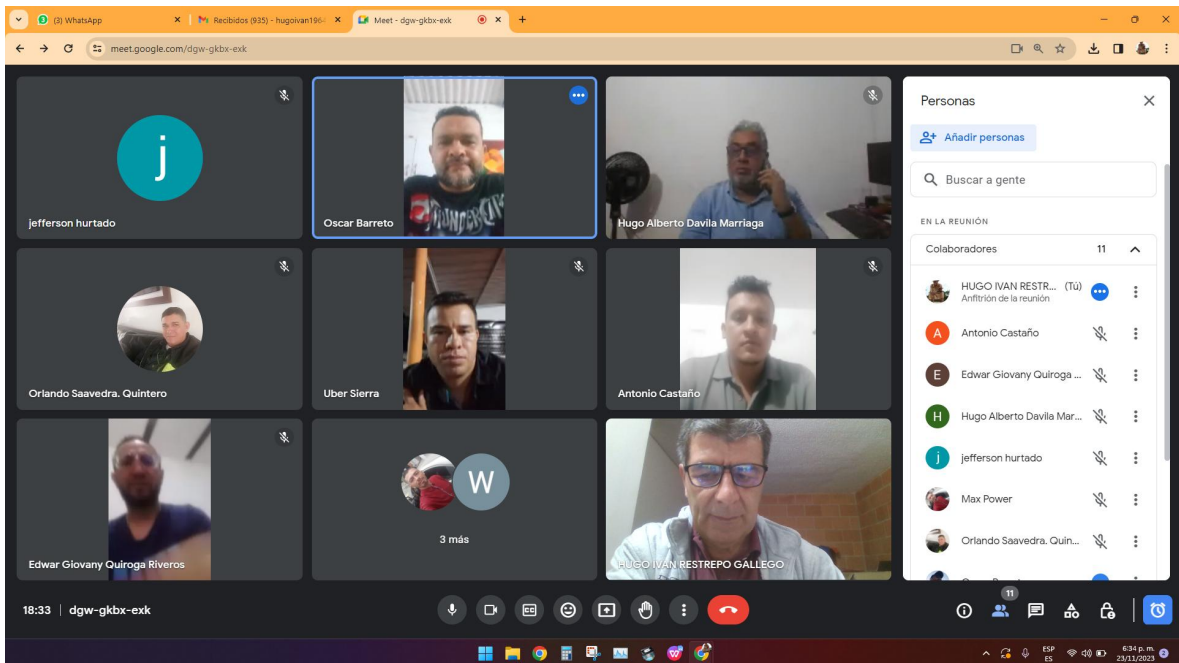
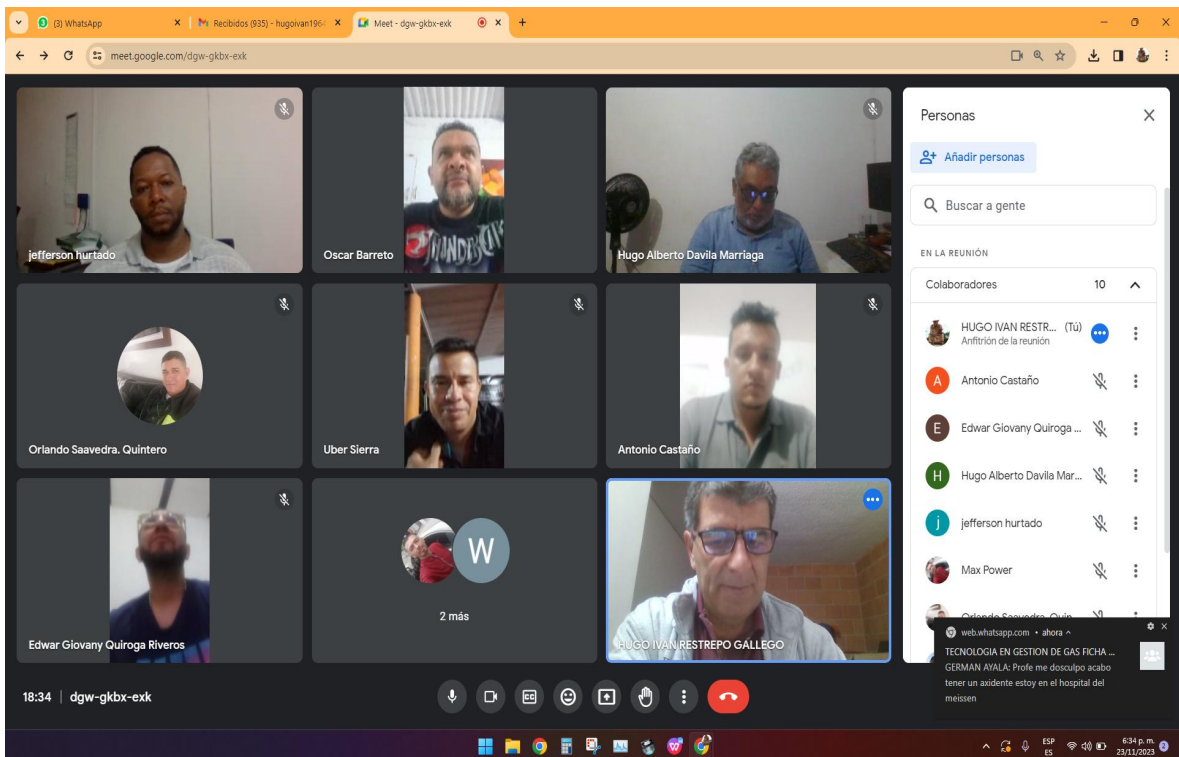
**PLANEACIÓN Y CÁLCULO DE INSTALACIONES
RESIDENCIALES Y COMERCIALES DE GAS
COMBUSTIBLE**

DISEÑO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE GLP, DEMANDA MÁXIMA HORARIA(DMH), VAPORIZACIÓN DEL TANQUE(H), TIEMPO DE RECARGA , SE ANALIZÓ PARA TANQUE ENTERRADO Y TANQUE SUPERFICIAL, NIVEL MÁXIMO DE LLENADO DE LÍQUIDO, CAPACIDAD TOTAL, CONSUMO PROMEDIO DIARIO.

FICHA: 2850091

23 de noviembre - jueves

TANQUES DE GLP



meet.google.com/dgw-gkbb-exk

18:34 | dgw-gkbb-exk

Personas

Añadir personas

Buscar a gente

EN LA REUNIÓN

Colaboradores 10

HUGO IVAN RESTREPO GALLÉGO (TU) Anfitrión de la reunión

Antonio Castaño

Edwar Giovany Quiroga ...

Hugo Alberto Davila Mar...

jefferson hurtado

Max Power

Orlando Saavedra, Quin...

Detalles de la reunión

10

W E 2 más

jefferson hurtado

Oscar Barreto

Hugo Alberto Davila Marriaga

Orlando Saavedra, Quintero

Uber Sierra

Antonio Castaño

Max Power

HUGO IVAN RESTREPO GALLÉGO

Windows taskbar: 6:34 p.m. 23/11/2023

meet.google.com/dgw-gkbb-exk

18:34 | dgw-gkbb-exk

Personas

Añadir personas

HUGO IVAN RESTREPO GALLÉGO (TU) Anfitrión de la reunión

Antonio Castaño

Edwar Giovany Quiroga ...

Hugo Alberto Davila Mar...

jefferson hurtado

Max Power

Orlando Saavedra, Quin...

Oscar Barreto

Uber Sierra

William Garzon

W E 2 más

jefferson hurtado

Oscar Barreto

Hugo Alberto Davila Marriaga

Orlando Saavedra, Quintero

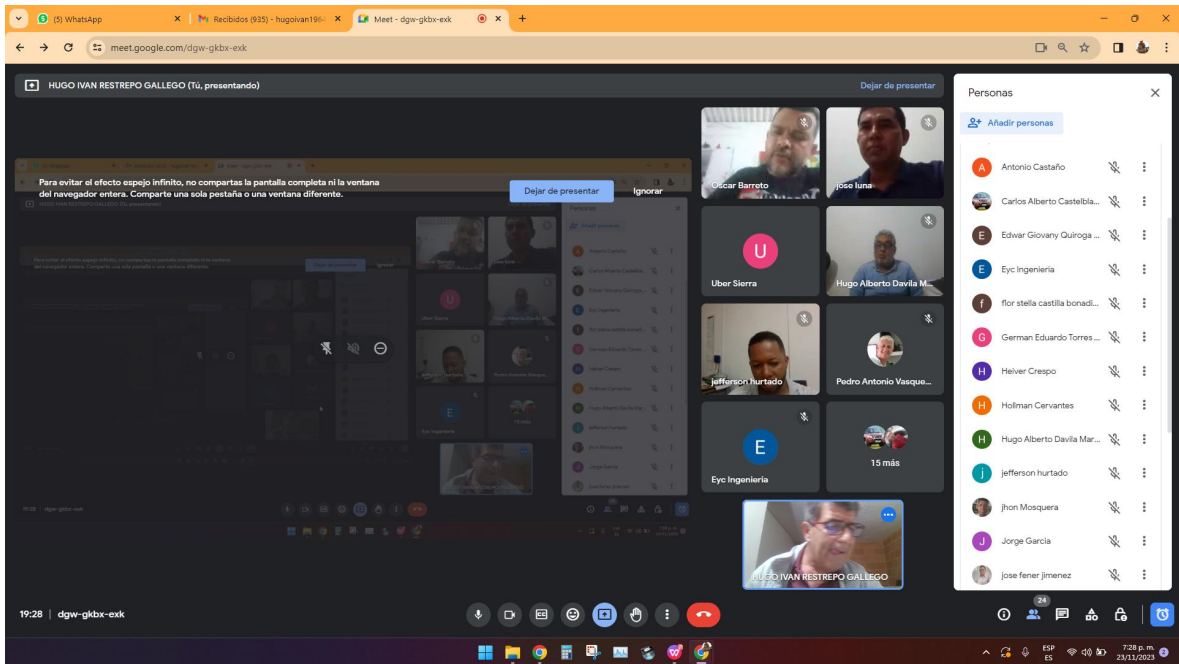
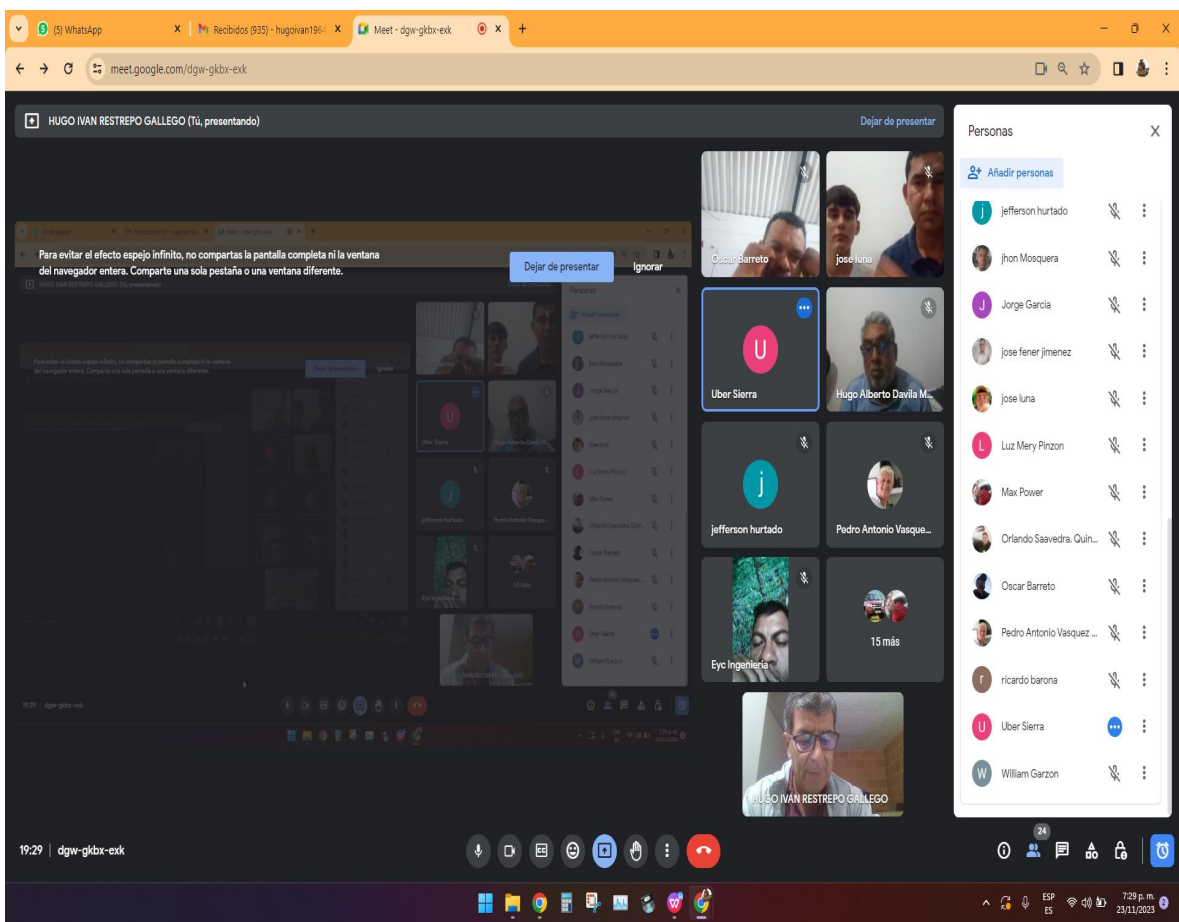
Uber Sierra

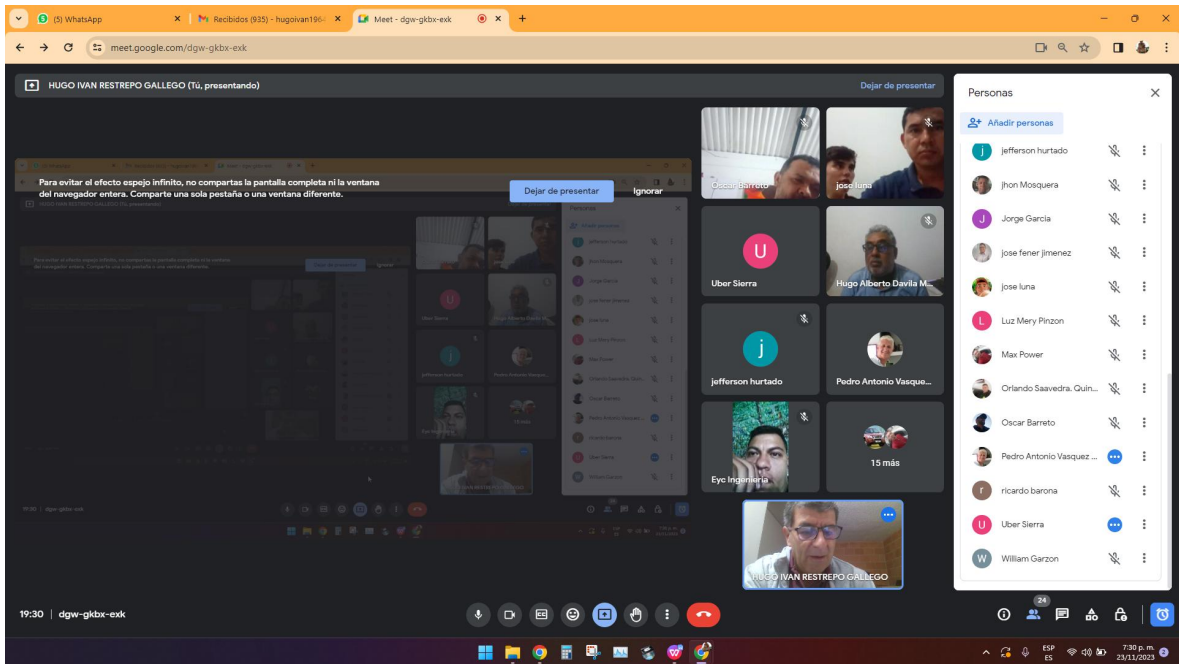
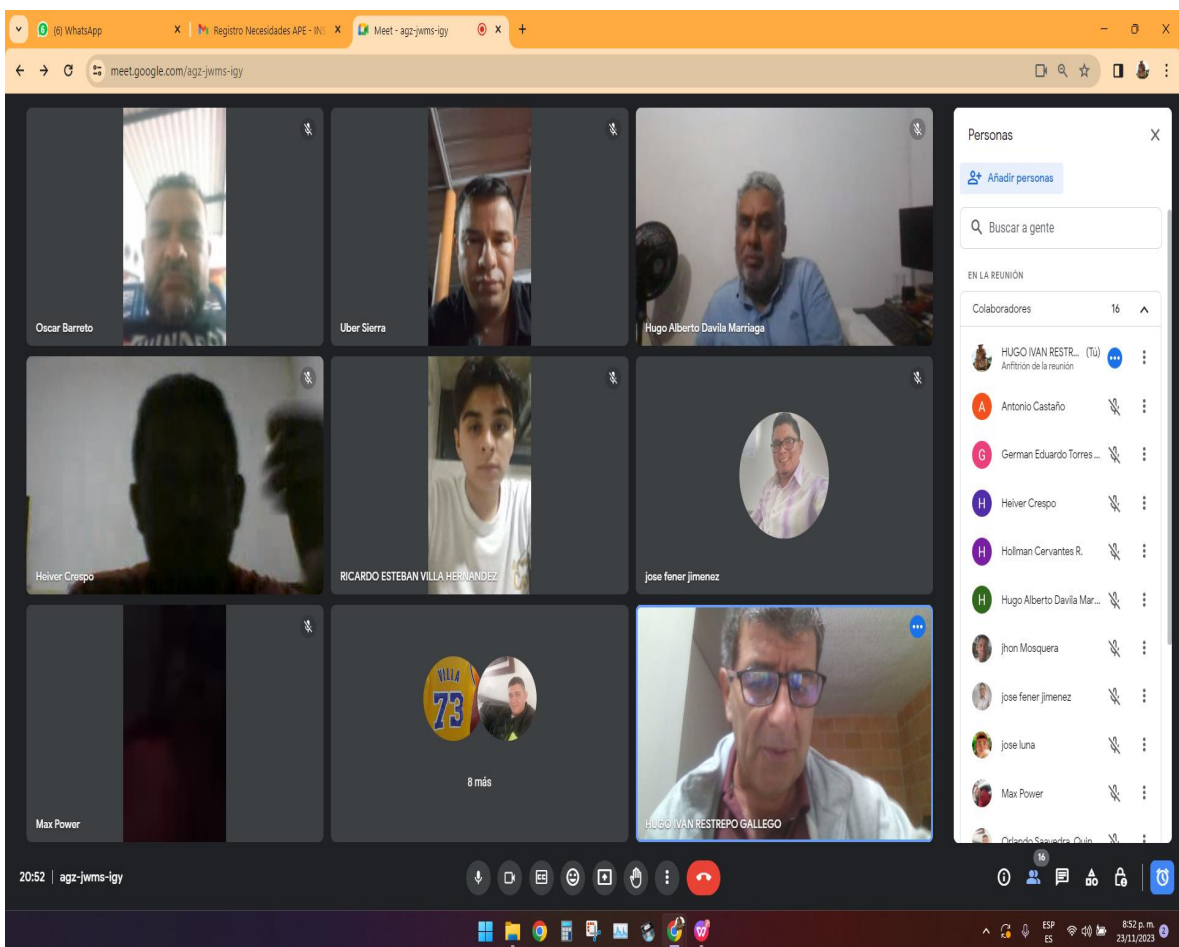
Antonio Castaño

Max Power

HUGO IVAN RESTREPO GALLÉGO

Windows taskbar: 6:34 p.m. 23/11/2023





WhatsApp Registro Necesidades APE - H Meet - agz-jwms-igy

meet.google.com/agz-jwms-igy

Eyc Ingenieria

Uber Sierra

Hugo Alberto Davila Marriaga

CONSTRUSERI ZOMAC S.A.S

RICARDO ESTEBAN VILLA HERNANDEZ

Jose fener Jimenez

Ricardo Villa

14 más

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO

20:56 | agz-jwms-igy

Personas

Añadir personas

Buscar a gente

EN LA REUNION

Colaboradores 22

- HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO (Tit) Anfitrión de la reunión
- Antonio Castaño
- CONSTRUSERI ZOMAC S.A.S
- Edwar Giovany Quiroga
- Eyc Ingenieria
- German Eduardo Torres
- Helver Crespo
- Holman Cervantes R.
- Hugo Alberto Davila Marriaga
- Jefferson hurtado

22

8:56 p.m. 23/11/2023

WhatsApp Registro Necesidades APE - H Meet - agz-jwms-igy

meet.google.com/agz-jwms-igy

Eyc Ingenieria

Oriando Saavedra, Quintero

Hugo Alberto Davila Marriaga

CONSTRUSERI ZOMAC S.A.S

RICARDO ESTEBAN VILLA HERNANDEZ

Antonio Castaño

Ricardo Villa

14 más

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO

20:57 | agz-jwms-igy

Personas

Añadir personas

Buscar a gente

EN LA REUNION

Colaboradores 22

- HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO (Tit) Anfitrión de la reunión
- Antonio Castaño
- CONSTRUSERI ZOMAC S.A.S
- Edwar Giovany Quiroga
- Eyc Ingenieria
- German Eduardo Torres
- Helver Crespo
- Holman Cervantes R.
- Hugo Alberto Davila Marriaga
- Jefferson hurtado

22

8:57 p.m. 23/11/2023

Google Meet interface showing a video conference in progress. The browser tabs include WhatsApp, Registro Necesidades APE, and Meet - agz-jwms-igy. The URL is meet.google.com/agz-jwms-igy.

The main grid displays several participants:

- Eyc Ingenieria
- Orlando Saavedra, Quintero
- Hugo Alberto Davila Marriaga
- CONSTRUSERI ZOMAC S.A.S
- RICARDO ESTEBAN VILLA HERNANDEZ
- Max Power
- Ricardo Villa
- 14 más
- HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO

The bottom status bar shows the time 20:57 and the meeting ID agz-jwms-igy.

On the right, the "Personas" sidebar lists participants:

- EN LA REUNIÓN
- Colaboradores: 22
- HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO (Titular) - Anfitrión de la reunión
- Antonio Castaño
- CONSTRUSERI ZOMAC S.A.S
- Edwar Giovany Quiroga
- Eyc Ingenieria
- German Eduardo Torres
- Helver Crespo
- Holman Cervantes R.
- Hugo Alberto Davila Marriaga
- Jefferson Hurtado

Google Meet interface showing a video conference in progress. The browser tabs include WhatsApp, Registro Necesidades APE, and Meet - agz-jwms-igy. The URL is meet.google.com/agz-jwms-igy.

The main grid displays several participants:

- Eyc Ingenieria
- Pedro Antonio Vasquez Ruiz
- Hugo Alberto Davila Marriaga
- CONSTRUSERI ZOMAC S.A.S
- RICARDO ESTEBAN VILLA HERNANDEZ
- Antonio Castaño
- Ricardo Villa
- 14 más
- HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO

The bottom status bar shows the time 20:58 and the meeting ID agz-jwms-igy.

On the right, the "Personas" sidebar lists participants:

- EN LA REUNIÓN
- Colaboradores: 22
- HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO (Titular) - Anfitrión de la reunión
- Antonio Castaño
- CONSTRUSERI ZOMAC S.A.S
- Edwar Giovany Quiroga
- Eyc Ingenieria
- German Eduardo Torres
- Helver Crespo
- Holman Cervantes R.
- Hugo Alberto Davila Marriaga
- Jefferson Hurtado

meet.google.com/agz-jwms-igy

20:58 | agz-jwms-igy

Personas

- Antonio Castaño
- CONSTRUSERI ZOMAC...
- Edwar Giovany Quiroga...
- Eyc Ingenieria
- German Eduardo Torres...
- Helver Crespo
- Holman Cervantes R.
- Hugo Alberto Davila Mar...
- Jefferson hurtado
- Jhon Mosquera
- Jose fener jimenez
- Jose luna
- Max Power

meet.google.com/agz-jwms-igy

20:58 | agz-jwms-igy

Personas

- Antonio Castaño
- CONSTRUSERI ZOMAC...
- Edwar Giovany Quiroga...
- Eyc Ingenieria
- German Eduardo Torres...
- Helver Crespo
- Holman Cervantes R.
- Hugo Alberto Davila Mar...
- Jefferson hurtado
- Jhon Mosquera
- Jose fener jimenez
- Jose luna
- Max Power

meet.google.com/agz-jwms-igy

Personas

- Añadir personas
- Antonio Castaño
- CONSTRUSERI ZOMAC...
- Edwar Giovany Quiroga...
- Eyc Ingenieria
- German Eduardo Torres...
- Helver Crespo
- Holman Cervantes R.
- Hugo Alberto Davila Mar...
- jefferson hurtado
- Jhon Mosquera
- Jose fener jimenez
- Jose luna
- Max Power

20:58 | agz-jwms-igy

meet.google.com/agz-jwms-igy

Personas

Buscar a gente

EN LA REUNIÓN

Colaboradores 23

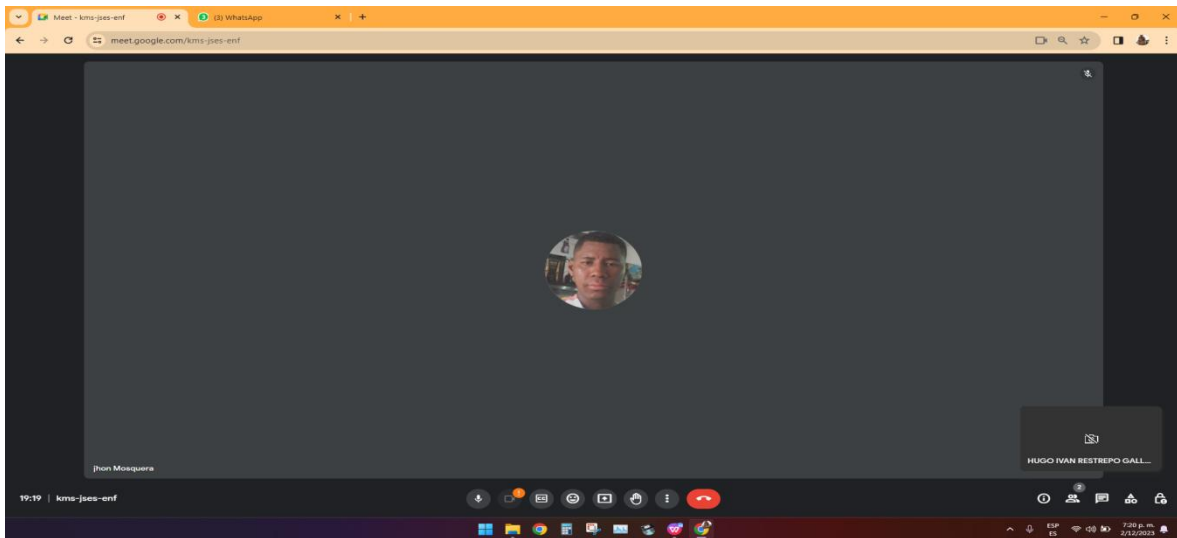
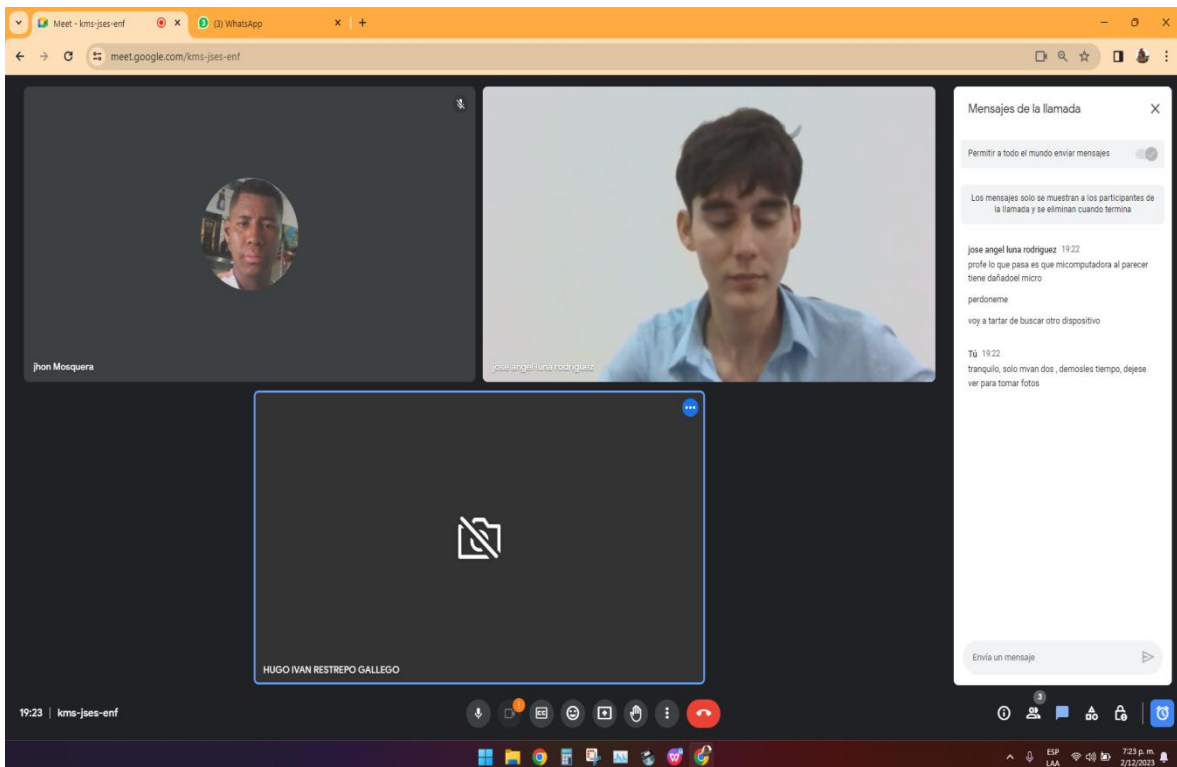
- HUGO IVAN RESTR... (Tu) Anfitrión de la reunión
- Antonio Castaño
- Carlos Alberto Castella...
- CONSTRUSERI ZOMAC...
- Edwar Giovany Quiroga...
- Eyc Ingenieria
- German Eduardo Torres...
- Helver Crespo
- Holman Cervantes R.
- Hugo Alberto Davila Mar...
- jefferson hurtado

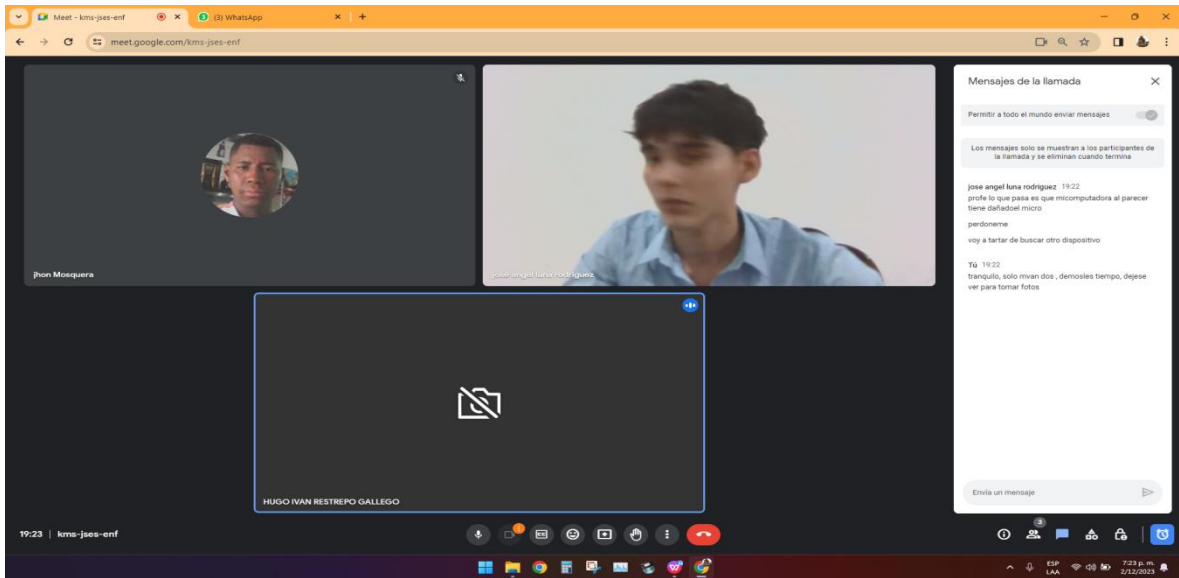
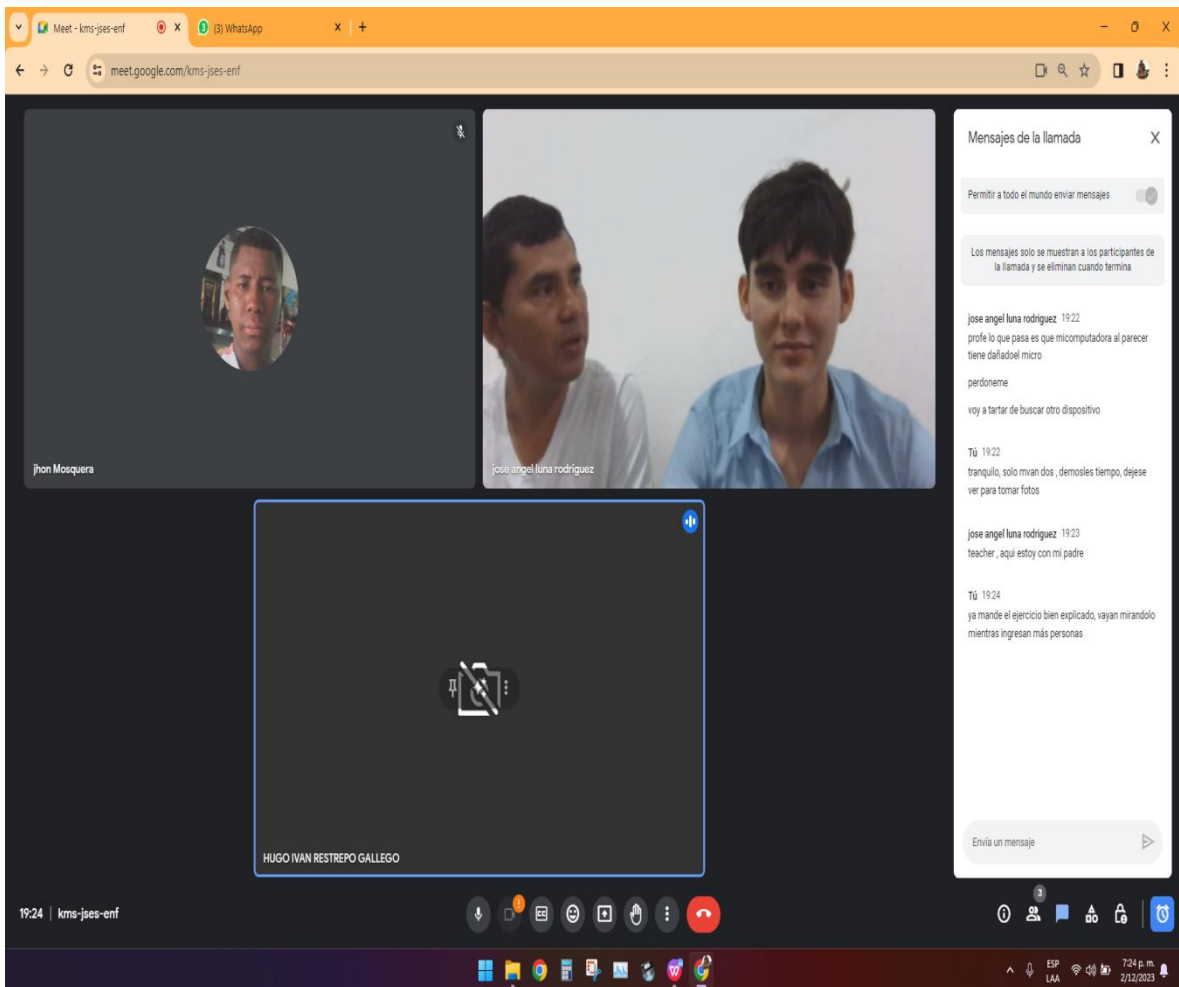
21:01 | agz-jwms-igy

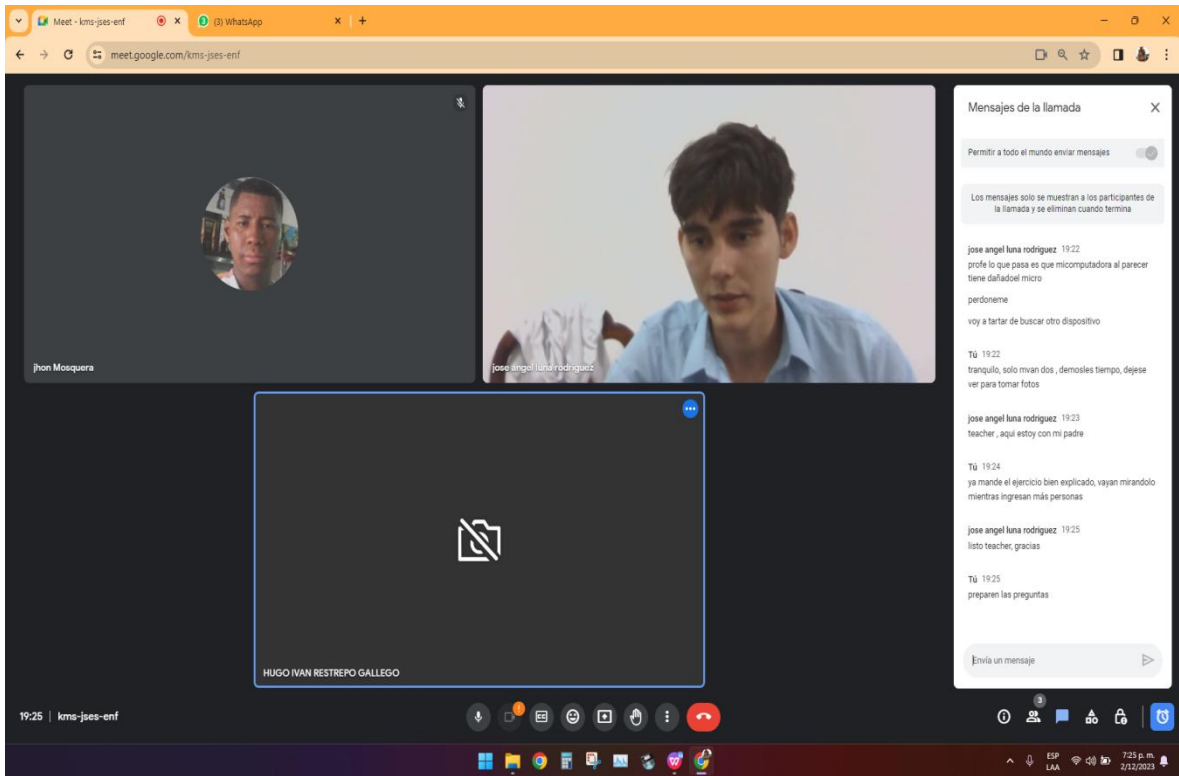
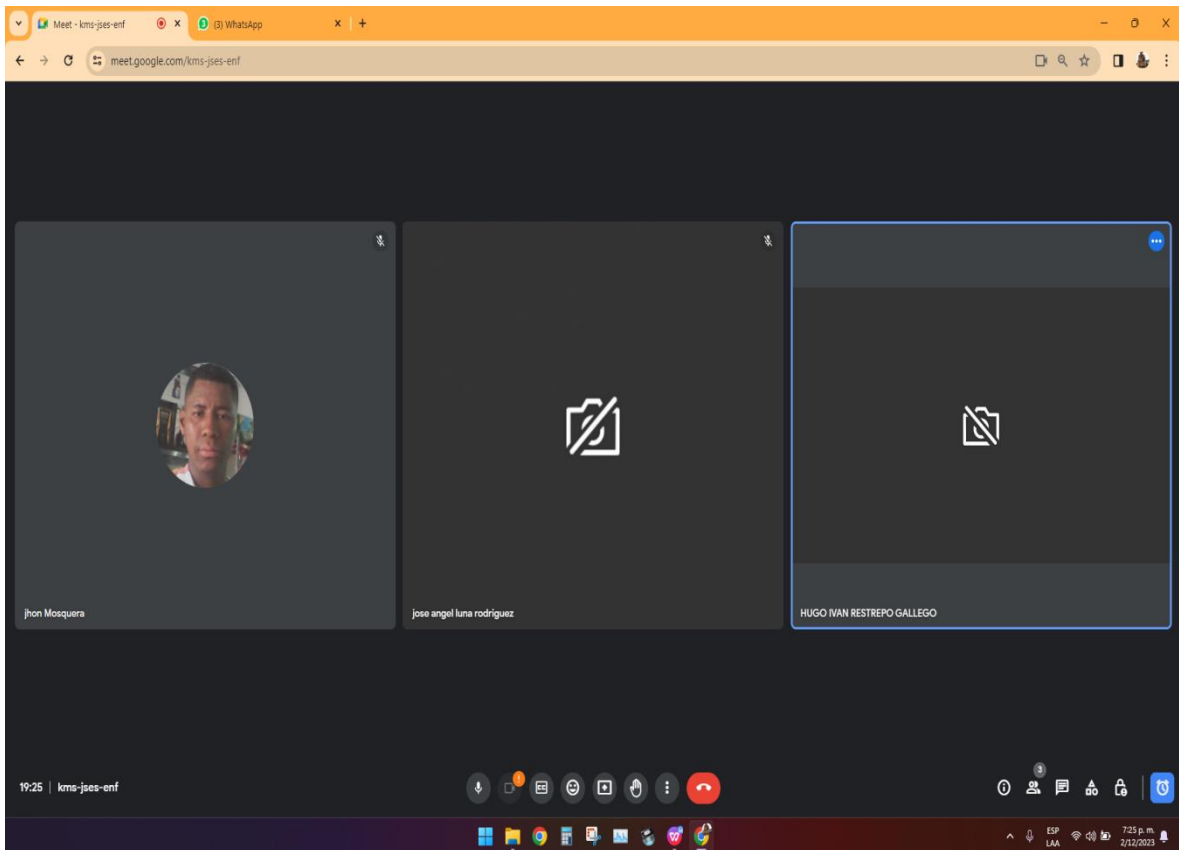
FICHAS: 2850091 Y 2856472

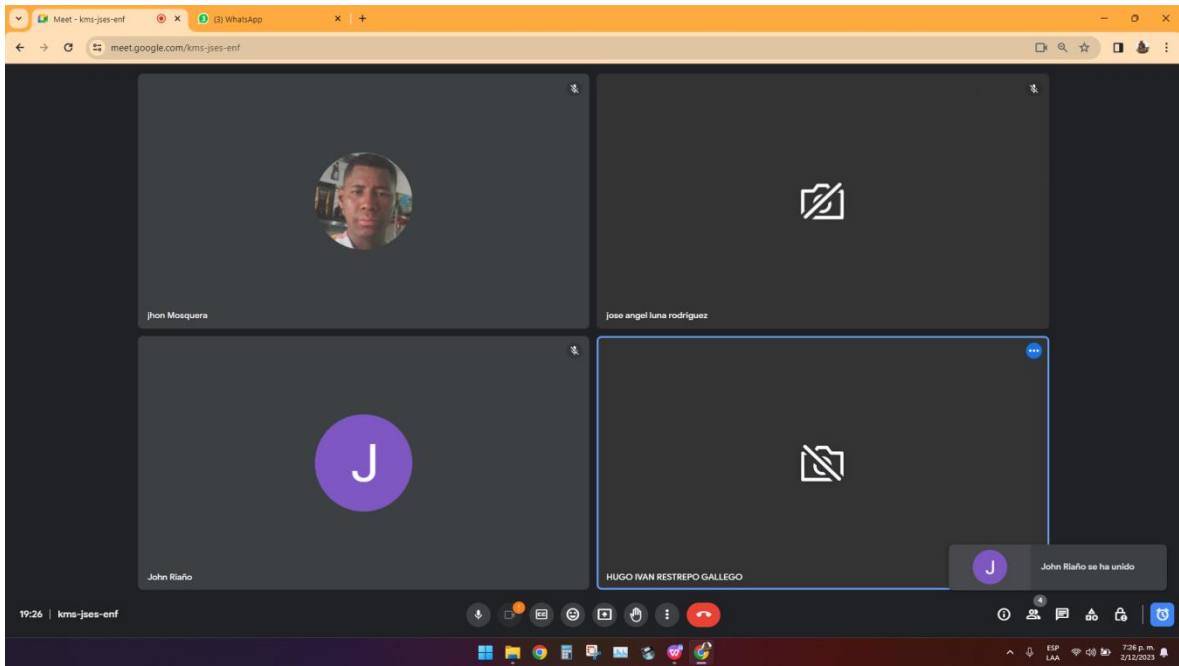
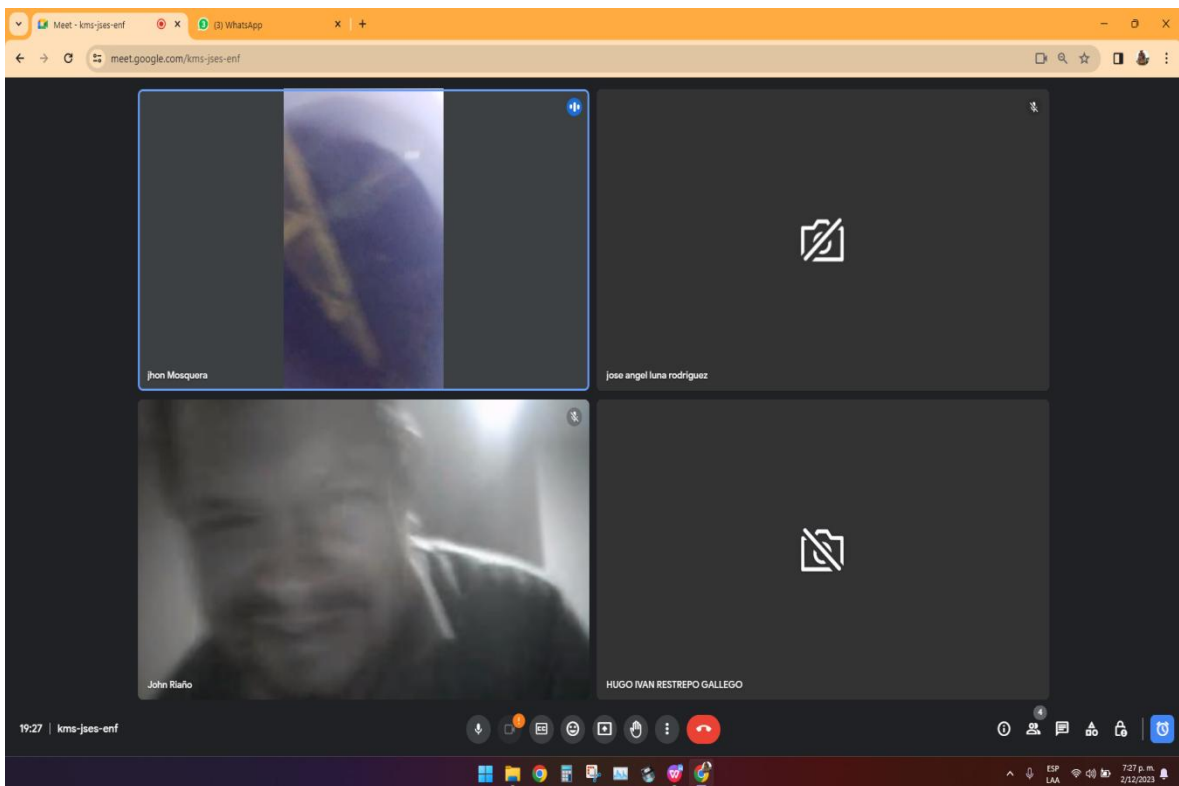
Se reunieron los dos grupos para hacer un refuerzo de los temas vistos, ya ambos terminaron por horario el curso complementario

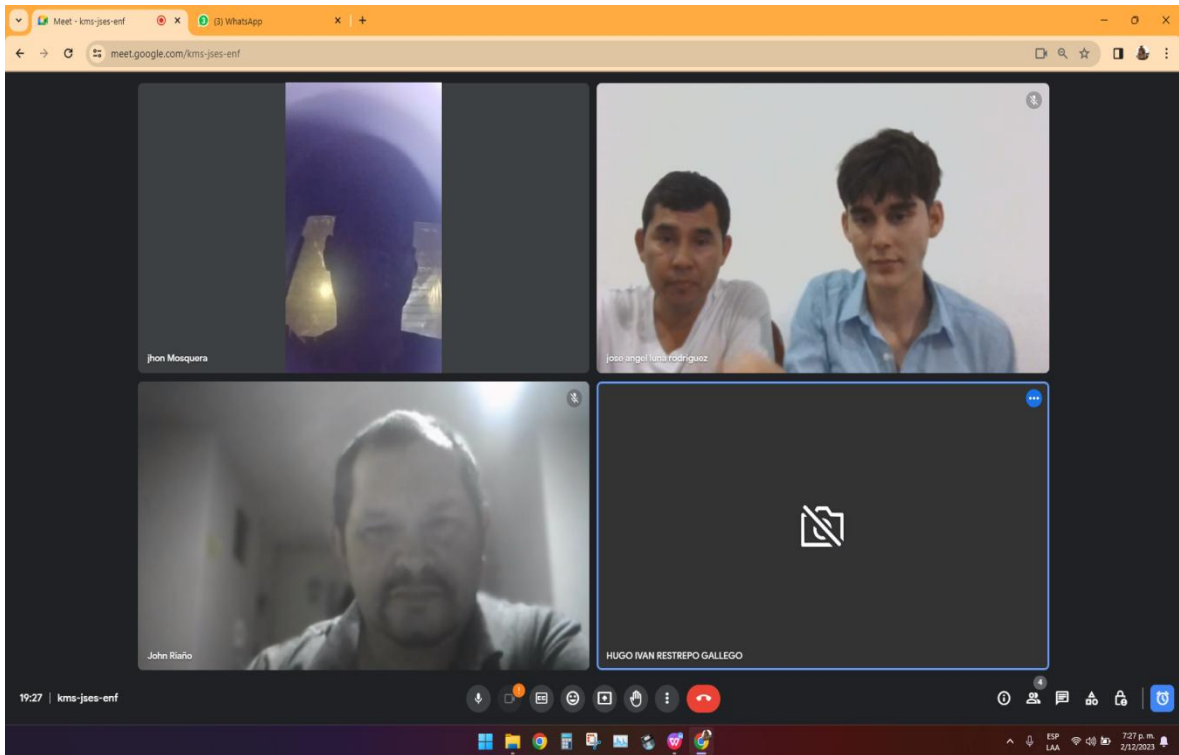
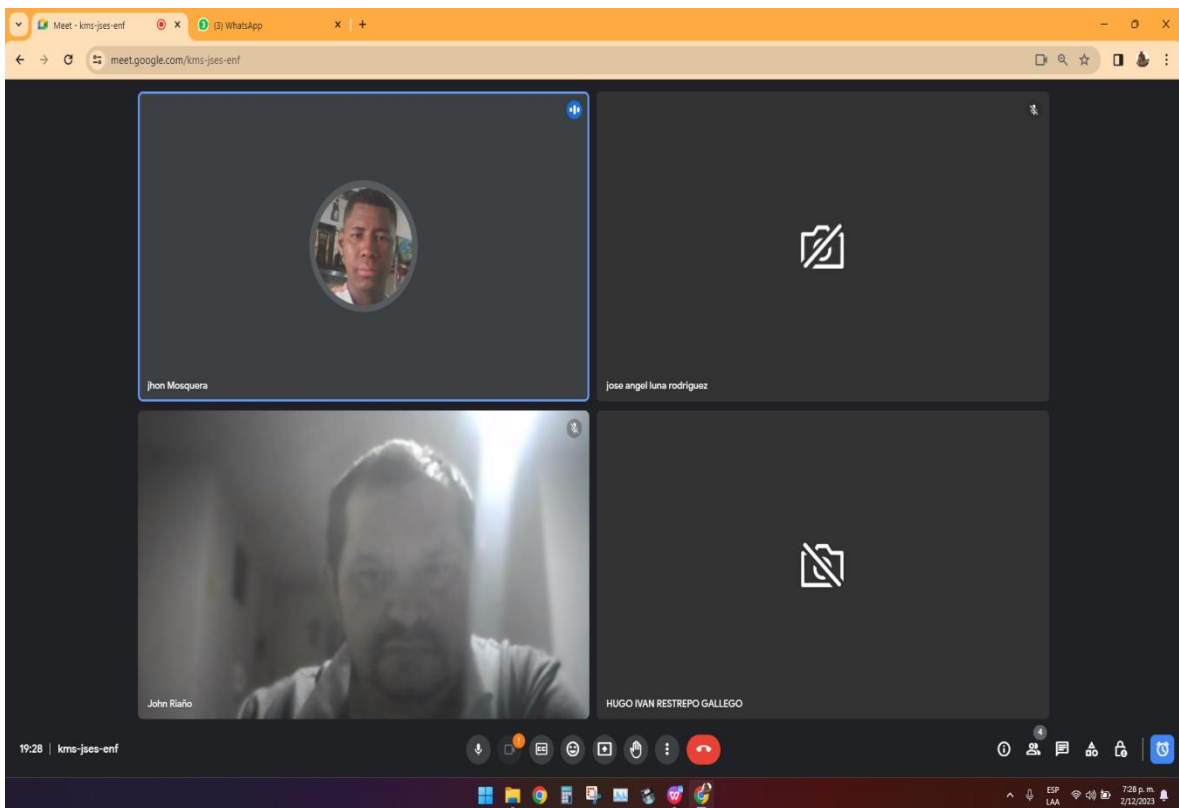
Clase 2 de diciembre

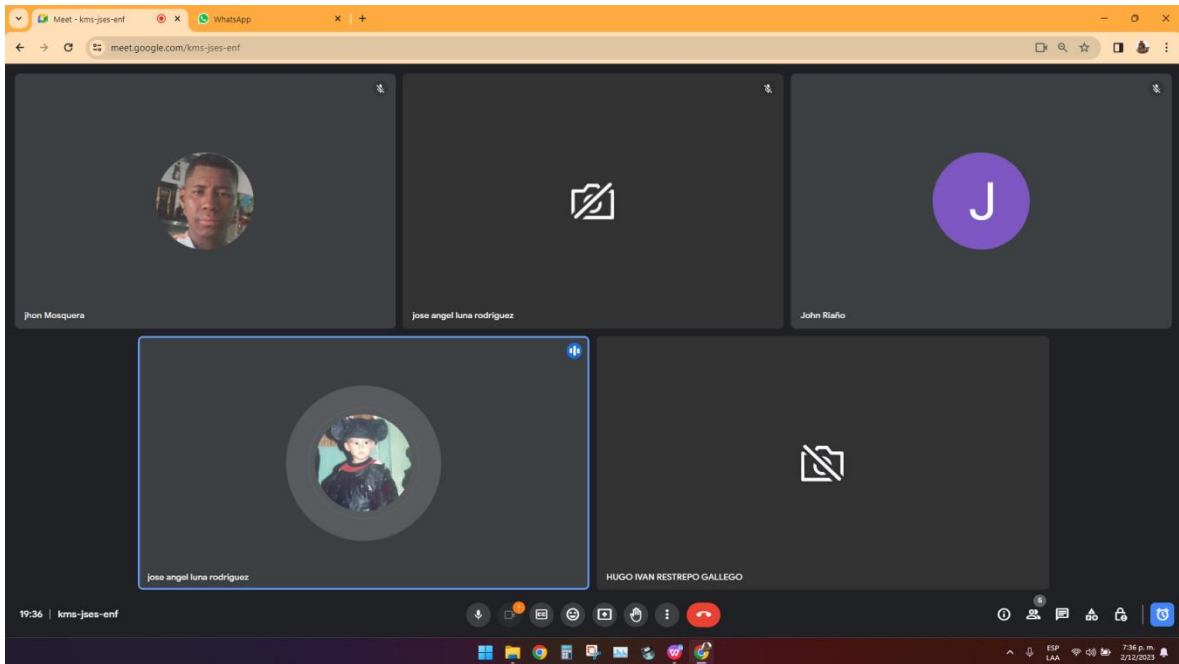
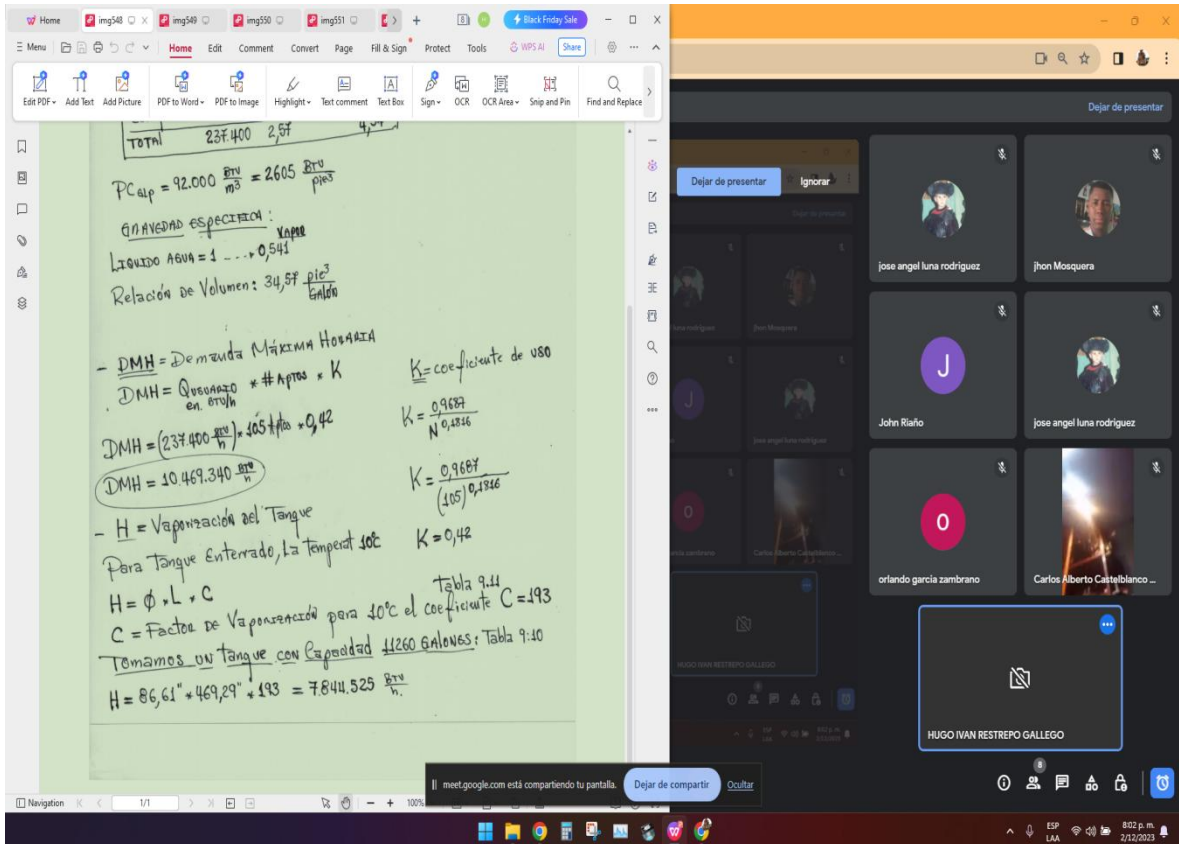


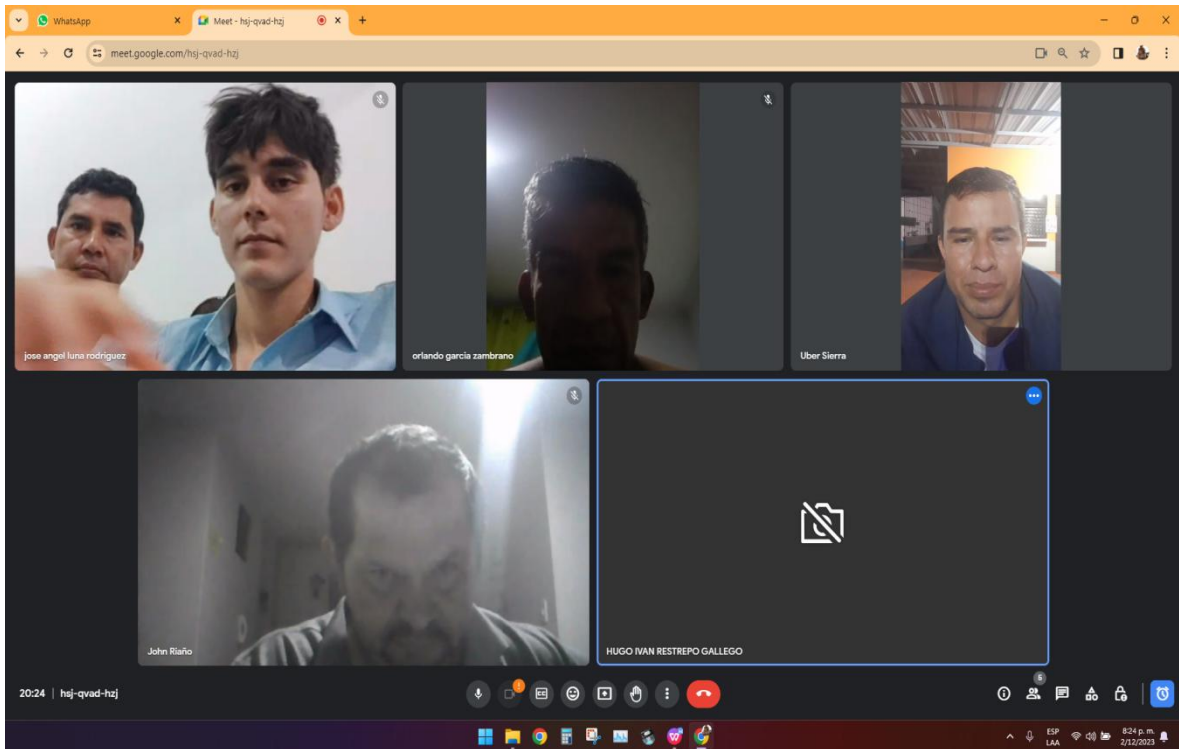
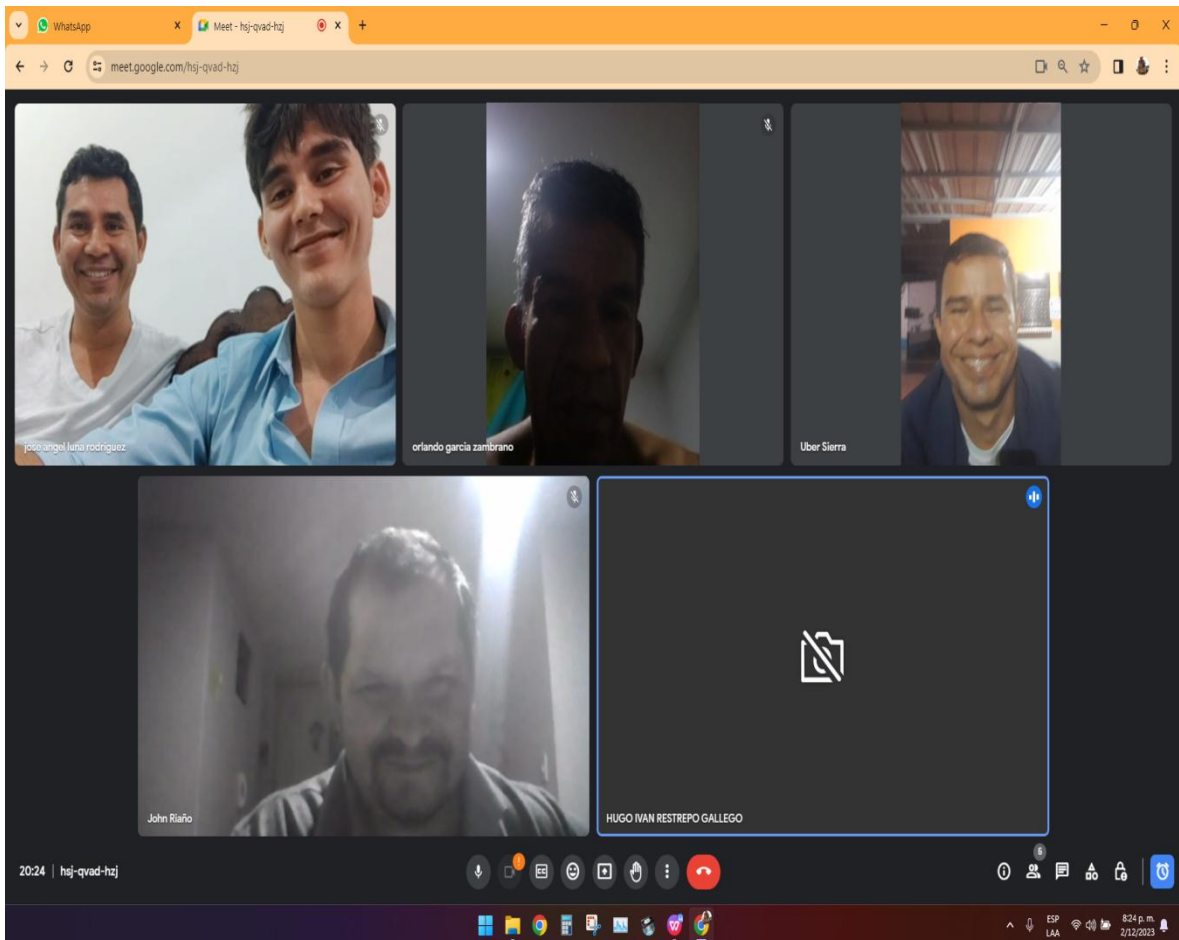


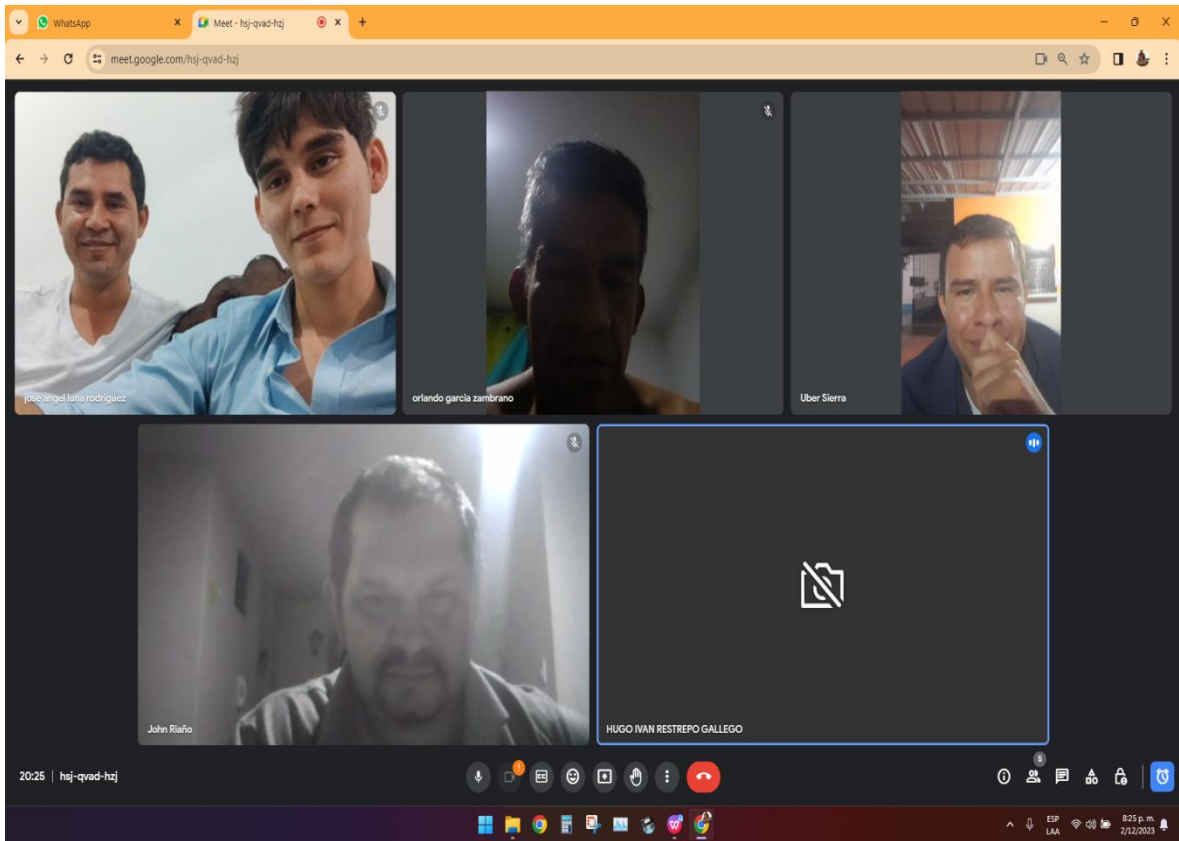












Home Edit Comment Convert Page Fill & Sign Protect Tools WPS AI Share

Edit PDF Add Text Add Picture PDF to Word PDF to Image Highlight Text comment Text Box Sign OCR OCR Area Snip and Pin Find and Replace

Secadora	30.000	0,68	2,5	1,70
Calefacción	63.000			
TOTAL	237.400	2,57		4,34

$PCap = 92.000 \frac{Btu}{m^3} = 2605 \frac{Btu}{pies^3}$
 GANADO ESPECIFICACION: Vapor
 LIQUIDO AGUA = 1 ... $\rightarrow 0,541$
 Relación de Volumen: $34,57 \frac{pie^3}{Galon}$

- DMH = Demanda Máxima Horaria
 DMH = Quevando en Btu/h $\times \# \text{Apitos} \times K$
 $DMH = (237.400 \frac{Btu}{m^3}) \times 465 \frac{m^3}{h} \times 0,42$
 $DMH = 10.469.340 \frac{Btu}{h}$

- H = Vaporización del Tanque
 Para Tanque Enterrado, La temperat 30C
 $H = \phi \cdot L + C$
 C = Factor de Vaporización para 40°C el coeficiente C=493
 Tomamos un tanque con Capacidad 4260 GALONES: Tabla 9:40
 $H = 86,61' \times 469,29' + 493 = 7.644.525 \frac{Btu}{h}$

$K = \text{coeficiente de uso}$
 $K = \frac{0,9687}{N_{0,4266}}$
 $K = \frac{0,9687}{(105) 0,4266}$
 $K = 0,42$

Dejar de presentar

Personas

Añadir personas

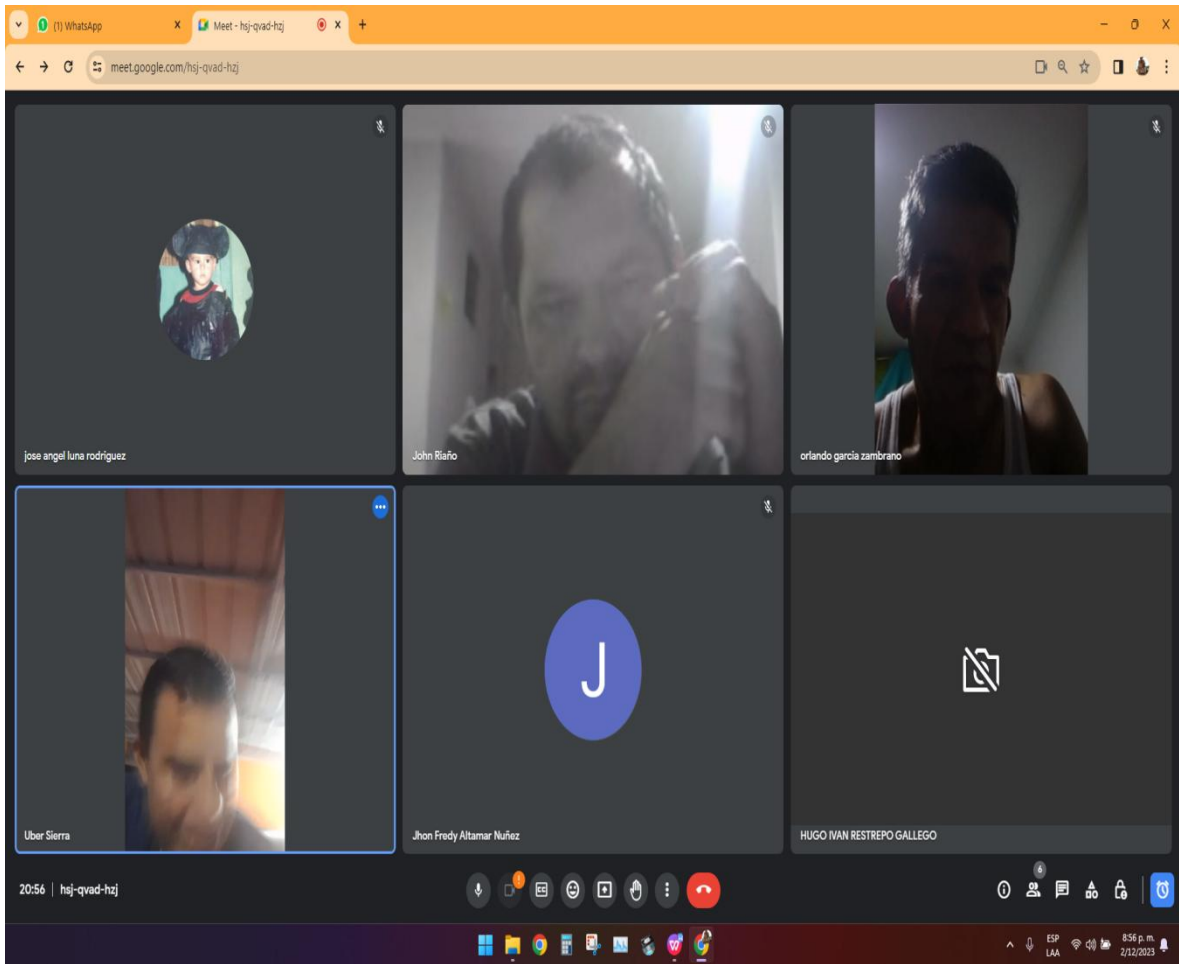
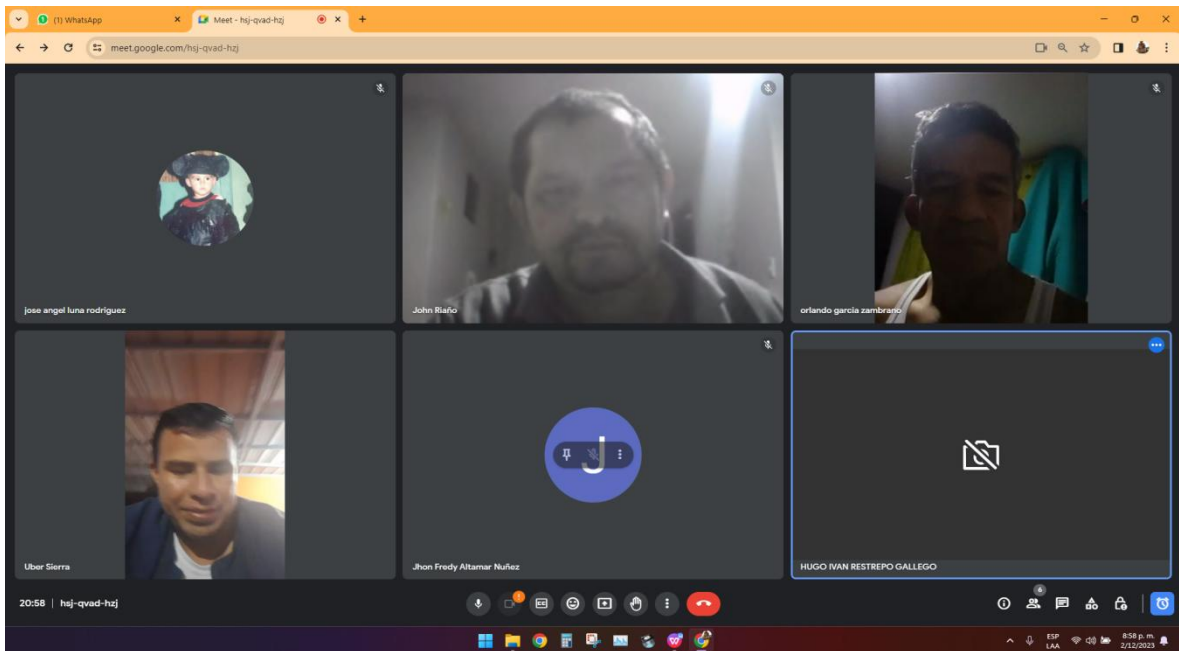
Buscar a gente

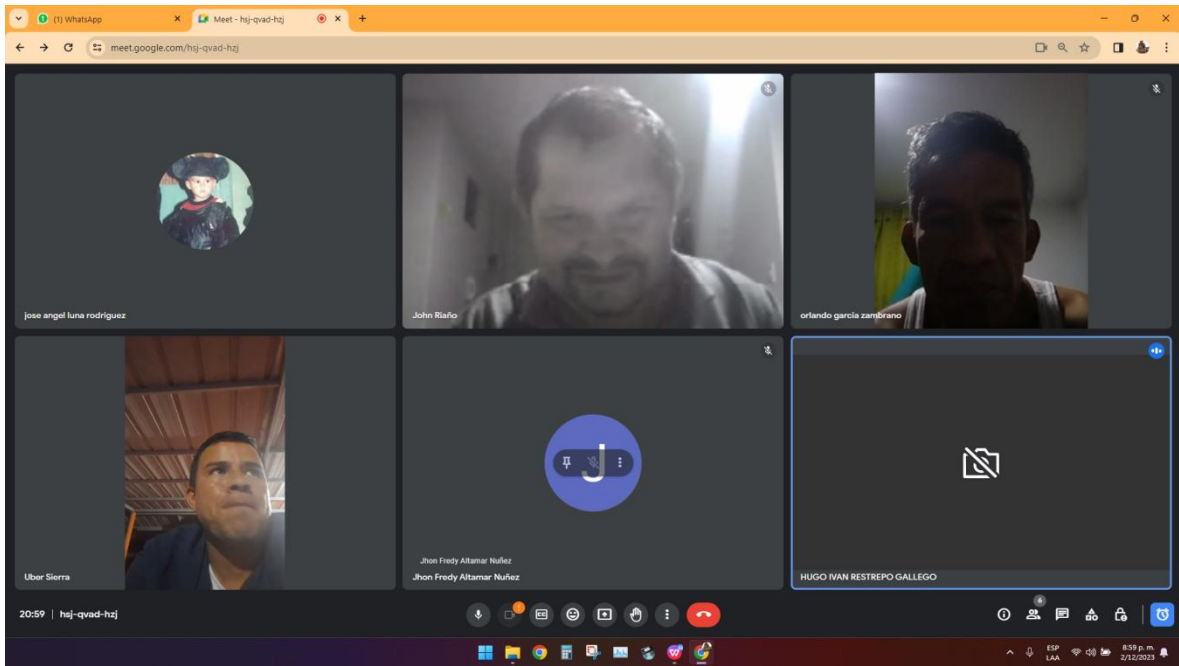
EN LA REUNIÓN

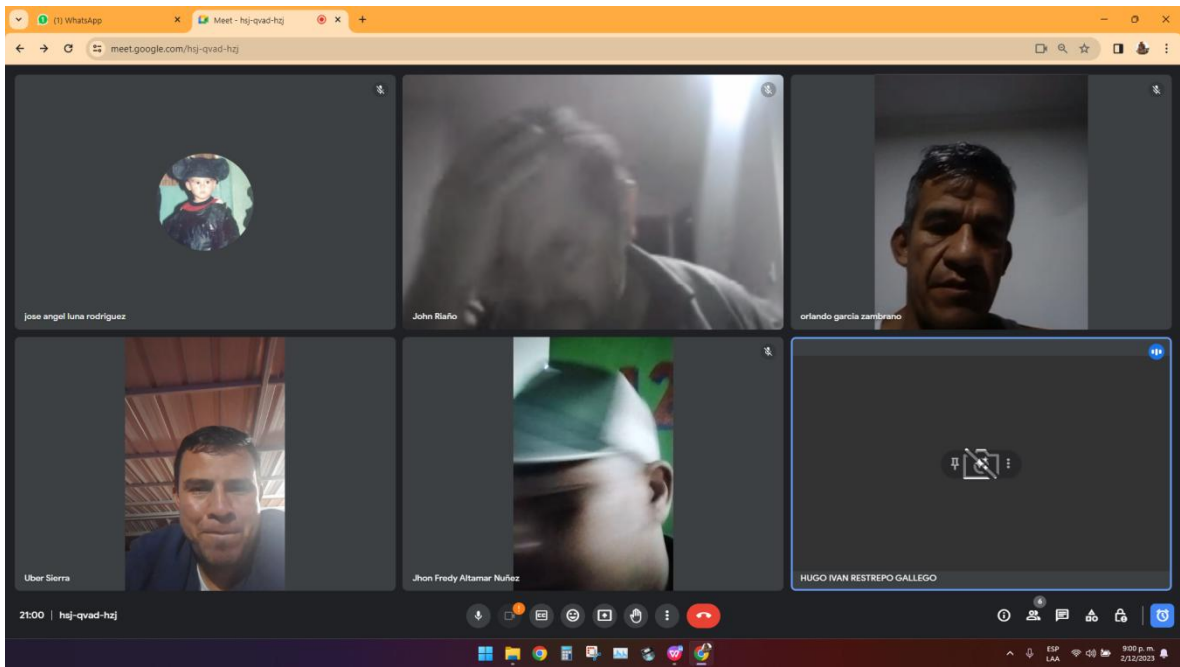
Colaboradores

- HUGO IVAN RESTREPO... (Tit) Anterior de la reunión
- HUGO IVAN RESTREPO G... Tu presentación
- Jhon Freddy Altamar N...
- John Riaño
- Jose angel luna rodriguez
- orlando garcia zambrano
- Uber Sierra
- William Garzon

Dejar de compartir Ocultar







WhatsApp

Meet - hsj-qvad-hzj

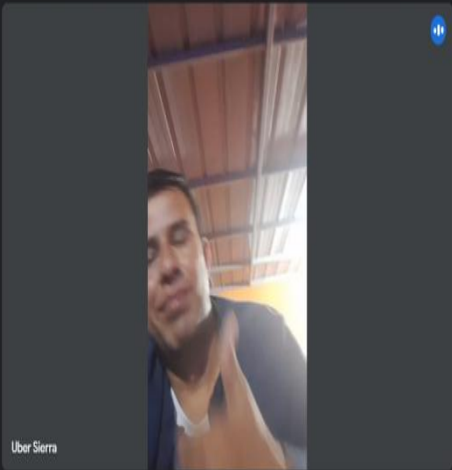
meet.google.com/hsj-qvad-hzj



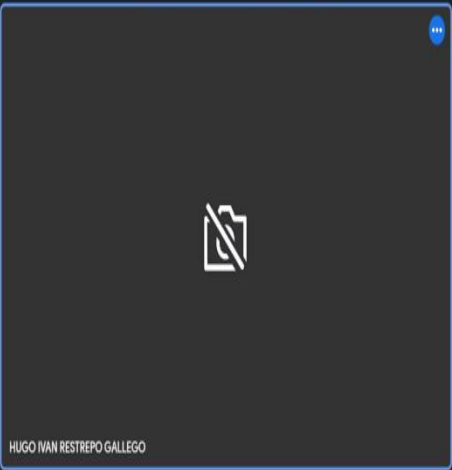
John Riaño



orlando garcia zambrano



Uber Sierra



HUGO IVAN RESTREPO GALLEG

21:03 | hsj-qvad-hzj







ESP

LAA

9:03 p.m.

2/12/2023

Evaluación ruta de aprendizaje masivo

Opciones de búsqueda

Ficha de caracterización

2856472-PLANEACION Y CALCULO DE
INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES
PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE

Competencia de aprendizaje

DISEÑAR INSTALACIONES RESIDENCIALES Y
COMERCIALES PARA SUMINISTRO DE GAS
COMBUSTIBLE SEGUN NORMATIVIDAD

Aprendices

	Verificación	Nombre	
☒	CC 75655210	ALEXANDER	SILVA TAFUR
☒	CC 14476092	JEFFERSON	HURTADO OBREGON
☒	CC 71253324	JHON FREDIS	ALTAMIR NÚÑEZ
☒	CC 1143932930	DIEGO FERNANDO	CAJERO CASTRILLON
☒	CC 80467482	WILLIAM EDUARDO	GARZON GARZON
☒	CC 1000659598	JUAN FERNANDO	HINCAPIE LOZANO
☒	CC 1081212413	JHON FREDY	RUDAS CUADRO
☒	CC 1032380959	JHOMATAN FERNEY	PINEDA ALMAIZA
☒	CC 71988173	JOHN ENRIQUE	MENA MACHADO
☒	CC 74814520	JOSE ANGEL	GARCIA
☒	CC 1075259053	JOSE FENER	JIMENEZ CHARRY
☒	CC 1116853437	JOSE LUIS	SARMIENTO GAITAN
☒	CC 91017121	JOSE RICARDO	ARCILA RUIZ
☒	CC 2909487	LUIS FERNANDO	ESPINOSA PALACIO
☒	CC 79500235	CRISTIAN	CRUZ MUÑOZ
☒	CC 1023882275	MICHAEL EDUARDO	CUBIDES CASTELLANOS
☒	CC 57439075	MONICA PATRICIA	PADILLA MERCADO
☒	CC 75572183	NILSON BERNARDO	LARGO MENDOZA
☒	CC 19471991	PEDRO ANTONIO	VASQUEZ RUIZ
☒	CC 9397584	RICARDO ADOLFO	VILLA ROJAS
☒	CC 1002760545	RICARDO ESTEBAN	VILLA HERNANDEZ
☒	CC 1113635191	WILLIAM ALBERTO	ZUÑIGA HINESTROSA
☒	CC 1116865233	YERSON JULIAN	NETTE MATEUS
☒	CC 1113649321	ANDRES FELIPE	SEPLAVEDA DE LA CRUZ
☒	CC 1110989391	AURA JIMENA	BRÍÑEZ GUTIERREZ
☒	CC 80760066	CESAR OCTAVIO	HEVIO GL
☒	CC 80359607	CESAR ORLANDO	GARZON NIÑO
☒	CC 1031124851	DAVID RICARDO	OSORIO MANRIQUE
☒	CC 80280400	EDYCMERK	RIVERO TRIANA
☒	CC 16015543	JOSE GUILLERMO	SANCHEZ ARIAS

Página 1 de 1

Resultado de aprendizaje

ESTABLECER UBICACION DE ARTEFACTOS,
VALVULAS, SALIDAS DE GAS VENTILACIONES,
PUERTOS, MEDIDORES Y REGULATORIOS

Julio Evaluativo

Aprobada

Guardar Cancelar

Los resultados de aprendizaje han sido guardados exitosamente

FICHA : 2856472

CURSO COMPLEMENTARIO

COMPETENCIA

**PLANEACIÓN Y CÁLCULO DE INSTALACIONES
RESIDENCIALES Y COMERCIALES DE GAS
COMBUSTIBLE**

DISEÑO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE GLP, DEMANDA MÁXIMA HORARIA(DMH), VAPORIZACIÓN DEL TANQUE(H), TIEMPO DE RECARGA , SE ANALIZÓ PARA TANQUE ENTERRADO Y TANQUE SUPERFICIAL, NIVEL MÁXIMO DE LLENADO DE LÍQUIDO, CAPACIDAD TOTAL, CONSUMO PROMEDIO DIARIO.

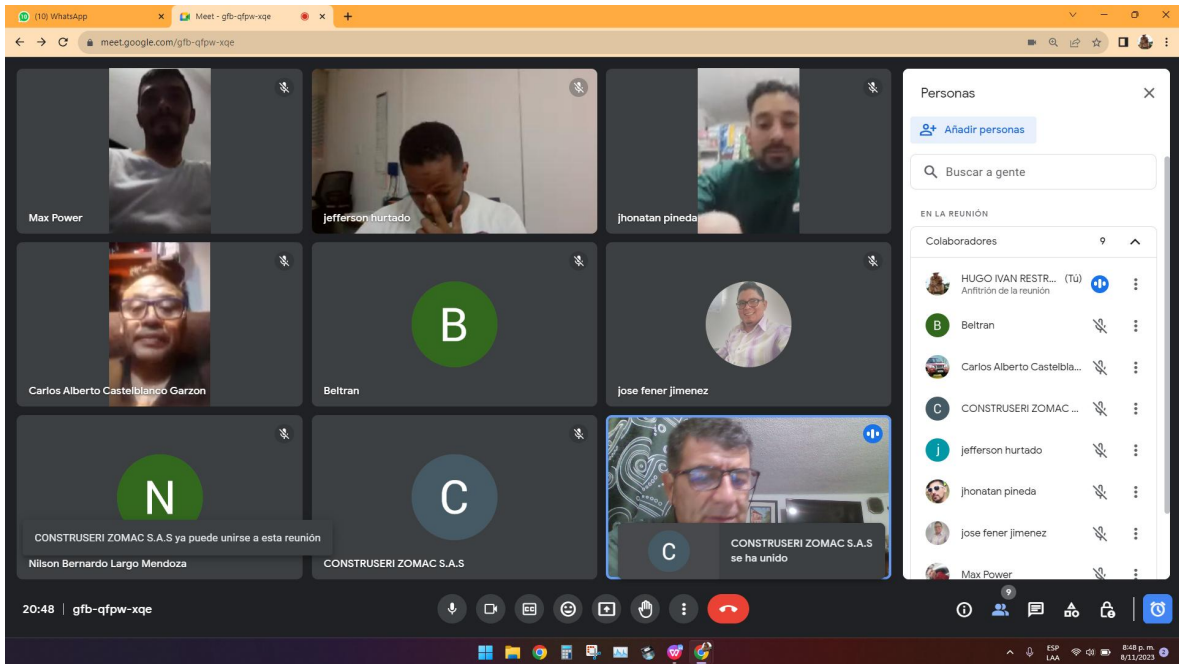
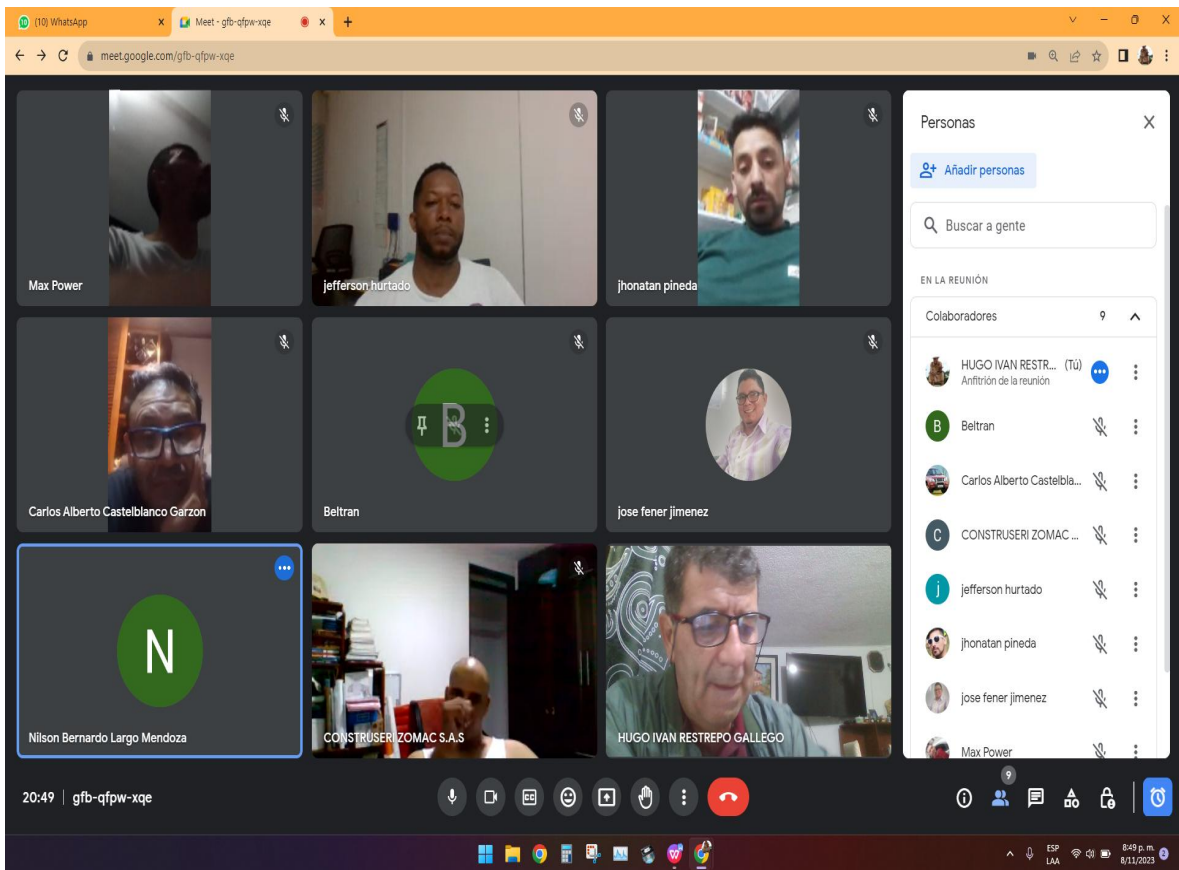
PLANEACIÓN Y CÁLCULO DE INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES DE GAS COMBUSTIBLE

Clase 8 de noviembre 2023 miercoles - mueller

The screenshot shows a Google Meet interface with a grid of six video feeds. The participants are: Max Power (top left), Jefferson Hurtado (top middle), Jhonatan Pineda (top right), Carlos Alberto Castelblanco Garzon (bottom left), Beltran (bottom middle, represented by a green circle with a white 'B'), and Beltran (bottom right, shown in a smaller window with the caption 'Beltran se ha unido'). A sidebar on the right titled 'Personas' lists the participants: HUGO IVAN RESTRE... (Tú) - Anfitrión de la reunión, Beltran, Carlos Alberto Castelblan..., Jefferson Hurtado, Jhonatan Pineda, and Max Power. The bottom of the screen shows a toolbar with icons for microphone, video, chat, reactions, screen sharing, and a red hangout button. The system tray at the very bottom displays the Windows taskbar with various application icons and the date/time: 8:17 p.m. 8/11/2023.

Google Meet interface showing a video conference in progress. The meeting ID is gfb-qfpw-xqe. The interface displays a grid of participants, including Max Power, Jefferson Hurtado, Jhonatan Pineda, Carlos Alberto Castelblanco Garzon, Beltran, Jose Fener Jimenez, and Hugo Ivan Restrepo Gallego. A sidebar on the right shows the list of participants, including HUGO IVAN RESTR... (Tú), Beltran, Carlos Alberto Castelbla..., Jefferson Hurtado, Jhonatan Pineda, Jose Fener Jimenez, Max Power, and Nilson Bernardo Largo. The bottom status bar shows the time 20:48 and the meeting ID gfb-qfpw-xqe.

Google Meet interface showing a video conference in progress. The meeting ID is gfb-qfpw-xqe. The interface displays a grid of participants, including Max Power, Jefferson Hurtado, Jhonatan Pineda, Carlos Alberto Castelblanco Garzon, Beltran, Jose Fener Jimenez, and Hugo Ivan Restrepo Gallego. A sidebar on the right shows the list of participants, including HUGO IVAN RESTR... (Tú), Beltran, Carlos Alberto Castelbla..., Jefferson Hurtado, Jhonatan Pineda, Jose Fener Jimenez, Max Power, and Nilson Bernardo Largo. The bottom status bar shows the time 20:48 and the meeting ID gfb-qfpw-xqe.



Google Meet interface showing a meeting in progress. The meeting ID is gfb-qfpw-xqe. The participants list on the right shows 7 people in the meeting:

- HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO (Tú) - Anfitrión de la reunión
- Andres S
- Max Power
- Pedro Antonio Vasquez R...
- RICARDO ESTEBAN VILL...
- Ricardo Villa
- William Garzon

The main video feed shows HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO. Other participants visible in the grid include Max Power, William Garzon, Andres S, Pedro Antonio Vasquez Ruiz, RICARDO ESTEBAN VILLA HERNANDEZ, and Ricardo Villa.

Google Meet interface showing a meeting in progress. The meeting ID is gfb-qfpw-xqe. The participants list on the right shows 3 people in the meeting:

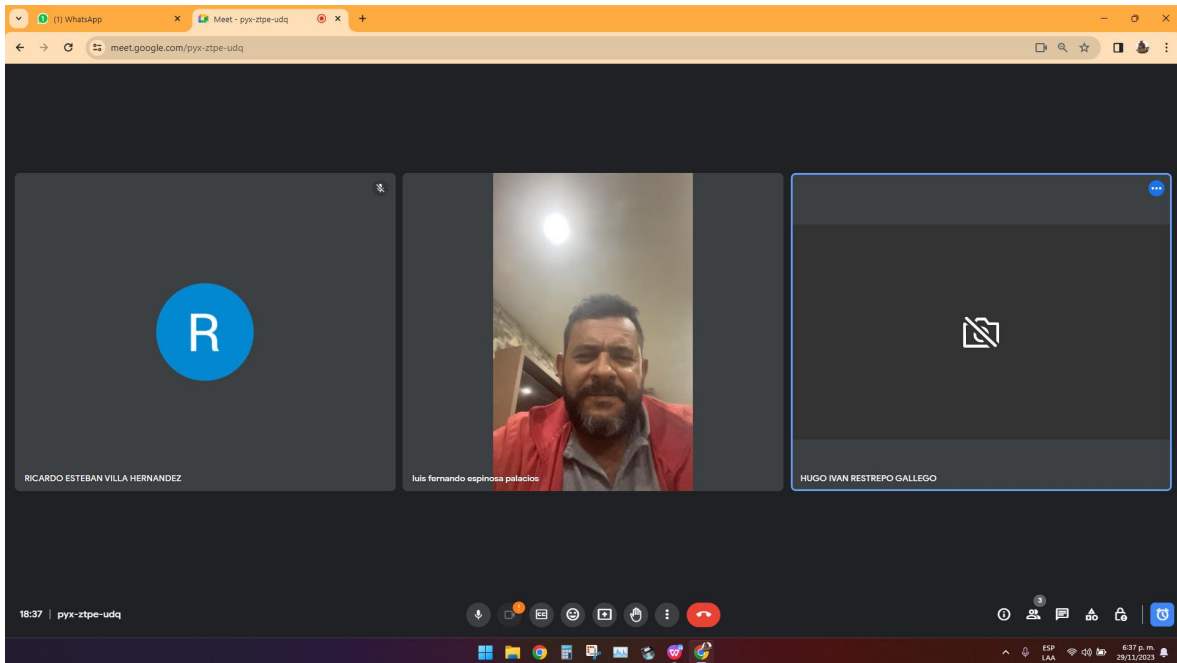
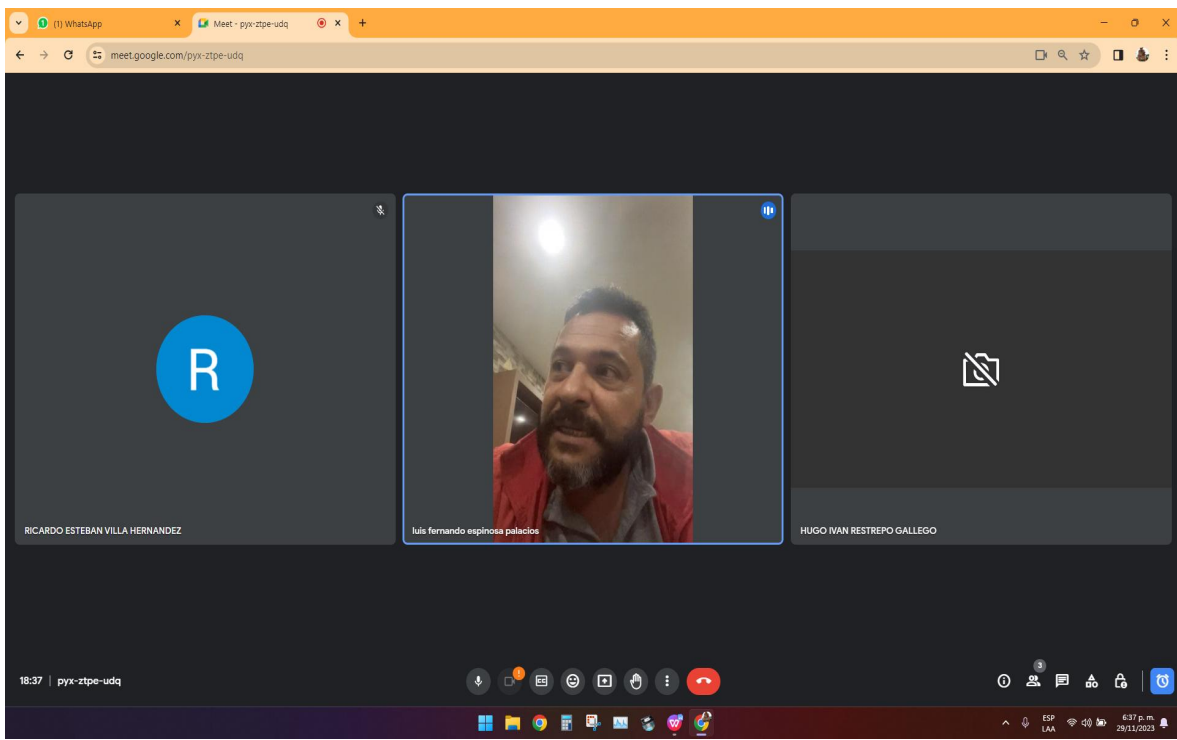
- HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO (Tú) - Anfitrión de la reunión
- Andres S
- Max Power

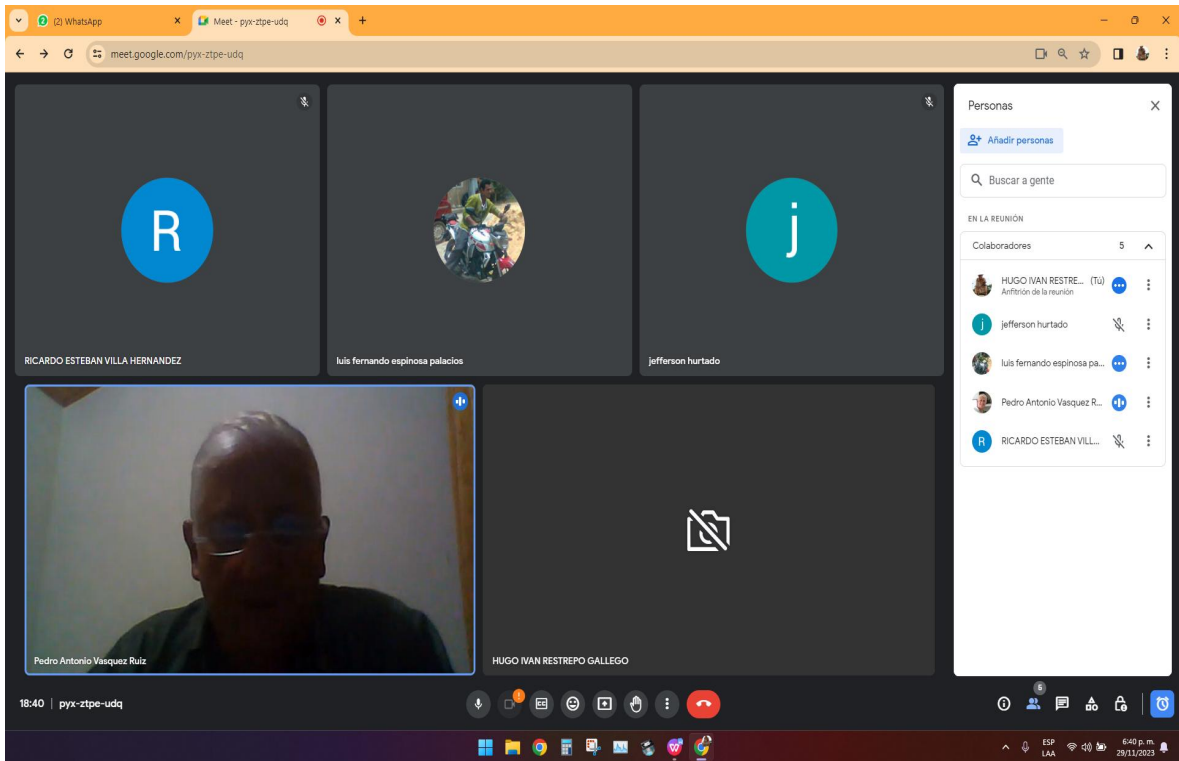
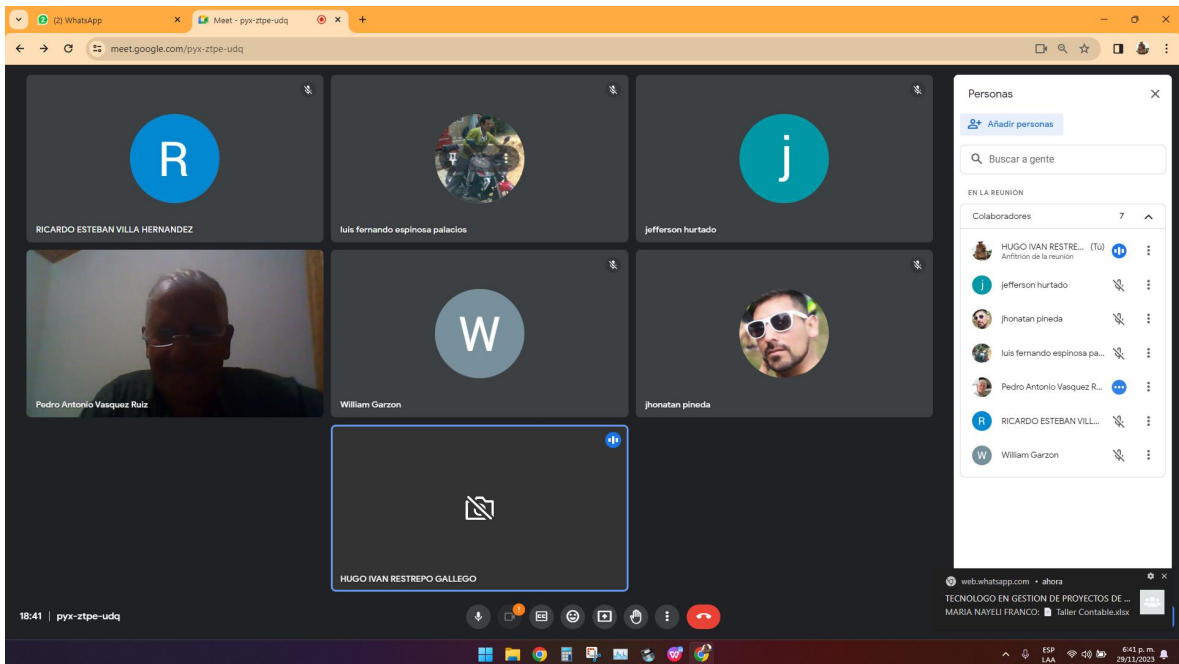
The main video feed shows HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO. Other participants visible in the grid include Max Power and Andres S.

FICHA : 2856472

DISEÑO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE GLP

Clase 29 de NOVIEMBRE





WhatsApp Meet - pyx-ztpe-udq

meet.google.com/pyx-ztpe-udq

18:45 | pyx-ztpe-udq

Personas

Añadir personas

Buscar a gente

EN LA REUNIÓN

Colaboradores 7

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGU (Titu) Anfitrión de la reunión

jefferson hurtado

jhonatan pineda

luis fernando espinoza palacios

Pedro Antonio Vasquez Ruiz

William Garzon

jhonatan pineda

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGU

18:45 | pyx-ztpe-udq

ESP LAA 6:45 p.m. 28/11/2023

WhatsApp Meet - pyx-ztpe-udq

meet.google.com/pyx-ztpe-udq

18:45 | pyx-ztpe-udq

Personas

Añadir personas

Buscar a gente

EN LA REUNIÓN

Colaboradores 7

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGU (Titu) Anfitrión de la reunión

jefferson hurtado

jhonatan pineda

luis fernando espinoza palacios

Pedro Antonio Vasquez Ruiz

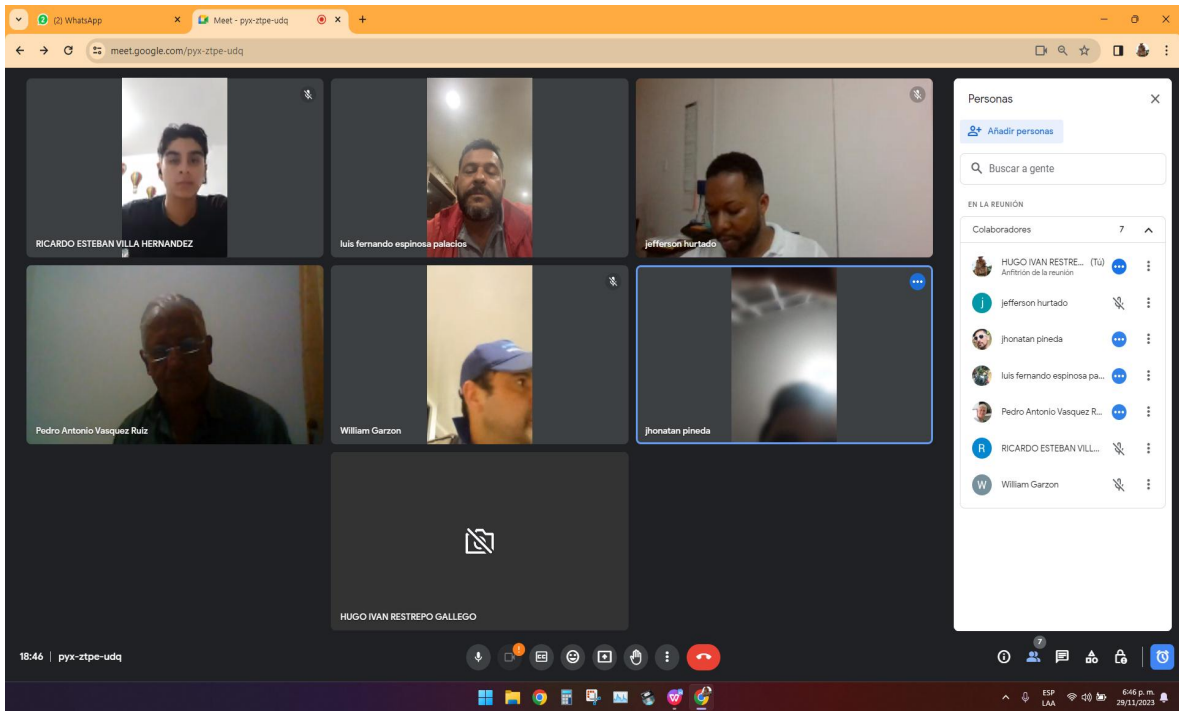
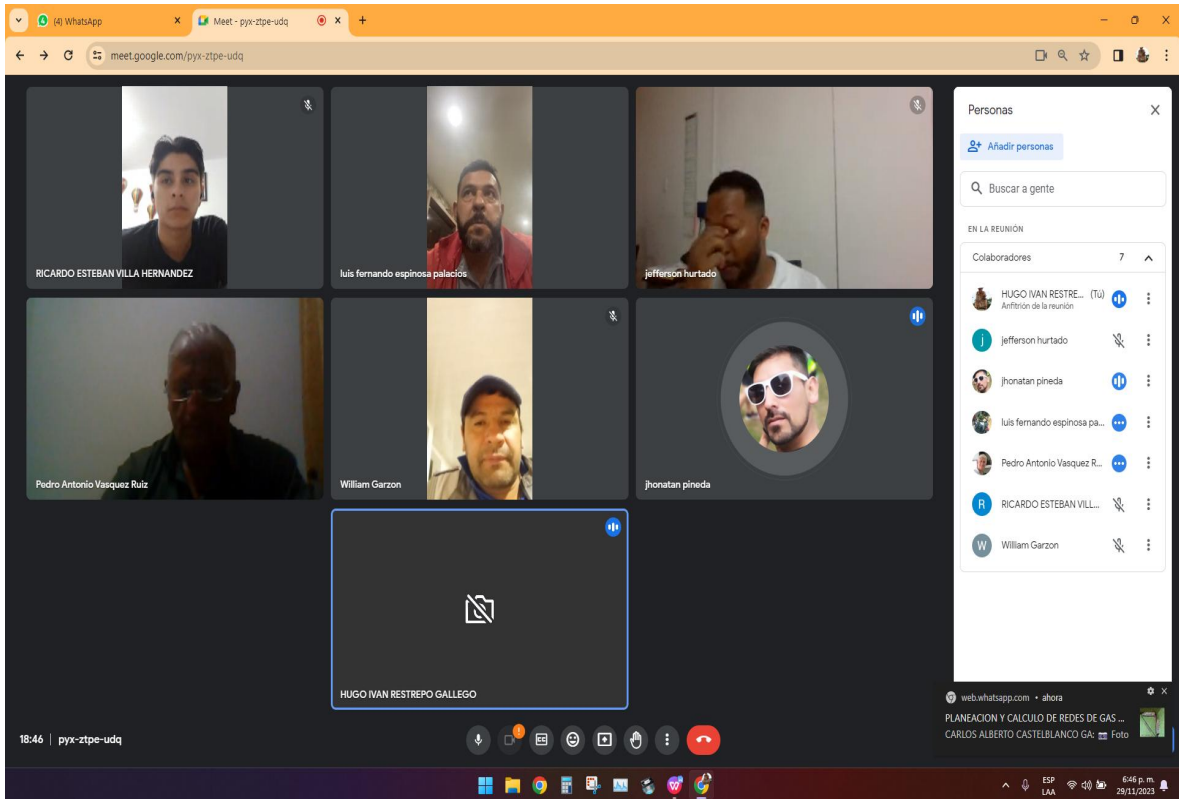
William Garzon

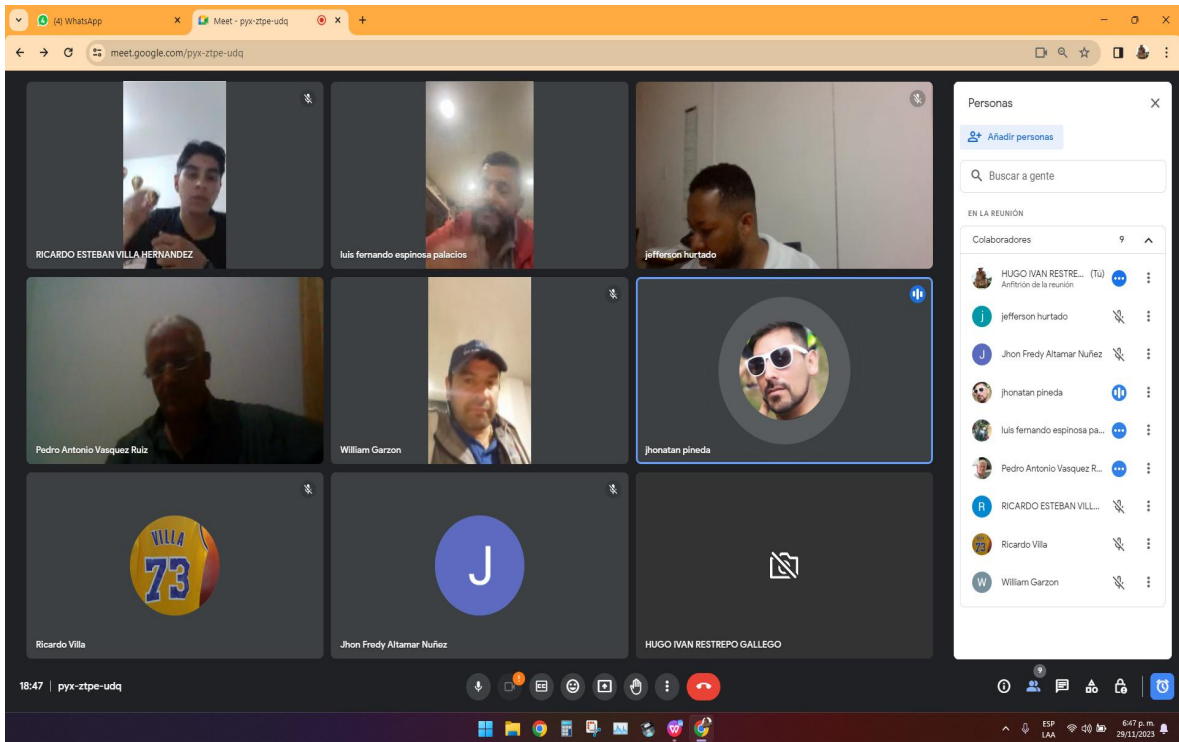
jhonatan pineda

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGU

18:45 | pyx-ztpe-udq

ESP LAA 6:45 p.m. 28/11/2023





Ejercicio: Calcular la Red Interna, para una Vivienda que consta de tres Artefactos a Gas.

Datos: Combustible: Gas Natural : 0,67
Material de la Tubería: Acero Calibre 40

Artefactos a Gas	BTU/h	Q _{gas} (m³/h)
Estufa 40	22.400	0,63
Horno	12.000	0,34
C/accumulador	25.000	0,71
TOTAL	59.400	1,68

El Poder Calorífico que vamos a utilizar para el Gas Natural aquí en Bogotá es:

$$PC_{\text{gas}} = 35.315 \frac{\text{BTU}}{\text{m}^3}$$

$$Q_{\text{gas}} = \frac{\text{Potencia (BTU/h)}}{PC_{\text{gas}}}$$

$$Q_E = \frac{22400}{35315} = 0,63 \frac{\text{m}^3}{\text{h}}$$

$$Q_H = \frac{12000}{35315} = 0,34 \frac{\text{m}^3}{\text{h}}$$

$$Q_G = \frac{25000}{35315} = 0,71 \frac{\text{m}^3}{\text{h}}$$

Como el Caudal es Menor a $2,7 \frac{\text{m}^3}{\text{h}}$, para el diseño de las Tubercias debemos aplicar el Método de Polé.

Parámetros de Diseño de Polé

Presión de Servicio: 18 mbs (se asume a la Salida del Medidor).
Diferencia Máxima de Carga Admitida al punto Crítico = 5% Presión = $5\% \times 18 \text{ mbs} = 0,9 \text{ mbs}$.

Presión Mínima en el punto Crítico = Presión de Servicio - 0,9 mbs.
= 18 mbs - 0,9 mbs = **17,1 mbs**

Alto = 10 + 100

WhatsApp Meet - pyx-ztpe-udq

meet.google.com/pyx-ztpe-udq

Personas

Añadir personas

Buscar a gente

EN LA REUNIÓN

Colaboradores 13

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGU (Tú) Anfitrión de la reunión

Cristiam Cruz

Jefferson hurtado

Jhonatan pineda

Jose Luis Samirto Gal...

Juan Castro

luis fernando espinoza p...

Nilson Bernardo Largo ...

Pedro Antonio Vasquez ...

RICARDO ESTEBAN VILL...

web.whatsapp.com • 32 min

29 NOV Clase Demo Gp06

Taller Lap: Ve preparando tu ...

19:33 | pyx-ztpe-udq

5 más

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGU

ESP LAA 7:33 p.m. 29/11/2023

WhatsApp Meet - pyx-ztpe-udq

meet.google.com/pyx-ztpe-udq

Personas

Añadir personas

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGU (Tú) Anfitrión de la reunión

Cristiam Cruz

Jefferson hurtado

Jhonatan pineda

Jose Luis Samirto Gal...

Juan Castro

luis fernando espinoza p...

Nilson Bernardo Largo ...

Pedro Antonio Vasquez ...

RICARDO ESTEBAN VILL...

Ricardo Villa

Uber Sierra

William Garzon

13

0

19:34 | pyx-ztpe-udq

5 más

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGU

ESP LAA 7:34 p.m. 29/11/2023

WhatsApp x Meet - pyx-ztpe-udq x +

meet.google.com/pyx-ztpe-udq

Personas

Añadir personas

- HUGO IVAN RESTREPO GALLEGU (Tú) Anfitrión de la reunión
- Cristian Cruz
- Jefferson Hurtado
- Jhonatan Pineda
- Jose Luis Samirto Gal...
- Juan Castro
- Luis Fernando Espinosa p...
- Nilson Bernardo Largo ...
- Pedro Antonio Vasquez ...
- RICARDO ESTEBAN VILL...
- Ricardo Villa
- Uber Sierra
- William Garzon

19:34 | pyx-ztpe-udq

ESP LAA 7:34 p.m. 28/11/2023

WhatsApp x Meet - zrn-gfsi-vmo x +

meet.google.com/zrn-gfsi-vmo

Personas

Añadir personas

Buscar a gente

EN LA REUNIÓN

Colaboradores 11

- HUGO IVAN RESTREPO GALLEGU (Tú) Anfitrión de la reunión
- Cristian Cruz
- Eyc Ingenieria
- Jefferson Hurtado
- Jhonatan Pineda
- Luis Fernando Espinosa p...
- Nilson Bernardo Largo ...
- RICARDO ESTEBAN VILL...
- Ricardo Villa
- Uber Sierra
- William Garzon

19:37 | zrn-gfsi-vmo

ESP LAA 7:37 p.m. 28/11/2023

WhatsApp Meet - zrn-gfsi-vmo

meet.google.com/zrn-gfsi-vmo

Personas

Añadir personas

Colaboradores 14

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGU (Tú)
Anfitrión de la reunión

auri bri

Cristiam Cruz

Eyc Ingenieria

Jefferson hurtado

Jhonatan pineda

Juan Castro

Luis fernando espinoza palacios

Nilson Bernardo Largo ...

Pedro Antonio Vasquez ...

RICARDO ESTEBAN VILL...

Ricardo Villa

19:39 | zrn-gfsi-vmo

14

ESP LAA 7:39 p.m. 28/11/2023

WhatsApp Meet - zrn-gfsi-vmo

meet.google.com/zrn-gfsi-vmo

Personas

Añadir personas

auri bri

Cristiam Cruz

Eyc Ingenieria

Jefferson hurtado

Jhonatan pineda

Juan Castro

Luis fernando espinoza p...

Nilson Bernardo Largo ...

Pedro Antonio Vasquez ...

RICARDO ESTEBAN VILL...

Ricardo Villa

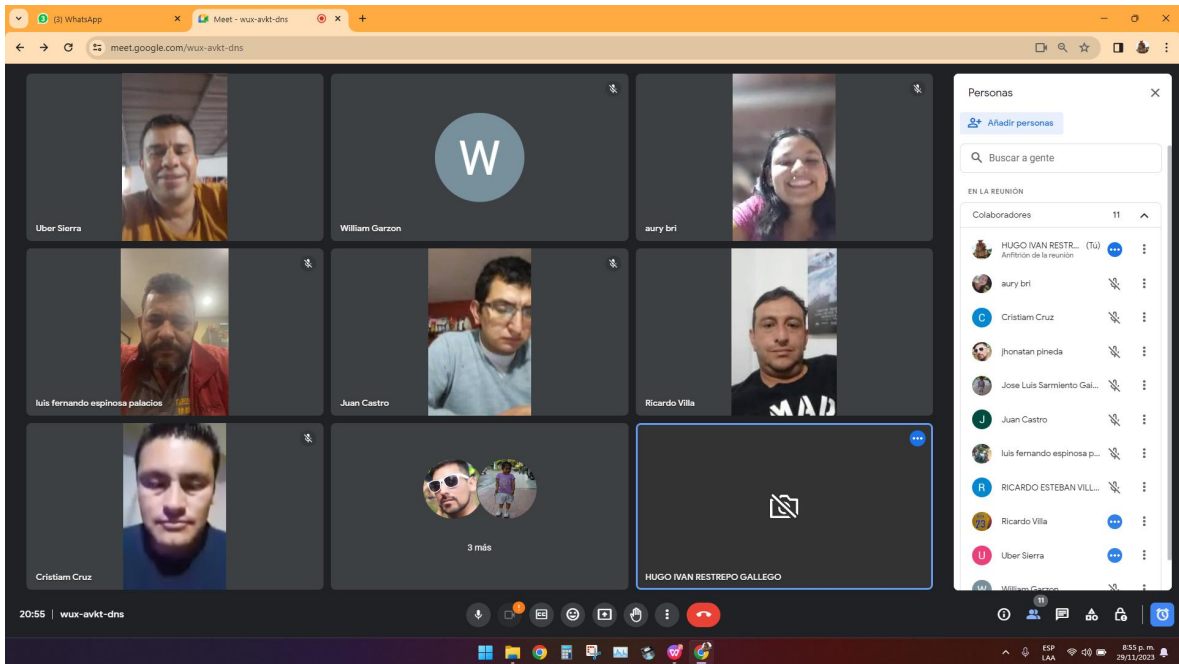
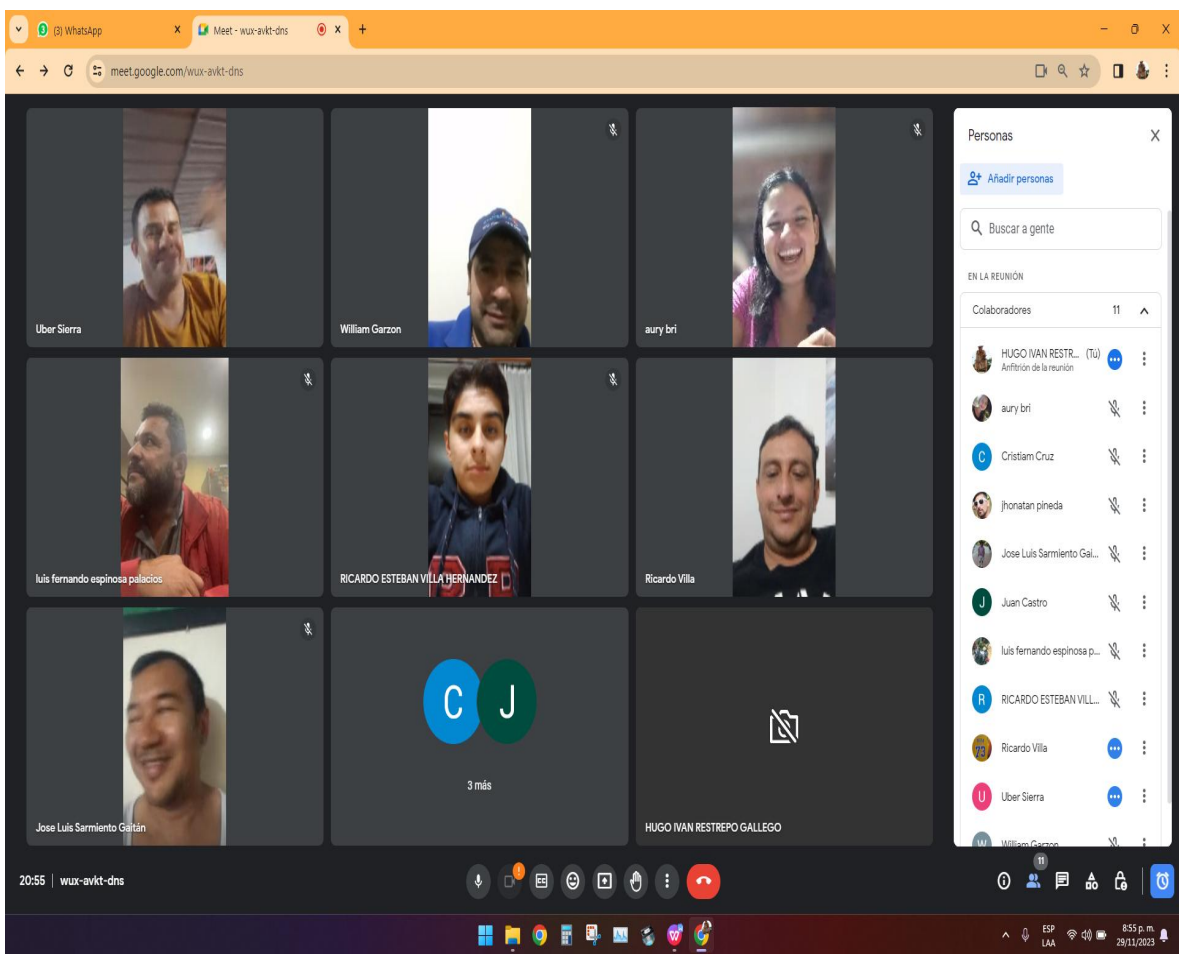
Uber Sierra

William Garzon

19:39 | zrn-gfsi-vmo

14

ESP LAA 7:39 p.m. 28/11/2023



WhatsApp Meet - wux-avkt-dns

meet.google.com/wux-avkt-dns

20:56 | wux-avkt-dns

Personas

Añadir personas

Buscar a gente

EN LA REUNIÓN

Colaboradores 13

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGU... (15)
Anfitrión de la reunión

auri bri

Cristiam Cruz

Jhonatan pineda

Jose Luis Sarmiento Gal...
se ha unido

Juan Castro

Luis fernando espinoza p...
se ha unido

Nilson Bernardo Largo ...

Pedro Antonio Vasquez ...

RICARDO ESTEBAN VILL...

WUX AVKT DNS

5 más

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGU... se ha unido

W R

Uber Sierra

Jhonatan pineda

auri bri

Luis fernando espinoza palacios

Pedro Antonio Vasquez Ruiz

Ricardo Villa

20:56 | wux-avkt-dns

ESP LAA 29/11/2023

WhatsApp Meet - wux-avkt-dns

meet.google.com/wux-avkt-dns

21:26 | wux-avkt-dns

Personas

Añadir personas

Cristiam Cruz

Edgar Velma

Eyc Ingenieria

jefferson hurtado

Jhonatan pineda

Jose Luis Sarmiento Gal...

Juan Castro

Luis fernando espinoza p...

Nilson Bernardo Largo ...

Pedro Antonio Vasquez ...

RICARDO ESTEBAN VILL...

Uber Sierra

William Garzon

WUX AVKT DNS

7 más

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGU...

BOHN N

auri bri

Pedro Antonio Vasquez Ruiz

jefferson hurtado

Luis fernando espinoza palacios

Uber Sierra

Jhonatan pineda

Jose Luis Sarmiento Gaitán

21:26 | wux-avkt-dns

ESP LAA 29/11/2023

WhatsApp Meet - wux-avkt-dns

meet.google.com/wux-avkt-dns

21:27 | wux-avkt-dns

Personas

Añadir personas

Buscar a gente

EN LA REUNIÓN

Colaboradores 15

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGU (Tú) Anfitrión de la reunión

aury bri

Cristiam Cruz

Edgar Vielma

Eyc Ingenieria

Jefferson hurtado

Jhonatan pineda

Jose Luis Sarmiento Gal...

Juan Castro

Luis fernando espinoza p...

Nilson Bernardo Largo M...

Jose Luis Sarmiento Galtán

Jhonatan pineda

Uber Sierra

Luis fernando espinoza palacios

BOHN N

7 más

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGU

aury bri

Pedro Antonio Vasquez Ruiz

Jefferson hurtado

WhatsApp Meet - wux-avkt-dns

meet.google.com/wux-avkt-dns

21:43 | wux-avkt-dns

Personas

Añadir personas

Buscar a gente

EN LA REUNIÓN

Colaboradores 9

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGU (Tú) Anfitrión de la reunión

Eyc Ingenieria

Jefferson hurtado

Jhonatan pineda

Juan Castro

Nilson Bernardo Largo M...

Pedro Antonio Vasquez R...

Uber Sierra

William Garzon

Juan Castro

Eyc Ingenieria

Uber Sierra

Pedro Antonio Vasquez Ruiz

Jefferson hurtado

Nilson Bernardo Largo Mendoza

Jhonatan pineda

William Garzon

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGU

WhatsApp Meet - wux-avkt-dns

meet.google.com/wux-avkt-dns

21:44 | wux-avkt-dns

Personas

Añadir personas

Buscar a gente

EN LA REUNIÓN

Colaboradores 8

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGU (Tit) Anfitrión de la reunión

Jefferson hurtado

jhonatan pineda

Juan Castro

Nilson Bernardo Largo M...

Pedro Antonio Vasquez R...

Uber Sierra

William Garzon

William Garzon

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGU

21:44 | wux-avkt-dns

WhatsApp Meet - wux-avkt-dns

meet.google.com/wux-avkt-dns

21:33 | wux-avkt-dns

Personas

Añadir personas

Buscar a gente

EN LA REUNIÓN

Colaboradores 13

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGU (Tit) Anfitrión de la reunión

aury bri

Eyo Ingeniería

Jefferson hurtado

jhonatan pineda

Jose Luis Sarmiento Gal...

Juan Castro

Luis fernando espinoza p...

Nilson Bernardo Largo ...

Pedro Antonio Vasquez ...

RICARDO ESTEBAN VILL...

Jose Luis Sarmiento Galtán

aury bri

Uber Sierra

Pedro Antonio Vasquez Ruiz

Jefferson hurtado

Luis fernando espinoza palacios

jhonatan pineda

5 más

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGU

21:33 | wux-avkt-dns

3) WhatsApp

Meet - wux-avkt-dns

meet.google.com/wux-avkt-dns

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO (tú, presentando)

Dejar de presentar

Para evitar el efecto espejo infinito, no compartas la pantalla completa ni la ventana del navegador entera. Comparte una sola pestaña o una ventana diferente.

Dejar de presentar

Ignorar

Personas

Buscar a gente

EN LA REUNIÓN

Colaboradores 16

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO (tú) Anfitrión de la reunión

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO Tu presentación

aury bri

Cristiam Cruz

Eyc Ingeniería

jefferson hurtado

jhonatan pineda

Jose Luis Sarmiento Gal...

Juan Castro

luis fernando espinosa p...

Nilton Becerra Lopez

Dejar de compartir

Dejar de compartir

Ocultar

20:57 | wux-avkt-dns

meet.google.com está compartiendo tu pantalla.

Dejar de compartir

Ocultar

jhonatan pineda

Uber Sierra

Jose Luis Sarmiento G...

aury bri

Ricardo Villa

luis fernando espinosa...

Pedro Antonio Vasque...

7 más

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO

Personas

Añadir personas

Buscar a gente

EN LA REUNIÓN

Colaboradores 16

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO (tú) Anfitrión de la reunión

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO Tu presentación

aury bri

Cristiam Cruz

Eyc Ingeniería

jefferson hurtado

jhonatan pineda

Jose Luis Sarmiento Gal...

Juan Castro

luis fernando espinosa p...

Nilton Becerra Lopez

20:57 | wux-avkt-dns

meet.google.com está compartiendo tu pantalla.

Dejar de compartir

Ocultar

20:57 | wux-avkt-dns

meet.google.com está compartiendo tu pantalla.

Dejar de compartir

Ocultar

20:57 | wux-avkt-dns

meet.google.com está compartiendo tu pantalla.

Dejar de compartir

Ocultar

20:57 | wux-avkt-dns

meet.google.com está compartiendo tu pantalla.

Dejar de compartir

Ocultar

20:57 | wux-avkt-dns

meet.google.com está compartiendo tu pantalla.

Dejar de compartir

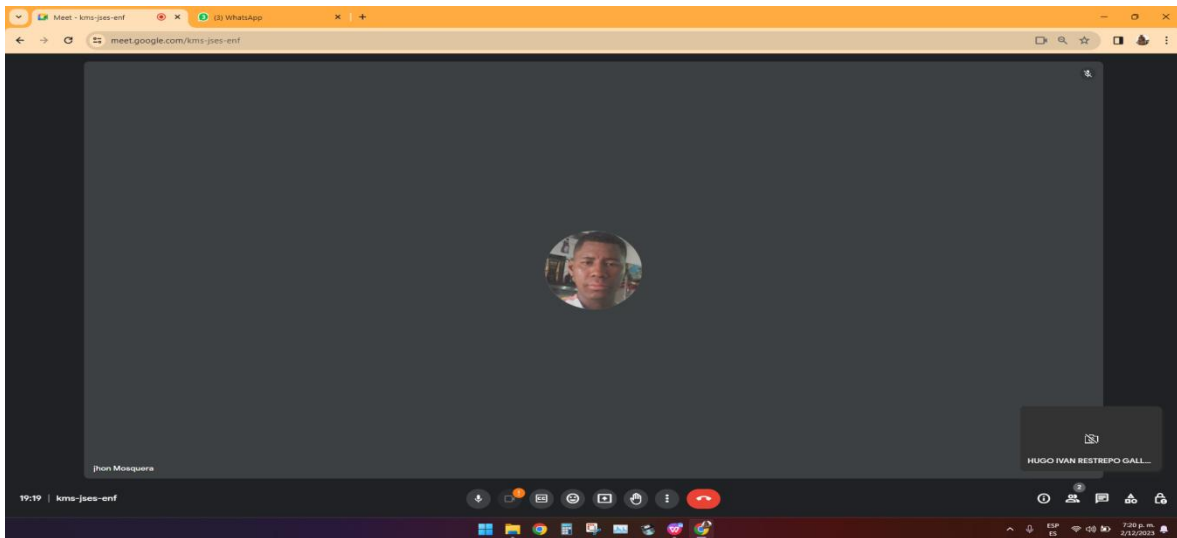
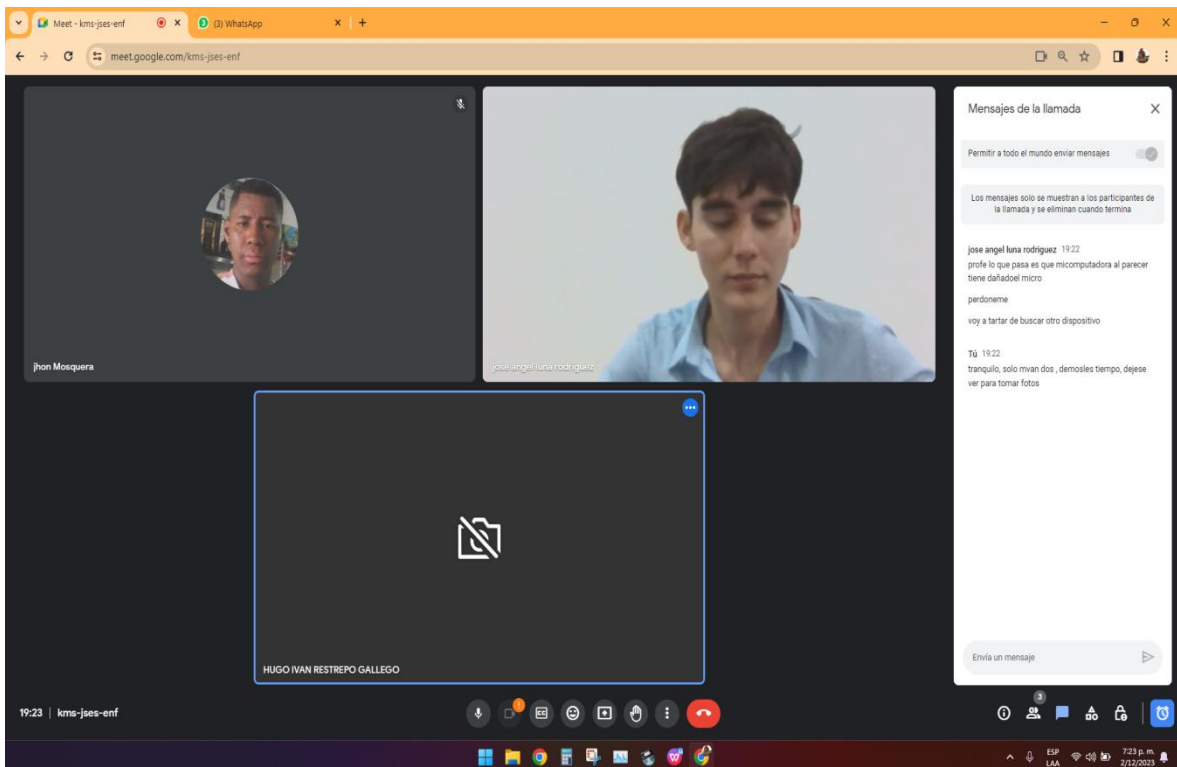
Ocultar

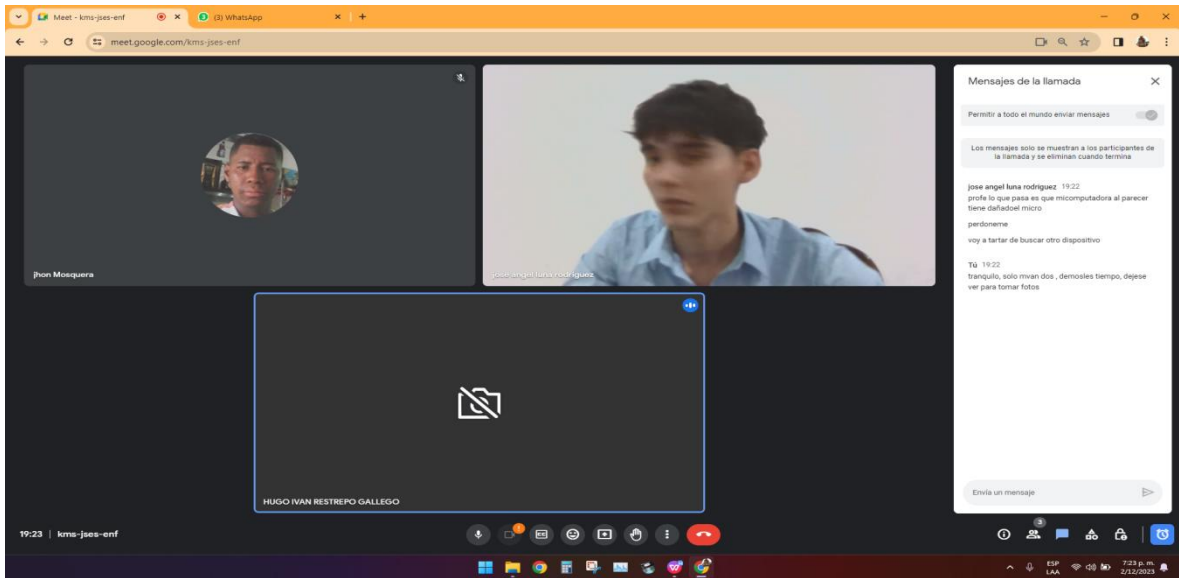
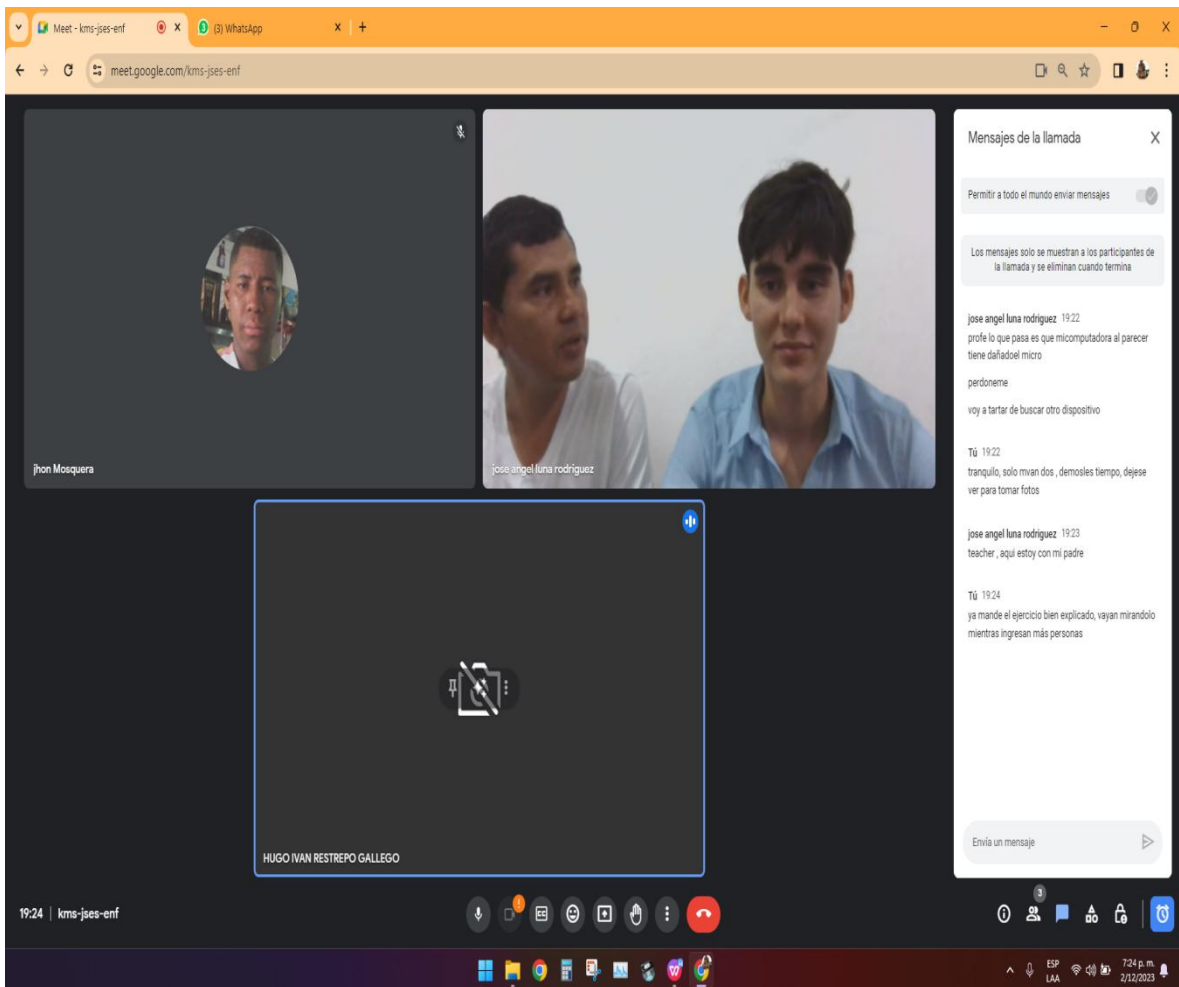


FICHAS: 2850091 Y 2856472

Se reunieron los dos grupos para hacer un refuerzo de los temas vistos, ya ambos terminaron por horario el curso complementario

Clase 2 de diciembre





Meet - kms-jses-enf x (3) WhatsApp x +

meet.google.com/kms-jses-enf

19:25 | kms-jses-enf

Jose angel luna rodriguez

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO

Mensajes de la llamada

Permitir a todo el mundo enviar mensajes

Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina

Jose angel luna rodriguez 19:22
profe lo que pasa es que mi computadora al parecer tiene el audio del micro
perdoname
voy a tratar de buscar otro dispositivo

TU 19:22
tranquilo, solo ivan dos, demosles tiempo, dejese ver para tomar fotos

Jose angel luna rodriguez 19:23
teacher, aqui estoy con mi padre

TU 19:24
ya mande el ejercicio bien explicado, vayan mirandolo mientras ingresan mas personas

Jose angel luna rodriguez 19:25
listo teacher, gracias

TU 19:25
preparen las preguntas

Envia un mensaje

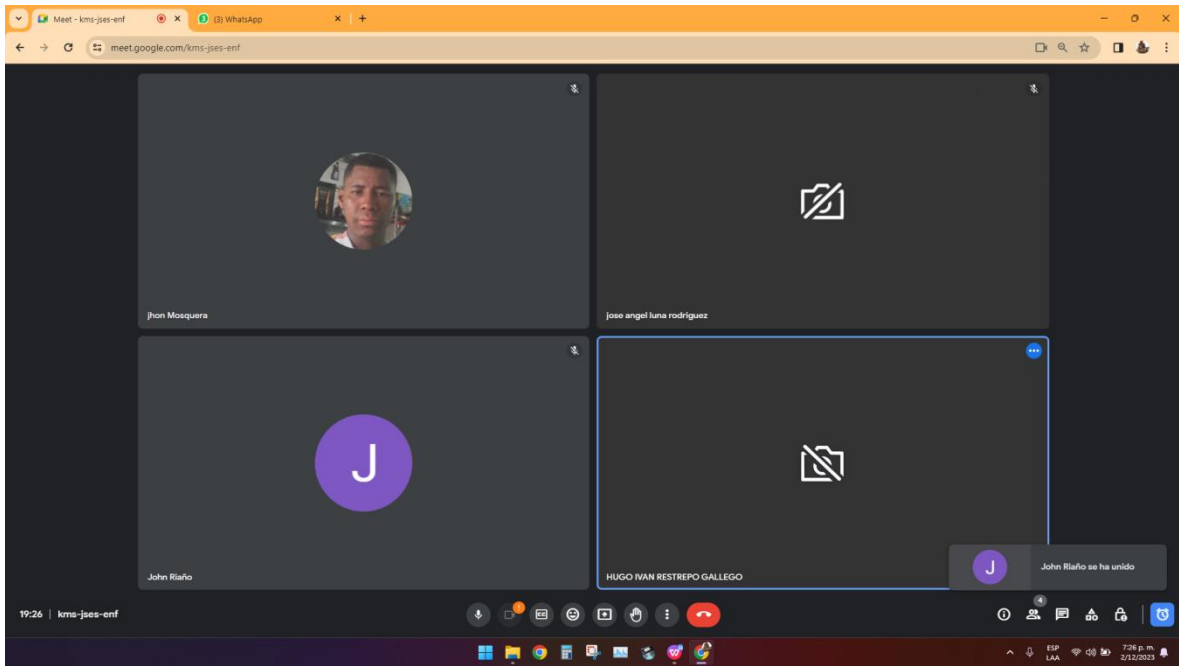
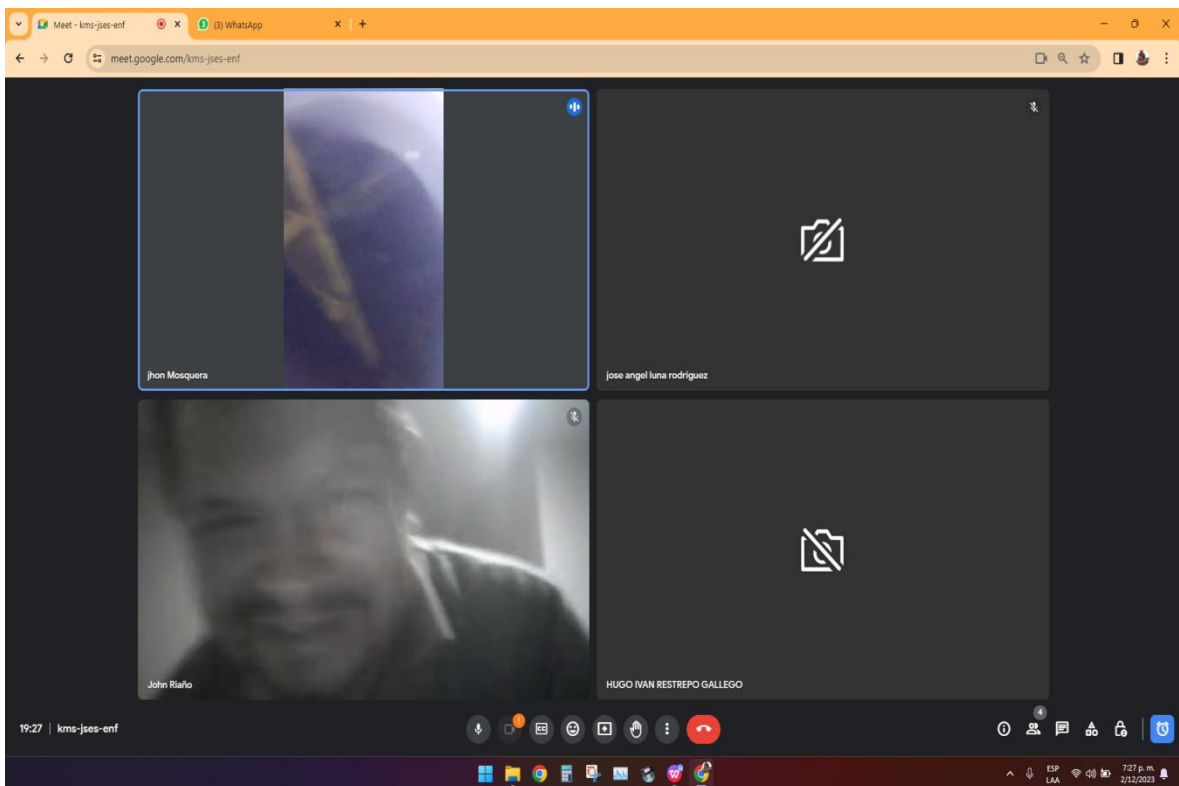
Meet - kms-jses-enf x (3) WhatsApp x +

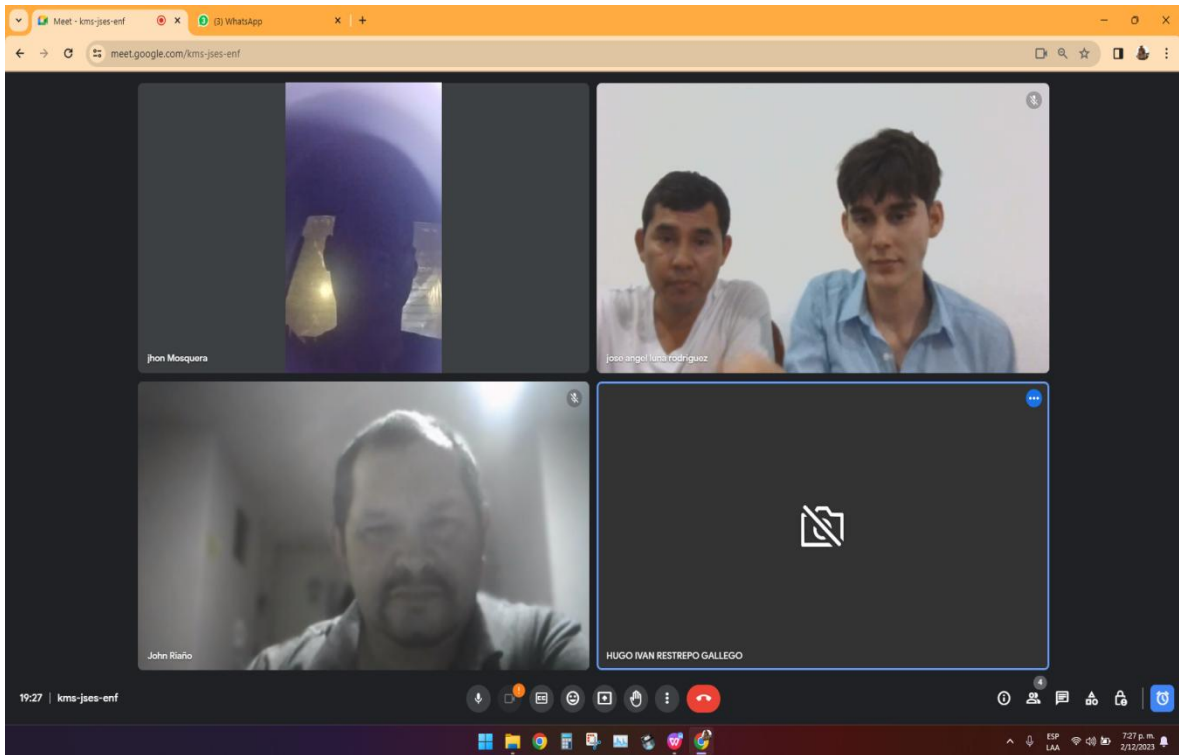
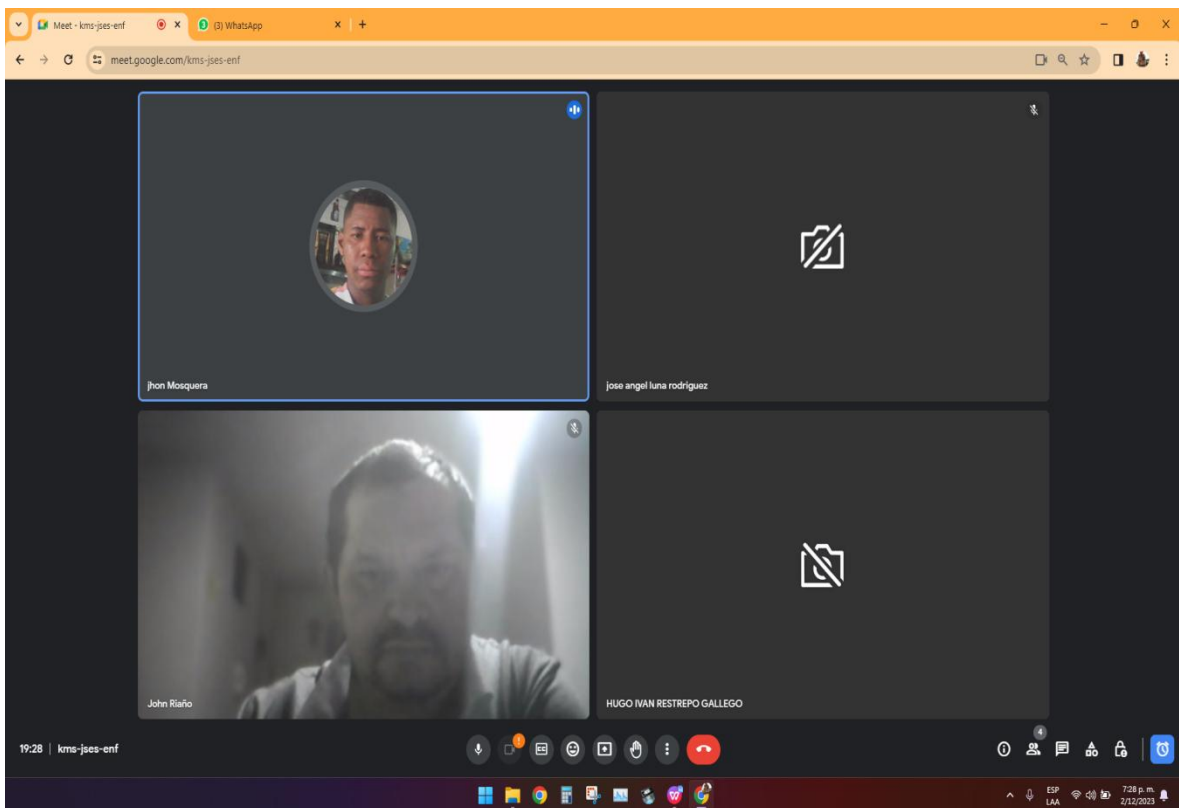
meet.google.com/kms-jses-enf

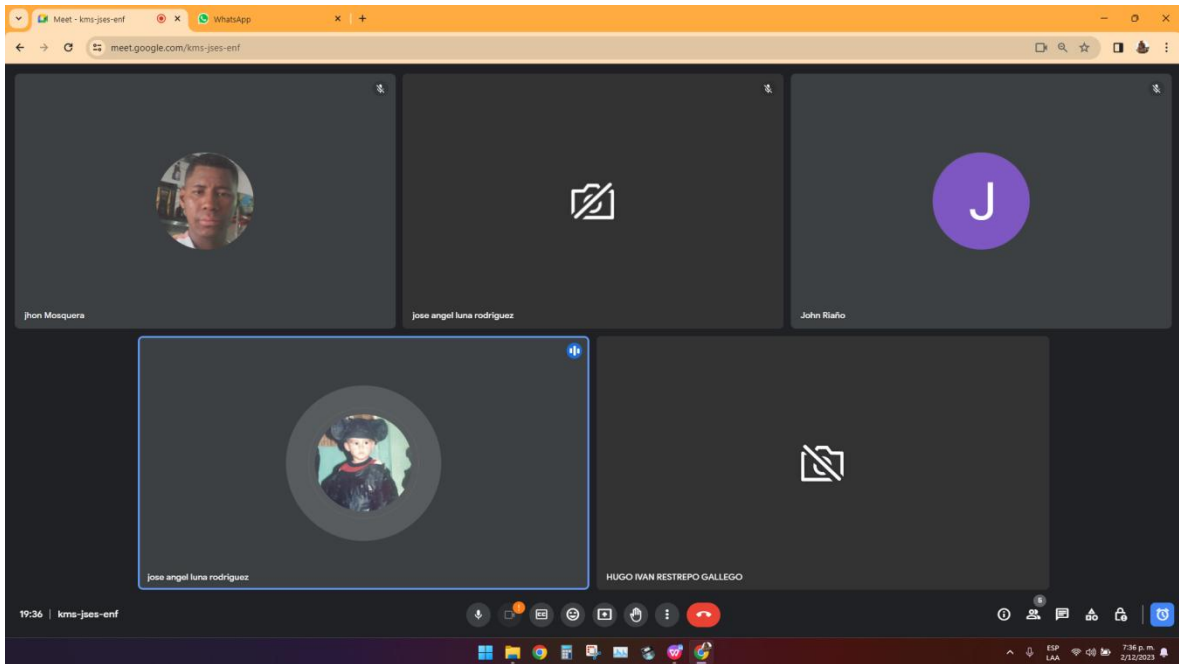
19:25 | kms-jses-enf

Jose angel luna rodriguez

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO







Home

img548

img549

img550

img551

Black Friday Sale

Menu

Home

Edit

Comment

Convert

Page

Fill & Sign

Protect

Tools

WPS AI

Share

Edit PDF

Add Text

Add Picture

PDF to Word

PDF to Image

Highlight

Text comment

Text Box

Sign

OCR

OCR Area

Stamp and Pin

Find and Replace

Navigation

1/1

meet.google.com está compartiendo tu pantalla.

Dejar de compartir

Ocultar

Dejar de presentar

Ignorar

Jose angel luna rodriguez

Jhon Mosquera

John Riaño

Jose angel luna rodriguez

orlando garcia zambrano

Carlos Alberto Castiblanco ...

HUGO IVAN RESTREPO GALLEG0

DMH = Demanda Máxima Horaria

DMH = $\frac{Q_{vaporización}}{N} \times \frac{1}{\rho_{líq}} \times K$

DMH = $\frac{(237.400 \frac{m^3}{h})}{(105) \times 0,42} \times 0,9687$

DMH = $10.469.340 \frac{m^3}{h}$

H = Vaporización del Tanque

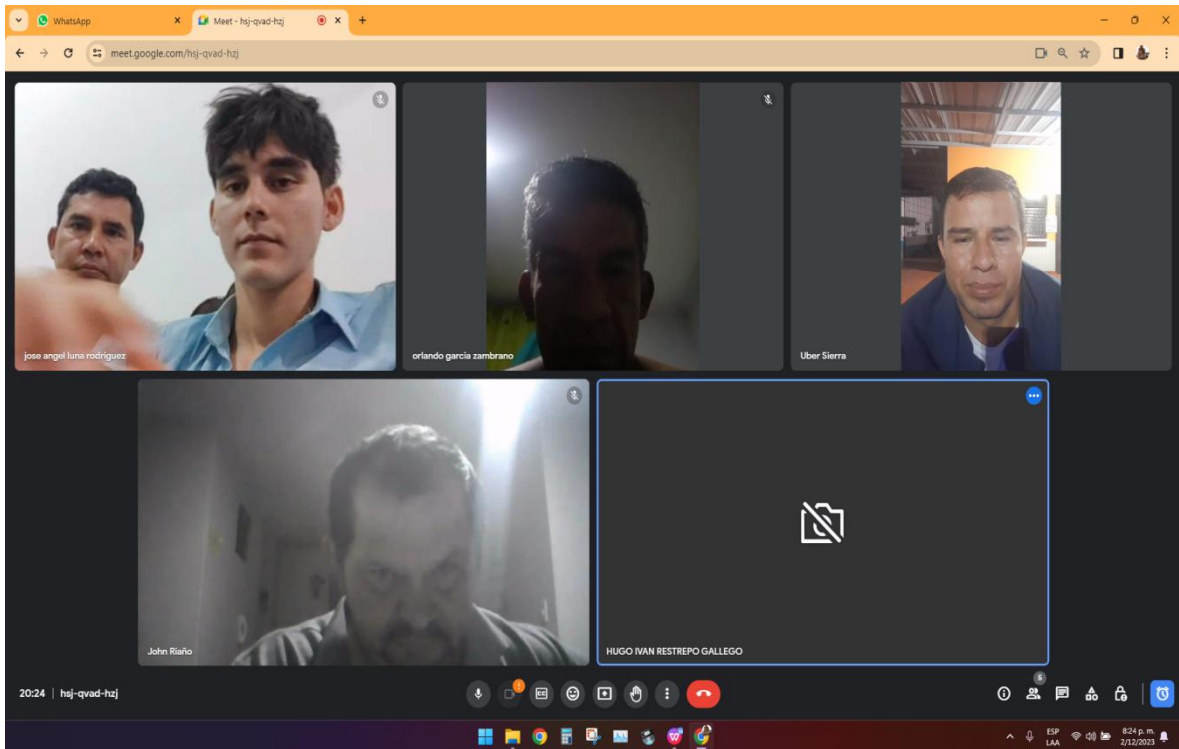
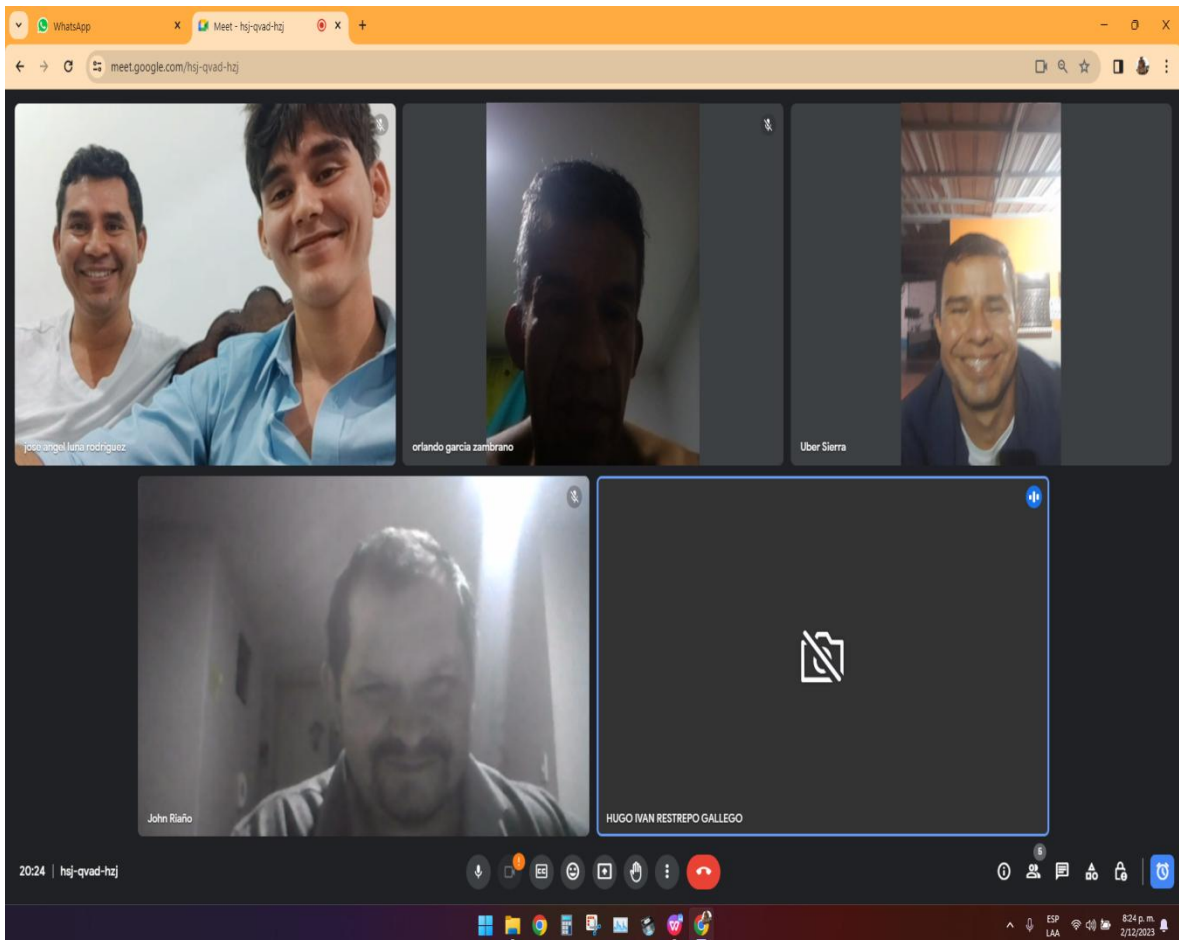
Para Tanque Enterrado, la temperatura 40°C

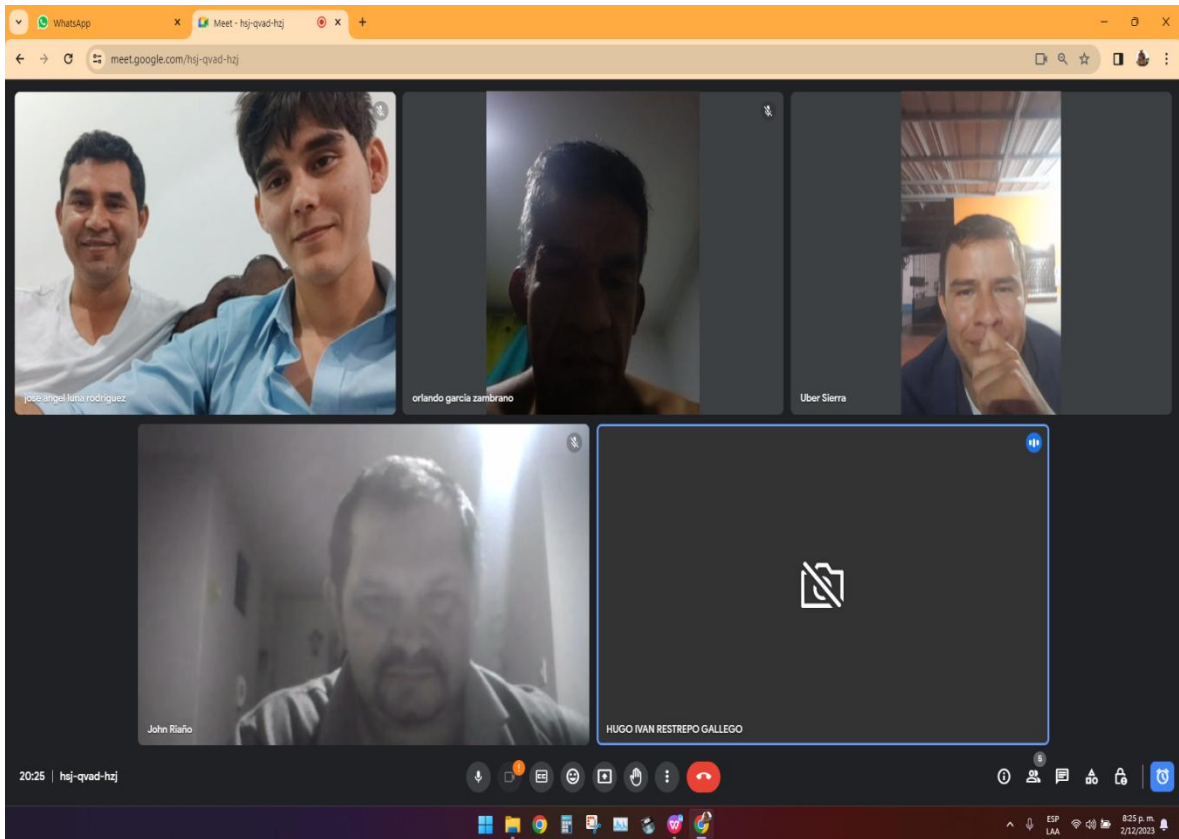
H = $\phi \times L \times C$

C = Factor de Vaporización para 40°C el coeficiente C = 493

Tomamos un Tanque con Capacidad 4260 Galones: Tabla 9.10

H = $86,61' \times 469,29' \times 493 = 7.844.525'$





Home Edit Comment Convert Page Fill & Sign Protect Tools WPS AI Share

Edit PDF Add Text Add Picture PDF to Word PDF to Image Highlight Text comment Text Box Sign OCR OCR Area Snip and Pin Find and Replace

Secadora	30.000	0,68	2,5	1,70
Calefacción	63.000			
TOTAL	237.400	2,57		4,34

$PCap = 92.000 \frac{Btu}{m^3} = 2605 \frac{Btu}{pies^3}$
 GANADO ESPECIFICACION: Vapor
 LIQUIDO AGUA = 1 ... 0,541
 Relación de Volumen: $34,57 \frac{pie^3}{galón}$

- DMH = Demanda Máxima Horaria
 DMH = Quevando en Btu/h * K
 $DMH = (237.400 \frac{Btu}{m^3}) \cdot 165 \frac{m^3}{h} \cdot 0,42$
 $DMH = 10.469.340 \frac{Btu}{h}$

- H = Vaporización del Tanque
 Para Tanque Enterrado, La temperat 30C
 $H = \phi \cdot L + C$
 C = Factor de Vaporización para 40°C el coeficiente C=493
 Tomamos un tanque con Capacidad 4260 GALONES: Tabla 9:10
 $H = 86,61' \cdot 469,29' + 493 = 7.644.525 \frac{Btu}{h}$

$K = \text{coeficiente de uso}$
 $K = \frac{0,9687}{N_{0,4266}}$
 $K = \frac{0,9687}{(105) 0,4266}$
 $K = 0,42$

Dejar de presentar

Personas

Añadir personas

Buscar a gente

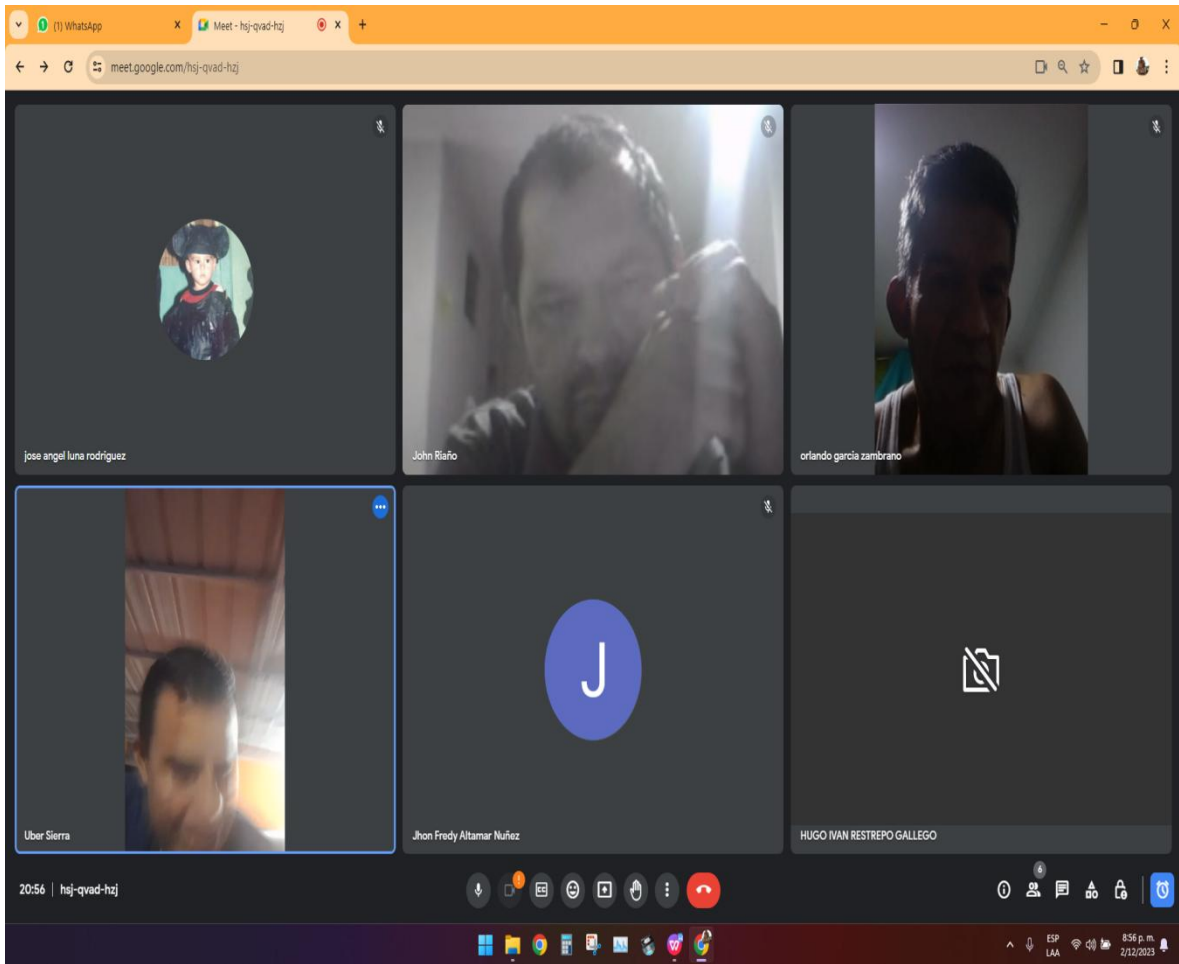
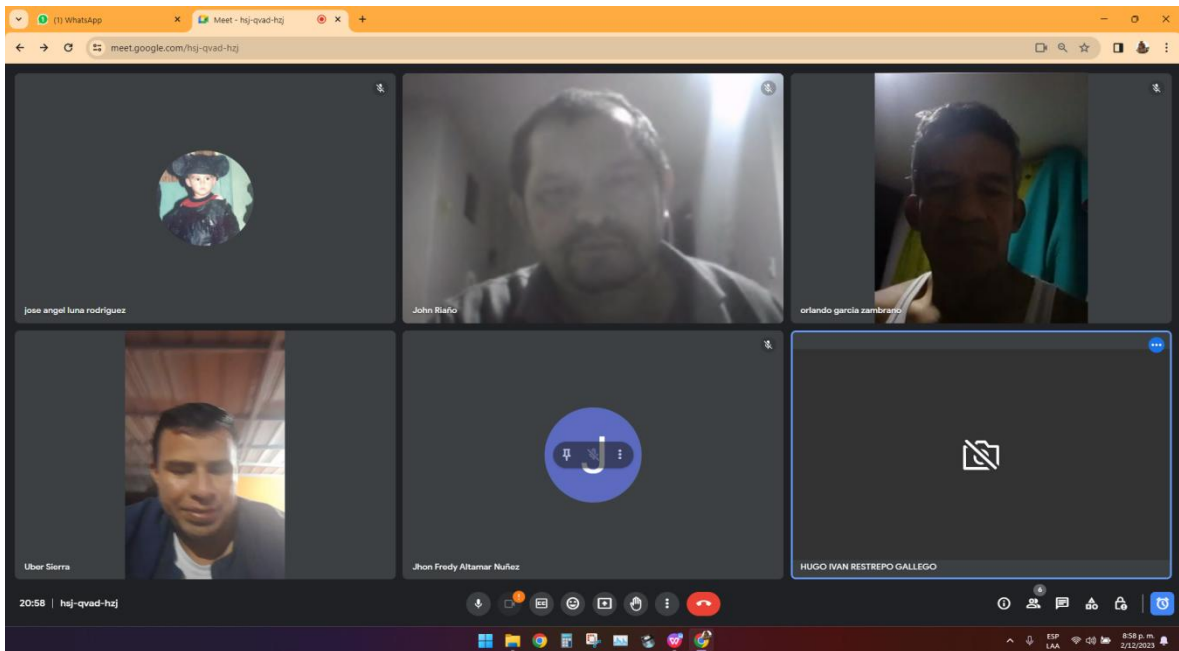
EN LA REUNIÓN

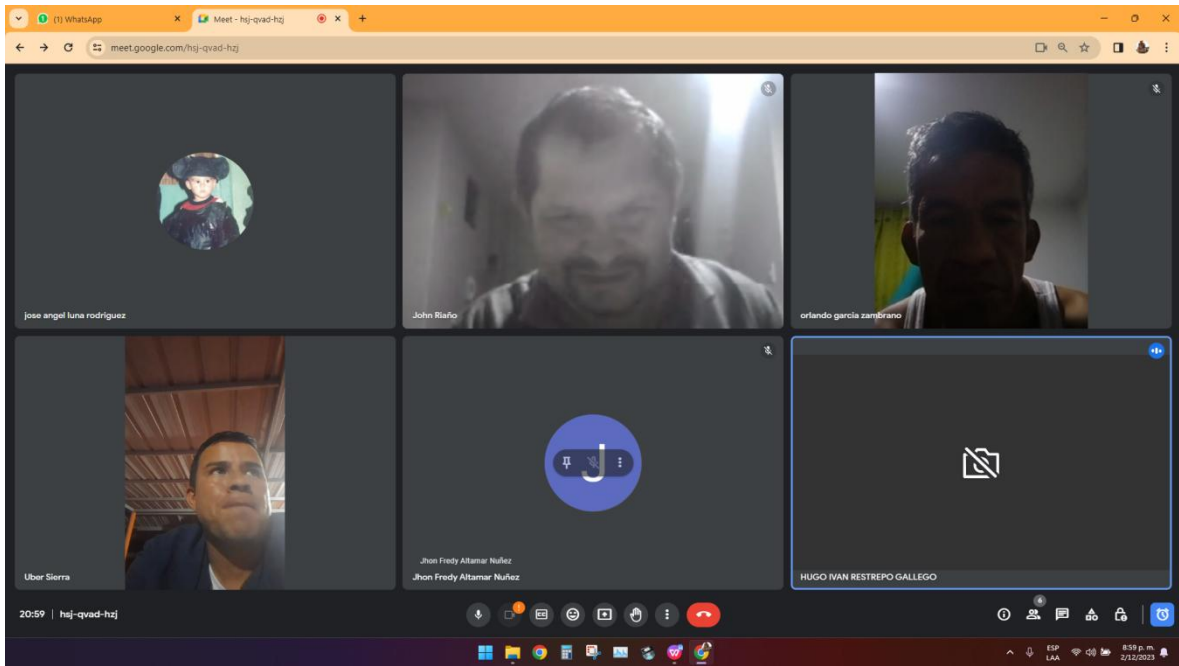
Colaboradores

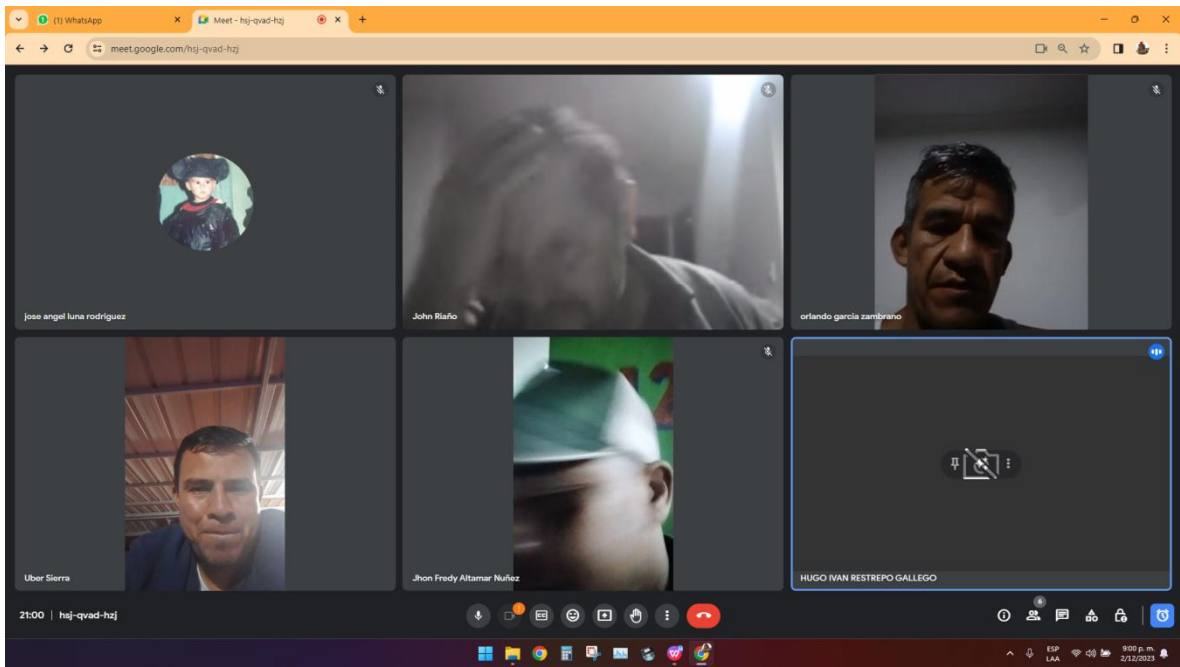
HUGO IVAN RESTREPO... (Tit) Anterior de la reunión
 HUGO IVAN RESTREPO G... Tu presentación
 Jhon Freddy Altamir N...
 John Riaño
 Jose angel luna rodriguez
 orlando garcia zambra...
 Uber Sierra
 William Garzon

Dejar de compartir Ocultar

8:38 p.m. 2/12/2023







WhatsApp

Meet - hsj-qvad-hzj

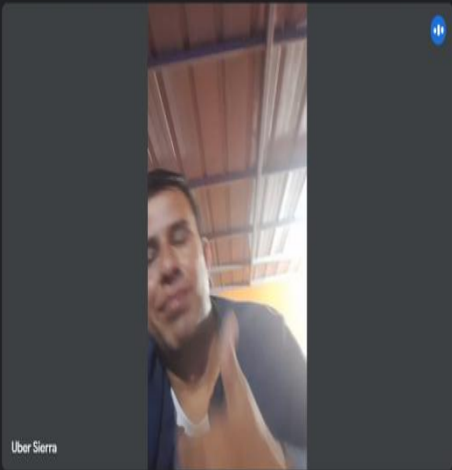
meet.google.com/hsj-qvad-hzj



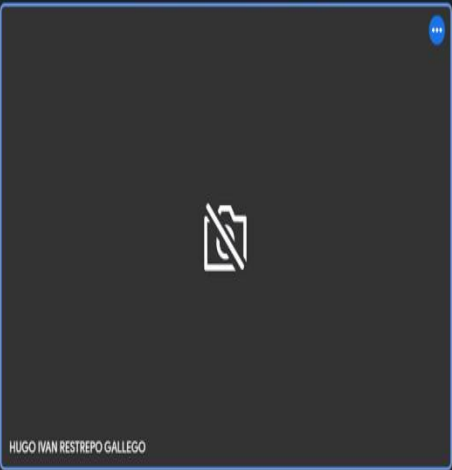
John Riaño



orlando garcia zambrano



Uber Sierra



HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO

21:03 | hsj-qvad-hzj







ESP

LAA

9:03 p.m.

2/12/2023

Evaluación ruta de aprendizaje masivo

Opciones de búsqueda

Ficha de caracterización*

2856472-PLANEACION Y CALCULO DE
INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES
PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE

Competencia de aprendizaje*

DISEÑAR INSTALACIONES RESIDENCIALES Y
COMERCIALES PARA SUMINISTRO DE GAS
COMBUSTIBLE SEGUN NORMATIVIDAD

Aprendices

	Verificación	Nombre	
☒	CC 75655210	ALEXANDER	SILVA TAFUR
☒	CC 14476092	JEFFERSON	HURTADO OBREGON
☒	CC 71253324	JHON FREDIS	ALTAMIR NÚÑEZ
☒	CC 1143932930	DIEGO FERNANDO	CAJERO CASTRILLON
☒	CC 80467482	WILLIAM EDUARDO	GARZON GARZON
☒	CC 1000659598	JUAN FERNANDO	HINCAPIE LOZANO
☒	CC 1081212413	JHON FREDY	RUDAS CUADRO
☒	CC 1032380959	JHOMATAN FERNEY	PINEDA ALMAIZA
☒	CC 71988173	JOHN ENRIQUE	MENA MACHADO
☒	CC 74814520	JOSE ANGEL	GARCIA
☒	CC 1075259053	JOSE FENER	JIMENEZ CHARRY
☒	CC 1116853437	JOSE LUIS	SARMIENTO GAITAN
☒	CC 91017121	JOSE RICARDO	ARCILA RUJZ
☒	CC 2909487	LUIS FERNANDO	ESPINOSA PALACIO
☒	CC 79500235	CRISTIAN	CRUZ MUÑOZ
☒	CC 1023882275	MICHAEL EDUARDO	CUBIDES CASTELLANOS
☒	CC 57439075	MONICA PATRICIA	PAJILLA MERCADO
☒	CC 75572183	NILSON BERNARDO	LARGO MENDOZA
☒	CC 19471991	PEDRO ANTONIO	VASQUEZ RUIZ
☒	CC 9397584	RICARDO ADOLFO	VILLA ROJAS
☒	CC 1002760545	RICARDO ESTEBAN	VILLA HERNANDEZ
☒	CC 1113635191	WILLIAM ALBERTO	ZUÑIGA HINESTROSA
☒	CC 1116865233	YERSON JULIAN	NETTE MATEUS
☒	CC 1113649321	ANDRES FELIPE	SEPLAVEDA DE LA CRUZ
☒	CC 1110989391	AURA JIMENA	BRÍÑEZ GUTIERREZ
☒	CC 80760066	CESAR OCTAVIO	HEVIO GL
☒	CC 80359607	CESAR ORLANDO	GARZON NIÑO
☒	CC 1031124851	DAVID RICARDO	OSORIO MANRIQUE
☒	CC 80280400	EDYCMERK	RIVERO TRIANA
☒	CC 16015543	JOSE GUILLERMO	SANCHEZ ARIAS

Página 1 de 1

Resultado de aprendizaje*

ESTABLECER UBICACION DE ARTEFACTOS,
VALVULAS, SALIDAS DE GAS VENTILACIONES,
PUERTOS, MEDIDORES Y REGULADORES

Julio Evaluativo*

Aprobada

Guardar

Cancelar

Los resultados de aprendizaje han sido guardados exitosamente

FICHA: 2900423

Días 11, 18 y 25 de Noviembre

COMPLEMENTARIA

COMPETENCIA

**EVALUAR SISTEMAS DE GAS COMBUSTIBLE EN INSTALACIONES
RESIDENCIALES Y COMERCIALES**

Se hizo un autodiagnóstico de las propiedades de los gases combustibles, manejo de las unidades del gas, tipos de artefactos de gas, materiales empleados en instalaciones de gas, normatividad vigente, y se realizaron ejercicios de ventilación en recintos confinados, se resolvieron ejercicios de evacuación de los productos de la combustión de artefactos tipo B, B1, B2 Y TIPO C, según las normas NTC 3631 Y LA NTC 3833, respectivamente.

El día 2 de Diciembre se realizó de parte de su coordinación una visita técnica a una empresa



LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: SOACHA, 11 NOV. 2023

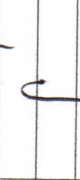
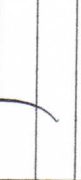
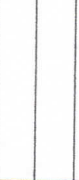
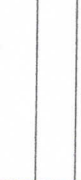
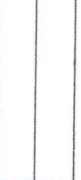
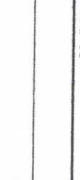
OBJETIVO/TEMA: CONST. INSTALACIONES, METROS DE VENTILACION - CONTRATO DIRECTO.
(F: 2593662) F: 2900443

No	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/IP	FIRMA
1	José Absalón Gómez	79711636			Joseluis.gomez@sigamovil.com	3212946388	
2	Nelson Fariña Sosa	4192165			NE15972502@hotmail.com	3219664081	
3	Daniel Yanez	79808874			daniel.yanez@sigamovil.com	3219664081	
4	Hector Cuita Alvarado	103243307			hycuita11@hotmail.com	3219664081	
5	Benito García A	902838			Benito.garcia@sigamovil.com	3219664081	
6	Andrés Molina	167855263			andres.molina@sigamovil.com	3219664081	
7	Benigno B B	82384527			Benigno.BB@sigamovil.com	3219664081	
8	Jolita Cardenal Asías	84772174			Jolita.Cardenal@sigamovil.com	3219664081	
9	Lago Orvela Gómez	80165457			Lago.Orvela@sigamovil.com	3219664081	
10	Eduardo J. Sosa	80165457			Eduardo.J.Sosa@sigamovil.com	3219664081	
11	Andrés Chaparro C	1084708404			Andres.Chaparro@sigamovil.com	3219664081	
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							

LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: ~~BOGOTÁ~~ 18 NOV/2023

OBJETIVO/TEMA: ~~CONST. INSTALACIONES~~ - DETENIM. CONF. FINAC. DE PECUARIOS (VR y Vd).
(Fº 2593662) Fº 2900423

No	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/IP	FIRMA
1.	Daniel Munevar C	79808874			anuelmunevarcasallas@hotmail.com	3122367774	
2	Edgar Ojeda	8014347			edgarojeda81@hotmail.com	312453770	
3	Julio Cardinal Asias	60770174			saliooficial2022@gmail.com	30720297	
4	Andrés Molina	106855263			andresmolina1926@gmail.com	3125780105	
5.	BENIGNO R B	82384527			benigno_bermudez@hotmail.com	3213834561	
6	BENITO GARCIA A	40220308			bea-garcia@hotmail.com	3208269325	
7	HERIBSON GUIN OLLERO	108243347			heribsonguin@hotmail.com	3214090599	
8	ELSON JAVIER SANCHEZ P	80165565			elsoj2000@hotmail.com	3232114064	
9	Jerson Bermúdez Beltrán	1073679303			jbermudez@outlook.es	3708525408	
10	WILMEL QUIROLI	104966280			wilmerq@gmail.com	318662806	
11	NELOS ZUÑIGA	4192165			nelos-zuniga@gmail.com	321966408	
12	JOSE ARMANDO GOMEZ C	79711636			josearmandogomez@gmail.com	3212946382	
13	DIÓGENES ALEXANDER	1031125601			ju.8962@gmail.com	318434886	
14	JUAN VARGAS	1026561530				3194415736	
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							

EL DIA 2 DICIEMBRE VISITA TÉCNICA

SEACHA: 25 NOV/2023

LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: EVALUAR SISTEMAS A GAS, VENT Y EVAC.

OBJETIVO/TEMA: SISTEMAS DE EVACUACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN

F: 2900423

No	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/IP	FIRMA
1	Julio Cardenal Arias	80770174	Aprendiz		JulioCardenal2022@gmail.com	3013305297	
2	Bernardo R B	82384527	Aprendiz		BernardoBernandezbarahona@gmail.com	3213834561	
3	Andrés Molina Novena	1067855263	Aprendiz		Andresmolinanovena1926@gmail.com	3125780105	
4	JOSE ABRAHAM GOMEZ C.	797711636	APRENDIZ		Joselabrahamgomez@gmail.com	3217294638	
5	Andrés Chaparro C	1054708404	Aprendiz		chaparrofc26621@gmail.com	3028426849	
6	Daniel Munera	79808874	Aprendiz		danielmunera@gmail.com	312387777	
7	Edgar Ospina	80143452	Aprendiz		edgarpal8@gmail.com	31245570	
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							

FICHA: 2774999

**14, 21 y 28 de Noviembre y 5 Dic capacitación con la empresa
HUNCAR**

TITULADA

**TECNÓLOGO EN GESTIÓN PARA SUMINISTRO DE GAS
COMBUSTIBLE**

COMPETENCIA

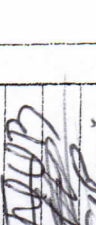
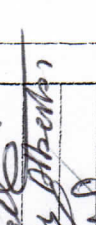
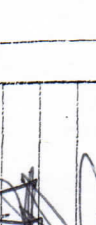
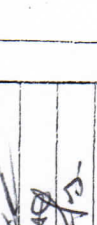
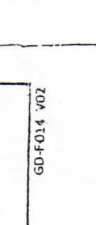
**CONTROLAR INSTALACIONES DE REDES DE GAS COMBUSTIBLE
CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA**

Se trato de temas como el cálculo de instalaciones internas de gas combustible, teniendo en cuenta los parámetros establecidos y las formulaciones al respecto, se tuvo en cuenta los criterios de diseño como tipo de gas suministrado, material de la tubería, dibujo isométrico de la instalación interna, las distancias de los tramos, la potencia instalada, y considerando el método de cálculo según el caso. la aplicación de la fórmula de polé o de Renouard. Para polé se tuvo en cuenta la presión de servicio, la máxima caída de presión admitida en el sistema desde la salida del medidor hasta el artefacto crítico, se tuvo en cuenta la pérdida por accesorios en todos los tramos, la pérdida unitaria de carga en mbar/mt, la pérdida en el tramo en milibares, igualmente en el desarrollo por el método de Renouard los parámetros como la caída de presión admitida por la empresa prestadora del servicio, la longitud equivalente por tramo, las perdidas de presión y todo lo relacionado con el procedimiento de cálculo, garantizando de esta forma la presión de suministro del gas a la llegada a los puntos de conexión de los gasodomésticos.

El día 5 de Diciembre se realizó la clase virtual por la invitación de la empresa HUNCAR, que trato sobre sistemas de Regulacion y medición , la cual fue aprovechada por todos los integrantes del GRUPO.

LISTA DE ASISTENCIA

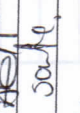
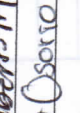
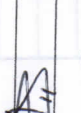
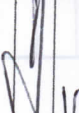
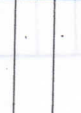
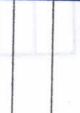
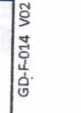
CIUDAD Y FECHA: 14-POU-2023.
OBJETIVO/TEMA: FICHA 2774999
FESTIVIDAD PARA SUMINISTRO DE GNS COMBUST - DISEÑO

No	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/IP	FIRMA
1	Ailey Galán	80050626	Técnico	Connect	aileygalan@hotmail.es	312400000	
2	Orlando Sepúlveda	19473143	Técnico	Tech Hogar	o1sep02@yahoo.es	311867279	
3	Wilson D. Paéz	1051184120	Técnico	Abbi	Paiez180@hotmail.com	31341198988	
4	John Bustos	1033786578	Operario	Icanh	Johnbustos78@gmail.com	310426040	
5	Luis Ospina	16015233	Técnico	Connect	OspinaLuis@gmail.com	312744041	
6	David Grisales	80142177	Técnico	David Grisales	davidgrisales08@gmail.com	313479270	
7	Carlos Forstner	18396102	Técnico	Hi 51 y 60	carlosforstner@hotmail.com	3145961153	
8	José Alberto Mangueira	1110088233	Técnico	Connect	arap29ofonso@gmail.com	314484336	
9	José Luis Galán	1010134751	Técnico	Redegao SA	josem199407@gmail.com	310779208	
10	Leonardo Flanjes	1015451314	Técnico	Connect	leonardo10-13@live.com	3173400721	
11	Sebastián Márquez	79926015	Técnico	Connect	sebastiánmarquez253@gmail.com	3133712941	
12	Edwin García	1019148006	Técnico	Connect	sebastianm194@gmail.com	312550716	
13	Diana Marcela Argüello	102309525	Técnico	Connect	diana3338@gmail.com	310291428	
14	Fabian A. Leyva S.	1031123471	Independiente	FHC SAS	FabianLeyva@gmail.com	3144672334	
15	Personal faltante	807968480	Independiente				
	Pedro Ojeda						
	Pedro Melo						
	Bernard Ayala						
	Edwin García (se reportó enfermo)						
	Cristian Anzo						
	Filipe Castillo						
	Ariel Santana						
	Roberto Osorio						

LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: SOACHA 23 NOV. 2023

OBJETIVO/TEMA: GESTIÓN PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE
PREVIA DE LOS TEMAS VISTOS

No	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/IP	FIRMA
1	Ailey Galán	80050826	Técnico	Connect	ailaygalan@connect.com	3128000000	
2	Orlando Sepúlveda	19473143	Técnico	tecnihogan	orlando@tecnihogan.com	3118656739	
3	Carla A. Bautista R	18390192	Técnico	Hi Gas y Gas	carlabautista@hotmail.com	3245961151	
4	German Ayala	79137696	Te-	Ind.	germanayala@hotmail.com	3005177881	
5	David Grisales	80142177	Técnico	Connect	davidgrisales.08@gmail.com	3134879270	
6	Carlos Fonseca	1110088233	Técnico	Connect	carlosfonseca@gmail.com	3214484384	
7	Edwin García	103238467	Inspector	OTSA	edwin.n.garcia@gmail.com	321457547	
8	Diana Angulo	1031123477	Independiente	Ferrogas	diana338@gmail.com	312443337	
9	Alfred Santa	1006095150	Plataforma	Algas	santana.alfred@gmail.com	314590006	
10	John Bustos	1035786598	Obra yug	Isanb	johnbustos@gmail.com	3204260510	
11	Gerardo Huanjares	79425015	Técnico		gerardohuanjares853@gmail.com	3138025444	
12	Sebastian Milon	1071140006	Técnico		sebastian.milon@gmail.com	3125518776	
13	Jose Luis Cordero	1015451314	Técnico		corderojlo_36@live.com	3177455177	
14	Jose Alberto Manguera	1010134751	Técnico	Redigra SA	josem199404@gmail.com	3107792102	
15	José Rodolfo Osorio	1073717045	Independiente		rodolfoin15@hotmail.com	3133001519	
16	Luis Ospina	10015233	Independiente		ospinatluis@gmail.com	317744684	
17	Wilson Arvey Paez	1021184120	Técnico	Abbi	paez180@hotmail.com	313488988	
18	Pedro Ayala	79886193	Inspección	TYG	valery1021@gmail.com	3224302921	
19	CHRISTIAN ARDIZA	11012325273	Técnico		CHRISTIANARDIZA1986@hotmail.com	3121516320	
20	Felipe Arce	1001000019	Supervisor	MSJ	felipearce1987@gmail.com	3122820000	
21	Edwin Saez	102305529	Inspector	Bureau Co. Ltda	edwinsn3@gmail.com	3122414108	
22							
23							
24							
25							
26							

LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: 28 - NOV - 2023 -

OBJETIVO/TEMA: FICHO 27749999.

GESTION PARA SUMIN. DE GAS COMBUSTIBLE -

No	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/IP	FIRMA
1	Carlos A. Buitrago	18340192	tecnólogo	Hisa y Gas	carlosbuitrago@hotmail.com	324581155	[Firma]
2	Orlando Sepúlveda	19423143	tecnico	tanibogav	Orsep62@yahoo.com	311856339	[Firma]
3	German Afila	74132696	Tecnico	Ind.	germannissif@hotmail.com	300517780	[Firma]
4	José Roberto Osorio	1073712045	Independiente	— 0 — 0	rodolfoin15@hotmail.com	313300167	[Firma]
5	Luis Ospina	16015233	—	—	O9ospin7ed@gmail.com	322944884	[Firma]
6	Wilmar Pineda Paez	1051184120	Tecnico	Abbi	Paez180@hotmail.com	313419898	[Firma]
7	Sebastián Mirón	1079748006	—	—	sebastián111111@gmail.com	312551876	[Firma]
8	John Bustos	1033805948	obrero vig	Iconh	shenarico532@gmail.com	320418050	[Firma]
9	Jose Luis Castro	101545314	tecnico	—	ccaroni101013201@gmail.com	317345517	[Firma]
10	David Grisales	80142177	tecnico	Connect	davidgrisales.08@gmail	3134879270	[Firma]
11	Carlos Fonseca	1110088223	tecnico	connect	carlosfonseca@gmail.com	321448488	[Firma]
12	Edwin Garcia	1032324467	Inspector	OT-GAS	edwin-n-garcia@mail.com	3214157547	[Firma]
13	Diana Angulo	103123177	Independiente	Fengas	—	—	[Firma]
14	Andrés Sandoval	1006095150	plataforma	Coligas	clmas333@gmail.com	3124415337	[Firma]
15	Leonardo Manjares	7992665	Tecnico	— 0 —	santandrea10@gmail.com	3104598011	[Firma]
16	Altey Galán	80050626	Tecnico	Connect	leonardomanejares553@gmail.com	3138123448	[Firma]
17	José Alberto Manguera	1010134751	Tecnico	Redegaz SA	alleggalan@hotmail.com	3124600086	[Firma]
18	Pedro Sola	79886193	Tecnico	TYE	Josem199407@gmail.com	3107772103	[Firma]
19	Bustamante ARAZA	1012325273	YOUNGO	—	Valery110219@gmail.com	3224303925	[Firma]
20	Florencia Castro	500505449	Tecnico	MSJ	POSTMANARZA1976@hotmail.com	3121515221	[Firma]
21	Colina Sandoval	1012353579	Inspección	Bureau Veritas	FlorenciaCastro0200@gmail.com	322858054	[Firma]
	Personal Faltante:				Andres780@hotmail.com	3102441408	[Firma]
	Fabian Jara.						
	Pedro Melo.						

FICHA 2614412

DIAS 11 , 18, 25 de Noviembre y dos de Diciembre 2023

TITULADA

TECNÓLOGO EN GESTIÓN DE PROYECTOS DE GAS COMBUSTIBLE

COMPETENCIA” CONTROLAR INSTALACIONES DE REDES DE GAS COMBUSTIBLE CON
PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA“

TRATAMOS PUNTOS COMO LA METODOLOGÍA DE PROYECTOS DE GAS COMBUSTIBLE, FONDOS DE FINANCIACIÓN PARA PROYECTOS DE GAS COMBUSTIBLE, METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN (REQUISITOS GENERALES, REQUISITOS ESPECÍFICOS, NORMATIVIDAD, ERRORES COMUNES EN LA VIABILIDAD DE UN PROYECTO), TOMAMOS EN CUENTA LAS DEFINICIONES DE ASPECTOS FUNDAMENTALES EN UN PROYECTO COMO, RED PRIMARIA DE DISTRIBUCIÓN, RED SECUNDARIA DE DISTRIBUCIÓN, REDES INTERNAS, CONEXIONES, REVISIÓN PREVIA, CONTROL DE LA CALIDAD DEL SERVICIO, ETC.

SE ANALIZARON DIFERENTES TIPOS DE PROYECTOS DE GAS COMBUSTIBLE, RED DE DISTRIBUCIÓN, TIPO DE COMBUSTIBLE, LOS ENTES ENCARGADOS DE ALMACENAR Y TRANSPORTAR HASTA EL USUARIO FINAL EL PRODUCTO. FONDOS DE APOYO FINANCIERO PARA PROYECTOS DE GAS COMBUSTIBLE. SE HABLO DE LA RESOLUCION CREG DEL 202, LA CUAL PERMITE LA FINANCIACIÓN DE PROYECTOS EN ÁREAS RURALES QUE NO SE ENCUENTRAN EN UN PLAN DE EXPANSIÓN DE UNA EMPRESA, ACUERDO 045 DEL 2017. ACTIVIDADES FINANCIABLES A PROYECTOS REFERENTES A LA CONSTRUCCIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS Y PUESTA EN OPERACIÓN DE GASODUCTOS, Y OTROS SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS COMBUSTIBLE.

SE REALIZARON FOROS EN CLASE Y ANALISIS DE LOS TEMAS TRATADOS, ENTRE OTROS

FICHA: 2614412

LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: BOACANA, 11 NOV/2023

OBJETIVO/TEMA: CONTROLAR INSTALACIONES DE REDES DE GAS COMBUSTIBLE - INTERVENCIÓN EN LAS INSTALACIONES TECN. EN GESTIÓN DE GAS COMBUSTIBLE.

No	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/IP	FIRMA
1.	MANUEL TORRES	1016392639		CTCM	mto11esnuuua@gmail.com	3044142731	
2	Jesús Ramírez	73588630	aprendiz	CTCM	chndas55@hotmail.com	31685454	
3	Wilson Salamanca	74784194	aprendiz	CTCM	Wilson.Salamanca@gmail.com	313445244	
4	Hernán García Yama	1102501905		CTCM	yumvelhermosa@gmail.com	320800090	
5	Swiss Alexander Rocha	1013662402	aprendiz	CTCM	Swissan.48@hotmail.com	310384453	
6	Alfonso Pérez C.I	19871584	aprendiz	CTCM	alfonso.perez.c.i@hotmail.com	3132228912	
7	Alfredo Insuarez M	74661083	aprendiz	CTCM	alfredo.insuarez@hotmail.com	3118317291	
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							

FECHA: 26-11-2013

LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: BOGOTÁ, 18 NOV 2013

OBJETIVO/TEMA: TECNOLOGÍA DE GMS COMPOSITIBLE

FORMATOS TOMA DE DATOS, REQUISITOS LEGALES, NORMAS APLICABLES

No	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/IP	FIRMA
1	Wilson E. Salazar	7981191	Aprendiz	CTCM	Wilsonsalazar7@gmail.com	3134182468	
2	Salisson Alexander Rocho	7073662407	Aprendiz	CTCM	Salisson.95@hotmail.com	3103864653	
3	Manuel Torres	1016592630	Aprendiz	CTCM	M-1016592630@gmail.com	304914281	
4	Aldeafonso Pérez G.	19871584	Aprendiz	CTCM	aldeafonso99@gmail.com	3132228812	
5	Jesús Benítez	7355151	Aprendiz	CTCM	andres59@hotmail.com	316554521	
6	Yannick García	1193501905	Aprendiz	CTCM	Yannickhenris@gmail.com	3258888880	
7	Alfredo Insuarez M	79661087	Aprendiz	CTCM	alfredoinsuarez@hotmail.com	3118312291	
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							

LISTA DE ASISTENCIA

FECHA: 26/04/12

CIUDAD Y FECHA: SOACHA, 26 NOV 2023

OBJETIVO/TEMA: GESTIÓN PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE

AGENDA: TEMAS VISTOS

No	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/IP	FIRMA
1	Manuel Lopez	1016592639	Aprendiz	CTCM	mlovesnuano@gmail.com	304442781	
2	Wilson E. Salazar	79591900	Aprendiz	CTCM	wilson.salazar@gmail.com	313468414	
3	Hernan Garcia Yanna	1193501905	Aprendiz	CTCM	Yannabernan13@gmail.com	9238060340	
4	Hildefonso Perez Gil	19871584	Aprendiz	CTCM	hildefonso.perez@gmail.com	3132228812	
5	Jesús ZCMU	73595630	Aprendiz	CTCM	andossac@hotmail.com	31665411	
6	Saïsson Alexander Robino	7073662402	Aprendiz	CTCM	saïsson.95@hotmail.com	3703864453	
7	Carlos Robledo	109038056	Aprendiz	CTCM	carlos.109038056@gmail.com	3108154318	
8	Dany Cortez	30326390	Aprendiz	CTCM	dany109@gmail.com	704410	
9	Alfredoin Suarez	79601087	Aprendiz	CTCM	alfredoin Suarez@hotmail.com	3118317291	
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							

LISTA DE ASISTENCIA

FICHA: 2614432

CIUDAD Y FECHA: SOACHA, 2 DIC/2023

OBJETIVO/TEMA: GESTIÓN PARA SUMINISTRO

PLANIFICACIÓN, DE PROYECTOS A GAS, GENERALIDADES, REQUISITOS

No	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/IP	FIRMA
1	Manuel Torres	1065942639	Aprendiz		malesuarias@gmail.com	504 914281	
2	Eladio Fariña Pérez Cep	19871584	PPrendiz		eladio.farina@gmail.com	313222882	
3	Joaquín Alejandro Rocha	1013662407	Aprendiz	CTCM	joaquin.95@hotmail.com	3203864452	
4	Herminio García Yauri	101358005	Aprendiz		herminio.garcia@gmail.com	323868838	
5	Wilson E Salazar	745941400	Aprendiz	CTCM	Wilson.salazar@gmail.com	313415646	
6	Jesús Romero	73595630	Aprendiz	CTCM	jesus.romero@gmail.com	3168191	
7	Cristian Rodríguez	101038036	Aprendiz	CTCM	cristian.30928@gmail.com	312859318	
8	Diego Cortés	10763931	Aprendiz	CTCM	diego.cortes@gmail.com	304418600	
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO

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

FECHA INICIAL: 01/11/2023 00:00:00

FECHA FINAL: 30/11/2023 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA 2614412 - GESTION PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE
DE APRENDIZAJE:

- **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:** Calcular costos de operación de acuerdo con métodos
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** CONTROLAR INSTALACIÓN DE REDES DE GAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONTROLAR RECURSOS SEGÚN PROGRAMA DE OBRA

REGISTRAR LA INFORMACIÓN DE LAS INSTALACIONES SEGÚN SISTEMAS DE GESTIÓN DETERMINADOS POR LA EMPRESA.

SUPERVISAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE LA INSTALACIÓN DE REDES PARA GAS COMBUSTIBLE SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA Y REGLAMENTACIÓN.

VERIFICAR CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES DE LAS INSTALACIONES SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS, NORMATIVA Y REGLAMENTACIÓN.

- 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: EVALUAR FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS A GAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EVALUAR INSTALACIONES DE GAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
- 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: Orientar investigación formativa según referentes 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 : 15,90

FICHA 2850091 - PLANEACION Y CALCULO DE INSTALACIONES
DE APRENDIZAJE: RESIDENCIALES Y COMERCIALES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** DISEÑAR INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE SEGÚN NORMATIVIDAD.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DEFINIR PARÁMETROS INICIALES PARA EL CÁLCULO DE LA INSTALACIÓN

.DEFINIR TIPO DE TUBERÍA A UTILIZAR EN EL PROYECTO

DETERMINAR COSTO DE LA OBRA

DETERMINAR EL TIPO Y UBICACIÓN PARA EL RECIPIENTE DE GLP.

ESTABLECER UBICACIÓN DE ARTEFACTOS, VÁLVULAS, SALIDAS DE GAS VENTILACIONES, DUCTOS, MEDIDORES Y

REALIZAR EL CÁLCULO DE LA RED RESIDENCIAL, VENTILACIONES Y DUCTOS DE EVACUACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN

REALIZAR PLANOS Y MEMORIA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	35,80
--------------------------------------	--------------

FICHA 2774999 - GESTION PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE
DE APRENDIZAJE:

- **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:** Calcular costos de operación de acuerdo con métodos
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** CONTROLAR INSTALACIÓN DE REDES DE GAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONTROLAR RECURSOS SEGÚN PROGRAMA DE OBRA

REGISTRAR LA INFORMACIÓN DE LAS INSTALACIONES SEGÚN SISTEMAS DE GESTIÓN DETERMINADOS POR LA EMPRESA.

SUPERVISAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE LA INSTALACIÓN DE REDES PARA GAS COMBUSTIBLE SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA Y REGLAMENTACIÓN.

VERIFICAR CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES DE LAS INSTALACIONES SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS, NORMATIVA Y REGLAMENTACIÓN.

- **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: EVALUAR FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS A GAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EVALUAR INSTALACIONES DE GAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
- 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: Orientar investigación formativa según referentes 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 : 15,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2840989 - BÁSICO DE INSTALADOR DE ARTEFACTOS, SISTEMAS DE VENTILACION, SISTEMAS DE EVACUACION Y MANEJO SEGURO DEL GAS COMBUSTIBLE EN EDIFICACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: VERIFICAR INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DETECTAR Y CORREGIR FUGAS EN INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
EFECTUAR LA GASIFICACIÓN DE UNA INSTALACIÓN COMERCIAL DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
DIVULGAR EL MANEJO DEL GAS EN INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 4,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2856472 - PLANEACION Y CALCULO DE INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DISEÑAR INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE SEGÚN NORMATIVIDAD.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DEFINIR PARÁMETROS INICIALES PARA EL CÁLCULO DE LA INSTALACIÓN

.DEFINIR TIPO DE TUBERÍA A UTILIZAR EN EL PROYECTO

DETERMINAR COSTO DE LA OBRA

DETERMINAR EL TIPO Y UBICACIÓN PARA EL RECIPIENTE DE GLP.

ESTABLECER UBICACIÓN DE ARTEFACTOS, VÁLVULAS, SALIDAS DE GAS VENTILACIONES, DUCTOS, MEDIDORES Y

REALIZAR EL CÁLCULO DE LA RED RESIDENCIAL, VENTILACIONES Y DUCTOS DE EVACUACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN

REALIZAR PLANOS Y MEMORIA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 35,80

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 107,40

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
01/11/2023	30/11/2023	DESARROLLO CURRICULAR	25,00
01/11/2023	30/11/2023	OTROS	27,00
TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:			52,00

INSTRUCTOR: HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO

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

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO

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

FECHA INICIAL: 01/12/2023 00:00:00

FECHA FINAL: 16/12/2023 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA 2614412 - GESTION PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE
DE APRENDIZAJE:

- **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:** Calcular costos de operación de acuerdo con métodos
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** CONTROLAR INSTALACIÓN DE REDES DE GAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONTROLAR RECURSOS SEGÚN PROGRAMA DE OBRA

REGISTRAR LA INFORMACIÓN DE LAS INSTALACIONES SEGÚN SISTEMAS DE GESTIÓN DETERMINADOS POR LA EMPRESA.

SUPERVISAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE LA INSTALACIÓN DE REDES PARA GAS COMBUSTIBLE SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA Y REGLAMENTACIÓN.

VERIFICAR CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES DE LAS INSTALACIONES SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS, NORMATIVA Y REGLAMENTACIÓN.

- 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: EVALUAR FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS A GAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EVALUAR INSTALACIONES DE GAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
- 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: Orientar investigación formativa según referentes 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 : 11,90

FICHA 2774999 - GESTION PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE
DE APRENDIZAJE:

- **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:** Calcular costos de operación de acuerdo con métodos

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** CONTROLAR INSTALACIÓN DE REDES DE GAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONTROLAR RECURSOS SEGÚN PROGRAMA DE OBRA

REGISTRAR LA INFORMACIÓN DE LAS INSTALACIONES SEGÚN SISTEMAS DE GESTIÓN DETERMINADOS POR LA EMPRESA.

SUPERVISAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE LA INSTALACIÓN DE REDES PARA GAS COMBUSTIBLE SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA Y REGLAMENTACIÓN.

VERIFICAR CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES DE LAS INSTALACIONES SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS, NORMATIVA Y REGLAMENTACIÓN.

- **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:** EVALUAR FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS A GAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** EVALUAR INSTALACIONES DE GAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

- **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:** Orientar investigación formativa según referentes 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 : 8,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2900423 - EVALUAR SISTEMAS PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE EN INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** VERIFICAR INSTALACIONES A GAS SEGÚN NORMATIVIDAD.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. IDENTIFICAR LA INFORMACIÓN DE INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES PARA SUMINISTRO DE GASES
02. EVALUAR LOS REQUISITOS DE LAS INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES QUE UTILIZAN GASES COMBUSTIBLE SEGÚN REGLAMENTO TÉCNICO.
03. EVALUAR EL FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS A GAS EN INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES.
04. DILIGENCIAR FORMATOS PARA VALIDACIÓN O RECHAZO DE INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES QUE UTILIZAN GASES COMBUSTIBLES

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 39,90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 59,80

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT's

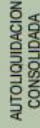
FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS
TOTAL TIEMPO EDT's:				0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
01/12/2023	09/12/2023	OTROS	26,00
TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:			26,00

INSTRUCTOR: HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO

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



Referencia pago 885345700

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA PROCESO DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA RELACION DE BIENES A CARGO DEL CUENTADANTE	Versión: 1.01
		Fecha: 15.10.2020

De acuerdo con los registros del Sistema para la Administración y Control de Bienes SACB, el Sr(a) RESTREPO GALLEGU HUGO IVAN identificado(a) con CC. 7542647 NO registra bienes a cargo.

Fecha de emisión del reporte: 6 de Diciembre de 2023 a las 13:25:39

El cuentadante responde administrativa y fiscalmente por los bienes aquí relacionados y rendirá cuentas de su utilización. Todo ello según lo dispuesto sobre este particular en la Constitución Política Nacional Art. 124 y en especial lo establecido en los numerales 21 y 22 del Art. 34 de la Ley 734 de 2002; Resolución 1378 de 2018 y en las obligaciones generales de los Contratos de Prestación de Servicios.