PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá Octubre 31 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 Octubre del año 2023

Referencia: No CO1.PCCNTR.**4646181** del año 2023

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO, 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 2023 y un ÚLTIMO PAGO POR VALOR DE TRES MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS PESOS M/CTE HASTA EL 26 DE NOVIEMBRE DE 2023.**

Plazo: Será hasta el 26 de Noviembre 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 Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Acatar la Constitución Política, la Ley, los principios de la contratación estatal y demás normas concordantes y	Entrega de documentos soporte para contratación en secop	Pantallazos documentación. Plataforma secop 2

	complementarias.		
2	Responder por el acuerdo y oportuno cumplimiento de las obligaciones contraidas del contrato (Electrónico o físico)	Realizar las acciones para el cumplimiento de todos los items 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 almacen 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 profesiograma, el objeto a desarrollar y dentro de los plazos establecidos legalmente. (Decreto 723 de 2013 art.	Suministrar soporte de exámenes preocupacionales en la plataforma secop 2	Pantallazo plataforma secop

	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 debera tener en cuanta 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 contractuales y legalizar las ordenes de viaje de acuerdo con los términos y lineamientos del SENA una vez	Realizar el proceso de legalización de los desplazamientos.	Legalizar los desplazamientos en el informe requerido por la entidad.

	culminado el desplazamiento.		
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 sociaización.
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.				

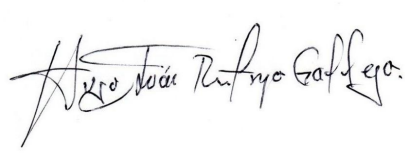
Nota 1: *Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.*

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. **1057466461** de la planilla, expedido por **la planilla SIMPLE** de **Septiembre** 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_X__ he suscrito otro u otros contratos con entidade(s) 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 30 de Septiembre 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 TECNÒLOGO EN GESTIÒN PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE	CONTROLAR INSTALACIÒN DE REDES DE GAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÈCNICOS Y NORMATIVA
2614412	TITULADA TECNÒLOGO EN GESTIÒN PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE	CONTROLAR INSTALACIÒN DE REDES DE GAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÈCNICOS Y NORMATIVA
2840989	COMPLEMENTARIA GAS COMBUSTIBLE	BÁSICO DE INSTALADOR DE ARTEFACTOS, SISTEMAS DE VENTILACIÓN, SISTEMAS DE EVACUACIÓN, Y MANEJO SEGURO DEL GAS
2774919	TITULADA TECNICO INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	RAZONAR CUANTITATIVAMENTE FRENTE A SITUACIONES SUSCEPTIBLES DE SER ABORDADAS DE MANERA MATEMÁTICA EN CONTEXTOS LABORALES, SOCIALES Y PERSONALES

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

FICHA :2614412

CLASE DEL SABADO 23 y 30 DE SEPTIEMBRE Y 6 DE OCTUBRE DE 2023

TITULADA

TECNOLOGO EN GESTION PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE

“CONTROLAR INSTALACIÓN DE REDES DE GAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA” CRITERIOS TÈCNICOS Y PROCEDIMIENTOS DE INSPECCIÒN EN INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE”

Se hizo un autodiagnóstico de los temas tratados anteriormente, se hablo de los puntos referentes a la disposición de los permisos, autorizaciones y licencias para la ejecución de un proyecto, requisitos técnicos para las instalaciones de redes de gas combustible, como para la parte residencial, comercial e industrial, control y ejecución de una obra de gas combustible, manejo de planes de contingencia, determinar problemas y toma de decisiones para sus correcciones, evaluar el desempeño de los trabajadores, controlar el desperdicio de los materiales, revisar los procesos constructivos de una red de gas, manejar riesgos técnicos, elaborar reportes de supervisión diligenciar actas de entrega final de obra , diligenciar formatos, aplicar la normatividad vigente del gas. Se hizo una explicación de la parte normativa y múltiples ejercicios de ventilación , evacuación de los recintos confinados y el cálculo de ductos de evacuación de artefactos tipo b1, b2 y tipo C. De manera presencial, uso de medios tecnológicos como wasap, correo electrónico y plataforma territorium.

FICHA: 26/04/12

LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: 30 Sept / 2023

OBJETIVO/TEMA: GESTION PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE.

No	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/IP	FIRMA
1	Wilson E Salamanca	79891900	Aprendiz	CTCM	Wilsonsalamanca17@hotmail.com	3134181681	
1	Antonio Pacheco	80776856	"		Tonnypacheco	3156705[illegible]	
	Ildefonso Perez M	19871584	"	CTCM	Ildefonso Perez M	3132228812	
4	Jesus Daniel	1035915630	Aprendiz	CTCM.	andor 5478@hotmail.com	3168548211	
5	Manuel Tovies	1016592639	" "	CTCM	Mtovesauva@gmail.com	3044147285	
6	Saisson Rocha	1073662407	Aprendiz	CTCM	saisson.gas@hotmail.com	3103864453	
7	Hernan Garcia Yaima	1143501105	Aprendiz	CTCM	yaimahernan13@gmail.com	3238068390	
	Ruben Castañeda	79836506	Aprendiz	CTCM	Thamyaa.a@gmail.com	3017626500	
	Alfredo Insuasty	79661087	Aprendiz	CTCM	alfredoinsuasty@hotmail.com	3118312791	
	Crotton Rodriguez	1019038036	Aprendiz	CTCM	Crotton30289@ymail	3108043[illegible]	

GD-F014 V02

F:2614412.

LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: 23 Sept 2023

OBJETIVO/TEMA: ~~TECNÓLOGO EN GESTIÓN DE GAS COMBUSTIBLE.~~

CONTROLAR INST. DE GAS COMBUSTIBLE. DE ACUERDO CON NORMAS: SUPERVISIÓN

No	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/IP	FIRMA
1	Manuel Tovos	1016992639			mtovosruan@gmail.com	3044142[illegible]	
2	Jesus Ramirez	73595630			andresgrasmac	316854[illegible]	
3	Hernan garcia yaima	1.193.501.905			yaimahernan13@gmail.com	32380683[illegible]	Hernan Garcia Y.
4	Jaisson Alexander Rocha	1013662407			jaissonalexander741@gmail.c	3103864453	
5	Dayro Cortes Gomez	1012634936			dayro0904@gmail.com	304-4196609	
6	Antonio Pachón	80772656			tonypachón85@gmail.	3156365023	
7	Alfredo Insuasty	79661087	Aprendiz		alfredoinsuasty@hotmail	3118317291	
8	Ruben Castaneda	79836506	Aprendiz		Thompcastes@gmail.com	3017020[illegible]	
9	Cristian Bodriguez	1019038036	Aprendiz		cristian309289@gmail.com	3108154378	
10	Wilson E. Salamanca	79891900	Aprendiz		wilsonmen1@gmail.co	3131148328	
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							

siga
Un Compromiso de Todos.

FICHA 3261442.

LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: 6 OCT /2023

OBJETIVO/TEMA: TECNÓLOGO EN GESTIÓN DE GAS COMBUSTIBLE

CONTROLAR INSTAL. DE REDES DE GAS DE ACUERDO CON NORMAS - GASODUCTOS.

No	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/IP	FIRMA
1	X						
2	Manuel Tovies	1065926394			mtoviesavian@gmail.com	3044142781	
3	Wilson E. Salamanca	79891909	Aprendiz		wilsonaveral@gmail.com	313 114 828	
4	Ruben Castaneda	7018365[illegible]			Thomy Autrago mail.ca	3017626500	RJ
5	Jesus Martinez	73545630			andes[illegible] ahoo	3168545[illegible]	
6	Alfredo Insuasty	79661087	Aprendiz		alfredoinsuasty@hotmail.co	3118317291	
7	Antonio Pachón	80772656	Aprendiz.		tonypachón 85@gmail.	3156355023	
8	Dario Cortes G	1092034916	Aprendiz		dupodcar@gmail.com	304-41[illegible]	
9	Hernan Garces Palma	1103501905			yamaliaman 13@gmail.com	3238068396	Hernan Garces P.
10	Jaisson Alexander Rocha	1073662107			jaissonalexander1741@gmail.com	3038641453	
11	CRISTIAN RODRIGUEZ	1019058036	APRENDIZ		Cristian[illegible]@gmail.com	3105[illegible]	
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							

FICHA :2774919

CLASE DEL VIERNES 8 y 15 Sept de 2023

TITULADA

TECNICO EN INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS EN EDIFICACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES

“RAZONAR CUANTITATIVAMENTE FRENTE A SITUACIONES SUSCEPTIBLES DE SER ABORDADAS DE MANERA MATEMÁTICA EN CONTEXTOS LABORALES, SOCIALES Y PERSONALES”

Se realizaron ejercicios de resolución de problemas técnicos aplicando la lógica matemática, fraccionarios,números enteros, exponentes, radicales, se planteó un ejercicio del plano cartesiano , conociendo dos puntos en el plano hallar la pendiente y la ecuación de la recta, mediante una tabla de valores, ejercicios con exponentes, radicales, figuras geométricas, áreas, volumenes, se trabajo con el área del circulo,radio, diámetro, perímetro y con respecto a volumenes como el cilindro y las diferentes figuras que conocemos como el trapecio y las conversiones como centimetros convertirlos a otras unidades como en pies y pulgadas, conversion de centimetros cuadrados a pies cuadrados, pulgadas cuadradas y pies cuadrados, se hizo referencia al triangulo rectangulo, y la resolución de problemas aplicando el teorema de pitágoras,

etc.,mediante el uso de medios tecnológicos como wasap, correo electrónico y plataforma territorium.

FICHA: 2774919 LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: 8 SEPTIEMBRE 2023

OBJETIVO/TEMA: INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS EN EDIFICACION Y COMERCIO

Competencia: RAZONAR CUANTITATIVAMENTE FRENTE A SITUACIONES SUSCEPTIBLES

No	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/IP	FIRMA
1	Luis Carlos Corredor	79053013	Aprendiz	SENA	luiscorredor2411@gmail.com	3002634832	
2	DIANA PATRICIA COCA VELO	1030662474	APRENDIZ	SENA	dianacocavel@gmail.com	3014165943	DianaCocaVelo
	JOSE M. SARMIENTO	1133337606	Aprendiz	SENA	josemanuelsarmiento cordoza @gmail.com	3123510062	
	Wilson Javier Ligoto V.	80247706	Aprendiz	SENA	riaroldson@gmail.com	3177152AC	Wilson Ligoto
	Daniel Felipe Gil	1007749968	Aprendiz	Sena	dfgil85@misena.edu.co	3149617735	
	JOEL MORENO CASTRO	1012356974	APRENDIZ	SENA	JOELMORENO8901@GMAIL.CO	3209949332	
7	OSCAR Jancarpod Urbalina	1031422473	Aprendiz	Sena	OSCARURBALINAVILLA@gmail.com	3239220298	

GD-F014 V02

siga

Un Compromiso de Todos.

FICHA: 2774919

LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: 15 SEPTIEMBRE / 2023.

OBJETIVO/TEMA: INST. HIDRAULICAS Y SANITARIAS EN EDIFICIOS RESIDENC. Y COMERCIALES.

COMPETENCIA: RAZONAR CUANTITATIVAMENTE FRENTE A SITUACIONES SUSCEPTIBLES.

No	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/IP	FIRMA
1	Wilson Riaño	80247706	Aprendiz	Sena	rianowilson2996@gmail.com	3177132940	Wilson Riaño
2	JOEL MORENO CASTRO	1012358970	APRENDIZ	SENA	JOEMORENO8401@GMAIL.	320 [illegible]	
3	DIANA PATRICIA CORONADO	1030662414	APRENDIZ	SENA	dianacoronadoa@gmail.com	3014165948	
4	Luis Carlos Corredor G.	79053023	Aprendiz	SENA	luiscorredor2411@gmail.com	3002694832	
5	OSCAR UMBARILA	1031421473	APRENDIZ	SENA	OSCARUMBARILA [illegible]	3228220798	
6	Edgar Valbuena	79790908	Aprendiz	Sena	alsanti.2129@gmail.com	3013101511	
7	Michael Clavijo Barrero	1007404240	Aprendiz	Sena	michaelclavijo1908@gmail.com	3003547124	
8	ORLANDO A. GONZALEZ	80072174	APRENDIZ	SENA	alex1g0616@gmail.com	3217748363	
9	Claudia P. Lopez	52877894	Aprendiz	Sena	cinalotaseyd@gmail.com	312282306	
10	Daniel felipe Gil C	1007749950	Aprendiz	SENA	dfgil85@misena.edu.co	3149617735	
11	SAUL BARRIOS P	72215366	APRENDIZ	SENA	SAULANBAPA@gmail.com	3123262899	
12	Edilson fabian Guzman	80145513	Aprendiz	Sena	guzmansenafabian@gmail.	3105534771	
13							
14							
15							
16							

GD-F014 V02

FICHA :2774999

CLASE DEL MARTES 12, 19,26 DE SEPTIEMBRE Y 3 DE OCTUBRE DE 2023

TITULADA

TECNOLOGO EN GESTION PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE

“CONTROLAR INSTALACIÓN DE REDES DE GAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA” CRITERIOS TÈCNICOS Y PROCEDIMIENTOS DE INSPECCIÒN EN INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE”

Se hizo un autodiagnóstico de los temas tratados anteriormente, se realizo operaciones con las unidades del gas,tipos de artefactos, propiedades de los hidrocarburos, limite de inflamabilidad, poder calorifico gravedad especifica, entre muchos otros temas, se hablo de los puntos referentes a la disposición de los permisos, autorizaciones y licencias para la ejecución de un proyecto, requisitos técnicos para las instalaciones de redes de gas combustible, como para la parte residencial, comercial e industrial, control y ejecución de una obra de gas combustible, manejo de planes de contingencia, determinar problemas y toma de decisiones para sus correcciones, evaluar el desempeño de los trabajadores, controlar el desperdicio de los materiales, revisar los procesos constructivos de una red de gas, manejar riesgos técnicos, elaborar reportes de supervisión diligenciar actas de entrega final de obra , diligenciar formatos, aplicar la normatividad vigente del gas. Se hizo una explicación de la parte normativa y múltiples ejercicios de ventilación , evacuación de los recintos confinados y el cálculo de ductos de evacuación de artefactos tipo b1, b2 y tipo C. De manera presencial, uso de medios tecnológicos como wasap, correo electrónico y plataforma territorium.

siga

Un Compromiso de Todos

FICHA: 2774999

LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: 12 Septiembre 2023

OBJETIVO/TEMA: GESTION PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE.

No	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/IP	FIRMA
1	Arley Gabón	80080626	Tecnico	Connect	arleygabon74@hotmail.c	3124600086	
2	David Grisales	80142177	Tecnico	Connect	davidgrisales.08@gmail	3134879230	
3	José Rodolfo Osorio	1073712045	Independiente		rodolfin75@hotmail.co	3133001517	Rodolfo Osorio
4	Ariel Santa Trujillo	1006095150	Plataforma	Colgas	santanatrujia@gmail.com	3144598046	Ariel Santa
5	John Bustos	1033786978	Obra uy	Icahh	Jhonerarios78@gmail.com	3204260810	
6	Leonardo Manjarres	79925015	Tecnico	Instalgas	leonardomanjarres853@gmail.com	3138229449	
7	Sebastian Rincon	1019748005	TECNICO	Connect	Sebastian1A1999@g	8725510977	
8	German Ayala	79132696	Tecnico	Indep.	njssigas68@gmail.com	3005177801	
9	Diana Angelo	1032123477	Independiente	Fenergas	dma3338@gmail.com	3124413337	
10	Fabian A. Tejuza S.	80798980	Independiente	HLC SAS.	Fandrestj@gmail.com	3144671234	
11	Carlos Fonseca	1100088233	TECNICO	Connect	orangofonseca@gmail.com	3214484386	
12	Carlos A Bautista	18390192	Indte	H. San y Gas	Carlosbau360hotmail.com	3245961155	
13	Orlando Sepulveda	1947314?	tecnihogar	techihogar	Orsep62@yahoo.c	3118656739	
14	Wilson A. Paez	1051184120	TECNICO	Abbi	Paez180@Hotmail.com	3134198488	
15	[illegible]	1023252?	TECNICO	CONNECT	[illegible]	321 [illegible]	
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
17	Edwin Suarez	1014369529	Inspector	Bernal Ventas	andres7802@hotmail.co	3107444108	
18	Edwin Garcia	1032384467	Inspector	Cigas	edwin.n.c@hotmail.com	3214157547	
19	Luis Espitia	1001523?	Obra	montemporal	Olospita@gmail.com	3127448441	
20	Jose Luis Castro	1019451314	Tecnico		barronrojo-13@live.com	3173455071	

Hugo Rodriguez

GD-F014 V02

siga — Una Compromiso de Todos

FICHA: 2774999 — LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: 19 SEPTIEMBRE 2023

OBJETIVO/TEMA: GESTION PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE

No	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/IP	FIRMA
1	Fuerza Castillo M	[illegible]	Tecnico	—	Fuerzacastillo[illegible]	32[illegible]	
2	Edwin Suarez	1012369529	Inspector	Bureau Veritas	andresuarez@outlook.com	3102914268	
3	Luis Ospitia	16015233	obra	Union Temporal	Q90spitia@gmail.com	3227440891	
4	Edwin N. Garcia Huertas	1032384467	Inspector	Cigas	edwin.n.g@hotmail.com	3214137547	
5	Jose Alberto Manguera	1010134751	Tecnico	Redegas SA.	Josem1994107@gmail.com	3107792108	Jose Alberto M
6	Adel Santa	1006096150	plataforma	Colgas	santana trujillo@gmail.com	3144598026	Adel santa
7	David Grisales	80142177	Tecnico-Jefe	Connect	davidgrisales.080@gmail.com	3134879270	
8	Orlando Sepulveda	19473143	tecnico	tecnihogar	Orsep620@yahoo.es	3118657734	
9	Carlos A Bautista Rojas	18390192	Indefe	H S. Y G	carlosbau36@hotmail.com	3245961155	
10	Jose Luis Castro	1015451314	tecnico		lagarrojo.13@live.com	3173455174	
11	José Rodolfo Osorio	1073712045	Independiente		rodolfin15@hotmail.com	3153507517	Rodolfo Osorio
12	Wilson Perez	1051184120	Tecnico	Abbi	Perez180@Hotmail.com	3134198988	
13	John Bustos	1033788598	Obrero	Icanh	Jhonevans578@gmail.com	3201260510	
14	Leonardo Manjarres	7992506	Tecnico	Instergas	leonardomanjarres953@g	3135129448	
15	Sebastian Rincon	1019148006	TECNICO	Connect	sebastianrm1994@gmail	3225518170	

GD-F014 V02

siga

Un Compromiso de Todos

FICHA: 2774999 — LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: 26 SEP / 2023.

OBJETIVO/TEMA: GESTIÓN PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE.

No	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/IP	FIRMA
1.	Wilson A Paez	1051184120	Tecnico	Emergencias	Paez180@Hotmail.com	3134149988	
2	Edwin N. Garcia	1032384467	Tecnico	Inspector	edwin.n.g@hotmail.com	3214157547	
3	Carlos Fonseca	1110088233	Tecnico	Independiente	orangofonseca@gmail.com	3214484386	
4	Leonardo Manjarres	79925015	Tecnico	Instalgas	leonardomanjarres8536@gmail.com	3138929449	
5	John Fredy Bustos	1033786548	encargado mant	Icahn	Jbonernosto@gmail.com	3204260540	
6	Sebastian Rincon	1079748006	TECNICO	Eco dosco	sebastian1079486@gmail.com	3225810976	
7	Jose Luis Castro	1065451314	tecnico	independiente	baloniojo_13@live.com	3173455127	
8	Luis Evelio ospitia	16015227	maestro	union temporal	Oospitia@gmail.com	3227440641	
9	Heibert Ailey Galan	80050626	Tecnico	Connect	ailergalan14@hotmail.com	3124600065	
10	Ariel santa trujillo	1006095156	operario plataforma	Colgas	santanatrujillo@gmail.com	3144598826	Ariel santa
11	José Rodolfo Osorio	1073712045	Independiente	Cooperga y agua	rodolfin15@hotmail.com	3135001517	Rodolfo Osorio
12	David Grisales	80142177	Tecnico-Jefe	Connect	davidgrisales.08@gmail.com	3134879270	
13	Edwin Andres Suarez	1012369579	Inspector	Bureau Veritas	andres3780@hotmail.com	3107714168	
14	Felipe castillo M	1065611142	Tecnico cepe	Instalgas MM.	felipecastillo2003@gmail.com	3223682157	
15	Pedro Oyola	79886193	Inspector	valery110219@gmail.com	valery110219@gmail.com	3224308725	
16	Pedro Mejia	1074486927	Inspector	TYE	LuisPedroMejia2019@gmail.com	3222018205	
17	Orlando Septveda	19473143	Tecnico	Tecnihogar	Orsep62@yahoo.es	3118656735	
18	Jairo Perez Acevedo	1043688650	Ayudante	MGR	jairdp773@gmail.com	3013237335	
19	Diana Marcela Anjo	1031123471	independiente	Ferrigas y refrigeracion	Dma3338@gmail.com	3124483359	
20	Fabian Pedro Reyes S	80798980	independiente	Herpesco SAS	fandrosj@gmail.com	3144671234	
21	Carlos Bautista R	18390192	Independiente	H.S. & GAS	carlosbau36@hotmail.com	3245961155	
22	CRISTIAN AREVA	1012323273	TECNICO	CONECTA	CRISTIANAREVA1086@HOTMAIL.COM	3214542821	
23							
24				Hugo Ruiz			
25							

GO-F-014 V02

siga
Un Compromiso de Todos.

FICHA: 2774999

LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: 03 OCTUBRE/2023.

OBJETIVO/TEMA: GESTIÓN PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE.

No	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/IP	FIRMA
1	David Grisales	80142177	Tecnico	Connect.	davidgrisales.0X@gmail	3134879270	
2	Fillegal Castillo	1000000000	Tecnico	MSJ	Fillegalcastillo2005@gmail.	3236760097	
3	Ailey Galan	800050626.	Tecnico.	Connect.	aileygalan1@hotmail.co	3124600086.	
4	Orlando Sepulveda	19473143	Tecnico	tecnihogar	Orsep62@yahoo.es	3118657639	Orlando Sepulveda
5	José Rodolfo Osorio	1073712045	Independiente		rodolfin15@hotmail.com	3133001517	Rodolfo Osorio
6	Leonardo Manjarres	79925015	Tecnico	— o —	leonardo-manjarres85@gmail.com	3138929419	
7	John Bustos	1083786918	Obre vg	Icouh	Jhonerazo32@gmail.com	3204260540	
8	Jose Luis Castro	1015951319	tecnico		laconrojo-13@live.com	3178955127	
9	Sebastian Rincon	1019748805	TECNICO	Connect	sebastian1a1948@gmail.com	3125558776	
10	Edwin Garcia Huertas	1032384967	Inspector.	— o —	edwin.n.g@hotmail.com	3214155467	
11	Pedro Melo	1074486927	Inspector	TYE	Pedromelo@gmail.com	3222028265	Pedro Melo
12	PEDRO OYOLA	79886193	Tecni	TYE	valery1102190@gmail.com	3224308925	
13	Edwin Andres Suarez	1012369829	Inspector		andresu780@hotmail.com	3102914208	
14	Wilson A Paez	1051184120	Tecnico	Barron Varitas	Paez180@Hotmail.com	3134198988	
15	Fabian A. Leyva S	80798980	Idependiente	Abbi	Faleyva@hotmail.com	3144671234	
16	Diana Marcela Ayala	1031125977	Independiente.	HLC SAS.	dma3338@gmail.com	3124443339	
17	Carlos Fonseca	1100088233	tecnico	Ferregas.	arango Fonseca@gmail.com	3214484386	
18	CRISTIAN ARIZA	1012325273	TECNICO	CONNECT	CRISTIAN ARIZA1996@HOTMAIL	3124541637	

Hugo Ruffino

GD-F014 V02

FICHA :2740989

CLASE DEL SABADO 16, 23,30 de Sep y 7 Oct de 2023

COMPLEMENTARIA

BÁSICO DEL INSTALADOR DE ARTEFACTOS, SISTEMAS DE VENTILACIÓN, SISTEMAS DE EVACUACIÓN, Y MANEJON SEGURO DEL GAS

Se hablo de tipos de artefactos, tipo a , tipo b y tipo c, características y funcionamiento de artefactos tipo A de circuito abierto, tipo b1 que trabajan por tiro natural de circuito abierto, tipo b2 de tiro forzado y sus propiedades, y tipo C de cámara estanca(tipo c1, tipo c2, tipo c3), se analizo los sistemas de ventilación , empezando por calcular recintos confinados de acuerdo a la potencia instalada y luego su ventilación, se trabajo en la conversión de unidades del gas, materiales usados y homologados para gas, y los sistemas de evacuación y su respectivo cálculo.

Se analizo la normatividad vigente para cada uno de estos casos como la NTC 3631, NTC 3833, NTC 2505, NTC 3838, la RESOLUCIÓN 90902

etc.,mediante el uso de medios tecnológicos como wasap, correo electrónico y plataforma territorium.

siga SENA

Un Compromiso de Todos

FICHA: 2840989 — LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: 16 SEPT / 2023

OBJETIVO/TEMA: BÁSICO DEL INSTALACIÓN DE Artefactos, Sist Ventilac y Evacuación. COMPETENCIAS ARTEFACTO TIPO A, B (B1 y B2), Poder Calorífico y Combustión

No	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/IP	FIRMA
1	Adriana Hossain Ochoa	1234888373	Aprendiz	CTCM	adrihossainochoa1997@gm.	3015479456	
2	Tania Tizarazo	1012464508	Aprendiz	CTCM	Taniatizarazo99@email.com	3089179383	
3	Marcos Murillo	1065232040	Aprendiz	CTCM	m22271968@gmail.com	3132049676	
4	Luis Felipe Vargas Arteaga	1012329014	Aprendiz	CTCM	VargasLuisFelipe@gmail.com	3125096532	
5	Robinson Saldaña	80280795	Aprendiz	CTCM	[illegible]	3217968199	
6	Jose Antonio Lopez	80437911	Independiente	CTM	[illegible]	[illegible]	
7	John Andersson Parra	80200796	Aprendiz	CTCM	arjanet62@gmail.com	3106969899	
8	Luis Ospina	16015233	—	—	andersson.parra@misena.edu.co	3178268578	
9	Yohan Sebastian Gomez	1023026570	Aprendiz	CTCM	090spina@gmail.com	3217449491	
10	Kevin Stiveen Reyes B	1070386143	Aprendiz	CTCM	sebastian22mora@hotmail.com	3206322239	
11	Jorge Buitrago Valvedra	14.242542	Aprendiz	CTMM	stiweentreyes2005@gmail.com	3115649832	
12	Wilson Parra C	79032666	APRENDIZ	CTCM	jorgebuitrago2542@gmail.com	3123799945	
13	Hector Adolfo Cortes T.	98945078	Aprendiz	CTCM	relevantes@gmail.com	3102518774	
14	Alfredo Primidero	1941570	Aprendiz		hadertoro1968@gmail.com	3165529055	
15	Rocio del pilar Ramos	52073370	Aprendiz	C.T.C.M	alfredoprimidero gonzalez 350	5778231	
16	Carmenza Sandoval	51827736	Aprendiz	C.T.C.M. passiflora	3029169080		
17	Adriana Rodriguez	57332641	Aprendiz	CTCM	elel59@hotmail.com	3142406956	
18	Mauricio Merlano	99538584	Aprendiz	CTCM	mauricio merlano@1969gmail.com	3212573361	
						3152079885	

GD-F014 V02

siga

Un Compromiso de Todos.

FICHA: 2840989

LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: 23 SEPTIEMBRE/2023

OBJETIVO/TEMA: BASICO ~~DE~~ INST. ANTE, SIST. VENTILACI, SIST EVACUACION Y M. SEGURO

CURSO COMPLEMENTARIO: MANEJO UNIDADES DE GAS.

No	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/IP	FIRMA
1	Gisella Ybama Martin	1024479363	APRENDIZ	CTCM	gmso806360gmail.com	3243651070	Gisella Y
2	Sherci Pamela Gomez	1023370281	Aprendiz	Sena ctcm	@lorcordobarosaguera @gmail.com	3227994158	Sherci
3	Tania lizarazo	1012461506	Aprendiz	Sena CTCM.	Tanalizarazo990@gmail.com	3204178	Tania Lizarazo
4	Marcos Murillo	1065232040	Aprendiz	Sena CTCM	M22271960@gmail.com	3132049424	Marcos Murillo
5	Luis Vargas Arteaga	1012329014	Aprendiz	Sena CTCM	Vargasluisfelipe1032@gmail	3125096552	
6	Adriana Hassan Ochoa	1234888372	Aprendiz	SENA CTCM.	adrianhassain ochoa1992@gmail.	3015479456	
7	Jose Miguel ladino Paez	1193443848	Aprendiz	Sena CTCM	Josemc630@gmail.com	3142846588	
8	Jose Antonio lopez	80437911	Aprendiz	Sena CTCM		3106968078	
9	Robinson Saldana	80280795	Aprendiz	Sena CTM		3219967199	
10	John Anderssen Parra	80200796	Aprendiz	Sena ETCM	anderssen.parra@sena	3178087	
11	Johan Enrique Rotela Alvarado	1233504621	Aprendiz	SENA CTCM	Johan.c.rotela1@unicolombo.gmail	3132467936	
12	Jorge Buitrago M	14.242.542	Aprendiz	SENA - CTCM	jorgebuitrago2542@gmail.com	3123749945	
13	Hader Toro	98545078	Aprendiz	SENA CTCM	haderToro1968@gmail.com	3	
14	WILSON PALMA C	79.053666	APRENDIZ	CTCM	Valenvasos@gmail.com	3102518677	
15	Claudia Gozman	52635003	APRENDIZ	CTCM	gozmanclaudia236@gmail	3143281630	Claudia G.
16	B. fraga soto duran	1001060828	Aprendiz	CTCM	Bu.fragasotaDuran@gmail.com	3103270606	
17	Kevin Stiveen Reyes B	1070336143	Aprendiz	CTCM	stiveenreyes2005@gmail.com.	3115649832	Kevin Reyes
18	Sebastian Gomez Salcedo	1023265770	Aprendiz	CTCM	sebastianhotmail.com	3203582239	Sebastian Gomez

GD-F014 V02

FICHA: 2840989

LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: 30 SEPTIEMBRE /2023.

OBJETIVO/TEMA: BASICO DEL INSTALADOR DE ARTEFACTOS, SIST. VENTILACION SIST EVACUAC. Y MANEJO SEGURO DEL GAS. (RECINTOS CONFINADOS, NTC 3631. CURSO COMPLEMENTARIO

No	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/IP	FIRMA
1	Jorge Bulrago Alarcha	14242642			Jorge bulrago 2542@gmail	3123799945	
2	Adolfo Ubaldo Toro	98545.078	Aprendiz		hadoltoro1968@gmail.com	3196529655	
3	Alfredo Patricio 06	19415701	aprendiz		alfredopatricio06@gmail.com	3135052788	
4	Robinson Saldaña	80280795	Aprendiz	SENA	Mollyrdoj2020@gmail.com	3217967199	
5	Jose Antonio Lopez	80437911	aprendiz	Sena		3106969892	
6	Kevin Stiveen Reyes Bocanegra.	1070386193	Aprendiz.	SENA	stiveenreyes2005@gmail.com	3115649832	
7	Tania Zarazo	1024640500	Aprendiz	Sena	Taniazarazo9a@hotmail.com	3208713383	
8	Adriana Hossain Ochoa	1234888373	Aprendiz	SENA	adryhossainochoa1997@gmail.com	3015429956	
9	Luis Felipe Vargas Arteaga	1012319014	Aprendiz	SENA	Vargasluisfelipe1032@gmail.com	3125046537	
10	Marcos A. Murillo Padilla	1065623040	Aprendiz	Sena	m22771996@gmail.com	3132047626	
11	John Anderson Parra	80200176	Aprendiz	Sena	anderson.parra@sena	3178285926	
12	Estella Ibarra Marin	1024479565	APRENDIZ	SENA	gmr080365@gmail.com	3212375553	
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							

FICHA: 2840989.

Curso de Gas Octubre 7 – 2023

Adolfo Urbe Toro	98545071	3195529055
Tania Lizarazo	1012464506	
Adriana Hossain	1234888583	
Jorge Bonilla	14242542	
Robinson Saldaña	80280795.	
Luis Felipe Vargas	1012329014	
Marcos A. Murillo Ardila	1065232040	3132047626
Sebastian Gomez Delgado	1023085510	3203392239
Alfredo Pinzon 6	19415701	3505278231
Adriana My Rodriguez Gonzalez	52332641.	
Jon Jader Ram	80200796	3128085950
NILSON PALMA C	79853666	3102518677

- Diseño de Ductos de Evacuación, según la Normatividad Vigente NTC 3833

Julio Ruiz Mejia.

FICHA :2850091

Clase del 2, 7, 14, 21 de Sept y 5 de Octubre de 2023

COMPLEMENTARIA

COMPETENCIA

“PLANEACIÓN Y CÁLCULO DE INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE”

Se explicaron los criterios de diseño que se deben aplicar a una edificación para calcular los diametros adecuados de las tuberías , garantizando las presiones adecuadas del combustible al llegar a los puntos correspondientes a los artefactos a instalar en la instalación interna.se aplicó el método de renouard lineal, se tuvo en cuenta la regulación adecuada de 23 milibares según la normatividad vigente, la presión de servicio de 20,8 milibares, la pérdida maxima de carga admitida dada por la distribuidora de gas, la longitud equivalente de todos los tramos, el caudal de simultaneida, la perdida de carga en porcentaje admitida de acuerdo a los parametros suministrados por la empresa distribuidora, y varios ejercicios, incluyendo edificaciones con varios usuarios y cálculo de recintos confinados.

De manera presencial y plataforma territorium.

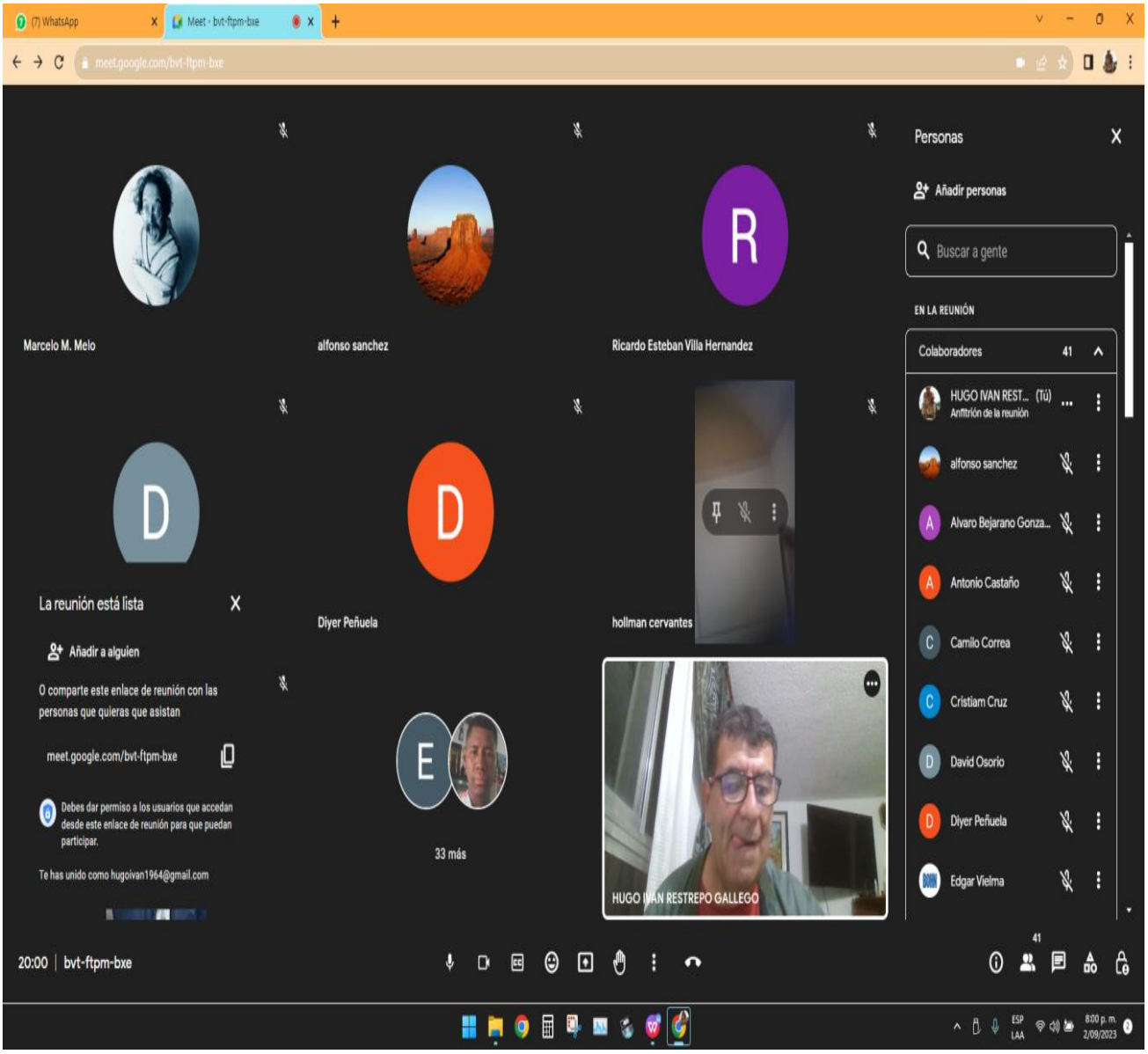
INDUCCIÓN: GRUPO DE PLANEACIÓN Y CÁLCULO DE INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES DE GAS COMBUSTIBLE

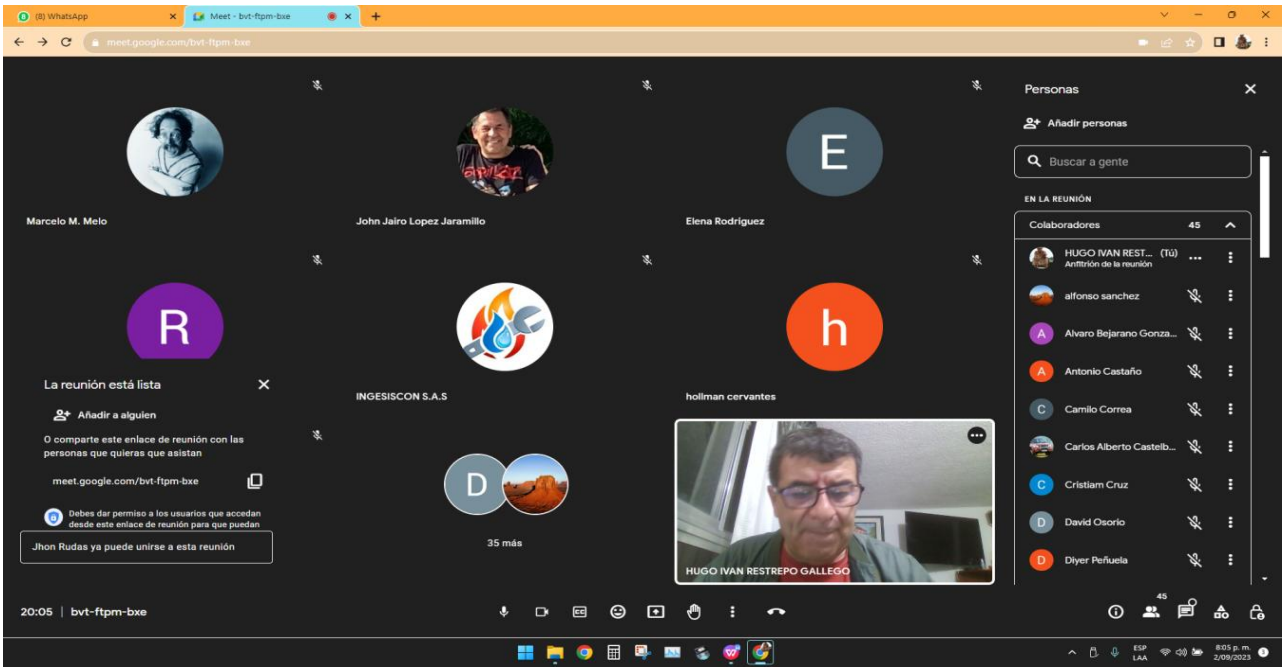
APRENDICES DE TODO EL PAIS, EN SU GRAN MAYORIA CON EMPRESAS RELACIONADAS CON GASES COMBUSTIBLES

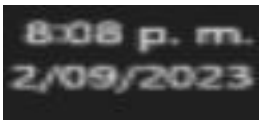
CARTAGENA, BARRANQUILLA , BARRANCABERMEJA, CALI, JAMUNDY, YOPAL, POPAYAN, BOGOTA, MESITAS DEL COLEGIO, CHIA, SOGAMOSOSO Y MUCHOS MÁS.

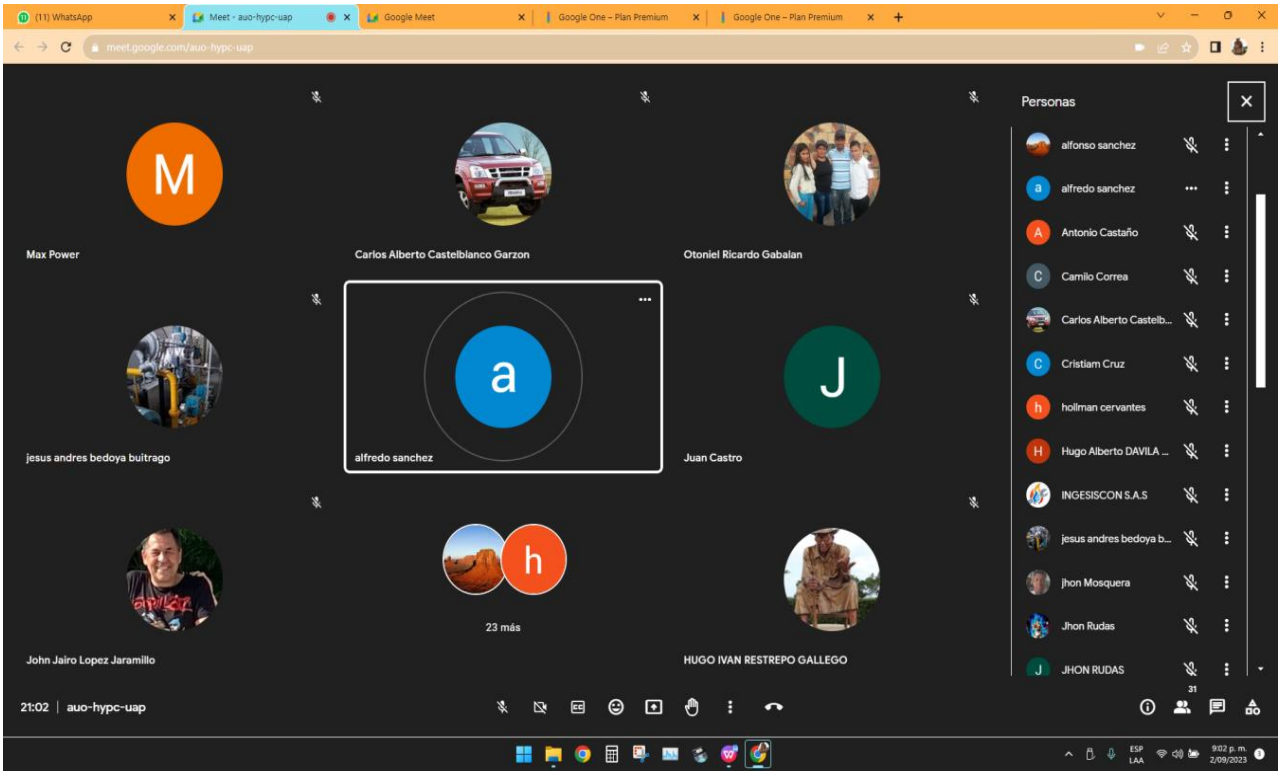
FECHA: 2 DE SEPTIEMBRE DE 2023

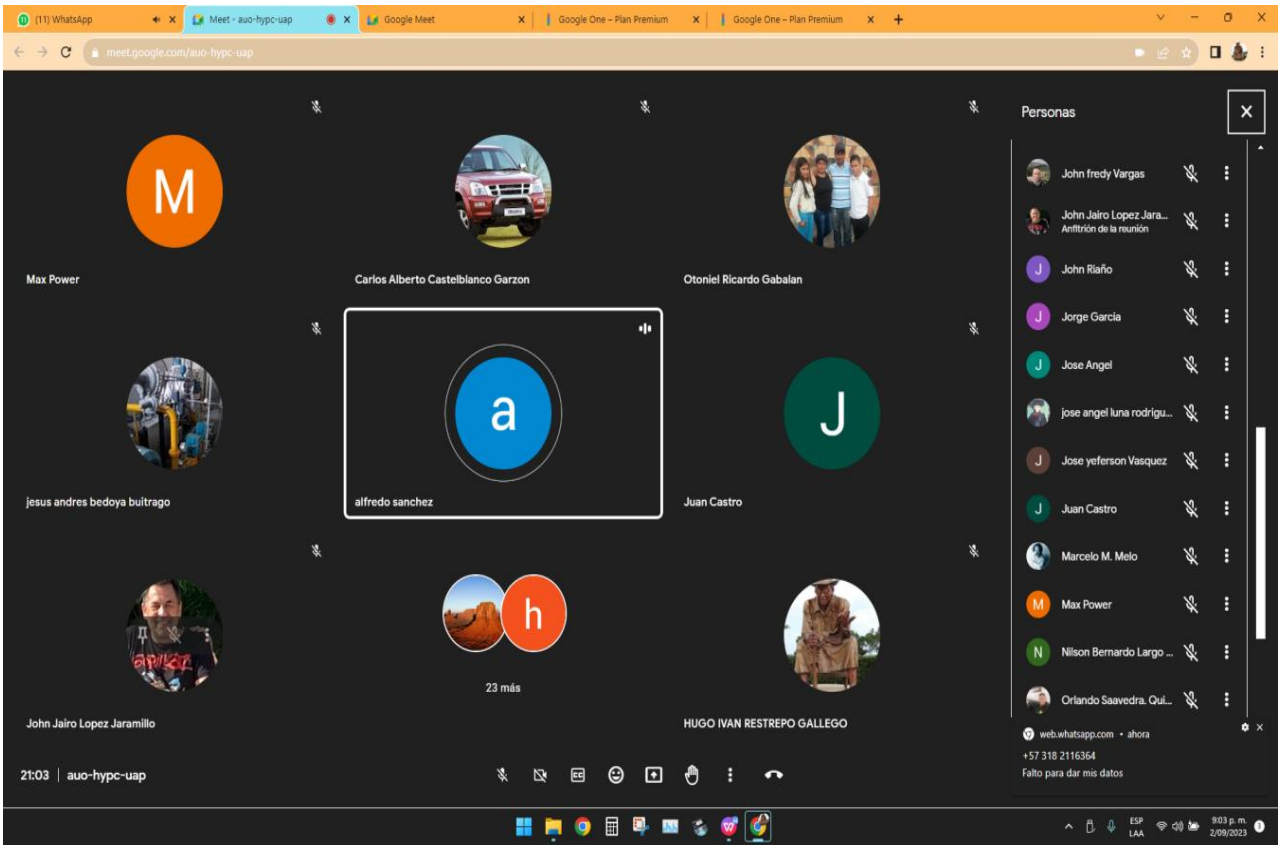
90 APRENDICES



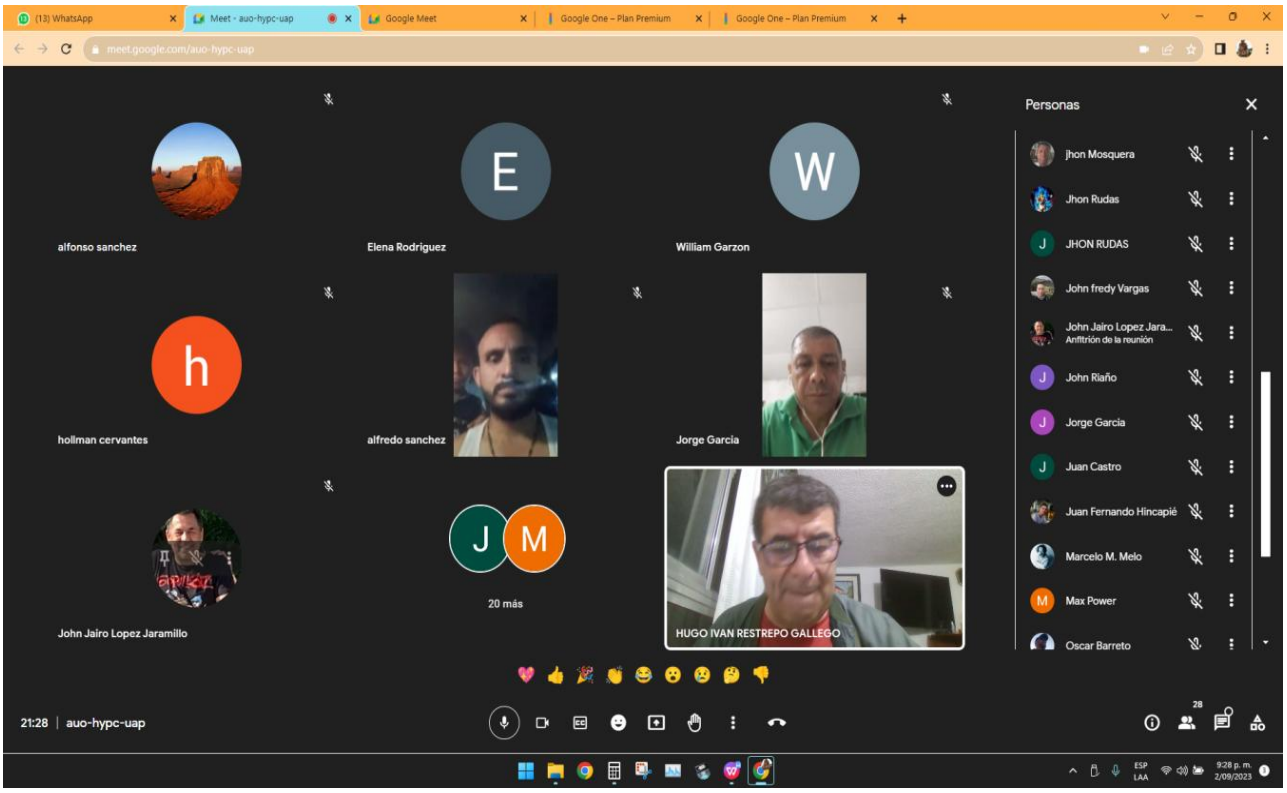

Meet - bvt-ftpm-bxe
meet.google.com/bvt-ftpm-bxe
Marcelo M. Melo
John Jairo Lopez Jaramillo
Elena Rodriguez
La reunión está lista
Añadir a alguien
O comparte este enlace de reunión con las personas que quieras que asistan
meet.google.com/bvt-ftpm-bxe
Debes dar permiso a los usuarios que accedan desde este enlace de reunión para que puedan
Jhon Rudas ya puede unirse a esta reunión
INGESISCON S.A.S
holiman cervantes
35 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 45
HUGO IVAN REST... (Tú)
Anfitrión de la reunión
alfonso sanchez
Alvaro Bejarano Gonza...
Antonio Castaño
Camilo Correa
Carlos Alberto Castelb...
Cristiam Cruz
David Osorio
Diyer Peñuela
20:05 | bvt-ftpm-bxe

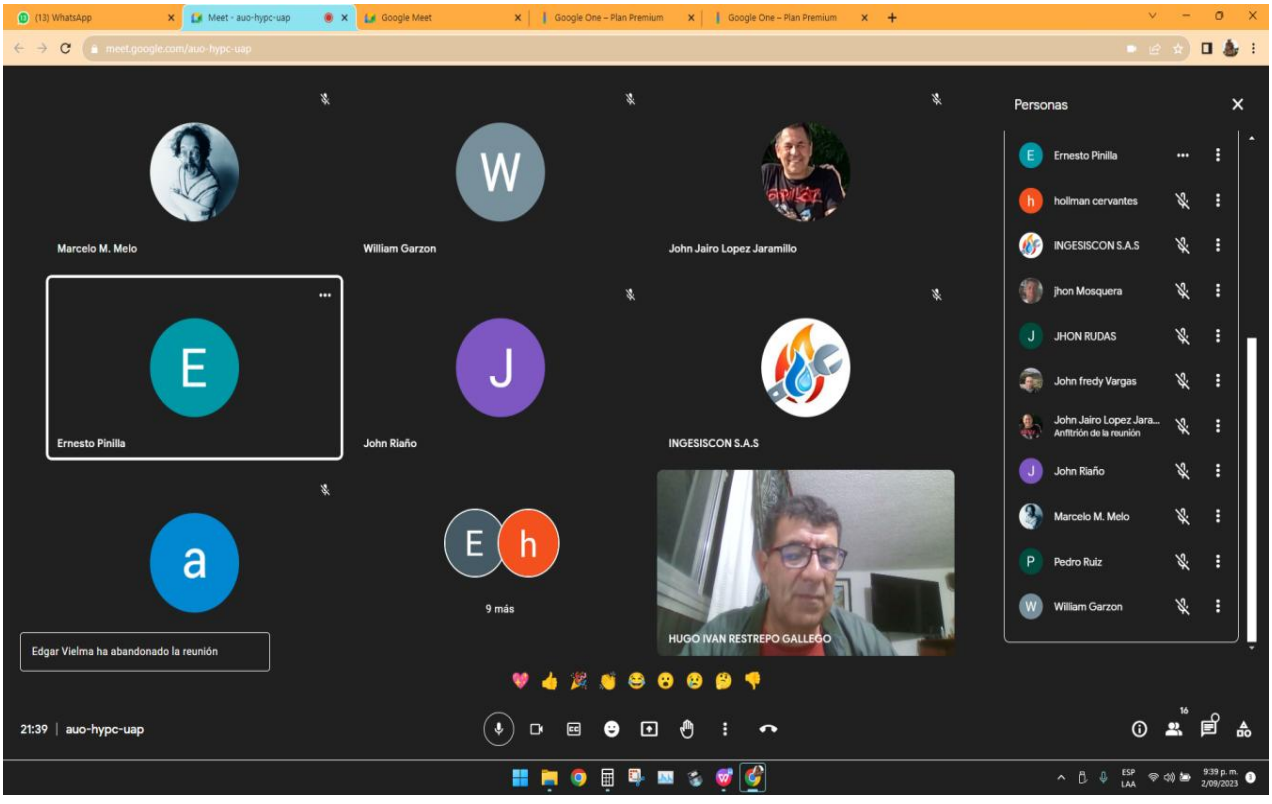

8:08 p. m.
2/09/2023


Meet - auo-hypc-uap
Google Meet
Google One – Plan Premium
meet.google.com/auo-hypc-uap
Max Power
Carlos Alberto Castelblanco Garzon
Otoniel Ricardo Gabalan
jesus andres bedoya buitrago
alfredo sanchez
Juan Castro
John Jairo Lopez Jaramillo
23 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
alfonso sanchez
alfredo sanchez
Antonio Castaño
Camilo Correa
Carlos Alberto Castelb...
Cristiam Cruz
holiman cervantes
Hugo Alberto DAVILA ...
INGESISCON S.A.S
jesus andres bedoya b...
jhon Mosquera
Jhon Rudas
JHON RUDAS
21:02 | auo-hypc-uap


Max Power
Carlos Alberto Castelblanco Garzon
Otoniel Ricardo Gabalan
jesus andres bedoya buitrago
alfredo sanchez
Juan Castro
John Jairo Lopez Jaramillo
23 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
21:03 | auo-hypc-uap
Personas
John fredy Vargas
John Jairo Lopez Jara...
Anfitrión de la reunión
John Riaño
Jorge Garcia
Jose Angel
jose angel luna rodrigu...
Jose yeferson Vasquez
Juan Castro
Marcelo M. Melo
Max Power
Nilson Bernardo Largo ...
Orlando Saavedra. Qui...
web.whatsapp.com • ahora
+57 318 2116364
Falto para dar mis datos


alfonso sanchez
Elena Rodriguez
William Garzon
hollman cervantes
alfredo sanchez
Jorge Garcia
John Jairo Lopez Jaramillo
20 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
21:28 | auo-hypc-uap
Personas
Alexander Silva T
alfonso sanchez
alfredo sanchez
Carlos Alberto Castelb...
David Osorio
Edgar Vielma
Elena Rodriguez
Eyc Ingenieria
hollman cervantes
INGESISCON S.A.S
jesus andres bedoya b...

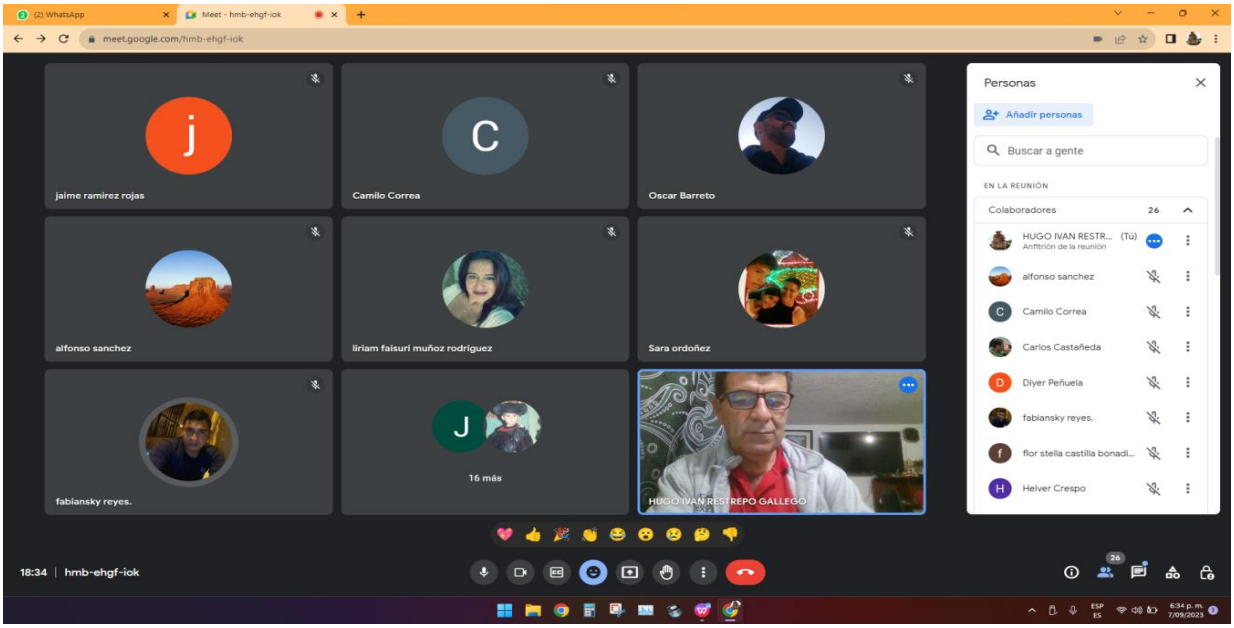

Personas
alfonso sanchez
Elena Rodriguez
William Garzon
hollman cervantes
alfredo sanchez
Jorge Garcia
John Jairo Lopez Jaramillo
20 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
jhon Mosquera
Jhon Rudas
JHON RUDAS
John fredy Vargas
John Jairo Lopez Jara...
Anfitrión de la reunión
John Riaño
Jorge Garcia
Juan Castro
Juan Fernando Hincapié
Marcelo M. Melo
Max Power
Oscar Barreto
21:28 | auo-hypc-uap

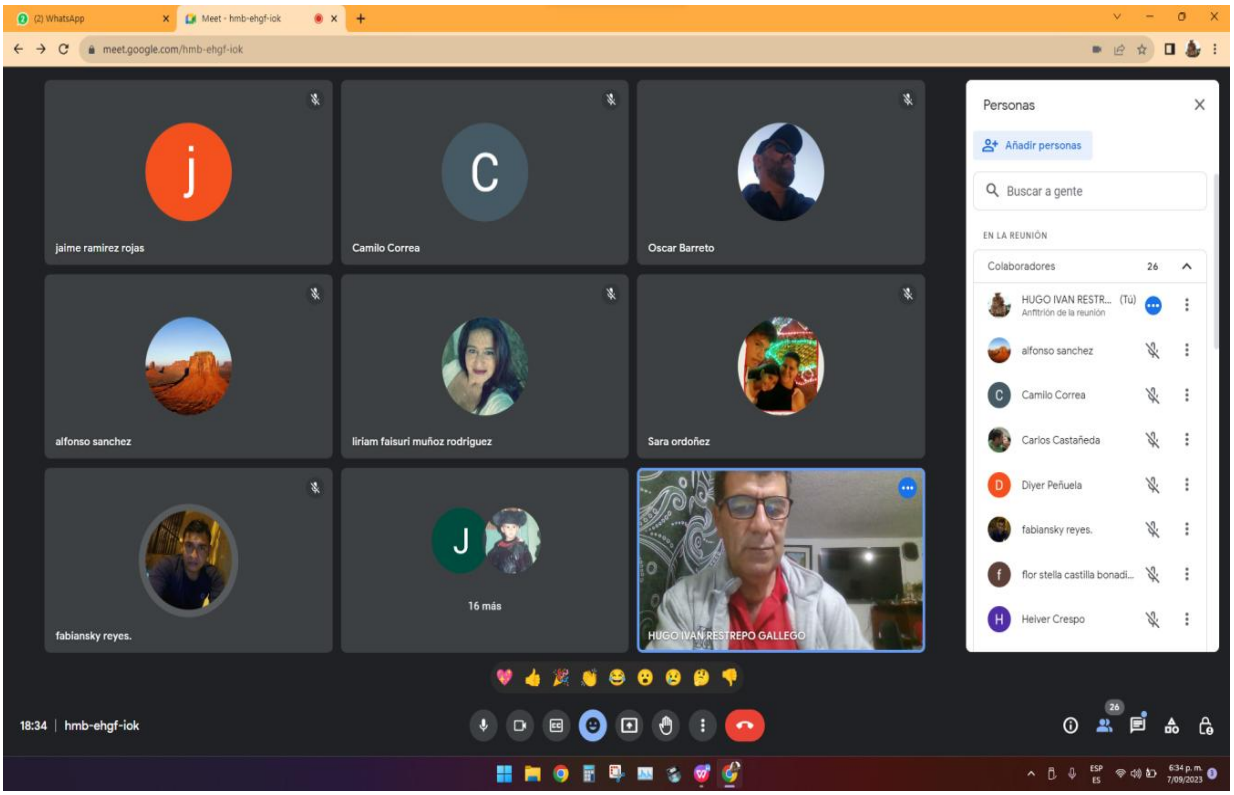

Personas
Marcelo M. Melo
William Garzon
John Jairo Lopez Jaramillo
Ernesto Pinilla
John Riaño
INGESISCON S.A.S
9 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Edgar Vielma ha abandonado la reunión
Ernesto Pinilla
hollman cervantes
INGESISCON S.A.S
jhon Mosquera
JHON RUDAS
John fredy Vargas
John Jairo Lopez Jara...
Anfitrión de la reunión
John Riaño
Marcelo M. Melo
Pedro Ruiz
William Garzon
21:39 | auo-hypc-uap

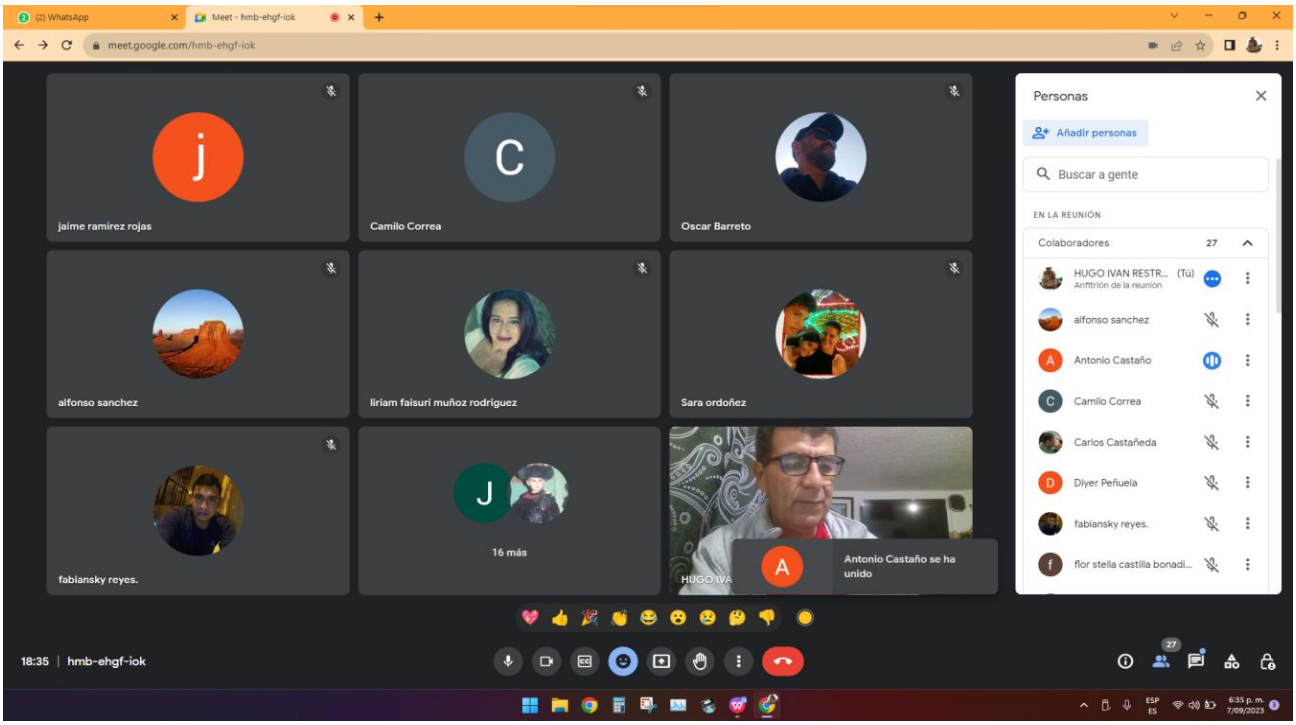
PRIMERA CLASE: PLANEACIÒN Y CÀLCULO DE REDES INTERNAS DE GAS COMBUSTIBLE

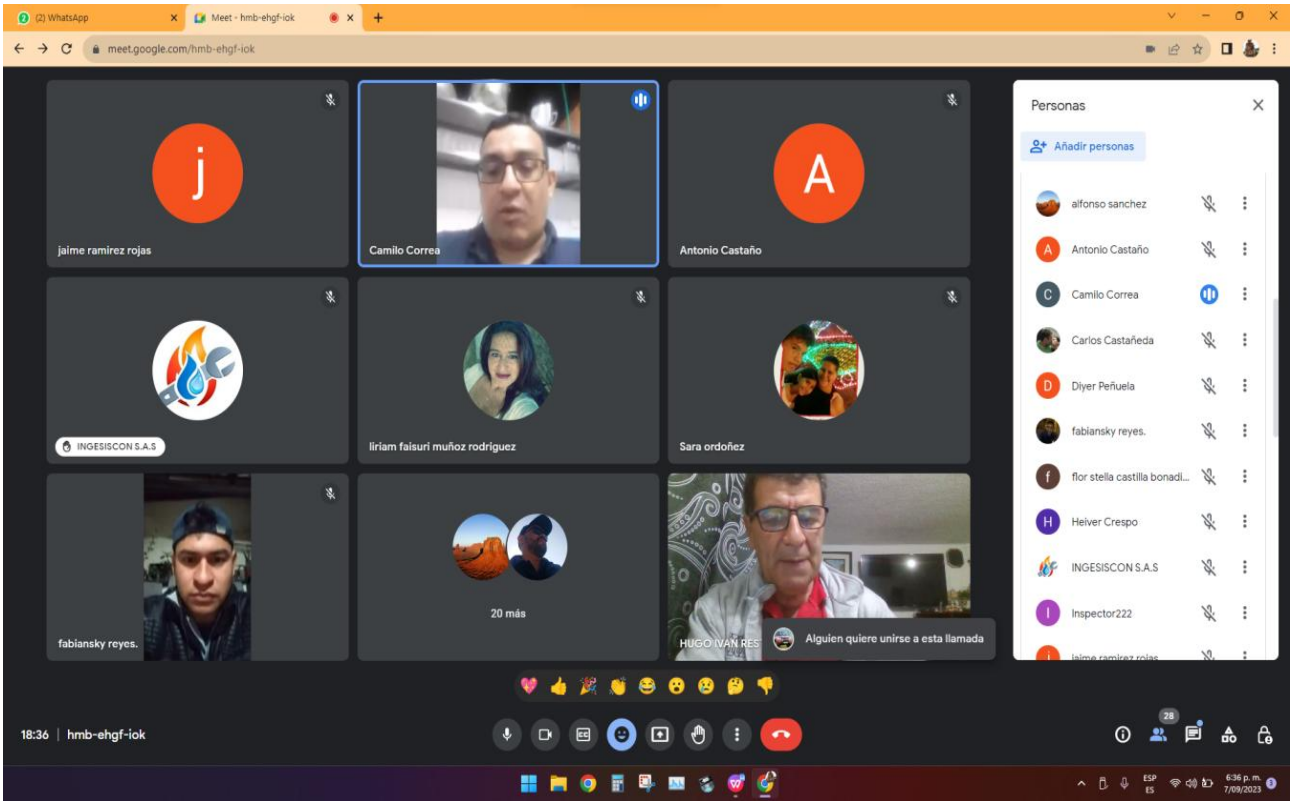
FECHA: SEPTIEMBRE 7 DE 2023

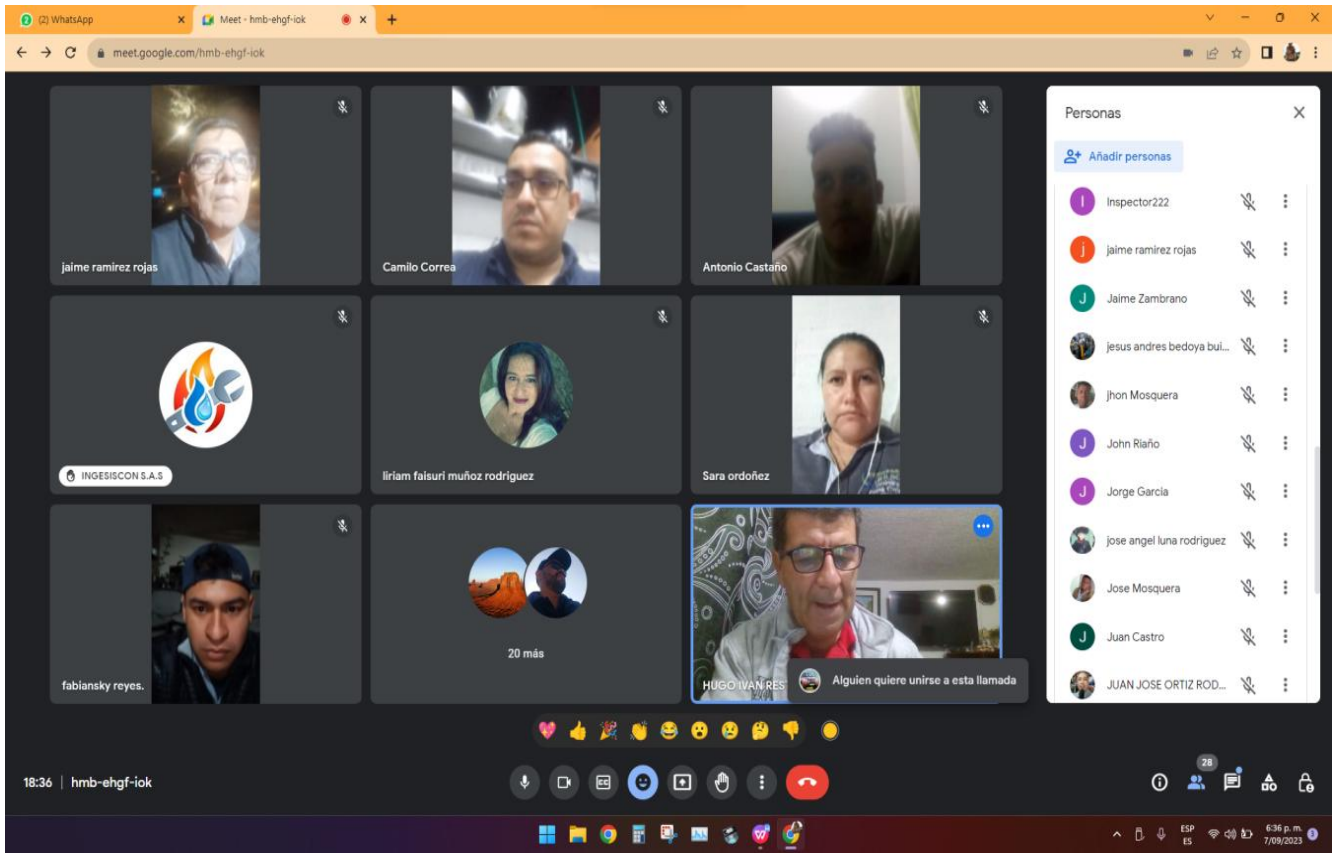
AUTODIAGNOSTICO, NORMATIVIDAD VIGENTE

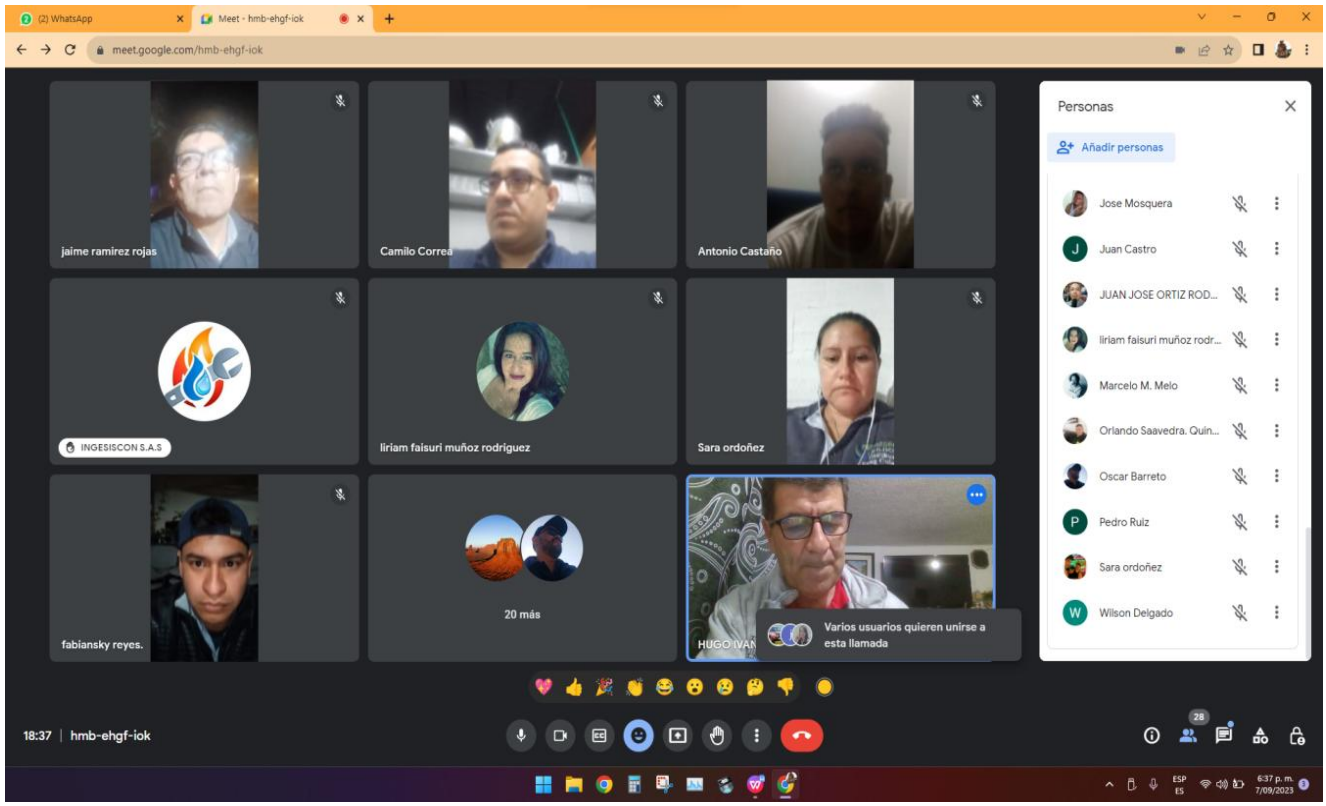


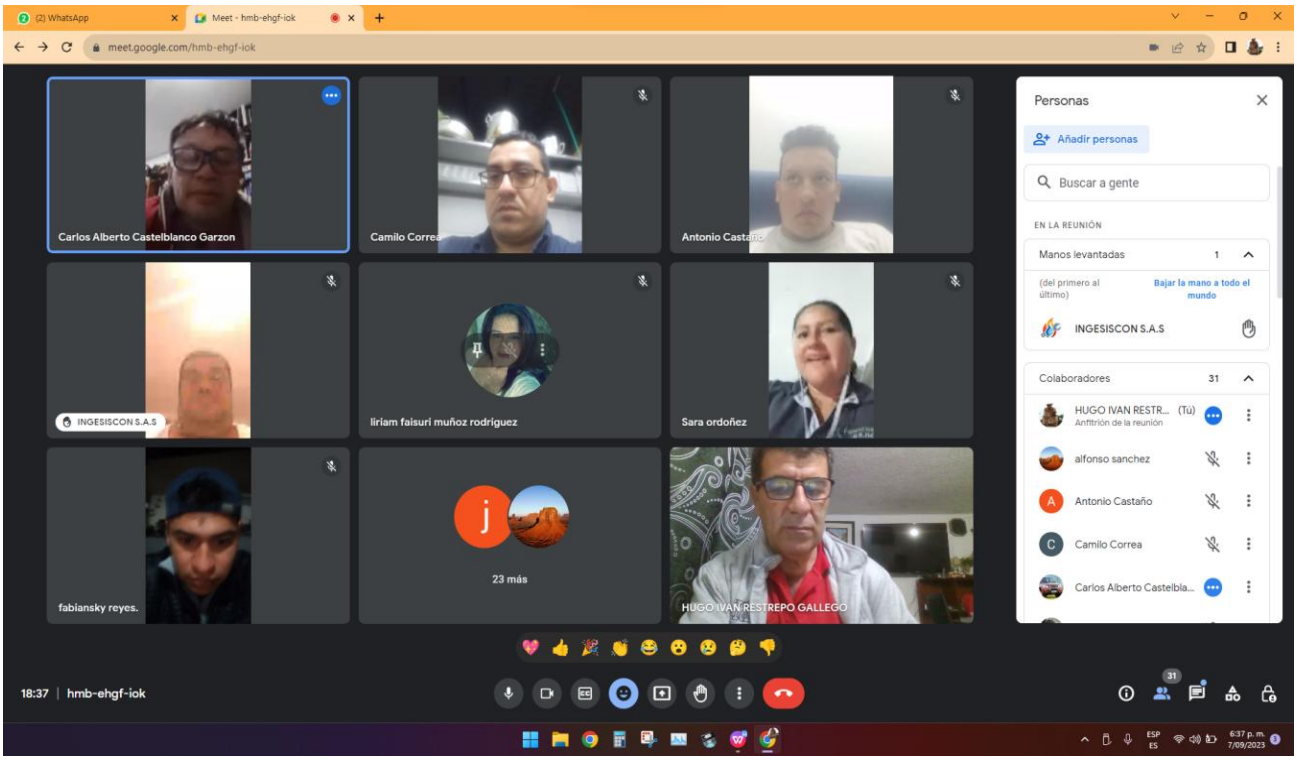


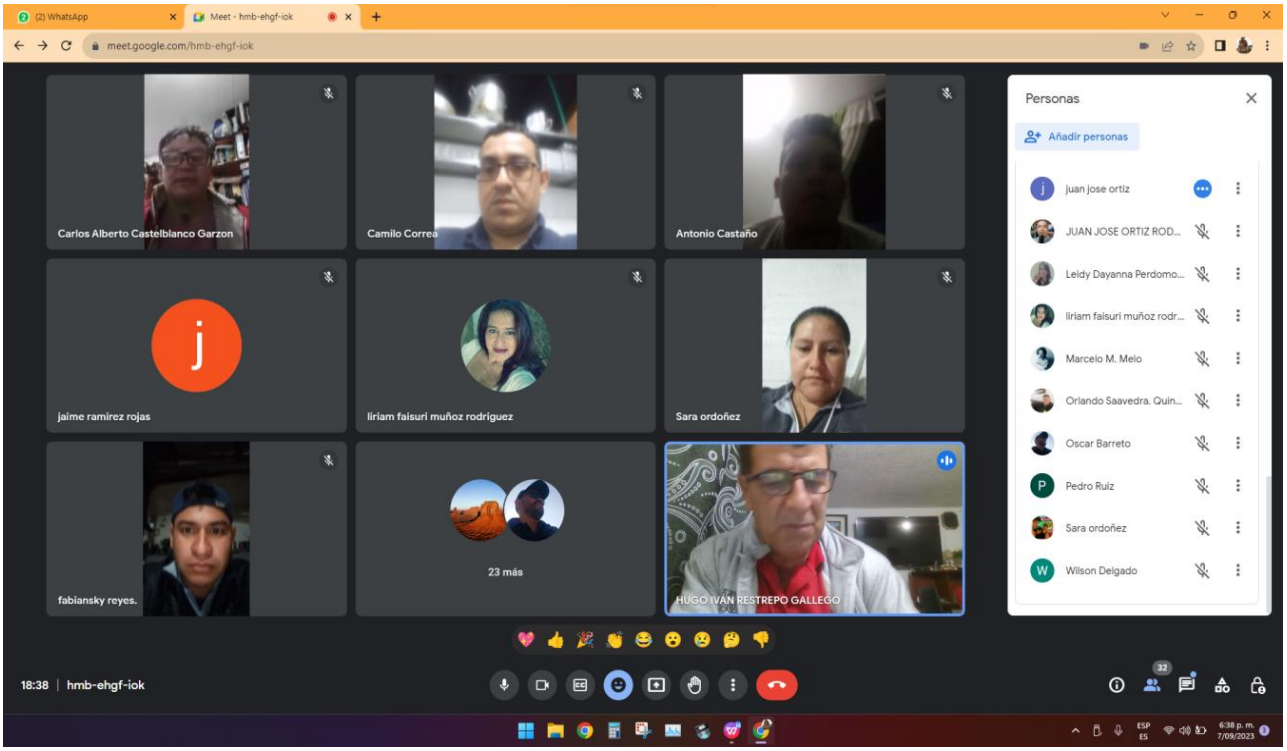

meet.google.com/hmb-ehgf-iok
jaime ramirez rojas
Camilo Correa
Oscar Barreto
alfonso sanchez
liriam faisuri muñoz rodriguez
Sara ordoñez
fabiansky reyes.
16 más
Antonio Castaño se ha unido
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 27
HUGO IVAN RESTR... (Tú)
Anfitrión de la reunión
alfonso sanchez
Antonio Castaño
Camilo Correa
Carlos Castañeda
Diyer Peñuela
fabiansky reyes.
flor stella castilla bonadi...
18:35 | hmb-ehgf-iok

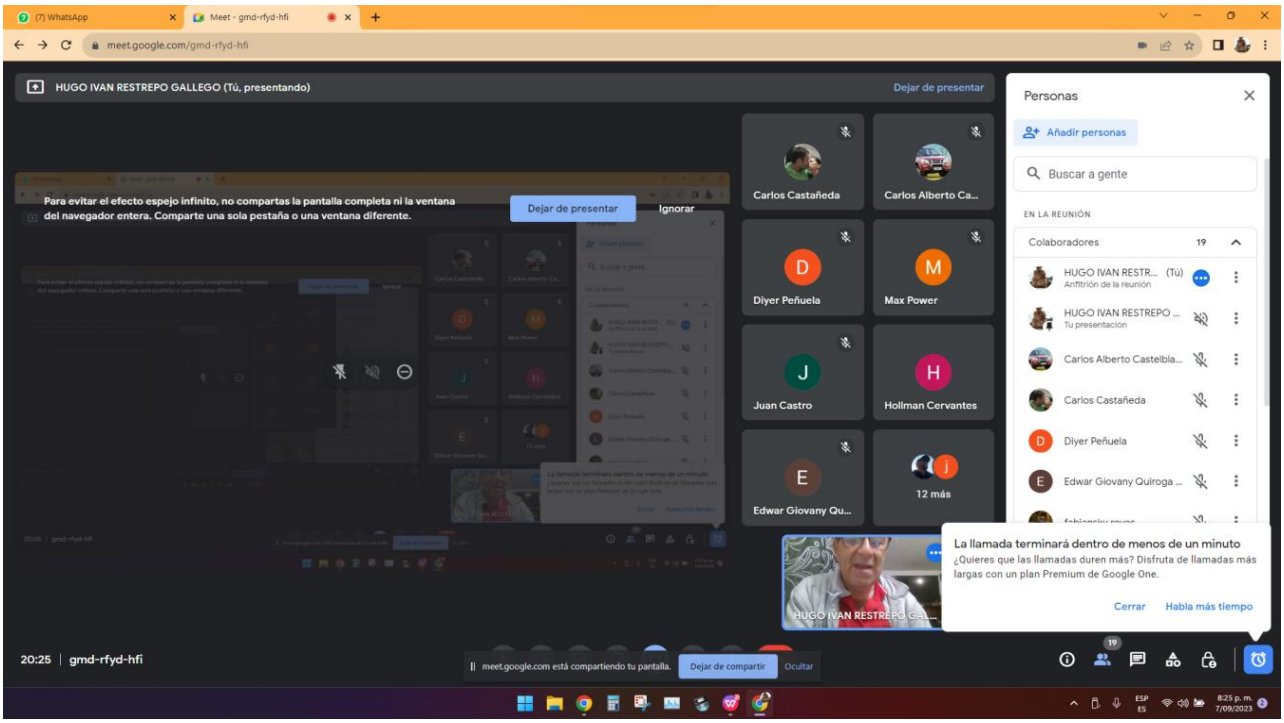

meet.google.com/hmb-ehgf-iok
jaime ramirez rojas
Camilo Correa
Antonio Castaño
INGESISCON S.A.S
liriam faisuri muñoz rodriguez
Sara ordoñez
fabiansky reyes.
20 más
Alguien quiere unirse a esta llamada
Personas
Añadir personas
alfonso sanchez
Antonio Castaño
Camilo Correa
Carlos Castañeda
Diyer Peñuela
fabiansky reyes.
flor stella castilla bonadi...
Heiver Crespo
INGESISCON S.A.S
Inspector222
18:36 | hmb-ehgf-iok

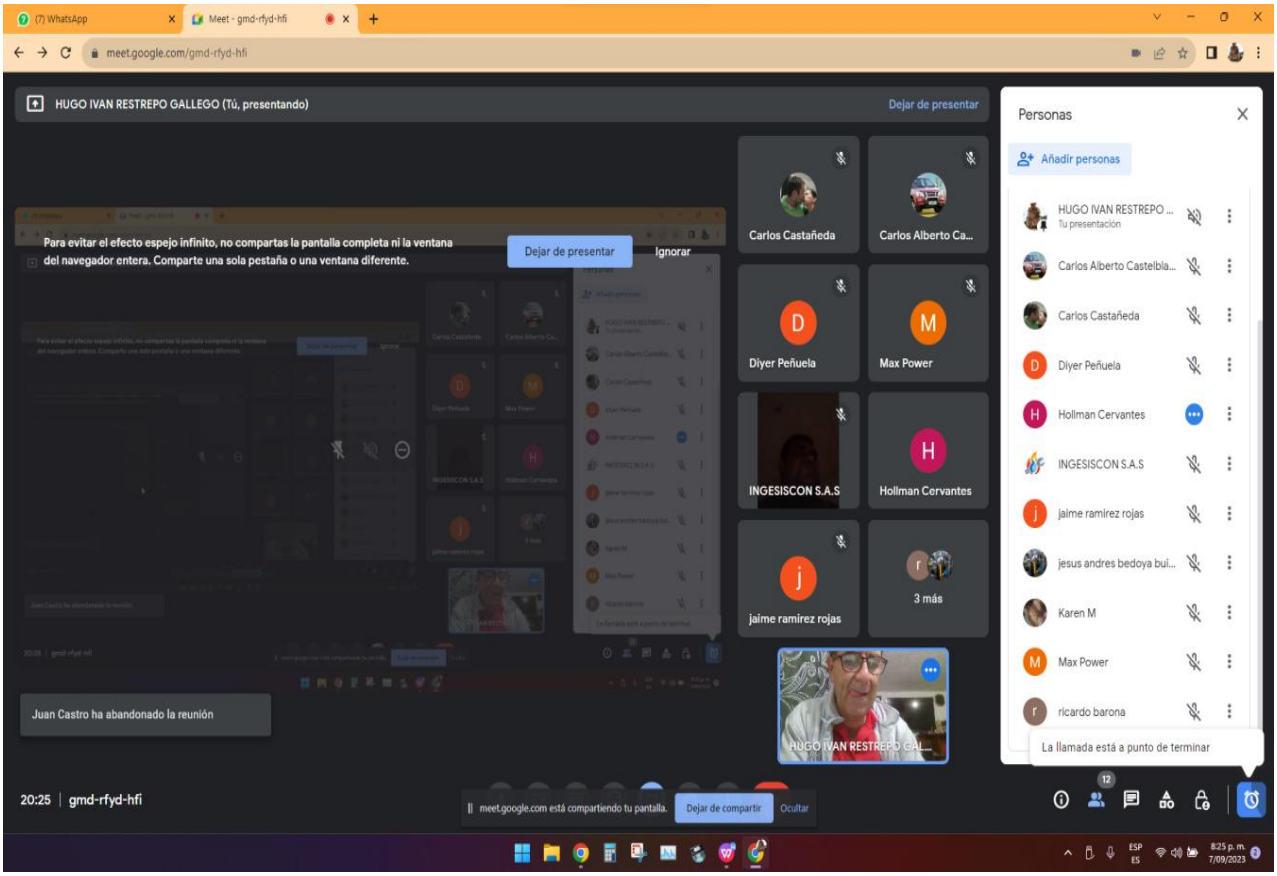

(2) WhatsApp
Meet - hmb-ehgf-iok
meet.google.com/hmb-ehgf-iok
jaime ramirez rojas
Camilo Correa
Antonio Castaño
INGESISCON S.A.S
liriam faisuri muñoz rodriguez
Sara ordoñez
fabiansky reyes.
20 más
HUGO IVAN RES
Alguien quiere unirse a esta llamada
Personas
Añadir personas
Inspector222
jaime ramirez rojas
Jaime Zambrano
jesus andres bedoya bui...
jhon Mosquera
John Riaño
Jorge Garcia
jose angel luna rodriguez
Jose Mosquera
Juan Castro
JUAN JOSE ORTIZ ROD...
18:36 | hmb-ehgf-iok
28
ESP
ES
6:36 p. m.
7/09/2023

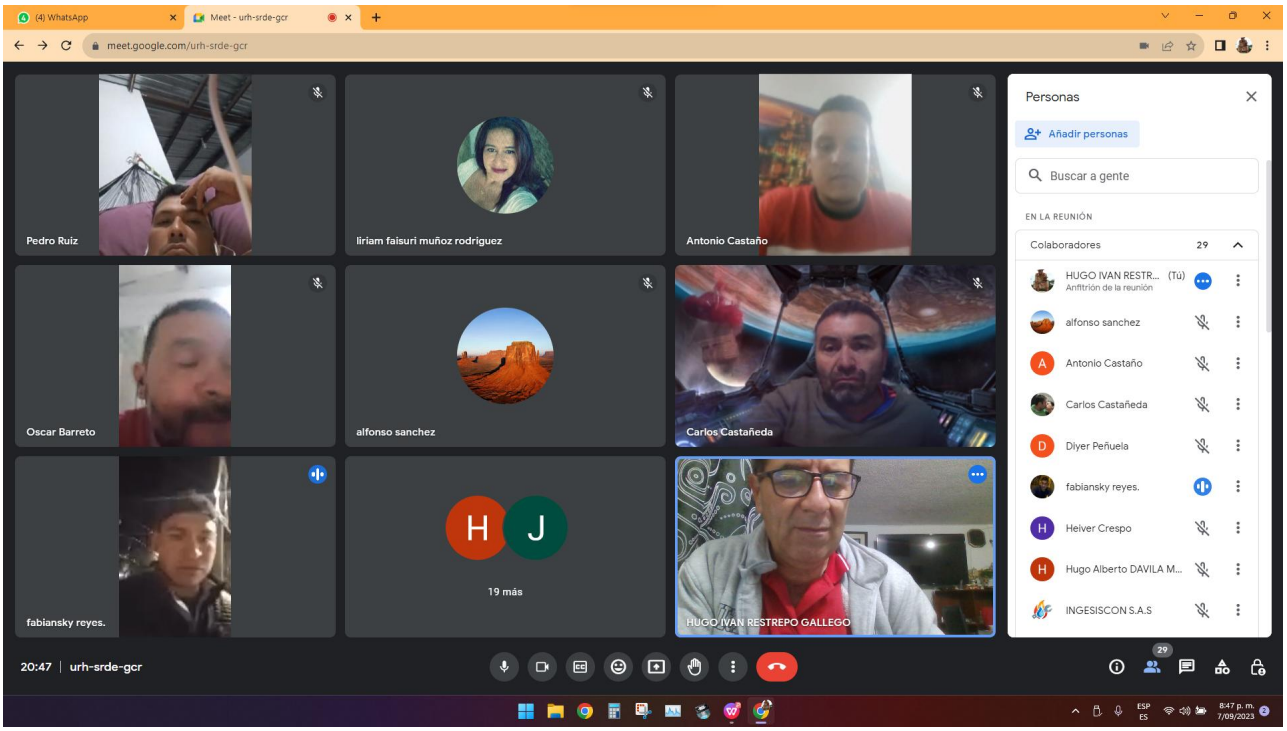

(2) WhatsApp
Meet - hmb-ehgf-iok
meet.google.com/hmb-ehgf-iok
jaime ramirez rojas
Camilo Correa
Antonio Castaño
INGESISCON S.A.S
liriam faisuri muñoz rodriguez
Sara ordoñez
fabiansky reyes.
20 más
HUGO IVAN
Varios usuarios quieren unirse a esta llamada
Personas
Añadir personas
Jose Mosquera
Juan Castro
JUAN JOSE ORTIZ ROD...
liriam faisuri muñoz rodr...
Marcelo M. Melo
Orlando Saavedra. Quin...
Oscar Barreto
Pedro Ruiz
Sara ordoñez
Wilson Delgado
18:37 | hmb-ehgf-iok
28
ESP
ES
6:37 p. m.
7/09/2023

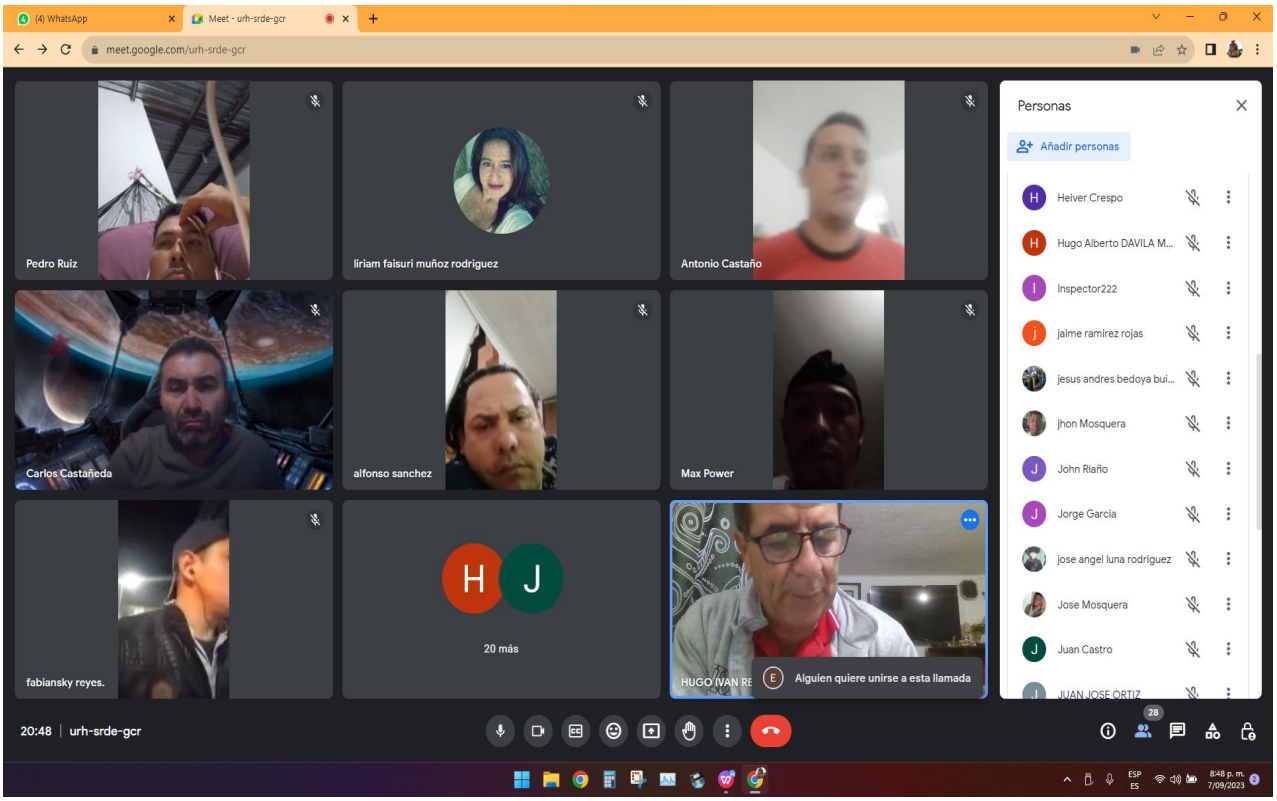

(2) WhatsApp
Meet - hmb-ehgf-iok
meet.google.com/hmb-ehgf-iok
Carlos Alberto Castelblanco Garzon
Camilo Correa
Antonio Castaño
INGESISCON S.A.S
liriam faisuri muñoz rodriguez
Sara ordoñez
fabiansky reyes.
23 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Manos levantadas 1
(del primero al último)
Bajar la mano a todo el mundo
INGESISCON S.A.S
Colaboradores 31
HUGO IVAN RESTR... (Tú)
Anfitrión de la reunión
alfonso sanchez
Antonio Castaño
Camilo Correa
Carlos Alberto Castelbla...
18:37 | hmb-ehgf-iok

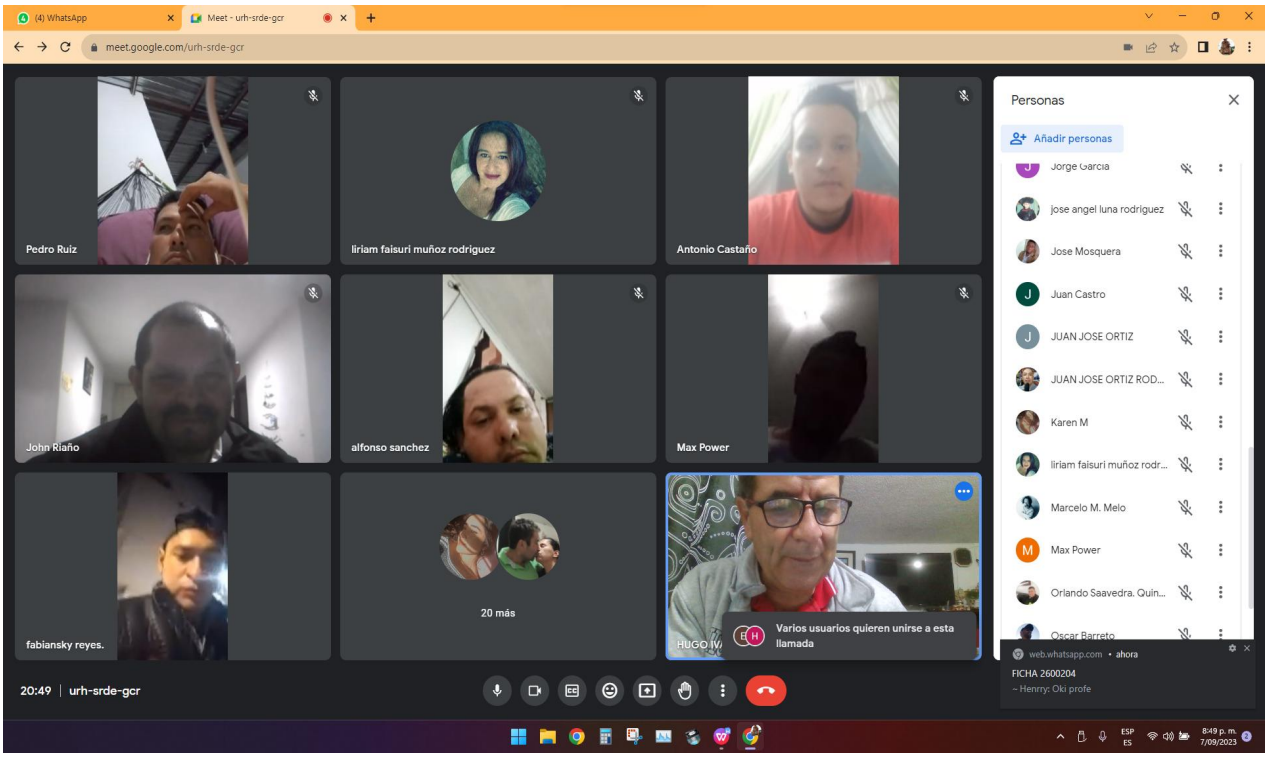

(2) WhatsApp
Meet - hmb-ehgf-iok
meet.google.com/hmb-ehgf-iok
Carlos Alberto Castelblanco Garzon
Camilo Correa
Antonio Castaño
jaime ramirez rojas
liriam faisuri muñoz rodriguez
Sara ordoñez
fabiansky reyes.
23 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
juan jose ortiz
JUAN JOSE ORTIZ ROD...
Leidy Dayanna Perdomo...
liriam faisuri muñoz rodr...
Marcelo M. Melo
Orlando Saavedra. Quin...
Oscar Barreto
Pedro Ruiz
Sara ordoñez
Wilson Delgado
18:38 | hmb-ehgf-iok

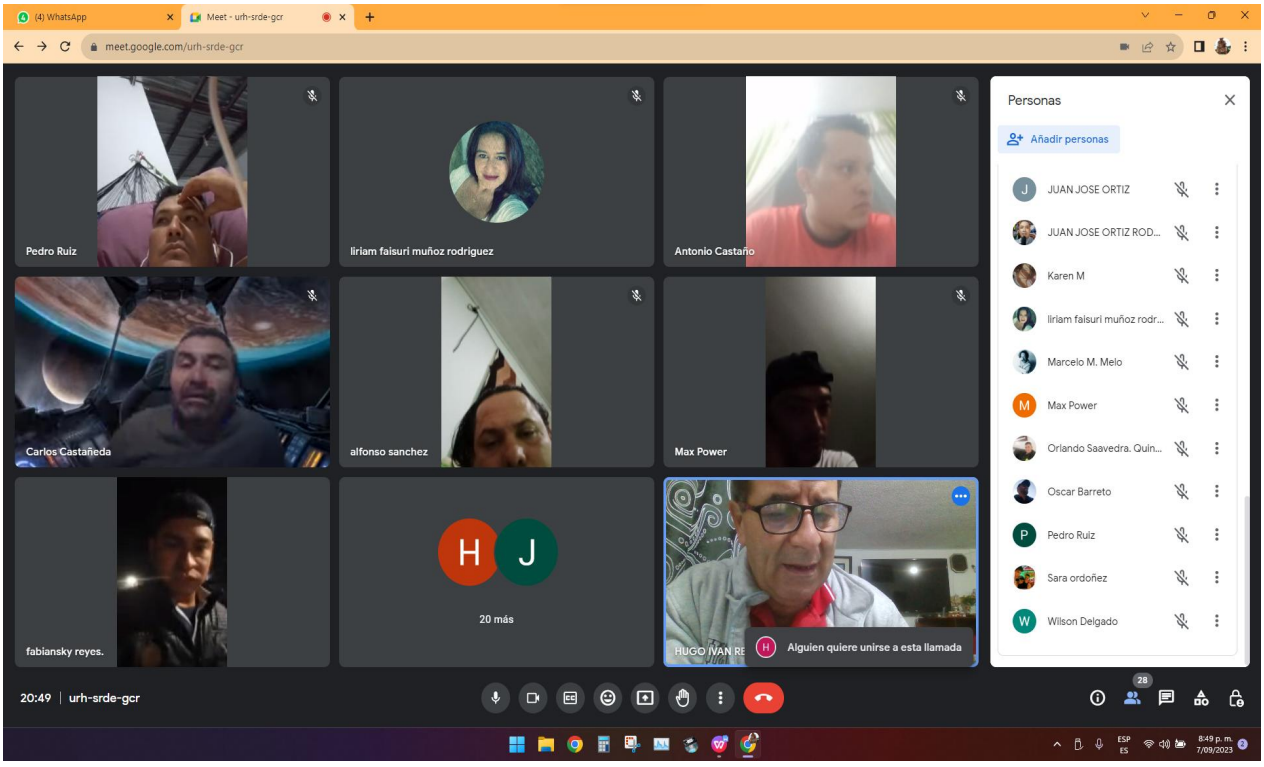

(7) WhatsApp
Meet - gmd-rfyd-hfi
meet.google.com/gmd-rfyd-hfi
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO (Tú, presentando)
Dejar de presentar
Para evitar el efecto espejo infinito, no compartas la pantalla completa ni la ventana del navegador entera. Comparte una sola pestaña o una ventana diferente.
Dejar de presentar
Ignorar
Carlos Castañeda
Carlos Alberto Ca...
Diyer Peñuela
Max Power
Juan Castro
Hollman Cervantes
Edwar Giovany Qu...
12 más
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 19
HUGO IVAN RESTR... (Tú)
Anfitrión de la reunión
HUGO IVAN RESTREPO ...
Tu presentación
Carlos Alberto Castelbla...
Carlos Castañeda
Diyer Peñuela
Edwar Giovany Quiroga ...
La llamada terminará dentro de menos de un minuto
¿Quieres que las llamadas duren más? Disfruta de llamadas más largas con un plan Premium de Google One.
Cerrar
Habla más tiempo
20:25 | gmd-rfyd-hfi
meet.google.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar
8:25 p. m.
7/09/2023

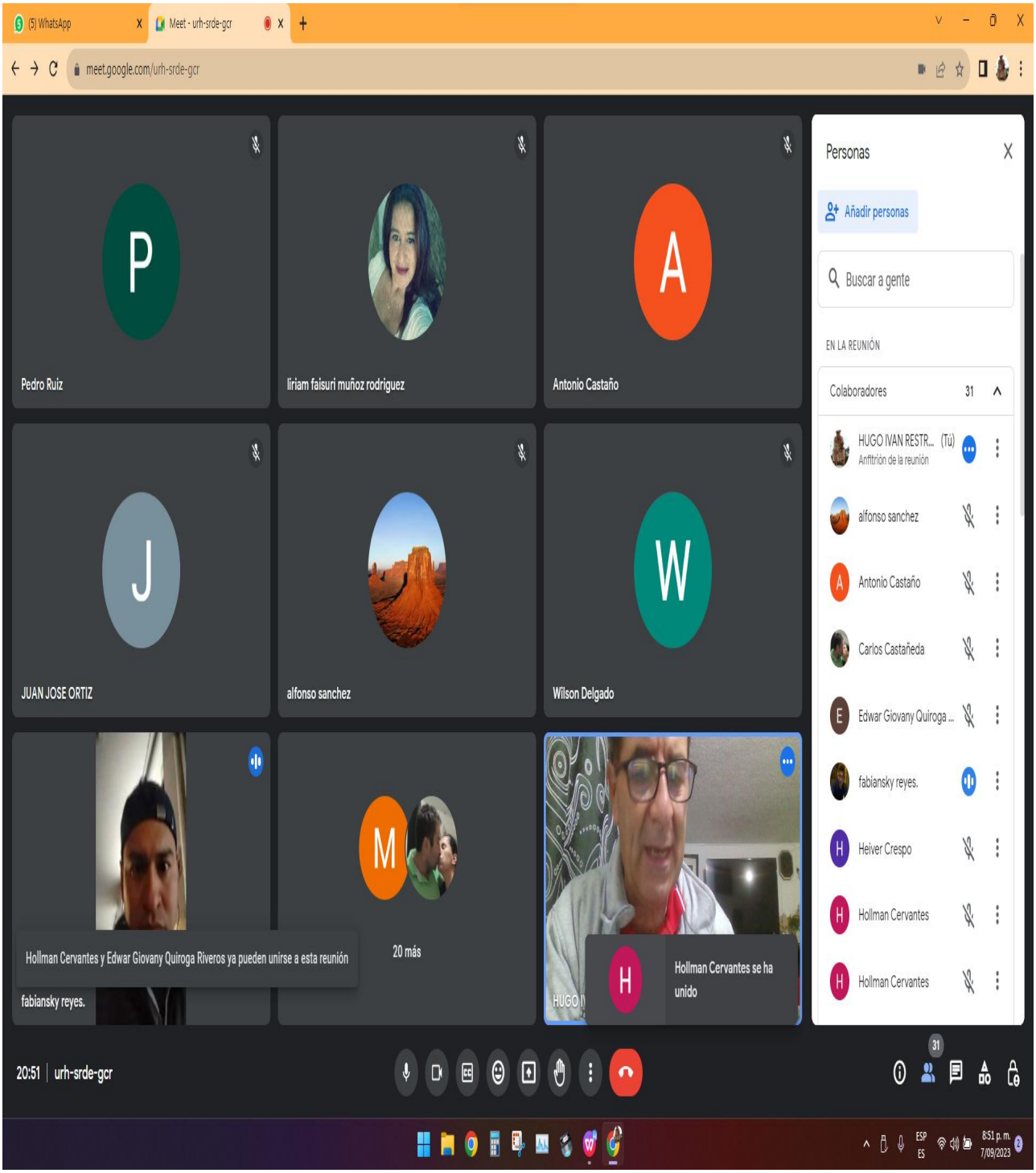

(7) WhatsApp
Meet - gmd-rfyd-hfi
meet.google.com/gmd-rfyd-hfi
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO (Tú, presentando)
Dejar de presentar
Para evitar el efecto espejo infinito, no compartas la pantalla completa ni la ventana del navegador entera. Comparte una sola pestaña o una ventana diferente.
Dejar de presentar
Ignorar
Carlos Castañeda
Carlos Alberto Ca...
Diyer Peñuela
Max Power
INGESISCON S.A.S
Hollman Cervantes
jaime ramirez rojas
3 más
Juan Castro ha abandonado la reunión
Personas
Añadir personas
HUGO IVAN RESTREPO ...
Tu presentación
Carlos Alberto Castelbla...
Carlos Castañeda
Diyer Peñuela
Hollman Cervantes
INGESISCON S.A.S
jaime ramirez rojas
jesus andres bedoya bui...
Karen M
Max Power
ricardo barona
La llamada está a punto de terminar
20:25 | gmd-rfyd-hfi
meet.google.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar
8:25 p. m.
7/09/2023


(4) WhatsApp
Meet - urh-srde-gcr
meet.google.com/urh-srde-gcr
Pedro Ruiz
liriam faisuri muñoz rodriguez
Antonio Castaño
Oscar Barreto
alfonso sanchez
Carlos Castañeda
fabiansky reyes.
H
J
19 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 29
HUGO IVAN RESTR... (Tú)
Anfitrión de la reunión
alfonso sanchez
Antonio Castaño
Carlos Castañeda
Diyer Peñuela
fabiansky reyes.
Heiver Crespo
Hugo Alberto DAVILA M...
INGESISCON S.A.S
20:47 | urh-srde-gcr


(4) WhatsApp
Meet - urh-srde-gcr
meet.google.com/urh-srde-gcr
Pedro Ruiz
liriam faisuri muñoz rodriguez
Antonio Castaño
Carlos Castañeda
alfonso sanchez
Max Power
fabiansky reyes.
H
J
20 más
HUGO IVAN RE
Alguien quiere unirse a esta llamada
Personas
Añadir personas
Heiver Crespo
Hugo Alberto DAVILA M...
Inspector222
jaime ramirez rojas
jesus andres bedoya bui...
jhon Mosquera
John Riaño
Jorge Garcia
jose angel luna rodriguez
Jose Mosquera
Juan Castro
JUAN JOSE ORTIZ
20:48 | urh-srde-gcr


(4) WhatsApp
Meet - urh-srde-gcr
meet.google.com/urh-srde-gcr
Pedro Ruiz
liriam faisuri muñoz rodriguez
Antonio Castaño
John Riaño
alfonso sanchez
Max Power
fabiansky reyes.
20 más
Varios usuarios quieren unirse a esta llamada
20:49 | urh-srde-gcr
Personas
Añadir personas
Jorge García
jose angel luna rodriguez
Jose Mosquera
Juan Castro
JUAN JOSE ORTIZ
JUAN JOSE ORTIZ ROD...
Karen M
liriam faisuri muñoz rodr...
Marcelo M. Melo
Max Power
Orlando Saavedra. Quin...
Oscar Barreto
web.whatsapp.com • ahora
FICHA 2600204
~ Henrry: Oki profe
ESP
ES
8:49 p. m.
7/09/2023

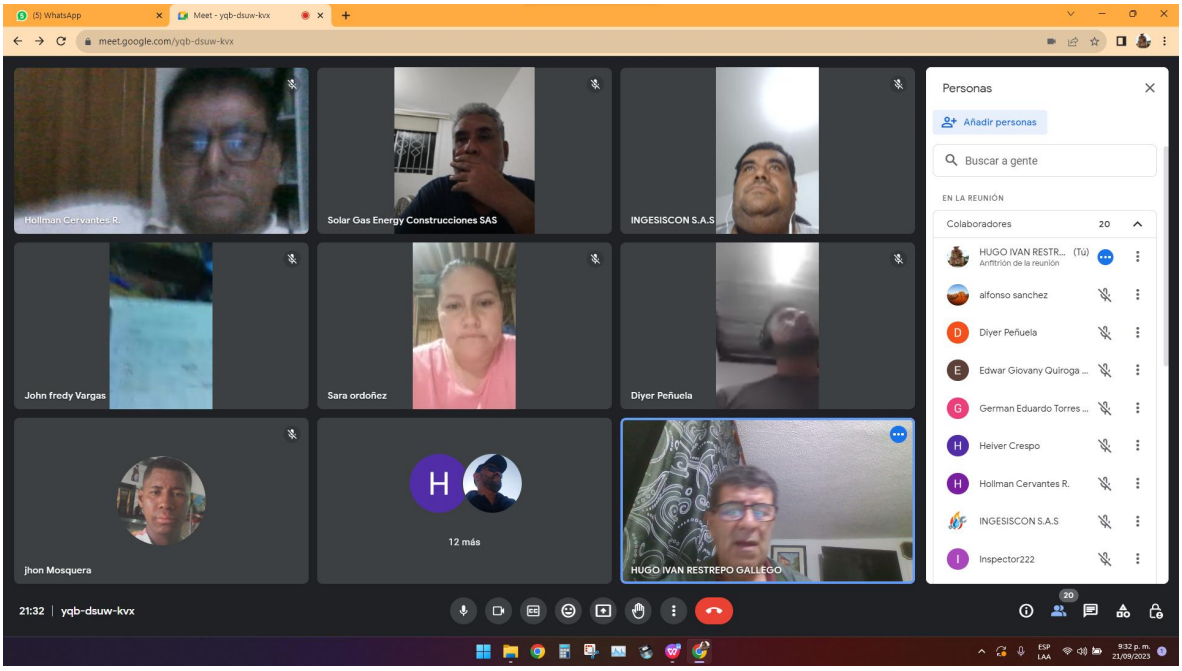

(4) WhatsApp
Meet - urh-srde-gcr
meet.google.com/urh-srde-gcr
Pedro Ruiz
liriam faisuri muñoz rodriguez
Antonio Castaño
Carlos Castañeda
alfonso sanchez
Max Power
fabiansky reyes.
H
J
20 más
Alguien quiere unirse a esta llamada
20:49 | urh-srde-gcr
Personas
Añadir personas
JUAN JOSE ORTIZ
JUAN JOSE ORTIZ ROD...
Karen M
liriam faisuri muñoz rodr...
Marcelo M. Melo
Max Power
Orlando Saavedra. Quin...
Oscar Barreto
Pedro Ruiz
Sara ordoñez
Wilson Delgado
28
ESP
ES
8:49 p. m.
7/09/2023

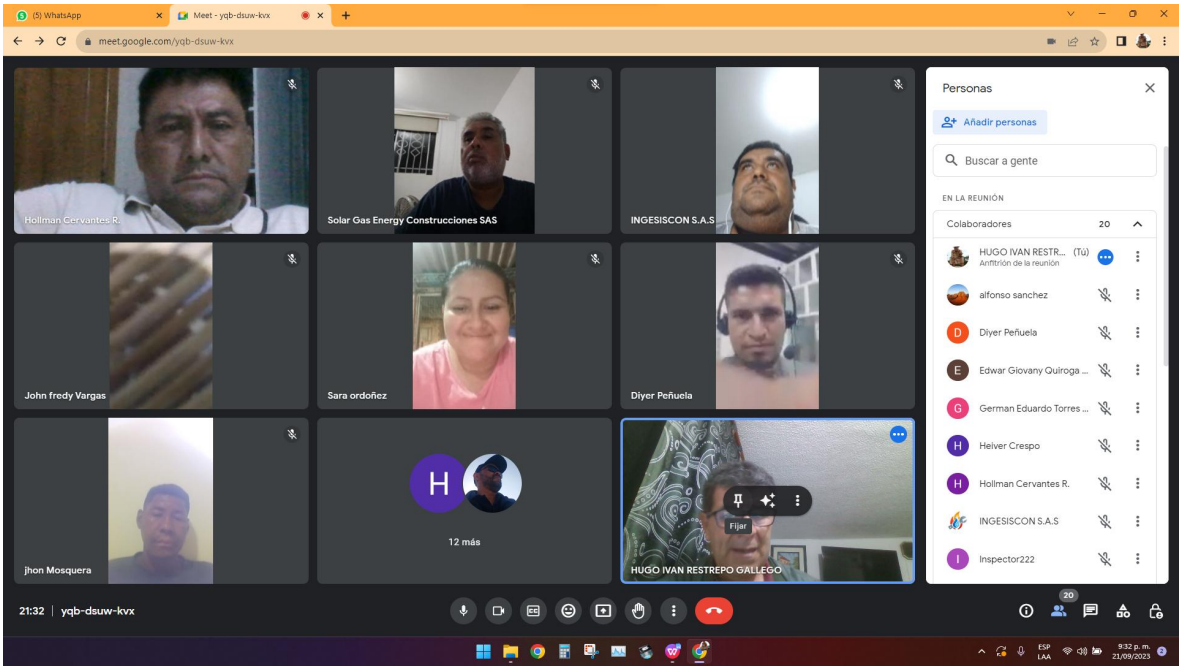

(5) WhatsApp
Meet - urh-srde-gcr
meet.google.com/urh-srde-gcr
Pedro Ruiz
liriam faisuri muñoz rodriguez
Antonio Castaño
JUAN JOSE ORTIZ
alfonso sanchez
Wilson Delgado
fabiansky reyes.
Hollman Cervantes y Edwar Giovany Quiroga Riveros ya pueden unirse a esta reunión
20 más
Hollman Cervantes se ha unido
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 31
HUGO IVAN RESTR... (Tú)
Anfitrión de la reunión
alfonso sanchez
Antonio Castaño
Carlos Castañeda
Edwar Giovany Quiroga ...
fabiansky reyes.
Heiver Crespo
Hollman Cervantes
Hollman Cervantes
20:51 | urh-srde-gcr
31
ESP
ES
8:51 p. m.
7/09/2023

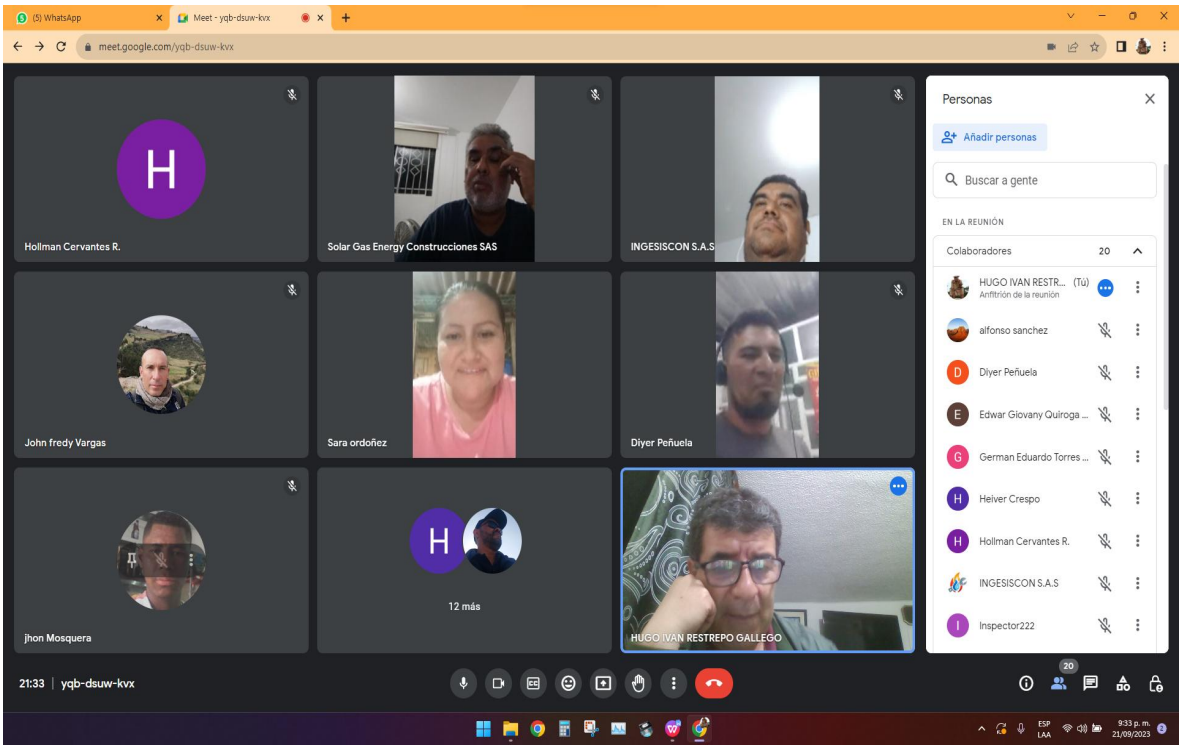
TERCERA CLASE: JUEVES 21 DE SEPTIEMBRE 2023

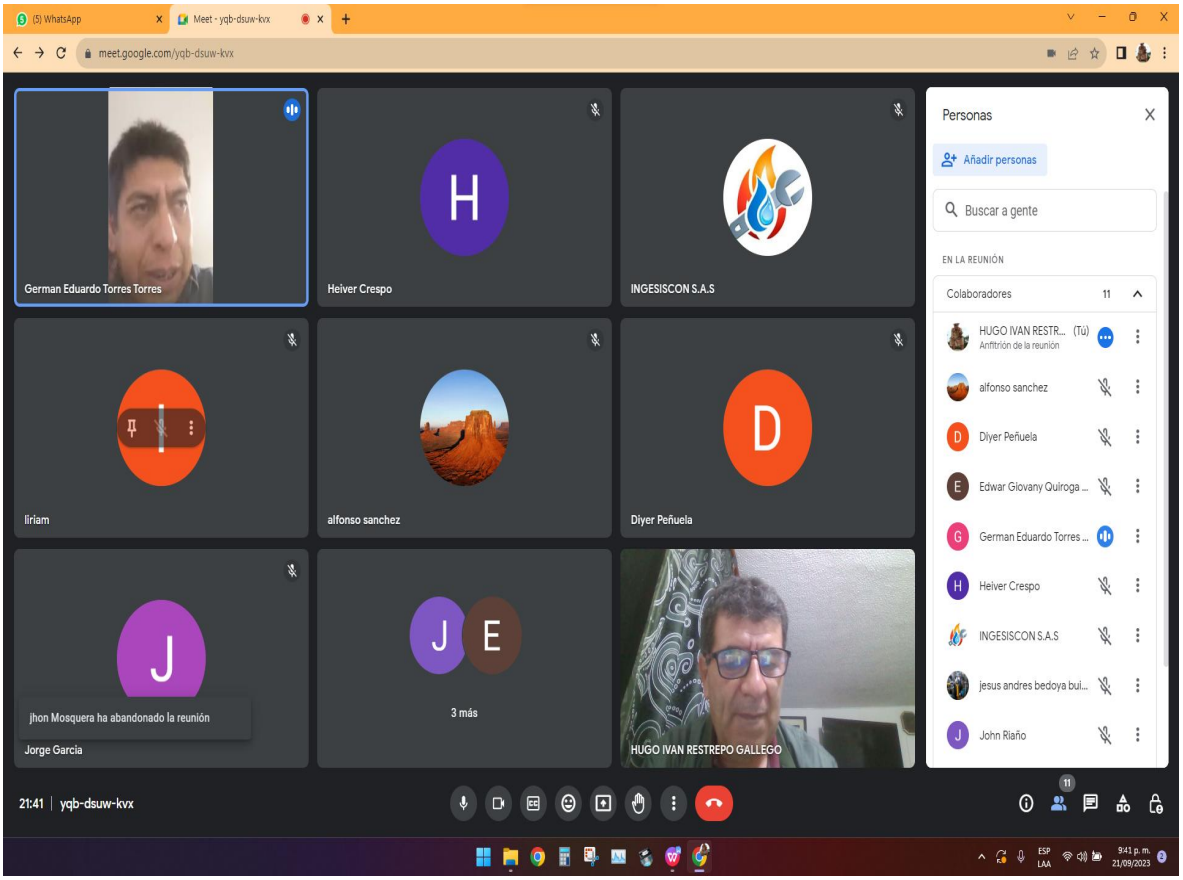
PLANEACIÓN Y CÁLCULO DE INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES

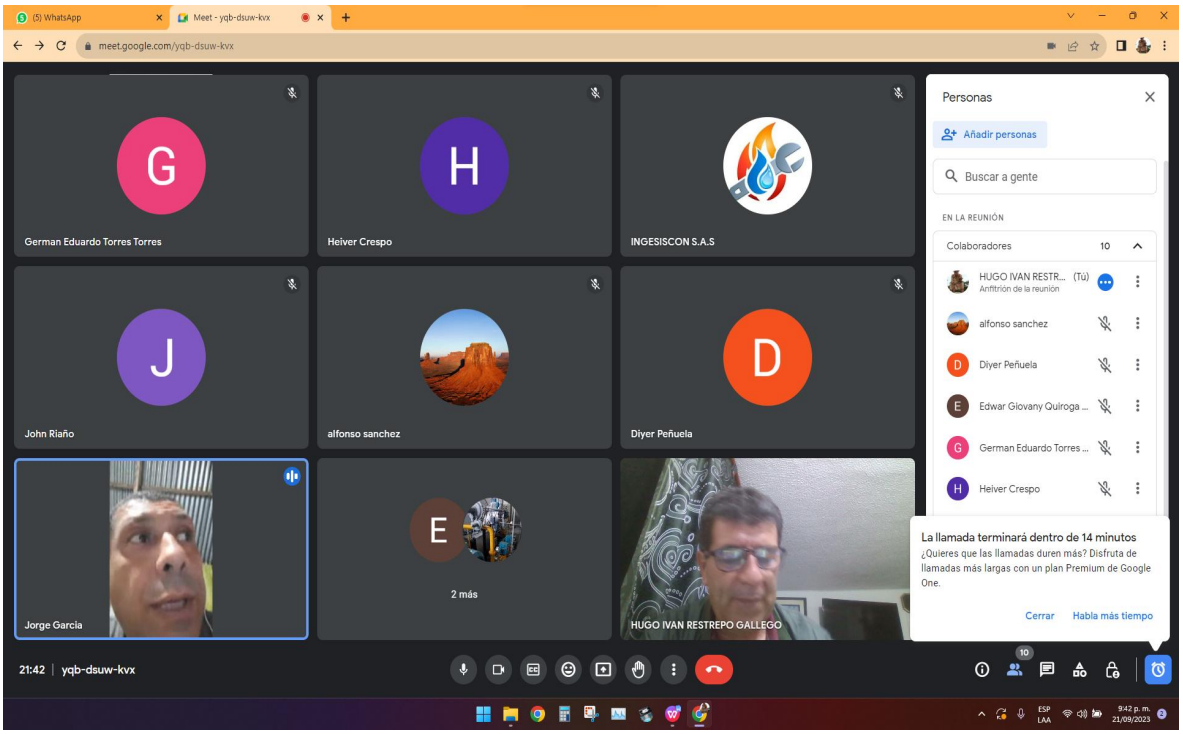
CONSIDERACIONES GENERALES DE DISEÑO- POLE

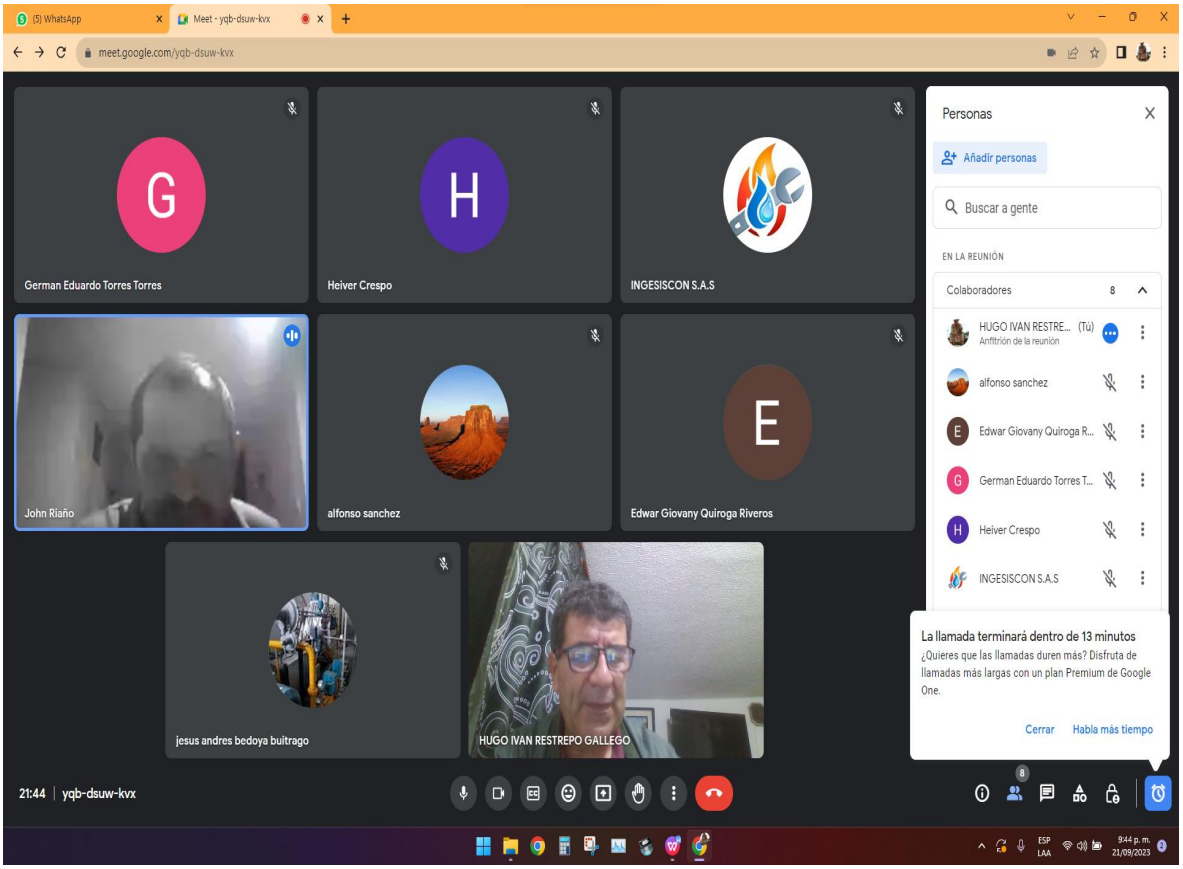


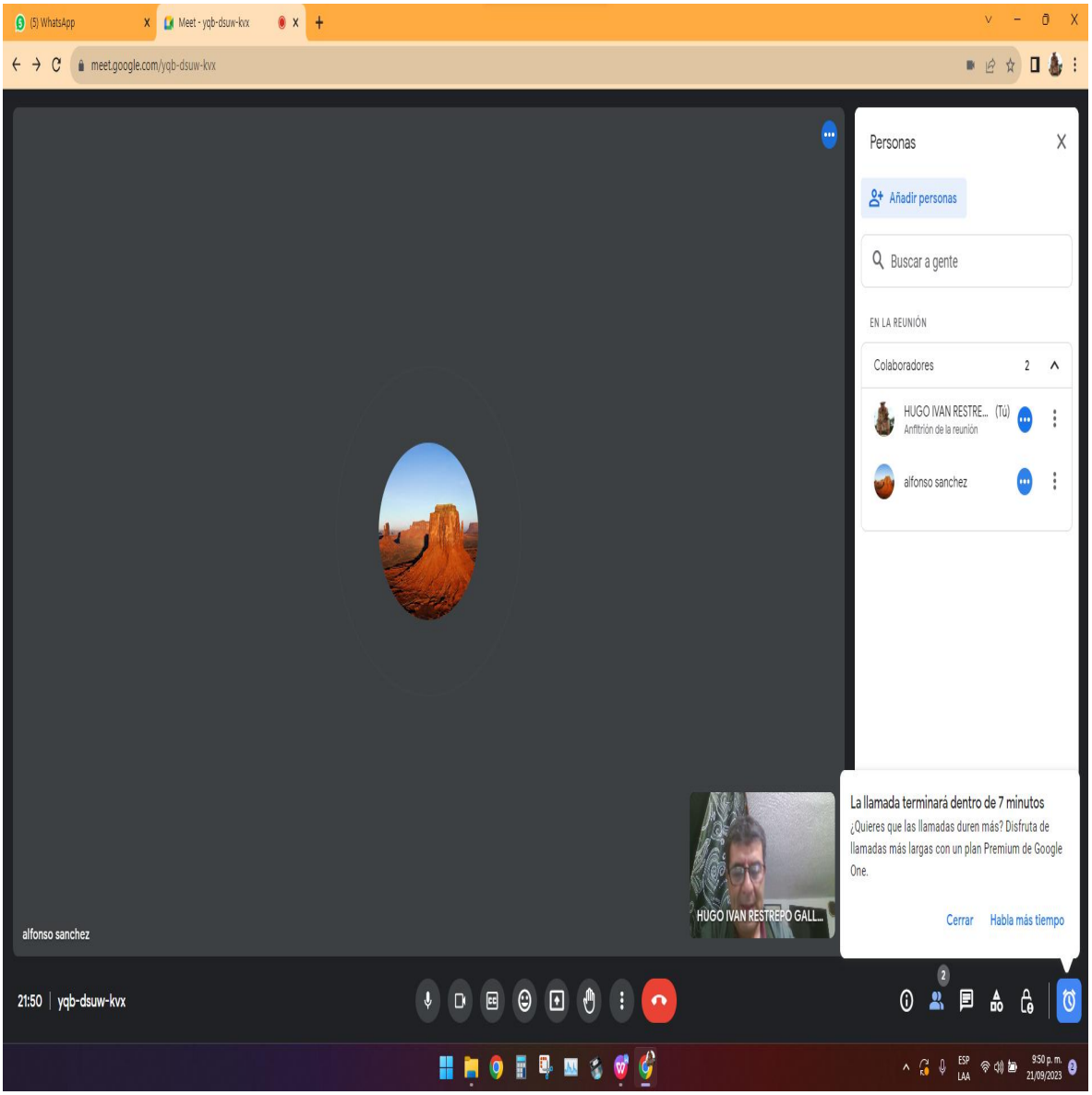



(5) WhatsApp
Meet - yqb-dsuw-kvx
meet.google.com/yqb-dsuw-kvx
Hollman Cervantes R.
Solar Gas Energy Construcciones SAS
INGESISCON S.A.S
John fredy Vargas
Sara ordoñez
Diyer Peñuela
jhon Mosquera
12 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 20
HUGO IVAN RESTR... (Tú)
Anfitrión de la reunión
alfonso sanchez
Diyer Peñuela
Edwar Giovany Quiroga ...
German Eduardo Torres ...
Heiver Crespo
Hollman Cervantes R.
INGESISCON S.A.S
Inspector222
21:33 | yqb-dsuw-kvx
20
ESP
LAA
9:33 p. m.
21/09/2023


(5) WhatsApp
Meet - yqb-dsuw-kvx
meet.google.com/yqb-dsuw-kvx
German Eduardo Torres Torres
Heiver Crespo
INGESISCON S.A.S
liriam
alfonso sanchez
Diyer Peñuela
jhon Mosquera ha abandonado la reunión
Jorge Garcia
3 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 11
HUGO IVAN RESTR... (Tú)
Anfitrión de la reunión
alfonso sanchez
Diyer Peñuela
Edwar Giovany Quiroga ...
German Eduardo Torres ...
Heiver Crespo
INGESISCON S.A.S
jesus andres bedoya bui...
John Riaño
21:41 | yqb-dsuw-kvx
11
ESP
LAA
9:41 p. m.
21/09/2023


(5) WhatsApp
Meet - yqb-dsuw-kvx
meet.google.com/yqb-dsuw-kvx
German Eduardo Torres Torres
Heiver Crespo
INGESISCON S.A.S
John Riaño
alfonso sanchez
Diyer Peñuela
Jorge Garcia
2 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 10
HUGO IVAN RESTR... (Tú)
Anfitrión de la reunión
alfonso sanchez
Diyer Peñuela
Edwar Giovany Quiroga ...
German Eduardo Torres ...
Heiver Crespo
La llamada terminará dentro de 14 minutos
¿Quieres que las llamadas duren más? Disfruta de llamadas más largas con un plan Premium de Google One.
Cerrar
Habla más tiempo
21:42 | yqb-dsuw-kvx
9:42 p. m. 21/09/2023

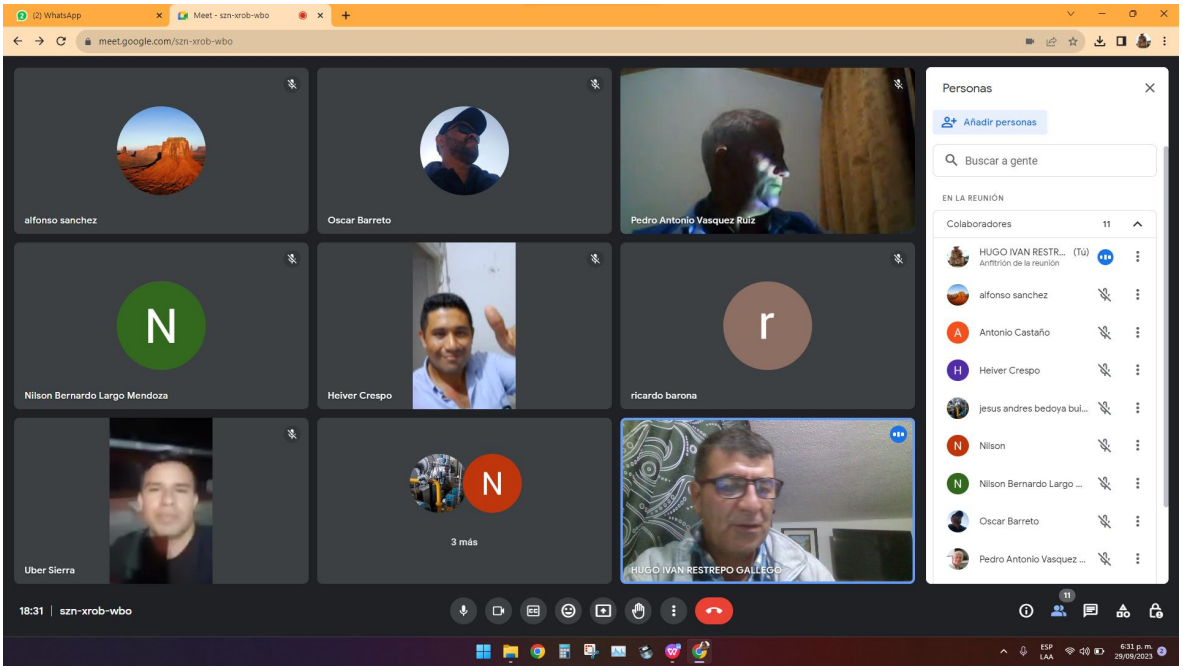

(5) WhatsApp
Meet - yqb-dsuw-kvx
meet.google.com/yqb-dsuw-kvx
German Eduardo Torres Torres
Heiver Crespo
INGESISCON S.A.S
John Riaño
alfonso sanchez
Edwar Giovany Quiroga Riveros
jesus andres bedoya buitrago
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 8
HUGO IVAN RESTRE... (Tú)
Anfitrión de la reunión
alfonso sanchez
Edwar Giovany Quiroga R...
German Eduardo Torres T...
Heiver Crespo
INGESISCON S.A.S
La llamada terminará dentro de 13 minutos
¿Quieres que las llamadas duren más? Disfruta de llamadas más largas con un plan Premium de Google One.
Cerrar
Habla más tiempo
21:44 | yqb-dsuw-kvx
9:44 p. m. 21/09/2023

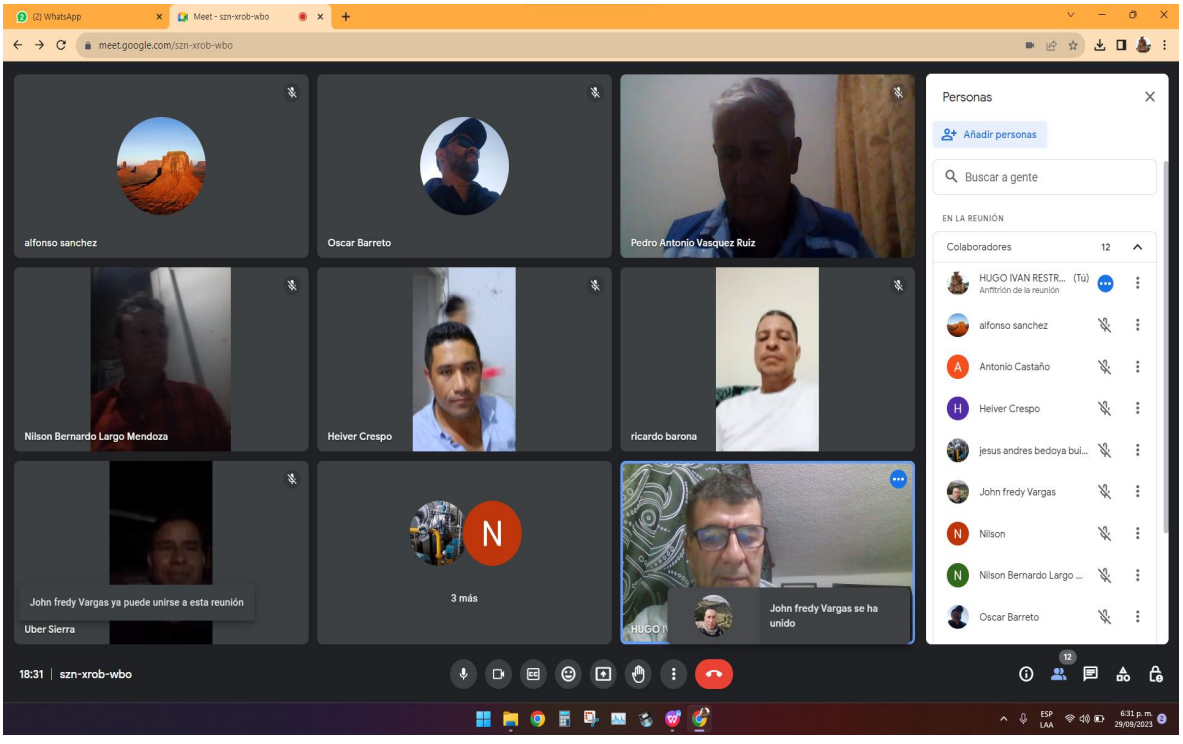

(5) WhatsApp
Meet - yqb-dsuw-kvx
meet.google.com/yqb-dsuw-kvx
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 2
HUGO IVAN RESTRE... (Tú)
Anfitrión de la reunión
alfonso sanchez
HUGO IVAN RESTREPO GALL...
alfonso sanchez
La llamada terminará dentro de 7 minutos
¿Quieres que las llamadas duren más? Disfruta de llamadas más largas con un plan Premium de Google One.
Cerrar
Habla más tiempo
21:50 | yqb-dsuw-kvx
ESP
LAA
9:50 p. m.
21/09/2023

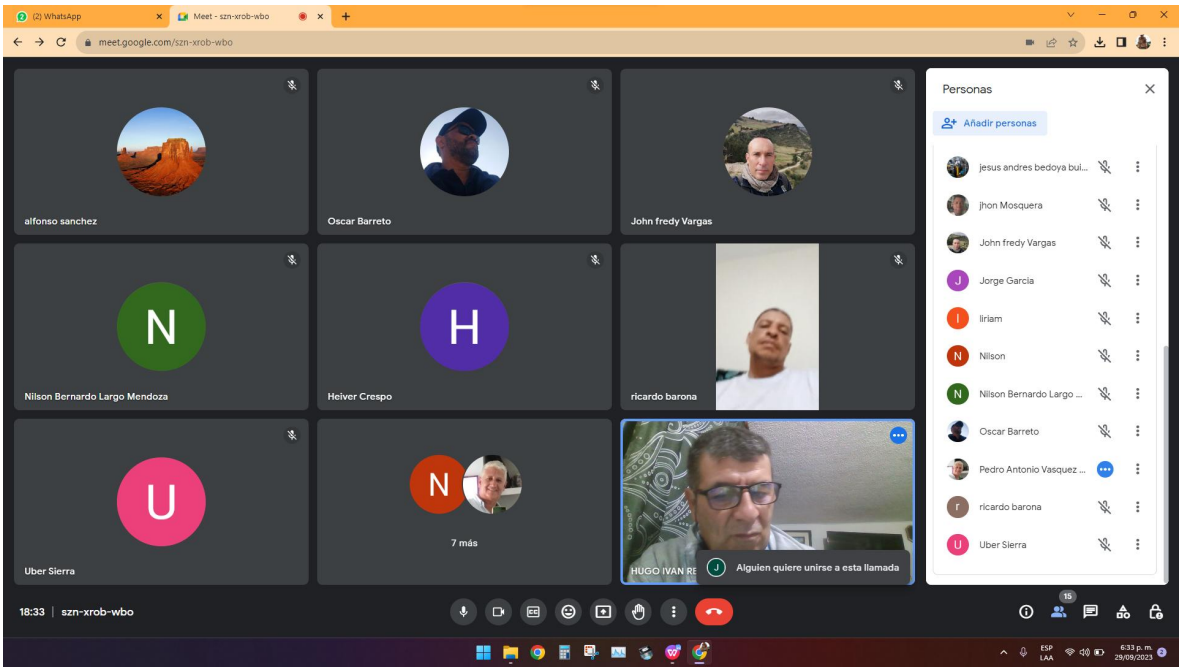
CLASE 4: VIERNES 29 DE SEPTIEMBRE 2023

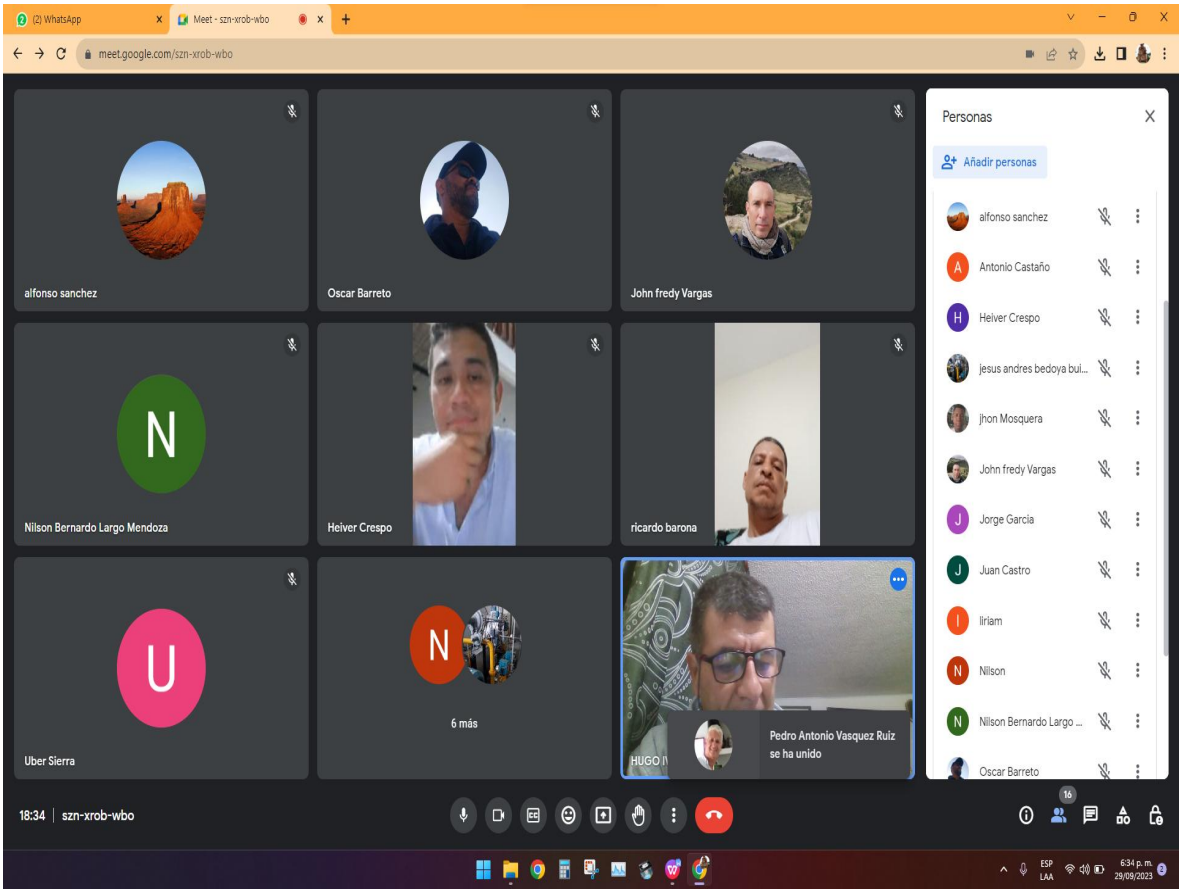
PLANEACIÓN Y CÁLCULO DE INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES

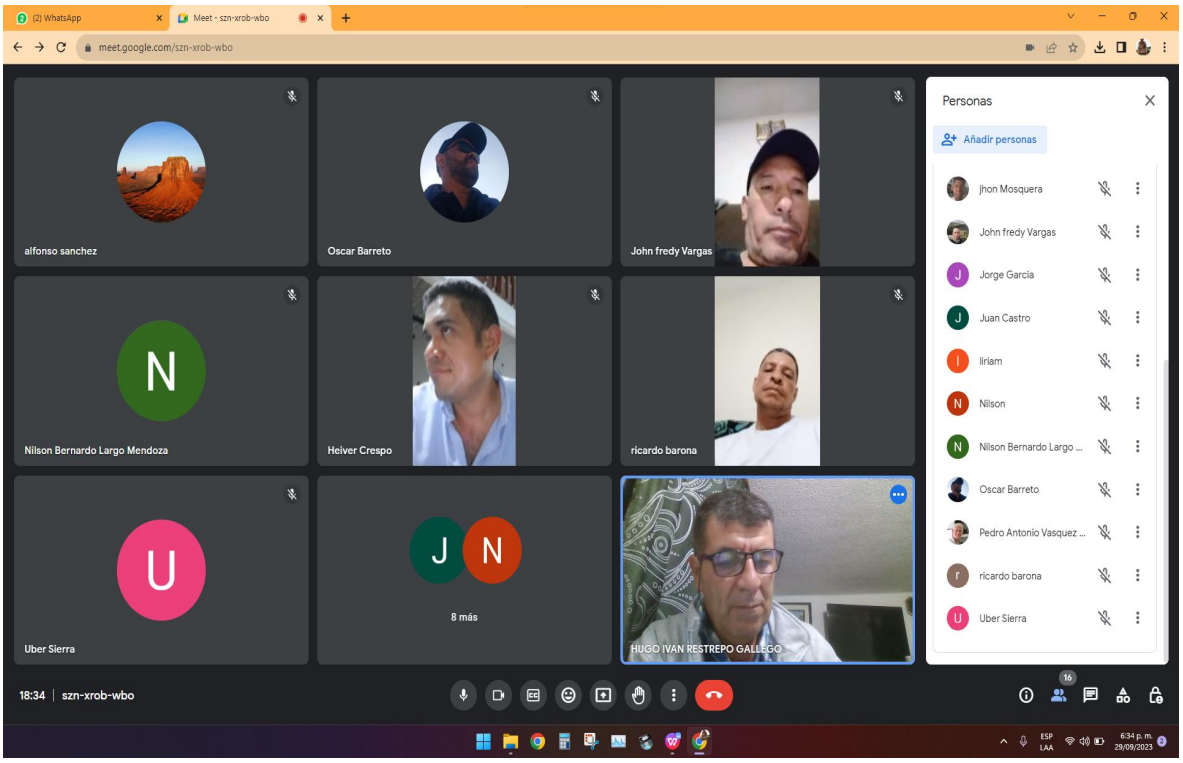
TEMA: Método de polé y ppios generales de Renouard

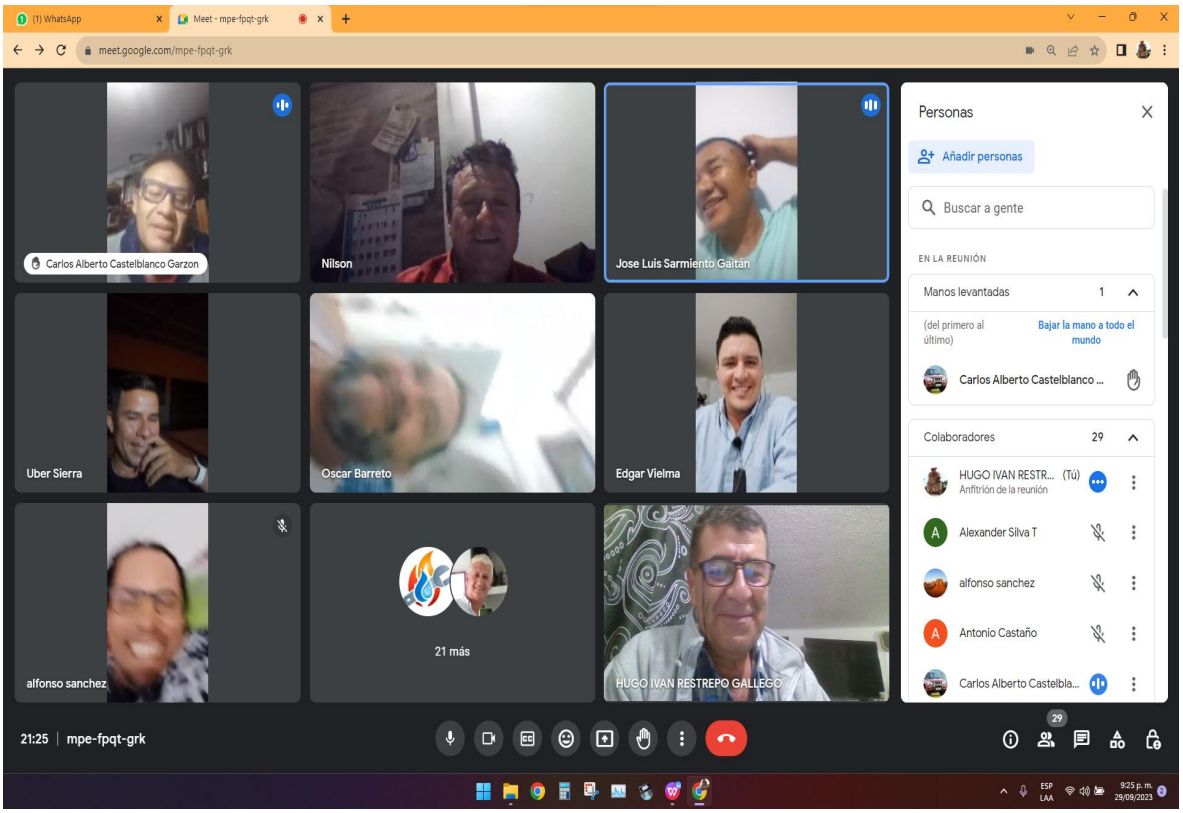


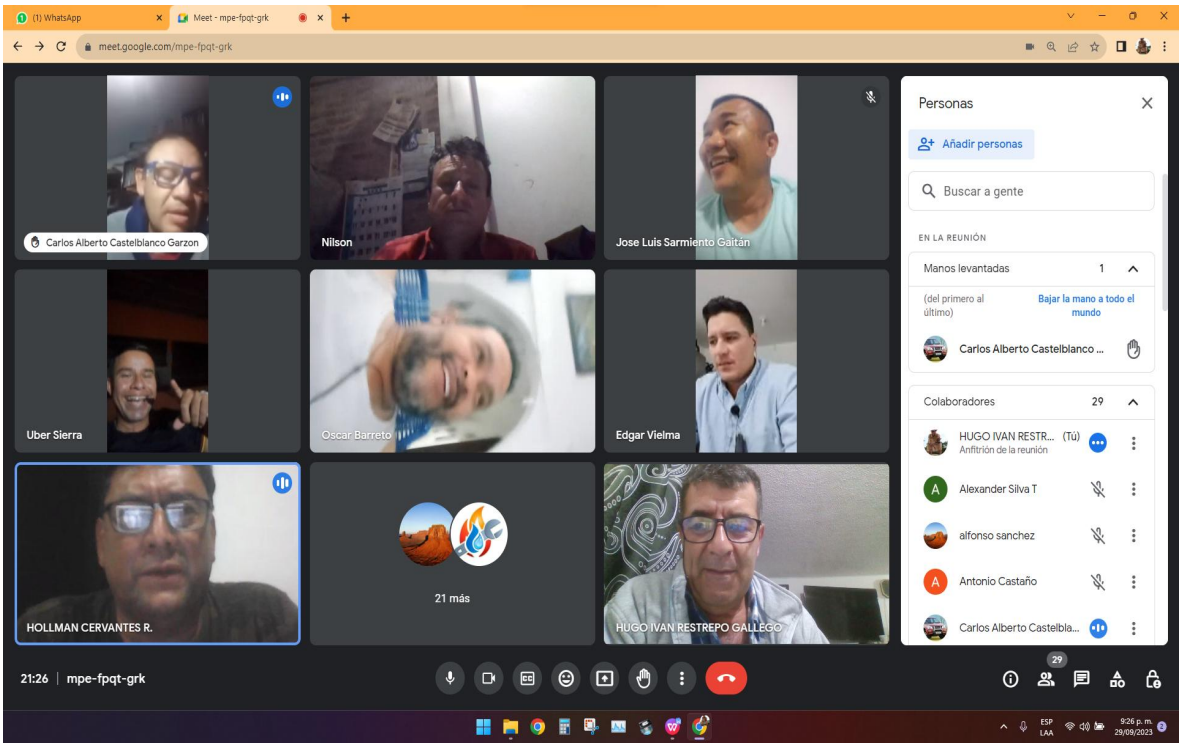


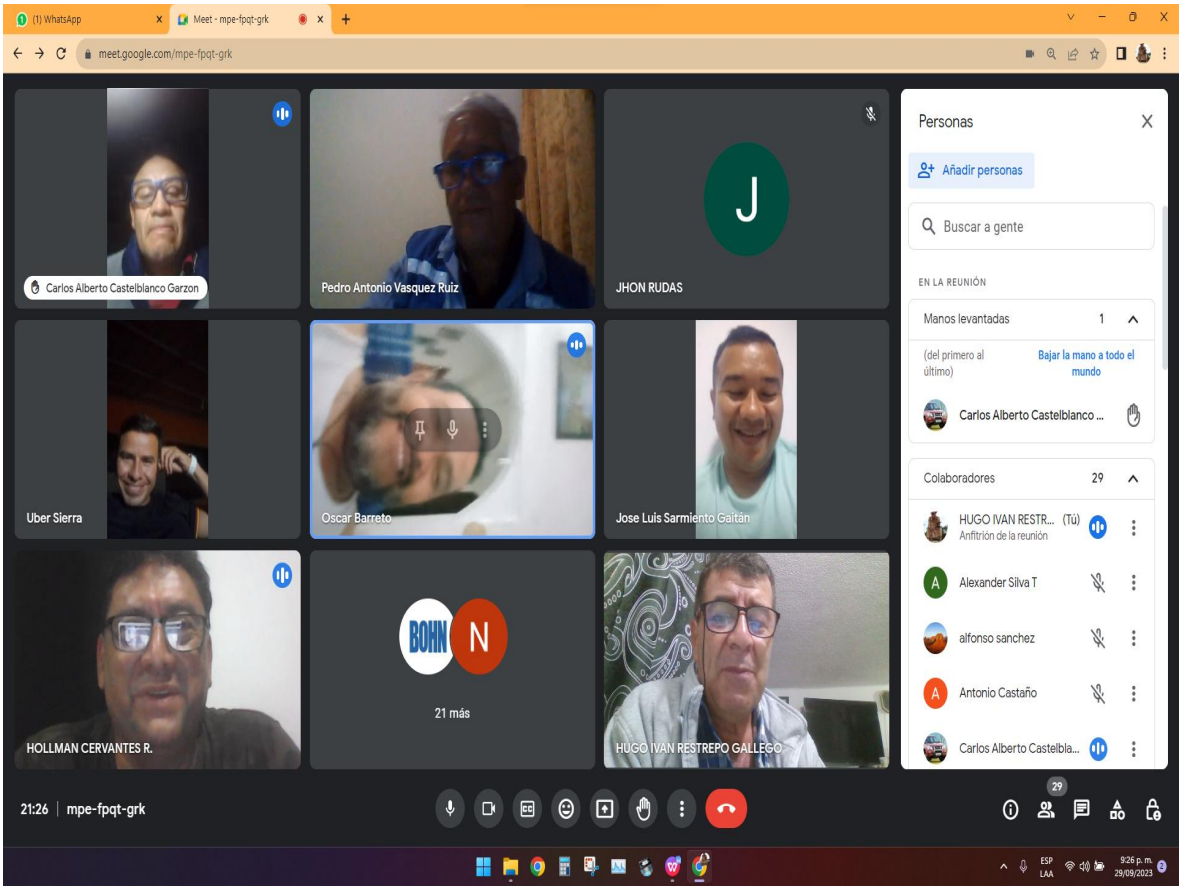

(2) WhatsApp
Meet - szn-xrob-wbo
meet.google.com/szn-xrob-wbo
alfonso sanchez
Oscar Barreto
John fredy Vargas
Nilson Bernardo Largo Mendoza
Heiver Crespo
ricardo barona
Uber Sierra
7 más
HUGO IVAN RE
Alguien quiere unirse a esta llamada
Personas
Añadir personas
jesus andres bedoya bui...
jhon Mosquera
John fredy Vargas
Jorge Garcia
liriam
Nilson
Nilson Bernardo Largo ...
Oscar Barreto
Pedro Antonio Vasquez ...
ricardo barona
Uber Sierra
18:33 | szn-xrob-wbo
ESP
LAA
6:33 p. m.
29/09/2023

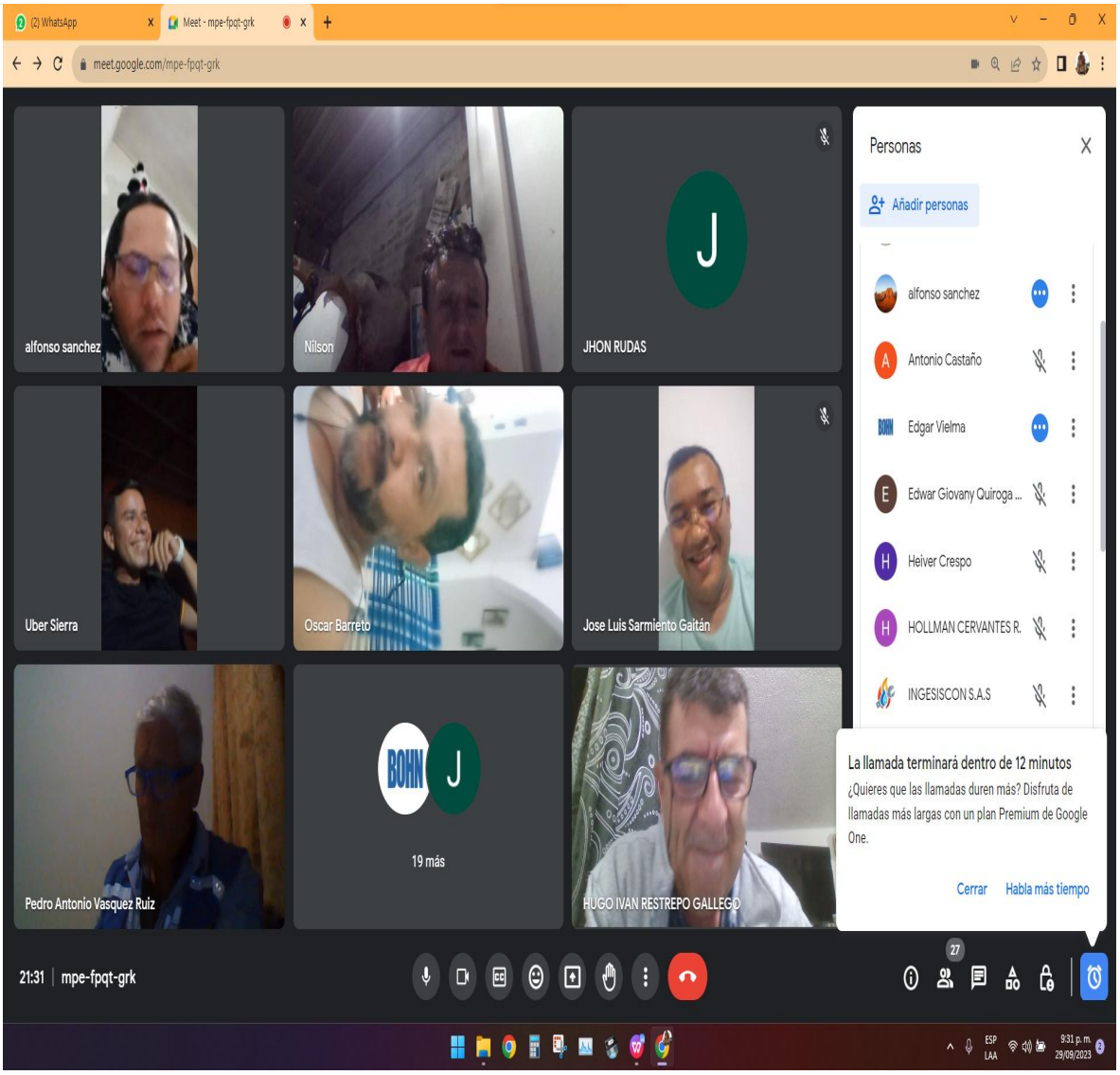

(2) WhatsApp
Meet - szn-xrob-wbo
meet.google.com/szn-xrob-wbo
alfonso sanchez
Oscar Barreto
John fredy Vargas
Nilson Bernardo Largo Mendoza
Heiver Crespo
ricardo barona
Uber Sierra
6 más
HUGO I
Pedro Antonio Vasquez Ruiz
se ha unido
Personas
Añadir personas
alfonso sanchez
Antonio Castaño
Heiver Crespo
jesus andres bedoya bui...
jhon Mosquera
John fredy Vargas
Jorge Garcia
Juan Castro
liriam
Nilson
Nilson Bernardo Largo ...
Oscar Barreto
18:34 | szn-xrob-wbo
ESP
LAA
6:34 p. m.
29/09/2023


meet.google.com/szn-xrob-wbo
alfonso sanchez
Oscar Barreto
John fredy Vargas
Nilson Bernardo Largo Mendoza
Heiver Crespo
ricardo barona
Uber Sierra
8 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
jhon Mosquera
John fredy Vargas
Jorge Garcia
Juan Castro
liriam
Nilson
Nilson Bernardo Largo ...
Oscar Barreto
Pedro Antonio Vasquez ...
ricardo barona
Uber Sierra
18:34 | szn-xrob-wbo


meet.google.com/mpe-fpqt-grk
Carlos Alberto Castelblanco Garzon
Nilson
Jose Luis Sarmiento Gaitán
Uber Sierra
Oscar Barreto
Edgar Vielma
alfonso sanchez
21 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Manos levantadas 1
(del primero al último)
Bajar la mano a todo el mundo
Carlos Alberto Castelblanco ...
Colaboradores 29
HUGO IVAN RESTR... (Tú)
Anfitrión de la reunión
Alexander Silva T
alfonso sanchez
Antonio Castaño
Carlos Alberto Castelbla...
21:25 | mpe-fpqt-grk


(1) WhatsApp
Meet - mpe-fpqt-grk
meet.google.com/mpe-fpqt-grk
Carlos Alberto Castelblanco Garzon
Nilson
Jose Luis Sarmiento Gaitan
Uber Sierra
Oscar Barreto
Edgar Vielma
HOLLMAN CERVANTES R.
21 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Manos levantadas 1
(del primero al último)
Bajar la mano a todo el mundo
Carlos Alberto Castelblanco ...
Colaboradores 29
HUGO IVAN RESTR... (Tú)
Anfitrión de la reunión
Alexander Silva T
alfonso sanchez
Antonio Castaño
Carlos Alberto Castelbla...
21:26 | mpe-fpqt-grk
29
ESP LAA
9:26 p. m. 29/09/2023


(1) WhatsApp
Meet - mpe-fpqt-grk
meet.google.com/mpe-fpqt-grk
Carlos Alberto Castelblanco Garzon
Pedro Antonio Vasquez Ruiz
JHON RUDAS
Uber Sierra
Oscar Barreto
Jose Luis Sarmiento Gaitan
HOLLMAN CERVANTES R.
21 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Manos levantadas 1
(del primero al último)
Bajar la mano a todo el mundo
Carlos Alberto Castelblanco ...
Colaboradores 29
HUGO IVAN RESTR... (Tú)
Anfitrión de la reunión
Alexander Silva T
alfonso sanchez
Antonio Castaño
Carlos Alberto Castelbla...
21:26 | mpe-fpqt-grk
29
ESP LAA
9:26 p. m. 29/09/2023


(2) WhatsApp
Meet - mpe-fpqt-grk
meet.google.com/mpe-fpqt-grk
alfonso sanchez
Nilson
JHON RUDAS
Uber Sierra
Oscar Barreto
Jose Luis Sarmiento Gaitán
Pedro Antonio Vasquez Ruiz
19 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
alfonso sanchez
Antonio Castaño
Edgar Vielma
Edwar Giovany Quiroga ...
Heiver Crespo
HOLLMAN CERVANTES R.
INGESISCON S.A.S
La llamada terminará dentro de 12 minutos
¿Quieres que las llamadas duren más? Disfruta de llamadas más largas con un plan Premium de Google One.
Cerrar
Habla más tiempo
21:31 | mpe-fpqt-grk
27
ESP
LAA
9:31 p. m.
29/09/2023

FICHA :2856472

Clase del 2, 13, 20, 27 de Sept y 5 de Octubre de 2023

COMPLEMENTARIA

COMPETENCIA

“PLANEACIÓN Y CÁLCULO DE INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE”

Se explicaron los criterios de diseño que se deben aplicar a una edificación para calcular los diametros adecuados de las tuberías , garantizando las presiones adecuadas del combustible al llegar a los puntos correspondientes a los artefactos a instalar en la instalación interna.se aplicó el método de renouard lineal, se tuvo en cuenta la regulación adecuada de 23 milibares según la normatividad vigente, la presión de servicio de 20,8 milibares, la pérdida maxima de carga admitida dada por la distribuidora de gas, la longitud equivalente de todos los tramos, el caudal de simultaneida, la perdida de carga en porcentaje admitida de acuerdo a los parametros suministrados por la empresa distribuidora, y varios ejercicios, incluyendo edificaciones con varios usuarios y cálculo de recintos confinados.

De manera presencial y plataforma territorium.

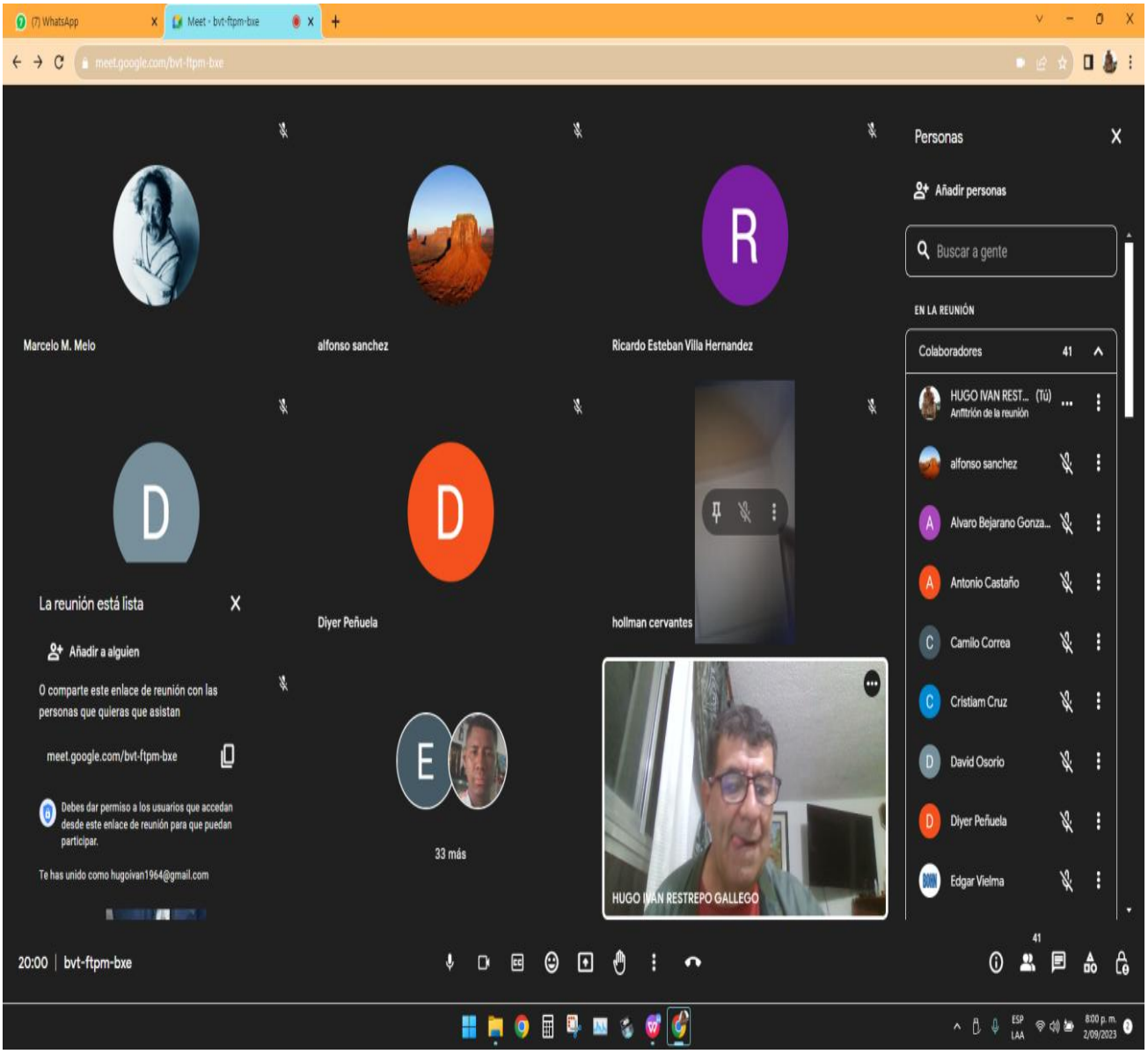
INDUCCIÓN: GRUPO DE PLANEACIÓN Y CÁLCULO DE INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES DE GAS COMBUSTIBLE

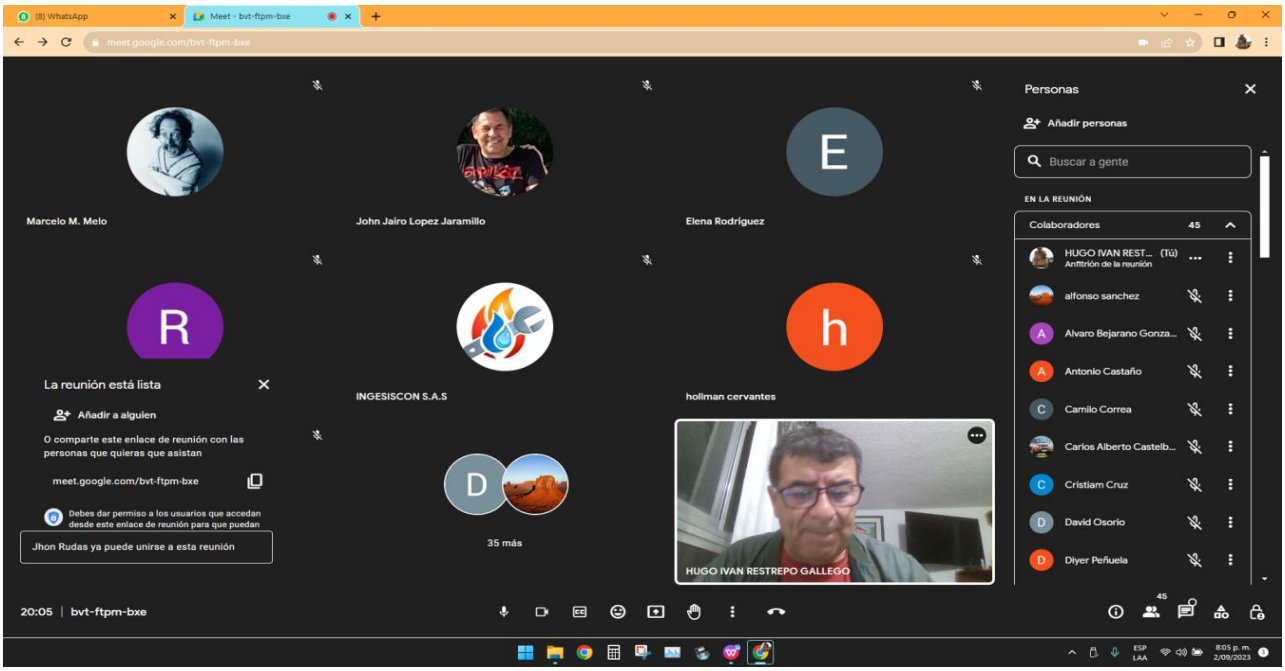
APRENDICES DE TODO EL PAIS, EN SU GRAN MAYORIA CON EMPRESAS RELACIONADAS CON GASES COMBUSTIBLES

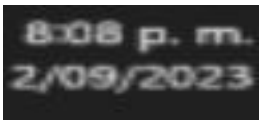
CARTAGENA, BARRANQUILLA , BARRANCABERMEJA, CALI, JAMUNDY, YOPAL, POPAYAN, BOGOTA, MESITAS DEL COLEGIO, CHIA, SOGAMOSOSO Y MUCHOS MÁS.

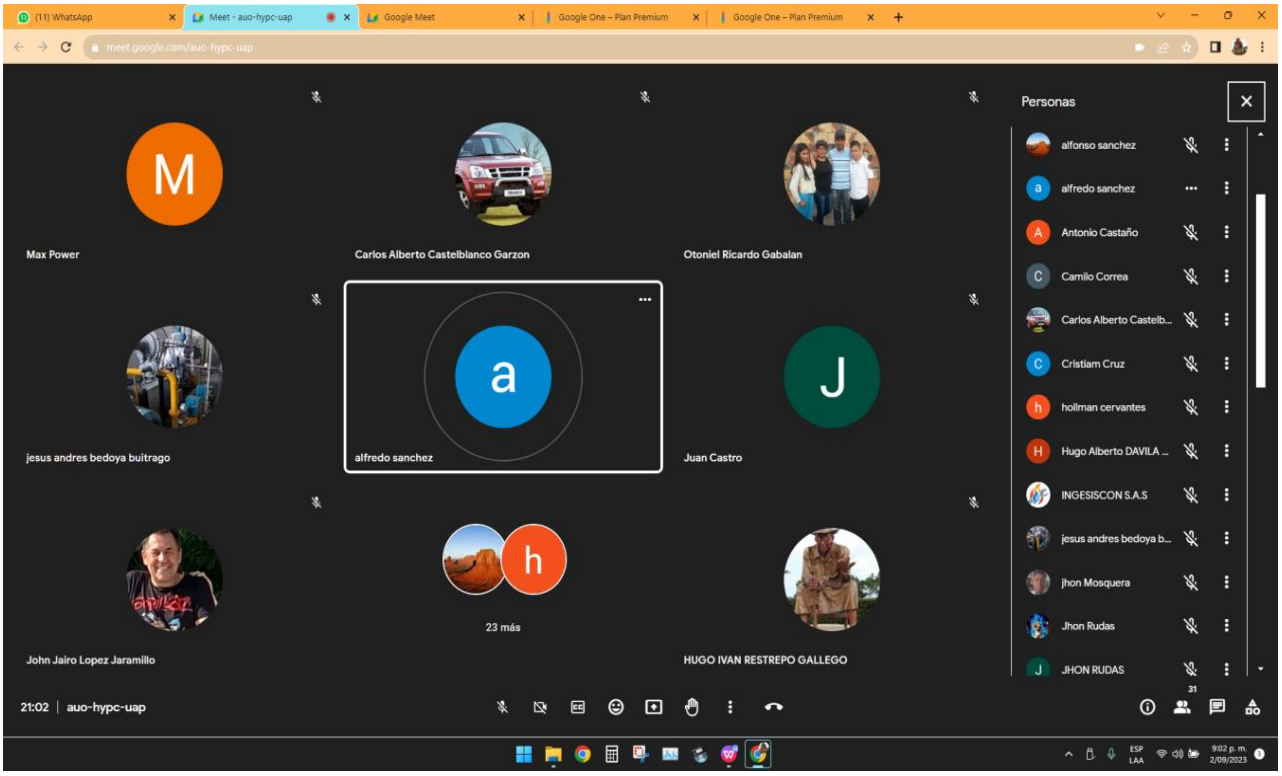
FECHA: 2 DE SEPTIEMBRE DE 2023

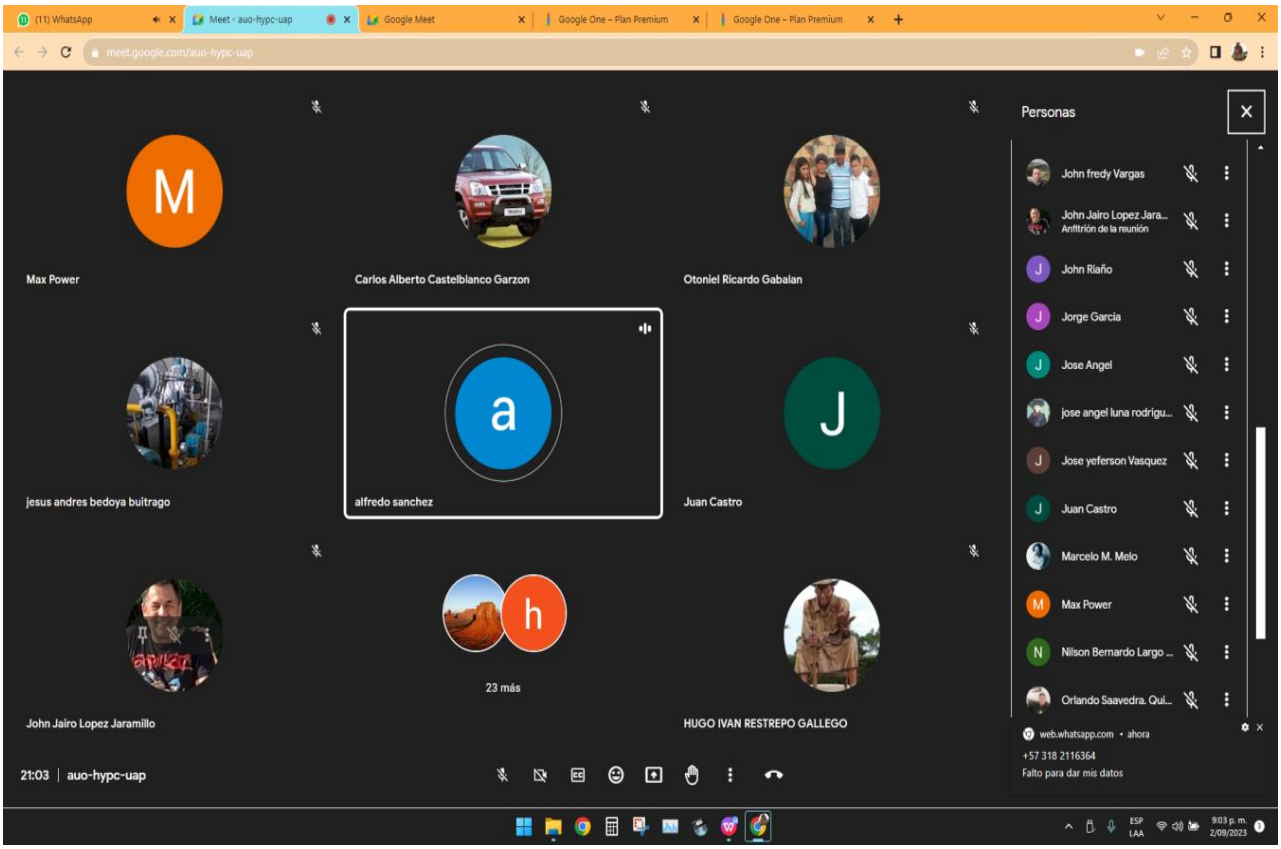
90 APRENDICES



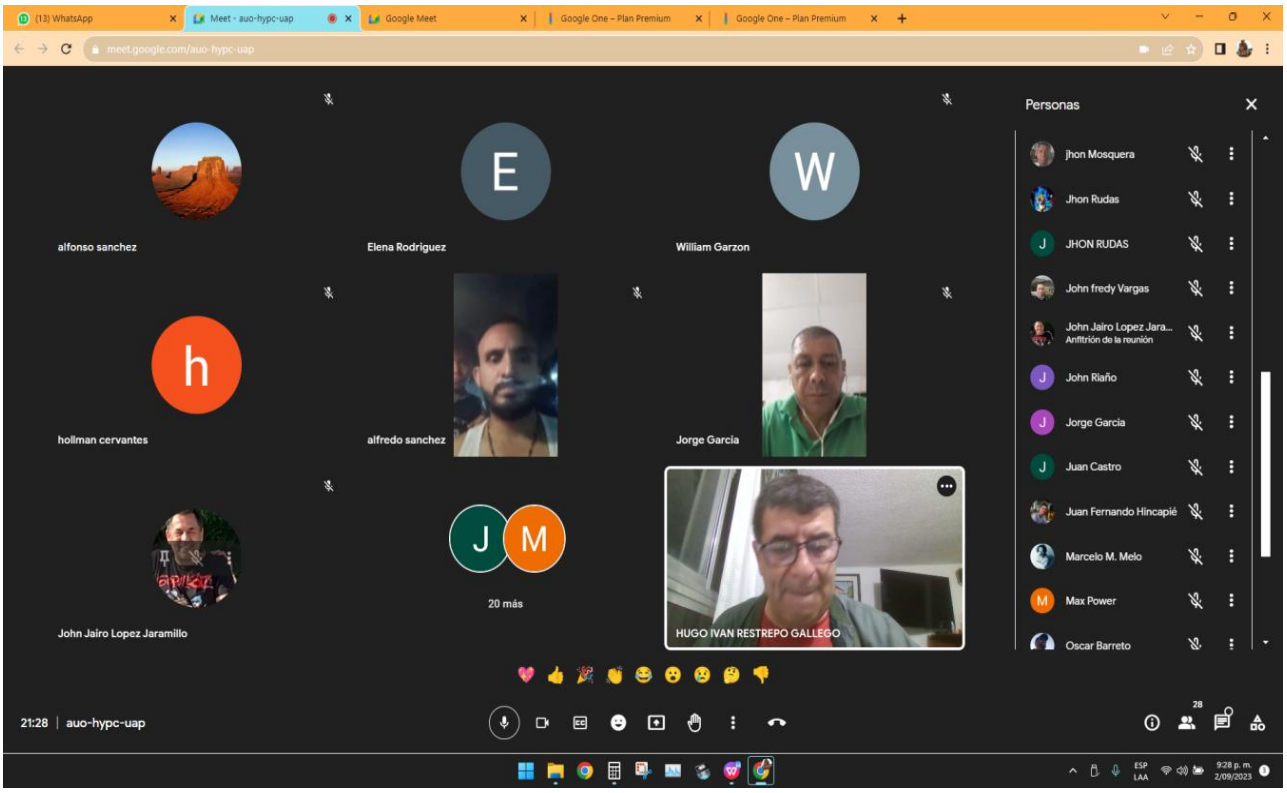

Meet - bvt-ftpm-bxe
meet.google.com/bvt-ftpm-bxe
Marcelo M. Melo
John Jairo Lopez Jaramillo
Elena Rodriguez
La reunión está lista
Añadir a alguien
O comparte este enlace de reunión con las personas que quieras que asistan
meet.google.com/bvt-ftpm-bxe
Debes dar permiso a los usuarios que accedan desde este enlace de reunión para que puedan
Jhon Rudas ya puede unirse a esta reunión
INGESISCON S.A.S
holiman cervantes
35 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 45
HUGO IVAN REST... (Tú)
Anfitrión de la reunión
alfonso sanchez
Alvaro Bejarano Gonza...
Antonio Castaño
Camilo Correa
Carlos Alberto Castelb...
Cristiam Cruz
David Osorio
Diyer Peñuela
20:05 | bvt-ftpm-bxe

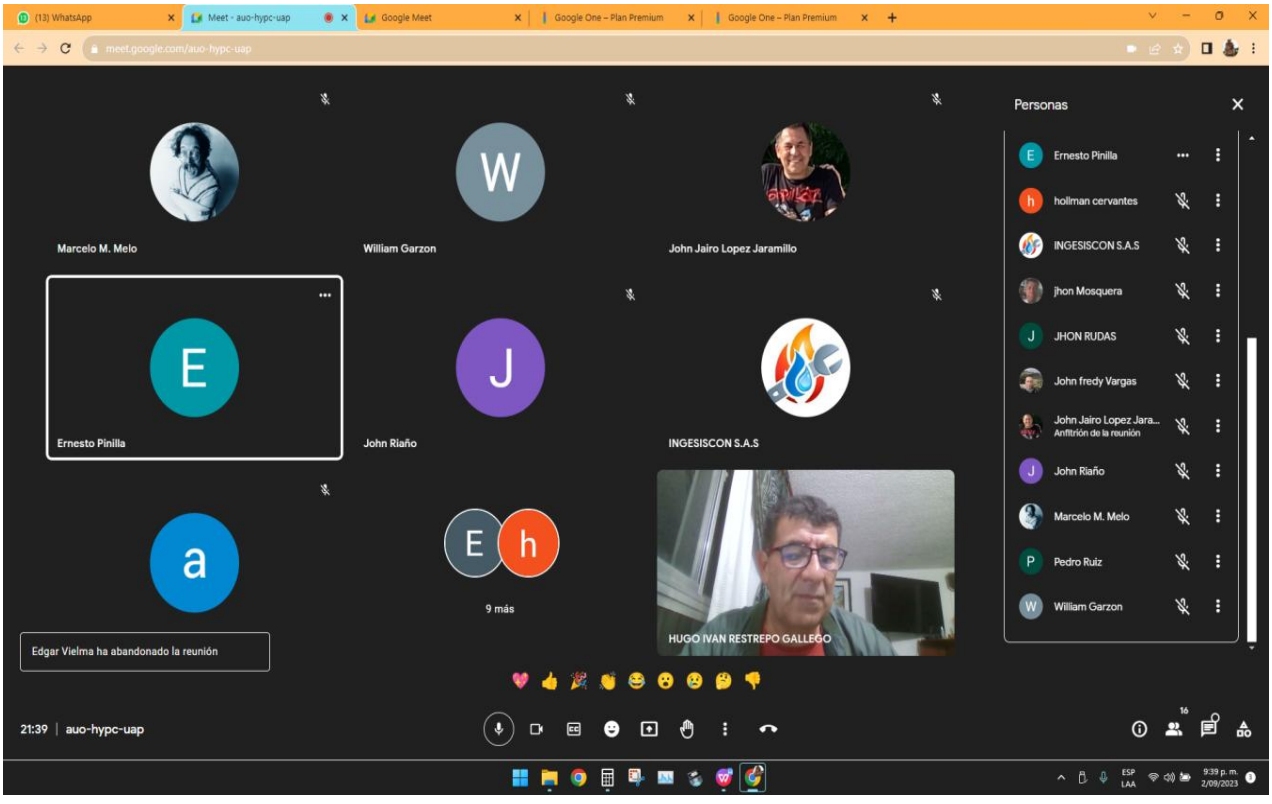

8:08 p. m.
2/09/2023


Meet - auo-hypc-uap
Google Meet
Google One – Plan Premium
meet.google.com/auo-hypc-uap
Max Power
Carlos Alberto Castelblanco Garzon
Otoniel Ricardo Gabalan
jesus andres bedoya buitrago
alfredo sanchez
Juan Castro
John Jairo Lopez Jaramillo
23 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
alfonso sanchez
alfredo sanchez
Antonio Castaño
Camilo Correa
Carlos Alberto Castelb...
Cristiam Cruz
holiman cervantes
Hugo Alberto DAVILA ...
INGESISCON S.A.S
jesus andres bedoya b...
jhon Mosquera
Jhon Rudas
JHON RUDAS
21:02 | auo-hypc-uap


Max Power
Carlos Alberto Castelblanco Garzon
Otoniel Ricardo Gabalan
jesus andres bedoya buitrago
alfredo sanchez
Juan Castro
John Jairo Lopez Jaramillo
23 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
21:03 | auo-hypc-uap
Personas
John fredy Vargas
John Jairo Lopez Jara...
Anfitrión de la reunión
John Riaño
Jorge Garcia
Jose Angel
jose angel luna rodrigu...
Jose yeferson Vasquez
Juan Castro
Marcelo M. Melo
Max Power
Nilson Bernardo Largo ...
Orlando Saavedra. Qui...
web.whatsapp.com • ahora
+57 318 2116364
Falto para dar mis datos


alfonso sanchez
Elena Rodriguez
William Garzon
hollman cervantes
alfredo sanchez
Jorge Garcia
John Jairo Lopez Jaramillo
20 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
21:28 | auo-hypc-uap
Personas
Alexander Silva T
alfonso sanchez
alfredo sanchez
Carlos Alberto Castelb...
David Osorio
Edgar Vielma
Elena Rodriguez
Eyc Ingenieria
hollman cervantes
INGESISCON S.A.S
jesus andres bedoya b...

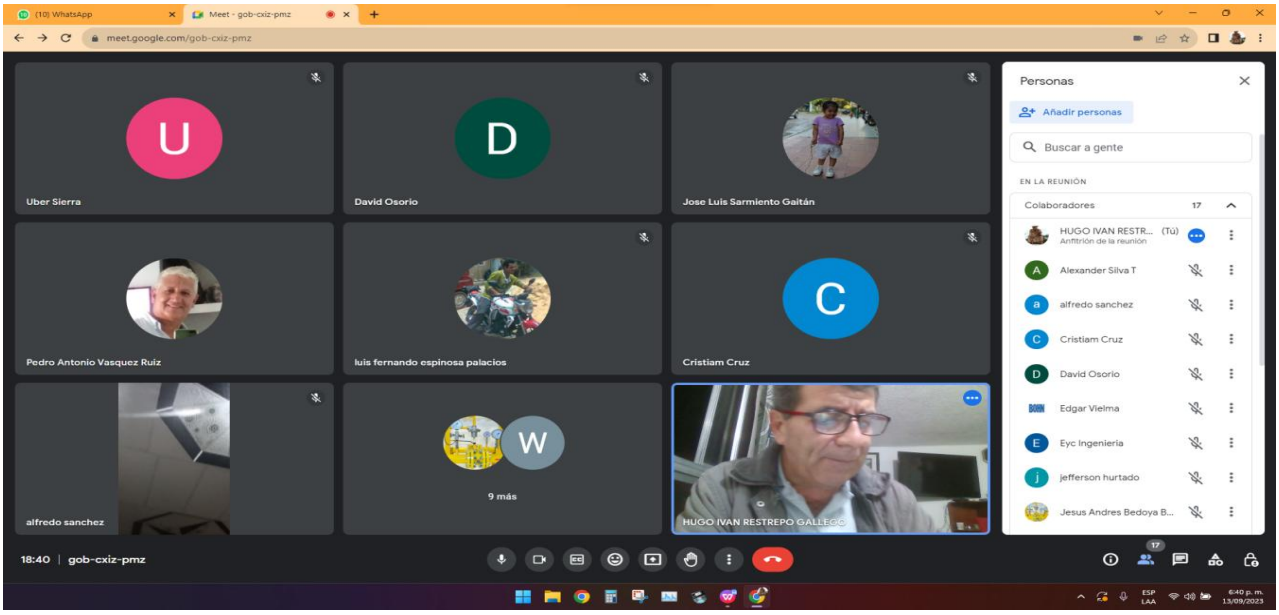

Personas
alfonso sanchez
Elena Rodriguez
William Garzon
hollman cervantes
alfredo sanchez
Jorge Garcia
John Jairo Lopez Jaramillo
20 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
jhon Mosquera
Jhon Rudas
JHON RUDAS
John fredy Vargas
John Jairo Lopez Jara...
Anfitrión de la reunión
John Riaño
Jorge Garcia
Juan Castro
Juan Fernando Hincapié
Marcelo M. Melo
Max Power
Oscar Barreto
21:28 | auo-hypc-uap

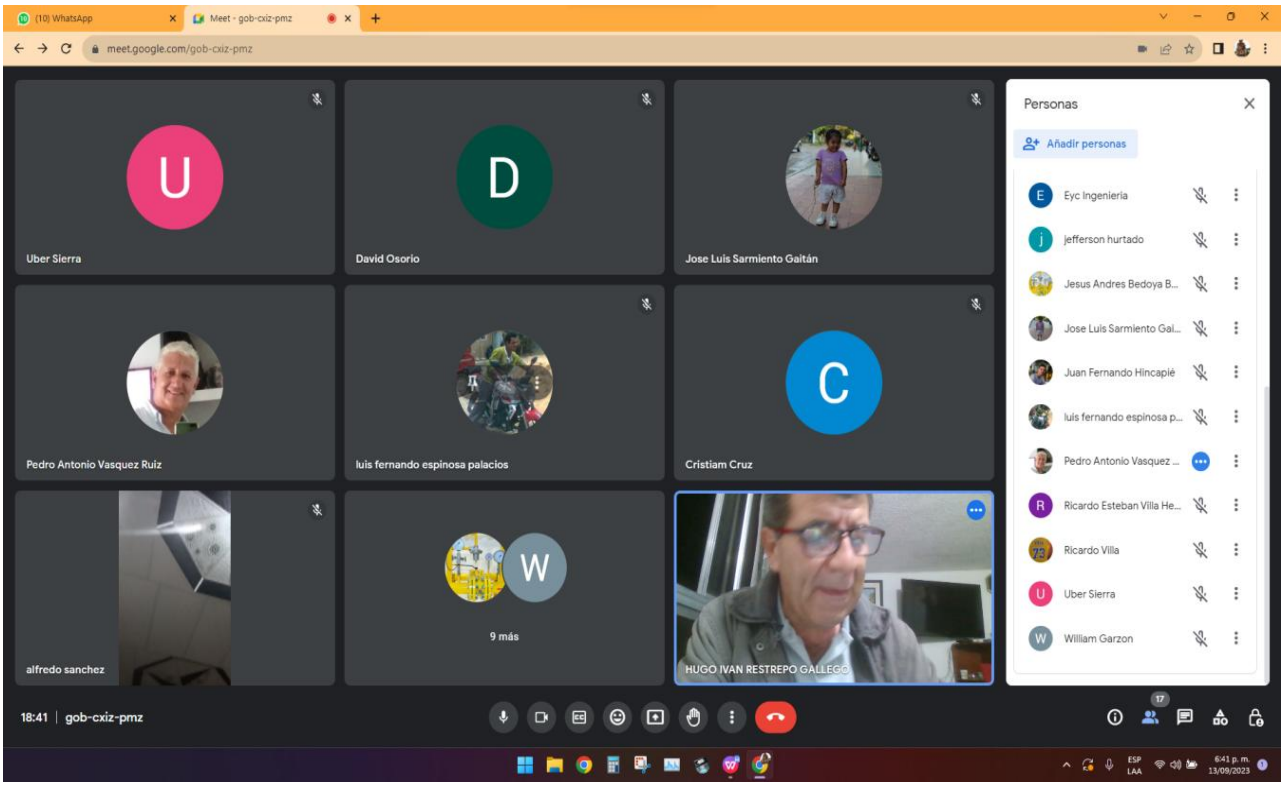

Personas
Marcelo M. Melo
William Garzon
John Jairo Lopez Jaramillo
Ernesto Pinilla
John Riaño
INGESISCON S.A.S
9 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Edgar Vielma ha abandonado la reunión
Ernesto Pinilla
hollman cervantes
INGESISCON S.A.S
jhon Mosquera
JHON RUDAS
John fredy Vargas
John Jairo Lopez Jara...
Anfitrión de la reunión
John Riaño
Marcelo M. Melo
Pedro Ruiz
William Garzon
21:39 | auo-hypc-uap

PRIMERA CLASE: INDUCCIÓN: PLANEACIÓN Y CALCULO DE REDES DE GAS COMBUSTIBLE

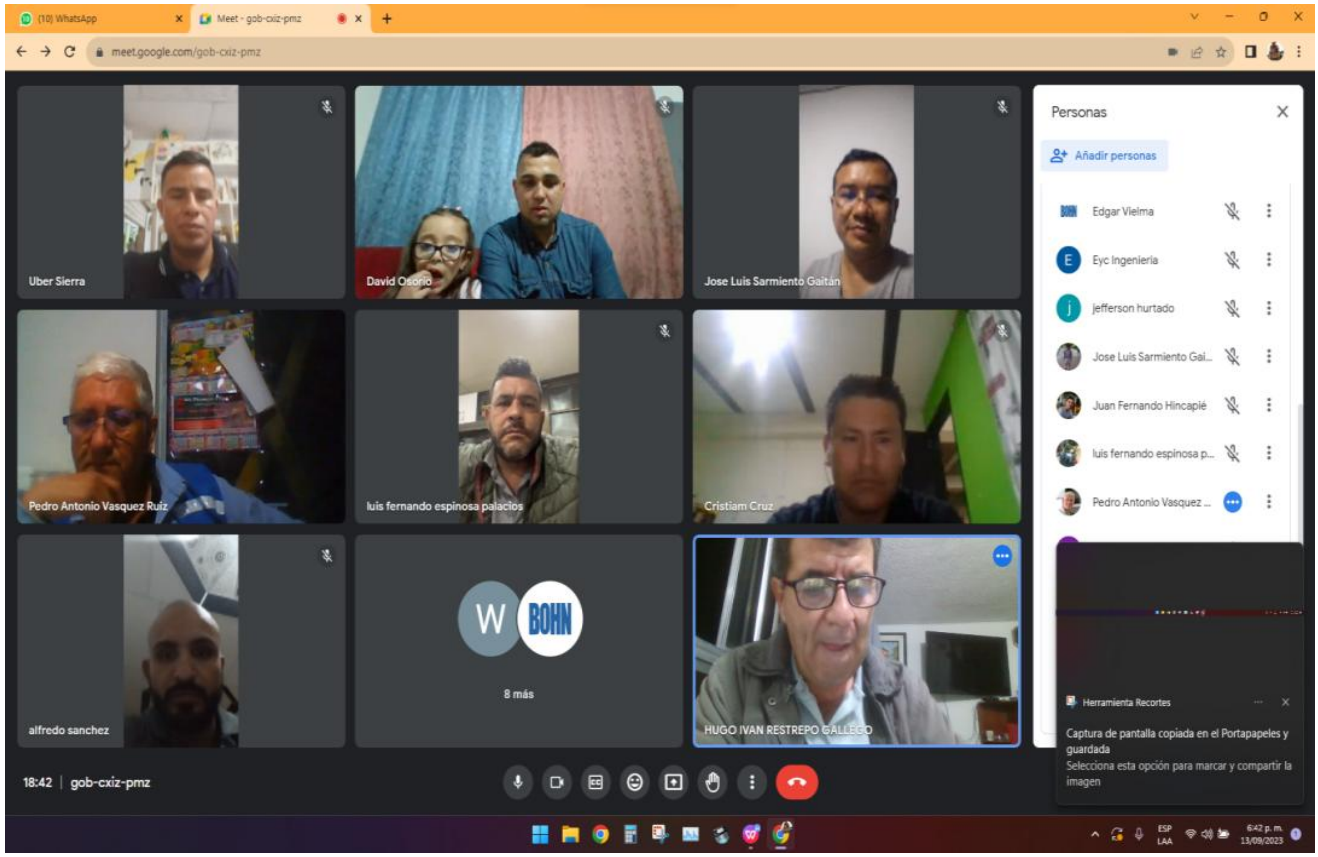
FECHA: MIERCOLES 13 DE SEPTIEMBRE DE 2023

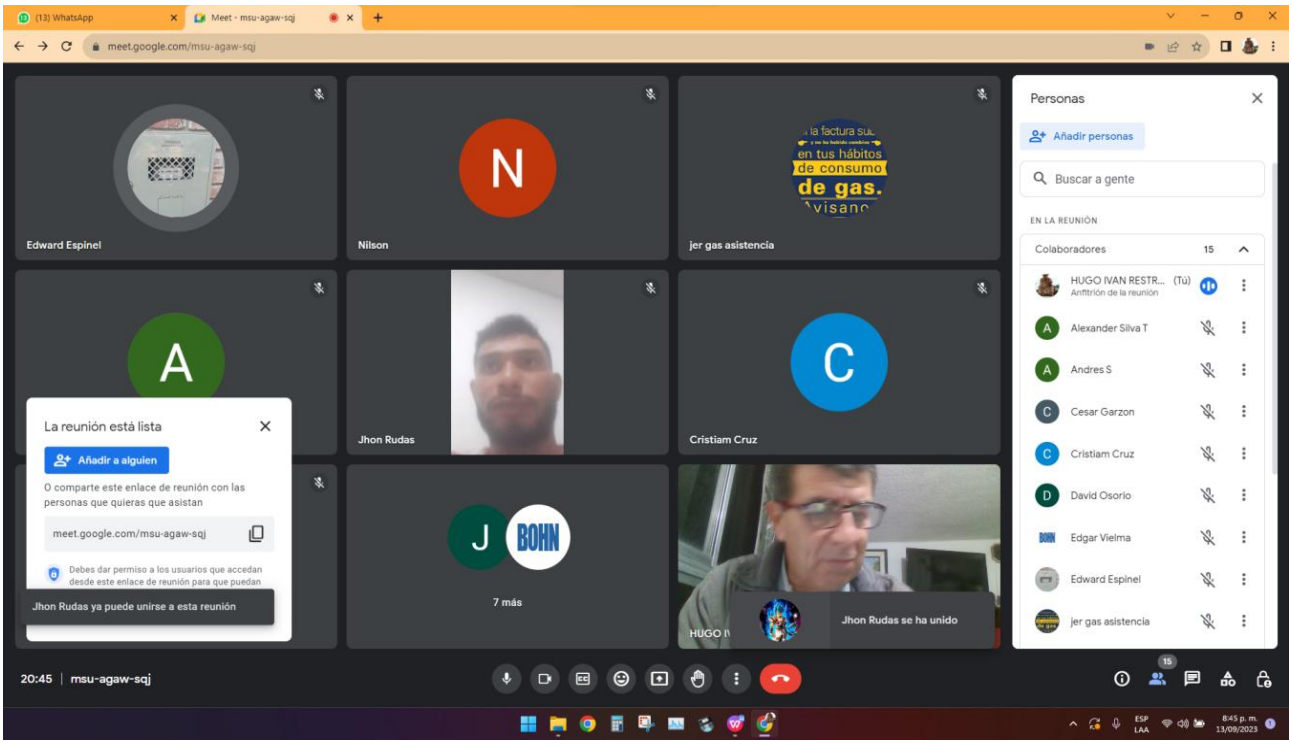
AUTODIAGNÓSTICO, NORMATIVIDAD VIGENTE, EJEMPLOS DE ISOMÉTRICOS

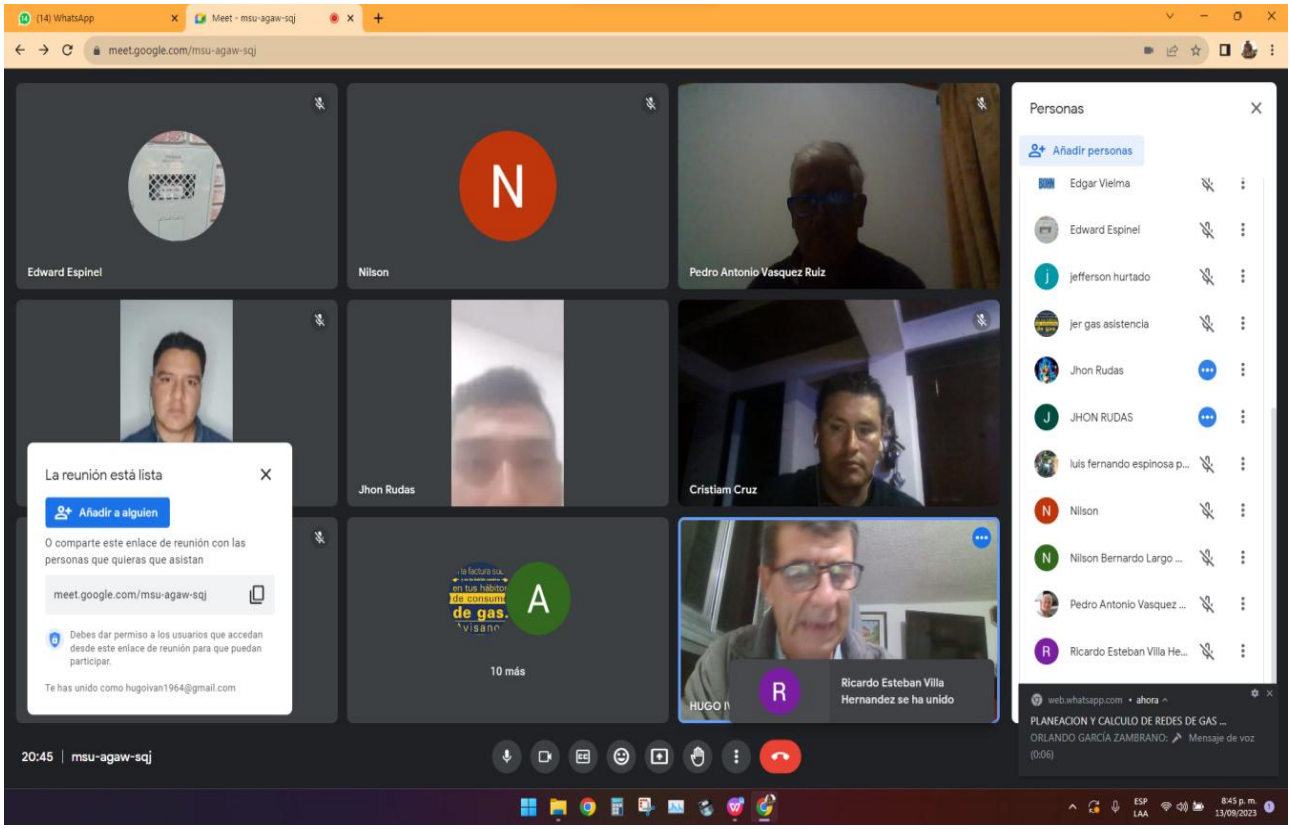


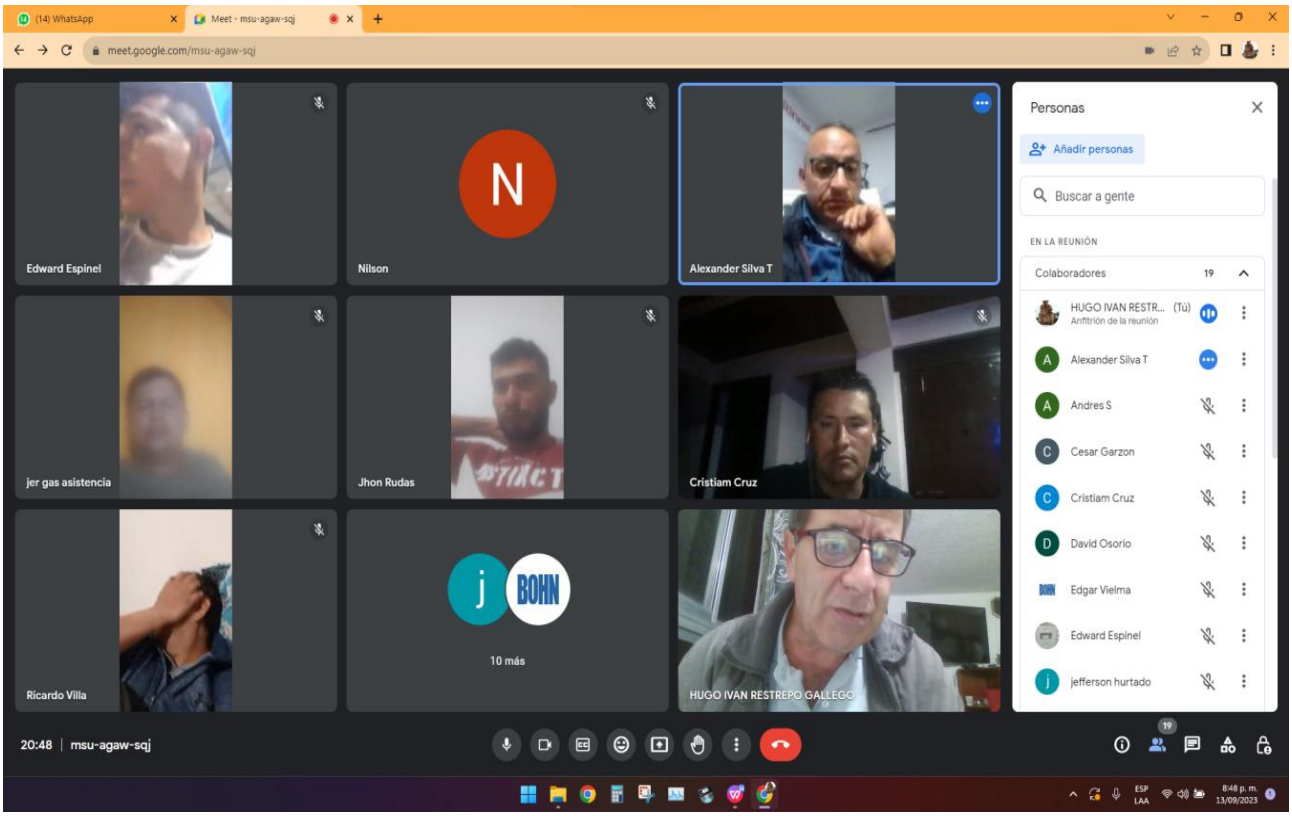


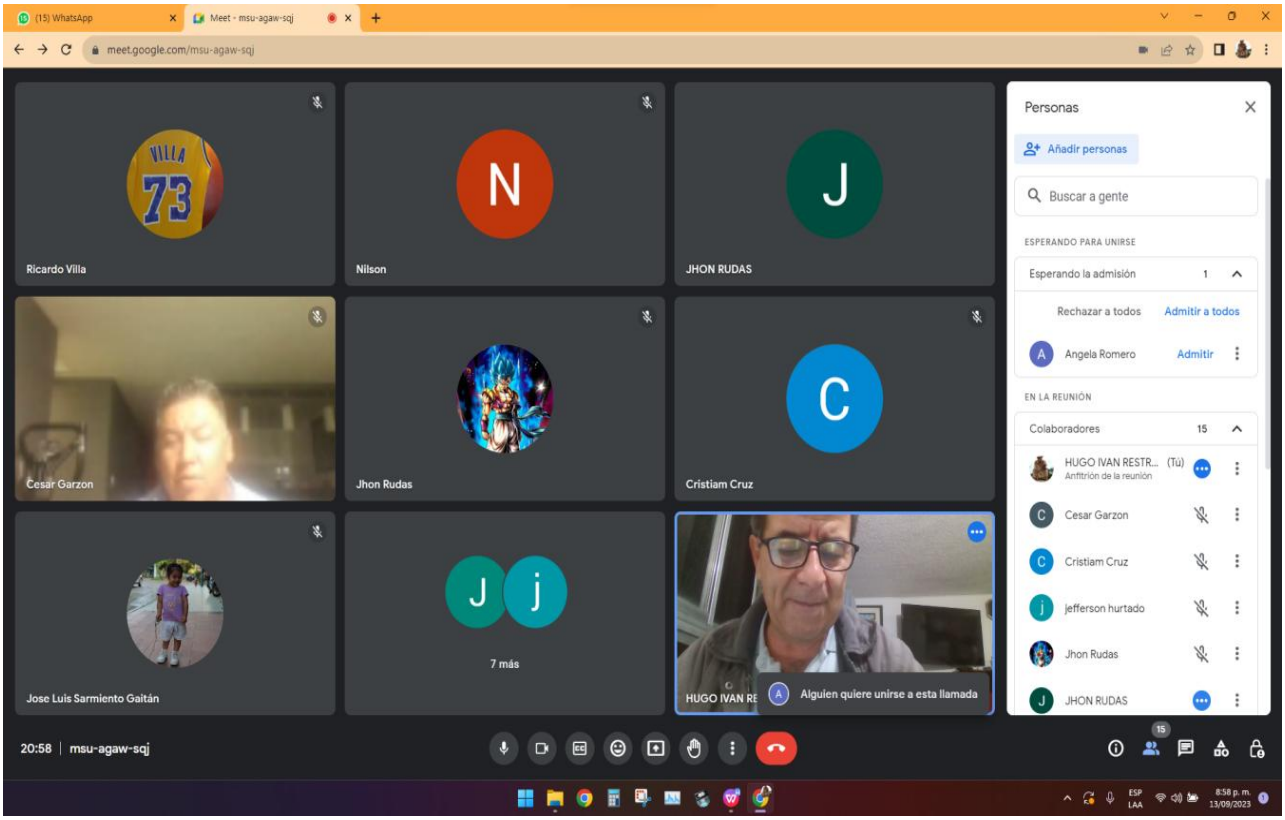

(10) WhatsApp
Meet - gob-cxiz-pmz
meet.google.com/gob-cxiz-pmz
Uber Sierra
David Osorio
Jose Luis Sarmiento Gaitán
Pedro Antonio Vasquez Ruiz
luis fernando espinosa palacios
Cristiam Cruz
alfredo sanchez
8 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
Edgar Vielma
Eyc Ingeniería
jefferson hurtado
Jose Luis Sarmiento Gai...
Juan Fernando Hincapié
luis fernando espinosa p...
Pedro Antonio Vasquez ...
Ricardo Esteban Villa He...
Ricardo Villa
Uber Sierra
William Garzon
18:41 | gob-cxiz-pmz
ESP
LAA
6:41 p. m.
13/09/2023

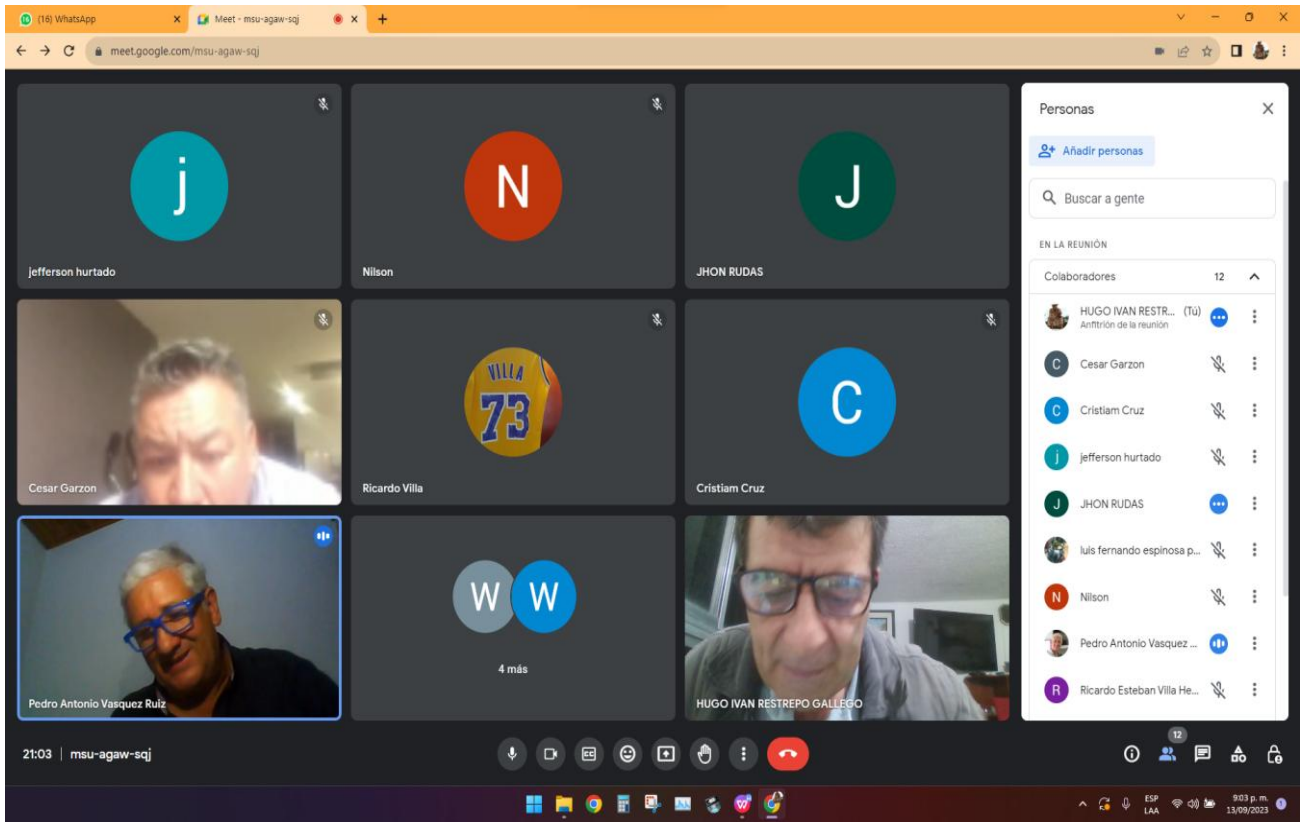

(10) WhatsApp
Meet - gob-cxiz-pmz
meet.google.com/gob-cxiz-pmz
Uber Sierra
David Osorio
Jose Luis Sarmiento Gaitán
Pedro Antonio Vasquez Ruiz
luis fernando espinosa palacios
Cristiam Cruz
alfredo sanchez
8 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
Edgar Vielma
Eyc Ingeniería
jefferson hurtado
Jose Luis Sarmiento Gai...
Juan Fernando Hincapié
luis fernando espinosa p...
Pedro Antonio Vasquez ...
Herramienta Recortes
Captura de pantalla copiada en el Portapapeles y guardada
Selecciona esta opción para marcar y compartir la imagen
18:42 | gob-cxiz-pmz
ESP
LAA
6:42 p. m.
13/09/2023

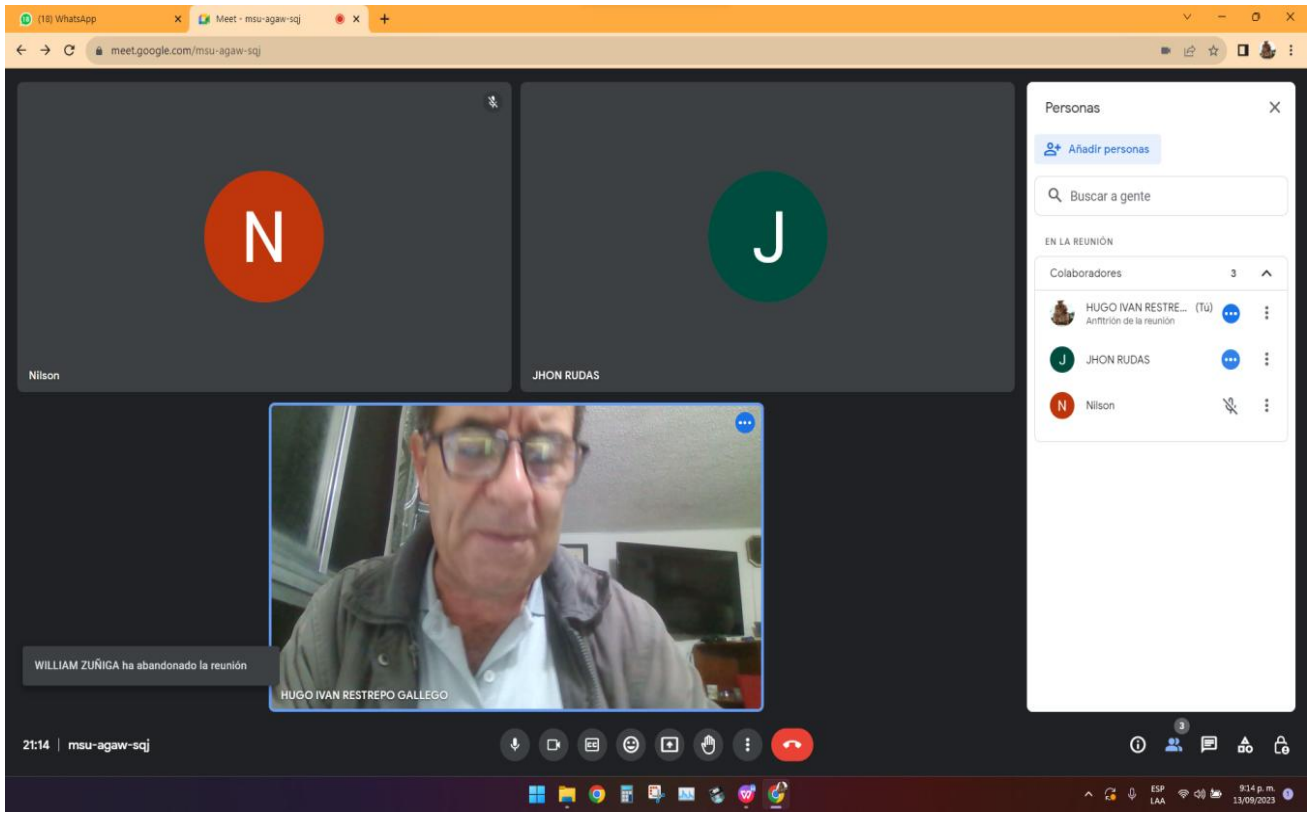

(13) WhatsApp
Meet - msu-agaw-sqj
meet.google.com/msu-agaw-sqj
Edward Espinel
Nilson
jer gas asistencia
Jhon Rudas
Cristiam Cruz
7 más
Jhon Rudas se ha unido
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 15
HUGO IVAN RESTR... (Tú)
Anfitrión de la reunión
Alexander Silva T
Andres S
Cesar Garzon
Cristiam Cruz
David Osorio
Edgar Vielma
Edward Espinel
jer gas asistencia
La reunión está lista
Añadir a alguien
O comparte este enlace de reunión con las personas que quieras que asistan
meet.google.com/msu-agaw-sqj
Debes dar permiso a los usuarios que accedan desde este enlace de reunión para que puedan
Jhon Rudas ya puede unirse a esta reunión
20:45 | msu-agaw-sqj


(14) WhatsApp
Meet - msu-agaw-sqj
meet.google.com/msu-agaw-sqj
Edward Espinel
Nilson
Pedro Antonio Vasquez Ruiz
Jhon Rudas
Cristiam Cruz
10 más
Ricardo Esteban Villa Hernandez se ha unido
Personas
Añadir personas
Edgar Vielma
Edward Espinel
jefferson hurtado
jer gas asistencia
Jhon Rudas
JHON RUDAS
luis fernando espinosa p...
Nilson
Nilson Bernardo Largo ...
Pedro Antonio Vasquez ...
Ricardo Esteban Villa He...
La reunión está lista
Añadir a alguien
O comparte este enlace de reunión con las personas que quieras que asistan
meet.google.com/msu-agaw-sqj
Debes dar permiso a los usuarios que accedan desde este enlace de reunión para que puedan participar.
Te has unido como hugoivan1964@gmail.com
web.whatsapp.com • ahora
PLANEACION Y CALCULO DE REDES DE GAS ...
ORLANDO GARCÍA ZAMBRANO: Mensaje de voz (0:06)
20:45 | msu-agaw-sqj


(14) WhatsApp
Meet - msu-agaw-sqj
meet.google.com/msu-agaw-sqj
Edward Espinel
Nilson
Alexander Silva T
jer gas asistencia
Jhon Rudas
Cristiam Cruz
Ricardo Villa
10 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 19
HUGO IVAN RESTR... (Tú)
Anfitrión de la reunión
Alexander Silva T
Andres S
Cesar Garzon
Cristiam Cruz
David Osorio
Edgar Vielma
Edward Espinel
jefferson hurtado
20:48 | msu-agaw-sqj


(15) WhatsApp
Meet - msu-agaw-sqj
meet.google.com/msu-agaw-sqj
Ricardo Villa
Nilson
JHON RUDAS
Cesar Garzon
Jhon Rudas
Cristiam Cruz
Jose Luis Sarmiento Gaitán
7 más
HUGO IVAN RE
Alguien quiere unirse a esta llamada
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
ESPERANDO PARA UNIRSE
Esperando la admisión 1
Rechazar a todos
Admitir a todos
Angela Romero
Admitir
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 15
HUGO IVAN RESTR... (Tú)
Anfitrión de la reunión
Cesar Garzon
Cristiam Cruz
jefferson hurtado
Jhon Rudas
JHON RUDAS
20:58 | msu-agaw-sqj

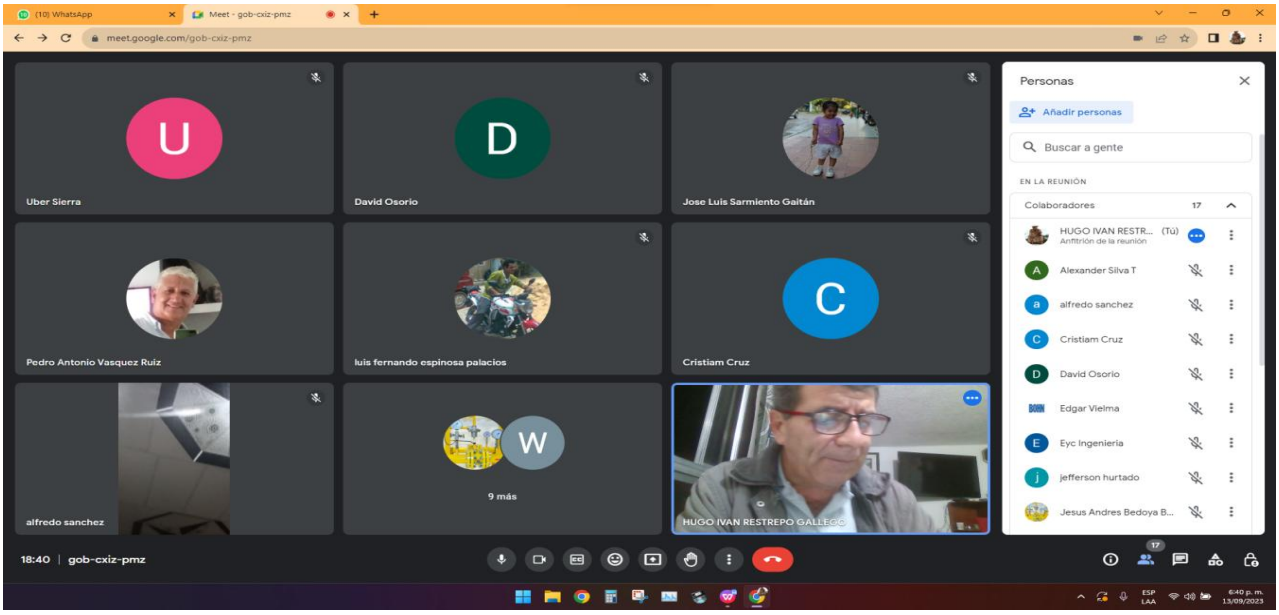

meet.google.com/msu-agaw-sqj
jefferson hurtado
Nilson
JHON RUDAS
Cesar Garzon
Ricardo Villa
Cristiam Cruz
Pedro Antonio Vasquez Ruiz
4 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 12
HUGO IVAN RESTR... (Tú)
Anfitrión de la reunión
Cesar Garzon
Cristiam Cruz
jefferson hurtado
JHON RUDAS
luis fernando espinosa p...
Nilson
Pedro Antonio Vasquez ...
Ricardo Esteban Villa He...
21:03 | msu-agaw-sqj

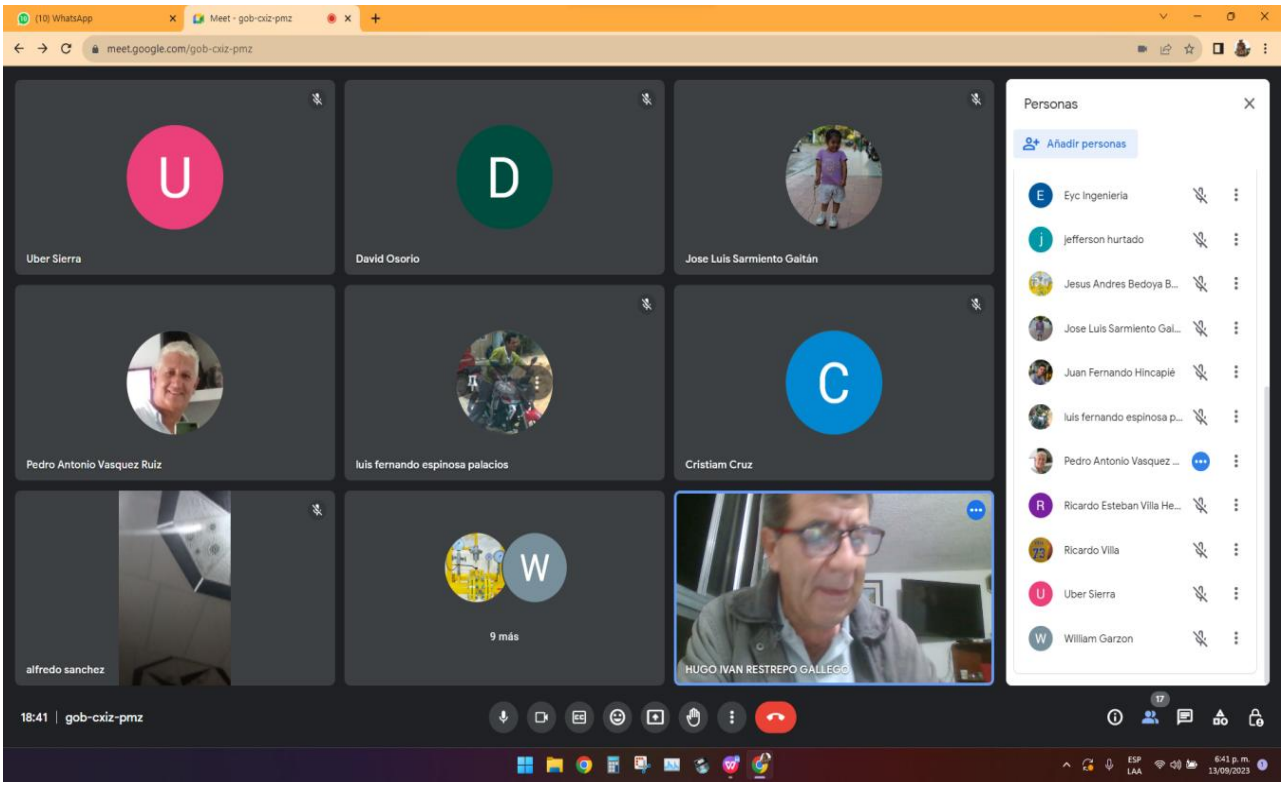

meet.google.com/msu-agaw-sqj
Nilson
JHON RUDAS
WILLIAM ZUÑIGA ha abandonado la reunión
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 3
HUGO IVAN RESTRE... (Tú)
Anfitrión de la reunión
JHON RUDAS
Nilson
21:14 | msu-agaw-sqj

PRIMERA CLASE: INDUCCIÓN: PLANEACIÓN Y CALCULO DE REDES DE GAS COMBUSTIBLE

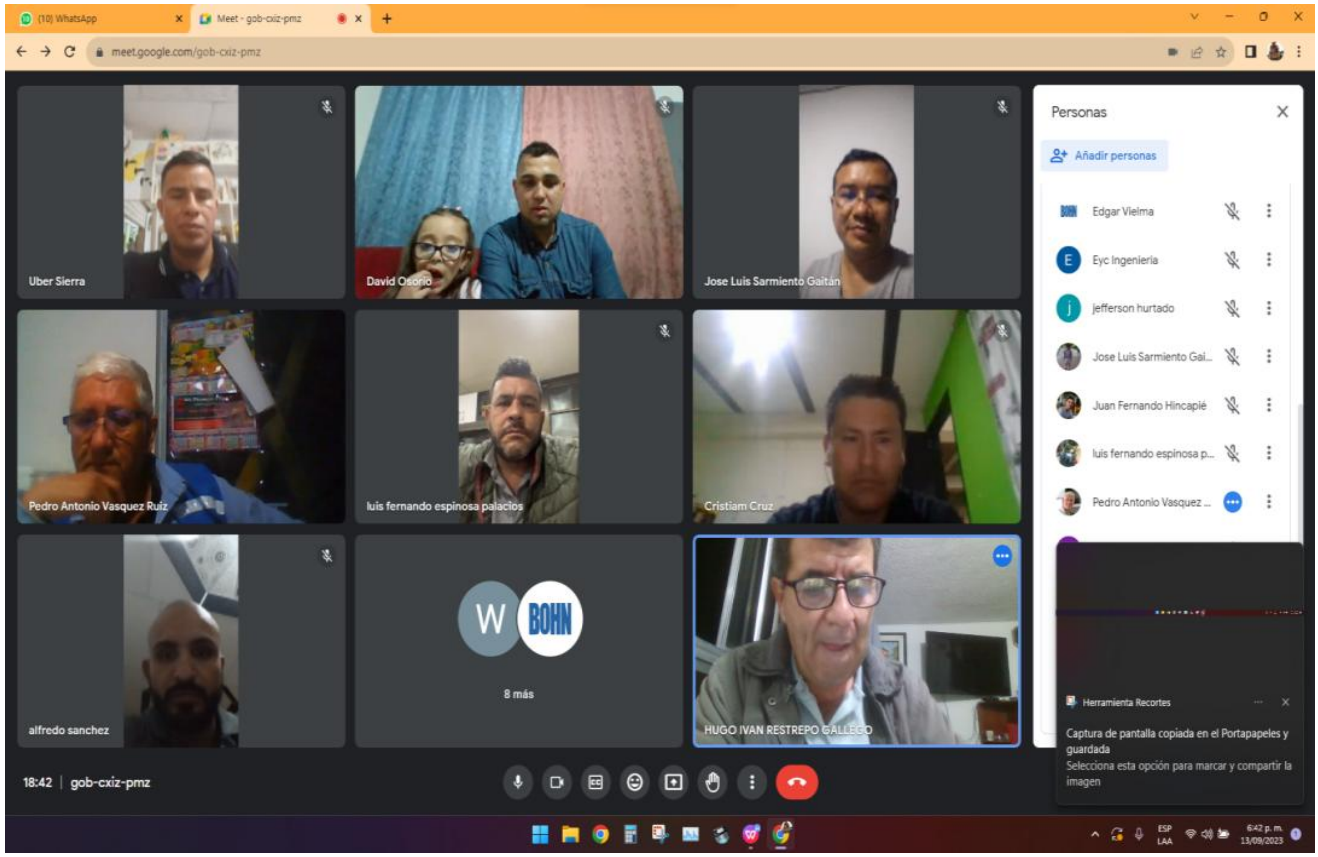
FECHA: MIERCOLES 13 DE SEPTIEMBRE DE 2023

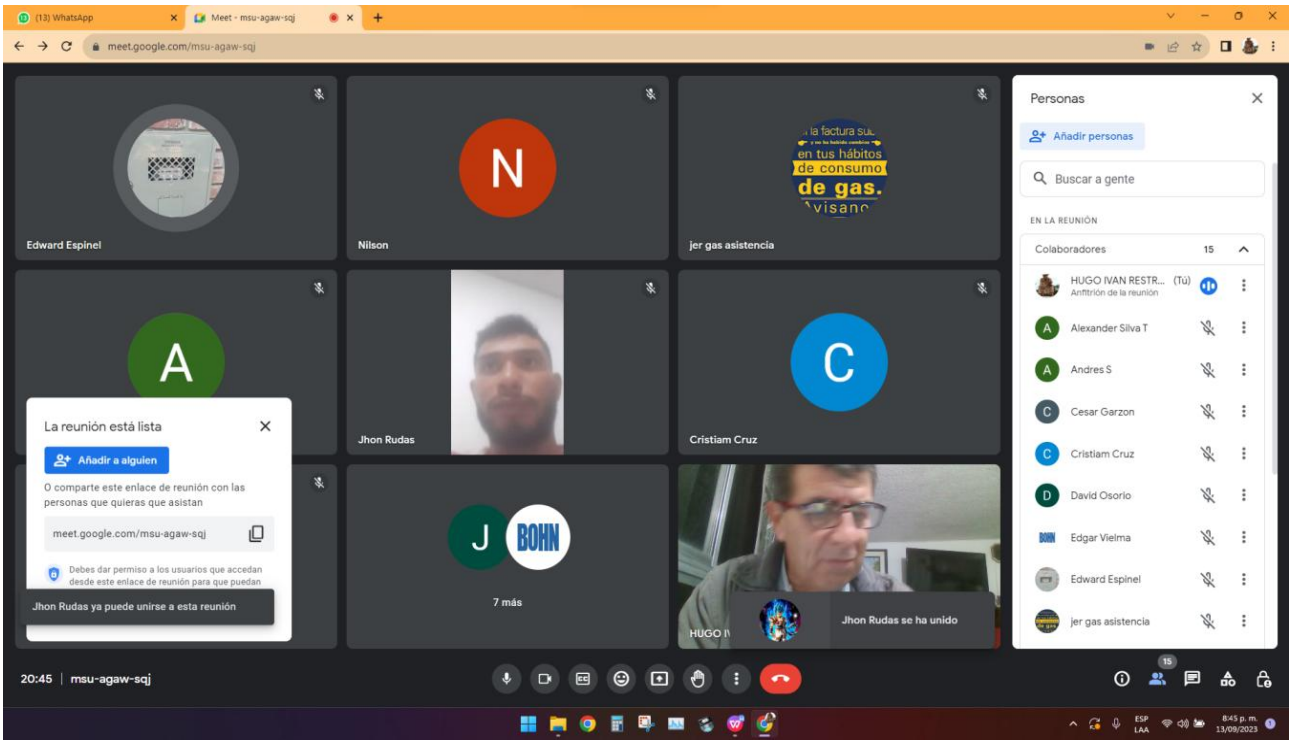
AUTODIAGNÓSTICO, NORMATIVIDAD VIGENTE, EJEMPLOS DE ISOMÉTRICOS

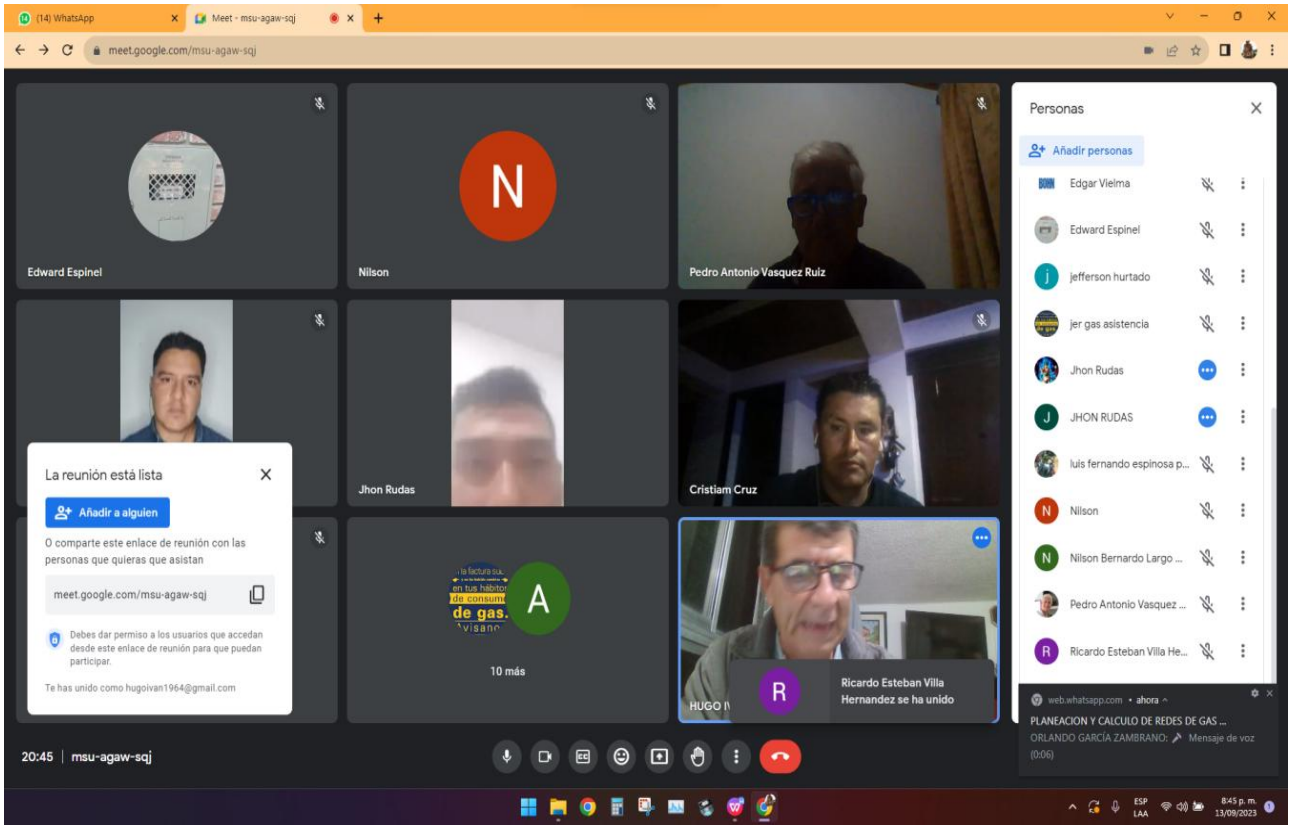


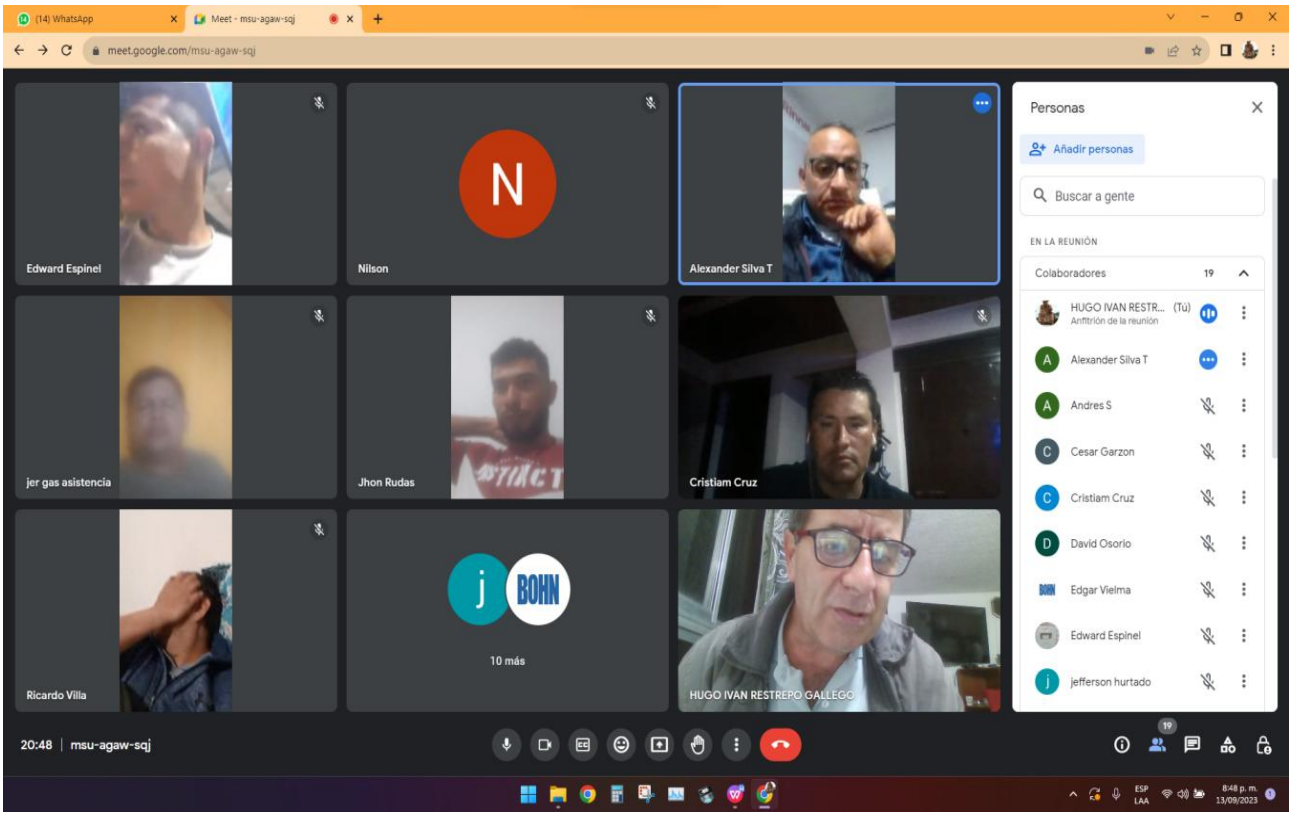


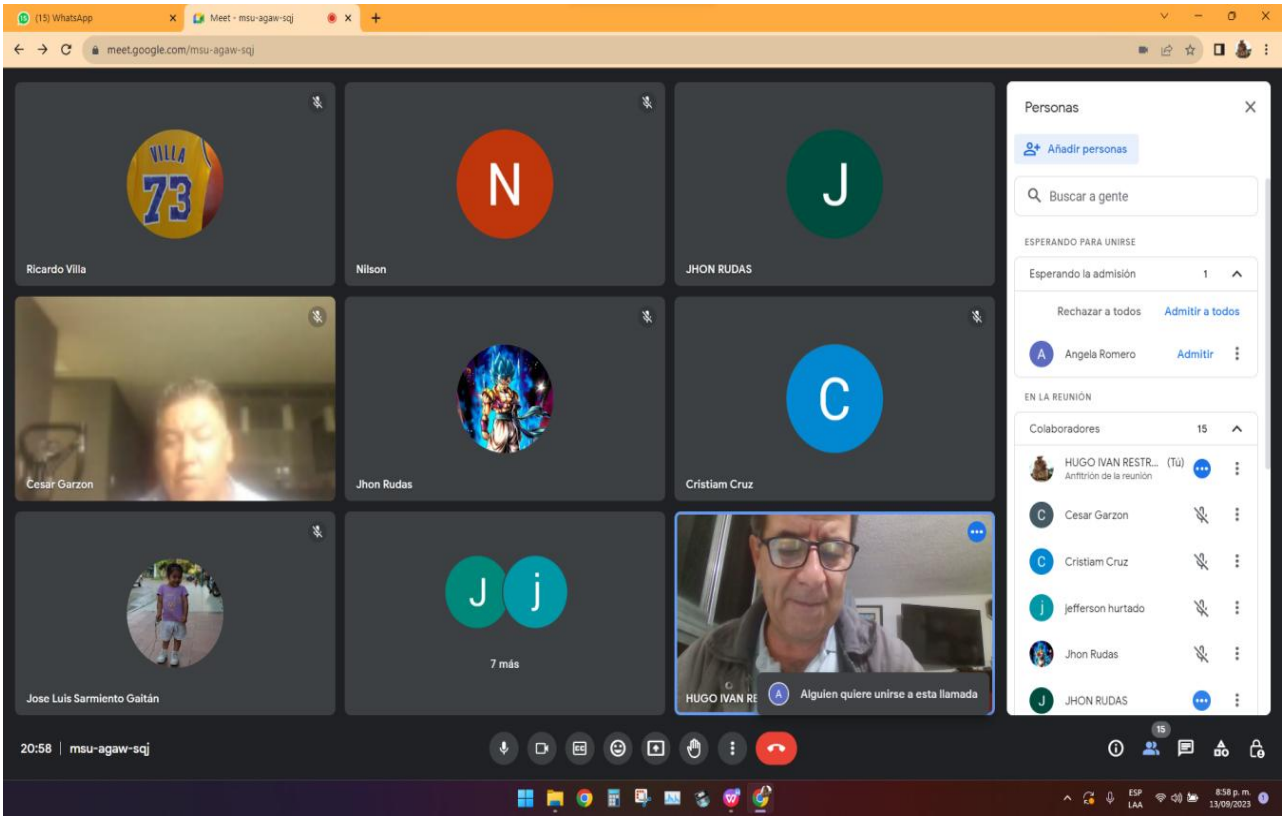

(10) WhatsApp
Meet - gob-cxiz-pmz
meet.google.com/gob-cxiz-pmz
Uber Sierra
David Osorio
Jose Luis Sarmiento Gaitán
Pedro Antonio Vasquez Ruiz
luis fernando espinosa palacios
Cristiam Cruz
alfredo sanchez
8 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
Edgar Vielma
Eyc Ingeniería
jefferson hurtado
Jose Luis Sarmiento Gai...
Juan Fernando Hincapié
luis fernando espinosa p...
Pedro Antonio Vasquez ...
Ricardo Esteban Villa He...
Ricardo Villa
Uber Sierra
William Garzon
18:41 | gob-cxiz-pmz
ESP
LAA
6:41 p. m.
13/09/2023

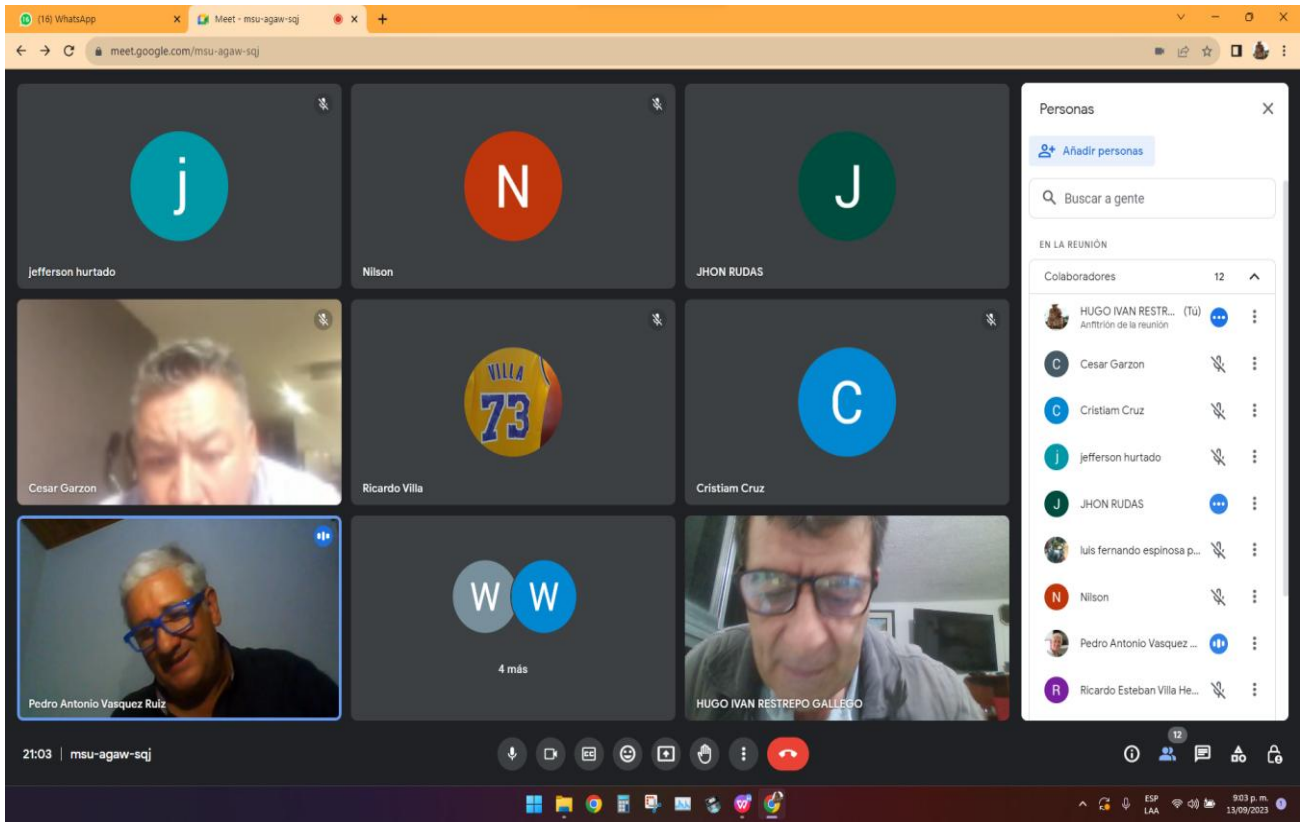

(10) WhatsApp
Meet - gob-cxiz-pmz
meet.google.com/gob-cxiz-pmz
Uber Sierra
David Osorio
Jose Luis Sarmiento Gaitán
Pedro Antonio Vasquez Ruiz
luis fernando espinosa palacios
Cristiam Cruz
alfredo sanchez
8 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
Edgar Vielma
Eyc Ingeniería
jefferson hurtado
Jose Luis Sarmiento Gai...
Juan Fernando Hincapié
luis fernando espinosa p...
Pedro Antonio Vasquez ...
Herramienta Recortes
Captura de pantalla copiada en el Portapapeles y guardada
Selecciona esta opción para marcar y compartir la imagen
18:42 | gob-cxiz-pmz
ESP
LAA
6:42 p. m.
13/09/2023

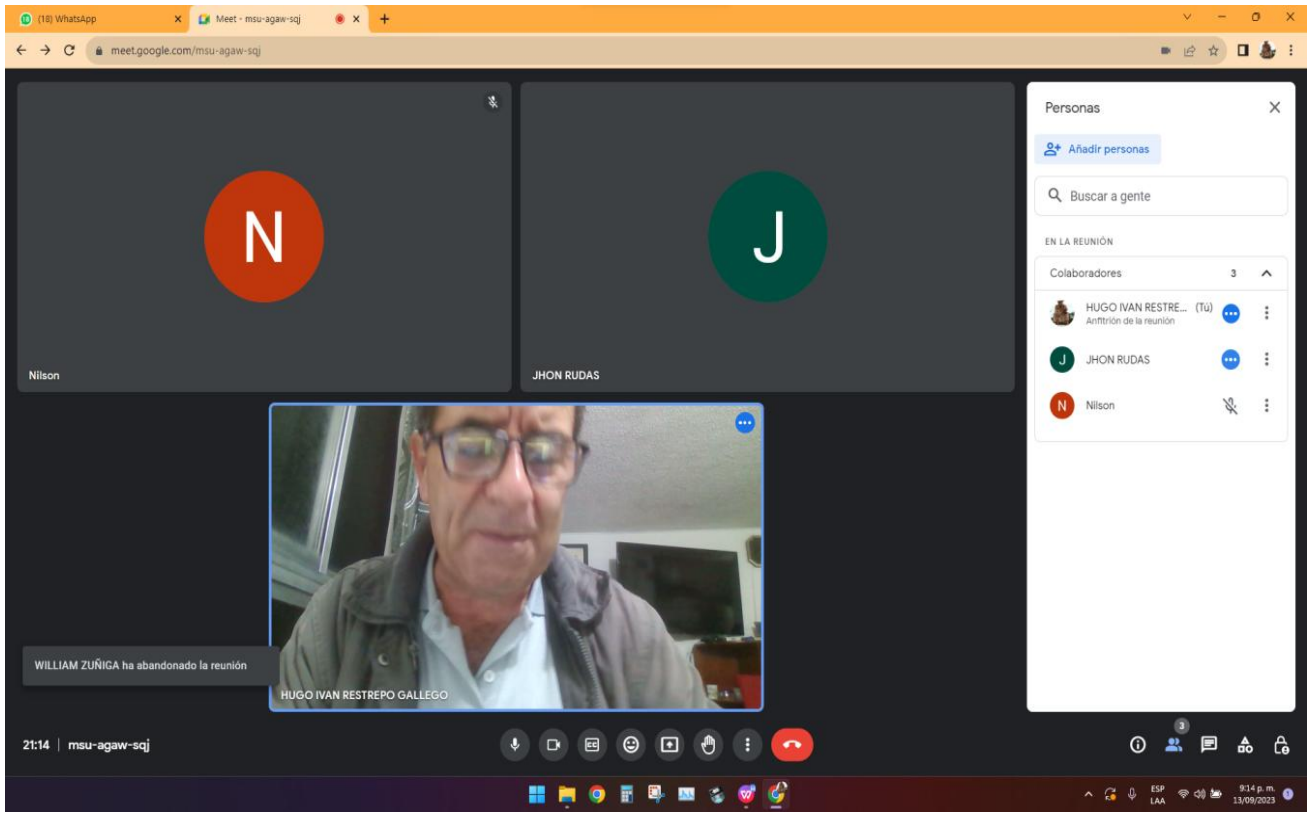

(13) WhatsApp
Meet - msu-agaw-sqj
meet.google.com/msu-agaw-sqj
Edward Espinel
Nilson
jer gas asistencia
Jhon Rudas
Cristiam Cruz
7 más
Jhon Rudas se ha unido
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 15
HUGO IVAN RESTR... (Tú)
Anfitrión de la reunión
Alexander Silva T
Andres S
Cesar Garzon
Cristiam Cruz
David Osorio
Edgar Vielma
Edward Espinel
jer gas asistencia
La reunión está lista
Añadir a alguien
O comparte este enlace de reunión con las personas que quieras que asistan
meet.google.com/msu-agaw-sqj
Debes dar permiso a los usuarios que accedan desde este enlace de reunión para que puedan
Jhon Rudas ya puede unirse a esta reunión
20:45 | msu-agaw-sqj


(14) WhatsApp
Meet - msu-agaw-sqj
meet.google.com/msu-agaw-sqj
Edward Espinel
Nilson
Pedro Antonio Vasquez Ruiz
Jhon Rudas
Cristiam Cruz
10 más
Ricardo Esteban Villa Hernandez se ha unido
Personas
Añadir personas
Edgar Vielma
Edward Espinel
jefferson hurtado
jer gas asistencia
Jhon Rudas
JHON RUDAS
luis fernando espinosa p...
Nilson
Nilson Bernardo Largo ...
Pedro Antonio Vasquez ...
Ricardo Esteban Villa He...
La reunión está lista
Añadir a alguien
O comparte este enlace de reunión con las personas que quieras que asistan
meet.google.com/msu-agaw-sqj
Debes dar permiso a los usuarios que accedan desde este enlace de reunión para que puedan participar.
Te has unido como hugoivan1964@gmail.com
web.whatsapp.com • ahora
PLANEACION Y CALCULO DE REDES DE GAS ...
ORLANDO GARCÍA ZAMBRANO: Mensaje de voz (0:06)
20:45 | msu-agaw-sqj


(14) WhatsApp
Meet - msu-agaw-sqj
meet.google.com/msu-agaw-sqj
Edward Espinel
Nilson
Alexander Silva T
jer gas asistencia
Jhon Rudas
Cristiam Cruz
Ricardo Villa
10 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 19
HUGO IVAN RESTR... (Tú)
Anfitrión de la reunión
Alexander Silva T
Andres S
Cesar Garzon
Cristiam Cruz
David Osorio
Edgar Vielma
Edward Espinel
jefferson hurtado
20:48 | msu-agaw-sqj


(15) WhatsApp
Meet - msu-agaw-sqj
meet.google.com/msu-agaw-sqj
Ricardo Villa
Nilson
JHON RUDAS
Cesar Garzon
Jhon Rudas
Cristiam Cruz
Jose Luis Sarmiento Gaitán
7 más
HUGO IVAN RE
Alguien quiere unirse a esta llamada
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
ESPERANDO PARA UNIRSE
Esperando la admisión 1
Rechazar a todos
Admitir a todos
Angela Romero
Admitir
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 15
HUGO IVAN RESTR... (Tú)
Anfitrión de la reunión
Cesar Garzon
Cristiam Cruz
jefferson hurtado
Jhon Rudas
JHON RUDAS
20:58 | msu-agaw-sqj

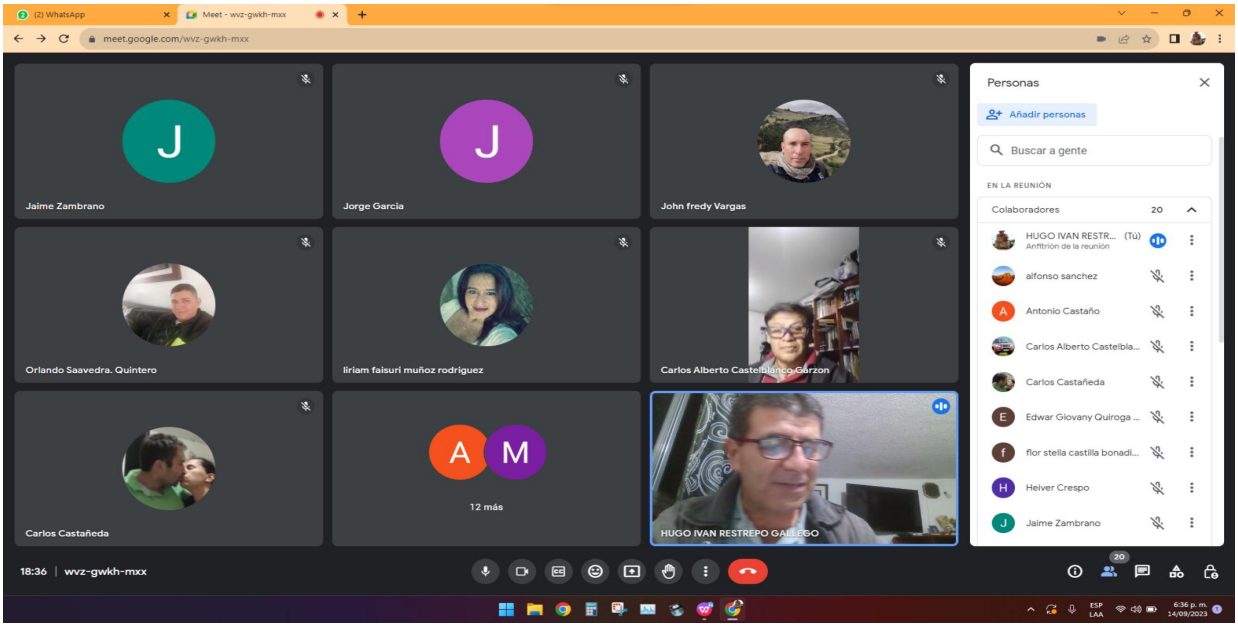

meet.google.com/msu-agaw-sqj
jefferson hurtado
Nilson
JHON RUDAS
Cesar Garzon
Ricardo Villa
Cristiam Cruz
Pedro Antonio Vasquez Ruiz
4 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 12
HUGO IVAN RESTR... (Tú)
Anfitrión de la reunión
Cesar Garzon
Cristiam Cruz
jefferson hurtado
JHON RUDAS
luis fernando espinosa p...
Nilson
Pedro Antonio Vasquez ...
Ricardo Esteban Villa He...
21:03 | msu-agaw-sqj

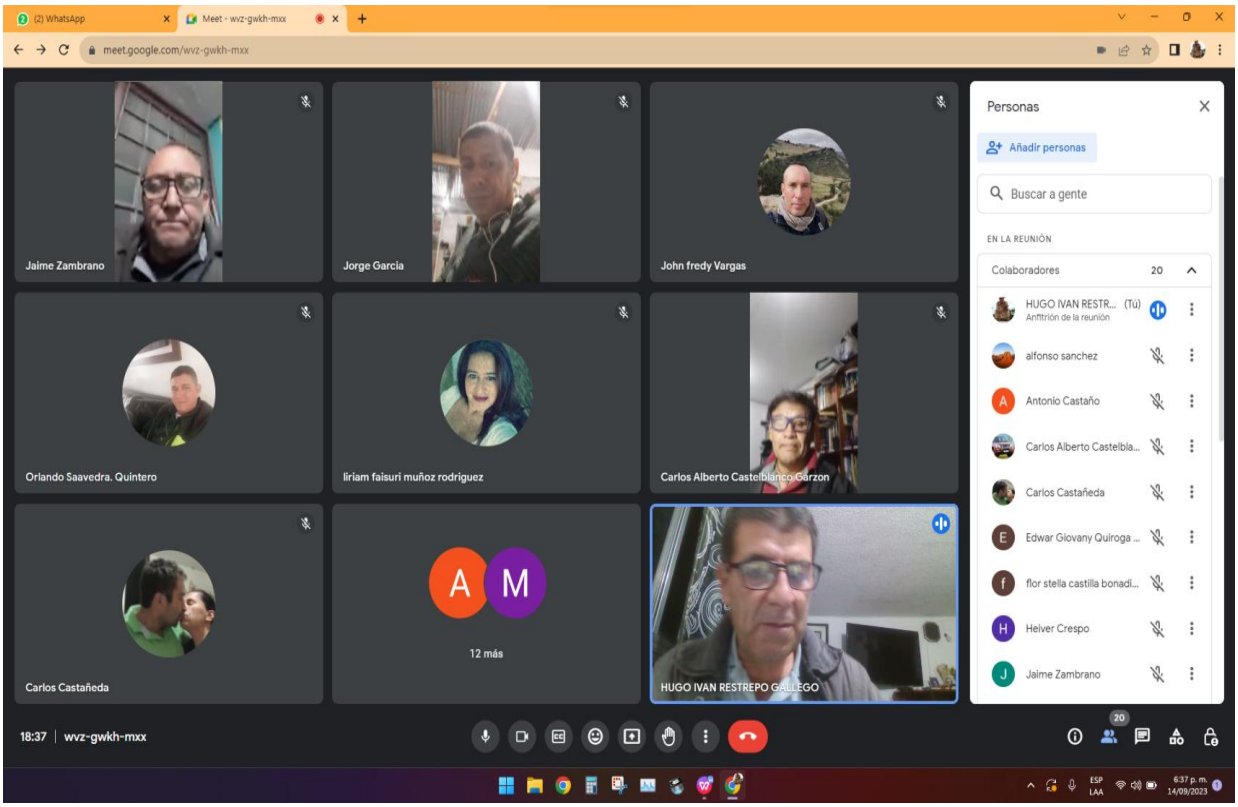

meet.google.com/msu-agaw-sqj
Nilson
JHON RUDAS
WILLIAM ZUÑIGA ha abandonado la reunión
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 3
HUGO IVAN RESTRE... (Tú)
Anfitrión de la reunión
JHON RUDAS
Nilson
21:14 | msu-agaw-sqj

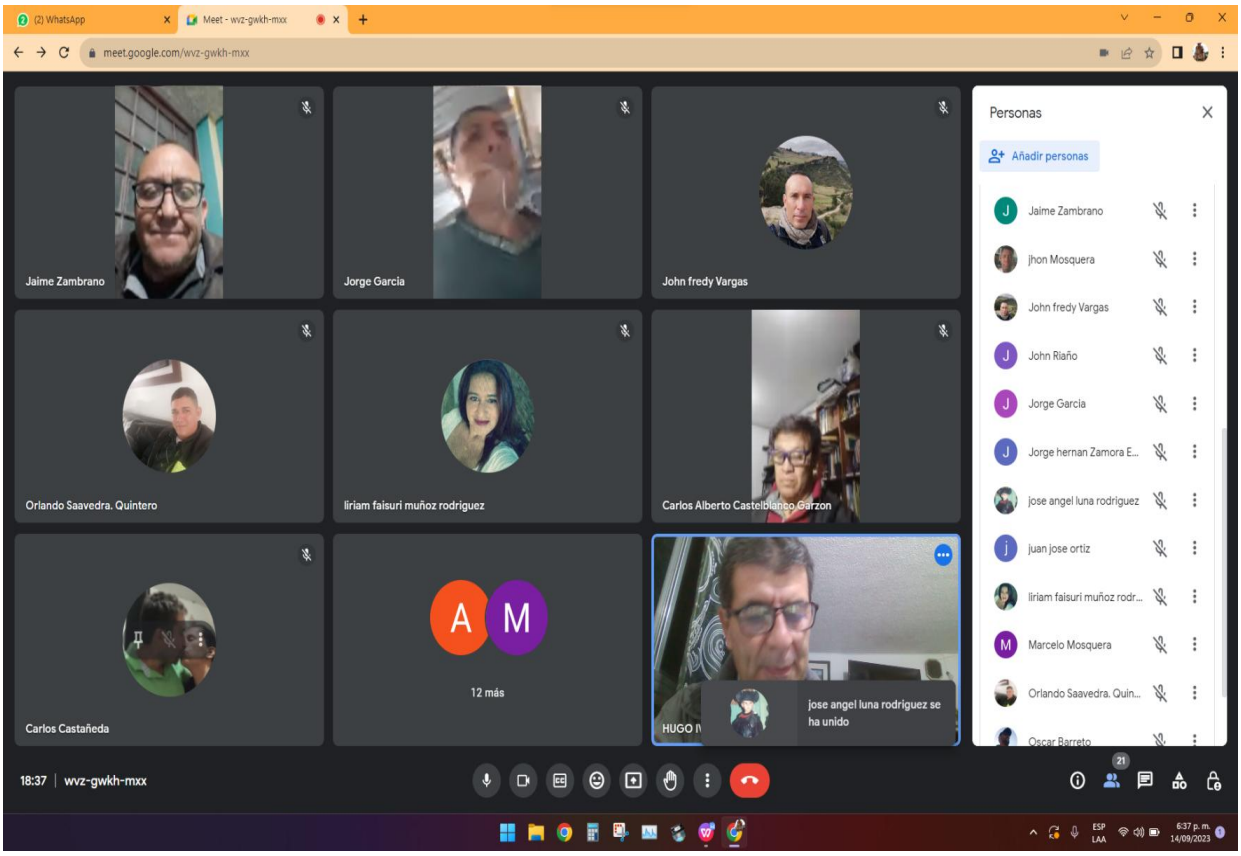
SEGUNDA CLASE: MIERCOLES 20 DE SEPTIEMBRE

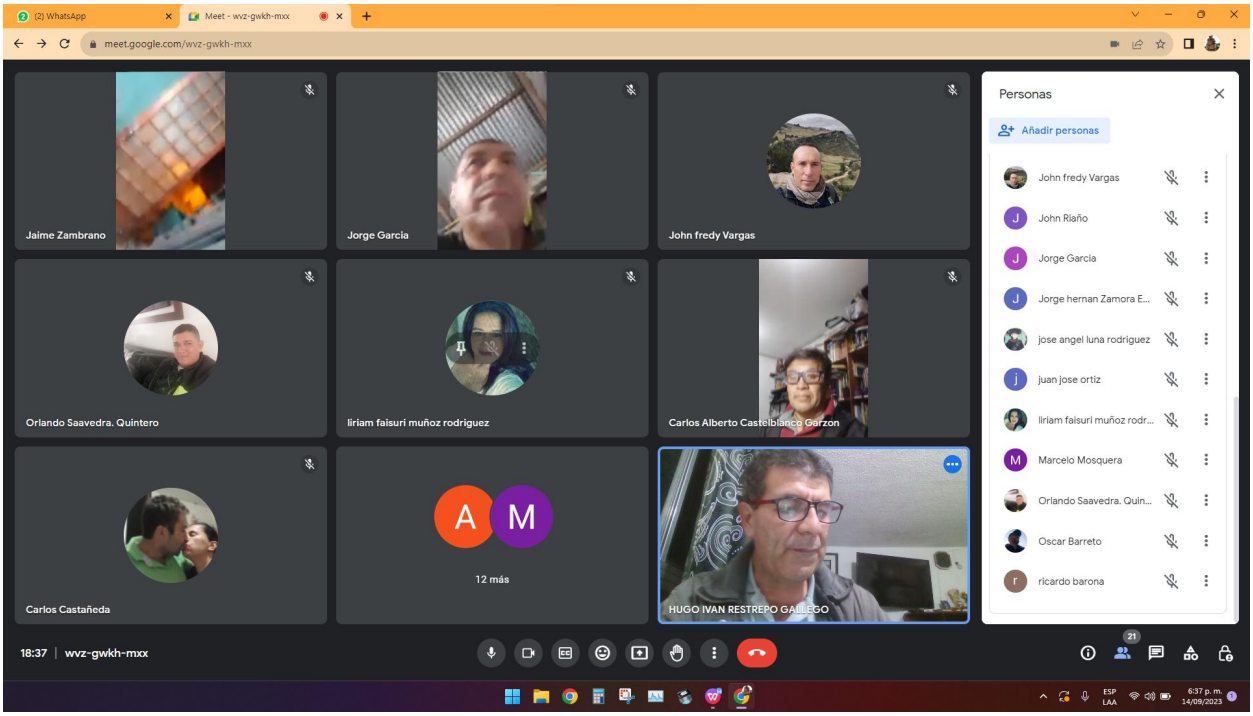
PLANEACIÓN Y CÁLCULO DE REDES INTERNAS DE GAS COMBUSTIBLE

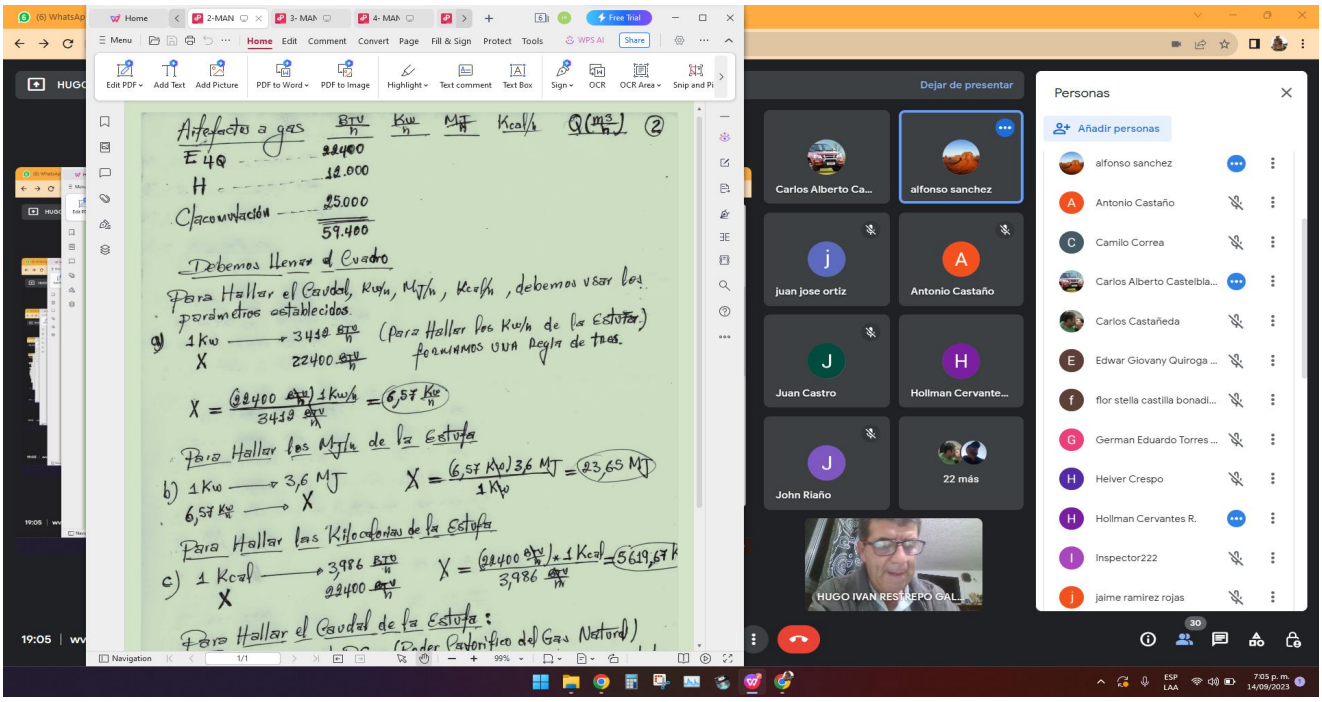
TEMA: MANEJO DE LAS UNIDADES DEL GAS, CAUDAL DE SIMULTANEIDAD

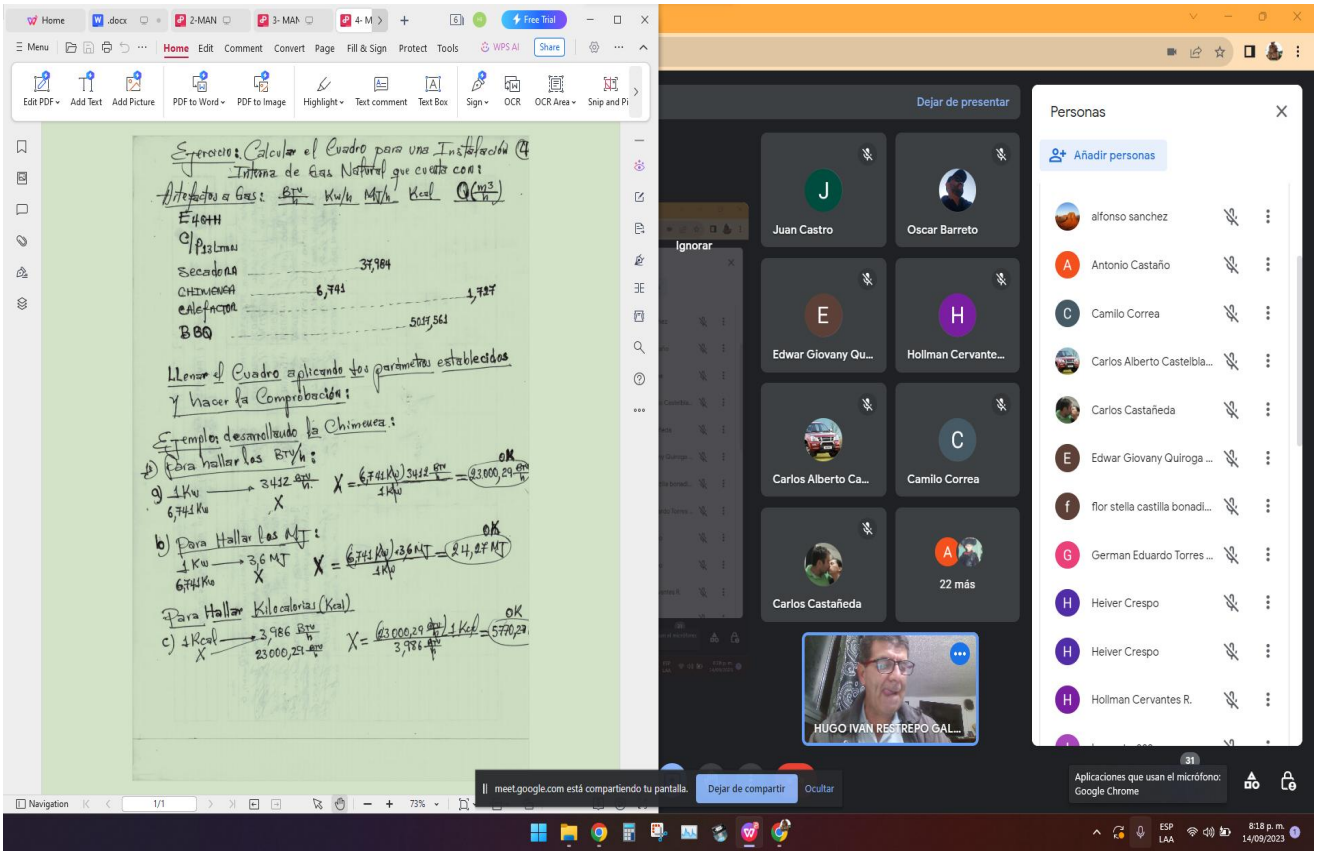


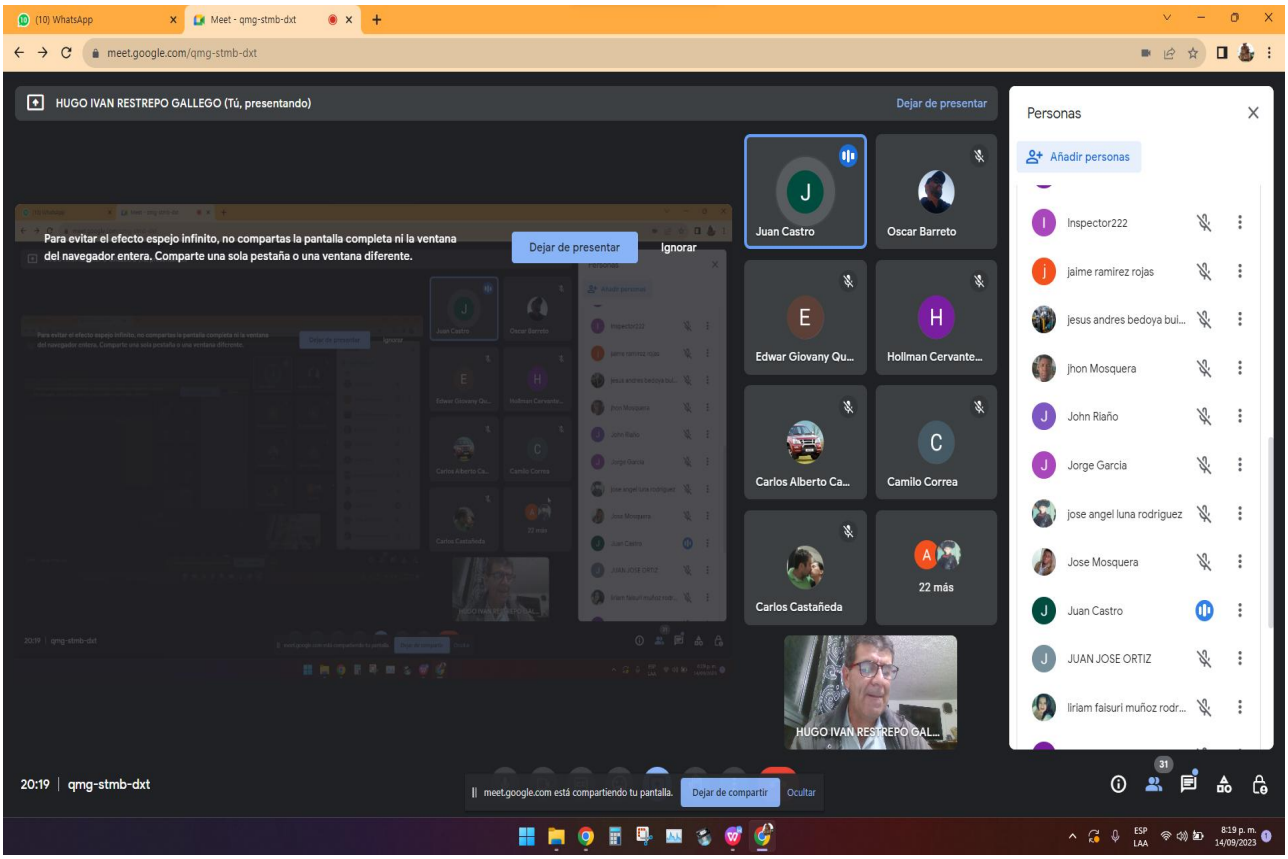


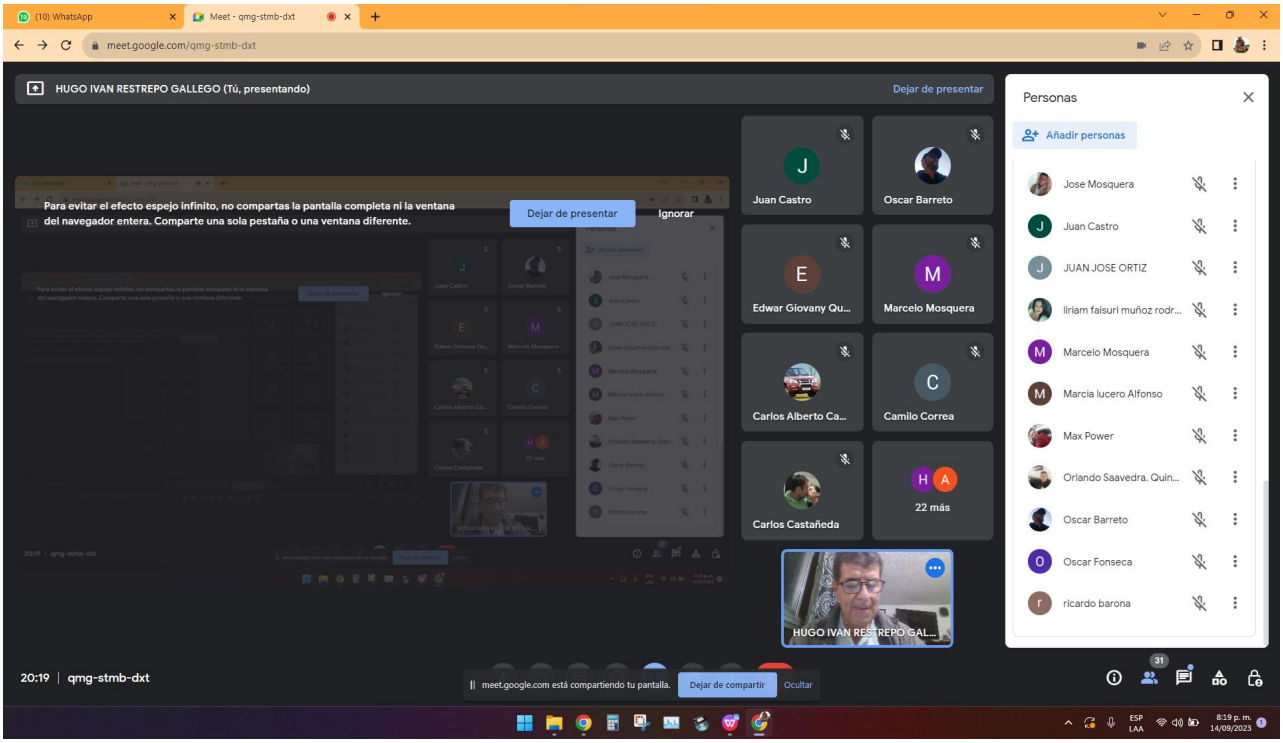

Jaime Zambrano
Jorge Garcia
John fredy Vargas
Orlando Saavedra. Quintero
liriam faisuri muñoz rodriguez
Carlos Alberto Castelblanco Garzon
Carlos Castañeda
A M
12 más
jose angel luna rodriguez se ha unido
Personas
Añadir personas
Jaime Zambrano
jhon Mosquera
John fredy Vargas
John Riaño
Jorge Garcia
Jorge hernan Zamora E...
jose angel luna rodriguez
juan jose ortiz
liriam faisuri muñoz rodr...
Marcelo Mosquera
Orlando Saavedra. Quin...
Oscar Barreto
18:37 | wvz-gwkh-mxx


Jaime Zambrano
Jorge Garcia
John fredy Vargas
Orlando Saavedra. Quintero
liriam faisuri muñoz rodriguez
Carlos Alberto Castelblanco Garzon
Carlos Castañeda
A M
12 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
John fredy Vargas
John Riaño
Jorge Garcia
Jorge hernan Zamora E...
jose angel luna rodriguez
juan jose ortiz
liriam faisuri muñoz rodr...
Marcelo Mosquera
Orlando Saavedra. Quin...
Oscar Barreto
ricardo barona
18:37 | wvz-gwkh-mxx

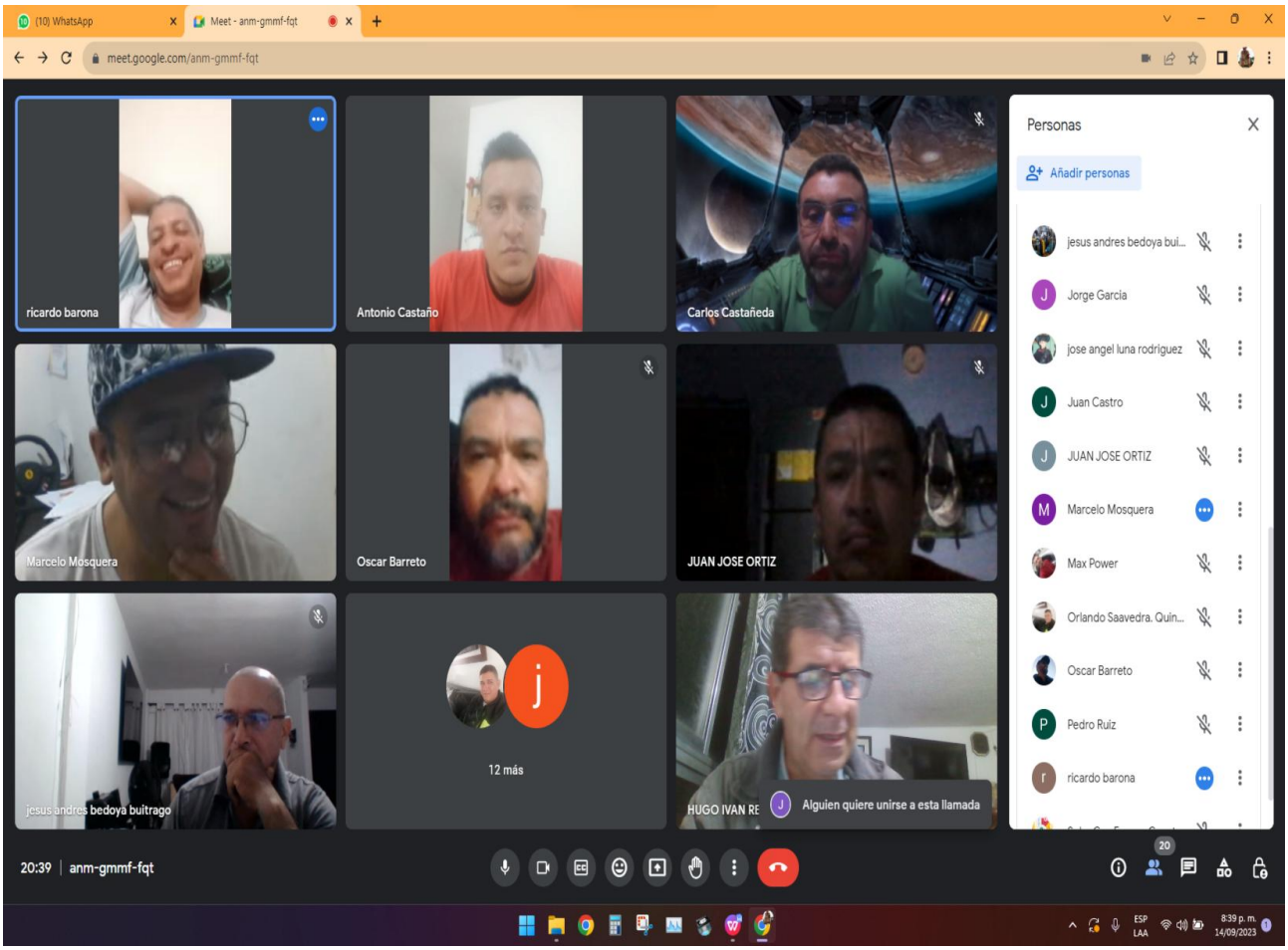

Artefacto a gas
Btu/h
Kw/h
MJ/h
Kcal/h
Q(m3/h)
E 40
H
Clacomutación
25.000
59.400
Debemos llenar el Cuadro
Para Hallar el Caudal, Kw/h, MJ/h, Kcal/h, debemos usar los parámetros establecidos.
Para Hallar los Kw/h de la Estufa
Para Hallar los MJ/h de la Estufa
Para Hallar las Kilocalorias de la Estufa
Para Hallar el Caudal de la Estufa :
Dejar de presentar
Personas
Añadir personas
Carlos Alberto Ca...
alfonso sanchez
juan jose ortiz
Antonio Castaño
Juan Castro
Hollman Cervante...
John Riaño
22 más
HUGO IVAN RESTREPO GAL...
Carlos Alberto Castelbla...
Carlos Castañeda
Edwar Giovany Quiroga ...
flor stella castilla bonadi...
German Eduardo Torres ...
Heiver Crespo
Hollman Cervantes R.
Inspector222
jaime ramirez rojas

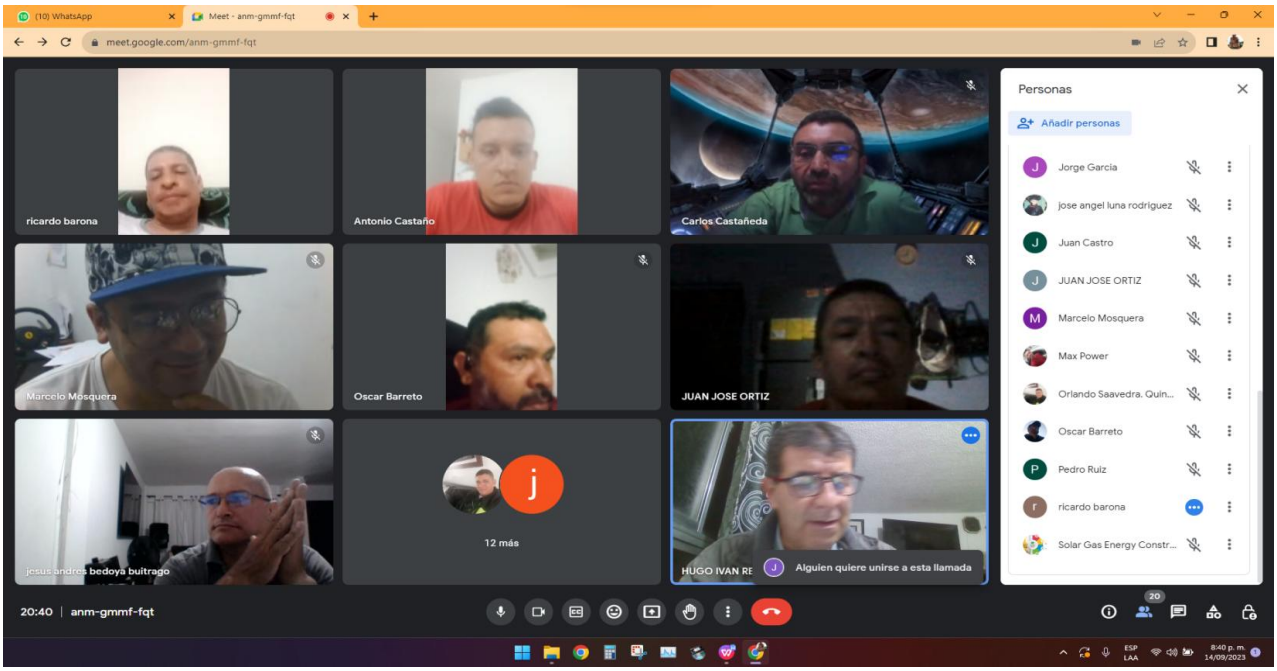

Ejercicio: Calcular el Cuadro para una Instalación Interna de Gas Natural que cuenta con:
Artefactos a Gas:
Btu/h
Kw/h
MJ/h
Kcal
Q(m3/h)
E40HH
C/Pizzmas
Secadora
37,984
CHIMENEA
6,741
1,737
calefactor
5015,561
BBQ
Llenar el Cuadro aplicando los parametros establecidos y hacer la Comprobación :
Ejemplo: desarrollando la Chimenea :
Para hallar los Btu/h :
Para Hallar los MJ :
Para Hallar Kilocalorias (Kcal)
OK
Dejar de presentar
Personas
Añadir personas
Juan Castro
Oscar Barreto
Edwar Giovany Qu...
Hollman Cervante...
Carlos Alberto Ca...
Camilo Correa
Carlos Castañeda
22 más
HUGO IVAN RESTREPO GAL...
meet.google.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar
Aplicaciones que usan el micrófono: Google Chrome

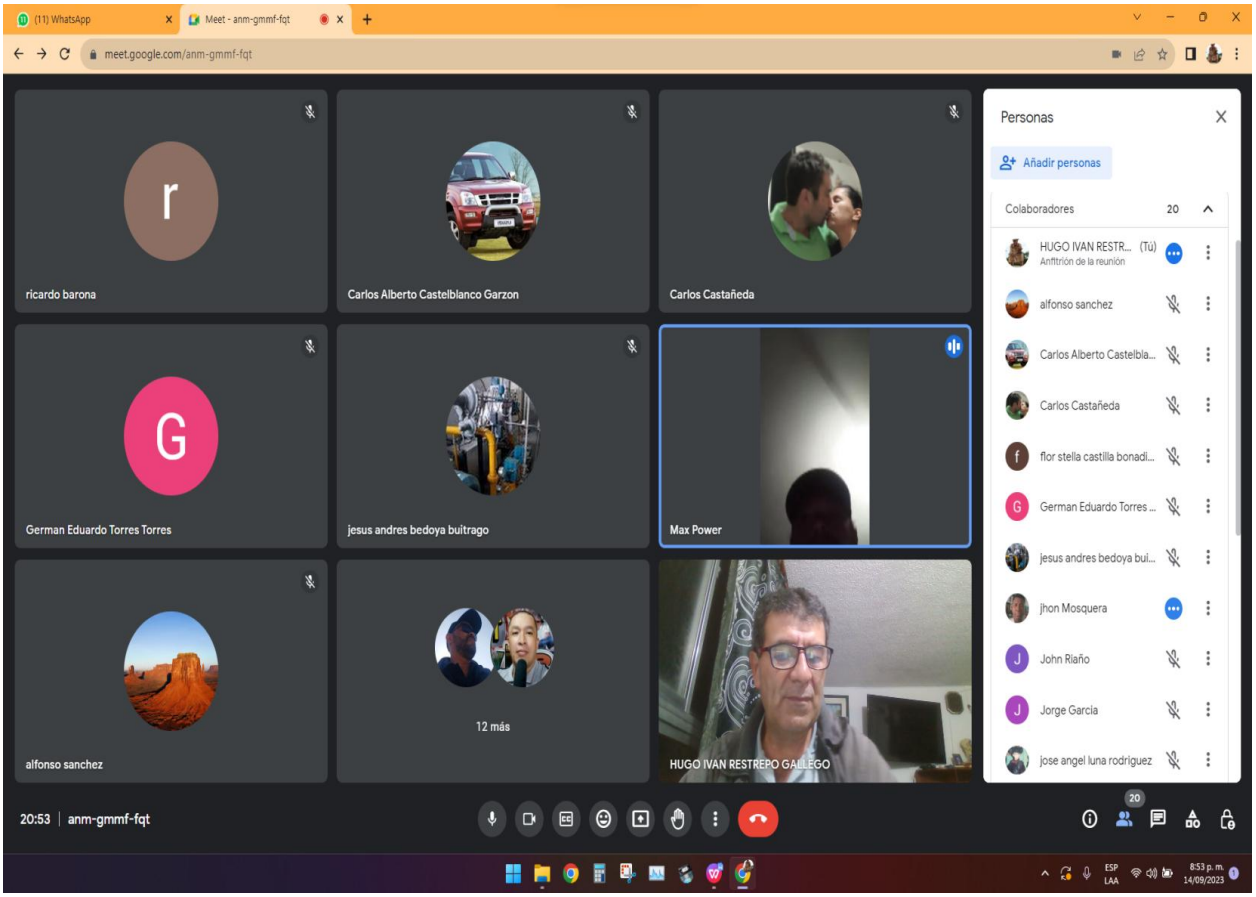

(10) WhatsApp
Meet - qmg-stmb-dxt
meet.google.com/qmg-stmb-dxt
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO (Tú, presentando)
Dejar de presentar
Para evitar el efecto espejo infinito, no compartas la pantalla completa ni la ventana del navegador entera. Comparte una sola pestaña o una ventana diferente.
Dejar de presentar
Ignorar
Juan Castro
Oscar Barreto
Edwar Giovany Qu...
Hollman Cervante...
Carlos Alberto Ca...
Camilo Correa
Carlos Castañeda
22 más
HUGO IVAN RESTREPO GAL...
Personas
Añadir personas
Inspector222
jaime ramirez rojas
jesus andres bedoya bui...
jhon Mosquera
John Riaño
Jorge Garcia
jose angel luna rodriguez
Jose Mosquera
Juan Castro
JUAN JOSE ORTIZ
liriam faisuri muñoz rodr...
20:19 | qmg-stmb-dxt
meet.google.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar
ESP
LAA
8:19 p. m.
14/09/2023


(10) WhatsApp
Meet - qmg-stmb-dxt
meet.google.com/qmg-stmb-dxt
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
Juan Castro
Oscar Barreto
Edwar Giovany Qu...
Marcelo Mosquera
Carlos Alberto Ca...
Camilo Correa
Carlos Castañeda
22 más
HUGO IVAN RESTREPO GAL...
Personas
Añadir personas
Jose Mosquera
Juan Castro
JUAN JOSE ORTIZ
liriam faisuri muñoz rodr...
Marcelo Mosquera
Marcia lucero Alfonso
Max Power
Orlando Saavedra. Quin...
Oscar Barreto
Oscar Fonseca
ricardo barona
20:19 | qmg-stmb-dxt
meet.google.com está compartiendo tu pantalla.
Dejar de compartir
Ocultar
ESP
LAA
8:19 p. m.
14/09/2023


(10) WhatsApp
Meet - anm-gmmf-fqt
meet.google.com/anm-gmmf-fqt
ricardo barona
Antonio Castaño
Carlos Castañeda
Marcelo Mosquera
Oscar Barreto
JUAN JOSE ORTIZ
jaime ramirez rojas
12 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 20
HUGO IVAN RESTR... (Tú)
Anfitrión de la reunión
Antonio Castaño
Camilo Correa
Carlos Castañeda
German Eduardo Torres ...
Heiver Crespo
Hollman Cervantes R.
jaime ramirez rojas
jesus andres bedoya bui...
20:39 | anm-gmmf-fqt


(10) WhatsApp
Meet - anm-gmmf-fqt
meet.google.com/anm-gmmf-fqt
ricardo barona
Antonio Castaño
Carlos Castañeda
Marcelo Mosquera
Oscar Barreto
JUAN JOSE ORTIZ
jesus andres bedoya buitrago
12 más
HUGO IVAN RE
Alguien quiere unirse a esta llamada
Personas
Añadir personas
jesus andres bedoya bui...
Jorge Garcia
jose angel luna rodriguez
Juan Castro
JUAN JOSE ORTIZ
Marcelo Mosquera
Max Power
Orlando Saavedra. Quin...
Oscar Barreto
Pedro Ruiz
ricardo barona
20:39 | anm-gmmf-fqt

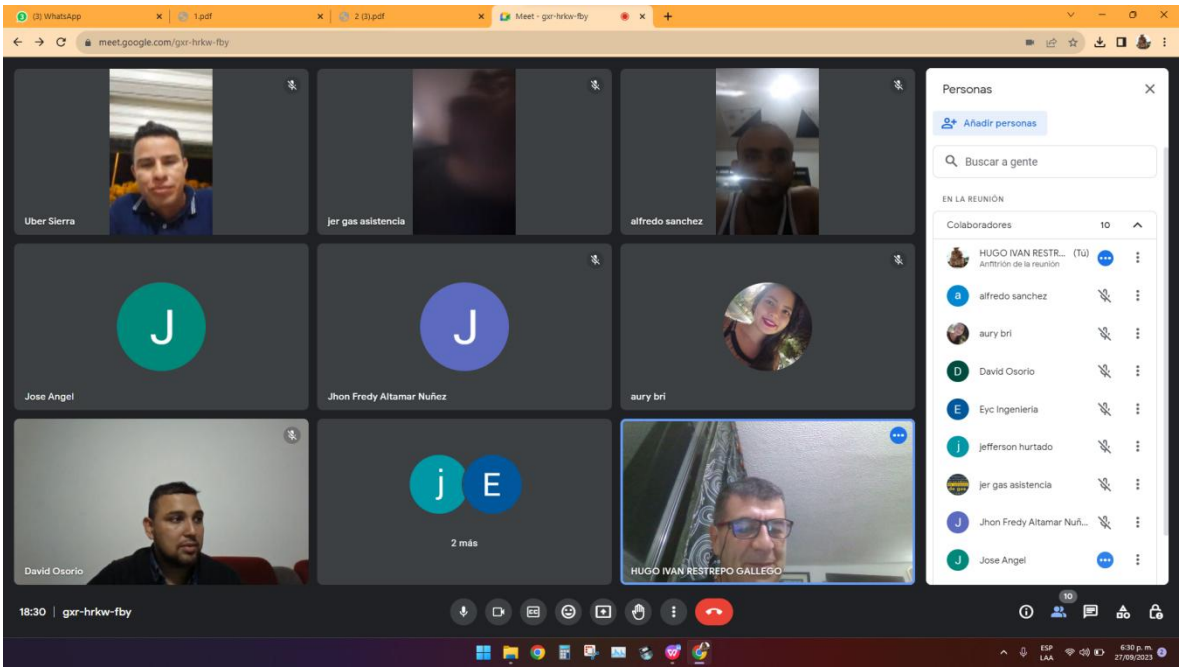

(10) WhatsApp
Meet - anm-gmmf-fqt
meet.google.com/anm-gmmf-fqt
ricardo barona
Antonio Castaño
Carlos Castañeda
Marcelo Mosquera
Oscar Barreto
JUAN JOSE ORTIZ
jesus andres bedoya buitrago
12 más
HUGO IVAN RE
Alguien quiere unirse a esta llamada
Personas
Añadir personas
Jorge Garcia
jose angel luna rodriguez
Juan Castro
JUAN JOSE ORTIZ
Marcelo Mosquera
Max Power
Orlando Saavedra. Quin...
Oscar Barreto
Pedro Ruiz
ricardo barona
Solar Gas Energy Constr...
20:40 | anm-gmmf-fqt
20
ESP
LAA
8:40 p. m.
14/09/2023

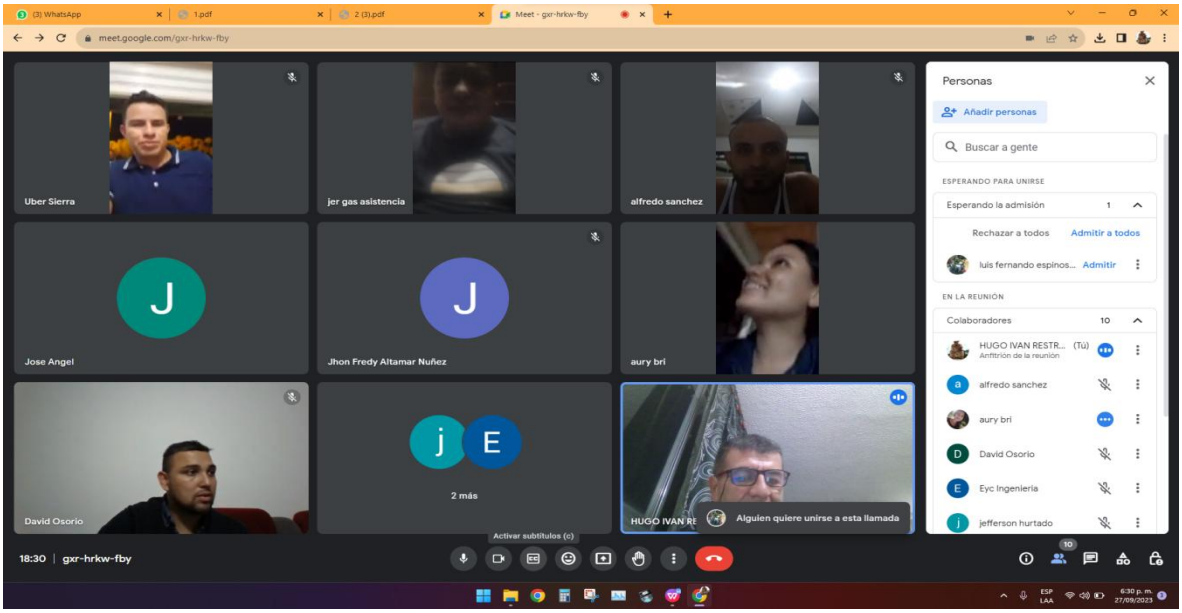

(11) WhatsApp
Meet - anm-gmmf-fqt
meet.google.com/anm-gmmf-fqt
ricardo barona
Carlos Alberto Castelblanco Garzon
Carlos Castañeda
German Eduardo Torres Torres
jesus andres bedoya buitrago
Max Power
alfonso sanchez
12 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
Colaboradores
20
HUGO IVAN RESTR... (Tú)
Anfitrión de la reunión
alfonso sanchez
Carlos Alberto Castelbla...
Carlos Castañeda
flor stella castilla bonadi...
German Eduardo Torres ...
jesus andres bedoya bui...
jhon Mosquera
John Riaño
Jorge Garcia
jose angel luna rodriguez
20:53 | anm-gmmf-fqt
20
ESP
LAA
8:53 p. m.
14/09/2023

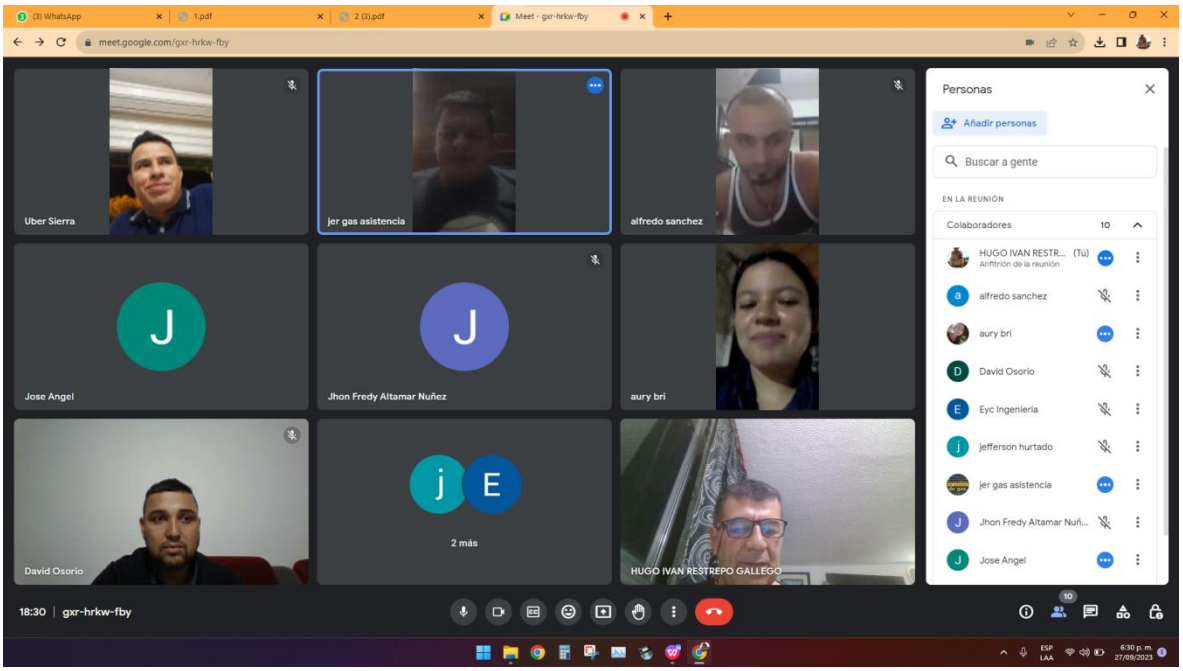
TERCERA CLASE : MIERCOLES 27 SEPTIEMBRE DE 2023

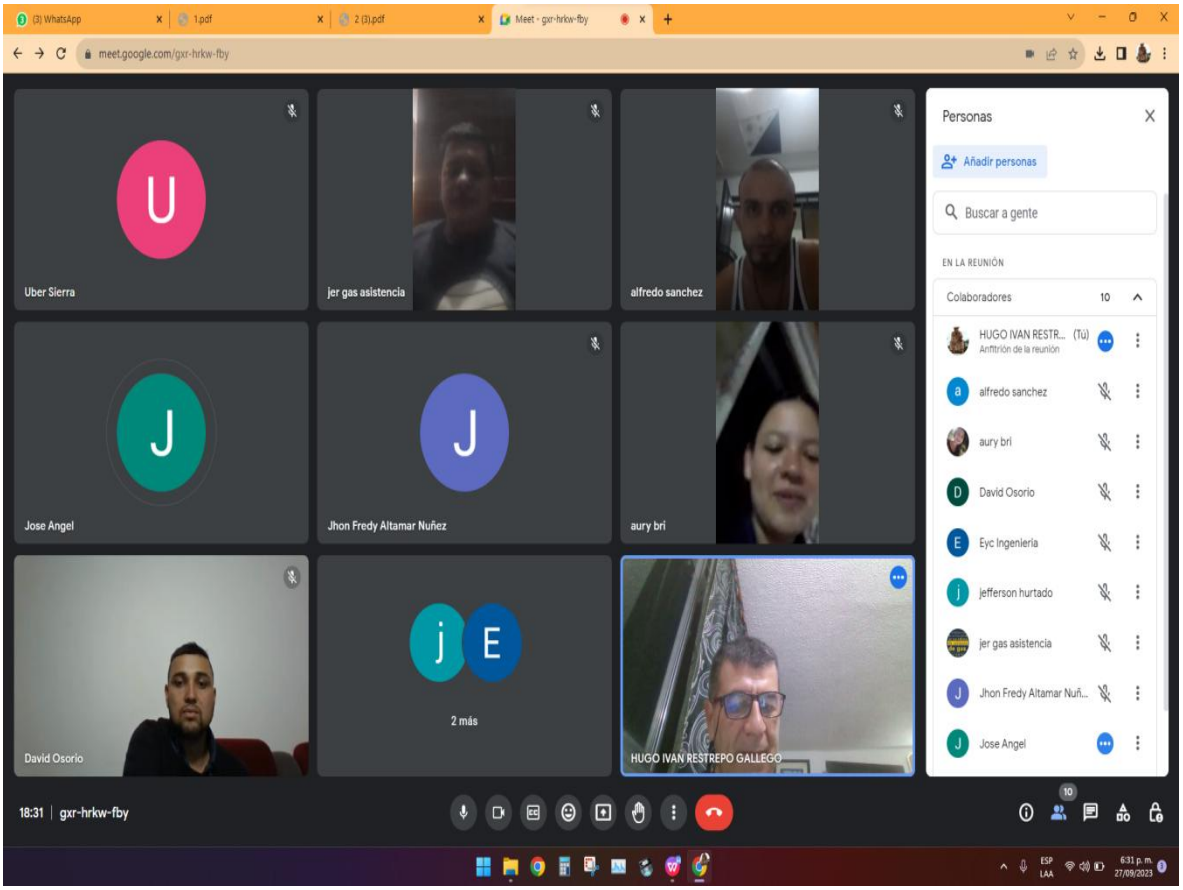
PLANEACIÓN Y CÁLCULO DE INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES PAR SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE

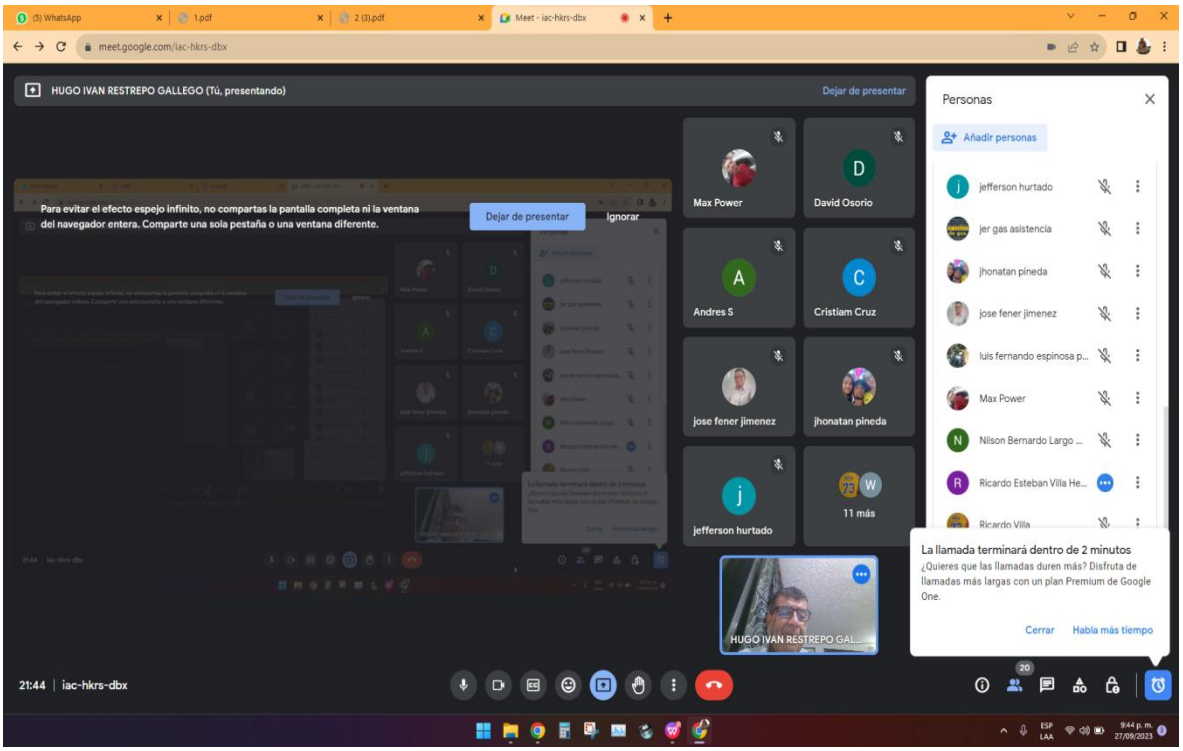
TEMAS : CONDICIONES GENERALES DE DISEÑO- MÉTODO DE POLE

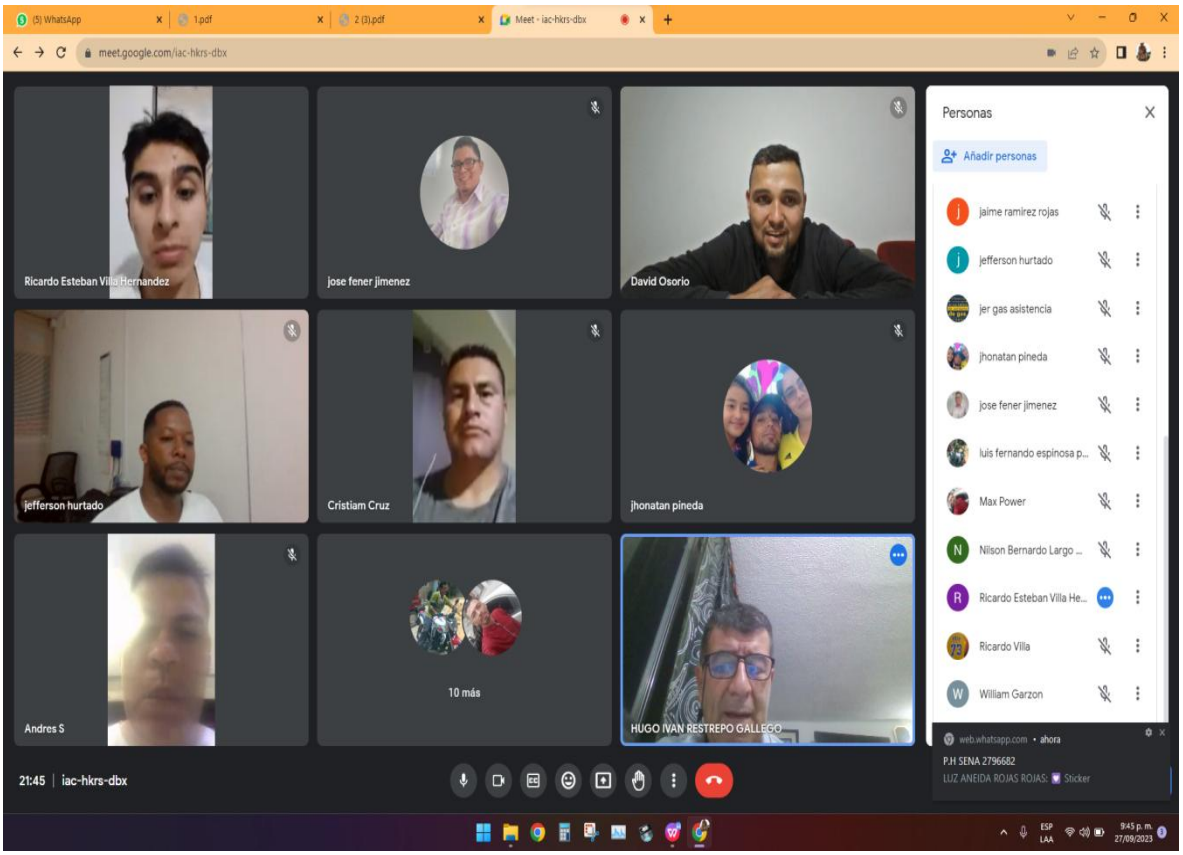


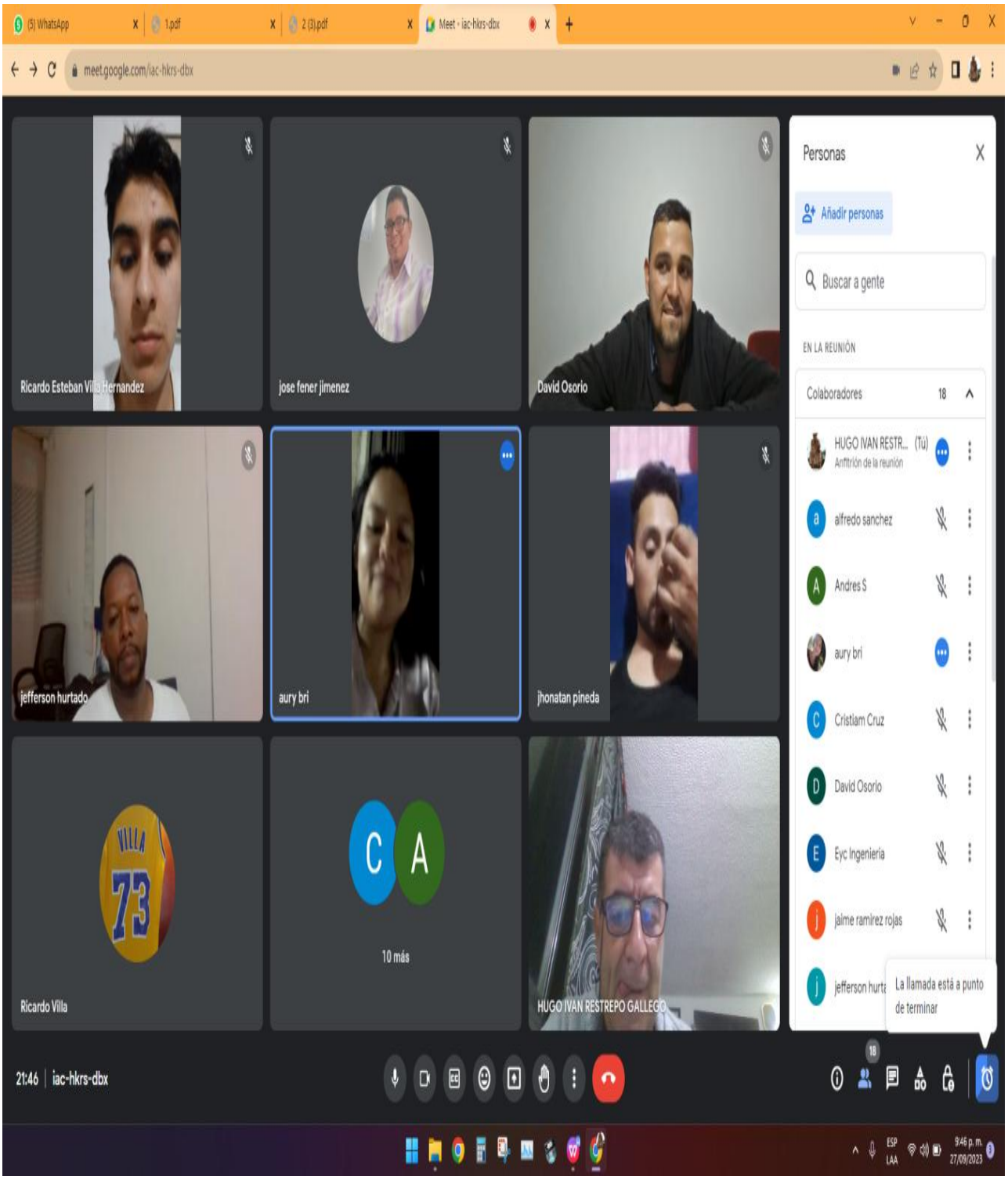



Uber Sierra
jer gas asistencia
alfredo sanchez
Jose Angel
Jhon Fredy Altamar Nuñez
aury bri
David Osorio
2 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 10
HUGO IVAN RESTR... (Tú)
Anfitrión de la reunión
alfredo sanchez
aury bri
David Osorio
Eyc Ingeniería
jefferson hurtado
jer gas asistencia
Jhon Fredy Altamar Nuñ...
Jose Angel
18:30 | gxr-hrkw-fby


Uber Sierra
jer gas asistencia
alfredo sanchez
Jose Angel
Jhon Fredy Altamar Nuñez
aury bri
David Osorio
2 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 10
HUGO IVAN RESTR... (Tú)
Anfitrión de la reunión
alfredo sanchez
aury bri
David Osorio
Eyc Ingeniería
jefferson hurtado
jer gas asistencia
Jhon Fredy Altamar Nuñ...
Jose Angel
18:31 | gxr-hrkw-fby


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
Max Power
David Osorio
Andres S
Cristiam Cruz
jose fener jimenez
jhonatan pineda
jefferson hurtado
11 más
HUGO IVAN RESTREPO GAL...
Personas
Añadir personas
jefferson hurtado
jer gas asistencia
jhonatan pineda
jose fener jimenez
luis fernando espinosa p...
Max Power
Nilson Bernardo Largo ...
Ricardo Esteban Villa He...
Ricardo Villa
La llamada terminará dentro de 2 minutos
¿Quieres que las llamadas duren más? Disfruta de llamadas más largas con un plan Premium de Google One.
Cerrar
Habla más tiempo
21:44 | iac-hkrs-dbx


Ricardo Esteban Villa Hernandez
jose fener jimenez
David Osorio
jefferson hurtado
Cristiam Cruz
jhonatan pineda
Andres S
10 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
jaime ramirez rojas
jefferson hurtado
jer gas asistencia
jhonatan pineda
jose fener jimenez
luis fernando espinosa p...
Max Power
Nilson Bernardo Largo ...
Ricardo Esteban Villa He...
Ricardo Villa
William Garzon
web.whatsapp.com • ahora
P.H SENA 2796682
LUZ ANEIDA ROJAS ROJAS: Sticker
21:45 | iac-hkrs-dbx

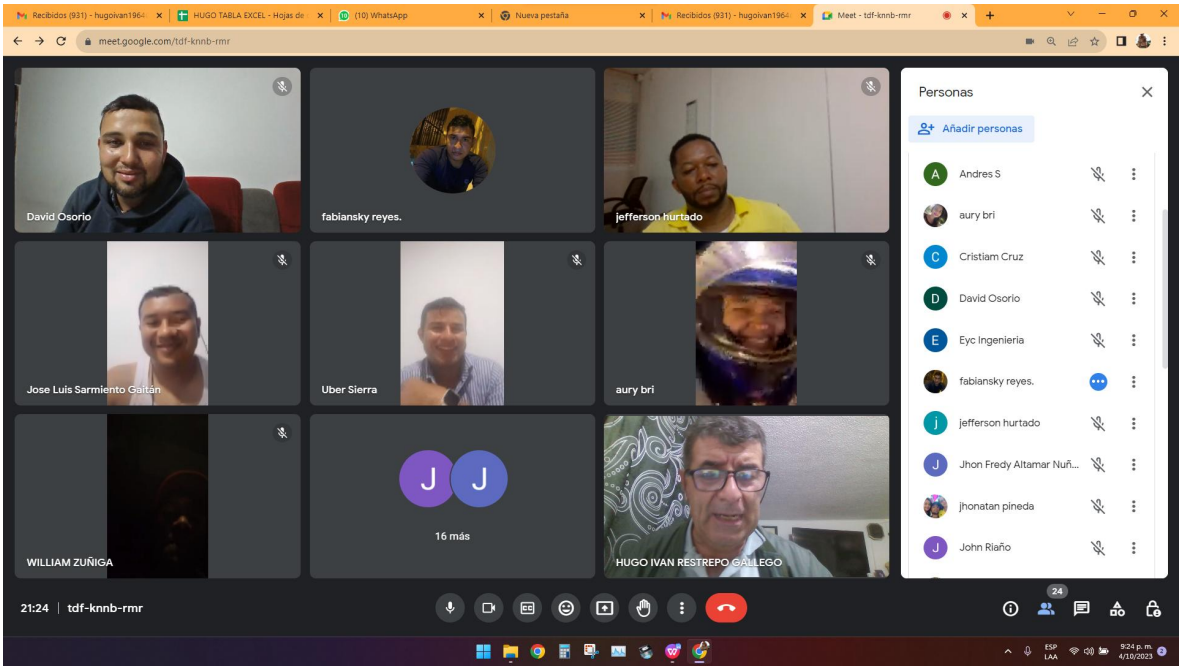

(5) WhatsApp
1.pdf
2 (3).pdf
Meet - iac-hkrs-dbx
meet.google.com/iac-hkrs-dbx
Ricardo Esteban Villa Hernandez
jose fener jimenez
David Osorio
jefferson hurtado
aury bri
jhonatan pineda
Ricardo Villa
10 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 18
HUGO IVAN RESTR... (Tú)
Anfitrión de la reunión
alfredo sanchez
Andres S
aury bri
Cristiam Cruz
David Osorio
Eyc Ingenieria
jaime ramirez rojas
jefferson hurta
La llamada está a punto de terminar
21:46 | iac-hkrs-dbx
ESP
LAA
9:46 p. m.
27/09/2023

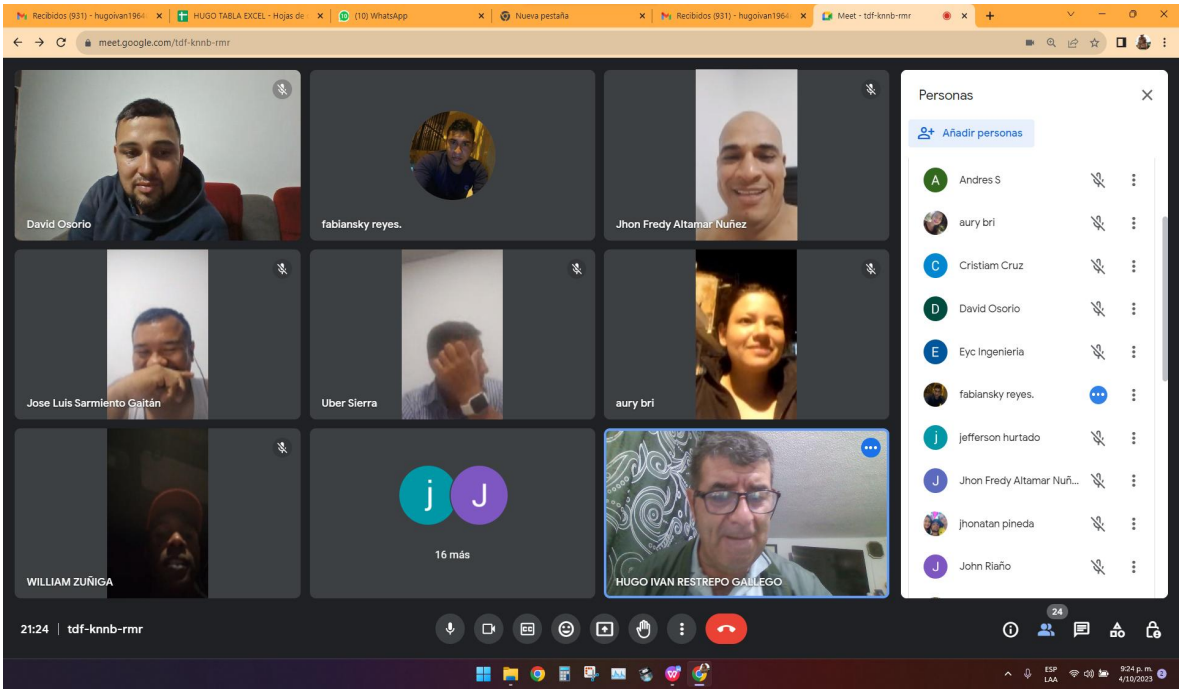
CUARTA CLASE: MIERCOLES 4 DE OCTUBRE

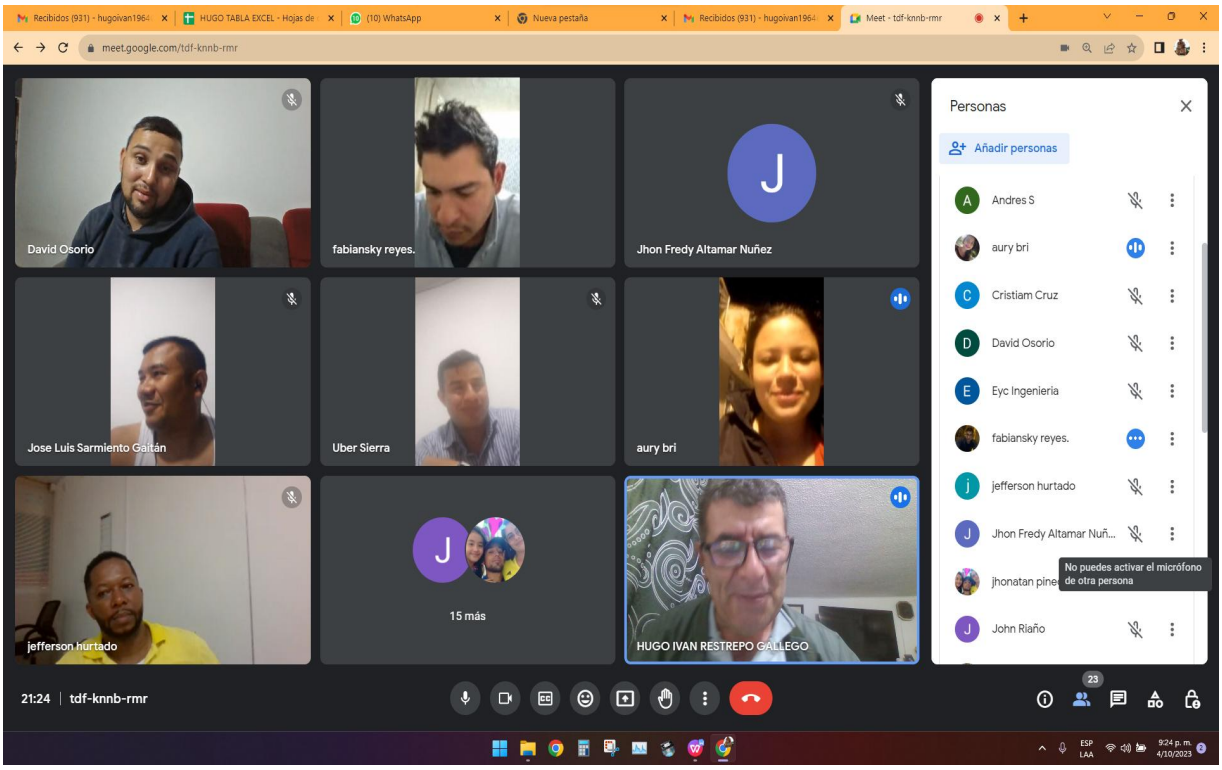
PLANEACIÓN Y CÁLCULO DE INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES DE GAS COMBUSTIBLE

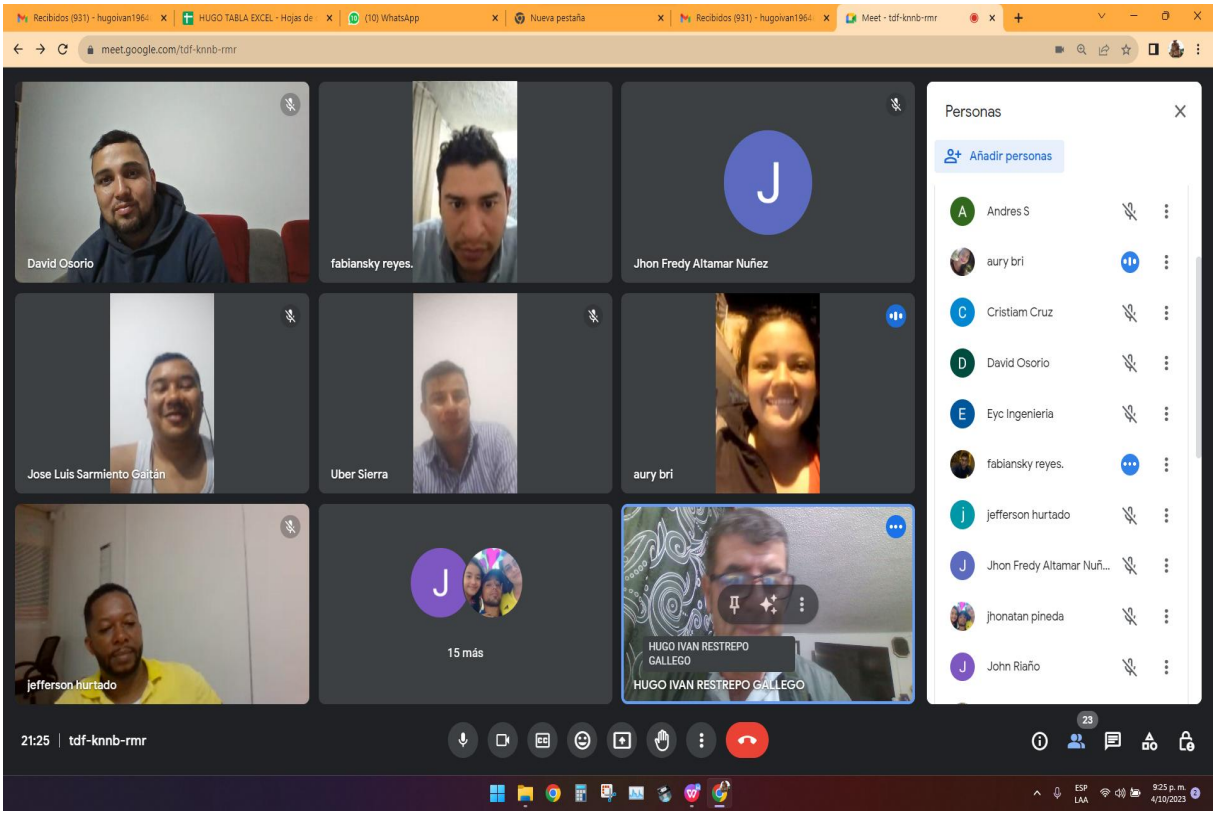
TEMA: AUTODIAGNÓSTICO, CONDICIONES GENERALES DE DISEÑO

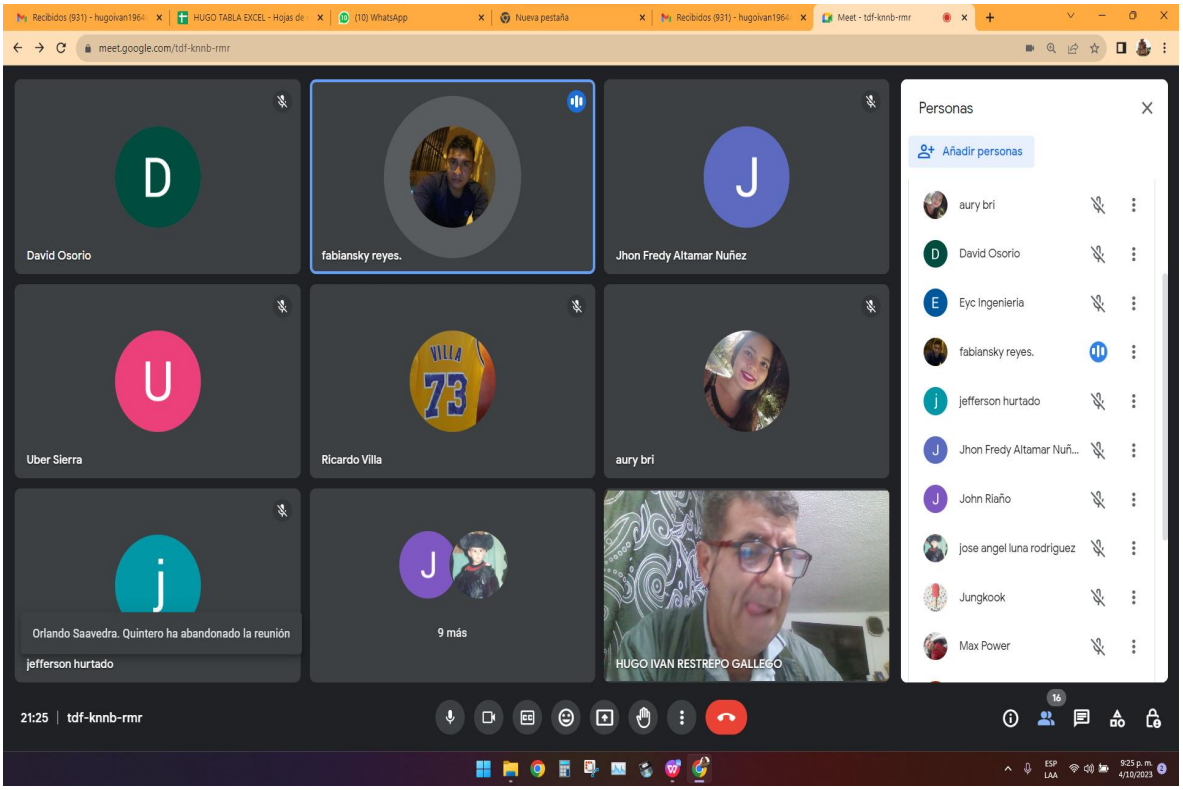
MÉTODO DE RENOUARD

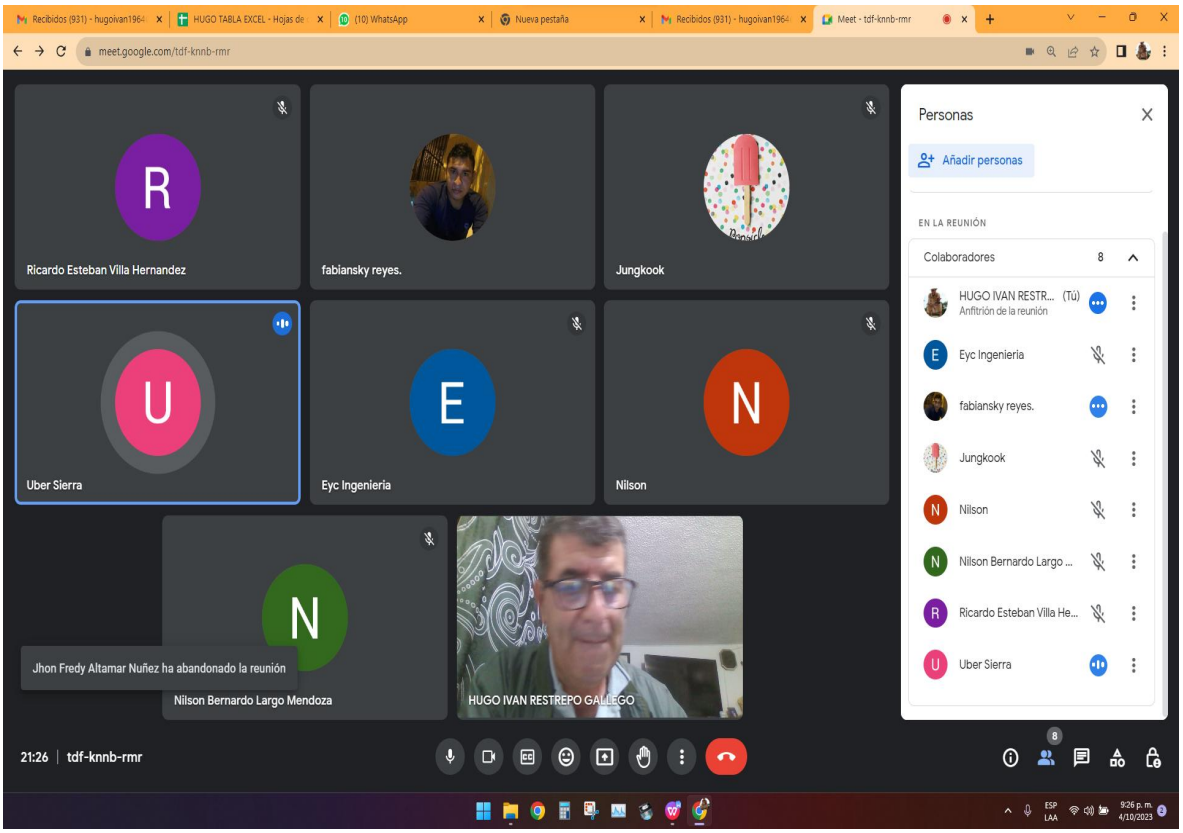





meet.google.com/tdf-knnb-rmr
David Osorio
fabiansky reyes.
Jhon Fredy Altamar Nuñez
Jose Luis Sarmiento Gaitán
Uber Sierra
aury bri
jefferson hurtado
15 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
Andres S
aury bri
Cristiam Cruz
David Osorio
Eyc Ingenieria
fabiansky reyes.
jefferson hurtado
Jhon Fredy Altamar Nuñ...
jhonatan pine
No puedes activar el micrófono de otra persona
John Riaño
21:24 | tdf-knnb-rmr


meet.google.com/tdf-knnb-rmr
David Osorio
fabiansky reyes.
Jhon Fredy Altamar Nuñez
Jose Luis Sarmiento Gaitán
Uber Sierra
aury bri
jefferson hurtado
15 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
Andres S
aury bri
Cristiam Cruz
David Osorio
Eyc Ingenieria
fabiansky reyes.
jefferson hurtado
Jhon Fredy Altamar Nuñ...
jhonatan pineda
John Riaño
21:25 | tdf-knnb-rmr


meet.google.com/tdf-knnb-rmr
David Osorio
fabiansky reyes.
Jhon Fredy Altamar Nuñez
Uber Sierra
Ricardo Villa
aury bri
Orlando Saavedra. Quintero ha abandonado la reunión
jefferson hurtado
9 más
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
aury bri
David Osorio
Eyc Ingenieria
fabiansky reyes.
jefferson hurtado
Jhon Fredy Altamar Nuñ...
John Riaño
jose angel luna rodriguez
Jungkook
Max Power
21:25 | tdf-knnb-rmr


meet.google.com/tdf-knnb-rmr
Ricardo Esteban Villa Hernandez
fabiansky reyes.
Jungkook
Uber Sierra
Eyc Ingenieria
Nilson
Jhon Fredy Altamar Nuñez ha abandonado la reunión
Nilson Bernardo Largo Mendoza
HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO
Personas
Añadir personas
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 8
HUGO IVAN RESTR... (Tú)
Anfitrión de la reunión
Eyc Ingenieria
fabiansky reyes.
Jungkook
Nilson
Nilson Bernardo Largo ...
Ricardo Esteban Villa He...
Uber Sierra
21:26 | tdf-knnb-rmr

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: 01/09/2023 00:00:00

FECHA FINAL: 30/09/2023 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

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

• 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.

PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.

SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS.

VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.

01. IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.

02.PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y

03.SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS.

04. VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.

• 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 : 19,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2774919 - INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS EN EDIFICACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES.

• 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:	INSTALAR APARATOS SANITARIOS DE ACUERDO CON PLANOS Y NORMATIVA TÉCNICA.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

• 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: Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.

PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.

SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS.

VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.

01. IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.

02.PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y

03.SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS.

04. VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.

• 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 : 19,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2833995 - CONSTRUCCION BÁSICA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: REPLANTEAR LOS DISEÑOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS PLANOS Y ESPECIFICACIONES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

TRAZAR MEDIDAS Y NIVELES MANUALMENTE DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONESFIJAR REFERENCIAS DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 26,90

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

• 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.

PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.

SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS.

VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.

01. IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.

02.PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y

03.SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS.

04. VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.

• 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 INDUSTRIALEFECTUAR LA GASIFICACIÓN DE UNA INSTALACIÓN COMERCIAL DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIALDIVULGAR EL MANEJO DEL GAS EN INSTALACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD NDUSTRIAL

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 15,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2833996 - CONSTRUCCION BÁSICA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: REPLANTEAR LOS DISEÑOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS PLANOS Y ESPECIFICACIONES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

TRAZAR MEDIDAS Y NIVELES MANUALMENTE DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONESFIJAR REFERENCIAS DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 35,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2767502 - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EDIFICACIONES.

• 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:	Enchapar superficies de acuerdo con especificaciones técnicas de construcción
• 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:	Instalar cubiertas de acuerdo con tipo de diseño y normativa técnica
• 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:	LEVANTAR MUROS EN MAMPOSTERÍA NO ESTRUCTURAL DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Pintar superficie de acuerdo con procedimiento y ficha técnica
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.

PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.

SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS.

VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.

01. IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.

02.PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y

03.SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS.

04. VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.

• 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

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	150,30

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
01/09/2023	30/09/2023	OTROS	9,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	9,00

INSTRUCTOR: HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO

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

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-10-09, 10: PM Tipo Planilla: I: PLANILLA INDEPENDIENTES Número Planilla: 1057466461

Periodo Cotización: septiembre de 2023 Periodo Servicio: septiembre de Referencia pago 8853345700

PAGADA 08/10/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO		
Documento	CC7542647	Dirección	CL 33 #20 - 12
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	3102077272
Tipo Persona	NATURAL	Forma Presentación	UNICA
Ciudad	BOGOTA D.C.	Departamento	BOGOTA D.C.
Representante Legal		Identificación	
Total Afiliados	1	ARP	POSITIVA DE SEGUROS

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos Afiliado				Novedades																	Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P.	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días APP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte Sena	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 7542647	HUGO IVAN RESTREPOGALLEGO	59	0																	0	30	30	30	0	COLPENSIONES	$1.606.800	$257.100	FAMISANAR EPS	$1.606.800	$200.900	0.00522	$1.606.800	$8.400	NINGUNA CCF	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$466.400

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades,licencias,saldos a Favor)	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$1.606.800	$1.606.800	$1.606.800	$0	$257.100	$200.900	$8.400	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$466.400	$0	$466.400

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 4446634 - Cali: 554 0515 - Medellín: 514 66 69 - Bucaramanga: 643 80 00 - Cartagena: 694 54 44 - Pereira: 340 25 82 - Barranquilla: 361 88 50 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE! 1

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

INTEGRIDAD PÚBLICA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Función Pública

Verificados los resultados del participante en el curso virtual

Función Pública certifica que:

HUGO IVAN RESTREPO GALLEGO

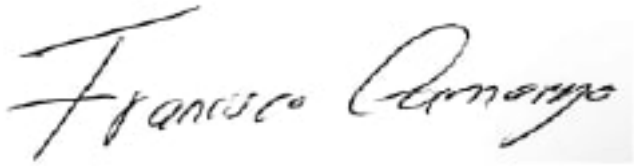
C.C 7.542.647

Participó y completó el curso virtual:

Integridad, transparencia y lucha contra la corrupción.

Con una duración de 20 horas.

Bogotá D.C., 20 de octubre 2023



Francisco Camargo Salas

Director de Empleo Público

Código: 761147997000