PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá D.C. Agosto 31 de 2.022

Señor (a)
MARTHA LUCIA CARDOZO PAVAS
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.3443486/2022
Coordinadora Académica
Coordinación Académica de Instalaciones hidráulicas Sanitarias y de Gas -Técnicos CTCM
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecucióncontractual mes agosto del año 2.022

Referencia: No. CO1.PCCNTR.3443486/2022

SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO identificado con la cédula de ciudadanía No. 18.389.076 de Calarcá Quindío, 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: El valor total del presente contrato asciende a la suma TREINTA Y CINCO MILLONES CIEN MIL PESOS M/CTE ($ 35.100.000). A) Nueve (09) pagos iguales correspondientes a los meses de febrero a octubre de 2.022 por valor de TRES MILLONES NOVECIENTOS MIL PESOS M/CTE ($ 3.900.000).

Plazo: Será hasta el 31 de octubre de 2.022

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 destacada, garantizando el cumplimiento del proceso educativo de los aprendices del Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera, por los términos establecidos.

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Acatar la Constitución Política, la Ley, los principios de la normas concordantes y contratación estatal y las demás complementarias.	Entrega de documentos soporte para contratación en Secop	Pantallazos documentación. Plataforma Secop II
2	Responder por el adecuado y oportuno cumplimiento de las obligaciones contraídas del contrato (Electrónico o físico)	Entrega de documentos soporte para el cumplimiento del contrato. Archivos (físicos y/o electrónicos)	Pantallazos documentación. Presentación de informes de actividades

3	Participar en las reuniones que para la ejecución del contrato sean convocadas	Reunión con coordinadores e instructores	Correo citación plataforma Teamas, meet u otra
4	Entregar periódicamente y al finalizar el contrato o 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.	Producir los documentos y archivos (físicos y electrónicos) que se requieren en la ejecución de las obligaciones al serejecutadas las actividades.	Documentos elaboradosque existan en elejercicio de las funciones
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.	Verificación del inventario a cargo en el almacén del centro de formación	Documentos de recibo y entrega de bienes devolutivos que hayan sido asignados, totalmente desarrollados y firmados
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 dejuicios evaluativos en la plataforma Sena Sofia plus.	Pantallazo de la ruta de aprendizaje de la plataforma Sena Sofia plus.
7	Colaborar en la elaboración de respuestas y suministro de información requerida por las autoridades y organismos de control del Estado Colombiano, en relación con la ejecución del contrato y de los asuntos relacionados con el mismo.	Creación de soportes físicos o electrónicos del avance de las actividades ejecutas en el contrato	Documentación creada con el uso de lasplataformas en la ejecución del contrato
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	Presentar las solicitudes necesarias para el uso de los logos y distintivos del SENA y su nombre en el momento que se necesite	Documentos de solicitudes físicos o electrónicos si son desarrollados al requerirsen
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	Suministrar soporte de exámenes preocupacionesen la plataforma Secop II	Pantallazo plataforma Secop

	legalmente. (Decreto 723 de 2013 art. 18).		
11	Adjuntar el certificado de aprobación de los conocimientos básicos del Subsistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, para el primer pago de los honorarios.	Realizar evaluación de SST en la plataforma SIC	Certificado De aprobación
12	Mantener actualizados los sistemas de información sobre los cuales se le haya asignado usuario y contraseña durante la ejecución del contrato y entregar al supervisor las evidencias del estado en que se encuentre, en los informes de ejecución contractual parcial o final.	N. A.	N. A.
13	Realizar los pagos al SISS (salud, pensión y riesgos laborales) de acuerdo con la normatividad vigente, aportando los soportes de pago los cuales deben ser validados para constatar que en efecto el pago de la planilla haya sido recibido por la entidad correspondiente y en caso de incumplimiento total o parcial, responder por las consecuencias y sanciones que disponga la ley.	Pago de seguridad social	Número de la planilla de pagos
14	No subcontratar las actividades propias del objeto contractual, salvo, que dentro del desarrollo de la propuesta se haya previsto disponer de recurso humano, para lo cual deberá tener en cuenta que no podrá vincular menores de edad, dando aplicación a la Resolución No. 1677 de 2008 del Ministerio de Protección Social y los Pactos, Convenios y Convenciones Internacionales ratificados por Colombia, sobre los derechos de los niños.	N. A.	N. A.
15	En caso de 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.	Solicitar la correspondiente autorización para cuando sea necesario	Solicitudes desarrolladas en el caso de que aplique
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 culminado el desplazamiento.	Al finalizar el desplazamiento en el cumplimiento del objeto del contrato. Legalizar los gastos de desplazamiento causados en las órdenes de viaje, dentro de los 5 días siguientes a su finalización	Legalizar los gastos y presentar informe físico o electrónico si aplica 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 alas 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 absoluta reserva de la información asociada al objeto contractual	No compartir la información confidencialcon terceras personas
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 debeacreditar 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 seguridadsocial
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 ymedidas tomadas por el Gobierno Nacional, por las autoridades departamentales, municipales, distritales e institucionales.	Protocolo del Centro de formación profesional	Conocimiento protocolos por socialización.
20	Las demás que sean necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	Ejecución de la formación por medio de las diferentes plataformas virtuales.	Pantallazos de labores diarias.

A continuación relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

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

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

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. **1047521422** de la planilla, **SIMPLE S.A.** de **AGOSTO** de **2.022** (Decreto Ley 2106 de 2019 – "*Decreto Ley Antitrámites"*)

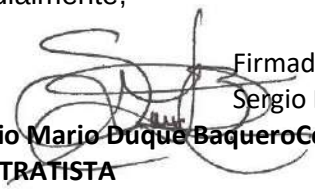
Declaración bajo la gravedad de juramento.

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.

Nota: En el evento de señalar **SI,** el análisis efectuado por el supervisor y ordenador de pago deberá quedar documentado y publicado en el SECOP II en los documentos relacionados en el archivo Gestión Contractual GC_ del periodo objeto de cobro.

Evidencias en () folios

Cordialmente,



Firmado digitalmente por:
Sergio Mario Duque Baquero.

Sergio Mario Duque BaqueroContratista
CONTRATISTA
C.C. No. 18.389.076

Recibí a satisfacción:

Martha Lucía Cardozo Pavas
Supervisor(a) Contrato CO1.PCCNTR.3443486/2022
Coordinadora Académica de Instalaciones Hidráulicas y Técnicos

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO

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

FECHA INICIAL: 01/07/2022 00:00:00

FECHA FINAL: 31/07/2022 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2561729 - BÁSICO DE INSTALADOR DE REDES PARA EL SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE EN EDIFICACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR INSTALACIONES INTERNAS CON UNIONES ABOCINADAS Y/O ANILLO DE COMPRESIÓN PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- TRAZAR TUBERÍAS, REALIZAR ESQUEMAS GRAFICOS Y LOCALIZAR LOS COMPONENTES DE UNA INSTALACIÓN CON O SIN PLANOS DE REFERENCIA, DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS COLOMBIANAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.- REALIZAR EL ACOPLE DE TUBERIAS CON UNIONES ROSCADAS DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.- TENDER TUBERÍAS A LA VISTA DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR INSTALACIONES INTERNAS CON UNIONES SOLDADAS PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- TRAZAR TUBERÍAS, REALIZAR ESQUEMAS GRAFICOS Y LOCALIZAR LOS COMPONENTES DE UNA INSTALACIÓN CON O SIN PLANOS DE REFERENCIA, DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS COLOMBIANAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.- REALIZAR EL ACOPLE DE TUBERIAS CON UNIONES ROSCADAS DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.- TENDER TUBERÍAS A LA VISTA DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR INSTALACIONES INTERNAS MEDIANTE UNIONES ROSCADAS PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- TRAZAR TUBERÍAS, REALIZAR ESQUEMAS GRAFICOS Y LOCALIZAR LOS COMPONENTES DE UNA INSTALACIÓN CON O SIN PLANOS DE REFERENCIA, DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS COLOMBIANAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL. - REALIZAR EL ACOPLE DE TUBERIAS CON UNIONES ROSCADAS DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.- TENDER TUBERÍAS A LA VISTA DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 11,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2600293 - TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Establecer jardines con base en criterios técnicos.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

27030102601 PLANIFICAR TIPO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, INSUMOS Y MATERIAL VEGETAL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS

27030102602 PREPARAR LA INSTALACIÓN DE JARDINES VERTICALES SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

27030102603 COMPROBAR LA INSTALACIÓN DEL JARDÍN VERTICAL CONFORME CON CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

27030102604 AJUSTAR EL FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN VERTICAL SEGÚN LAS NOVEDADES Y FALLAS IDENTIFICADAS

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 15,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2593706 - BÁSICO DE INSTALADOR DE REDES PARA EL SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE EN EDIFICACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR INSTALACIONES INTERNAS CON UNIONES ABOCINADAS Y/O ANILLO DE COMPRESIÓN PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- TRAZAR TUBERÍAS, REALIZAR ESQUEMAS GRAFICOS Y LOCALIZAR LOS COMPONENTES DE UNA INSTALACIÓN CON O SIN PLANOS DE REFERENCIA, DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS COLOMBIANAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.- REALIZAR EL ACOPLE DE TUBERIAS CON UNIONES ROSCADAS DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.- TENDER TUBERÍAS A LA VISTA DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR INSTALACIONES INTERNAS CON UNIONES SOLDADAS PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- TRAZAR TUBERÍAS, REALIZAR ESQUEMAS GRAFICOS Y LOCALIZAR LOS COMPONENTES DE UNA INSTALACIÓN CON O SIN PLANOS DE REFERENCIA, DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS COLOMBIANAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.- REALIZAR EL ACOPLE DE TUBERIAS CON UNIONES ROSCADAS DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.- TENDER TUBERÍAS A LA VISTA DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR INSTALACIONES INTERNAS MEDIANTE UNIONES ROSCADAS PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- TRAZAR TUBERÍAS, REALIZAR ESQUEMAS GRAFICOS Y LOCALIZAR LOS COMPONENTES DE UNA INSTALACIÓN CON O SIN PLANOS DE REFERENCIA, DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS COLOMBIANAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL. - REALIZAR EL ACOPLE DE TUBERIAS CON UNIONES ROSCADAS DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.- TENDER TUBERÍAS A LA VISTA DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 11,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2429824 - ELECTROGASODOMESTICOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CORREGIR FALLAS DE FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS Y ARTEFACTOS A GAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CORREGIR FALLAS EN INSTALACIONES RVC DOMÉSTICAS PARA RESTABLECER SUS FUNCIONES ESPECIFICADAS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

03. INTERVENIR INSTALACIONES RVC DOMÉSTICAS Y COMERCIALES DE ACUERDO CON EL DIAGNÓSTICO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DAR SOPORTE A LOS PROCESOS SEGÚN POLÍTICAS Y REQUERIMIENTOS DE LOS CLIENTES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	VERIFICAR CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE ARTEFACTOS A GAS SEGÚN NORMATIVIDAD.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 4,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2600290 - TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Establecer jardines con base en criterios técnicos.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

27030102601 PLANIFICAR TIPO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, INSUMOS Y MATERIAL VEGETAL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS

27030102602 PREPARAR LA INSTALACIÓN DE JARDINES VERTICALES SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

27030102603 COMPROBAR LA INSTALACIÓN DEL JARDÍN VERTICAL CONFORME CON CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

27030102604 AJUSTAR EL FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN VERTICAL SEGÚN LAS NOVEDADES Y FALLAS IDENTIFICADAS

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 11,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2596451 - INSTALACIONES HIDRAULICAS RESIDENCIALES Y COMERCIALES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSTALAR REDES DE ACUERDO CON LAS NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

PREPARAR MATERIALES Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y ACTIVIDAD A EJECUTAR.

REALIZAR INSTALACIONES HIDRÁULICAS SEGÚN PLANOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

REPLANTEAR EL TRAZADO DE LAS REDES DE ACUERDO A PLANOS, ESPECIFICACIONES Y NORMAS TÉCNICAS.

VERIFICAR LAS INSTALACIONES HIDRÁULICAS TERMINADAS SEGÚN PLANOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 23,90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 79,50

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
01/07/2022	31/07/2022	DESARROLLO CURRICULAR	10,00
01/07/2022	12/07/2022	OTROS	46,00
09/07/2022	09/07/2022	DESARROLLO CURRICULAR	5,00
13/07/2022	13/07/2022	OTROS	8,00
16/07/2022	16/07/2022	DESARROLLO CURRICULAR	4,00
16/07/2022	16/07/2022	DESARROLLO CURRICULAR	4,00
28/07/2022	28/07/2022		3,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 80,00

INSTRUCTOR: SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO

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

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO

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

FECHA INICIAL: 01/08/2022 00:00:00

FECHA FINAL: 15/08/2022 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2600293 - TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Establecer jardines con base en criterios técnicos.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

27030102601 PLANIFICAR TIPO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, INSUMOS Y MATERIAL VEGETAL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS

27030102602 PREPARAR LA INSTALACIÓN DE JARDINES VERTICALES SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

27030102603 COMPROBAR LA INSTALACIÓN DEL JARDÍN VERTICAL CONFORME CON CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

27030102604 AJUSTAR EL FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN VERTICAL SEGÚN LAS NOVEDADES Y FALLAS IDENTIFICADAS

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 15,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2561729 - BÁSICO DE INSTALADOR DE REDES PARA EL SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE EN EDIFICACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR INSTALACIONES INTERNAS CON UNIONES ABOCINADAS Y/O ANILLO DE COMPRESIÓN PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- TRAZAR TUBERÍAS, REALIZAR ESQUEMAS GRAFICOS Y LOCALIZAR LOS COMPONENTES DE UNA INSTALACIÓN CON O SIN PLANOS DE REFERENCIA, DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS COLOMBIANAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.- REALIZAR EL ACOPLE DE TUBERIAS CON UNIONES ROSCADAS DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.- TENDER TUBERÍAS A LA VISTA DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR INSTALACIONES INTERNAS CON UNIONES SOLDADAS PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- TRAZAR TUBERÍAS, REALIZAR ESQUEMAS GRAFICOS Y LOCALIZAR LOS COMPONENTES DE UNA INSTALACIÓN CON O SIN PLANOS DE REFERENCIA, DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS COLOMBIANAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.- REALIZAR EL ACOPLE DE TUBERIAS CON UNIONES ROSCADAS DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.- TENDER TUBERÍAS A LA VISTA DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR INSTALACIONES INTERNAS MEDIANTE UNIONES ROSCADAS PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- TRAZAR TUBERÍAS, REALIZAR ESQUEMAS GRAFICOS Y LOCALIZAR LOS COMPONENTES DE UNA INSTALACIÓN CON O SIN PLANOS DE REFERENCIA, DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS COLOMBIANAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL. - REALIZAR EL ACOPLE DE TUBERIAS CON UNIONES ROSCADAS DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.- TENDER TUBERÍAS A LA VISTA DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 8,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2593706 - BÁSICO DE INSTALADOR DE REDES PARA EL SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE EN EDIFICACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR INSTALACIONES INTERNAS CON UNIONES ABOCINADAS Y/O ANILLO DE COMPRESIÓN PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- TRAZAR TUBERÍAS, REALIZAR ESQUEMAS GRAFICOS Y LOCALIZAR LOS COMPONENTES DE UNA INSTALACIÓN CON O SIN PLANOS DE REFERENCIA, DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS COLOMBIANAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.- REALIZAR EL ACOPLE DE TUBERIAS CON UNIONES ROSCADAS DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.- TENDER TUBERÍAS A LA VISTA DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR INSTALACIONES INTERNAS CON UNIONES SOLDADAS PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- TRAZAR TUBERÍAS, REALIZAR ESQUEMAS GRAFICOS Y LOCALIZAR LOS COMPONENTES DE UNA INSTALACIÓN CON O SIN PLANOS DE REFERENCIA, DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS COLOMBIANAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.- REALIZAR EL ACOPLE DE TUBERIAS CON UNIONES ROSCADAS DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.- TENDER TUBERÍAS A LA VISTA DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR INSTALACIONES INTERNAS MEDIANTE UNIONES ROSCADAS PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- TRAZAR TUBERÍAS, REALIZAR ESQUEMAS GRAFICOS Y LOCALIZAR LOS COMPONENTES DE UNA INSTALACIÓN CON O SIN PLANOS DE REFERENCIA, DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS COLOMBIANAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL. - REALIZAR EL ACOPLE DE TUBERIAS CON UNIONES ROSCADAS DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.- TENDER TUBERÍAS A LA VISTA DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 6,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2600290 - TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Establecer jardines con base en criterios técnicos.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

27030102601 PLANIFICAR TIPO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, INSUMOS Y MATERIAL VEGETAL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS

27030102602 PREPARAR LA INSTALACIÓN DE JARDINES VERTICALES SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

27030102603 COMPROBAR LA INSTALACIÓN DEL JARDÍN VERTICAL CONFORME CON CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

27030102604 AJUSTAR EL FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN VERTICAL SEGÚN LAS NOVEDADES Y FALLAS IDENTIFICADAS

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 15,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2596451 - INSTALACIONES HIDRAULICAS RESIDENCIALES Y COMERCIALES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSTALAR REDES DE ACUERDO CON LAS NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

PREPARAR MATERIALES Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y ACTIVIDAD A EJECUTAR.

REALIZAR INSTALACIONES HIDRÁULICAS SEGÚN PLANOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

REPLANTEAR EL TRAZADO DE LAS REDES DE ACUERDO A PLANOS, ESPECIFICACIONES Y NORMAS TÉCNICAS.

VERIFICAR LAS INSTALACIONES HIDRÁULICAS TERMINADAS SEGÚN PLANOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	15,90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	62,60

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s:	0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	0,00

INSTRUCTOR: SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO

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

INFORME DE GESTIÓN INSTRUCTOR SENA

INSTRUCTOR: SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO

FECHA DEL INFORME: 31-08-2022

TRIMESTRE: **TERCER TRIMESTRE DE 2022 (AGOSTO)**

PROGRAMACIÓN: Las fichas y las competencias que estoy orientando son:

FICHA	**PROGRAMA**	**COMPETENCIA**
2561729	Complementaria. CDC La Victoria	Básico Instalaciones de Redes de Gas Combustible.
2593706	Complementaria. Secretaría de Desarrollo Económico de la Alcaldía de Bogotá.	Instalaciones de redes gas Combustible. Grupo No. 1 Usme.
2596451	Complementaria. Secretaría de Desarrollo Económico de la Alcaldía de Bogotá.	Instalaciones de Redes hidráulicas y sanitarias en edificaciones residenciales y comerciales. Grupo No. 1 sena C.T.C.M. - sede San Antonio.
2596451	Complementaria. Secretaría de Desarrollo Económico de la Alcaldía de Bogotá.	Instalaciones de Redes hidráulicas y sanitarias en edificaciones residenciales y comerciales. Grupo No. 2 Usme km 8,5 Vía al Paramos de Sumapaz. Vereda las Delicias.
22600293	Complementaria. Secretaría de Ambiente	Técnicas de Establecimientos de Jardines verticales. Grupo No. 1
2600290	Complementaria. Secretaría de Ambiente	Técnicas de Establecimientos de Jardines verticales. Grupo No. 2
2591706	Complementaria. Secretaría de Desarrollo Económico de la Alcaldía de Bogotá.	Instalaciones de redes de Gas Combustible.

A continuación, describo los avances realizados con cada ficha, desde la modalidad virtual. (Trabajo en casa) y Presencialidad, sesiones prácticas en el centro de formación SENA C.T.C.M. y fuera del centro de formación.

Formación complementaria. Instalaciones de Gas Combustible en Edificaciones residenciales y comerciales. Sexta sesión que se ejecutó el día de hoy 18-07-2022. A las 08:00 a.m. Hasta las 12:00 p.m. Donde nos reunimos de manera presencial en el CDC La Victoria en convenio con el SENA C.T.C.M.

Ficha No. 2561729

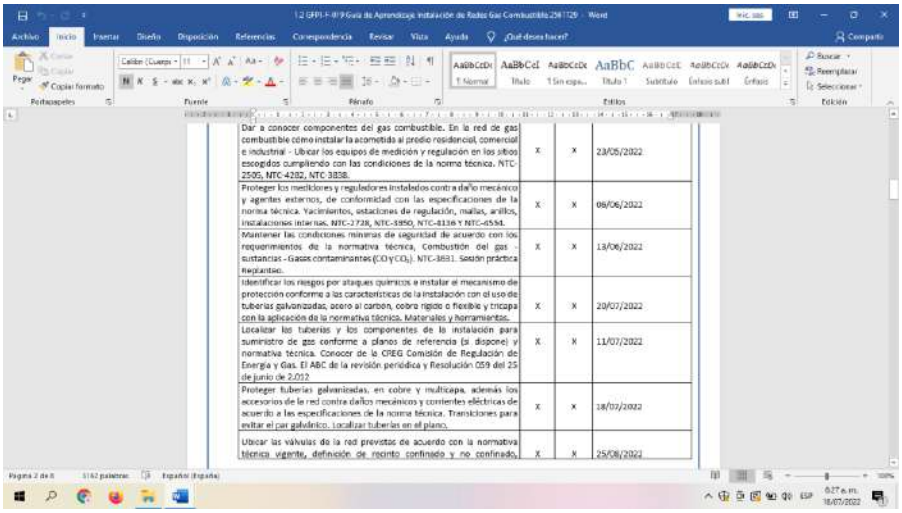
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 20

HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

Se ejecutó la sesión de formación de manera presencial y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).





Dar a conocer componentes del gas combustible. En la red de gas combustible como instalar la acometida al predio residencial, comercial e industrial - Ubicar los equipos de medición y regulación en los sitios escogidos cumpliendo con las condiciones de la norma técnica. NTC-2505, NTC-4202, NTC-3838.	X	X	23/05/2022
Proteger los mediciones y reguladores instalados contra daño mecánico y agentes externos, de conformidad con las especificaciones de la norma técnica. Yacimientos, estaciones de regulación, mallas, anillos, instalaciones internas. NTC-2728, NTC-3950, NTC-4138 Y NTC-6534.	X	X	06/06/2022
Mantener las condiciones mínimas de seguridad de acuerdo con los requerimientos de la normativa técnica, Combustión del gas - sustancias - Gases contaminantes (CO y CO_2). NTC-3851. Sesión práctica Replanteo.	X	X	13/06/2022
Identificar los riesgos por ataques químicos e instalar el mecanismo de protección conforme a las características de la instalación con el uso de tuberías galvanizadas, acero al carbon, cobre rígido o flexible y tricapa con la aplicación de la normativa técnica. Materiales y herramientas.	X	X	20/07/2022
Localizar las tuberías y los componentes de la instalación para suministro de gas conforme a planos de referencia (si dispone) y normativa técnica. Conocer de la CREG Comisión de Regulación de Energía y Gas. El ABC de la revisión periódica y Resolución 059 del 25 de junio de 2.012	X	X	11/07/2022
Proteger tuberías galvanizadas, en cobre y multicapa, además los accesorios de la red contra daños mecánicos y corrientes eléctricas de acuerdo a las especificaciones de la norma técnica. Transiciones para evitar el par galvánico. Localizar tuberías en el plano.	X	X	18/07/2022
Ubicar las válvulas de la red previstas de acuerdo con la normativa técnica vigente, definición de recinto confinado y no confinado,	X	X	25/08/2022








Tubo Pe-Al-Pe para Gas Como Avellanar y RIFA Participa


MAYGAS
MALEABLE - FUSIÓN
TODO A FAVOR


MAYGAS
MALEABLE - FUSIÓN
TODO A FAVOR

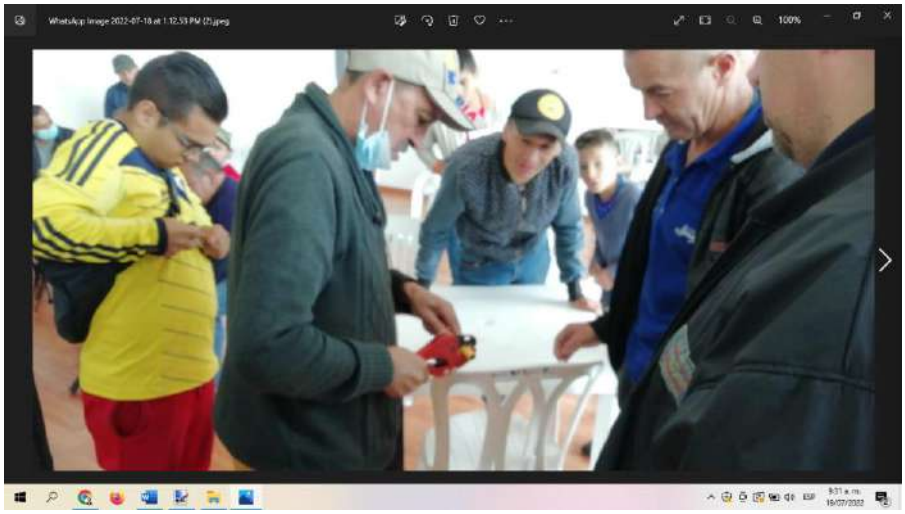

R TERMOFUSION (PROCE
Video Maygas español
MAYGAS
MALEABLE - FUSIÓN
TODO A FAVOR

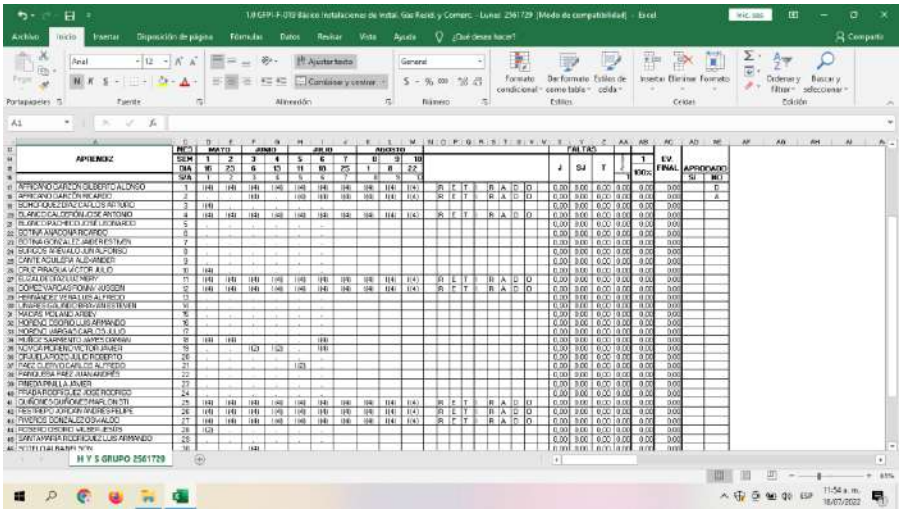

Saladillo
MAYGAS
MALEABLE - FUSION
Temperatura de trabajo de 260 °C


Saladillo
MAYGAS
MALEABLE - FUSION
TABLA DE CALENTAMIENTO
PARA PRIMERA TERMOFUSIÓN
16 mm - 4 seg.
20 mm - 6 seg.
25 mm - 7 seg.
32 mm - 9 seg.
Introducir simultáneamente hasta hacer tope


Saladillo
MAYGAS
MALEABLE - FUSION
TABLA DE CALENTAMIENTO
PARA SEGUNDA TERMOFUSIÓN
16 mm - 10 seg.
20 mm - 13 seg.
25 mm - 16 seg.
32 mm - 25 seg.

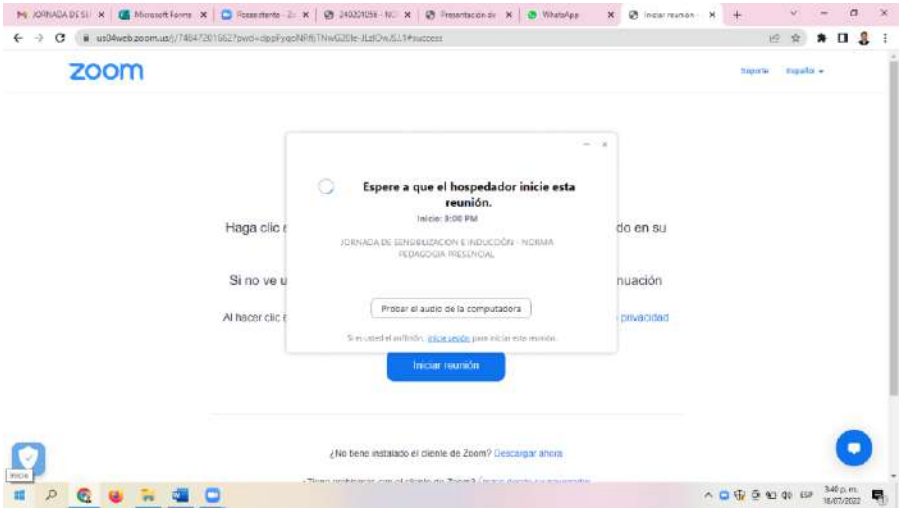


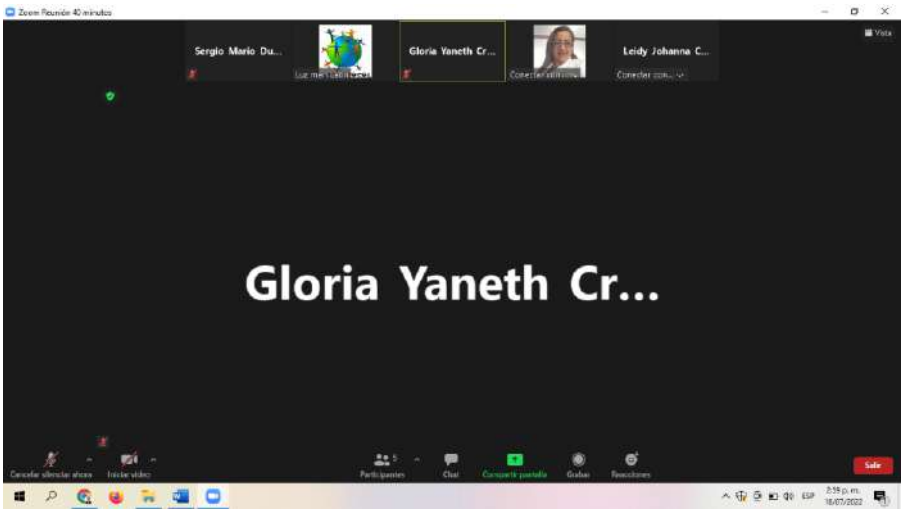


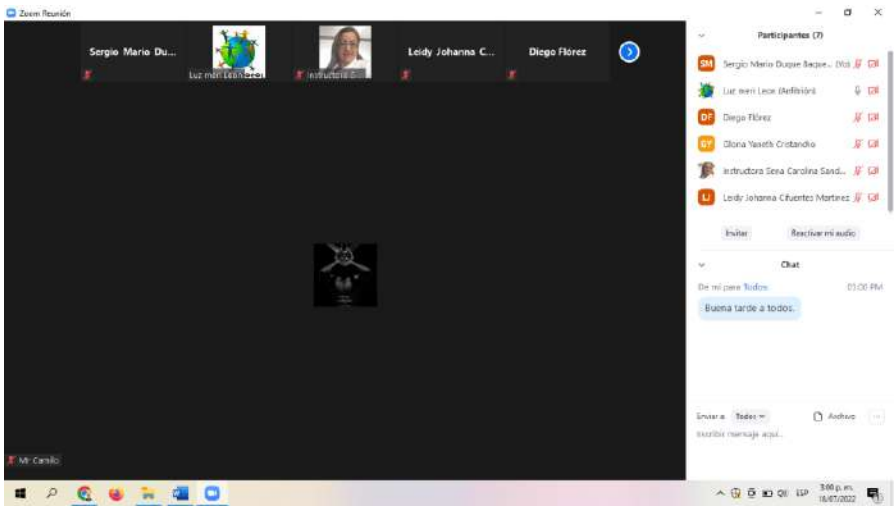


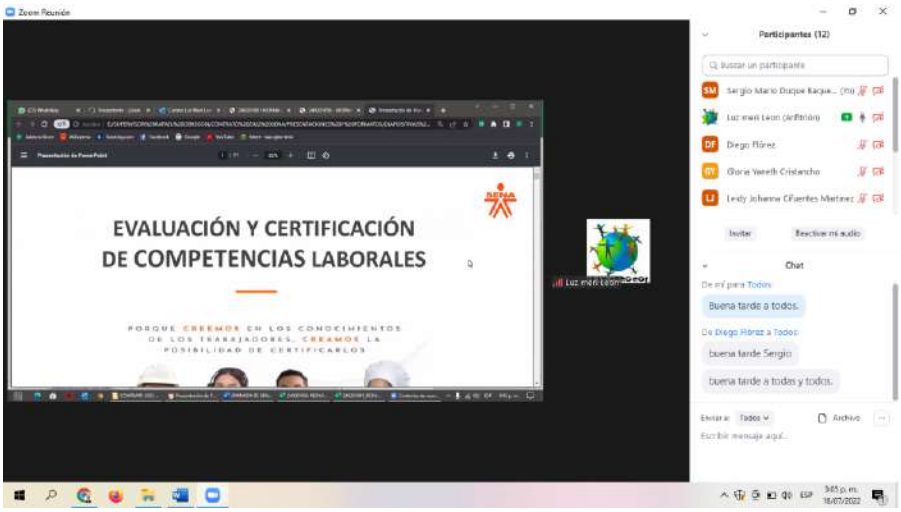
El día de hoy no asistieron los aprendices Ricardo Africano quien por inasistencia ya no hace parte del proceso de formación. Y James Damián Muñoz Sarmiento, Víctor Javier Novoa Moreno y Flore Elva Ura Beltrán.

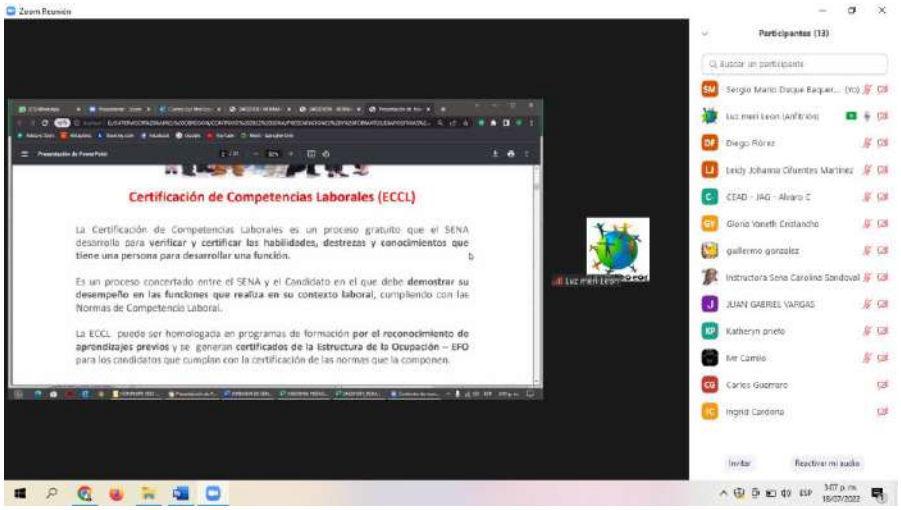
Participar en la inducción y sensibilización de la norma de pedagogía presencial 240201056. Según las pautas establecidas en el MANUAL DE EVALUACION Y CERTIFICACION DE COMPETENCIAS LABORALES Versión 02. El día de hoy lunes 18 de julio del año 2022 a las 15:00 horas, modalidad virtual. Evaluadora de competencias laborales Luz Meri León Urrego del centro para la industria de la comunicación gráfica.

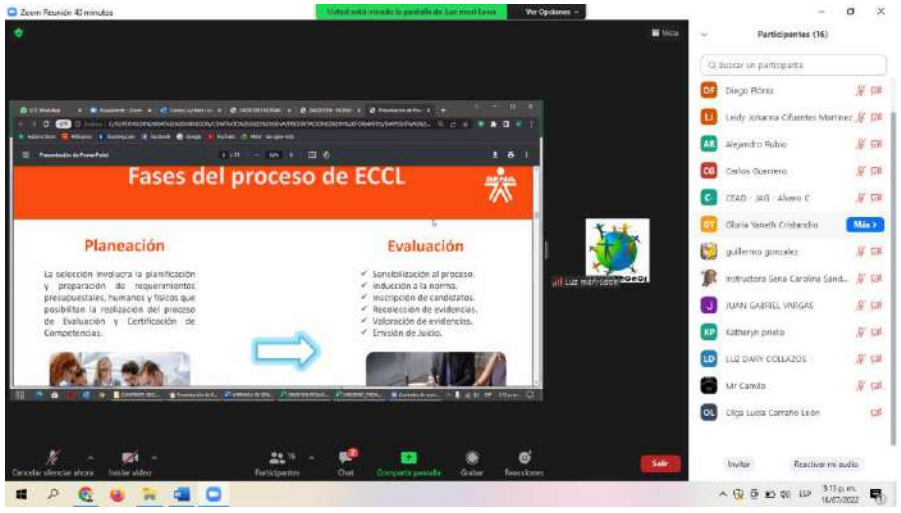

zoom
Espere a que el hospedador inicie esta reunión.
Inicio: 3:00 PM
JORNADA DE SENSIBILIZACION E INDUCCIÓN - NORMA PEDAGOGIA PRESENCIAL
Probar el audio de la computadora
Iniciar reunión
¿No tiene instalado el cliente de Zoom? Descargar ahora

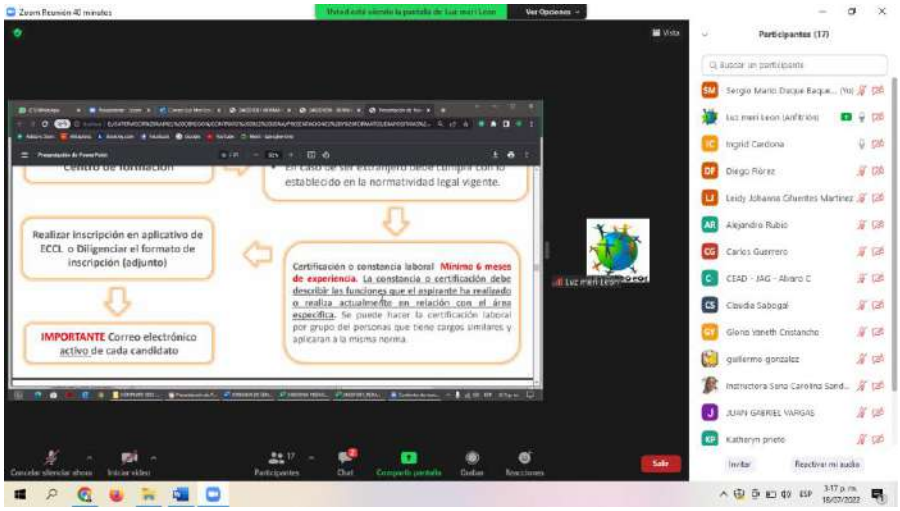

Zoom Reunión 40 minutos
Sergio Mario Du...
Gloria Yaneth Cr...
Leidy Johanna C...
Gloria Yaneth Cr...
Salir

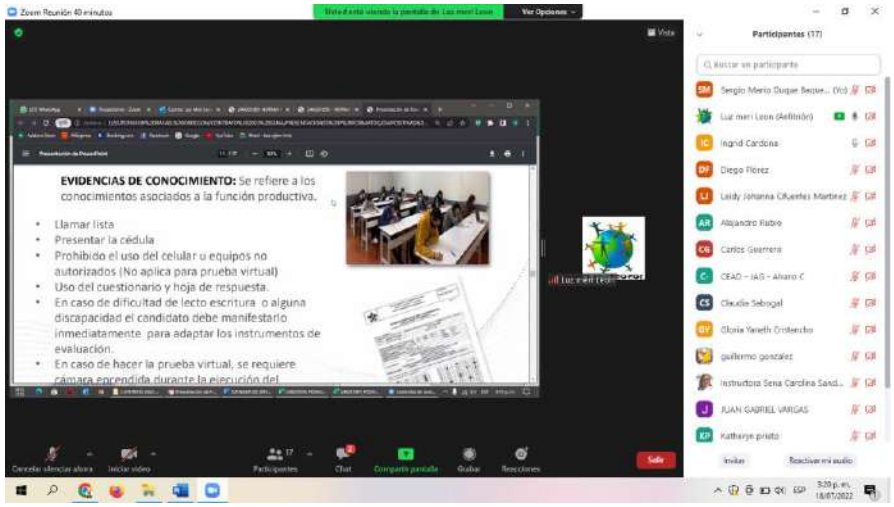

Zoom Reunión
Sergio Mario Du...
Leidy Johanna C...
Diego Flórez
Participantes (7)
Chat
Buena tarde a todos.

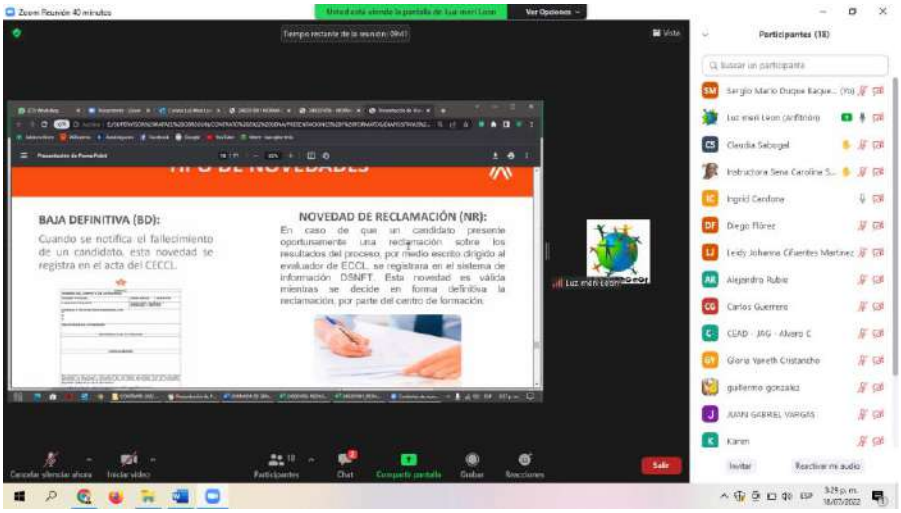

Zoom Reunión
EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN
DE COMPETENCIAS LABORALES
PORQUE CREEMOS EN LOS CONOCIMIENTOS DE LOS TRABAJADORES, CREAMOS LA POSIBILIDAD DE CERTIFICARLOS
Participantes (12)
Chat
Buena tarde a todos.
buena tarde Sergio
buena tarde a todas y todos.

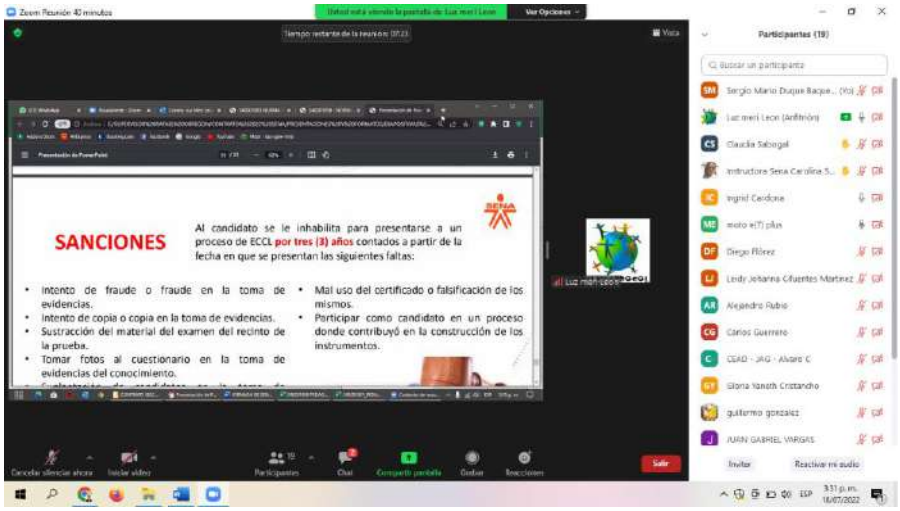

Zoom Reunión
Certificación de Competencias Laborales (ECCL)
La Certificación de Competencias Laborales es un proceso gratuito que el SENA desarrolla para verificar y certificar las habilidades, destrezas y conocimientos que tiene una persona para desarrollar una función.
Es un proceso concertado entre el SENA y el Candidato en el que debe demostrar su desempeño en las funciones que realiza en su contexto laboral, cumpliendo con las Normas de Competencia Laboral.
La ECCL puede ser homologada en programas de formación por el reconocimiento de aprendizajes previos y se generan certificados de la Estructura de la Ocupación – EFO para los candidatos que cumplan con la certificación de las normas que la componen.
Participantes (13)

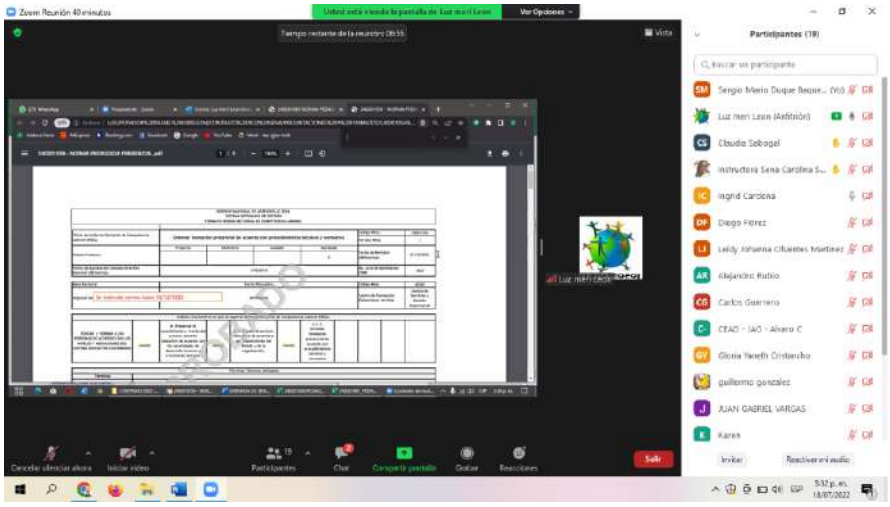

Zoom Reunión 40 minutos
Fases del proceso de ECCL
Planeación
La selección involucra la planificación y preparación de requerimientos presupuestales, humanos y físicos que posibilitan la realización del proceso de Evaluación y Certificación de Competencias.
Evaluación
Sensibilización al proceso.
Inducción a la norma.
Inscripción de candidatos.
Recolección de evidencias.
Valoración de evidencias.
Emisión de Juicio.
Participantes (16)

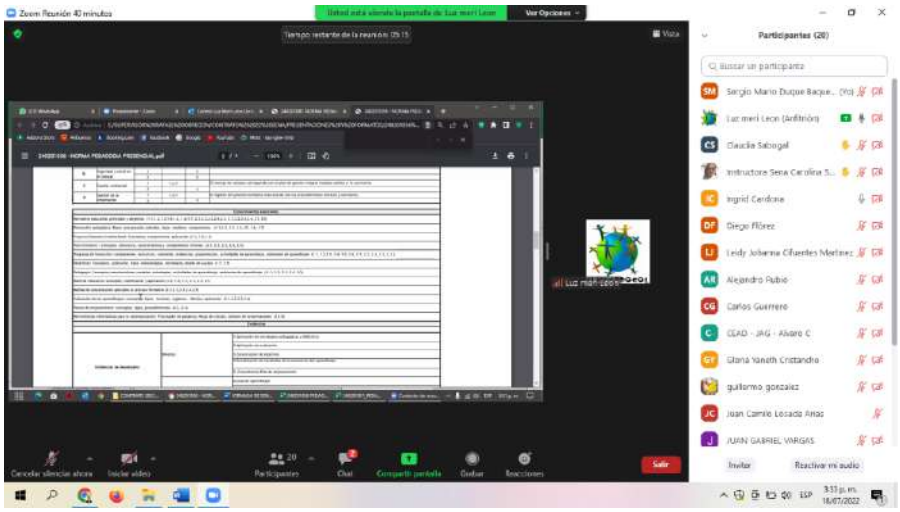

Realizar inscripción en aplicativo de ECCL o Diligenciar el formato de inscripción (adjunto)
establecido en la normatividad legal vigente.
Certificación o constancia laboral Mínimo 6 meses de experiencia. La constancia o certificación debe describir las funciones que el aspirante ha realizado o realiza actualmente en relación con el área especifica. Se puede hacer la certificación laboral por grupo de personas que tiene cargos similares y aplicaran a la misma norma.
IMPORTANTE Correo electrónico activo de cada candidato
Participantes (17)

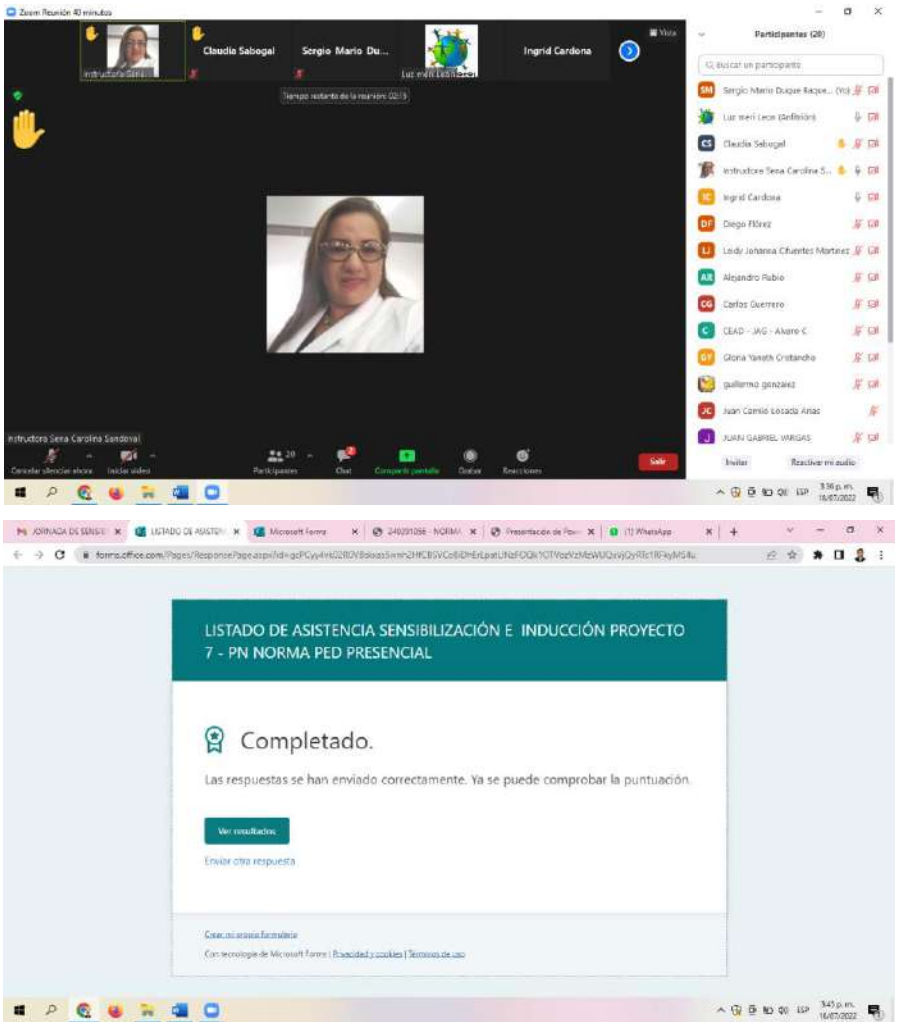

EVIDENCIAS DE CONOCIMIENTO: Se refiere a los conocimientos asociados a la función productiva.
Llamar lista
Presentar la cédula
Prohibido el uso del celular u equipos no autorizados (No aplica para prueba virtual)
Uso del cuestionario y hoja de respuesta.
En caso de dificultad de lecto escritura o alguna discapacidad el candidato debe manifestarlo inmediatamente para adaptar los instrumentos de evaluación.
En caso de hacer la prueba virtual, se requiere
Participantes (17)


BAJA DEFINITIVA (BD):
Cuando se notifica el fallecimiento de un candidato, esta novedad se registra en el acta del CEECL.
NOVEDAD DE RECLAMACIÓN (NR):
En caso de que un candidato presente oportunamente una reclamación sobre los resultados del proceso, por medio escrito dirigido al evaluador de ECCL, se registrara en el sistema de información DSNFT. Esta novedad es válida mientras se decide en forma definitiva la reclamación, por parte del centro de formación.
Participantes (18)


SANCIONES
Al candidato se le inhabilita para presentarse a un proceso de ECCL por tres (3) años contados a partir de la fecha en que se presentan las siguientes faltas:
Intento de fraude o fraude en la toma de evidencias.
Intento de copia o copia en la toma de evidencias.
Sustracción del material del examen del recinto de la prueba.
Tomar fotos al cuestionario en la toma de evidencias del conocimiento.
Mal uso del certificado o falsificación de los mismos.
Participar como candidato en un proceso donde contribuyó en la construcción de los instrumentos.

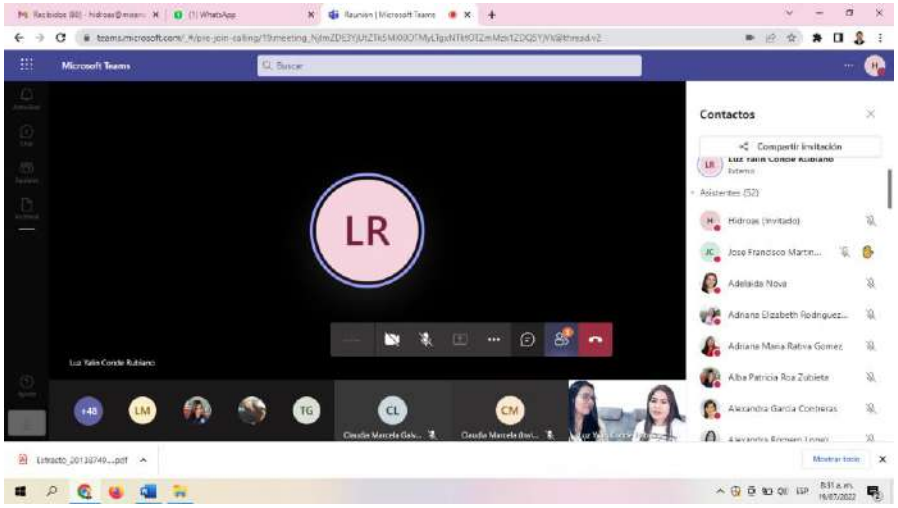


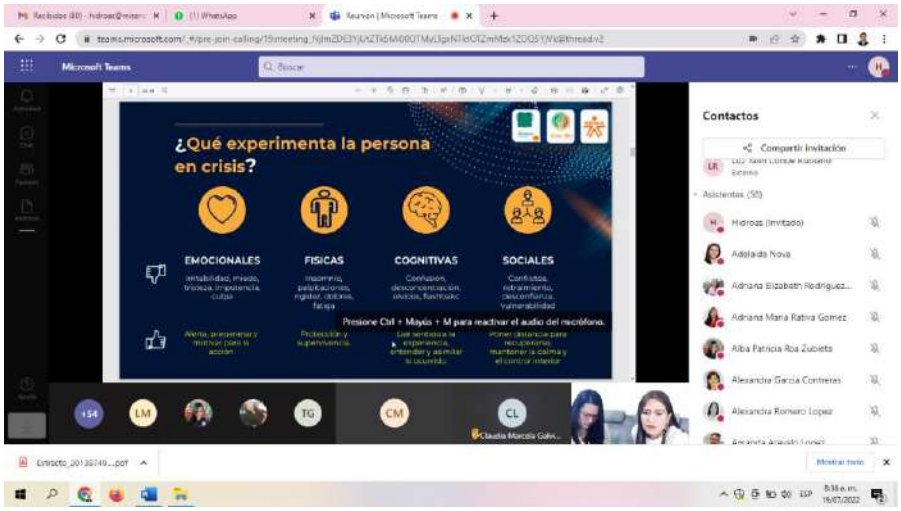


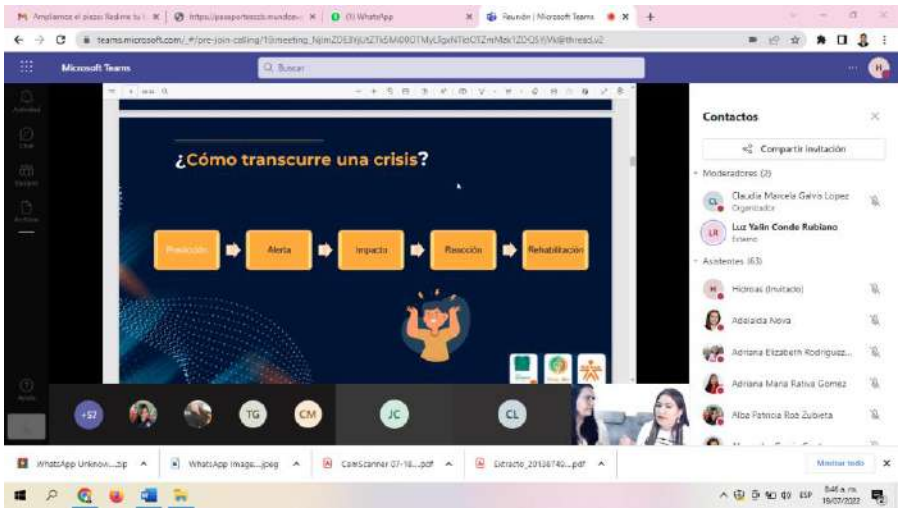


Se terminó la reunión a las 16:10 horas.

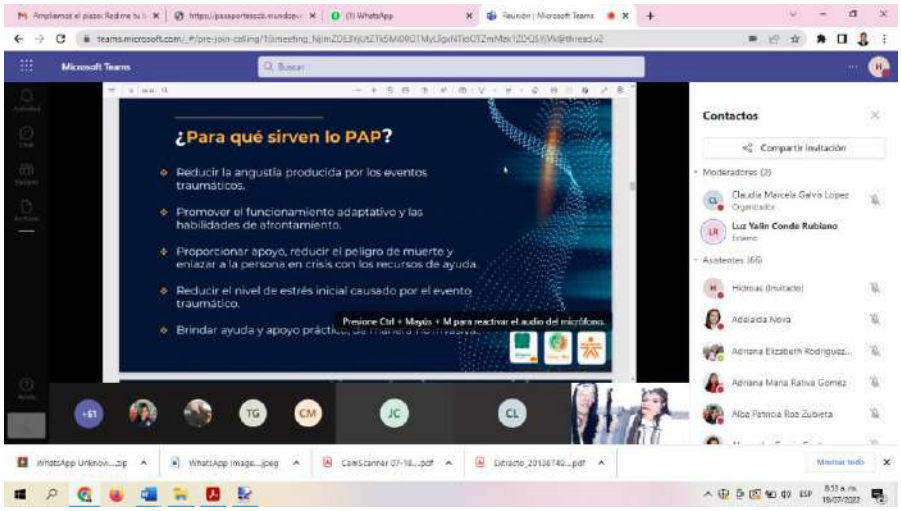
Participar en la charla sobre primeros auxilios Psicológicos con las Psicólogas Luz Conde Rubiano y Marcela Narváez Restrepo en nombre de comunicaciones regional del SENA. El día de hoy 19-07-2022 desde las 08:00 hasta las 10:30 horas

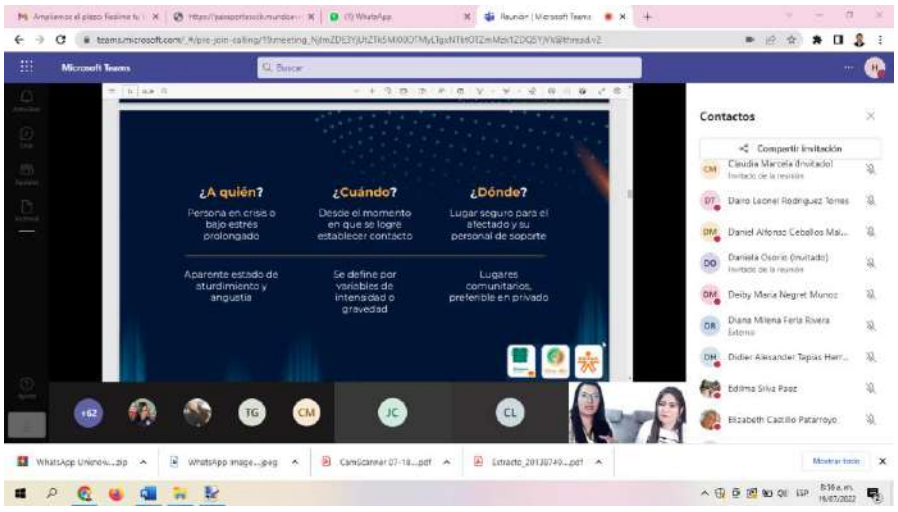


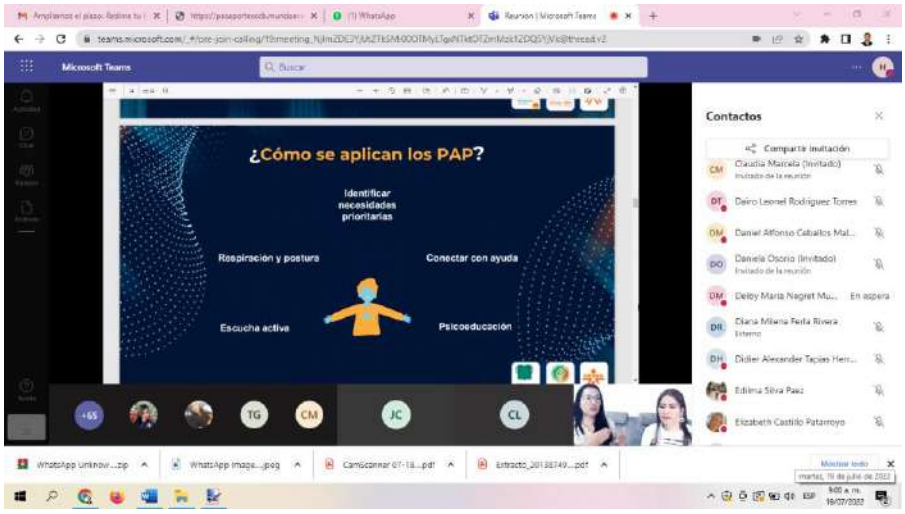

Microsoft Teams
¿Qué experimenta la persona en crisis?
EMOCIONALES
FISICAS
COGNITIVAS
SOCIALES
Presione Ctrl + Mayús + M para reactivar el audio del micrófono.
Contactos
Compartir invitación

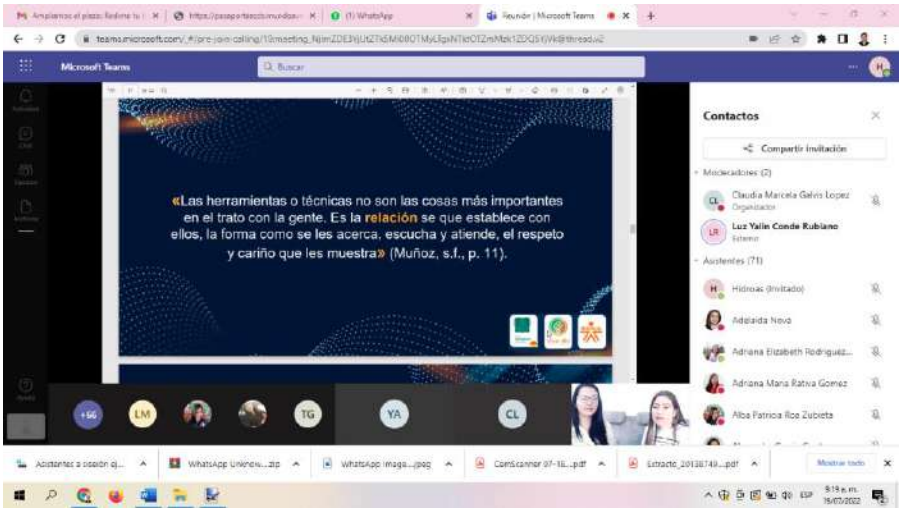

Microsoft Teams
¿Cómo transcurre una crisis?
Predicción
Alerta
Impacto
Reacción
Rehabilitación
Contactos
Compartir invitación

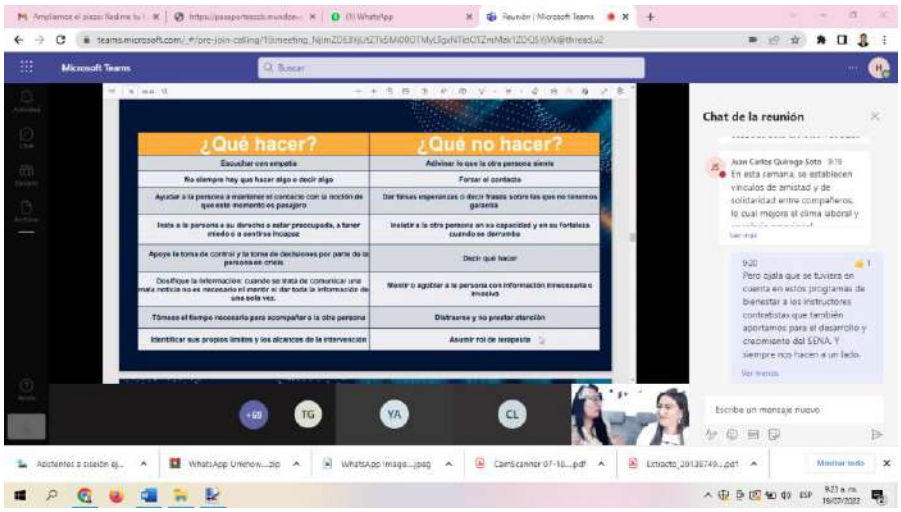

Microsoft Teams
PRIMEROS AUXILIOS PSICOLÓGICOS
Técnica de apoyo humanitario de atención primaria y aplicación inmediata para personas que se encuentran en situación de crisis (generalmente en etapas de impacto y reacción).
El objetivo es recuperar el equilibrio biopsicosocial del afectado y prevenir la aparición y/o desarrollo de secuelas psicológicas de mayor gravedad e impacto.
Contactos
Compartir invitación

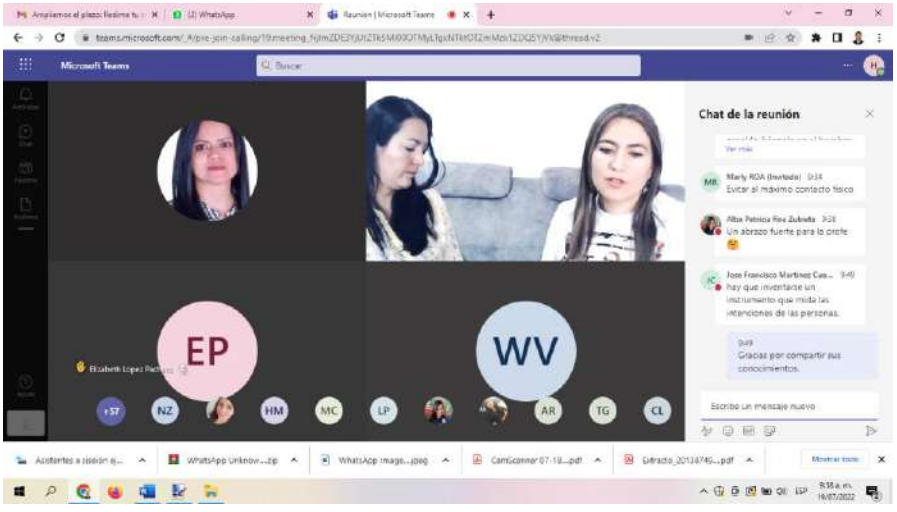

Microsoft Teams
¿Para qué sirven lo PAP?
Reducir la angustia producida por los eventos traumáticos.
Promover el funcionamiento adaptativo y las habilidades de afrontamiento.
Proporcionar apoyo, reducir el peligro de muerte y enlazar a la persona en crisis con los recursos de ayuda.
Reducir el nivel de estrés inicial causado por el evento traumático.
Brindar ayuda y apoyo práctico
Presione Ctrl + Mayús + M para reactivar el audio del micrófono
Contactos


Microsoft Teams
¿A quién?
Persona en crisis o bajo estrés prolongado
¿Cuándo?
Desde el momento en que se logre establecer contacto
¿Dónde?
Lugar seguro para el afectado y su personal de soporte
Aparente estado de aturdimiento y angustia
Se define por variables de intensidad o gravedad
Lugares comunitarios, preferible en privado
Contactos

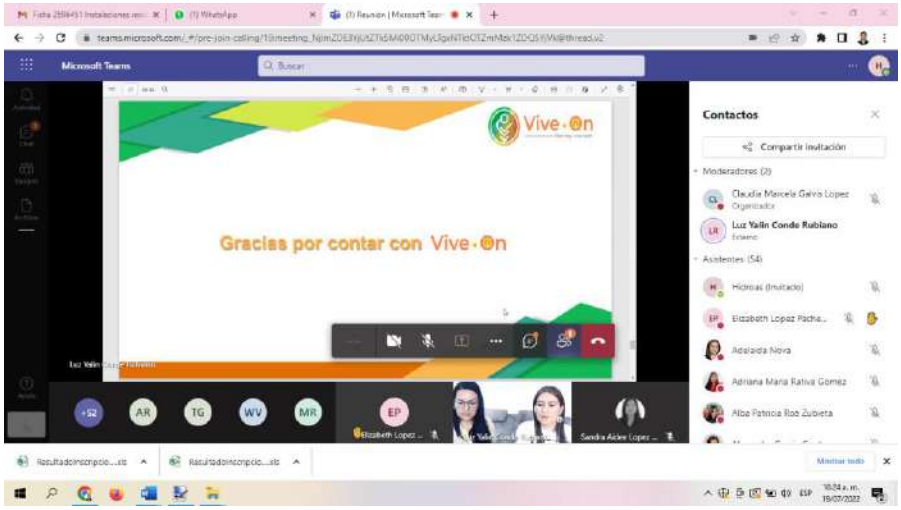

Microsoft Teams
¿Cómo se aplican los PAP?
Identificar necesidades prioritarias
Respiración y postura
Conectar con ayuda
Escucha activa
Psicoeducación
Contactos

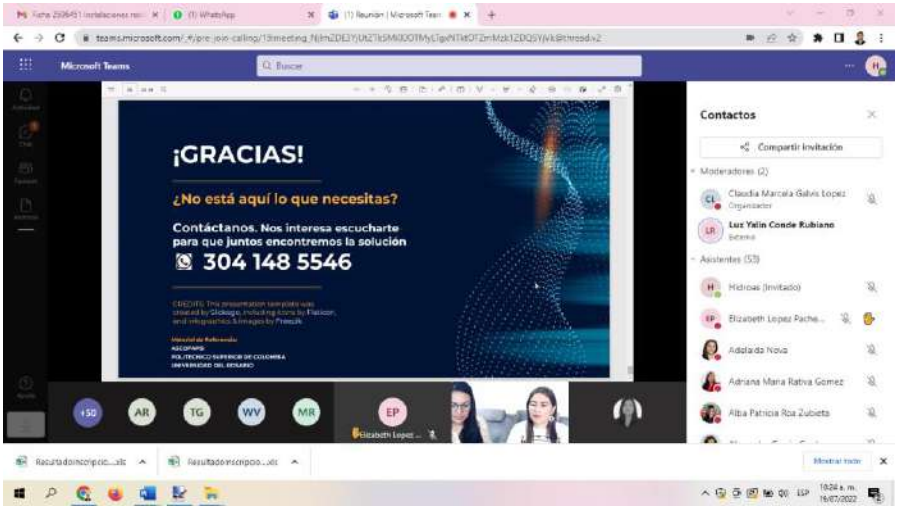

Microsoft Teams
«Las herramientas o técnicas no son las cosas más importantes en el trato con la gente. Es la relación se que establece con ellos, la forma como se les acerca, escucha y atiende, el respeto y cariño que les muestra» (Muñoz, s.f., p. 11).
Contactos
Compartir invitación


Microsoft Teams
¿Qué hacer?
¿Qué no hacer?
Escuchar con empatía
Adivinar lo que la otra persona siente
No siempre hay que hacer algo o decir algo
Forzar el contacto
Ayudar a la persona a mantener el contacto con la noción de que este momento os pasajero
Dar frases esperanzas o decir frases sobre las que no tenemos garantía
Insistir a la otra persona en su capacidad y en su fortaleza cuando se derrumba
Apoyar la toma de control y la toma de decisiones por parte de la persona en crisis
Decir qué hacer
Mostrar o agobiar a la persona con información innecesaria o invasiva
Distraerse y no prestar atención
Asumir rol de terapeuta
Chat de la reunión


Microsoft Teams
EP
WV
Chat de la reunión


¿Cómo mantener el autocuidado en PAP?
ANTES
Formación y preparación
Habilidades de manejo del estrés
Red de apoyo
Balance con actividades de disfrute
DURANTE
Monitoreo y apoyo
Atención a necesidades básicas
Turnos
Rotación de lugares y labores de intervención
Canales de comunicación y resolución de conflictos
DESPUES
Reflexión
Apoyo de pares
Chat de la reunión


Gracias por contar con Vive·On
Contactos


¡GRACIAS!
¿No está aquí lo que necesitas?
Contáctanos. Nos interesa escucharte para que juntos encontremos la solución
304 148 5546
Contactos



Se terminó a las 10:30 a.m.

Formación complementaria. Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias en Edificaciones residenciales y comerciales. Segunda sesión que se ejecutó el día de hoy 19-07-2022. A las 14:00 a.m. que iría Hasta las 18:00 p.m. Donde nos reunimos de manera virtual.

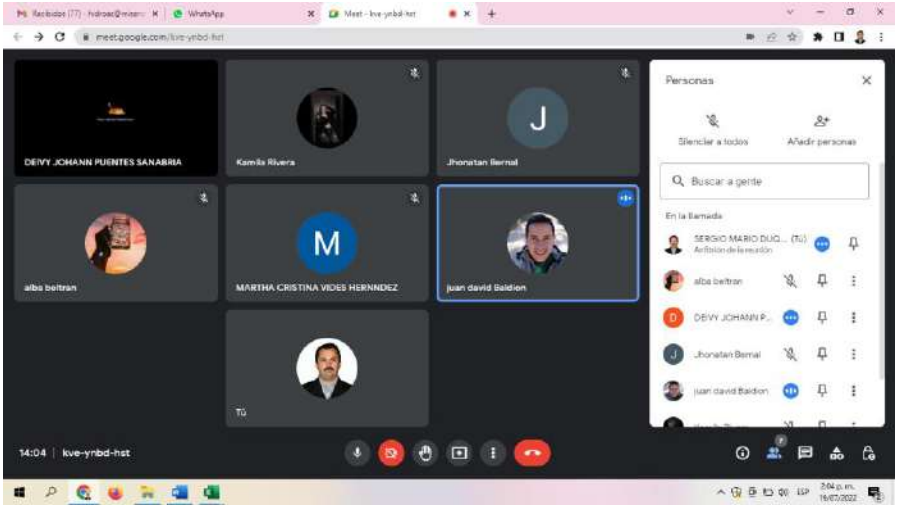
Ficha No. 2596451

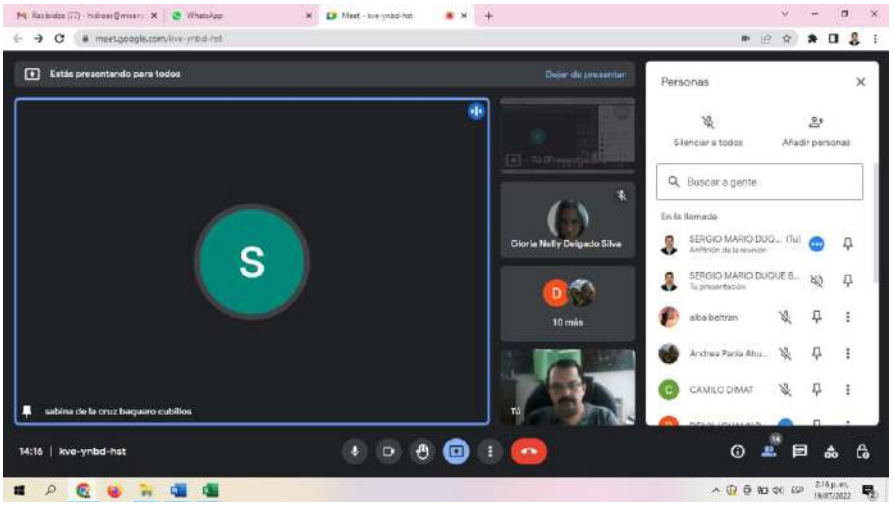
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 16

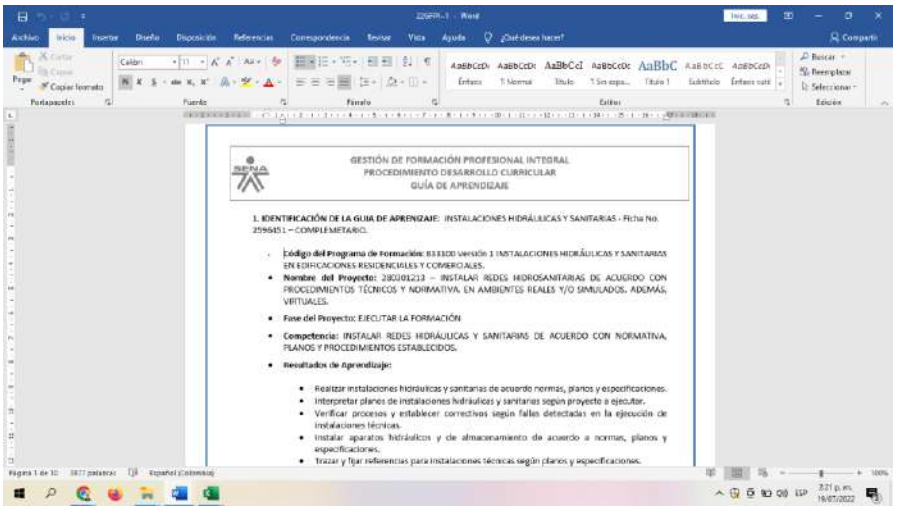
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

Se ejecutó la sesión de formación de manera presencial y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).



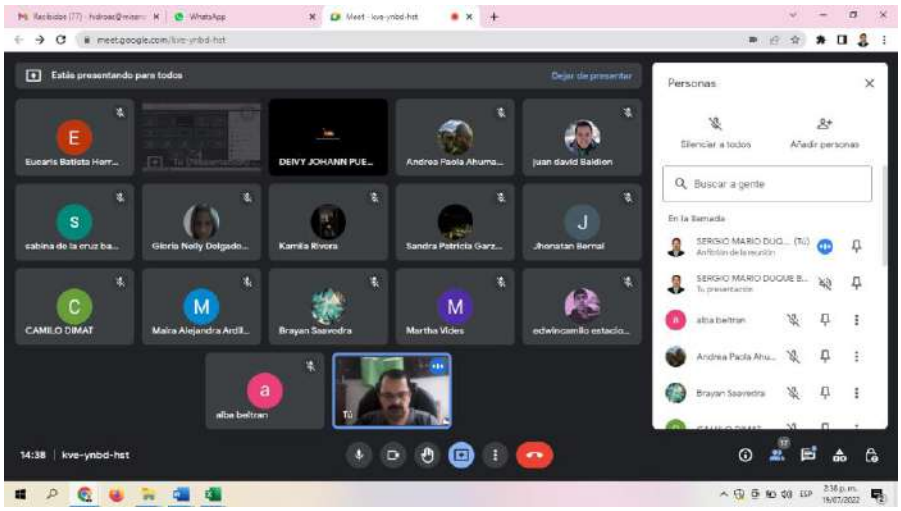


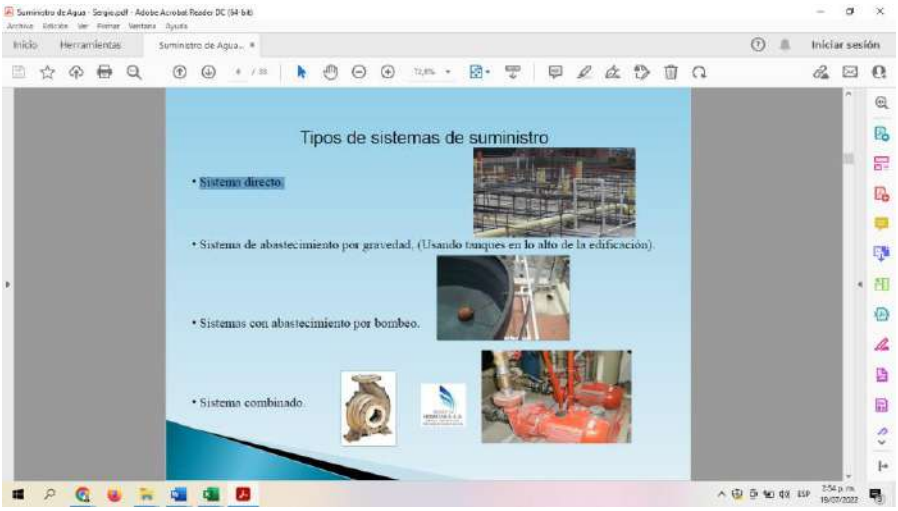


GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
GUÍA DE APRENDIZAJE

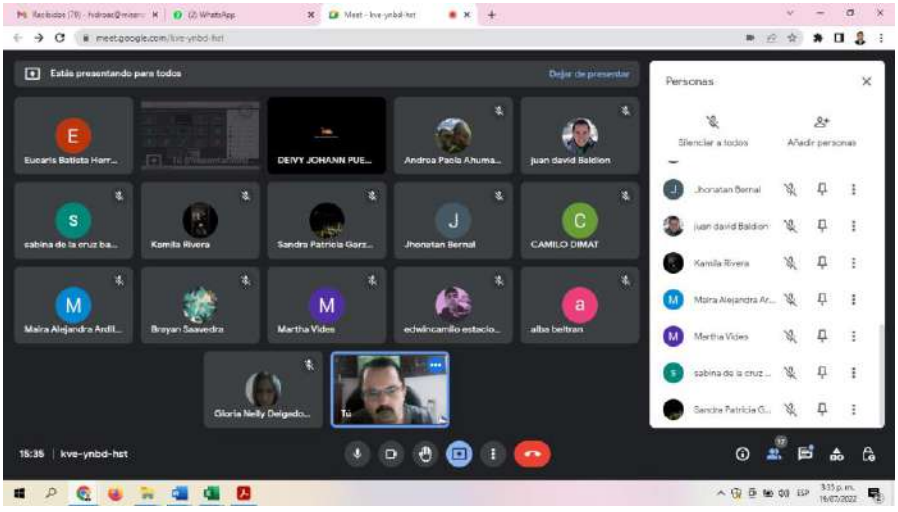
1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENIZAJE: INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS - Ficha No. 2596851 – COMPLEMETARIO.

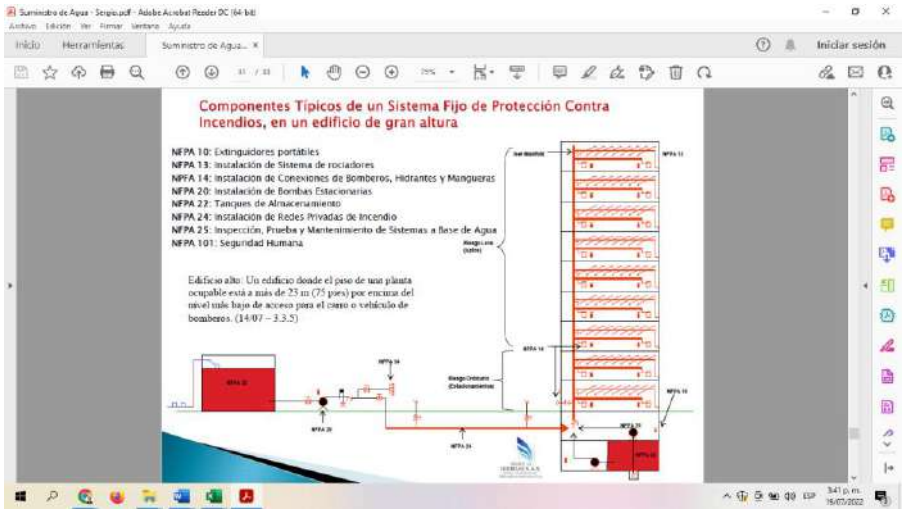
- **Código del Programa de Formación:** 833300 versión 1 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS EN EDIFICACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES.
- **Nombre del Proyecto:** 280001213 – INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA, EN AMBIENTES REALES Y/O SIMULADOS. ADEMÁS, VIRTUALES.
- **Fase del Proyecto:** EJECUTAR LA FORMACIÓN
- **Competencia:** INSTALAR REDES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS DE ACUERDO CON NORMATIVA, PLANOS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
- **Resultados de Aprendizaje:**
  - Realizar instalaciones hidráulicas y sanitarias de acuerdo normas, planos y especificaciones.
  - Interpretar planos de instalaciones hidráulicas y sanitarias según proyecto a ejecutar.
  - Verificar procesos y establecer correctivos según fallas detectadas en la ejecución de instalaciones técnicas.
  - Instalar aparatos hidráulicos y de almacenamiento de acuerdo a normas, planos y especificaciones.
  - Trazar y fijar referencias para instalaciones técnicas según planos y especificaciones.

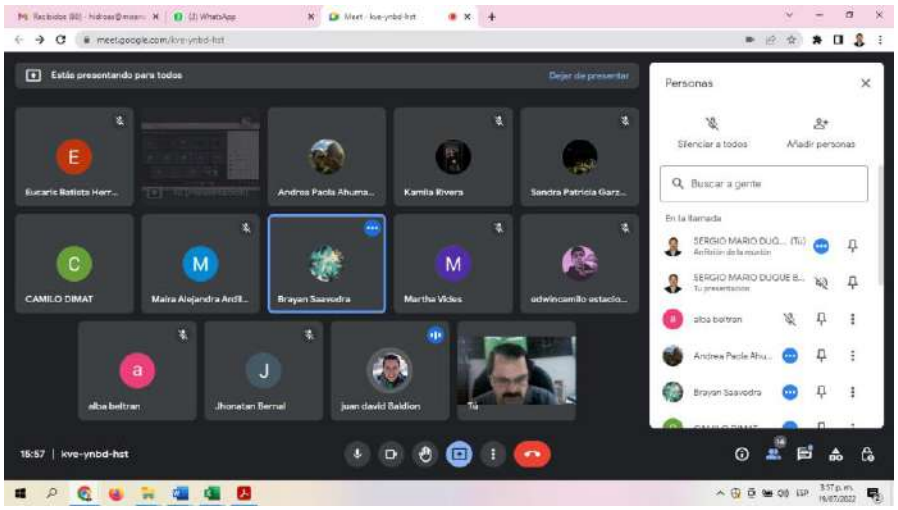


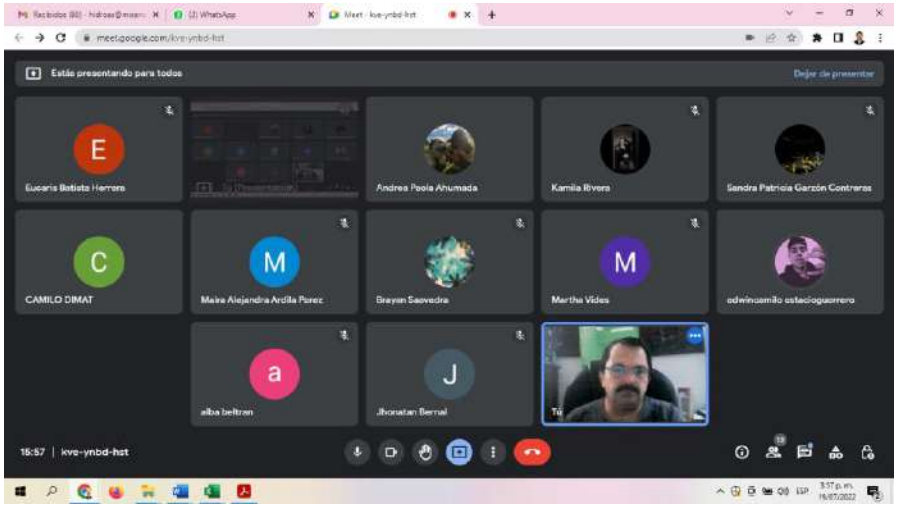

Tipos de sistemas de suministro
• Sistema directo.
• Sistema de abastecimiento por gravedad. (Usando tanques en lo alto de la edificación).
• Sistemas con abastecimiento por bombeo.
• Sistema combinado.

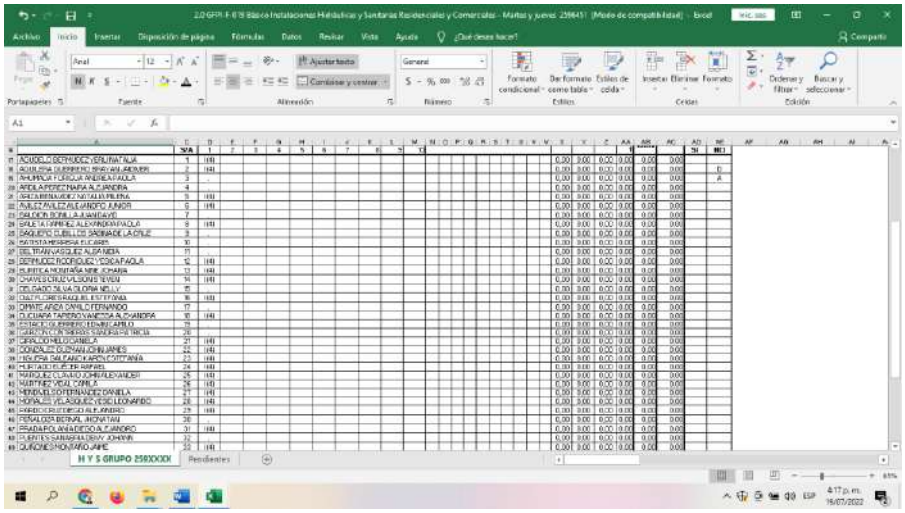

Medidor
➢ Cada vivienda cuenta un medidor que cuantifica el consumo.
➢ Cuando se tienen varias unidades de vivienda, se dispone de una bateria de contadores.
HIDROAS S.A.S.
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
HIDRÁULICAS-SANITARIAS-GAS


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
DEIVY JOHANN PUE...
Andrea Paola Ahuma...
juan david Baldion
sabina de la cruz ba...
Kamila Rivera
Sandra Patricia Gorz...
Jhonatan Bernal
CAMILO DIMAT
Maira Alejandra Ardil...
Brayan Saavedra
Martha Vides
edwincamilo estacio...
alba beltran
Gloria Nelly Delgado...
Tú
15:36 | kve-ynbd-hst


Componentes Típicos de un Sistema Fijo de Protección Contra Incendios, en un edificio de gran altura
NFPA 10: Extinguidores portátiles
NFPA 13: Instalación de Sistema de rociadores
NFPA 14: Instalación de Conexiones de Bomberos, Hidrantes y Mangueras
NFPA 20: Instalación de Bombas Estacionarias
NFPA 22: Tanques de Almacenamiento
NFPA 24: Instalación de Redes Privadas de Incendio
NFPA 25: Inspección, Prueba y Mantenimiento de Sistemas a Base de Agua
NFPA 101: Seguridad Humana
Edificio alto: Un edificio donde el piso de una planta ocupable está a más de 23 m (75 pies) por encima del nivel más bajo de acceso para el carro o vehículo de bomberos. (14/07 – 3.3.5)


Están presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
Eucaris Batista Herr...
Andrea Paola Ahuma...
Kamila Rivers
Sandra Patricia Garz...
CAMILO DIMAT
Maira Alejandra Ardil...
Brayan Saavedra
Martha Vides
odwincamilo estacio...
alba beltran
Jhonatan Bernal
juan david Baldion
Tú
16:57 | kve-ynbd-hst


Están presentando para todos
Dejar de presentar
Eucaris Batista Herrera
Andrea Paola Ahumada
Kamila Rivera
Sandra Patricia Garzón Contreras
CAMILO DIMAT
Maira Alejandra Ardila Perez
Brayan Saavedra
Martha Vides
odwincamilo estacioguerrero
alba beltran
Jhonatan Bernal
Tú
16:57 | kve-ynbd-hst



El día de hoy no asistieron los aprendices Yerli Natalia Agudelo Bermúdez, Brayan Jaidiver Aguilera Guerrero, Natalia Milena Ariza Benavidez, Alejandro Junior Avilés Avilés, Alexandra Paola Baleta Ramírez, Yesica Paola Bermúdez rodríguez, Nine Johana Buriticá Montaña, Raquel Estefanía Díaz Flores, Vanessa Alexandra Ducuara Tapiero, Daniela Giraldo Melo, Jhon James González Guzmán, Karen Estefanía Higuera Galeano, Eliecer Rafael Hurtado, Jhon Alexander Marques Clavijo, Camile Martínez Vidal, Daniela Mendivelso Fernández, Yesid Leonardo Morales Velásquez, Diego Alejandro Pardo Cruz, Diego Alejandro Prada Polanía, Jaime Quiñonez Montaño, Raquel Patricia Rodríguez Diaz, Ana María Vega Vanegas y Genesis Shakira Verdú Izquierdo.

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Primera sesión que se ejecutó el día de hoy 19-07-2022. Desde las 18:00 hasta las 22:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual. Nos acompañó el funcionario de la Secretaria de Ambiente Bryam Alexander Ochoa.

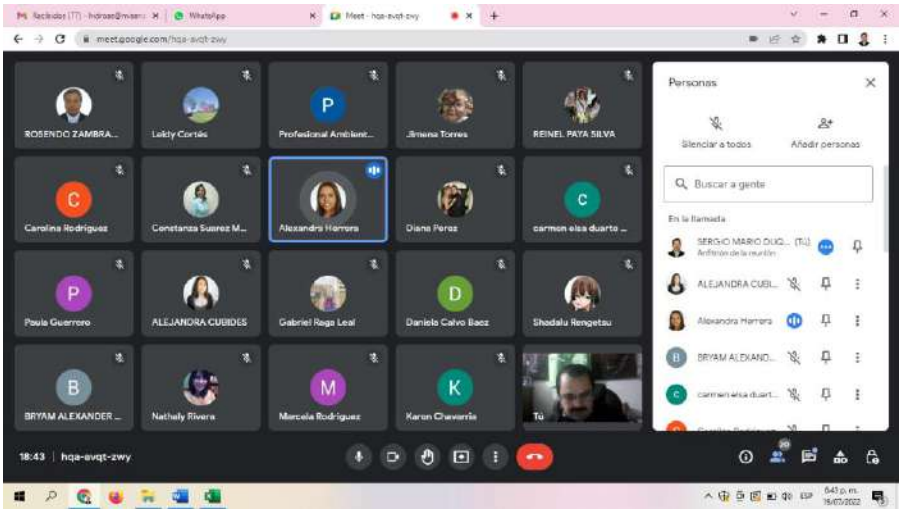
Ficha No. 2600290

NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 20

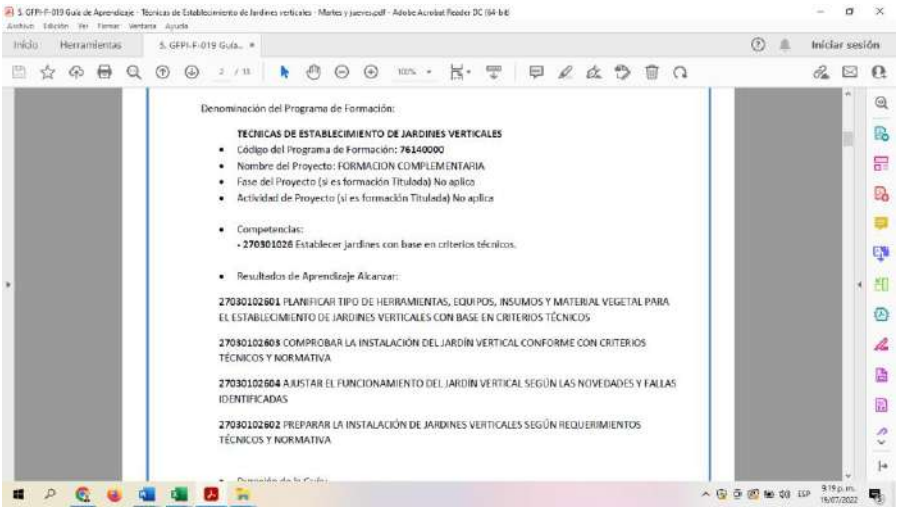
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

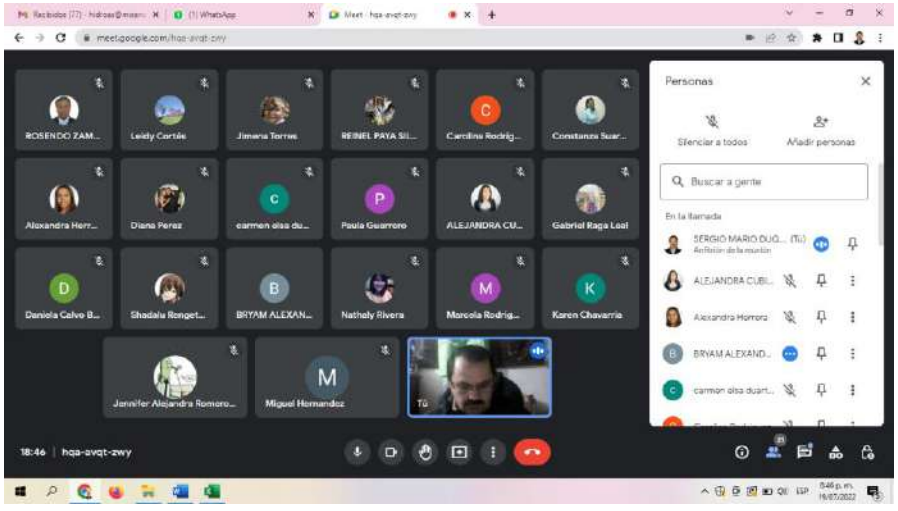
Se ejecutó la sesión de formación de manera virtual y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

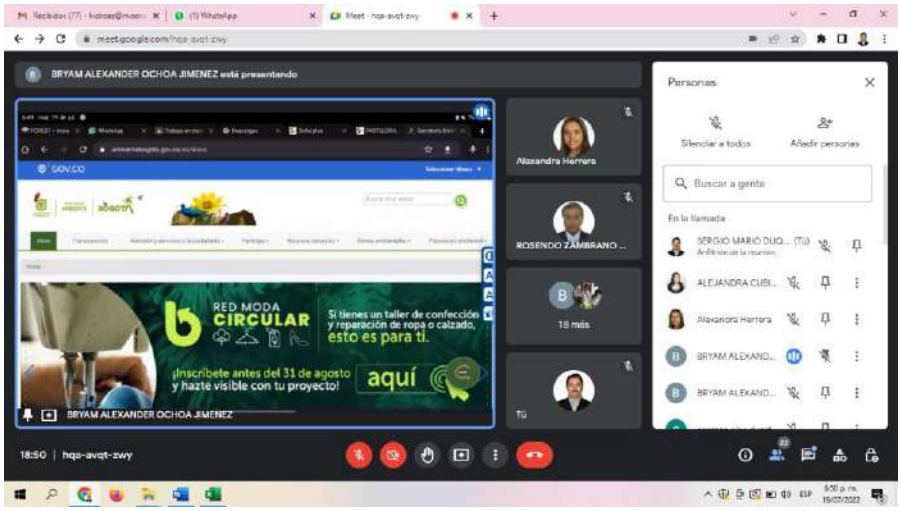
(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).

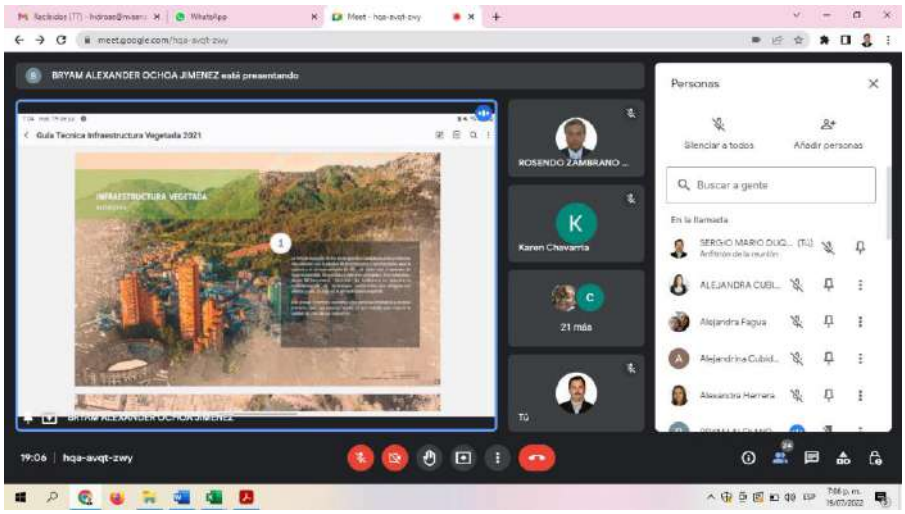


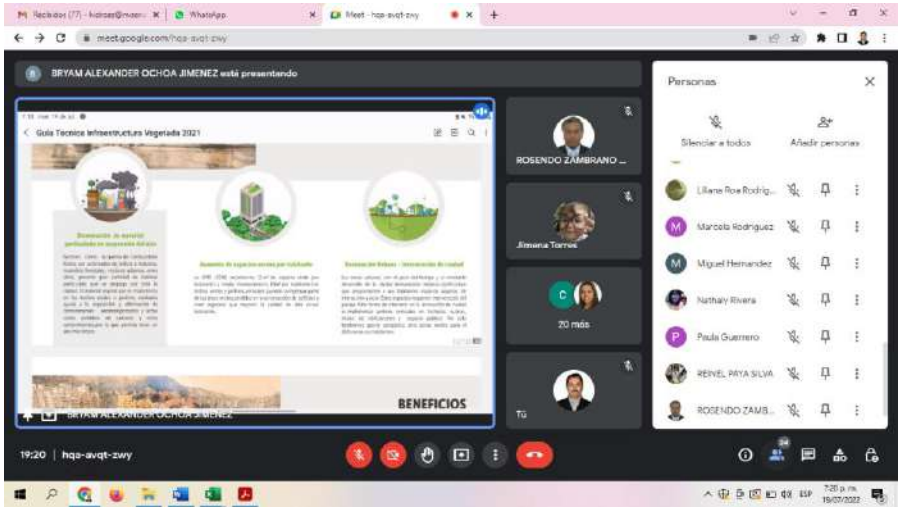

GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
GUÍA DE APRENDIZAJE
Centro de Tecnologías para la
Construcción y la Madera
Regional Distrito Capital
Jardín Vertical
QUÉ SON LOS JARDINES VERTICALES O PAREDES VERDES

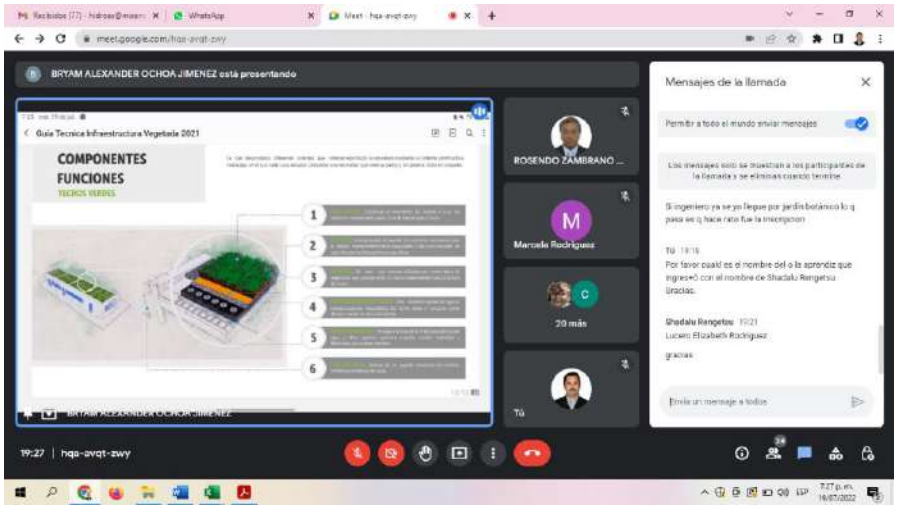

Denominación del Programa de Formación:
TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES
Código del Programa de Formación: 76140000
Nombre del Proyecto: FORMACION COMPLEMENTARIA
Fase del Proyecto (si es formación Titulada) No aplica
Actividad de Proyecto (si es formación Titulada) No aplica
Competencias:
270301026 Establecer jardines con base en criterios técnicos.
Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
270301026 01 PLANIFICAR TIPO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, INSUMOS Y MATERIAL VEGETAL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS
270301026 03 COMPROBAR LA INSTALACIÓN DEL JARDÍN VERTICAL CONFORME CON CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
270301026 04 AJUSTAR EL FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN VERTICAL SEGÚN LAS NOVEDADES Y FALLAS IDENTIFICADAS
270301026 02 PREPARAR LA INSTALACIÓN DE JARDINES VERTICALES SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

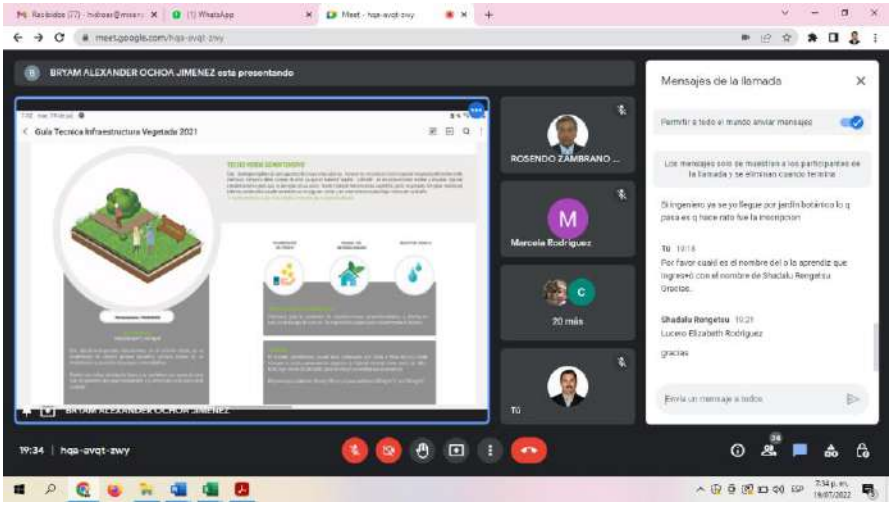

Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
SERGIO MARIO DUQ... (Tú)
ALEJANDRA CUBI...
Alexandra Herrera
BRYAM ALEXAND...
carmen elsa duart...
ROSENDO ZAM...
Leidy Cortés
Jimena Torres
REINEL PAYA SIL...
Carolina Rodrig...
Constanza Suar...
Alexandra Herr...
Diana Perez
carmen elsa du...
Paula Guarrero
ALEJANDRA CU...
Gabriel Raga Leal
Daniela Calvo B...
Shadaia Ronget...
BRYAM ALEXAN...
Nathaly Rivera
Marcela Rodrig...
Karen Chavarria
Jennifer Alejandra Romero...
Miguel Hernandez
Tú
18:46 | hqa-avqt-zwy

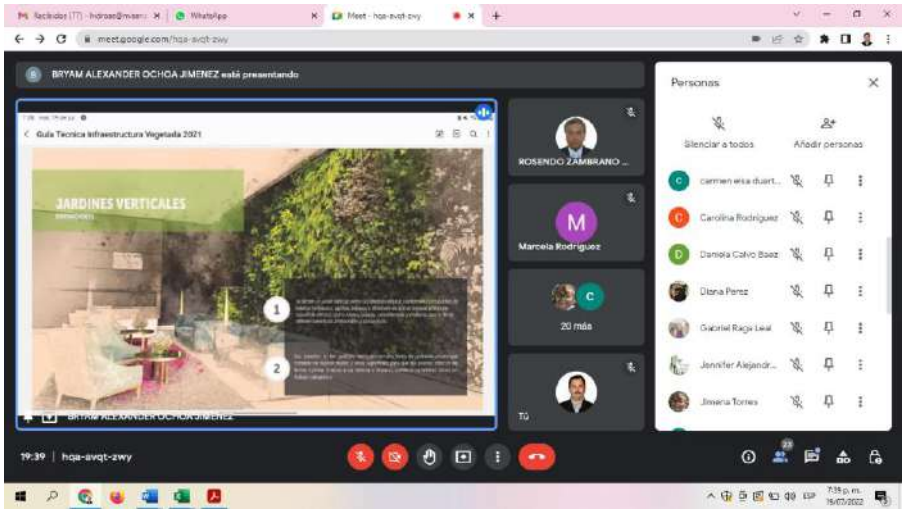

BRYAM ALEXANDER OCHOA JIMENEZ está presentando
RED MODA CIRCULAR
Si tienes un taller de confección y reparación de ropa o calzado, esto es para ti.
¡Inscríbete antes del 31 de agosto y hazte visible con tu proyecto!
aquí
BRYAM ALEXANDER OCHOA JIMENEZ
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
Alexandra Herrera
ROSENDO ZAMBRANO ...
18 más
Tú
18:50 | hqa-avqt-zwy

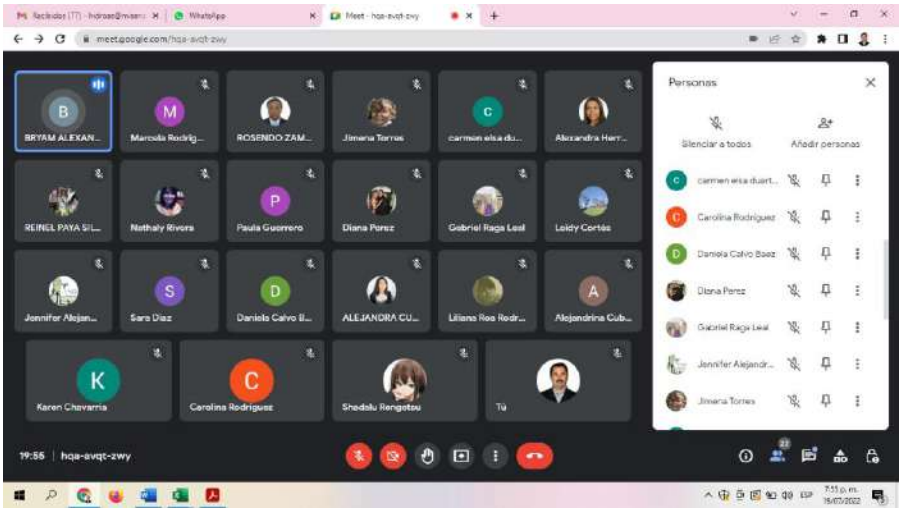

BRYAM ALEXANDER OCHOA JIMENEZ está presentando
Guía Tecnica Infraestructura Vegetada 2021
INFRAESTRUCTURA VEGETADA
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
ROSENDO ZAMBRANO ...
Karen Chavarria
21 más
Tú
19:06 | hqa-avqt-zwy

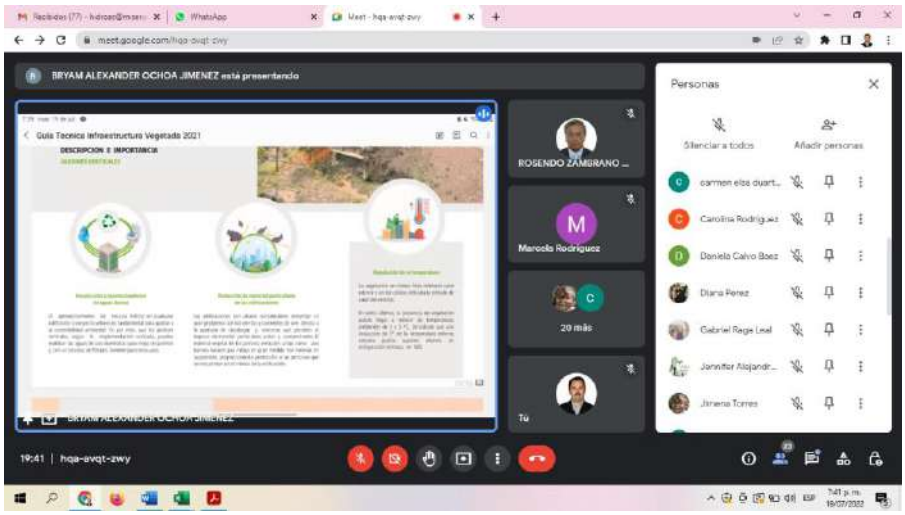

BRYAM ALEXANDER OCHOA JIMENEZ está presentando
Guía Tecnica Infraestructura Vegetada 2021
BENEFICIOS
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
ROSENDO ZAMBRANO ...
Jimena Torres
20 más
Tú
19:20 | hqa-avqt-zwy

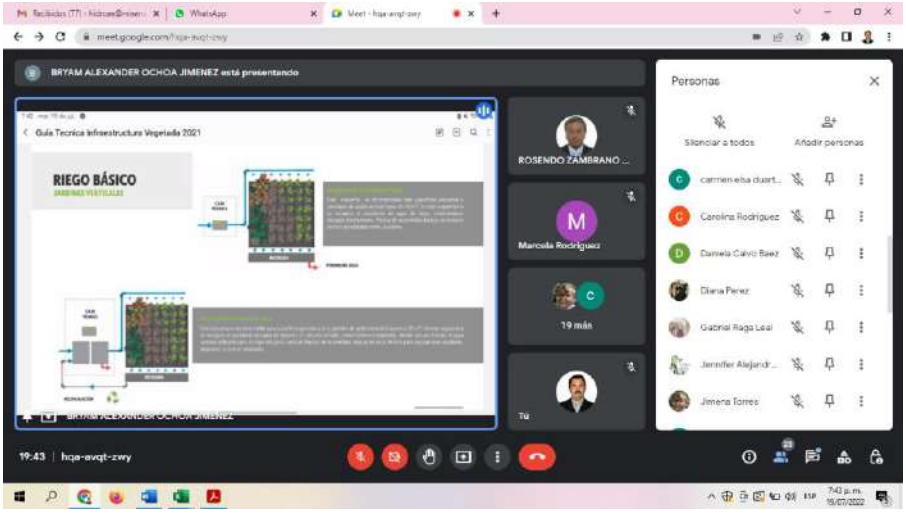

BRYAM ALEXANDER OCHOA JIMENEZ está presentando
Guía Técnica Infraestructura Vegetada 2021
COMPONENTES
FUNCIONES
TECHOS VERDES
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
ROSENDO ZAMBRANO ...
Marcela Rodriguez
20 más
Tú
Envía un mensaje a todos
19:27 | hqa-avqt-zwy

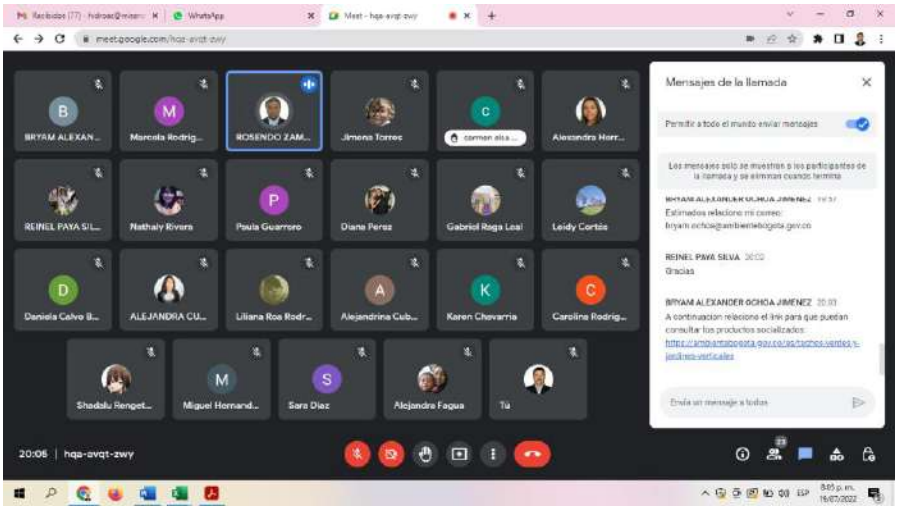

BRYAM ALEXANDER OCHOA JIMENEZ está presentando
Guía Técnica Infraestructura Vegetada 2021
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
ROSENDO ZAMBRANO ...
Marcela Rodriguez
20 más
Tú
Envía un mensaje a todos
19:34 | hqa-avqt-zwy

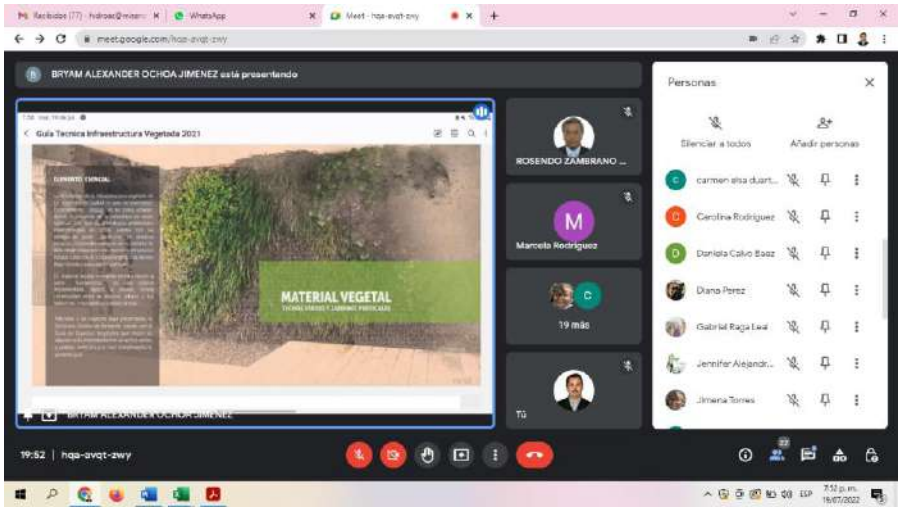

BRYAM ALEXANDER OCHOA JIMENEZ está presentando
Guía Técnica Infraestructura Vegetada 2021
JARDINES VERTICALES
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
ROSENDO ZAMBRANO ...
Marcela Rodriguez
20 más
Tú
19:39 | hqa-avqt-zwy

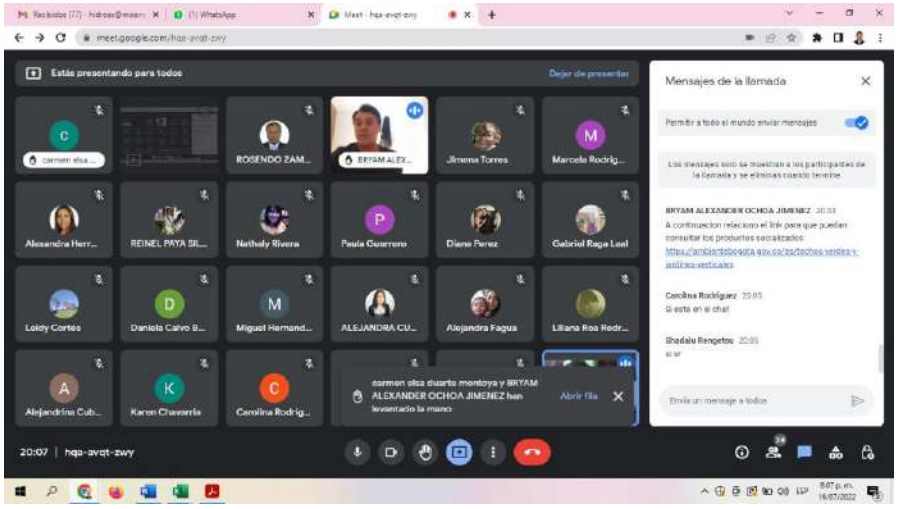

Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
BRYAM ALEXAN...
Marcela Rodrig...
ROSENDO ZAM...
Jimena Torres
carmen elsa du...
Alexandra Herr...
REINEL PAYA SIL...
Nathaly Rivera
Paula Guerrero
Diana Perez
Gabriel Raga Leal
Leidy Cortés
Jennifer Alejan...
Sara Diaz
Daniela Calvo B...
ALEJANDRA CU...
Liliana Ros Rodr...
Alejandrina Cub...
Karen Chavarria
Carolina Rodriguez
Shedalu Rengotou
Tú
19:56 | hqa-avqt-zwy


BRYAM ALEXANDER OCHOA JIMENEZ está presentando
Guia Tecnica Infraestructura Vegetada 2021
DESCRIPCION E IMPORTANCIA
ROSENDO ZAMBRANO ...
Marcela Rodriguez
20 más
Tú
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
19:41 | hqa-avqt-zwy

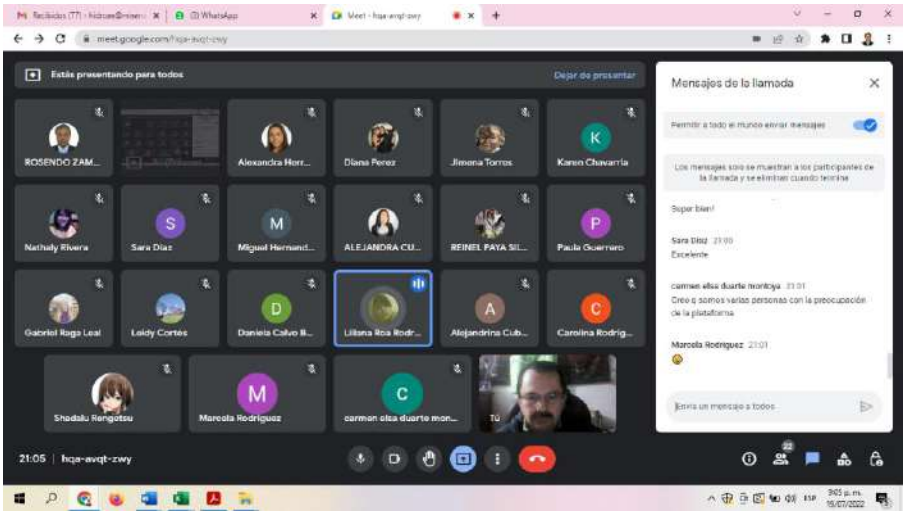

BRYAM ALEXANDER OCHOA JIMENEZ está presentando
Guia Tecnica Infraestructura Vegetada 2021
RIEGO BÁSICO
ROSENDO ZAMBRANO ...
Marcela Rodriguez
19 más
Tú
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
19:43 | hqa-avqt-zwy

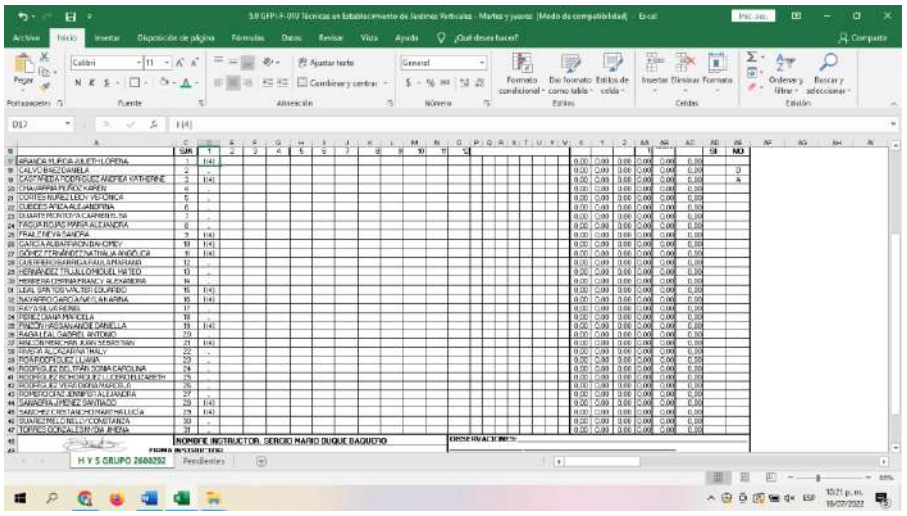

Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
Estimados relaciono mi correo:
bryam.ochoa@ambientebogota.gov.co
REINEL PAYA SILVA 20:02
Gracias
BRYAM ALEXANDER OCHOA JIMENEZ 20:03
A continuación relaciono el link para que puedan consultar los productos socializados:
https://ambientebogota.gov.co/es/tramos-verdes-y-jardines-verticales
Envía un mensaje a todos
20:06 | hqa-avqt-zwy

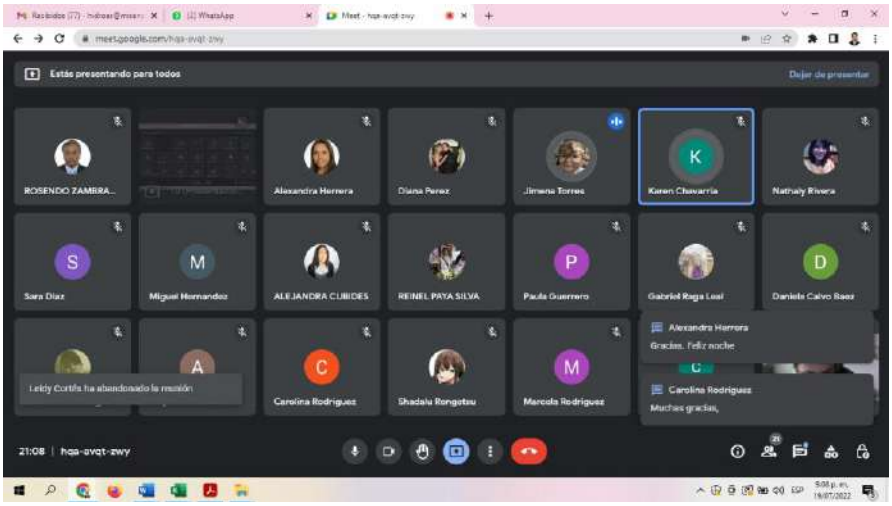

BRYAM ALEXANDER OCHOA JIMENEZ está presentando
Guía Tecnica Infraestructura Vegetada 2021
MATERIAL VEGETAL
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
19:52 | hqa-avqt-zwy


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
BRYAM ALEXANDER OCHOA JIMENEZ 20:03
A continuación relaciono el link para que puedan consultar los productos socializados:
https://ambientebogota.gov.co/es/tramos-verdes-y-jardines-verticales
Carolina Rodriguez 20:05
Si esta en el chat
Shadalu Rengetos 20:06
si sir
Envía un mensaje a todos
carmen elsa duarte montoya y BRYAM ALEXANDER OCHOA JIMENEZ han levantado la mano
Abrir fila
20:07 | hqa-avqt-zwy


¡Estimado Aprendiz!
¿Sabías que ahora podrás acceder con tus credenciales de SOFIA Plus a la plataforma MyCloudLabs, donde encontrarás más de 700 simulaciones de laboratorio en 23 áreas de conocimiento que te ayudarán a fortalecer tus habilidades técnicas y científicas?
Ingresa ya al enlace
https://mycloudlabs.co/sena
¡Anímate a explorarlas y vive una experiencia virtual única!
CURSOS
Palabras Clave
Buscar


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Mensajes de la llamada
21:05 | hqa-avqt-zwy


NOMBRE INSTRUCTOR: SERGIO MARIO DUQUE BAQUEDO
OBSERVACIONES:
H Y S GRUPO 2600292



El día de hoy no asistieron los aprendices Julieth Lorena Aranda Murcia, Andrea Katerine Castañeda rodríguez, Sandra Fraile Nevá, Dahoney García Albarracín, Nathalia Angelica Gómez Fernández, Walter Eduardo Leal Santos, Naila Karina Navarro García, Angie Daniela Pinzón Hassan, Juan Sebastian Rincón Merchán y Santiago Sanabria Jiménez, Martha Lucía Suarez Cristancho.

Formación complementaria. Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias en Edificaciones residenciales y comerciales. Tercera sesión que se ejecutó el día de hoy 21-07-2022. A las 14:00 a.m. que iría Hasta las 18:00 p.m. Donde nos reunimos de manera virtual.

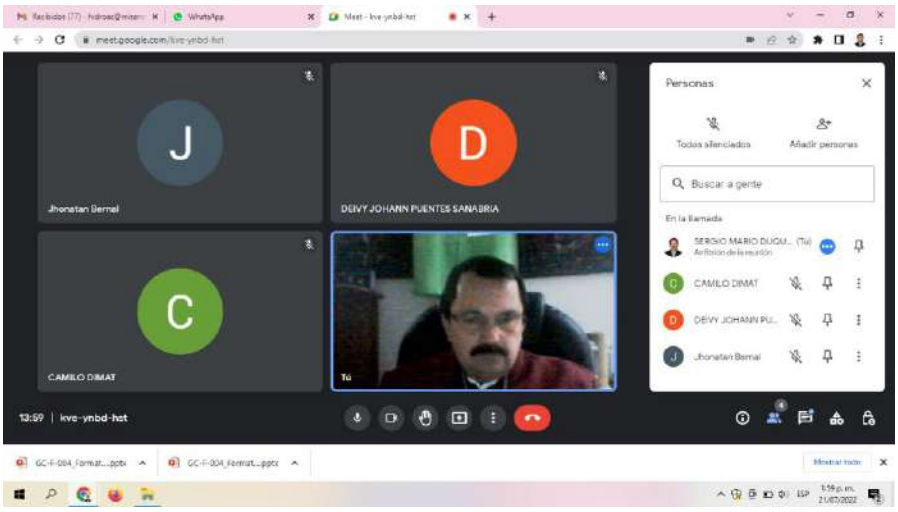
Ficha No. 2596451

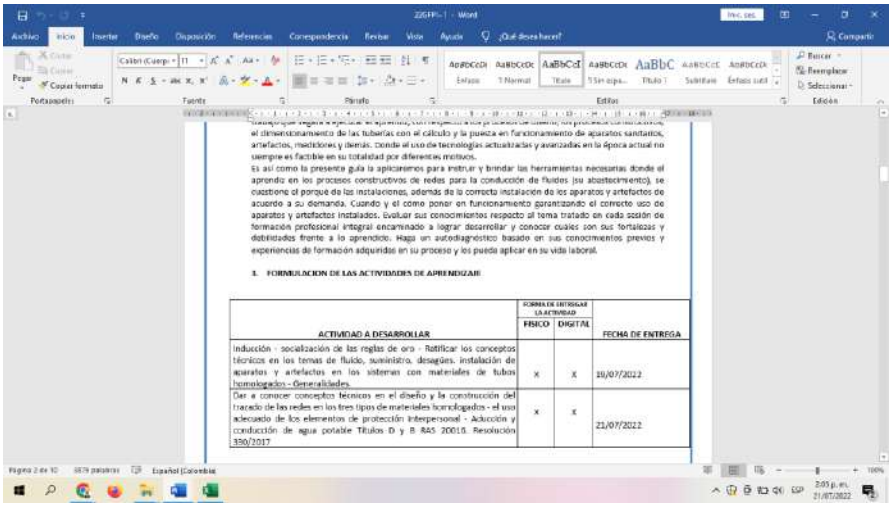
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 17

HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

Se ejecutó la sesión de formación de manera presencial y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).

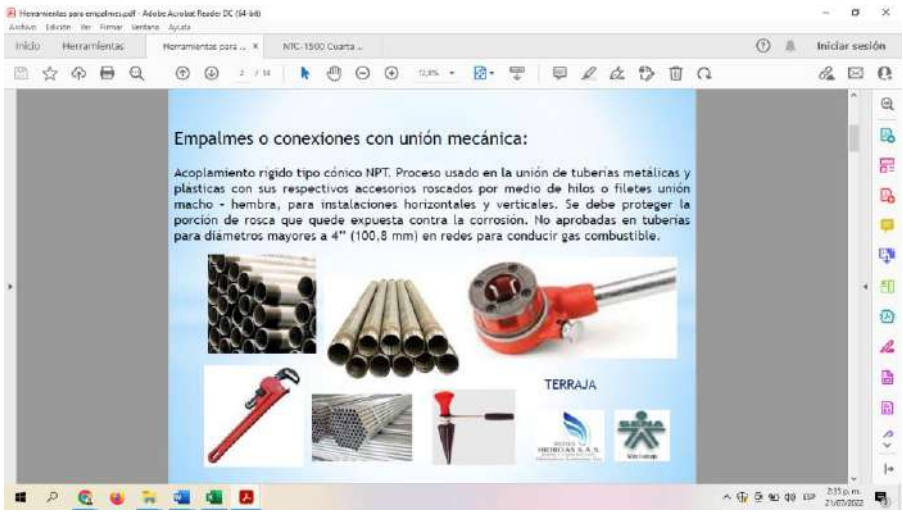




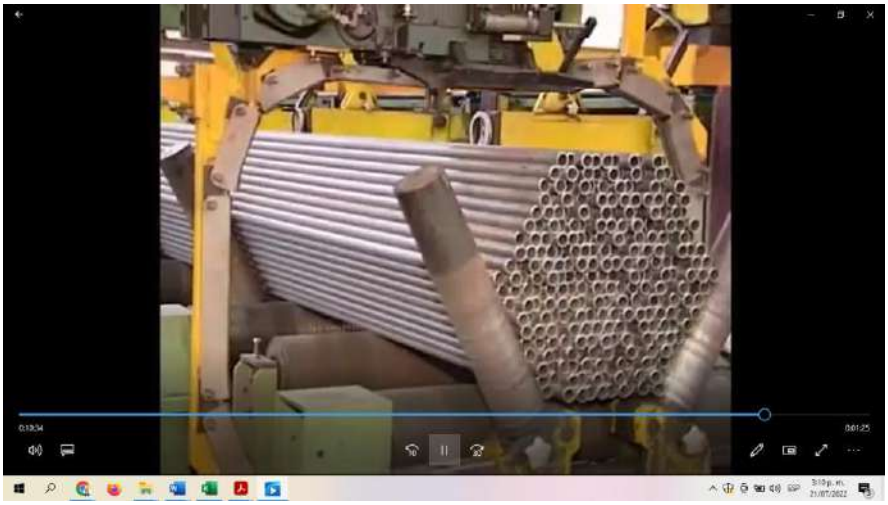
el dimensionamiento de las tuberías con el cálculo y la pureza en funcionamiento de aparatos sanitarios, artefactos, medidores y diarás. Donde el uso de tecnologías actualizadas y avanzadas en la época actual no siempre es factible en su totalidad por diferentes motivos.
Es así como la presente guía la aplicaremos para instruir y brindar las herramientas necesarias donde el aprendiz en los procesos constructivos de redes para la conducción de fluidos (su abastecimiento), se cuestione el porqué de las instalaciones, además de la correcta instalación de los aparatos y artefactos de acuerdo a su demanda. Cuando y el como poner en funcionamiento garantizando el correcto uso de aparatos y artefactos instalados. Evaluar sus conocimientos respecto al tema tratado en cada sesión de formación profesional integral encaminado a lograr desarrollar y conocer cuales son sus fortalezas y debilidades frente a lo aprendido. Haga un autodiagnóstico basado en sus conocimientos previos y experiencias de formación adquiridas en su proceso y los pueda aplicar en su vida laboral.

1. FORMULACION DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

ACTIVIDAD A DESARROLLAR	FORMA DE ENTREGAR LA ACTIVIDAD		FECHA DE ENTREGA
	FISICO	DIGITAL	
Inducción - socialización de las reglas de oro - Ratificar los conceptos técnicos en los temas de fluido, suministro, desagües. instalación de aparatos y artefactos en los sistemas con materiales de tubos homologados - Generalidades.	x	x	19/07/2022
Dar a conocer conceptos técnicos en el diseño y la construcción del trazado de las redes en los tres tipos de materiales homologados - el uso adecuado de los elementos de protección interpersonal - Aducción y conducción de agua potable Títulos D y B RAS 20016. Resolución 330/2017	x	x	21/07/2022









NORMA TÉCNICA COLOMBIANA

NTC 1500

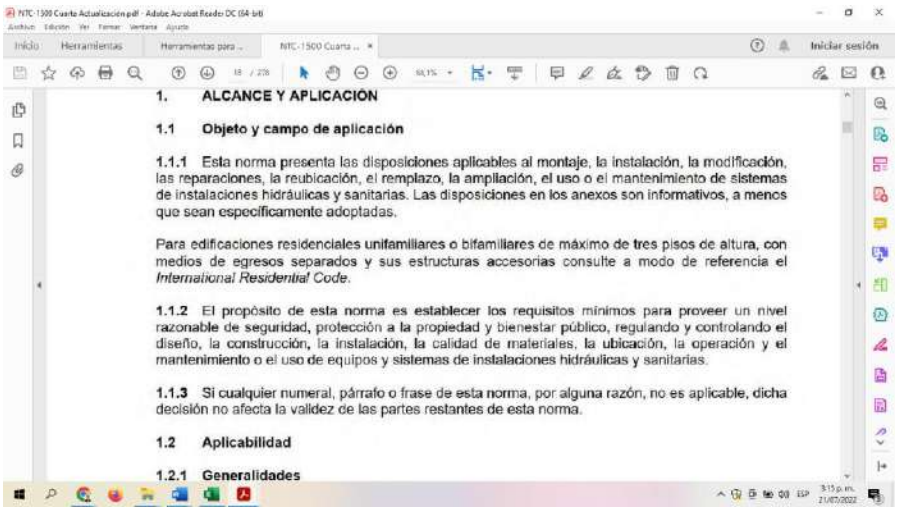
2020-11-25

Instalaciones hidráulicas y sanitarias

E: Plumbing

CORRESPONDENCIA: Esta Norma Técnica Colombiana es una adopción modificada (MOD) del International Plumbing Code (IPC) del año 2018 del International Code Council (ICC) de Estados Unidos.

'This Colombian Plumbing Code contains substantial copyrighted material from the 2018 *International Plumbing Code* which is a copyrighted work owned by the International Code Council, Inc. Without advance written permission from the copyright owner, no part of this book may be reproduced, distributed or transmitted in any form or by any means, including, without limitation, electronic, optical or mechanical means



1. ALCANCE Y APLICACIÓN

1.1 Objeto y campo de aplicación

1.1.1 Esta norma presenta las disposiciones aplicables al montaje, la instalación, la modificación, las reparaciones, la reubicación, el remplazo, la ampliación, el uso o el mantenimiento de sistemas de instalaciones hidráulicas y sanitarias. Las disposiciones en los anexos son informativos, a menos que sean específicamente adoptadas.

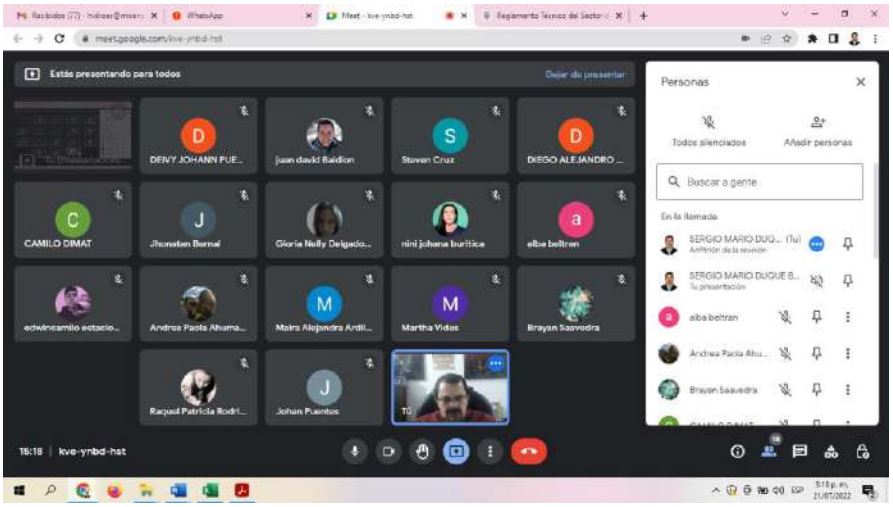
Para edificaciones residenciales unifamiliares o bifamiliares de máximo de tres pisos de altura, con medios de egresos separados y sus estructuras accesorias consulte a modo de referencia el *International Residential Code*.

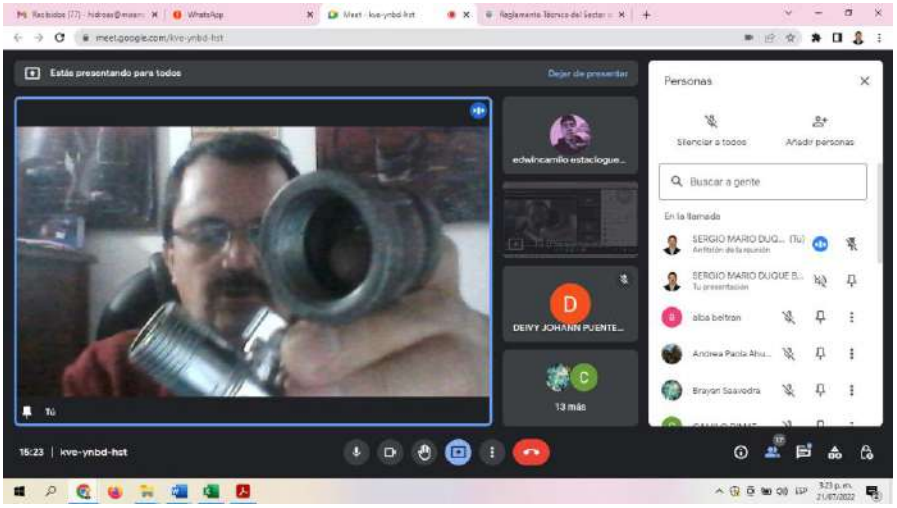
1.1.2 El propósito de esta norma es establecer los requisitos mínimos para proveer un nivel razonable de seguridad, protección a la propiedad y bienestar público, regulando y controlando el diseño, la construcción, la instalación, la calidad de materiales, la ubicación, la operación y el mantenimiento o el uso de equipos y sistemas de instalaciones hidráulicas y sanitarias.

1.1.3 Si cualquier numeral, párrafo o frase de esta norma, por alguna razón, no es aplicable, dicha decisión no afecta la validez de las partes restantes de esta norma.

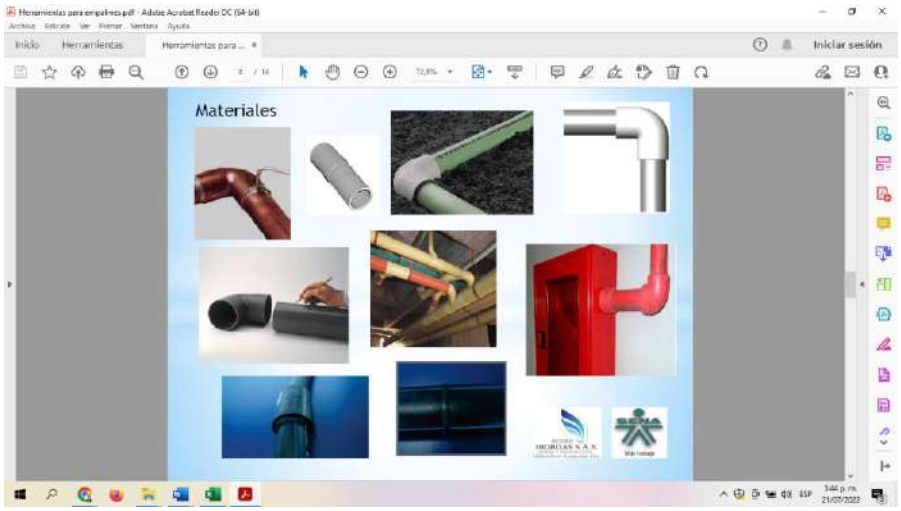
1.2 Aplicabilidad

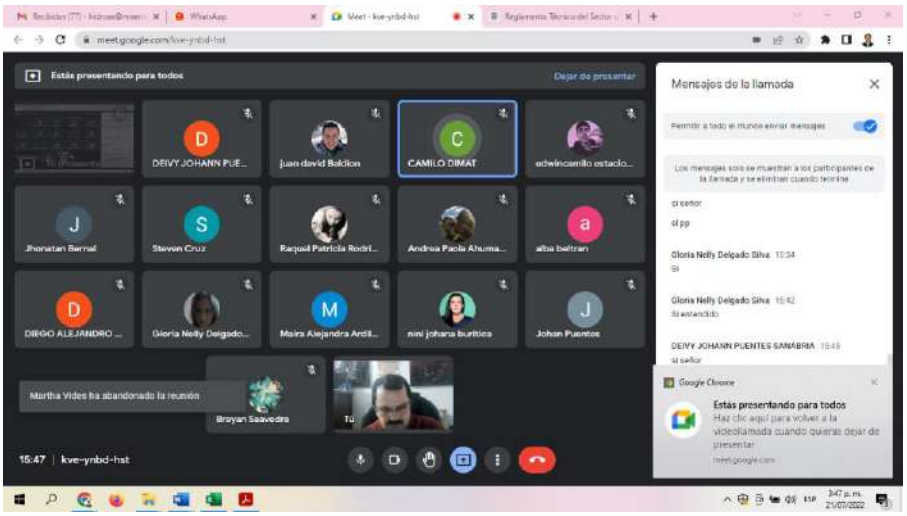
1.2.1 Generalidades

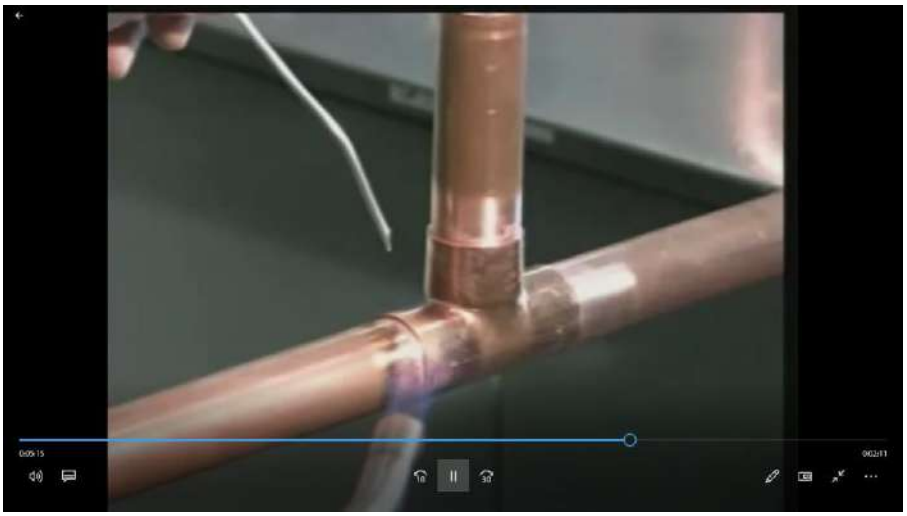

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
DEIVY JOHANN PUE...
juan david Baldion
Steven Cruz
DIEGO ALEJANDRO ...
CAMILO DIMAT
Jhonatan Bernal
Gloria Nelly Delgado...
nini johana buritica
alba beltran
edwincamilo estacio...
Andrea Paola Ahuma...
Maira Alejandra Ardil...
Martha Vides
Brayan Saavedra
Raquel Patricia Rodri...
Johan Puentes
Tú
15:18 | kve-ynbd-hst

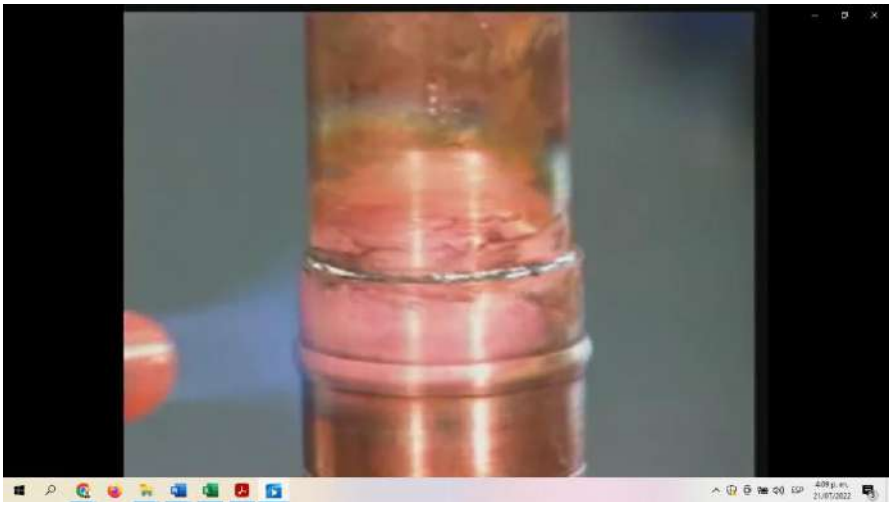

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
edwincamilo estaciogue...
DEIVY JOHANN PUENTE...
13 más
Tú
15:23 | kve-ynbd-hst


Inicio
Herramientas
Iniciar sesión
Empalmes permanentes (Conexión unión soldada):
Proceso que permite empalmar materiales metálicos rígidos y flexibles y sus correspondiente accesorios, en la cual se unen por capilaridad superficies en contacto mediante la conveniente aplicación de calor, con el aporte de otro metal cuya temperatura de fusión es inferior a los elementos a unir. En tuberías de cobre usamos soldadura capilar blanda (Para redes de baja presión) y soldadura capilar fuerte (Para redes que operen a media presión). Tuberías de cobre rígido que trabajen hasta una presión de 345 mbar (5 psig) se pueden unir empleando soldadura química en frío idóneas para zonas de sismicidad baja.
Otras aplicaciones se pueden realizar con tuberías de acero.
Si son usados cementos solventes en tuberías plásticas se recomienda en temperatura del medio ambiente donde se ejecuta la acción en un tiempo de curado determinado.

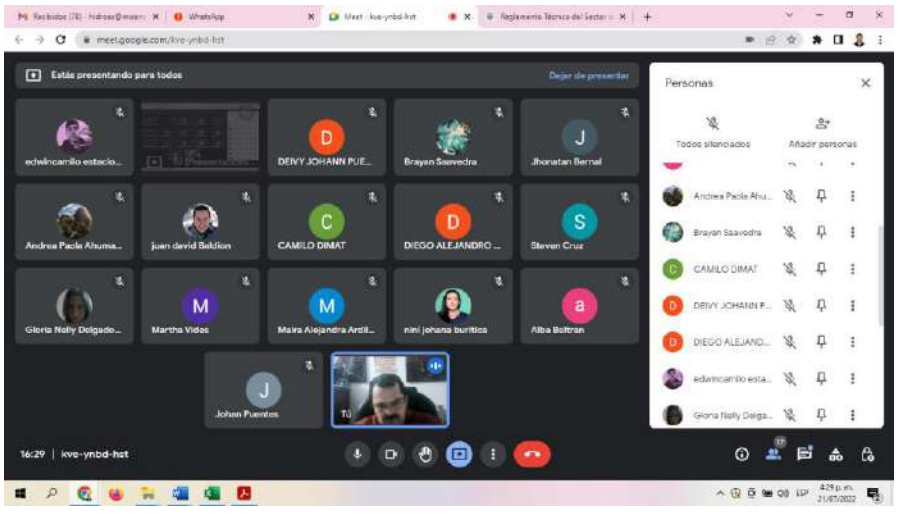

Materiales


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Mensajes de la llamada
Martha Vides ha abandonado la reunión
15:47 | kve-ynbd-hst

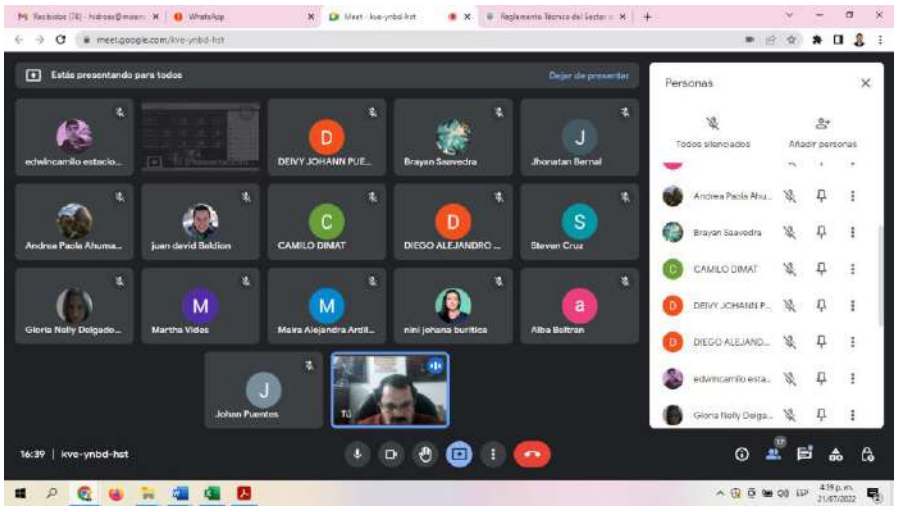


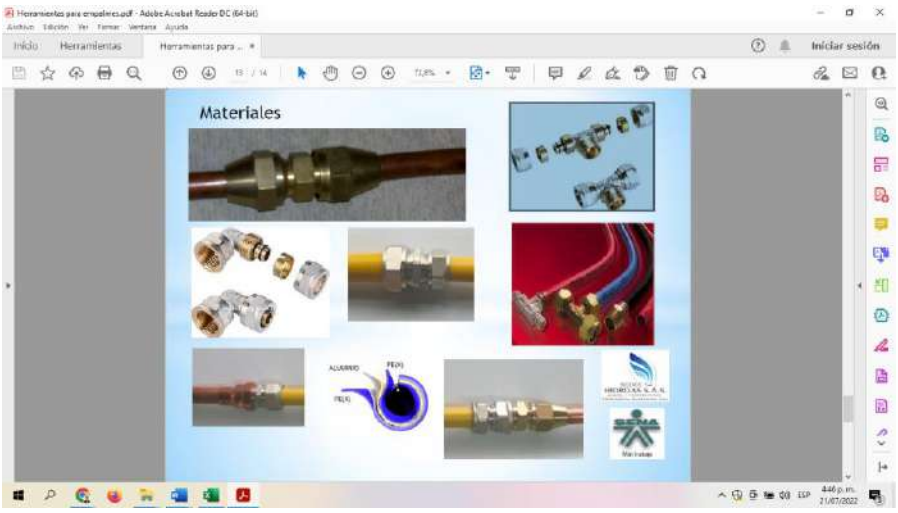



Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
edwincamilo estaciogue...
DEIVY JOHANN PUENTE...
13 más
Tú
16:27 | kve-ynbd-hst


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
edwincamilo estacio...
DEIVY JOHANN PUE...
Brayan Saavedra
Jhonatan Bernal
Andrea Paola Ahum...
juan david Beltrán
CAMILO DIMAT
DIEGO ALEJANDRO ...
Steven Cruz
Gloria Nelly Delgado...
Martha Vides
Maira Alejandra Ardil...
nini johana buritica
Alba Beltran
Johan Puentes
Tú
16:29 | kve-ynbd-hst


Empalmes abocinado y/o por anillos de compresión (Es otro tipo de unión mecánica):
Acoplamiento usado en tuberías tricapa, plástico-metal-plástico para instalaciones horizontales y verticales con unión abocinada horizontal y vertical. En la conexión tipo anillo de ajuste, la hermeticidad se logra mediante el anillo metálico que al ser comprimido por la tuerca, se ajusta en la pared del tubo. Una vez utilizado este tipo de unión, no se debe volver a emplear debido a que el anillo ya deformado no garantiza la hermeticidad.


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
16:39 | kve-ynbd-hat


Materiales


优酷

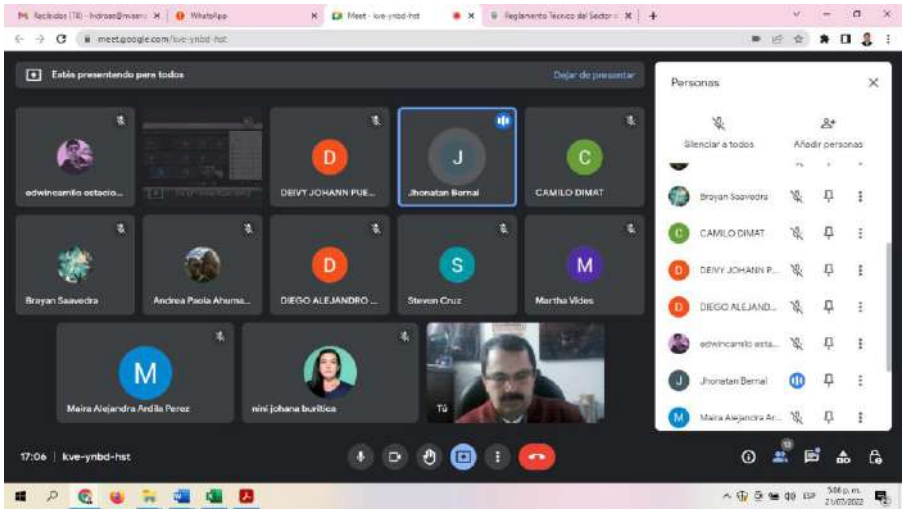

iscado soportan hasta 290 psi de presion

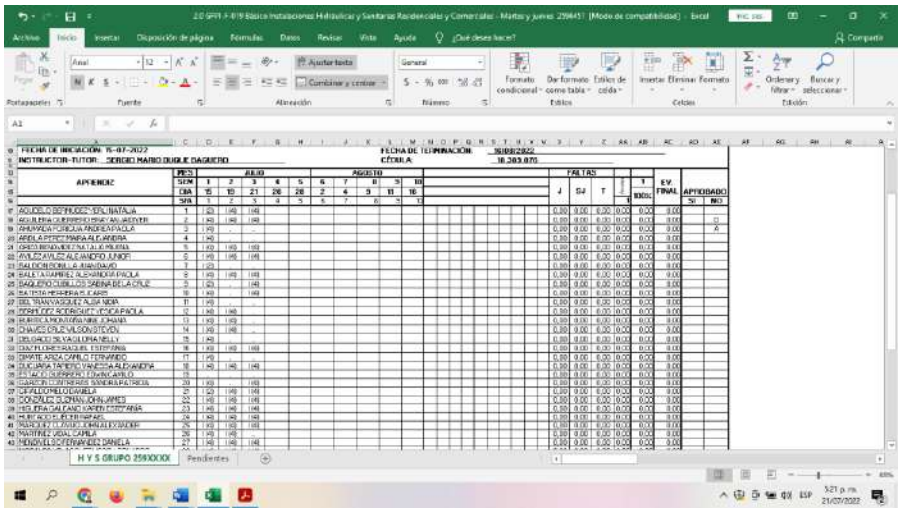

LIANA

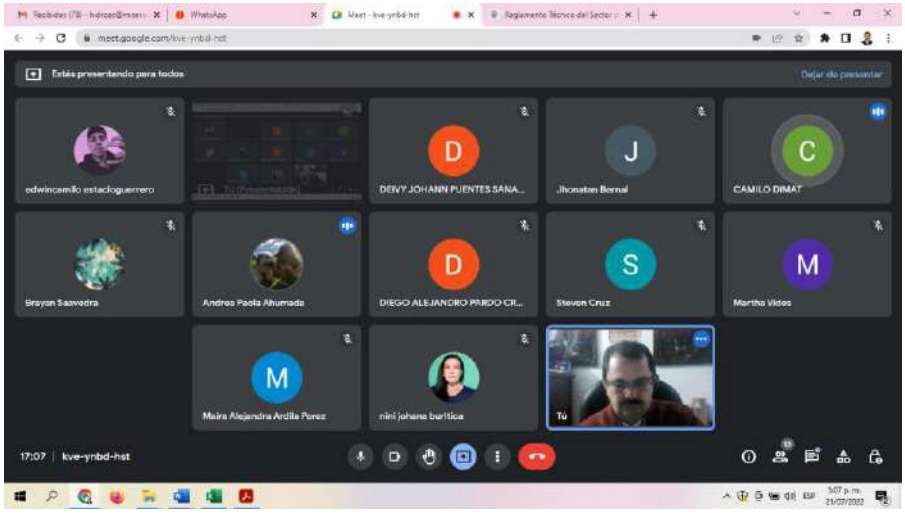



Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
CAMILO DIMAT
DEIVY JOHANN PUENTE...
9 más
Tú
17:03 | kve-ynbd-hst


Pex-A
AQUALINE







El día de hoy no asistieron los aprendices Yerli Natalia Agudelo Bermúdez, Brayan Jaidiver Aguilera Guerrero, Natalia Milena Ariza Benavidez, Alejandro Junior Avilés Avilés, Alexandra Paola Baleta Ramírez, Eucaris Batista Herrera, Raquel Estefanía Díaz Flores, Vanessa Alexandra Ducuara Tapiero, Sandra Patricia Garzón Contreras, Daniela Giraldo Melo, Jhon James González Guzmán, Karen Estefanía Higuera Galeano, Eliecer Rafael Hurtado, Jhon Alexander Marques Clavijo, Daniela Mendivelso Fernández, Yesid Leonardo Morales Velásquez, Diego Alejandro Prada Polanía, Jaime Quiñonez Montaño, Margi Camila Rivera Martínez, Ana María Vega Vanegas y Genesis Shakira Verdú Izquierdo.

INFORME DE GESTIÓN INSTRUCTOR SENA

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Segunda sesión que se ejecutó el día de hoy 21-07-2022. Desde las 18:00 hasta las 22:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual.

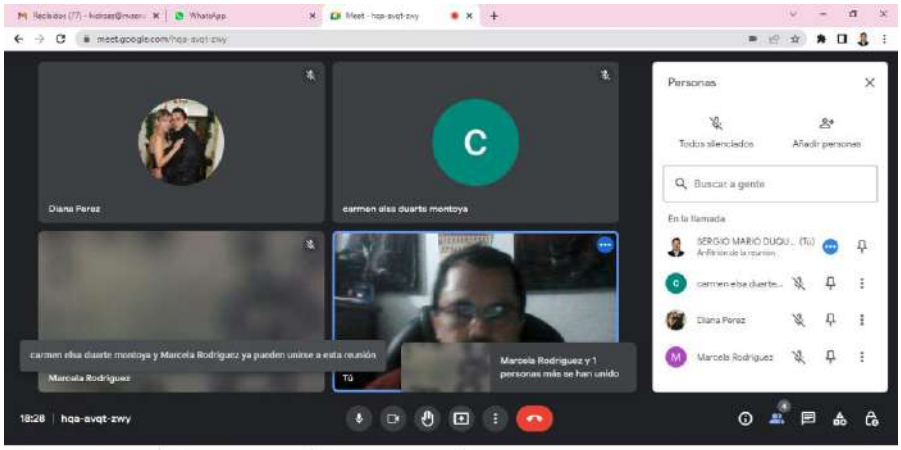
Ficha No. 2600290

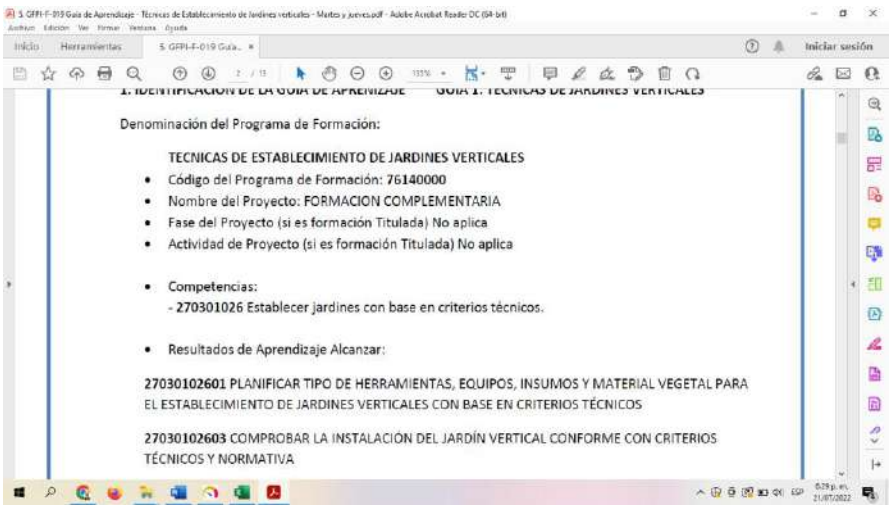
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 18

HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

Se ejecutó la sesión de formación de manera virtual y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).





Denominación del Programa de Formación:

TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES

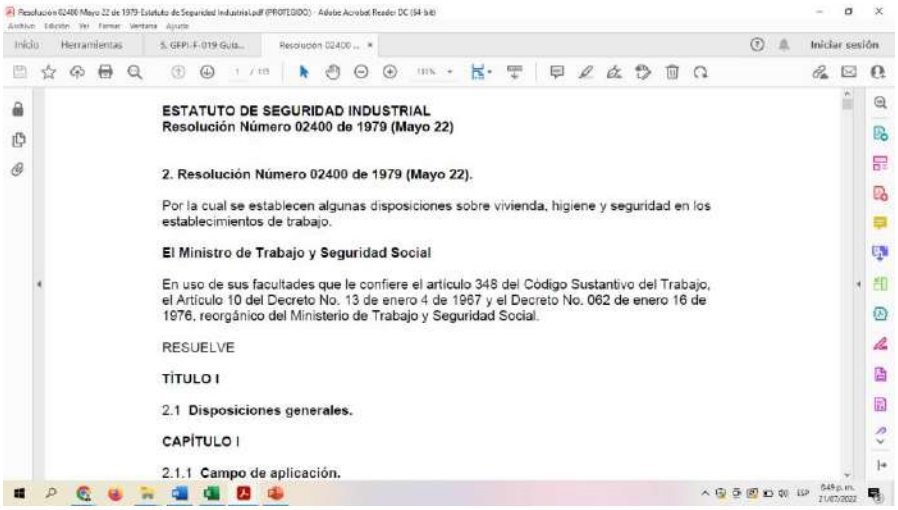
- Código del Programa de Formación: 76140000
- Nombre del Proyecto: FORMACION COMPLEMENTARIA
- Fase del Proyecto (si es formación Titulada) No aplica
- Actividad de Proyecto (si es formación Titulada) No aplica

- Competencias:
  - 270301026 Establecer jardines con base en criterios técnicos.

- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:

27030102601 PLANIFICAR TIPO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, INSUMOS Y MATERIAL VEGETAL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS

27030102603 COMPROBAR LA INSTALACIÓN DEL JARDÍN VERTICAL CONFORME CON CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA



ESTATUTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
Resolución Número 02400 de 1979 (Mayo 22)

2. Resolución Número 02400 de 1979 (Mayo 22).

Por la cual se establecen algunas disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

El Ministro de Trabajo y Seguridad Social

En uso de sus facultades que le confiere el artículo 348 del Código Sustantivo del Trabajo, el Artículo 10 del Decreto No. 13 de enero 4 de 1967 y el Decreto No. 062 de enero 16 de 1976, reorgánico del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

RESUELVE

TÍTULO I

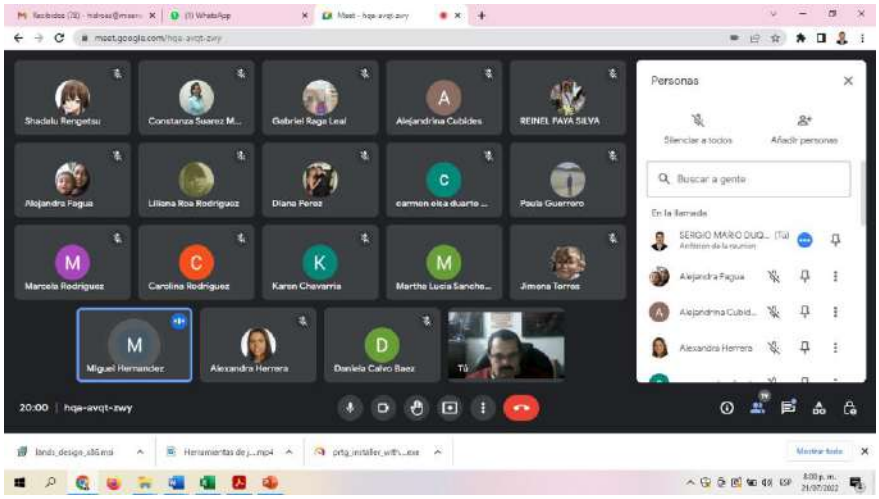
2.1 **Disposiciones generales.**

CAPÍTULO I

2.1.1 **Campo de aplicación.**





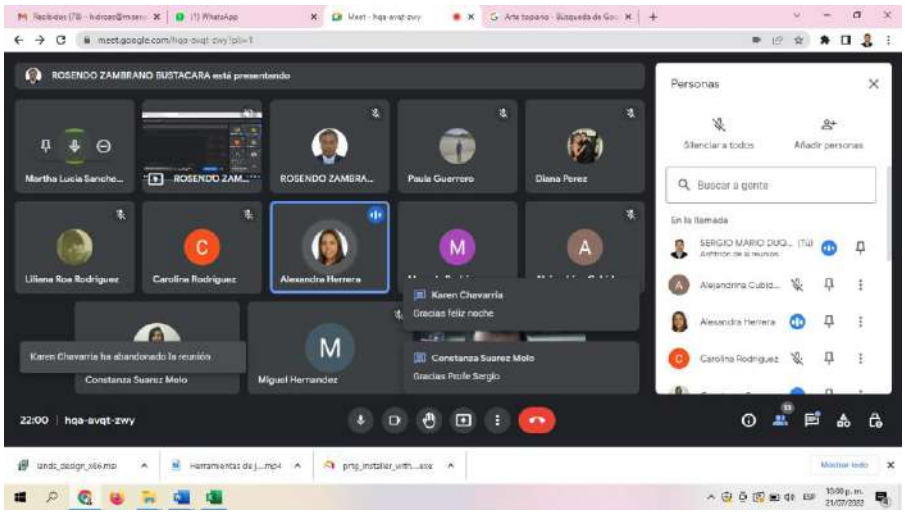

Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
Shadelu Rengetsu
Constanza Suarez M...
Gabriel Raga Leal
Alejandrina Cubides
REINEL PAYA SILVA
Alejandra Fagua
Liliana Roa Rodriguez
Diana Perez
carmen elea duarte ...
Paula Guerrero
Marcela Rodriguez
Carolina Rodriguez
Karen Chavarria
Martha Lucia Sancho...
Jimena Torres
Miguel Hernandez
Alexandra Herrera
Daniela Calvo Baez
Tú
20:00 | hqa-avqt-zwy

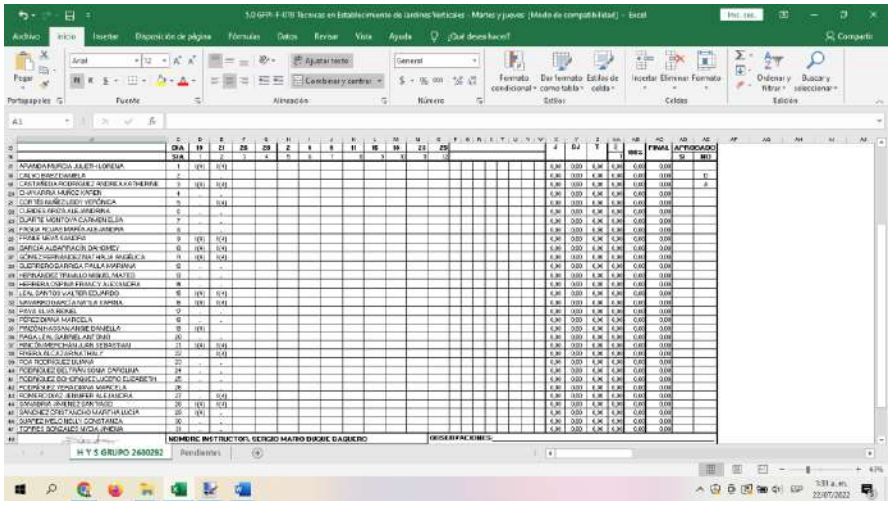


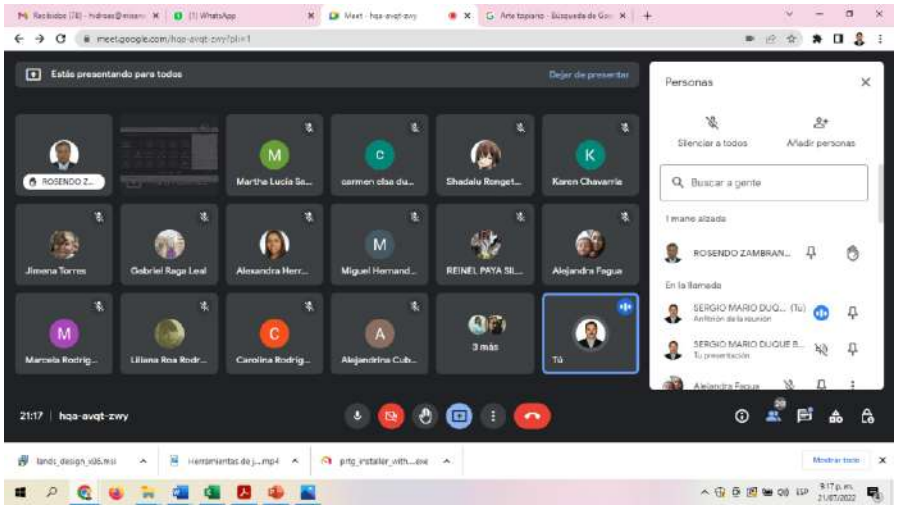



Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
Liliana Roa Rodriguez
15 más
Tú
20:34 | hqa-avqt-zwy




ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
Martha Lucia Sanche...
ROSENDO ZAMBRA...
Paula Guerrero
Diana Perez
Liliana Roa Rodriguez
Carolina Rodriguez
Alexandra Herrera
Karen Chevarria
Gracias feliz noche
Karen Chevarria ha abandonado la reunión
Constanza Suarez Molo
Miguel Hernandez
Constanza Suarez Molo
Gracias Profe Sergio
22:00 | hqa-avqt-zwy





El día de hoy no asistieron los aprendices Julieth Lorena Aranda Murcia, Andrea Katerine Castañeda rodríguez, Leidy Verónica Cortés Nuñez, Sandra Fraile Nevá, Dahoney García Albarracín, Nathalia Angelica Gómez Fernández, Walter Eduardo Leal Santos, Naila Karina Navarro García, Angie Daniela Pinzón Hassan, Juan Sebastian Rincón Merchán, Nathaly Rivera Alcázar, Jennifer Alexandra Romero Díaz y Santiago Sanabria Jiménez.

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Segunda sesión que se ejecutó el día de hoy 22-07-2022. Desde las 18:30 hasta las 22:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual.

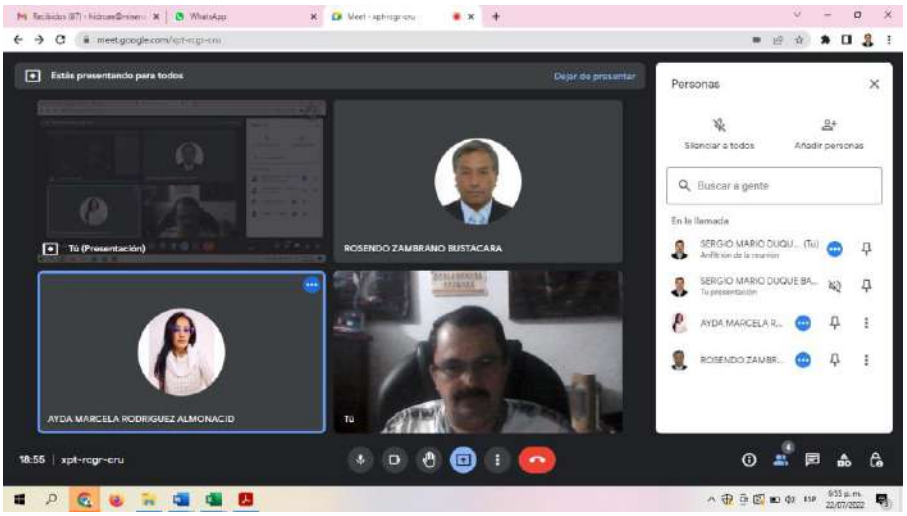
Ficha No. 2600293

NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 09

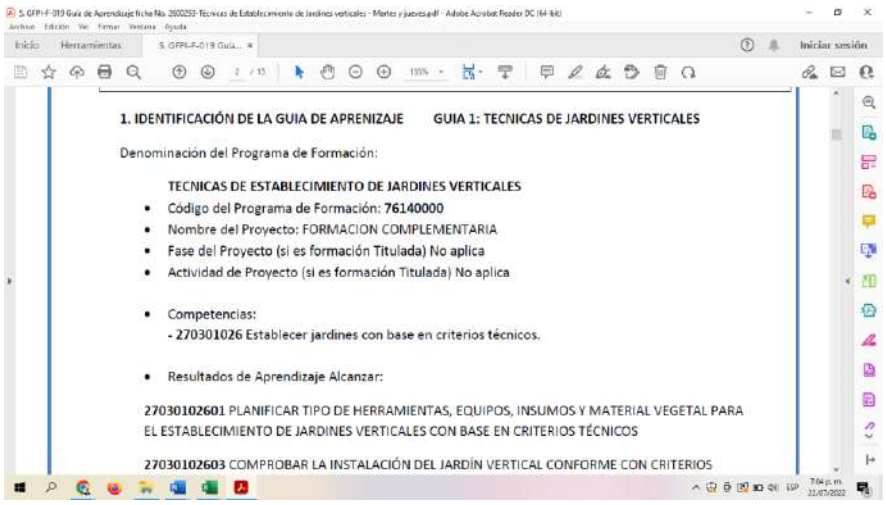
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

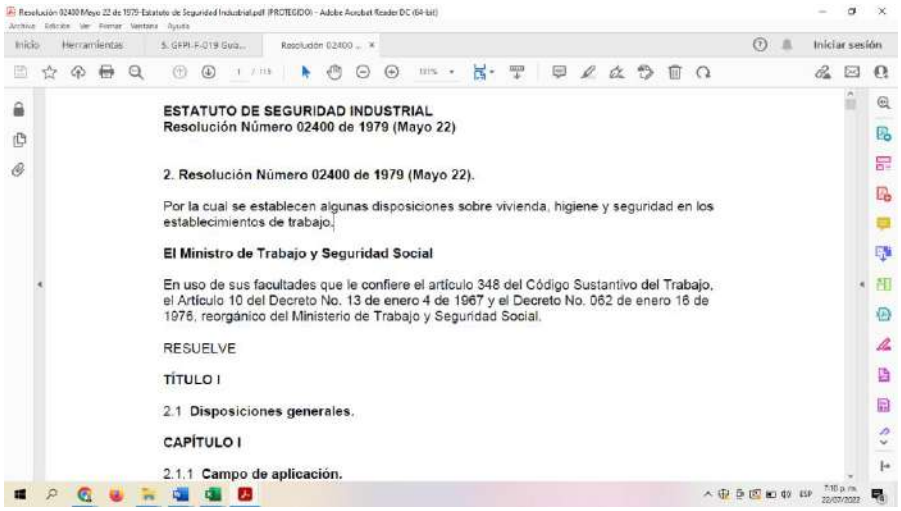
Se ejecutó la sesión de formación de manera virtual y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

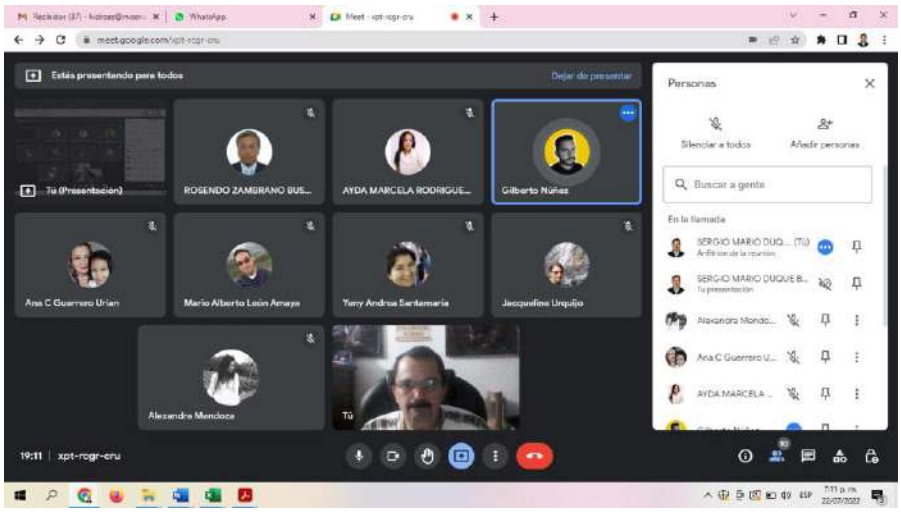
(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).





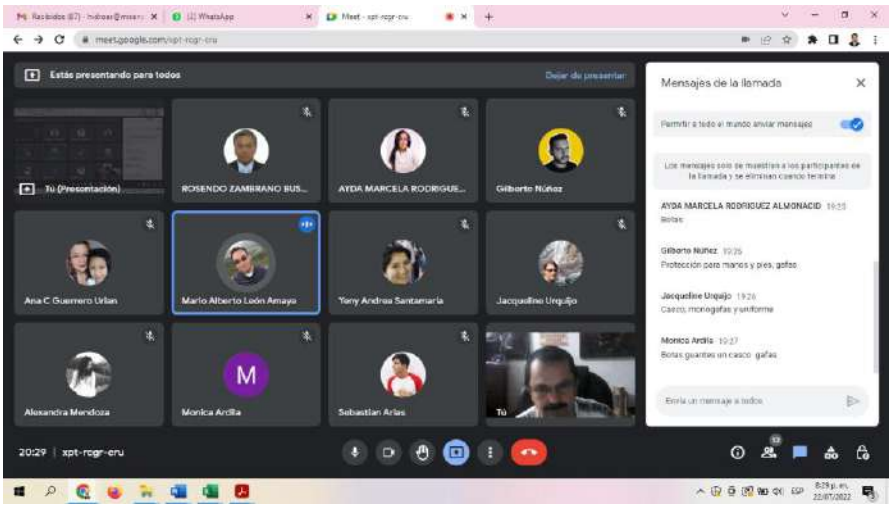


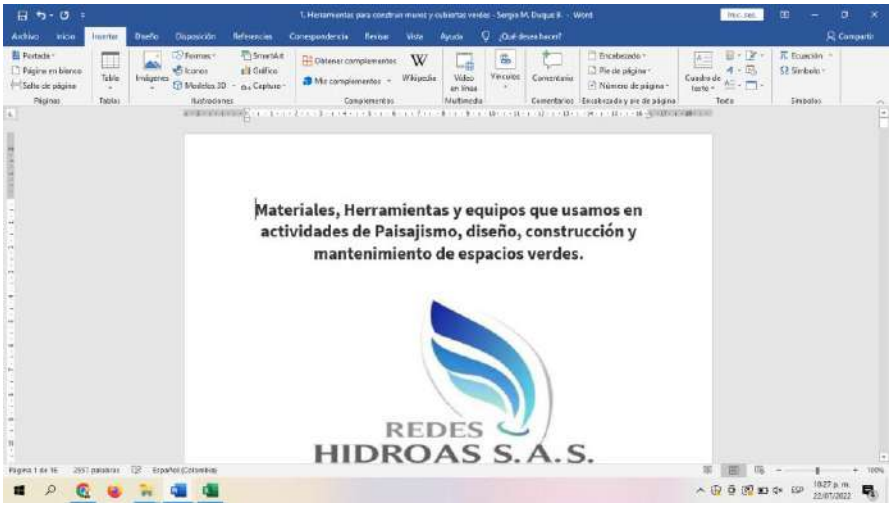

ESTATUTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
Resolución Número 02400 de 1979 (Mayo 22)
2. Resolución Número 02400 de 1979 (Mayo 22).
Por la cual se establecen algunas disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.
El Ministro de Trabajo y Seguridad Social
En uso de sus facultades que le confiere el artículo 348 del Código Sustantivo del Trabajo, el Artículo 10 del Decreto No. 13 de enero 4 de 1967 y el Decreto No. 062 de enero 16 de 1976, reorgánico del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.
RESUELVE
TÍTULO I
2.1 Disposiciones generales.
CAPÍTULO I
2.1.1 Campo de aplicación.

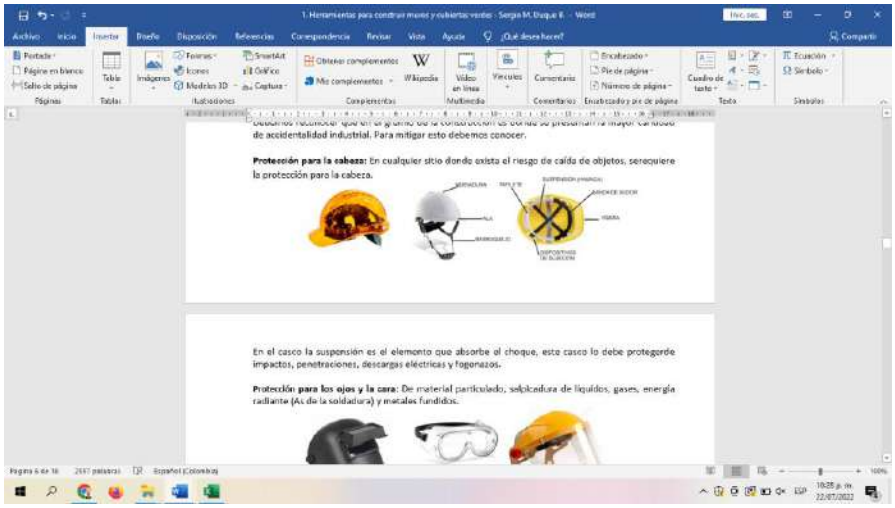

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
Tú (Presentación)
ROSENDO ZAMBRANO BUE...
AYDA MARCELA RODRIGUE...
Gilberto Núñez
Ana C Guerrero Urian
Mario Alberto León Amaya
Yuny Andrea Santamaría
Jacqueline Urquijo
Alexandra Mendoza
Tú
19:11 | xpt-rogr-cru

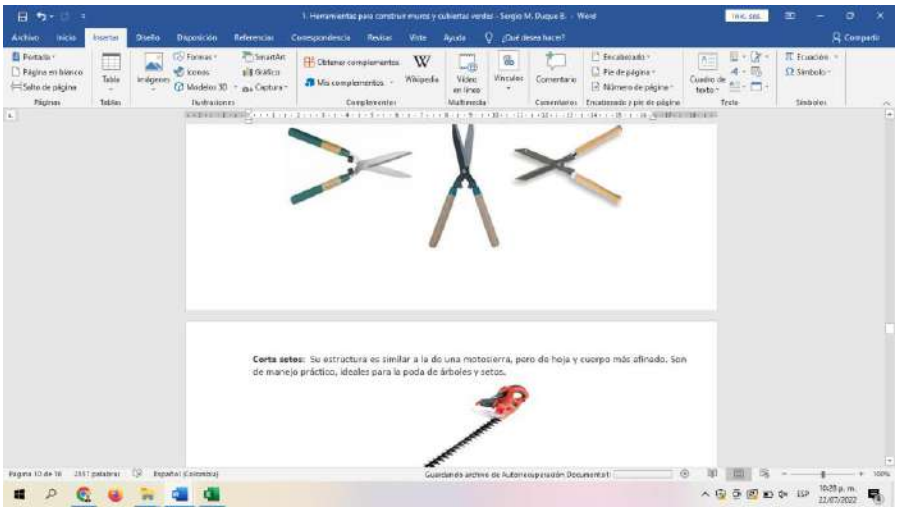


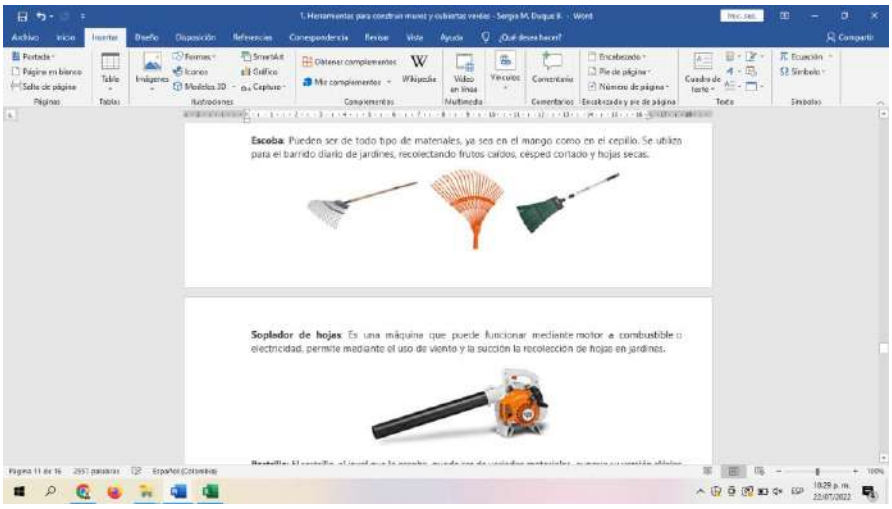

ManManos OjosOjos OídoOídos
CaraCara PiesPies CabCabeza

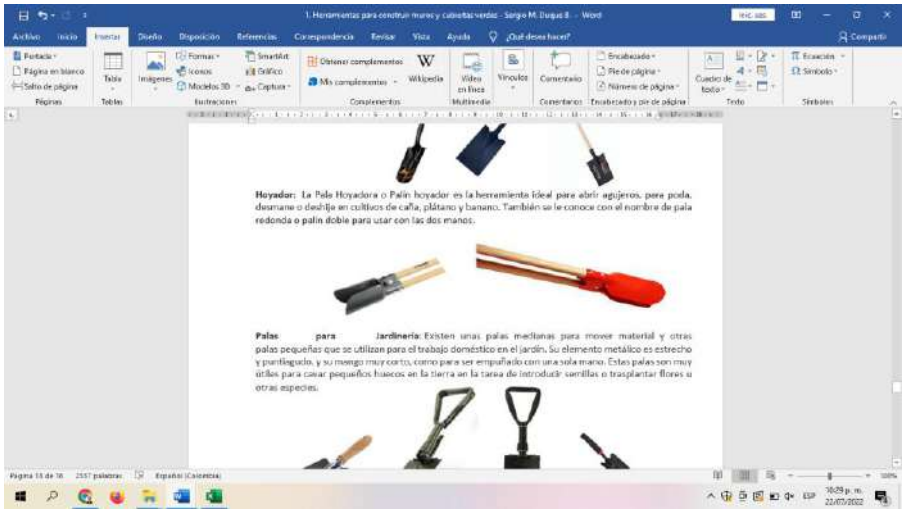

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Mensajes de la llamada
Tú (Presentación)
ROSENDO ZAMBRANO BUS...
AYDA MARCELA RODRIGUE...
Gilberto Núñez
Ana C Guerrero Urlan
Mario Alberto León Amaya
Yeny Andrea Santamaría
Jacqueline Urquijo
Alexandra Mendoza
Monica Ardila
Sebastian Arias
Tú
20:29 | xpt-rcgr-eru

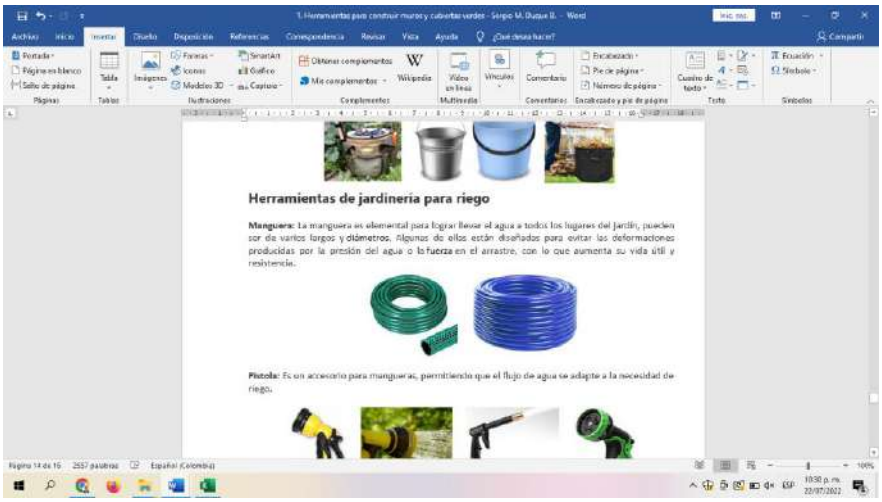

Materiales, Herramientas y equipos que usamos en actividades de Paisajismo, diseño, construcción y mantenimiento de espacios verdes.
REDES
HIDROAS S.A.S.

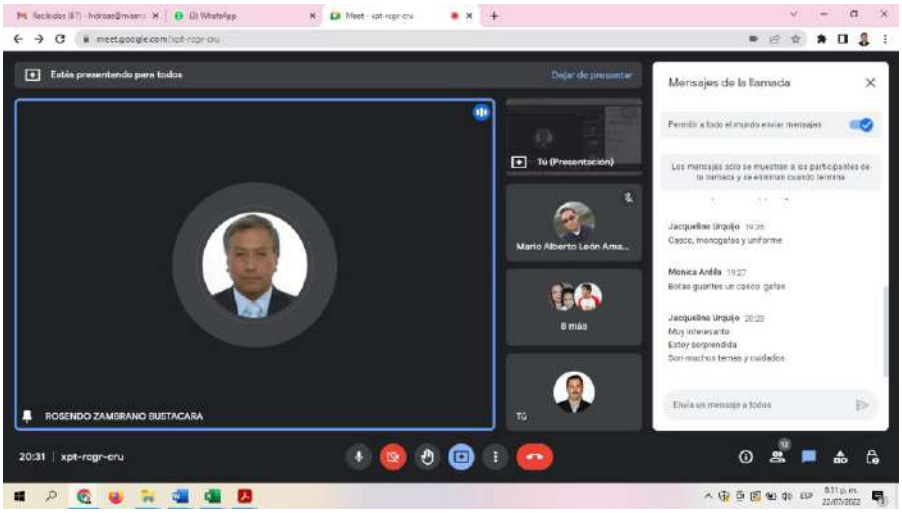

de accidentalidad industrial. Para mitigar esto debemos conocer.
Protección para la cabeza: En cualquier sitio donde exista el riesgo de caída de objetos, se requiere la protección para la cabeza.
En el casco la suspensión es el elemento que absorbe el choque, este casco lo debe protegerde impactos, penetraciones, descargas eléctricas y fogonazos.
Protección para los ojos y la cara: De material particulado, salpicadura de líquidos, gases, energía radiante (Ej. de la soldadura) y metales fundidos.

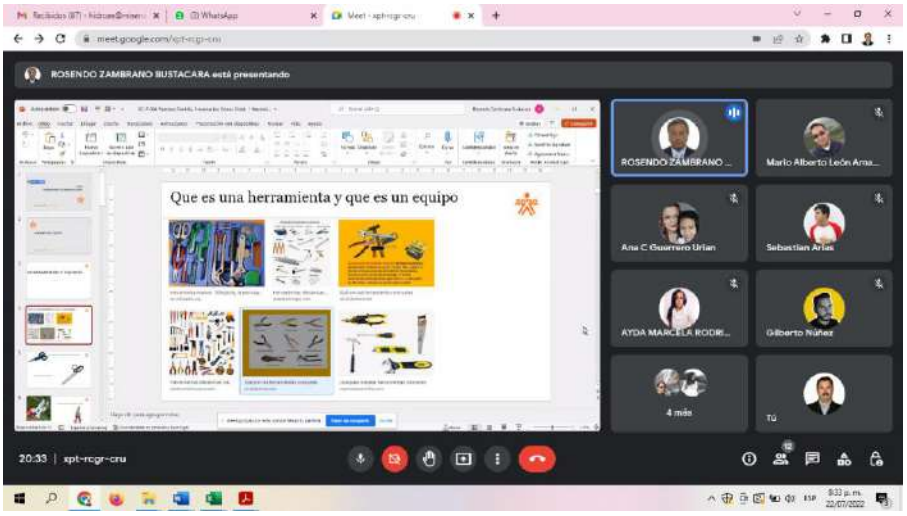

Corta setos: Su estructura es similar a la de una motosierra, pero de hoja y cuerpo más afinado. Son de manejo práctico, ideales para la poda de árboles y setos.

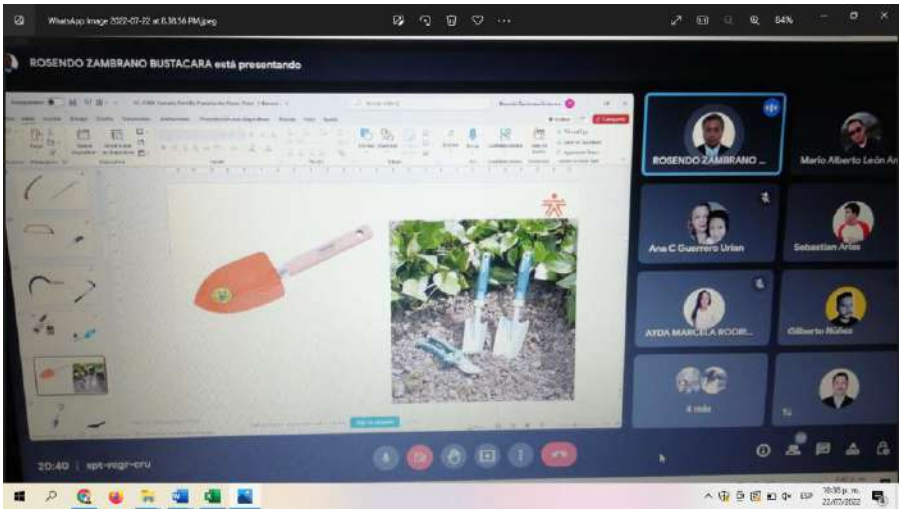

Escoba: Pueden ser de todo tipo de materiales, ya sea en el mango como en el cepillo. Se utilizo para el barrido diario de jardines, recolectando frutos caídos, césped cortado y hojas secas.
Soplador de hojas: Es una máquina que puede funcionar mediante motor a combustible o electricidad, permite mediante el uso de viento y la succión la recolección de hojas en jardines.

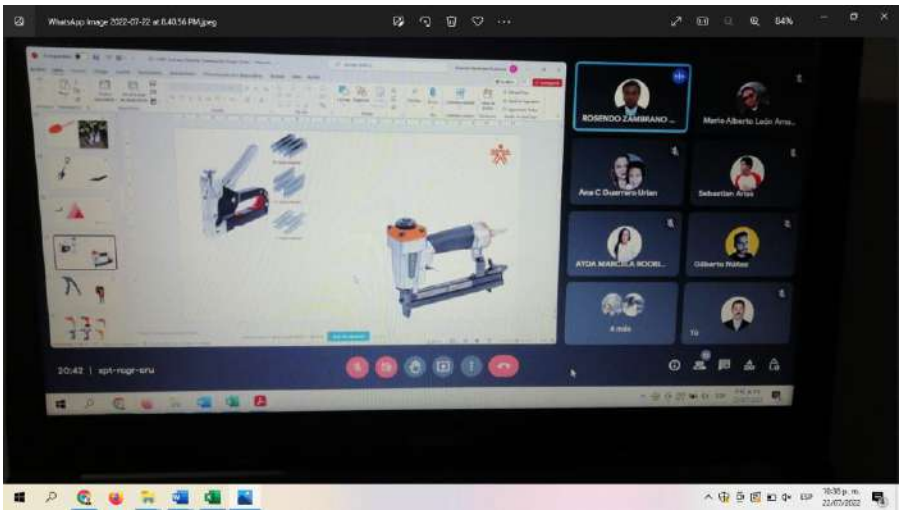

Hoyador: La Pala Hoyadora o Palín hoyador es la herramienta ideal para abrir agujeros, pare poda, desmane o deshije en cultivos de caña, plátano y banano. También se le conoce con el nombre de pala redonda o palín doble para usar con las dos manos.
Palas para Jardinería: Existen unas palas medianas para mover material y otras palas pequeñas que se utilizan para el trabajo doméstico en el jardín. Su elemento metálico es estrecho y puntiagudo, y su mango muy corto, como para ser empuñado con una sola mano. Estas palas son muy útiles para cavar pequeños huecos en la tierra en la tarea de introducir semillas o trasplantar flores u otras especies.

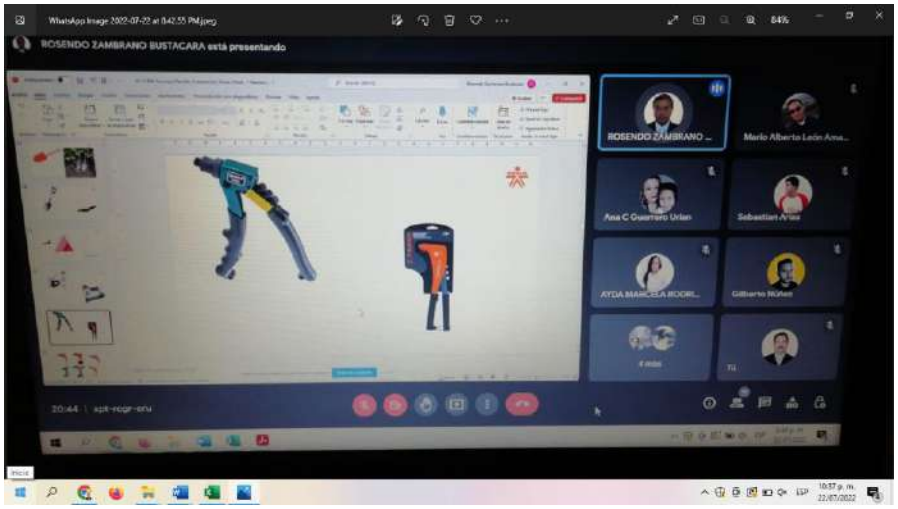

Herramientas de jardinería para riego
Manguera: La manguera es elemental para lograr llevar el agua a todos los lugares del jardín, pueden ser de varios largos y diámetros. Algunas de ellos están diseñadas para evitar las deformaciones producidas por la presión del agua o la fuerza en el arrastre, con lo que aumenta su vida útil y resistencia.
Pistola: Es un accesorio para mangueras, permitiendo que el flujo de agua se adapte a la necesidad de riego.

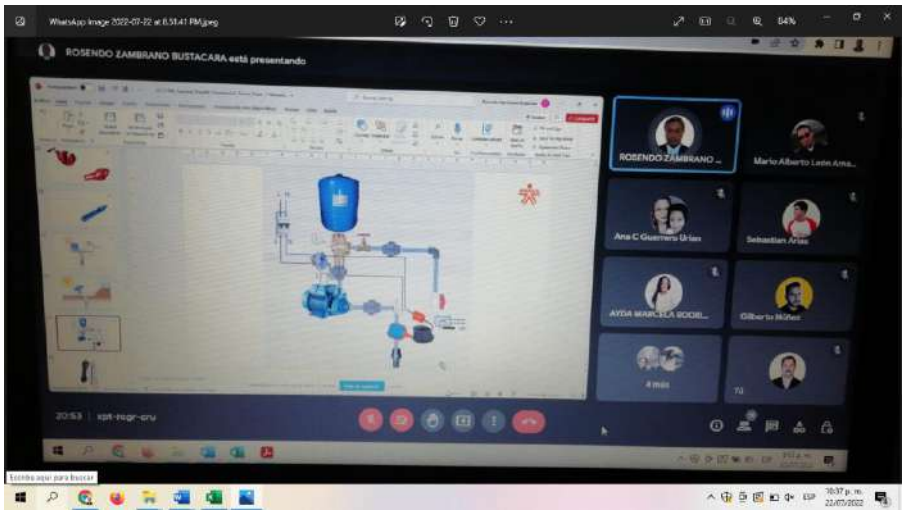

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Tú (Presentación)
Mario Alberto León Ama...
8 más
TÚ
ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
Jacqueline Urquijo 19:26
Casco, monogafas y uniforme
Monica Ardila 19:27
Botas guantes un casco gafas
Jacqueline Urquijo 20:20
Muy interesante
Estoy sorprendida
Son muchos temas y cuidados
Envía un mensaje a todos
20:31 | xpt-rogr-oru

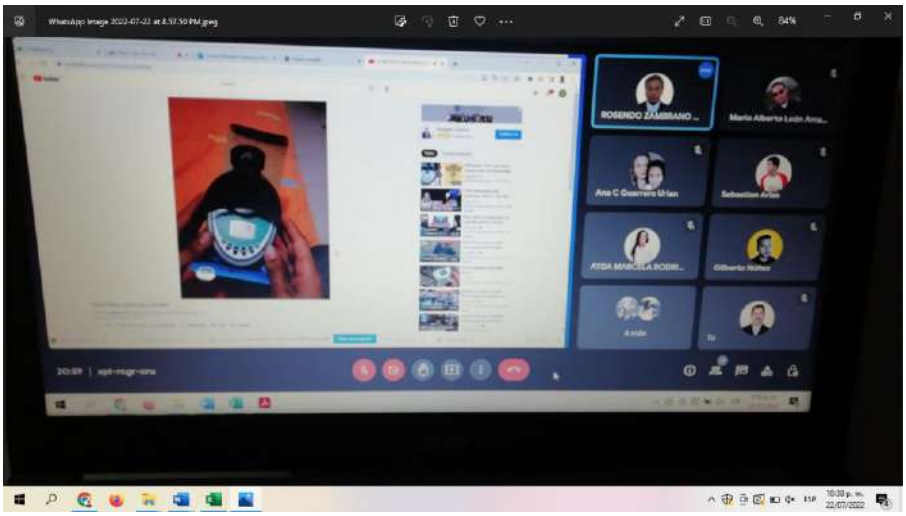

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Que es una herramienta y que es un equipo
ROSENDO ZAMBRANO ...
Mario Alberto León Ama...
Ana C Guerrero Urian
Sebastian Arias
AYDA MARCELA RODRI...
Gilberto Núñez
4 más
TÚ
20:33 | xpt-rcgr-cru

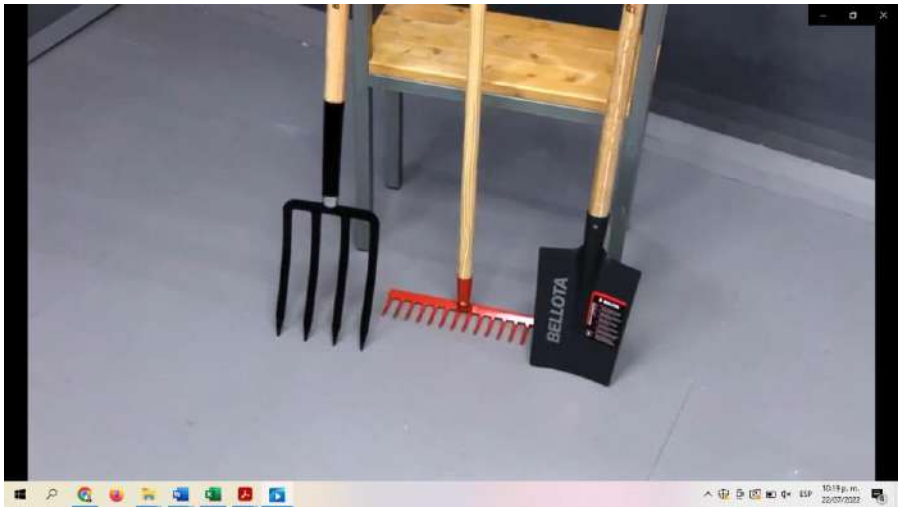

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
ROSENDO ZAMBRANO ...
Mario Alberto León Ar
Ana C Guerrero Urian
Sebastian Arias
AYDA MARCELA RODR...
Gilberto Núñez
20:40 | xpt-rcgr-cru

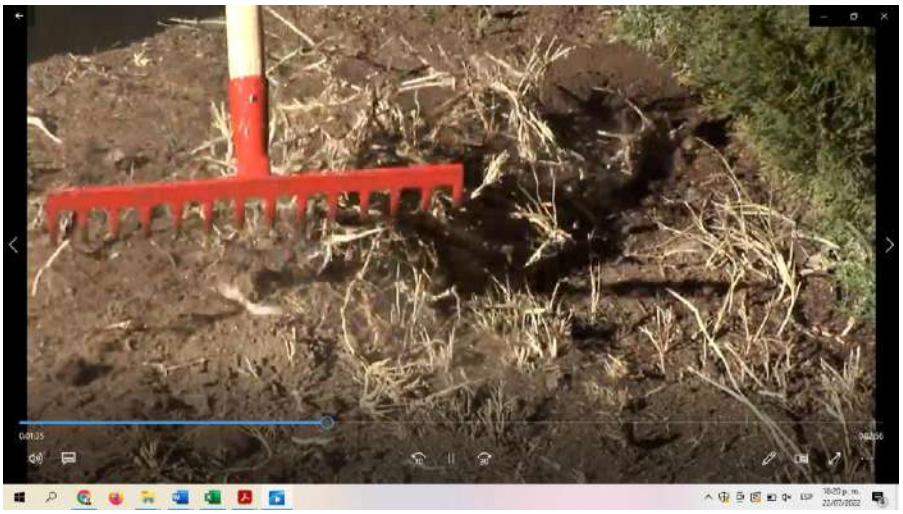

ROSENDO ZAMBRANO ...
Mario Alberto León Ama...
Ana C Guerrero Urian
Sebastian Arias
AYDA MARCELA RODR...
Gilberto Núñez
20:42 | xpt-rcgr-cru

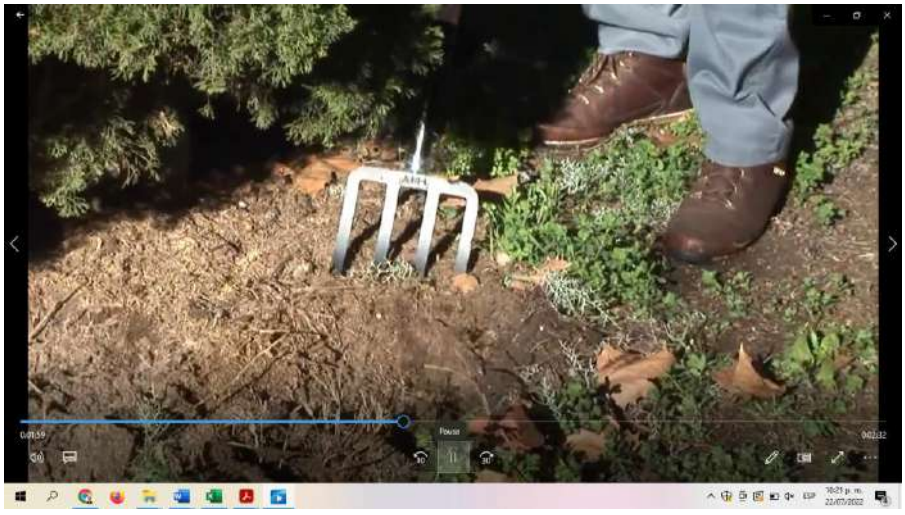

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando


ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando

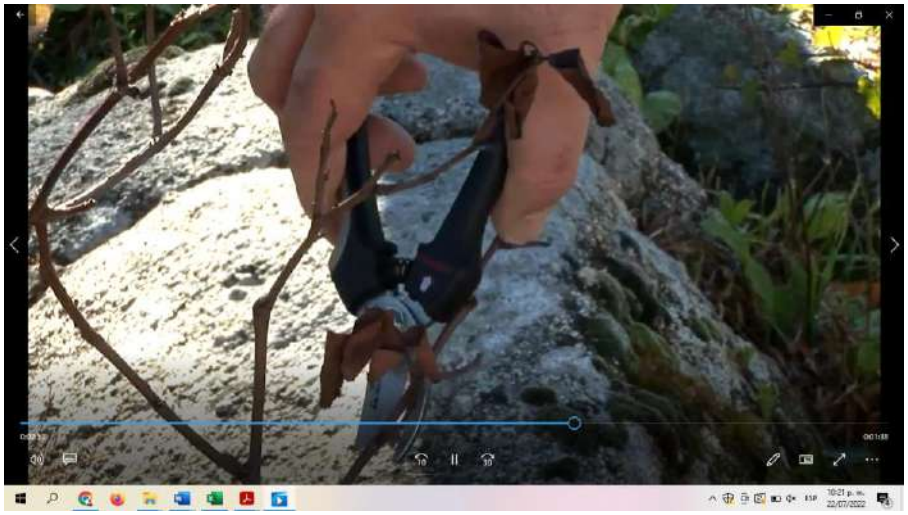


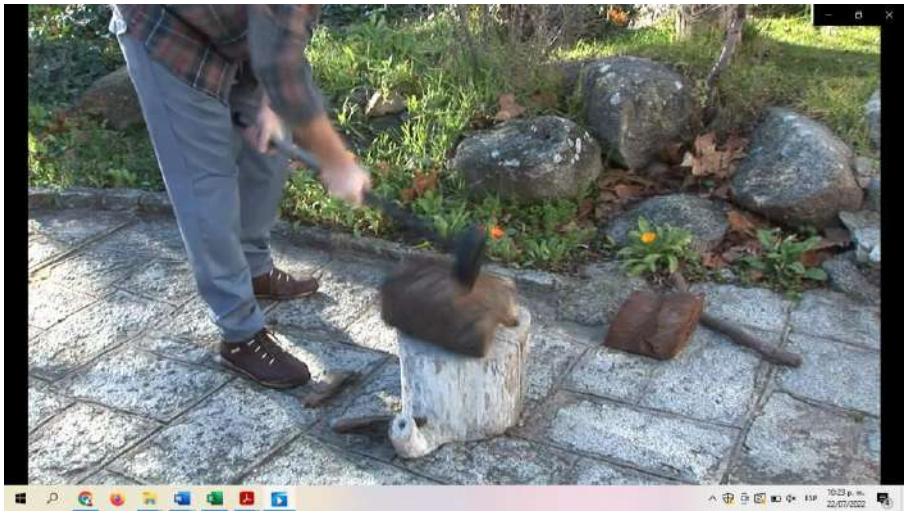

BELLOTA

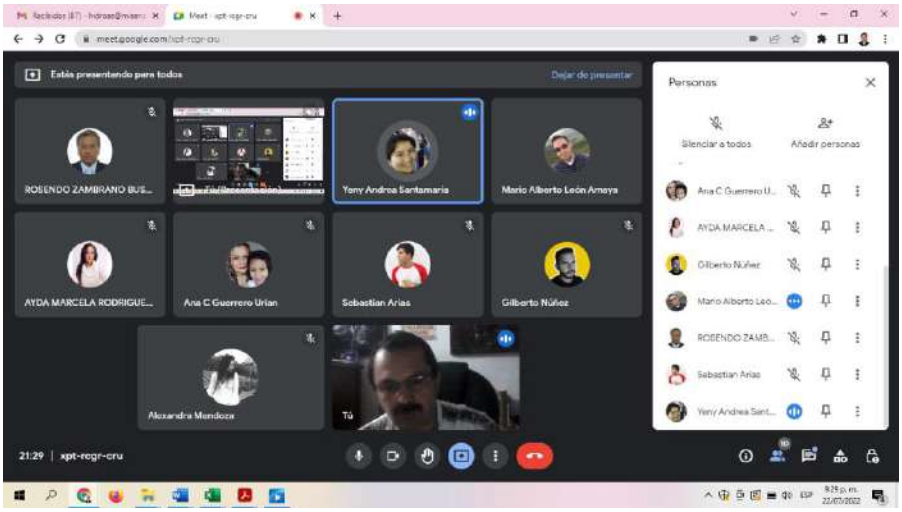


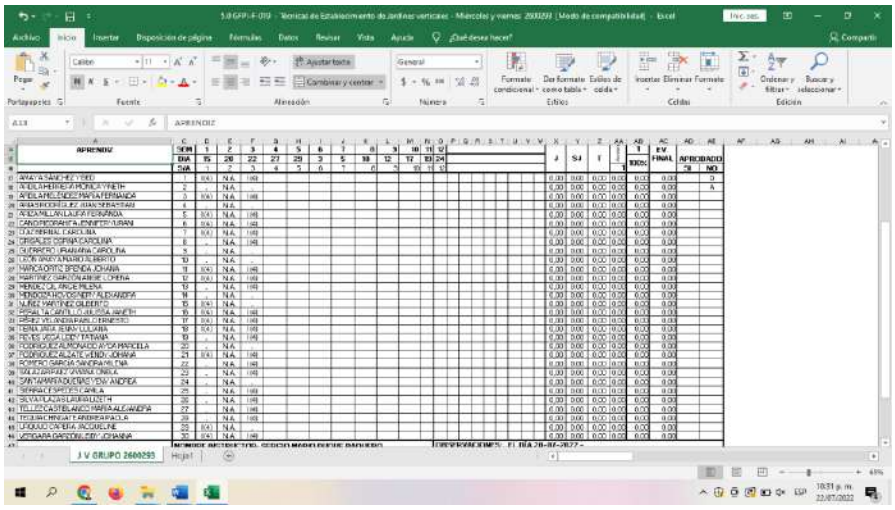


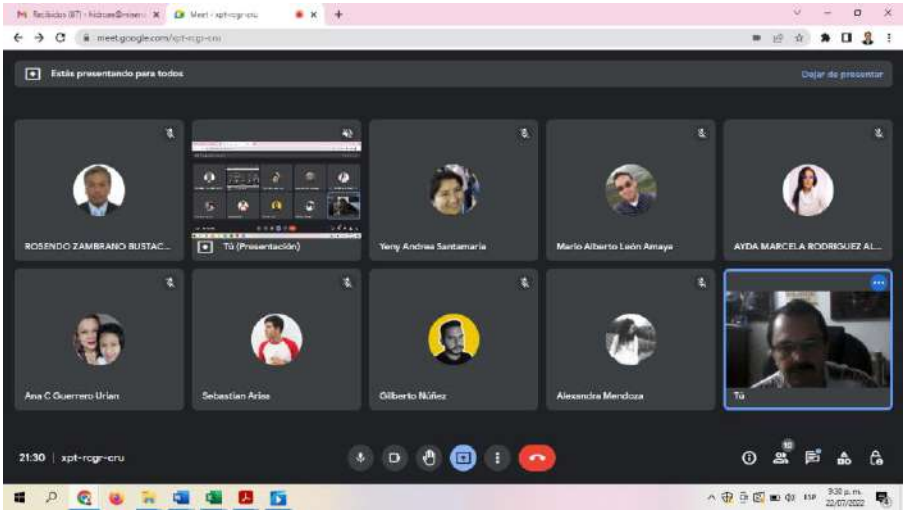












El día de hoy no asistieron los aprendices Yised Amaya Sánchez, María Fernánda Ardila Meléndez, Laura Fernánda Ariza Millán, Jennifer Yurani Cano Piedrahita, Carolina Díaz Bernal, Carolina Grisales Ospina, Brenda Johana Marca Ortiz, Angie Lorena Martínez Garzón, Angie Milena Méndez Gil, Julissa Janeth Peralta Cantillo, Pablo Ernesto Pérez Velandia, Jenny Liliana Reina Jara, Leidy Tatiana Reyes Vega, Wendy Johana Rodríguez Álzate, Sandra Milena Romero García, Viviana Onela Salazar Páez, Camila Sierra Cespedes, Laura Lizeth Silva Plazas, María Alejandra Téllez Castiblanco, Andrea Paola Tequia Chingate y Leidy Johanna Vergara Garzón.

Formación complementaria. Instalaciones de Gas Combustible en Edificaciones Residenciales y Comerciales. Tercera sesión que se ejecutó el día de hoy 23-07-2022. Desde las 8:00 hasta las 12:00 horas, donde nos reunimos de manera presencial. Nos acompañaron funcionarios de la Secretaria Distrital de Desarrollo Económico. Localidad Usme km 8,5 Vía al paramo de Sumapaz.

Ficha No. 2593706

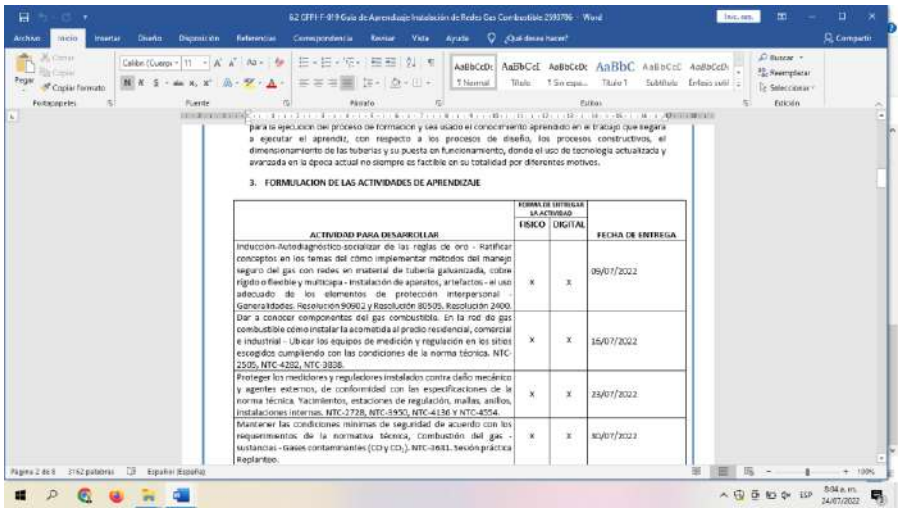
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 28

HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

Se ejecutó la sesión de formación de manera virtual y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).



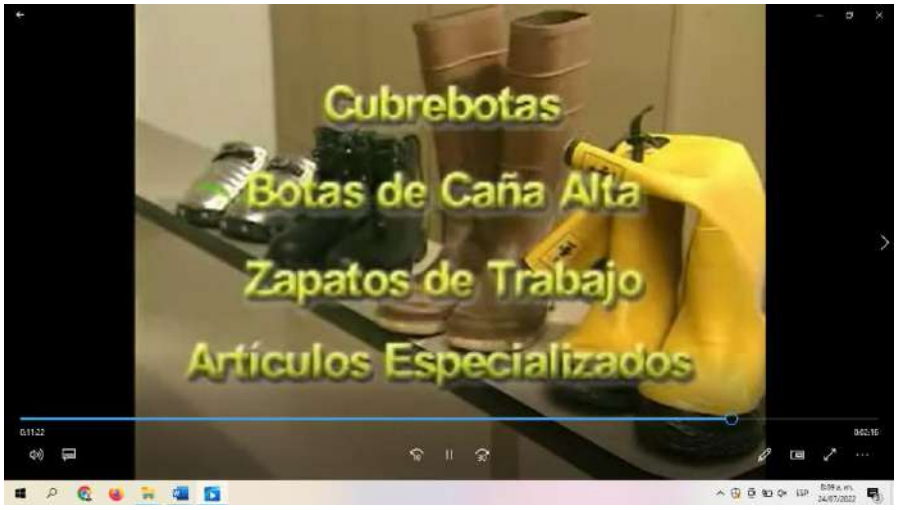


para la ejecución del proceso de formación y las usaría el conocimiento aprendido en el trabajo que llegara a ejecutar el aprendiz, con respecto a los procesos de diseño, los procesos constructivos, el dimensionamiento de las tuberías y su puesta en funcionamiento, donde el uso de tecnología actualizada y avanzada en la época actual no siempre es factible en su totalidad por diferentes motivos.

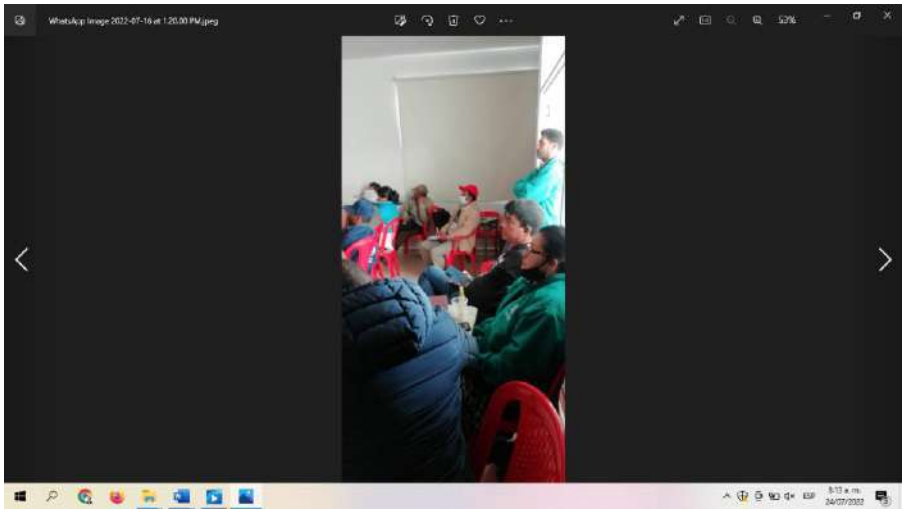
3. FORMULACION DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

ACTIVIDAD PARA DESARROLLAR	FORMA DE ENTREGAR LA ACTIVIDAD: FISICO	DIGITAL	FECHA DE ENTREGA
Inducción-Autodiagnóstico-socializar de las reglas de oro - Ratificar conceptos en los temas del cómo implementar métodos del manejo seguro del gas con redes en material de tubería galvanizada, cobre rígido o flexible y multicapa - Instalación de aparatos, artefactos - el uso adecuado de los elementos de protección interpersonal - Generalidades. Resolución 90902 y Resolución 80505. Resolución 2400.	x	x	09/07/2022
Dar a conocer componentes del gas combustible. En la red de gas combustible cómo instalar la acometida al predio residencial, comercial e industrial - Ubicar los equipos de medición y regulación en los sitios escogidos cumpliendo con las condiciones de la norma técnica. NTC-2505, NTC 4202, NTC 3838.	x	x	16/07/2022
Proteger los medidores y reguladores instalados contra daño mecánico y agentes externos, de conformidad con las especificaciones de la norma técnica. Yacimientos, estaciones de regulación, mallas, anillos, instalaciones internas. NTC-2728, NTC-3950, NTC-4136 Y NTC-4554.	x	x	23/07/2022
Mantener las condiciones mínimas de seguridad de acuerdo con los requerimientos de la normativa técnica, Combustión del gas - sustancias - Gases contaminantes (CO y CO_2). NTC-3631. Sección práctica Replanteo.	x	x	30/07/2022


ÁREA


Cubrebotas
Botas de Caña Alta
Zapatos de Trabajo
Artículos Especializados


Ojos
Oídos
Manos
Cabeza
Cara
Pies




gas convencional
no asociado
City Gate
petróleo
estrato
aislante
petróleo
gas
natural
1. PEMEX realiza la extracción


60 cm


¡PRECAUCIÓN GAS NATURAL!
¡PRECAUCIÓN GAS NATURAL!
¡PRECAUCIÓ


3. ¿Cómo se distribuye el gas natural




Instalación residencial
2.2 Instalación Red de Gas Natural
www.mecambioagasnatural.com


•Contador en cada vivienda
www.mecambioagasnatural.com


•Colocación de vía de gas
www.mecambioagasnatural.com


www.mecambioagasnatural.com


www.mecambioagasnatural.com

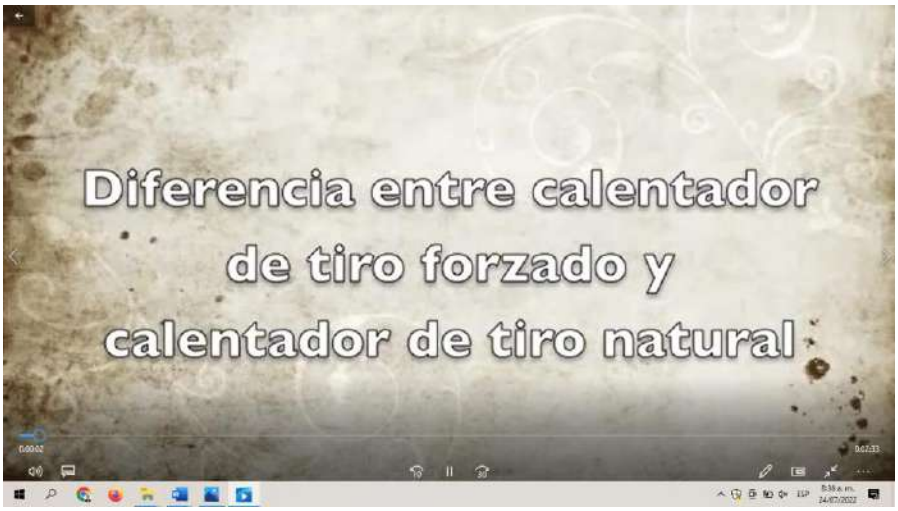

•Calefacción fácil
de regular en
todo su hogar
www.mecambioagasnatural.com


SELLANTES PARA EMPALMES MECÁNICOS
Just-For-Copper
SELLANTES ANAERÓBICOS USADOS EN EMPALMES ROSCADOS
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE GAS COMBUSTIBLE.

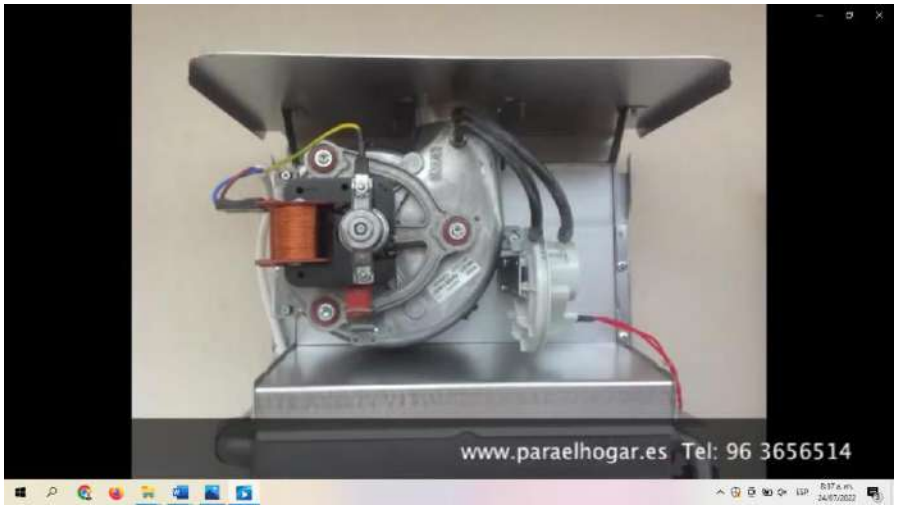

Sellantes para redes de gas combustible
Son sellantes diseñados especialmente para el montaje de uniones roscadas en la instalación de tuberías para la construcción de redes de gas. Al polimerizar logran que los cuerpos trabajen monolíticamente como si fueran uno solo, absorbiendo los golpes y vibraciones e impidiendo el aflojamiento. Producto indicado para trabajar piezas roscadas, de resistencia media o alta, según su lugar de aplicación.
FUERZA ALTA:
Presentación 10 y 36 gramos
Polimeriza (seca, cura, endurece, fragua) en ausencia de aire y al estar en contacto entre dos superficies metálicas, evita la oxidación de las superficies a unir, cubre todas las necesidades de fijación y sellado de tuberías, diseñado especialmente para el montaje de uniones roscadas en la instalación de tuberías para redes de gas.
Indicado para trabajar permanentemente en piezas roscadas, de alta resistencia y amplias holguras, sugerido para roscas que no se desean desmontar.


FUERZA MEDIA:
Presentación 10 y 36 gramos
Polimeriza (seca, cura, endurece, fragua) en ausencia de aire y al estar en contacto entre dos superficies metálicas, evita la oxidación de las superficies. Cubre igualmente todas las necesidades de fijación y sellado de tuberías, diseñado especialmente para el montaje de uniones roscadas en la instalación de tuberías para redes de gas. Por su fuerza media se debe usar en piezas que requieran mantenimiento o donde se prevé un desmontaje a corto o mediano plazo.



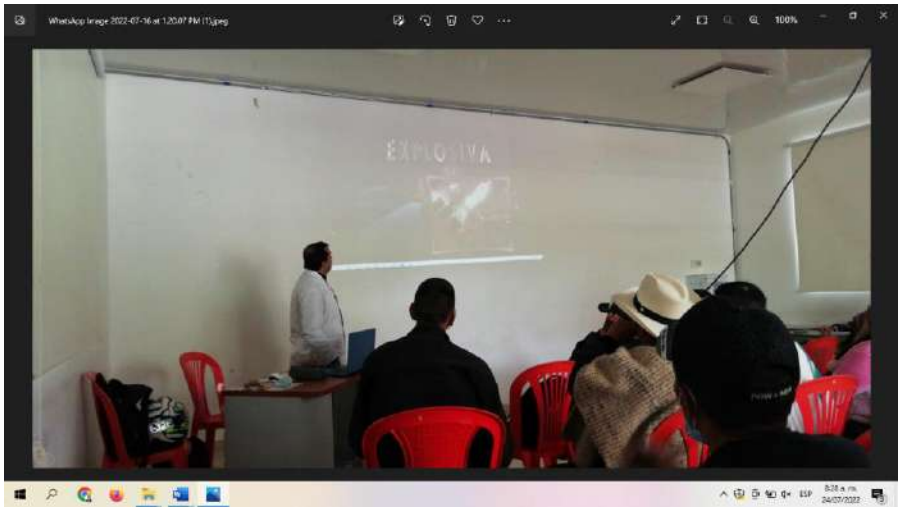

Diferencia entre calentador
de tiro forzado y
calentador de tiro natural


www.paraelhogar.es


www.paraelhogar.es Tel: 96 3656514


www.paraelhogar.es Tel: 96 3656514


el: 96 3656514



El día de hoy no asistieron los aprendices Juan Antonio Aguilar Garzón y Jairo Chipatequa Fosca.

Formación complementaria. Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias en Edificaciones Residenciales y Comerciales. Tercera sesión que se ejecutó el día de hoy 23-07-2022. Desde las 13:00 hasta las 17:00 horas, donde nos reunimos de manera presencial. Nos acompañaron funcionarios de la Secretaria Distrital de Desarrollo Económico. Localidad Usme km 8,5 Vía al paramo de Sumapaz.

Ficha No. 2596451

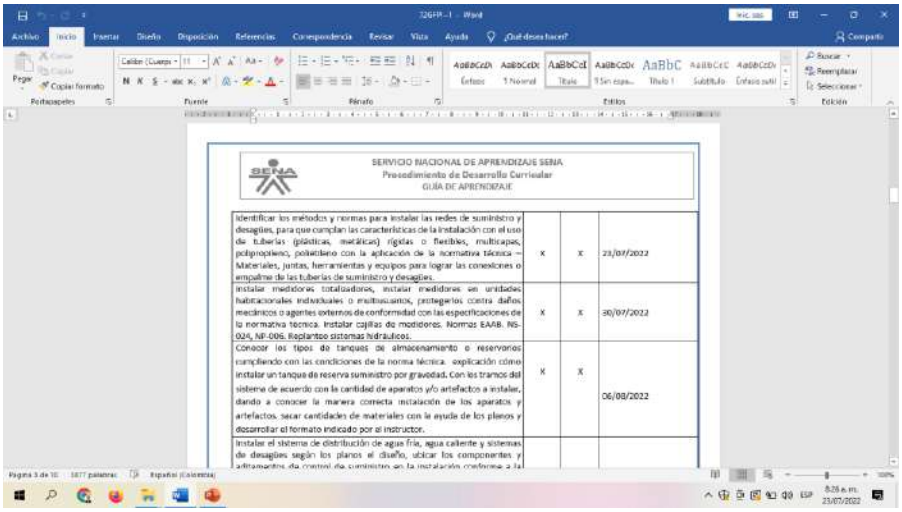
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 30

HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

Se ejecutó la sesión de formación de manera virtual y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

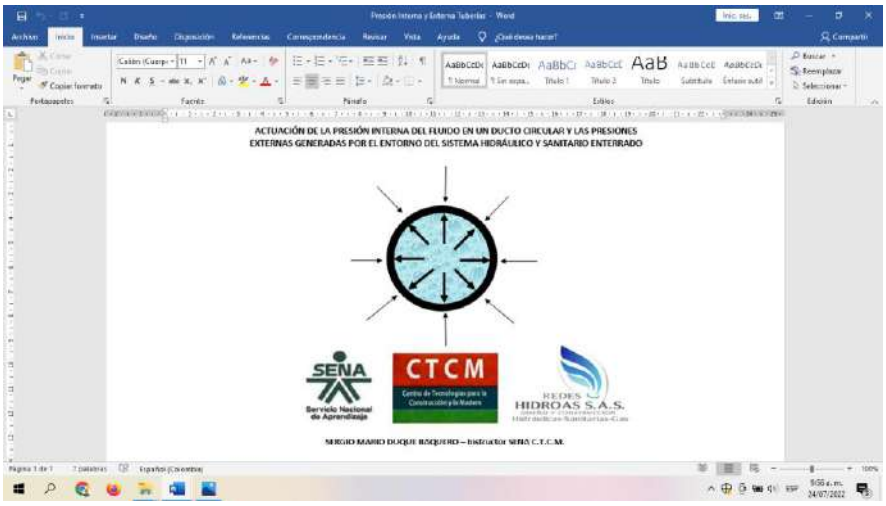
(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).





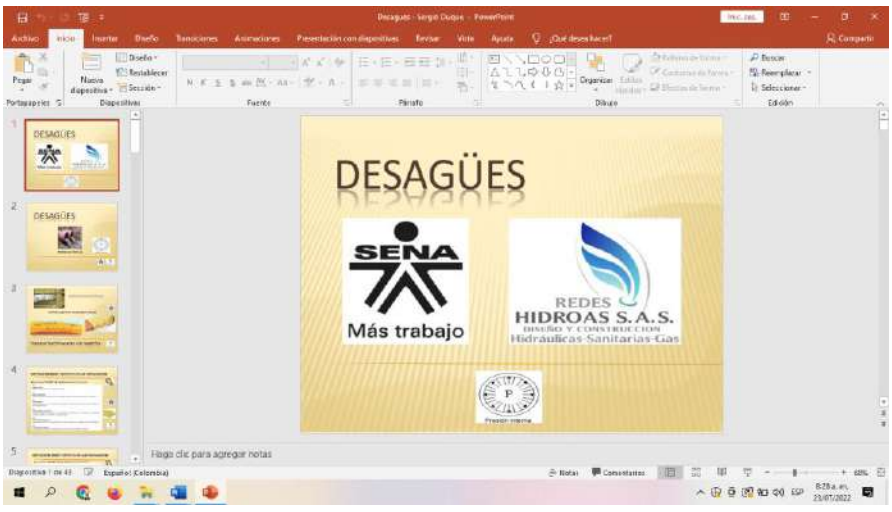
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Procedimiento de Desarrollo Curricular
GUIA DE APRENDIZAJE

Identificar los métodos y normas para instalar las redes de suministro y desagües, para que cumplan las características de la instalación con el uso de tuberías (plásticas, metálicas) rígidas o flexibles, multicapas, polipropileno, polietileno con la aplicación de la normativa técnica – Materiales, juntas, herramientas y equipos para lograr las conexiones o empalme de las tuberías de suministro y desagües.	x	x	23/07/2022
instalar medidores totalizadores, instalar medidores en unidades habitacionales individuales o multiusuarios, protegerlos contra daños mecánicos o agentes externos de conformidad con las especificaciones de la normativa técnica. Instalar cajillas de medidores. Normas EAAB. NS-024, NF-006. Reglanto sistemas hidráulicos.	x	x	30/07/2022
Conocer los tipos de tanques de almacenamiento o reservorios cumpliendo con las condiciones de la norma técnica. explicación cómo instalar un tanque de reserva suministro por gravedad. Con los tramos del sistema de acuerdo con la cantidad de aparatos y/o artefactos a instalar, dando a conocer la manera correcta instalación de los aparatos y artefactos. sacar cantidades de materiales con la ayuda de los planos y desarrollar el formato indicado por el instructor.	x	x	06/08/2022
Instalar el sistema de distribución de agua fría, agua caliente y sistemas de desagües según los planos el diseño, ubicar los componentes y			



ACTUACIÓN DE LA PRESIÓN INTERNA DEL FLUIDO EN UN DUCTO CIRCULAR Y LAS PRESIONES EXTERNAS GENERADAS POR EL ENTORNO DEL SISTEMA HIDRÁULICO Y SANITARIO ENTERRADO

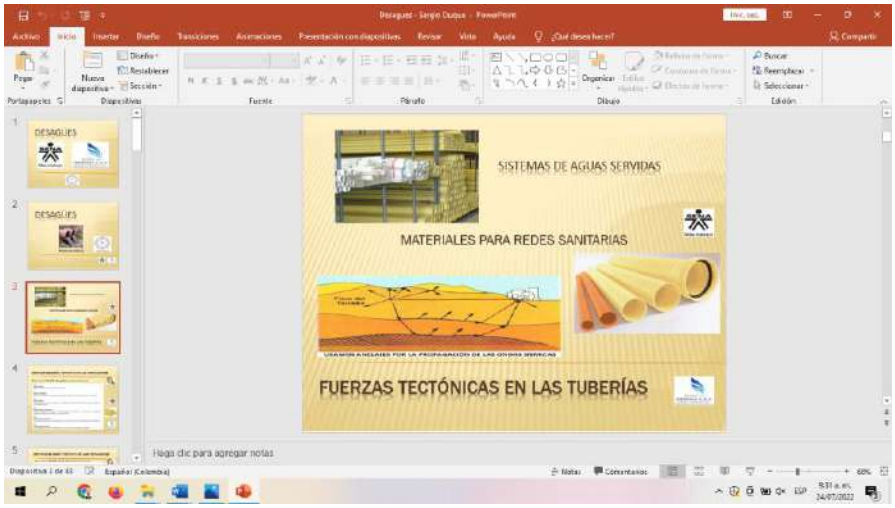
SERGIO MARIO DUQUE BUSQUERO – INSTRUCTOR SENA C.T.C.M.

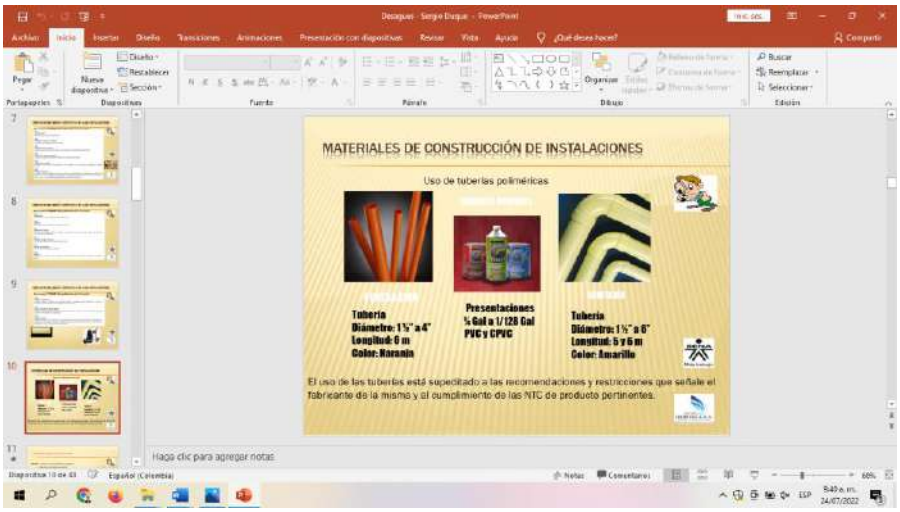


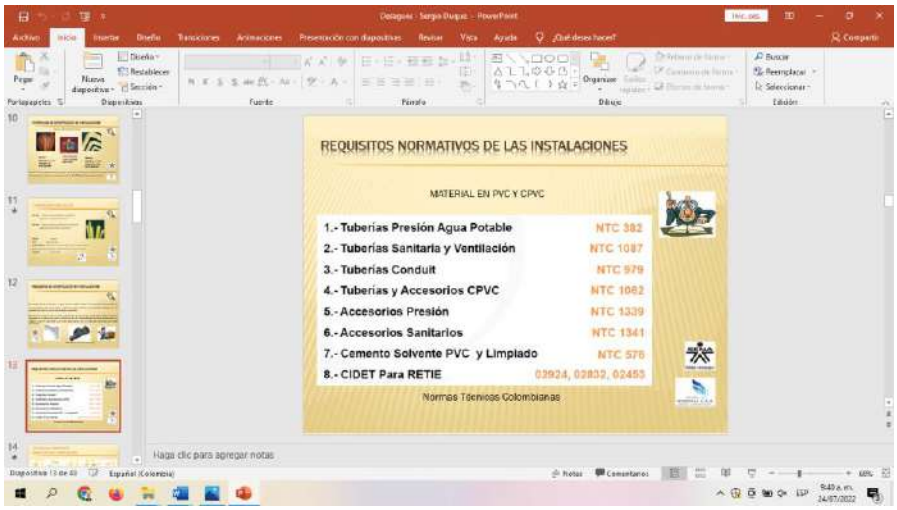
DESAGÜES

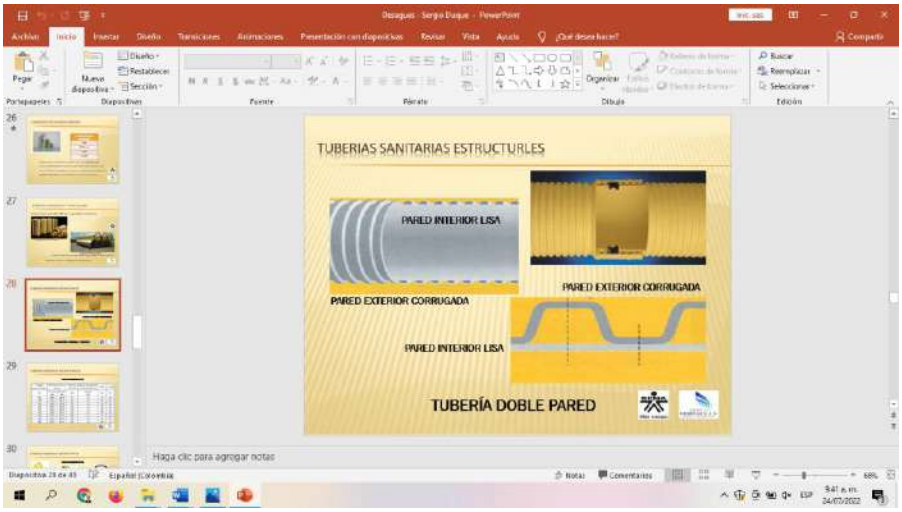
Más trabajo

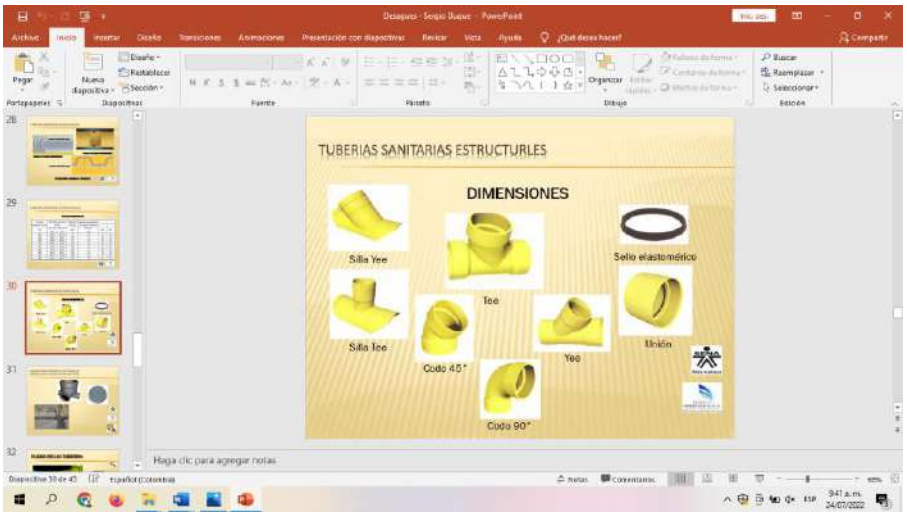
REDES HIDROAS S.A.S.
Hidráulicas-Sanitarias-Gas

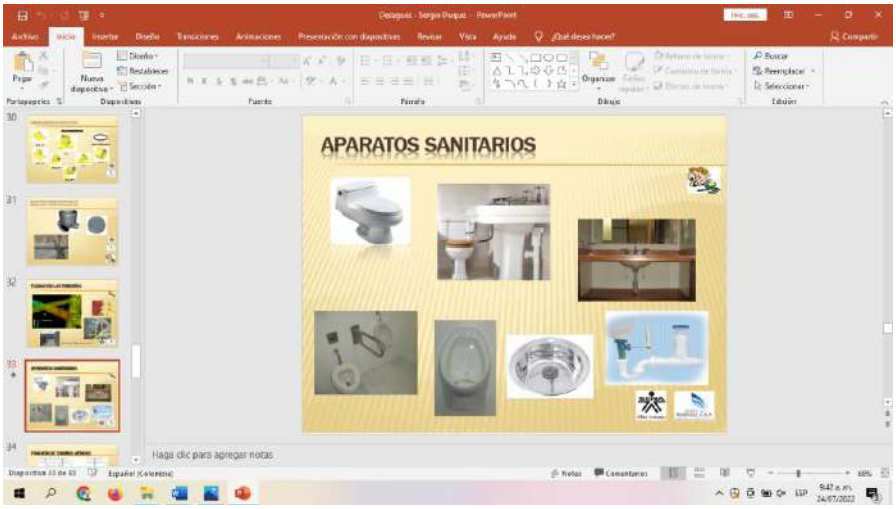

SISTEMAS DE AGUAS SERVIDAS
MATERIALES PARA REDES SANITARIAS
FUERZAS TECTÓNICAS EN LAS TUBERÍAS

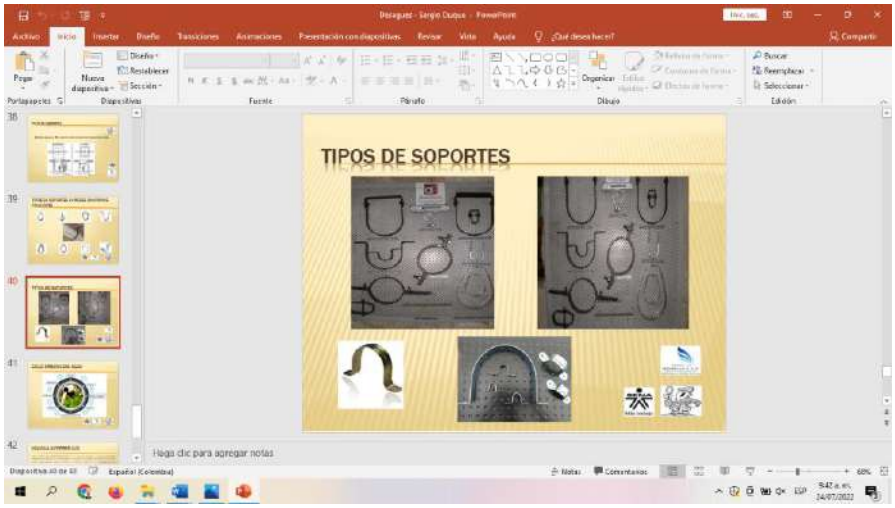

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES
Uso de tuberías poliméricas
Tubería
Diámetro: 1½" a 4"
Longitud: 6 m
Color: Naranja
Presentaciones
¼ Gal a 1/ 128 Gal
PVC y CPVC
Tubería
Diámetro: 1½" a 6"
Longitud: 5 y 6 m
Color: Amarillo
El uso de las tuberías está supeditado a las recomendaciones y restricciones que señale el fabricante de la misma y al cumplimiento de las NTC de producto pertinentes.


REQUISITOS NORMATIVOS DE LAS INSTALACIONES
MATERIAL EN PVC Y CPVC
1.- Tuberías Presión Agua Potable NTC 382
2.- Tuberías Sanitaria y Ventilación NTC 1087
3.- Tuberías Conduit NTC 979
4.- Tuberías y Accesorios CPVC NTC 1062
5.- Accesorios Presión NTC 1339
6.- Accesorios Sanitarios NTC 1341
7.- Cemento Solvente PVC y Limpiado NTC 576
8.- CIDET Para RETIE 03924, 03832, 02453
Normas Técnicas Colombianas

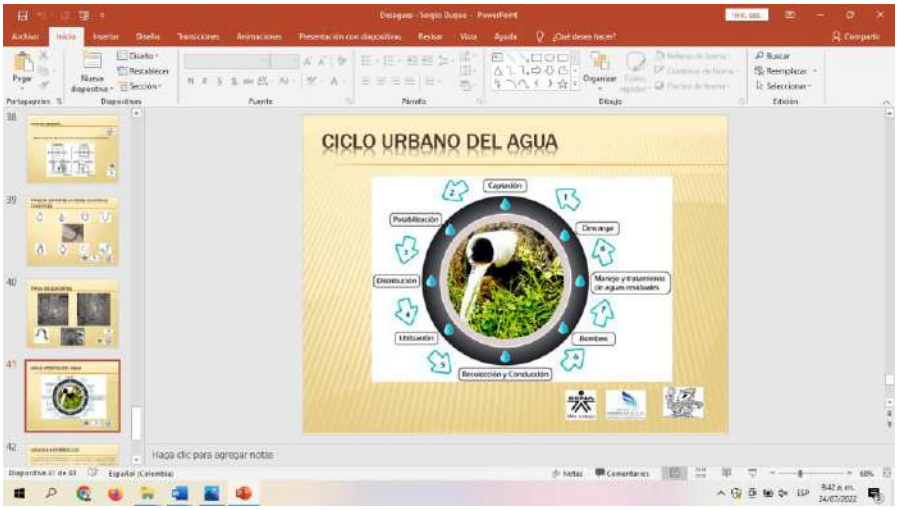

TUBERIAS SANITARIAS ESTRUCTURLES
PARED INTERIOR LISA
PARED EXTERIOR CORRUGADA
PARED EXTERIOR CORRUGADA
PARED INTERIOR LISA
TUBERÍA DOBLE PARED

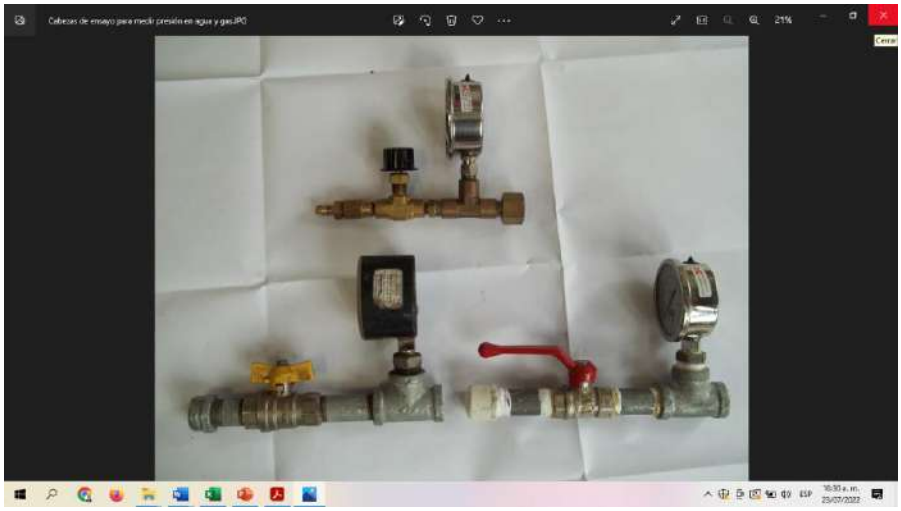

TUBERIAS SANITARIAS ESTRUCTURLES
DIMENSIONES
Silla Yee
Tee
Sello elastomérico
Silla Tee
Codo 45°
Yee
Unión
Codo 90°


APARATOS SANITARIOS

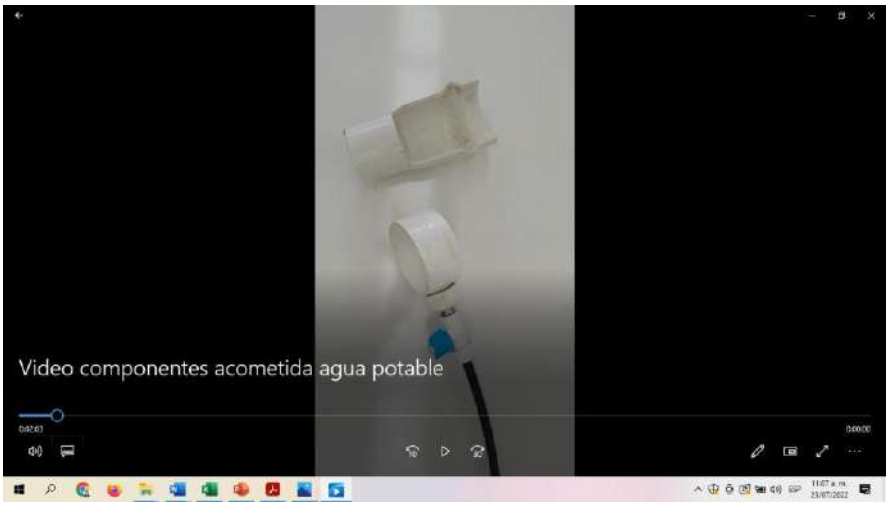

TIPOS DE SOPORTES
Haga clic para agregar notas

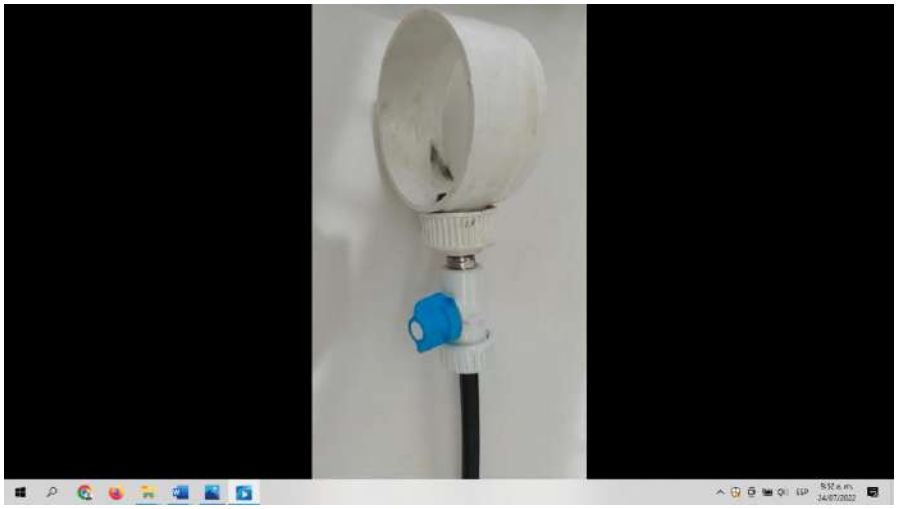

VÁLVULA ANTIRREFLUJO
¿QUÉ ES UNA VÁLVULA ANTIRREFLUJO? Es un accesorio destinado a evitar la devolución accidental del flujo de los alcantarillados o canales de desagüe. Se instala en el punto donde eventualmente puede invertirse el sentido normal de la circulación de un alcantarillado o canal. Permanece normalmente abierta para permitir la libre evacuación de los desagües, pero se cierra automáticamente cuando se presenta una devolución imprevista y se abre inmediatamente se supera esta situación anormal. Existen varios modelos de válvulas antirreflujo fabricadas en RTRP.
Válvula Plana
Válvula Plana con tapa múltiple
Válvula para fondo de caja
Conjunto obturador
Chamelas y minichamelas
Haga clic para agregar notas


CICLO URBANO DEL AGUA
Captación
Potabilización
Distribución
Almacenamiento
Recolección y Conducción
Bombeo
Manejo y tratamiento de aguas residuales
Descarga
Haga clic para agregar notas

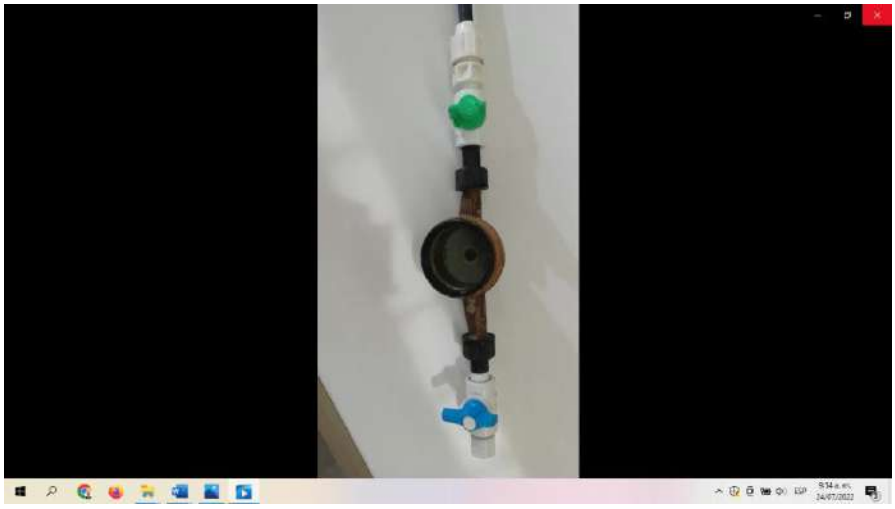


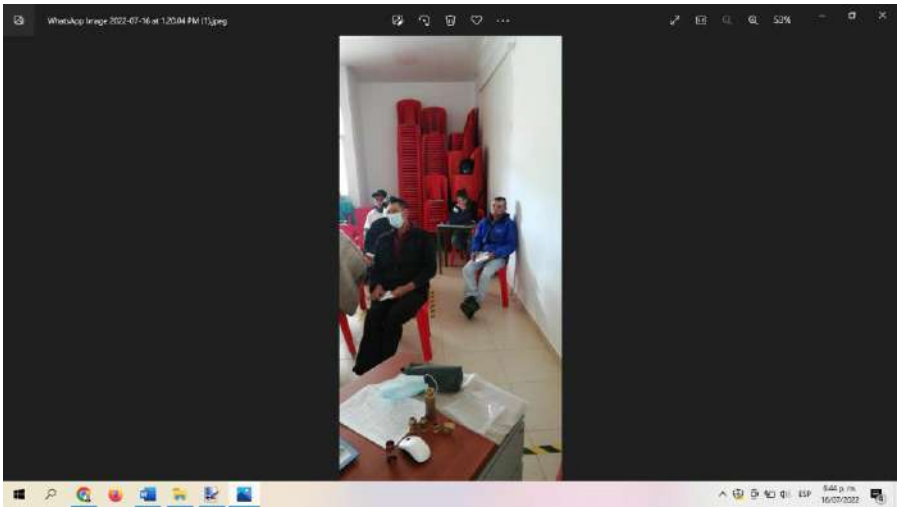


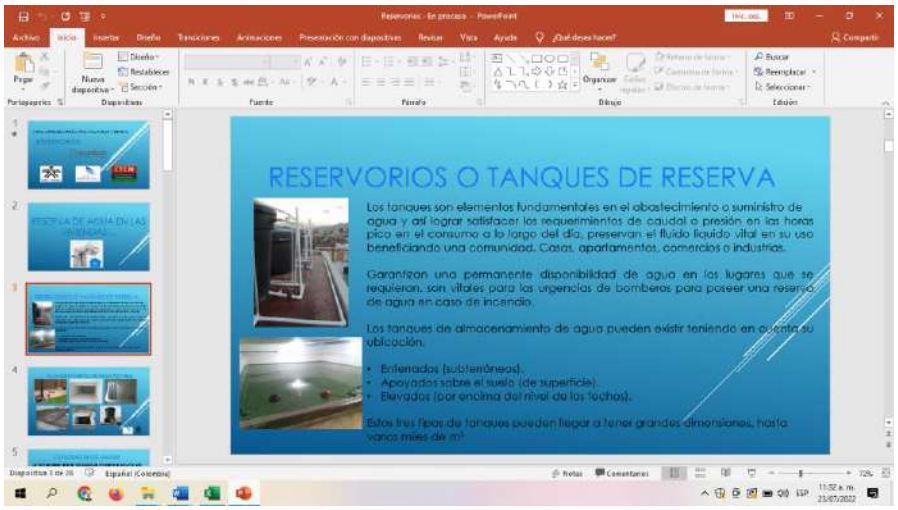

Video componentes acometida agua potable





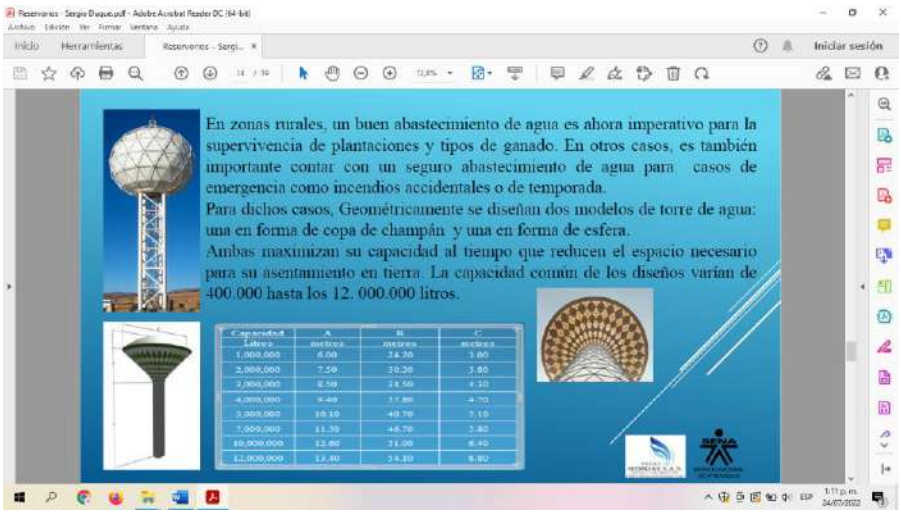





RESERVORIOS O TANQUES DE RESERVA
Los tanques son elementos fundamentales en el abastecimiento o suministro de agua y así lograr satisfacer los requerimientos de caudal o presión en las horas pico en el consumo a lo largo del día, preservan el fluido líquido vital en su uso beneficiando una comunidad. Casas, apartamentos, comercios o industrias.
Garantizan una permanente disponibilidad de agua en los lugares que se requieran, son vitales para las urgencias de bomberos para poseer una reserva de agua en caso de incendio.
Los tanques de almacenamiento de agua pueden existir teniendo en cuenta su ubicación.
Enterrados (subterráneos).
Apoyados sobre el suelo (de superficie).
Elevados (por encima del nivel de los techos).
Estos tres tipos de tanques pueden llegar a tener grandes dimensiones, hasta varios miles de m³


CAPACIDAD DE LOS TANQUES
Los tanques deben estar en capacidad de almacenar el consumo total diario de la edificación, el cual depende:
Dotación diaria por habitante.
Uso de la edificación.
Número de habitantes.
Estrato social de la edificación.
Nivel de vida deseado.
El peso que se le quiera dar a cada una de las anteriores variables tendrá como consecuencia sobre las capacidades de diseño de los tanques del sistema.


INSTALACIÓN SUMINISTRO POR GRAVEDAD
1. Conexión de entrada ø 1/2 "
2. Conexión de salida ø 1 "
3. Conexión de rebose ø 1 "
4. Válvula de entrada ø 1/2 " y flotador.
5. Válvula de paso directo para interrumpir la entrada del agua en caso de reparación o para lavado del tanque.
6. Válvula de paso para interrumpir la salida al servicio en caso de reparación o para lavado del tanque.
7. Válvula de paso, se abre solamente para lavar el tanque.
8. Chulpe y paso directo o bypass para aprovechar la presión del acueducto en la red interna del servicio.
9. Unión universal.


En zonas rurales, un buen abastecimiento de agua es ahora imperativo para la supervivencia de plantaciones y tipos de ganado. En otros casos, es también importante contar con un seguro abastecimiento de agua para casos de emergencia como incendios accidentales o de temporada.
Para dichos casos, Geométricamente se diseñan dos modelos de torre de agua: una en forma de copa de champán y una en forma de esfera.
Ambas maximizan su capacidad al tiempo que reducen el espacio necesario para su asentamiento en tierra. La capacidad común de los diseños varían de 400.000 hasta los 12. 000.000 litros.


OTROS TIPOS DE TANQUES



El día de hoy no asistieron los aprendices Juan Antonio Aguilar Garzón y Jairo Chipatequa Fosca.

Formación complementaria. Instalaciones de Gas Combustible en Edificaciones residenciales y comerciales. Séptima sesión que se ejecutó el día de hoy 25-07-2022. A las 08:00 a.m. Hasta las 12:00 p.m. Donde nos reunimos de manera presencial en el SENA C.T.C.M. Taller 3.

Ficha No. 2561729

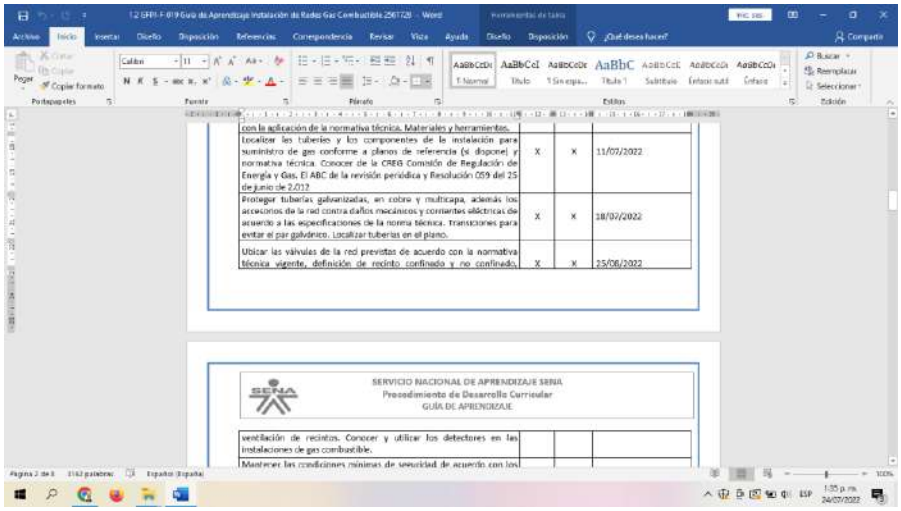
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 15

HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

Se ejecutó la sesión de formación de manera presencial y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).

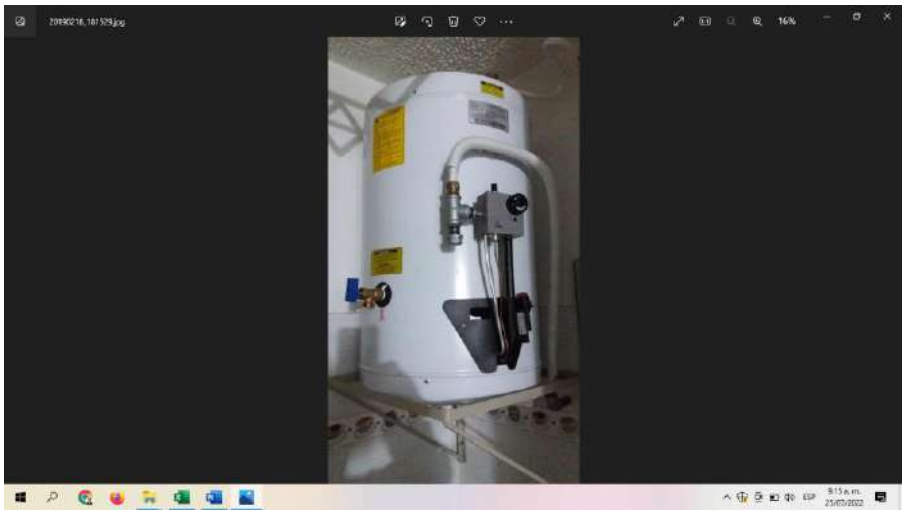




con la aplicación de la normativa técnica. Materiales y herramientas.			
Localizar las tuberías y los componentes de la instalación para suministro de gas conforme a planos de referencia (si dispone) y normativa técnica. Conocer de la CREG Comisión de Regulación de Energía y Gas. El ABC de la revisión periódica y Resolución 059 del 25 de junio de 2.012	X	X	11/07/2022
Proteger tuberías galvanizadas, en cobre y multicapa, además los accesorios de la red contra daños mecánicos y corrientes eléctricas de acuerdo a las especificaciones de la norma técnica. Transiciones para evitar el par galvánico. Localizar tuberías en el plano.	X	X	18/07/2022
Ubicar las válvulas de la red previstas de acuerdo con la normativa técnica vigente, definición de recinto confinado y no confinado,	X	X	25/06/2022

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Procedimiento de Desarrollo Curricular
GUÍA DE APRENDIZAJE

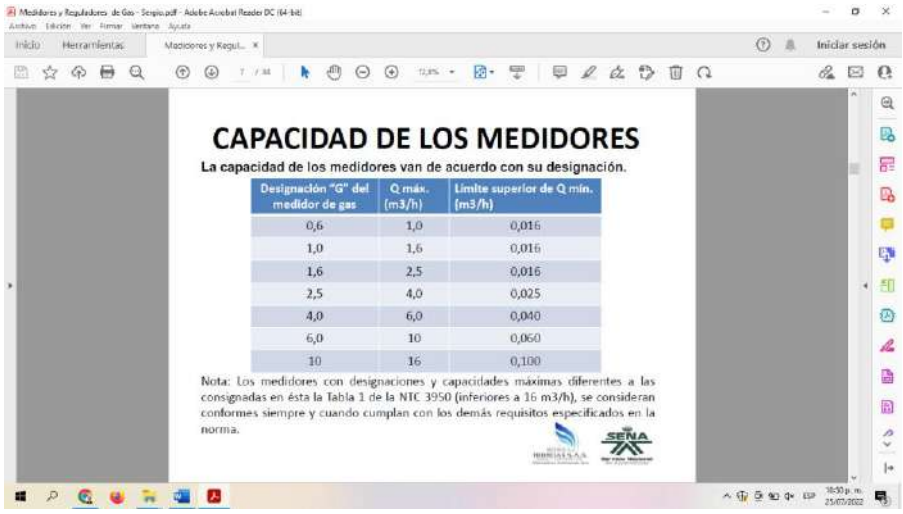
ventilación de recintos. Conocer y utilizar los detectores en las instalaciones de gas combustible.
Mantener las condiciones mínimas de seguridad de acuerdo con los





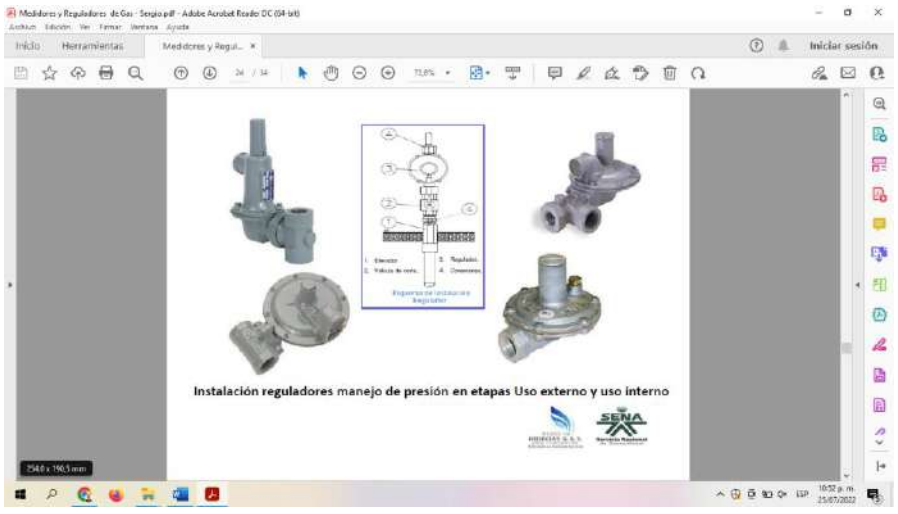

MEDIDORES Y REGULADORES
GAS COMBUSTIBLE
Instalación
CTCM
SENA

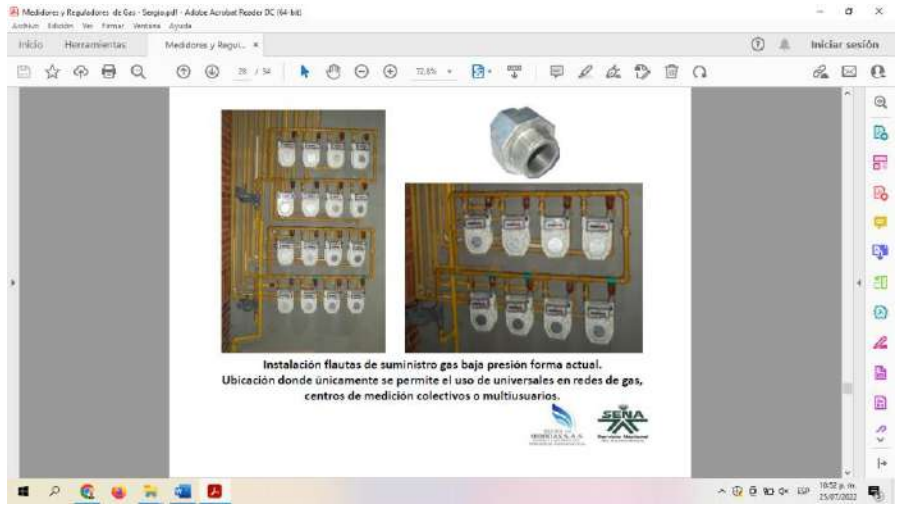

¿QUÉ SON LOS MEDIDORES?
MEDIDOR:
Equipo que nos sirve para poder medir y conocer la cantidad de fluido (Gas) que consumen uno o varios usuarios en una instalación. Ésta medición la hacemos en m³ y/o en litros en un determinado tiempo generalmente la hora.
El medidor se alojará en un compartimiento exclusivo de material incombustible, provisto de puerta reglamentaria con llave de cuadro y debidamente ventilado, además debe estar aislado de instalaciones eléctricas e inflamables. Los nichos o centros de medición deberán estar alejados 0,50 m como mínimo de toda instalación eléctrica que entrañe riesgo de chispas (tablero, llave de medidor, etc.). Ubicado en la línea de paramento y construido con material incombustible, la puerta tiene medidas reglamentarias y con llave.
Los medidores se clasifican en volumétricos y no volumétricos.
volumétrico
No volumétrico

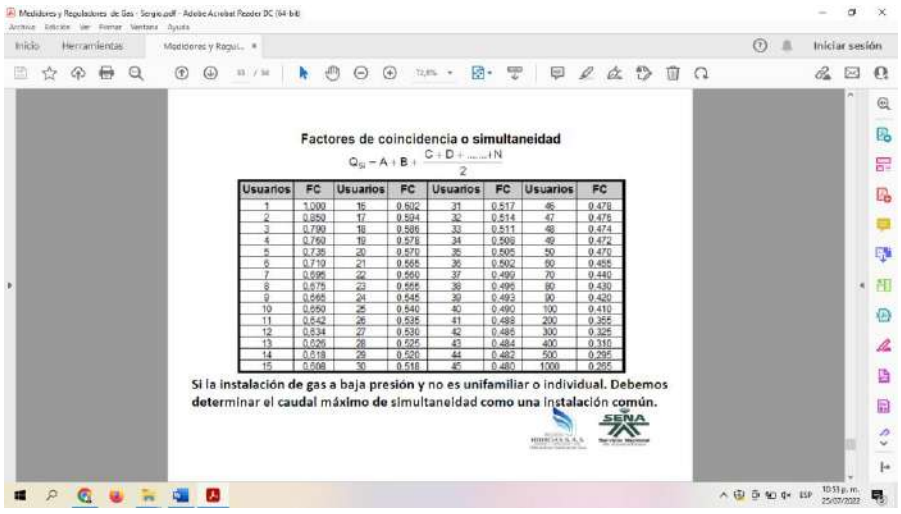

CAPACIDAD DE LOS MEDIDORES
La capacidad de los medidores van de acuerdo con su designación.
Designación "G" del medidor de gas | Q máx. (m3/h) | Límite superior de Q mín. (m3/h)
0,6 | 1,0 | 0,016
1,0 | 1,6 | 0,016
1,6 | 2,5 | 0,016
2,5 | 4,0 | 0,025
4,0 | 6,0 | 0,040
6,0 | 10 | 0,060
10 | 16 | 0,100
Nota: Los medidores con designaciones y capacidades máximas diferentes a las consignadas en ésta la Tabla 1 de la NTC 3950 (inferiores a 16 m3/h), se consideran conformes siempre y cuando cumplan con los demás requisitos especificados en la norma.


ODÓMETRO DEL MEDIDOR
Se mide el consumo en metros cúbicos y en litros


¿QUÉ SON LOS REGULADORES?
REGULADOR
Dispositivo mecánico empleado para reducir la presión de entrada y mantener uniformemente la presión de salida en un sistema de gas combustible para su uso residencial, comercial e industrial. Ubicado en la zona externa de las unidades habitacionales. En una única etapa, en una primera etapa, en una segunda etapa y/o en puntos que requieren una regulación asociada. Se deben seleccionar de acuerdo con el tipo de gas suministrado a la instalación.
Los que atienden gas natural deben cumplir con lo establecido en la NTC 3727
Los que atienden gas licuado del petróleo deben cumplir con lo establecido en la NTC 3293


Instalación reguladores manejo de presión en etapas Uso externo y uso interno

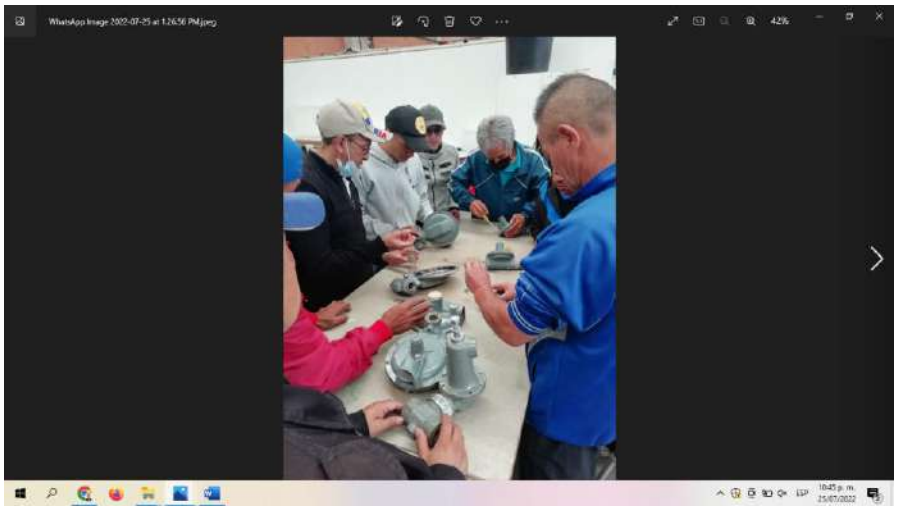


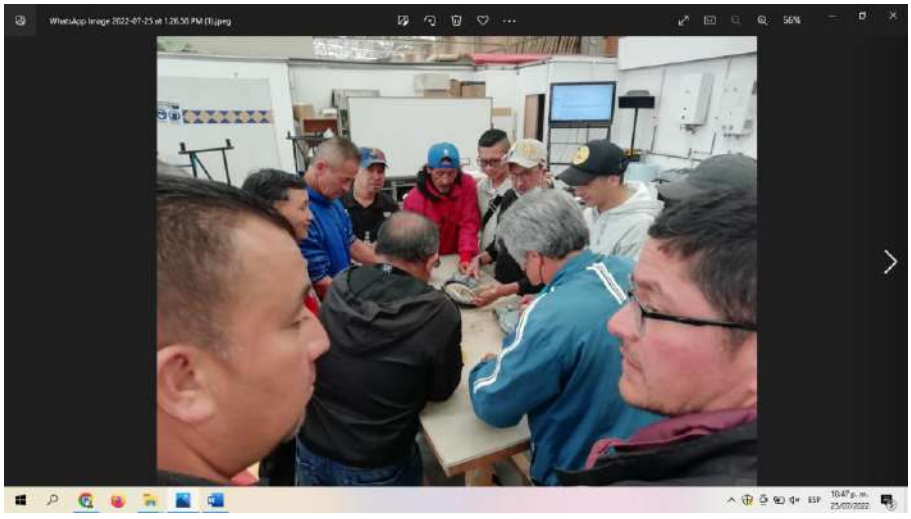


Usuarios	FC	Usuarios	FC	Usuarios	FC	Usuarios	FC
1	1.000	16	0.602	31	0.517	46	0.478
2	0.850	17	0.594	32	0.514	47	0.476
3	0.790	18	0.586	33	0.511	48	0.474
4	0.760	19	0.578	34	0.508	49	0.472
5	0.735	20	0.570	35	0.505	50	0.470
6	0.710	21	0.565	36	0.502	60	0.455
7	0.696	22	0.560	37	0.499	70	0.440
8	0.675	23	0.555	38	0.496	80	0.430
9	0.665	24	0.545	39	0.493	90	0.420
10	0.650	25	0.540	40	0.490	100	0.410
11	0.642	26	0.535	41	0.488	200	0.355
12	0.634	27	0.530	42	0.486	300	0.325
13	0.626	28	0.525	43	0.484	400	0.310
14	0.618	29	0.520	44	0.482	500	0.295
15	0.598	30	0.518	45	0.480	1000	0.265



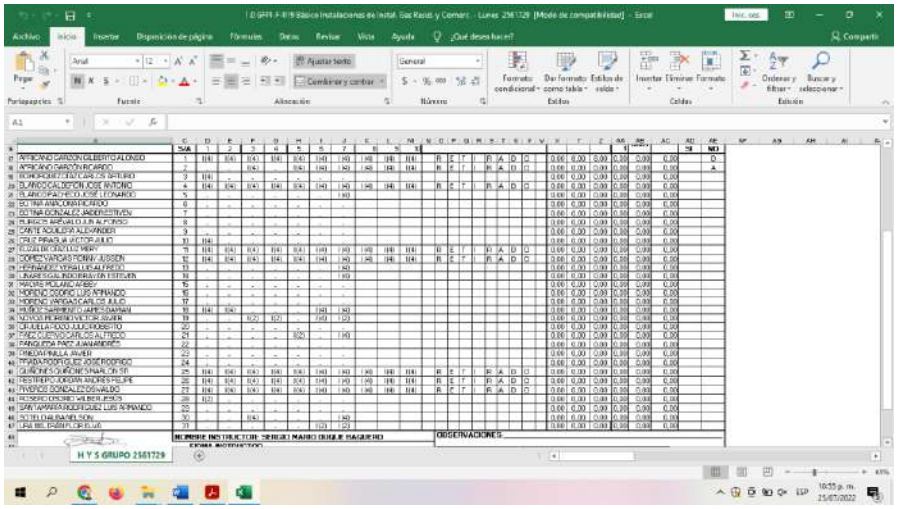












Se ejecutaron las actividades de acuerdo a lo programado. Los aprendices que no asistieron a la sesión de formación ejecutada el día de hoy son: José Leonardo Blanco Pacheco, Luis Alfredo Hernández Vera, Brayan Estiven Linares Galindo, James Damián Muñoz Sarmiento, Carlos Alfredo Páez Cuervo, Nelson Sotelo Alba y presentaron excusa los aprendices Víctor Javier Novoa Moreno y Flore Elva Ura Beltrán.

Formación complementaria. Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias en Edificaciones residenciales y comerciales. Tercera sesión que se ejecutó el día de hoy 26-07-2022. A las 14:00 a.m. que iría Hasta las 18:00 p.m. Donde nos reunimos de manera virtual.

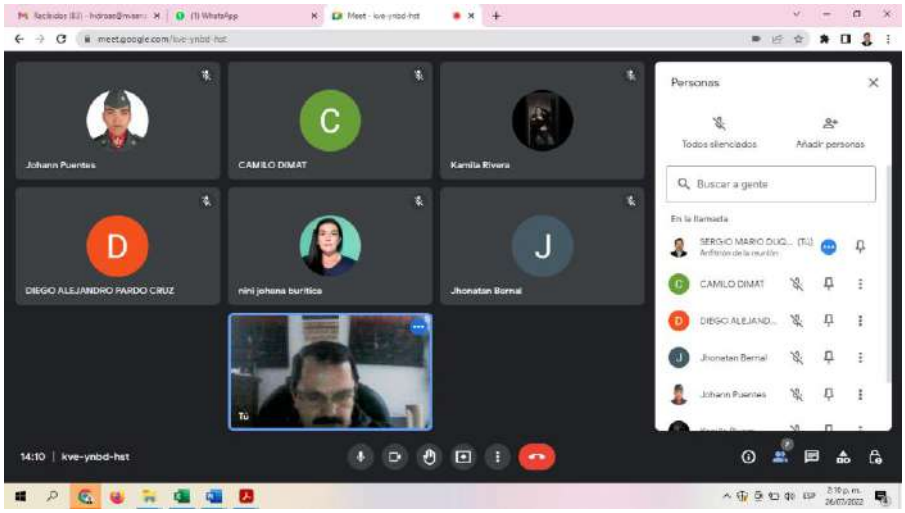
Ficha No. 2596451

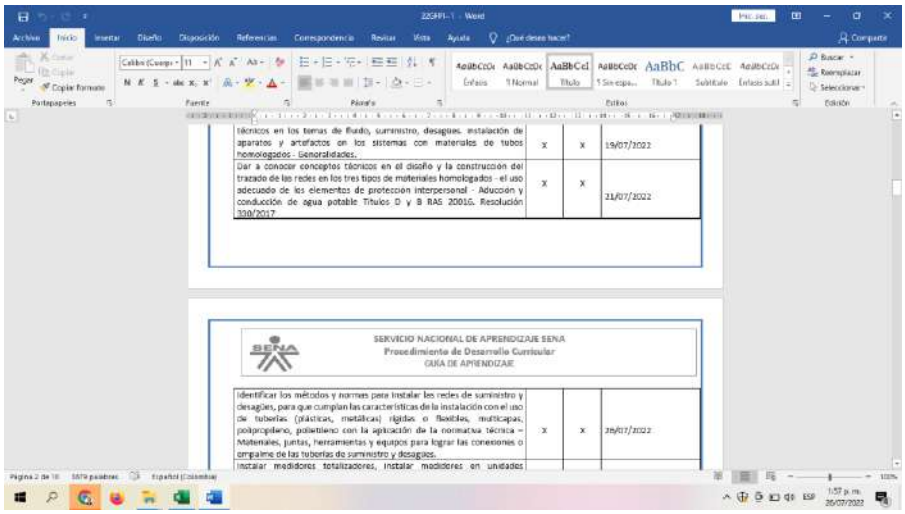
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 10

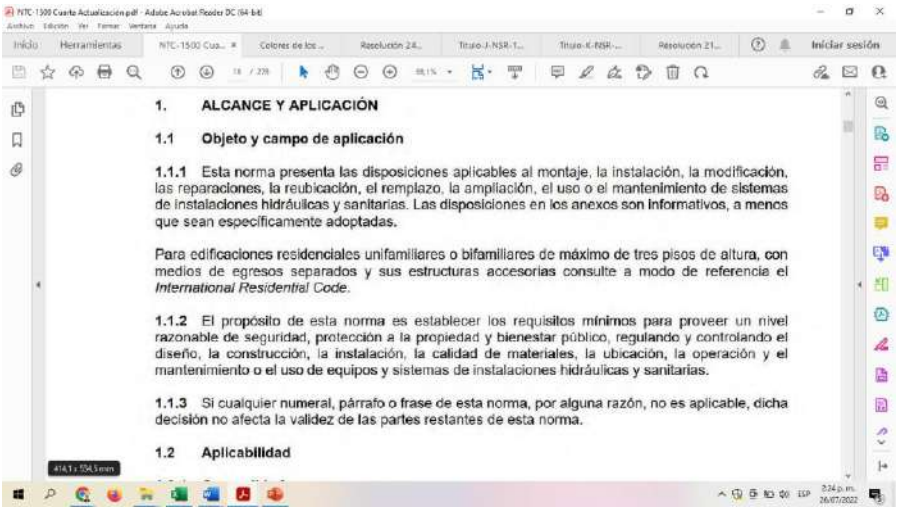
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

Se ejecutó la sesión de formación de manera presencial y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).







1. **ALCANCE Y APLICACIÓN**

1.1 Objeto y campo de aplicación

1.1.1 Esta norma presenta las disposiciones aplicables al montaje, la instalación, la modificación, las reparaciones, la reubicación, el remplazo, la ampliación, el uso o el mantenimiento de sistemas de instalaciones hidráulicas y sanitarias. Las disposiciones en los anexos son informativos, a menos que sean específicamente adoptadas.

Para edificaciones residenciales unifamiliares o bifamiliares de máximo de tres pisos de altura, con medios de egresos separados y sus estructuras accesorias consulte a modo de referencia el *International Residential Code*.

1.1.2 El propósito de esta norma es establecer los requisitos mínimos para proveer un nivel razonable de seguridad, protección a la propiedad y bienestar público, regulando y controlando el diseño, la construcción, la instalación, la calidad de materiales, la ubicación, la operación y el mantenimiento o el uso de equipos y sistemas de instalaciones hidráulicas y sanitarias.

1.1.3 Si cualquier numeral, párrafo o frase de esta norma, por alguna razón, no es aplicable, dicha decisión no afecta la validez de las partes restantes de esta norma.

1.2 Aplicabilidad



REPUBLICA DE COLOMBIA

ATRAS

Ministerio de Desarrollo Económico
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

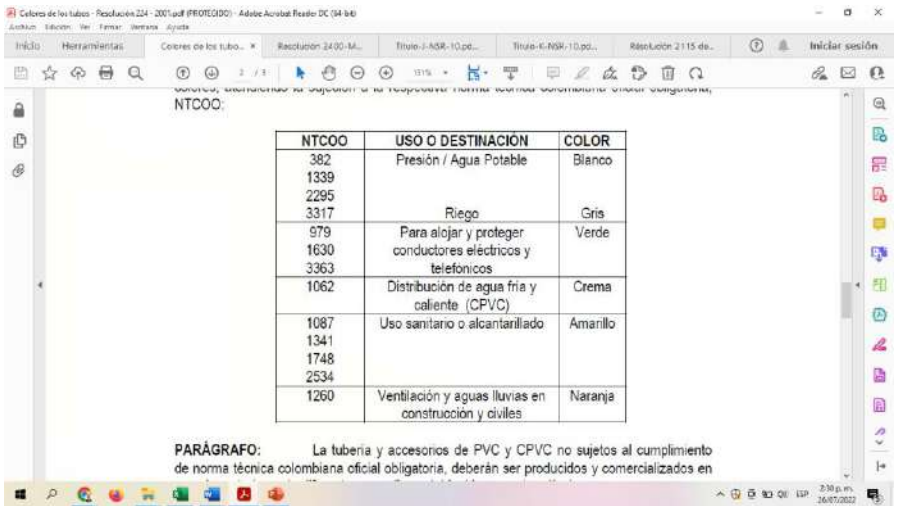
RESOLUCION NUMERO 224 DE 2001
(17 ENE 2001)

Por la cual se fijan unos requisitos

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO,

en uso de sus atribuciones legales, en especial de las que se le confieren en el decreto 2153 de 1992, el decreto 3466 de 1982 y el decreto 2269 de 1993, y

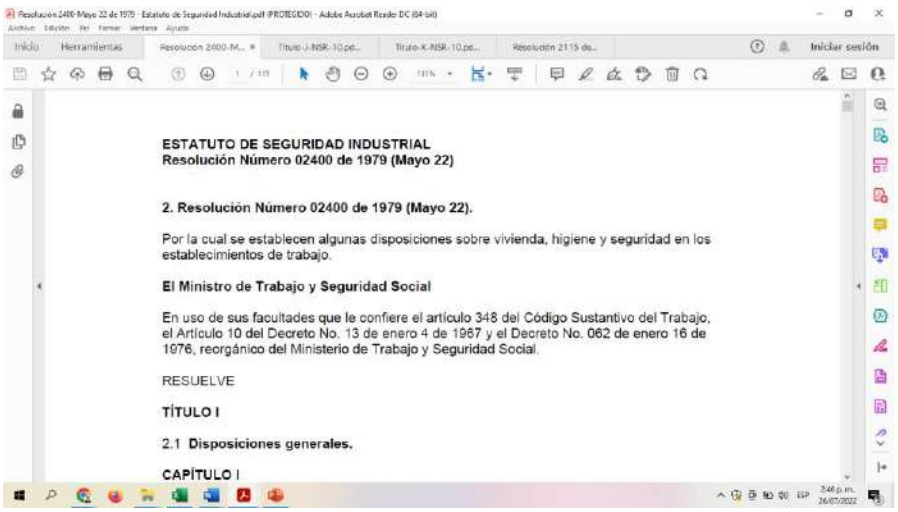
CONSIDERANDO:



NTCOO:

NTCOO	USO O DESTINACIÓN	COLOR
382 1339 2295 3317	Presión / Agua Potable Riego	Blanco Gris
979 1630 3363	Para alojar y proteger conductores eléctricos y telefónicos	Verde
1062	Distribución de agua fría y caliente (CPVC)	Crema
1087 1341 1748 2534	Uso sanitario o alcantarillado	Amarillo
1260	Ventilación y aguas lluvias en construcción y civiles	Naranja

PARÁGRAFO: La tubería y accesorios de PVC y CPVC no sujetos al cumplimiento de norma técnica colombiana oficial obligatoria, deberán ser producidos y comercializados en



ESTATUTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
Resolución Número 02400 de 1979 (Mayo 22)

2. Resolución Número 02400 de 1979 (Mayo 22).

Por la cual se establecen algunas disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

El Ministro de Trabajo y Seguridad Social

En uso de sus facultades que le confiere el artículo 348 del Código Sustantivo del Trabajo, el Artículo 10 del Decreto No. 13 de enero 4 de 1967 y el Decreto No. 062 de enero 16 de 1976, reorgánico del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

RESUELVE

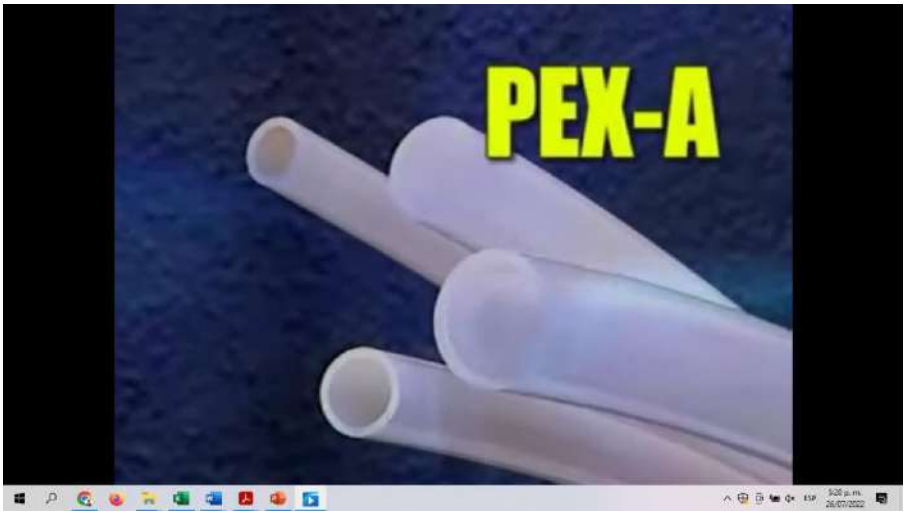
TÍTULO I

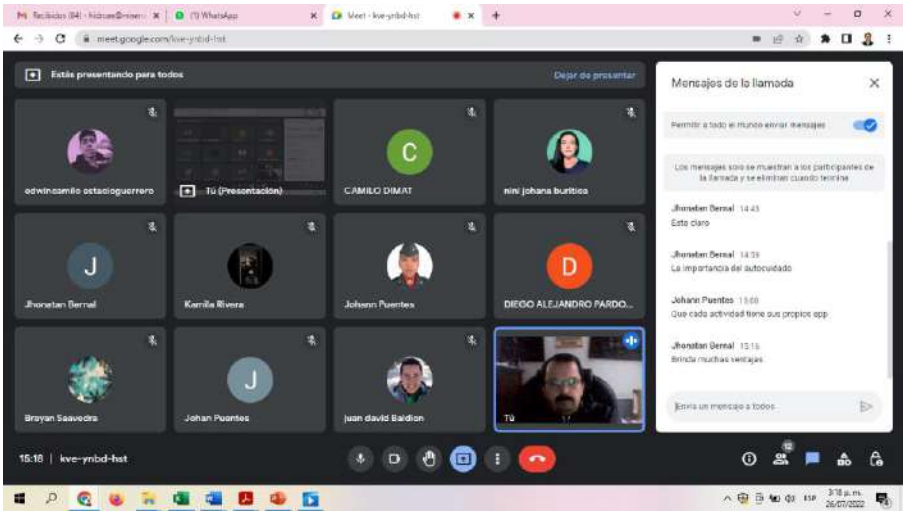
2.1 Disposiciones generales.

CAPÍTULO I

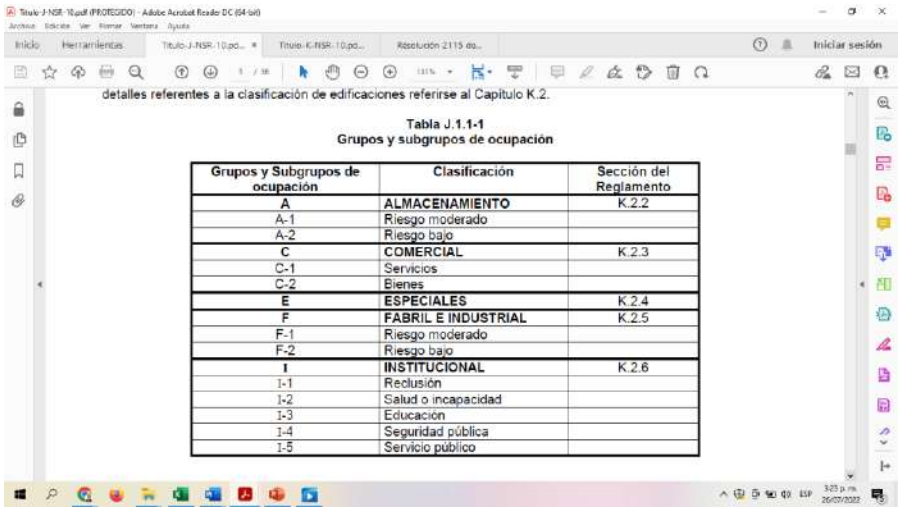





PEX-A


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Mensajes de la llamada
edwincamilo ostacioguerrero
Tú (Presentación)
CAMILO DIMAT
nini johana buritica
Jhonatan Bernal
Kamila Rivera
Johann Puentes
DIEGO ALEJANDRO PARDO...
Brayan Saavedra
Johan Puentes
juan david Baldion
Tú
15:18 | kve-ynbd-hst

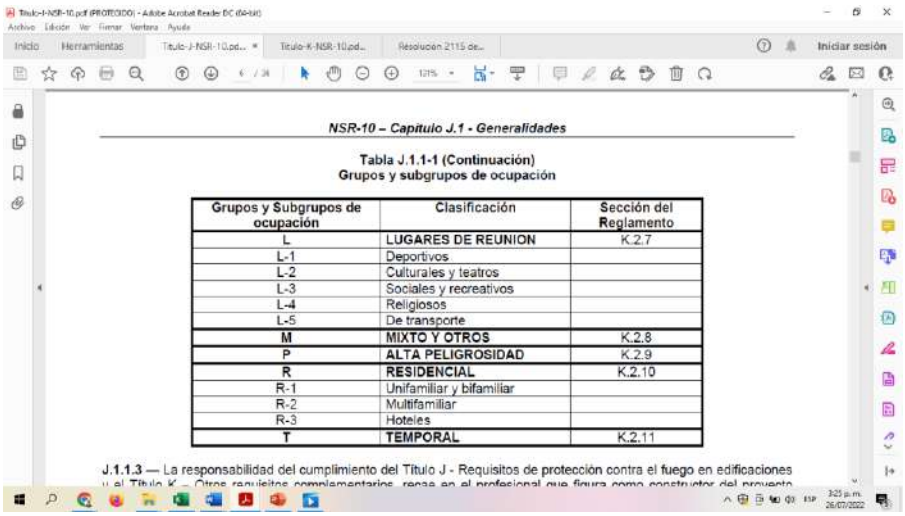

REGLAMENTO COLOMBIANO DE
CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE
NSR-10



detalles referentes a la clasificación de edificaciones referirse al Capítulo K.2.

Tabla J.1.1-1
Grupos y subgrupos de ocupación

Grupos y Subgrupos de ocupación	Clasificación	Sección del Reglamento
A	**ALMACENAMIENTO**	K.2.2
A-1	Riesgo moderado	
A-2	Riesgo bajo	
C	**COMERCIAL**	K.2.3
C-1	Servicios	
C-2	Bienes	
E	**ESPECIALES**	K.2.4
F	**FABRIL E INDUSTRIAL**	K.2.5
F-1	Riesgo moderado	
F-2	Riesgo bajo	
I	**INSTITUCIONAL**	K.2.6
I-1	Reclusión	
I-2	Salud o incapacidad	
I-3	Educación	
I-4	Seguridad pública	
I-5	Servicio público	



NSR-10 – Capítulo J.1 - Generalidades

Tabla J.1.1-1 (Continuación)
Grupos y subgrupos de ocupación

Grupos y Subgrupos de ocupación	Clasificación	Sección del Reglamento
L	**LUGARES DE REUNION**	K.2.7
L-1	Deportivos	
L-2	Culturales y teatros	
L-3	Sociales y recreativos	
L-4	Religiosos	
L-5	De transporte	
M	**MIXTO Y OTROS**	K.2.8
P	**ALTA PELIGROSIDAD**	K.2.9
R	**RESIDENCIAL**	K.2.10
R-1	Unifamiliar y bifamiliar	
R-2	Multifamiliar	
R-3	Hoteles	
T	**TEMPORAL**	K.2.11

J.1.1.3 — La responsabilidad del cumplimiento del Título J - Requisitos de protección contra el fuego en edificaciones y el Título K – Otros requisitos complementarios, recae en el profesional que figura como constructor del proyecto



NSR-10

TÍTULO K — REQUISITOS COMPLEMENTARIOS

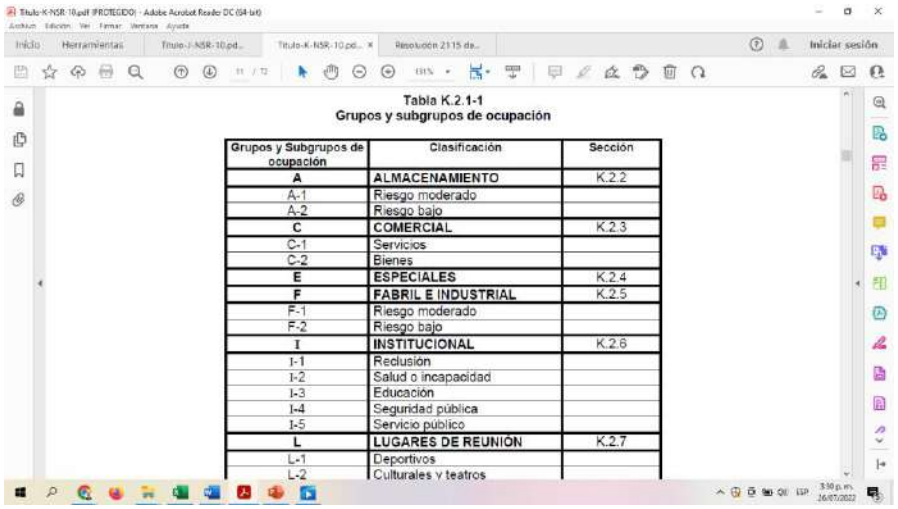
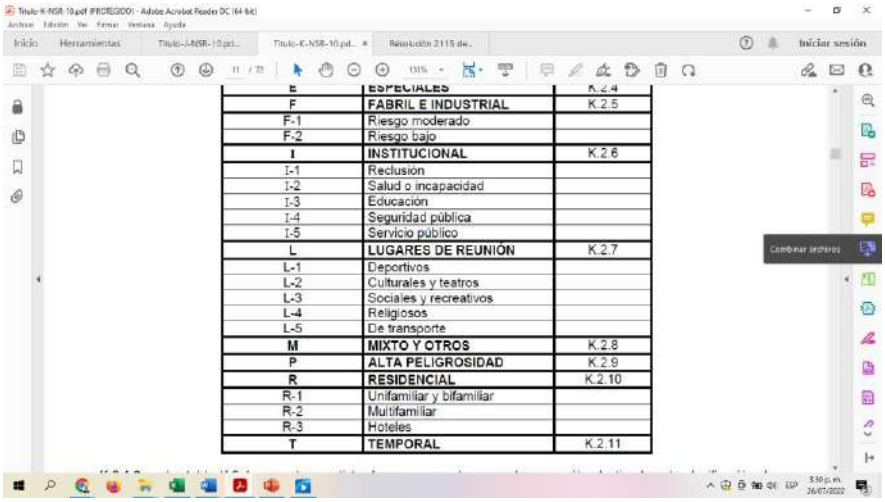
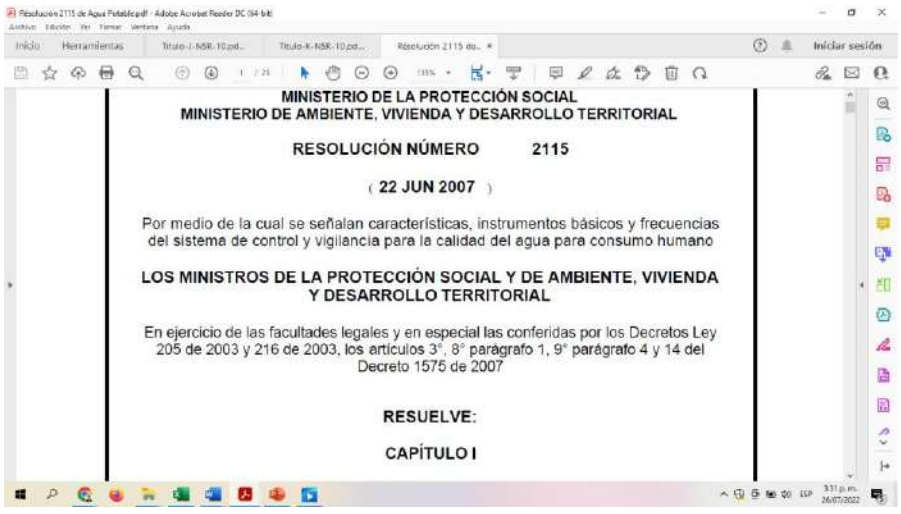


Tabla K.2.1-1
Grupos y subgrupos de ocupación

Grupos y Subgrupos de ocupación	Clasificación	Sección
A	**ALMACENAMIENTO**	K.2.2
A-1	Riesgo moderado	
A-2	Riesgo bajo	
C	**COMERCIAL**	K.2.3
C-1	Servicios	
C-2	Bienes	
E	**ESPECIALES**	K.2.4
F	**FABRIL E INDUSTRIAL**	K.2.5
F-1	Riesgo moderado	
F-2	Riesgo bajo	
I	**INSTITUCIONAL**	K.2.6
I-1	Reclusión	
I-2	Salud o incapacidad	
I-3	Educación	
I-4	Seguridad pública	
I-5	Servicio público	
L	**LUGARES DE REUNIÓN**	K.2.7
L-1	Deportivos	
L-2	Culturales y teatros	



E	**ESPECIALES**	K.2.4
F	**FABRIL E INDUSTRIAL**	K.2.5
F-1	Riesgo moderado	
F-2	Riesgo bajo	
I	**INSTITUCIONAL**	K.2.6
I-1	Reclusión	
I-2	Salud o incapacidad	
I-3	Educación	
I-4	Seguridad pública	
I-5	Servicio público	
L	**LUGARES DE REUNIÓN**	K.2.7
L-1	Deportivos	
L-2	Culturales y teatros	
L-3	Sociales y recreativos	
L-4	Religiosos	
L-5	De transporte	
M	**MIXTO Y OTROS**	K.2.8
P	**ALTA PELIGROSIDAD**	K.2.9
R	**RESIDENCIAL**	K.2.10
R-1	Unifamiliar y bifamiliar	
R-2	Multifamiliar	
R-3	Hoteles	
T	**TEMPORAL**	K.2.11



MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL
MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL

RESOLUCIÓN NÚMERO 2115

(**22 JUN 2007**)

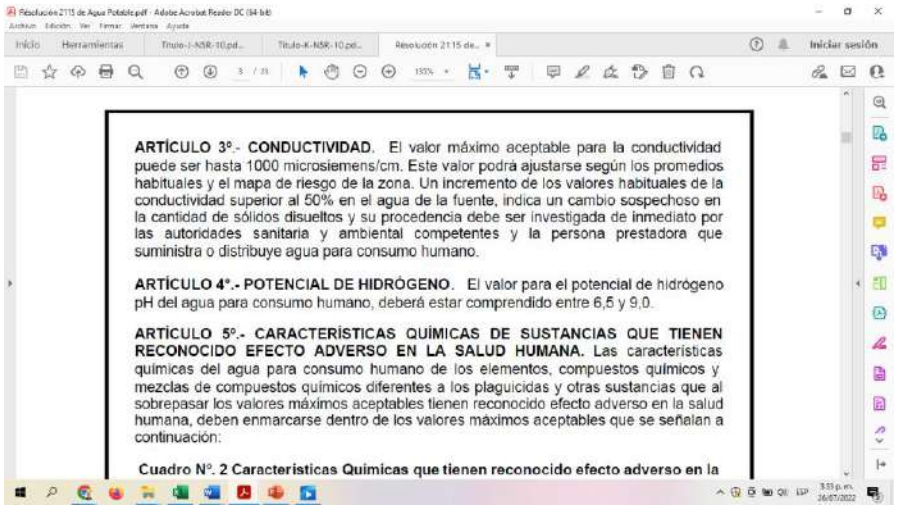
Por medio de la cual se señalan características, instrumentos básicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia para la calidad del agua para consumo humano

LOS MINISTROS DE LA PROTECCIÓN SOCIAL Y DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL

En ejercicio de las facultades legales y en especial las conferidas por los Decretos Ley 205 de 2003 y 216 de 2003, los artículos 3°, 8° parágrafo 1, 9° parágrafo 4 y 14 del Decreto 1575 de 2007

RESUELVE:

CAPÍTULO I

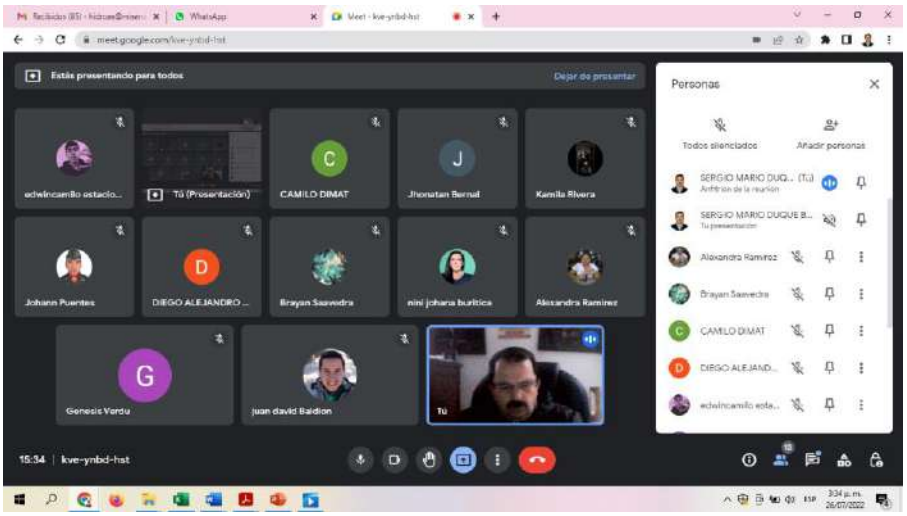


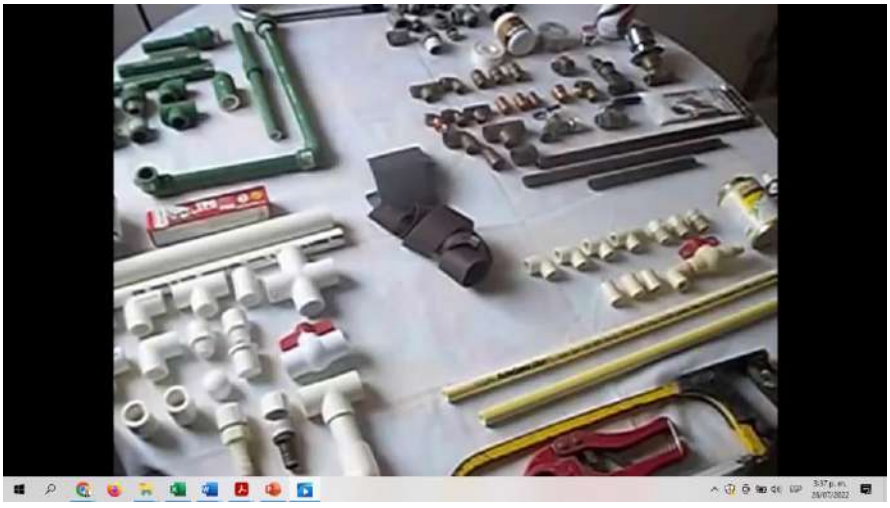
ARTÍCULO 3°.- CONDUCTIVIDAD. El valor máximo aceptable para la conductividad puede ser hasta 1000 microsiemens/cm. Este valor podrá ajustarse según los promedios habituales y el mapa de riesgo de la zona. Un incremento de los valores habituales de la conductividad superior al 50% en el agua de la fuente, indica un cambio sospechoso en la cantidad de sólidos disueltos y su procedencia debe ser investigada de inmediato por las autoridades sanitaria y ambiental competentes y la persona prestadora que suministra o distribuye agua para consumo humano.

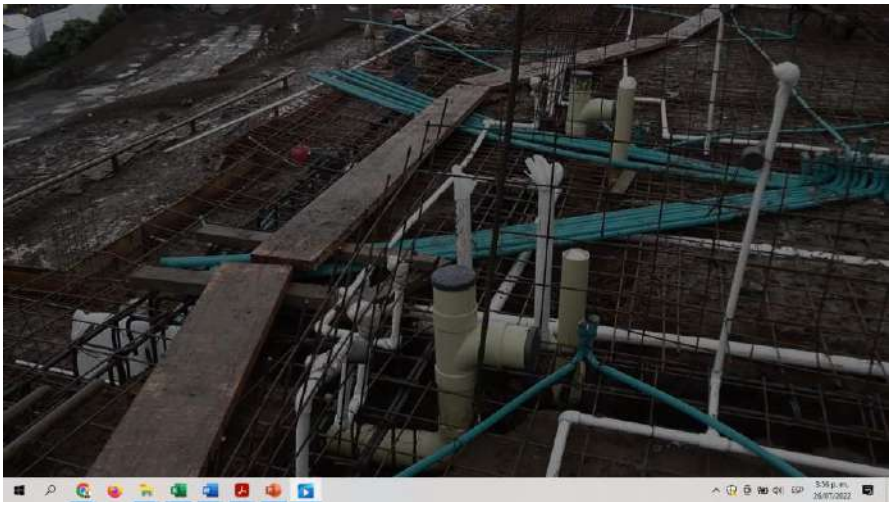
ARTÍCULO 4°.- POTENCIAL DE HIDRÓGENO. El valor para el potencial de hidrógeno pH del agua para consumo humano, deberá estar comprendido entre 6,5 y 9,0.

ARTÍCULO 5°.- CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DE SUSTANCIAS QUE TIENEN RECONOCIDO EFECTO ADVERSO EN LA SALUD HUMANA. Las características químicas del agua para consumo humano de los elementos, compuestos químicos y mezclas de compuestos químicos diferentes a los plaguicidas y otras sustancias que al sobrepasar los valores máximos aceptables tienen reconocido efecto adverso en la salud humana, deben enmarcarse dentro de los valores máximos aceptables que se señalan a continuación:

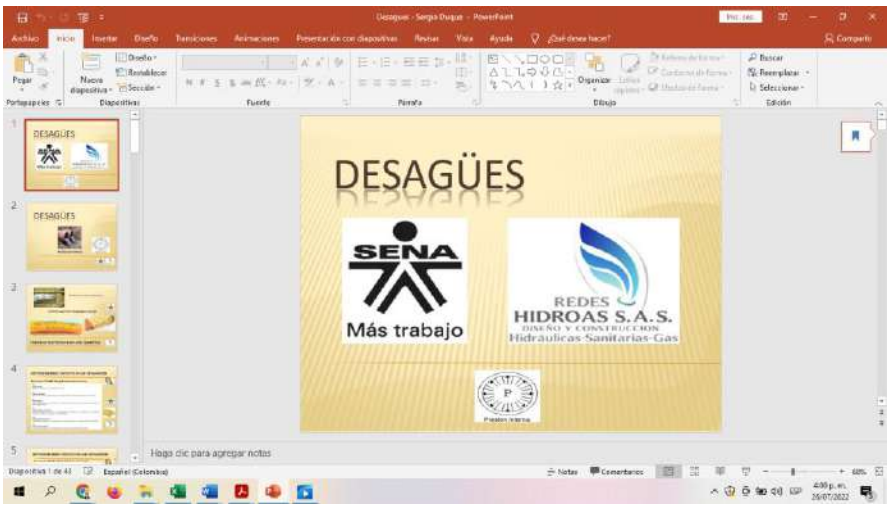
Cuadro N°. 2 Caracteristicas Quimicas que tienen reconocido efecto adverso en la

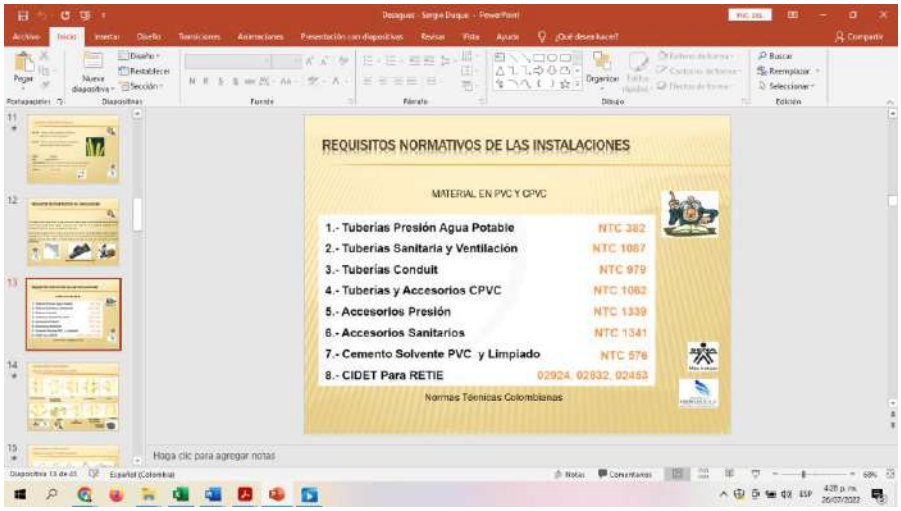


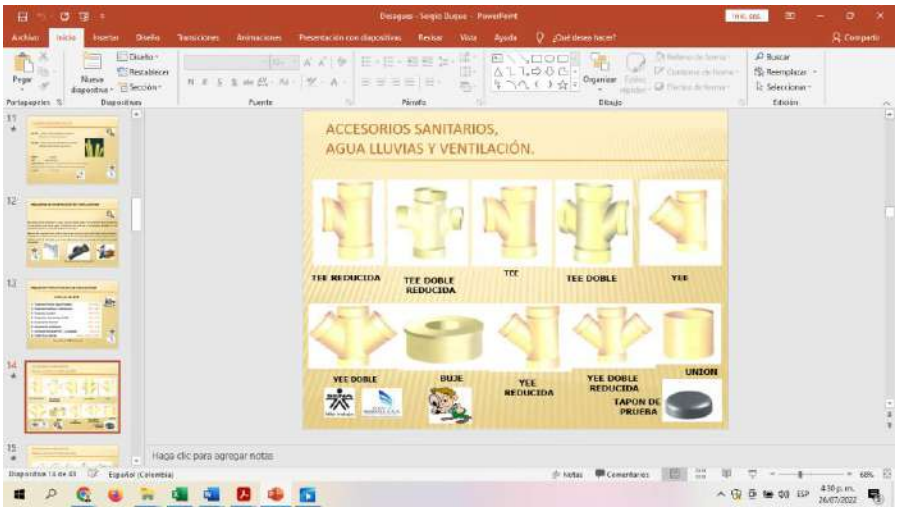


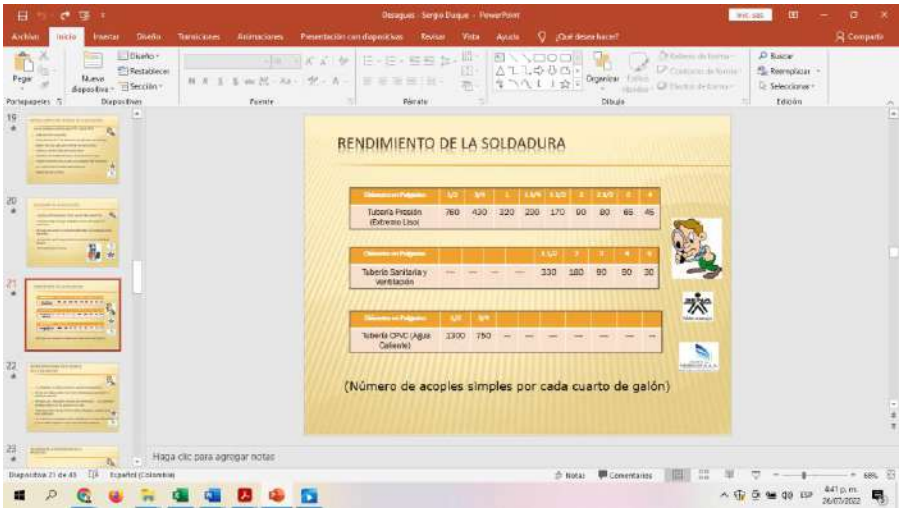


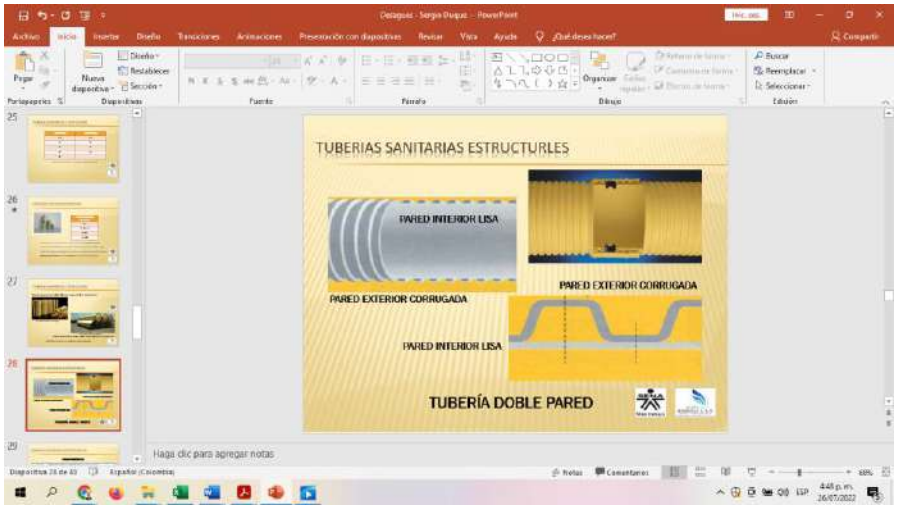

Video Instructivo - Instalaciones Hidrosanitarias

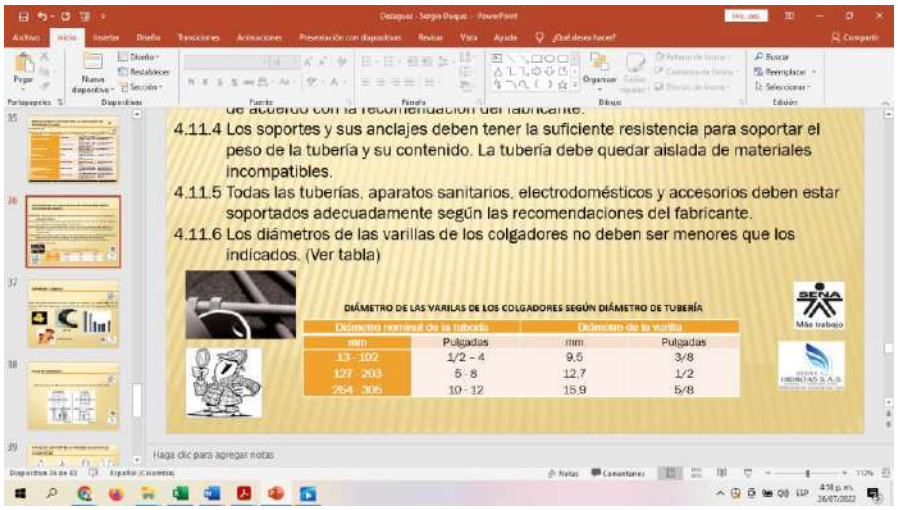

DESAGÜES
SENA
Más trabajo
REDES
HIDROAS S.A.S.
DISEÑO Y CONSTRUCCION
Hidráulicas-Sanitarias-Gas

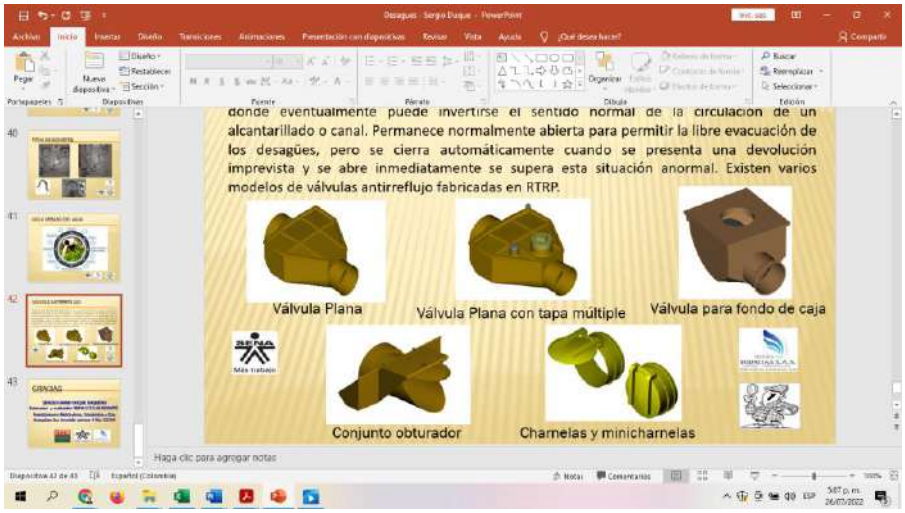

REQUISITOS NORMATIVOS DE LAS INSTALACIONES
MATERIAL EN PVC Y CPVC
1.- Tuberías Presión Agua Potable NTC 382
2.- Tuberías Sanitaria y Ventilación NTC 1087
3.- Tuberías Conduit NTC 979
4.- Tuberías y Accesorios CPVC NTC 1062
5.- Accesorios Presión NTC 1339
6.- Accesorios Sanitarios NTC 1341
7.- Cemento Solvente PVC y Limpiado NTC 576
8.- CIDET Para RETIE 02924, 02932, 02453
Normas Técnicas Colombianas
Haga clic para agregar notas

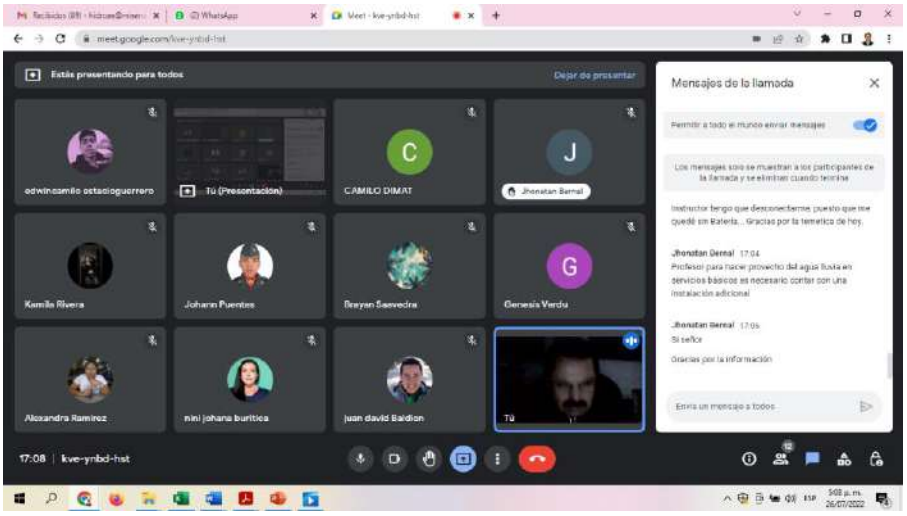

ACCESORIOS SANITARIOS,
AGUA LLUVIAS Y VENTILACIÓN.
TEE REDUCIDA
TEE DOBLE REDUCIDA
TEE
TEE DOBLE
YEE
YEE DOBLE
BUJE
YEE REDUCIDA
YEE DOBLE REDUCIDA
UNION
TAPON DE PRUEBA
Haga clic para agregar notas

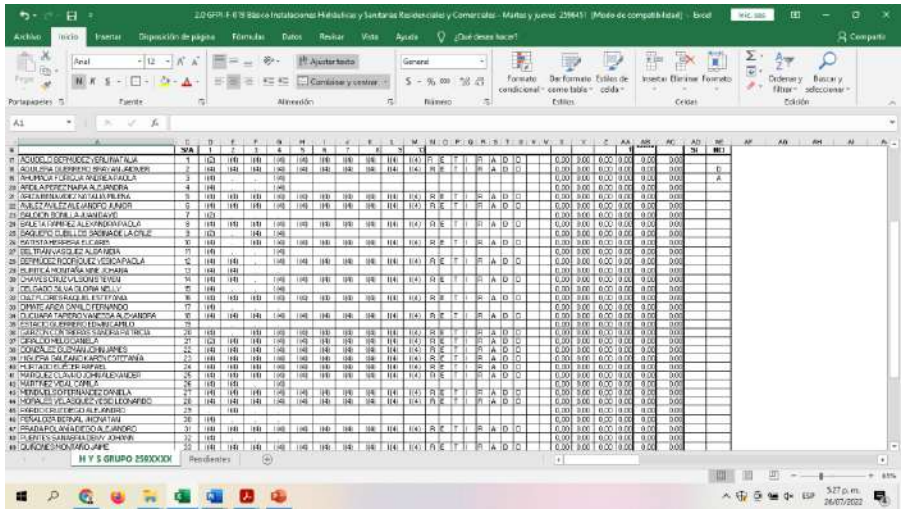

RENDIMIENTO DE LA SOLDADURA
Tubería Presión (Extremo Liso)
Tubería Sanitaria y ventilación
Tubería CPVC (Agua Caliente)
(Número de acoples simples por cada cuarto de galón)
Haga clic para agregar notas

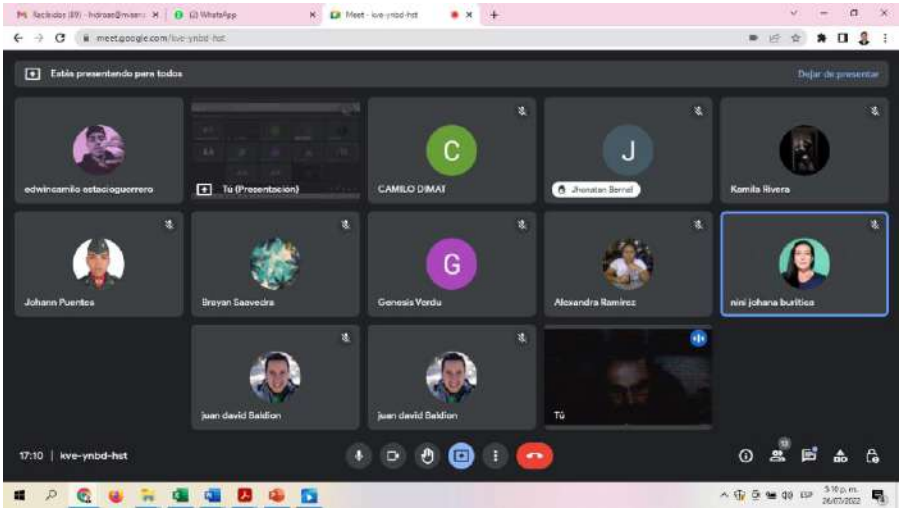

TUBERIAS SANITARIAS ESTRUCTURLES
PARED INTERIOR LISA
PARED EXTERIOR CORRUGADA
PARED EXTERIOR CORRUGADA
PARED INTERIOR LISA
TUBERÍA DOBLE PARED
Haga clic para agregar notas


4.11.4 Los soportes y sus anclajes deben tener la suficiente resistencia para soportar el peso de la tubería y su contenido. La tubería debe quedar aislada de materiales incompatibles.
4.11.5 Todas las tuberías, aparatos sanitarios, electrodomésticos y accesorios deben estar soportados adecuadamente según las recomendaciones del fabricante.
4.11.6 Los diámetros de las varillas de los colgadores no deben ser menores que los indicados. (Ver tabla)
DIÁMETRO DE LAS VARILAS DE LOS COLGADORES SEGÚN DIÁMETRO DE TUBERÍA
Diámetro nominal de la tubería
Diámetro de la varilla
mm
Pulgadas
mm
Pulgadas
13 - 102
1/2 - 4
9,5
3/8
127 - 203
5 - 8
12,7
1/2
254 - 305
10 - 12
15,9
5/8
Haga clic para agregar notas


donde eventualmente puede invertirse el sentido normal de la circulación de un alcantarillado o canal. Permanece normalmente abierta para permitir la libre evacuación de los desagües, pero se cierra automáticamente cuando se presenta una devolución imprevista y se abre inmediatamente se supera esta situación anormal. Existen varios modelos de válvulas antirreflujo fabricadas en RTRP.
Válvula Plana
Válvula Plana con tapa múltiple
Válvula para fondo de caja
Conjunto obturador
Charnelas y minicharnelas
Haga clic para agregar notas







El día de hoy no asistieron los aprendices Yerli Natalia Agudelo Bermúdez, Brayan Jaidiver Aguilera Guerrero, Natalia Milena Ariza Benavidez, Alejandro Junior Avilés Avilés, Alexandra Paola Baleta Ramírez, Eucaris Batista Herrera, Yesica Paola Bermúdez Rodríguez, Wilson Estiven Chávez Cruz, Raquel Estefanía Díaz Flores, Vanessa Alexandra Ducuara Tapiero, Sandra Patricia Garzón Contreras, Daniela Giraldo Melo, Jhon James González Guzmán, Karen Estefanía Higuera Galeano,

Eliecer Rafael Hurtado, Jhon Alexander Marques Clavijo, Daniela Mendivelso Fernández, Yesid Leonardo Morales Velásquez, Diego Alejandro Prada Polanía, Jaime Quiñonez Montaño y Ana María Vega Vanegas. Ya quedan retirados del proceso de formación por el mínimo de inasistencias acumuladas y tendrán un juicio de no aprobado.
Los aprendices Andrea Paola Ahumada, Maira Alejandra Ardila Pérez, Sabina de la Cruz Baquero Cubillos, alba Nidia Beltrán Vásquez, Gloria Nelly Delgado Silva, Camila Martínez Vidal, Raquel Patricia Rodríguez Díaz y Martha Cristina Vides Fernández. NO asistieron, pero se encuentran activos.

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Tercera sesión que se ejecutó el día de hoy 26-07-2022. Desde las 18:00 hasta las 22:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual. Nos acompañó el funcionario de la Secretaria de Ambiente Bryam Alexander Ochoa.

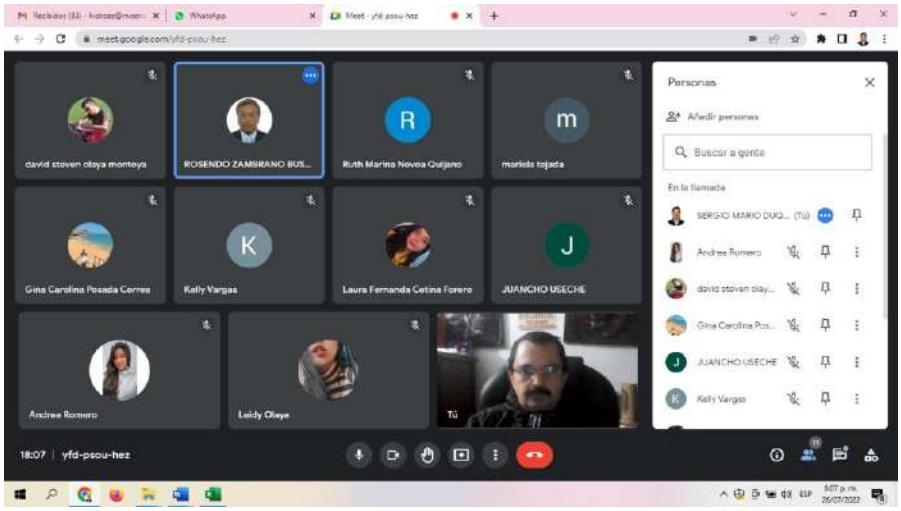
Ficha No. 2600290

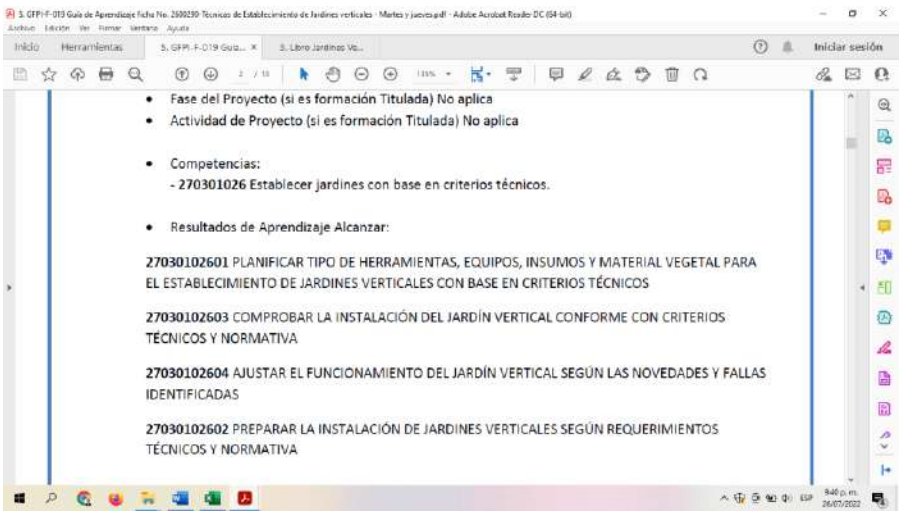
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 20

HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

Se ejecutó la sesión de formación de manera virtual y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).



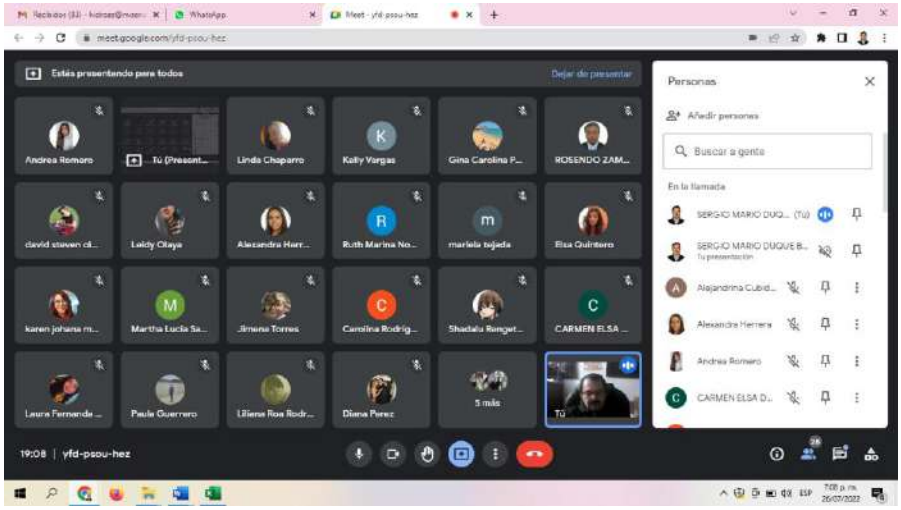

- Fase del Proyecto (si es formación Titulada) No aplica
- Actividad de Proyecto (si es formación Titulada) No aplica
- Competencias:
  - **270301026** Establecer jardines con base en criterios técnicos.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:

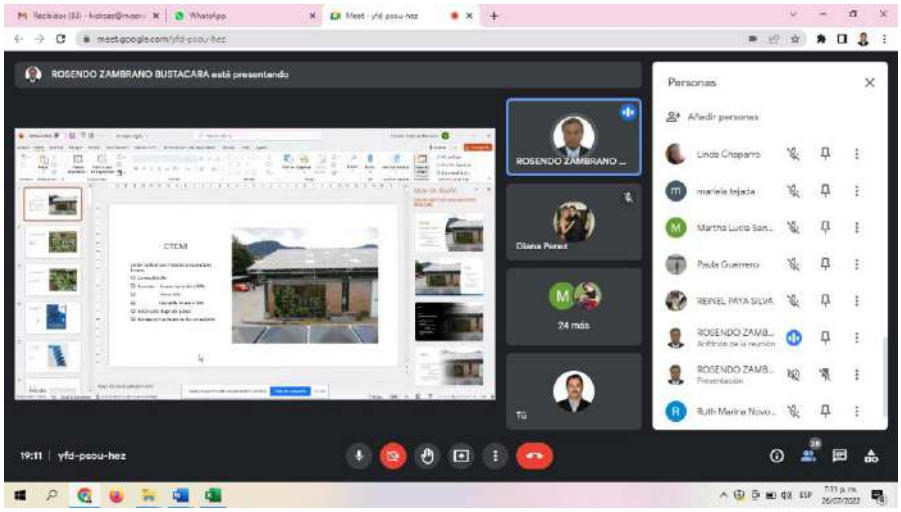
27030102601 PLANIFICAR TIPO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, INSUMOS Y MATERIAL VEGETAL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS

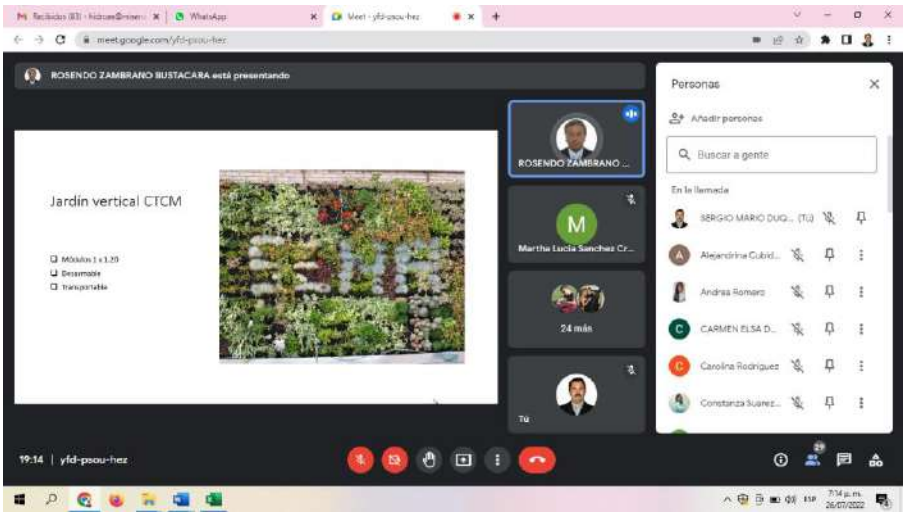
27030102603 COMPROBAR LA INSTALACIÓN DEL JARDÍN VERTICAL CONFORME CON CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

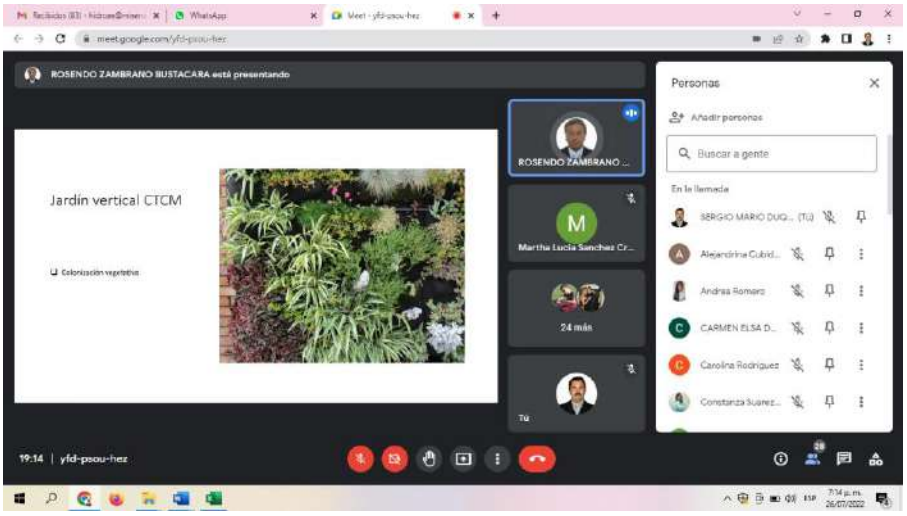
27030102604 AJUSTAR EL FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN VERTICAL SEGÚN LAS NOVEDADES Y FALLAS IDENTIFICADAS

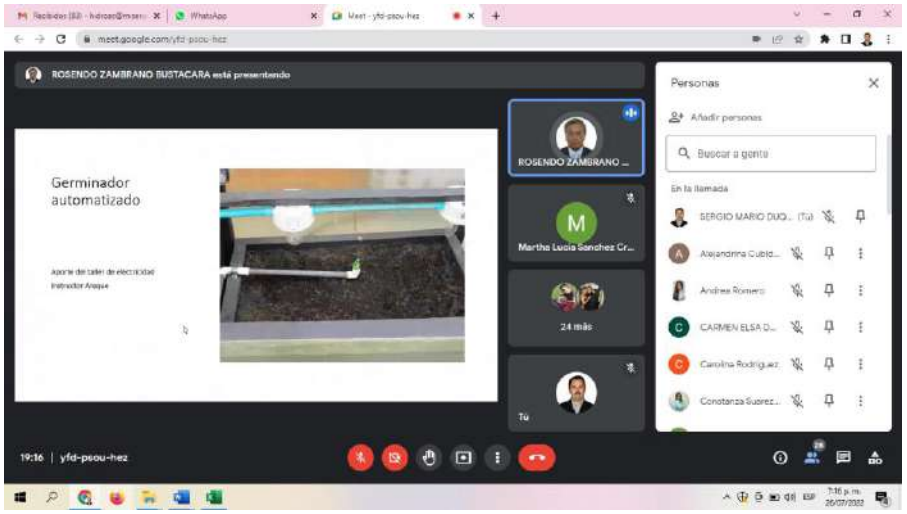
27030102602 PREPARAR LA INSTALACIÓN DE JARDINES VERTICALES SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

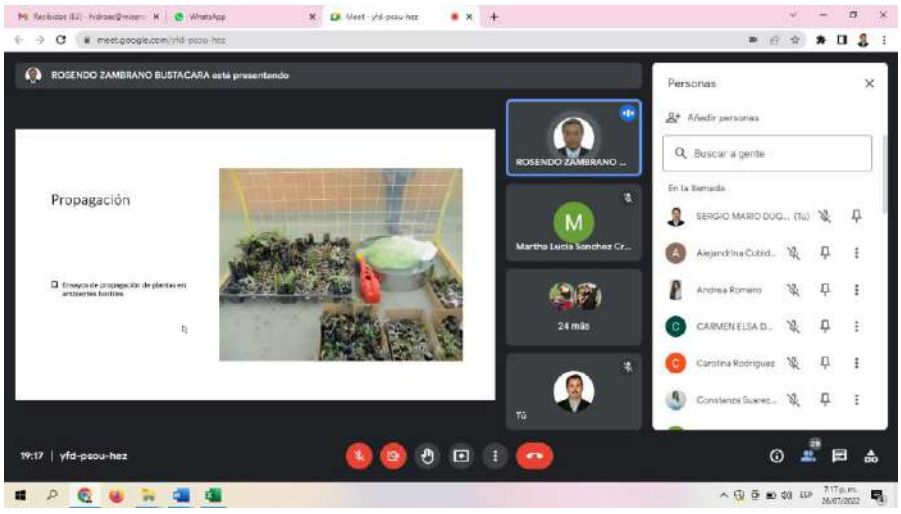

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
Andrea Romero
Tú (Present...
Linda Chaparro
Kelly Vargas
Gina Carolina P...
ROSENDO ZAM...
Laidy Olaya
Alexandra Herr...
Ruth Marina No...
mariela tejada
Elsa Quintero
Martha Lucía Sa...
Jimena Torres
Carolina Rodrig...
Shadalu Rengel...
CARMEN ELSA ...
Paula Guerrero
Liliana Ros Rodr...
Diana Perez
5 más
Tú
19:08 | yfd-psou-hez

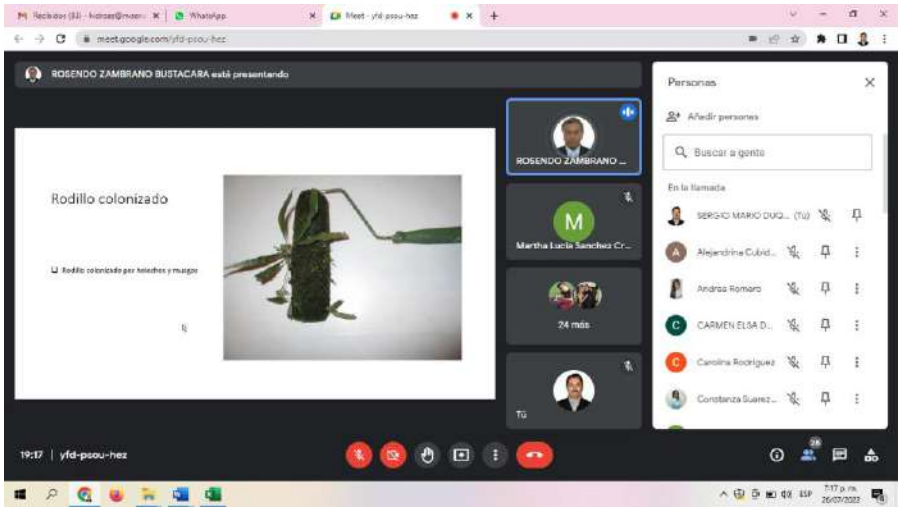

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
CTCM
ROSENDO ZAMBRANO ...
Diana Perez
24 más
Tú
Personas
Añadir personas
Linda Chaparro
mariela tejada
Martha Lucía San...
Paula Guerrero
REINEL PAYA SILVA
Ruth Marina Novo...
19:11 | yfd-psou-hez

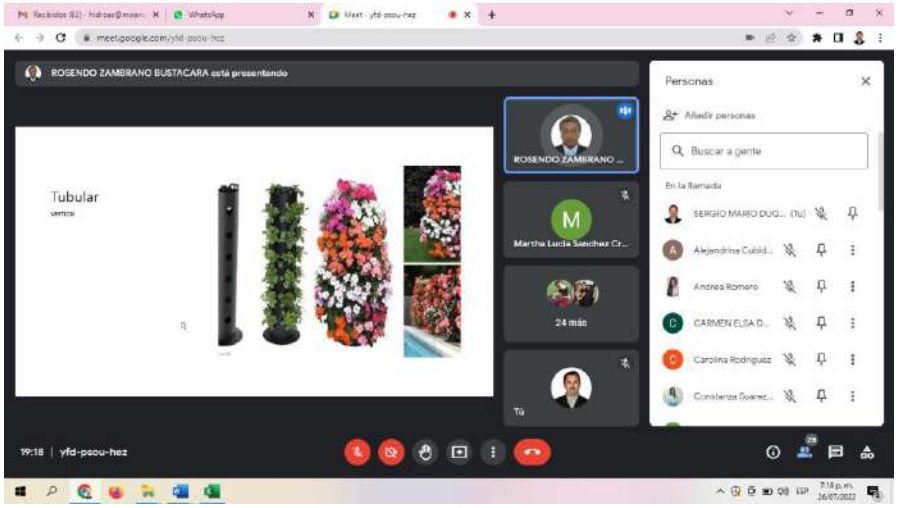

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Jardín vertical CTCM
ROSENDO ZAMBRANO ...
Martha Lucía Sanchez Cr...
24 más
Tú
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
Andrea Romero
CARMEN ELSA D...
Carolina Rodriguez
Constanza Suarez...
19:14 | yfd-psou-hez

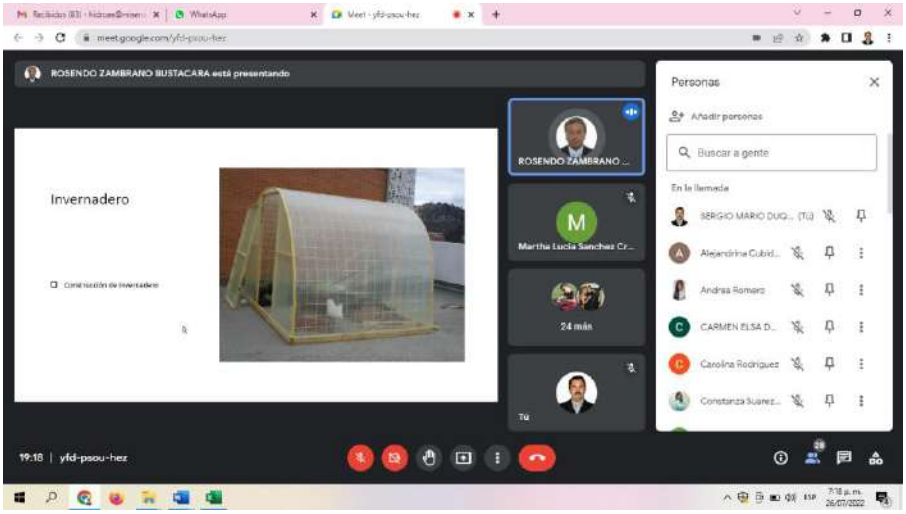

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Jardín vertical CTCM
Colonización vegetativa
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
ROSENDO ZAMBRANO ...
Martha Lucia Sanchez Cr...
24 más
Tú
19:14 | yfd-psou-hez

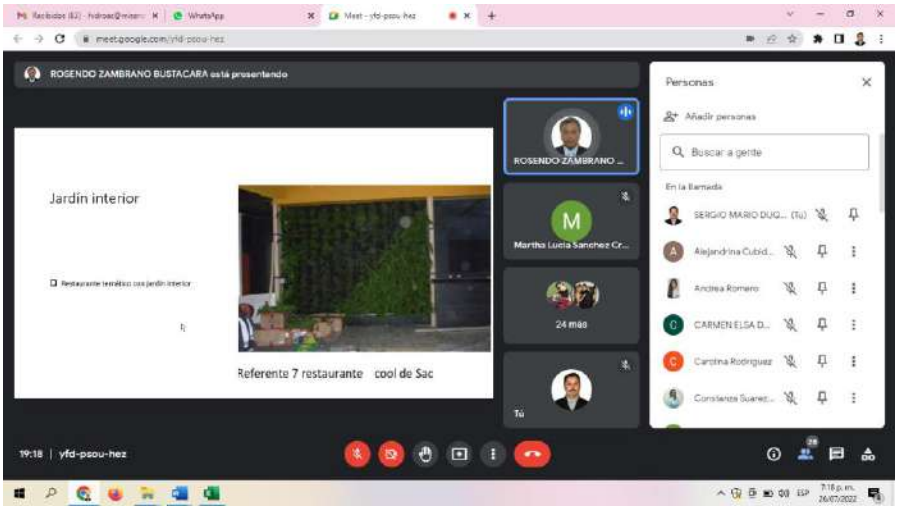

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Germinador automatizado
Aporte del taller de electricidad
Instructor Araque
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
ROSENDO ZAMBRANO ...
Martha Lucia Sanchez Cr...
24 más
Tú
19:16 | yfd-psou-hez

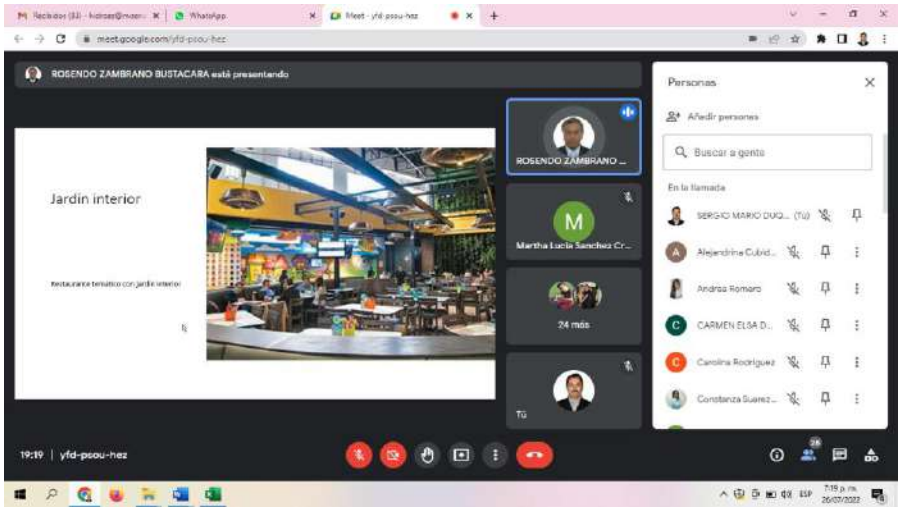

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Propagación
Ensayos de propagación de plantas en artesanías textiles
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
ROSENDO ZAMBRANO ...
Martha Lucia Sanchez Cr...
24 más
Tú
19:17 | yfd-psou-hez

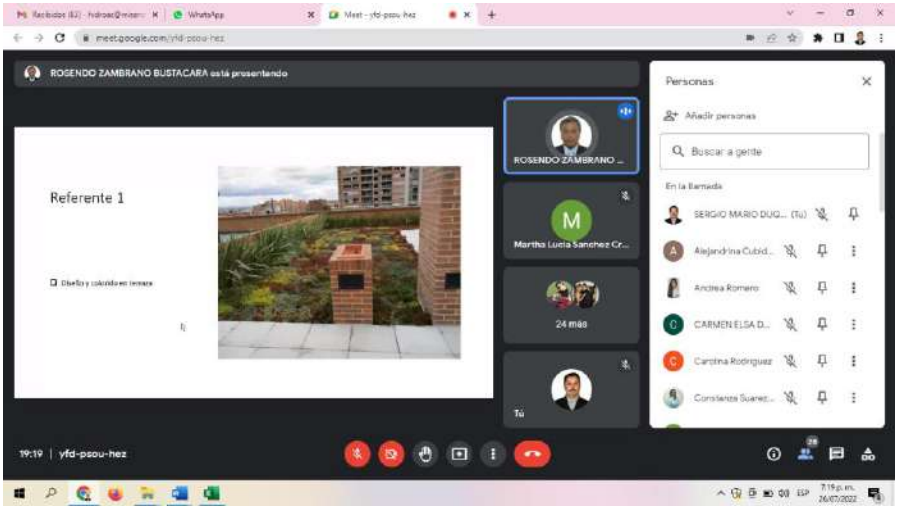

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Rodillo colonizado
Rodillo colonizado por helechos y musgo
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
ROSENDO ZAMBRANO ...
Martha Lucia Sanchez Cr...
24 más
Tú
19:17 | yfd-psou-hez

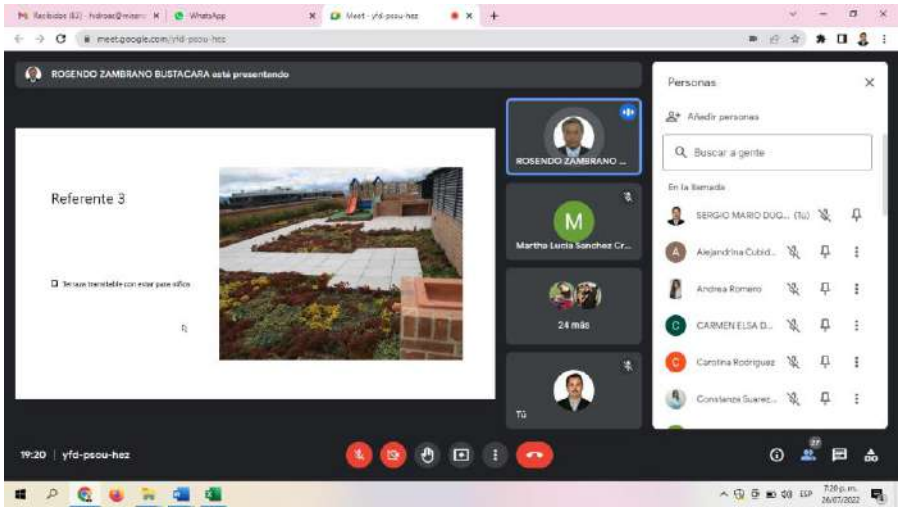

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Tubular
vertical
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
ROSENDO ZAMBRANO ...
Martha Lucia Sanchez Cr...
24 más
Tú
19:18 | yfd-psou-hez

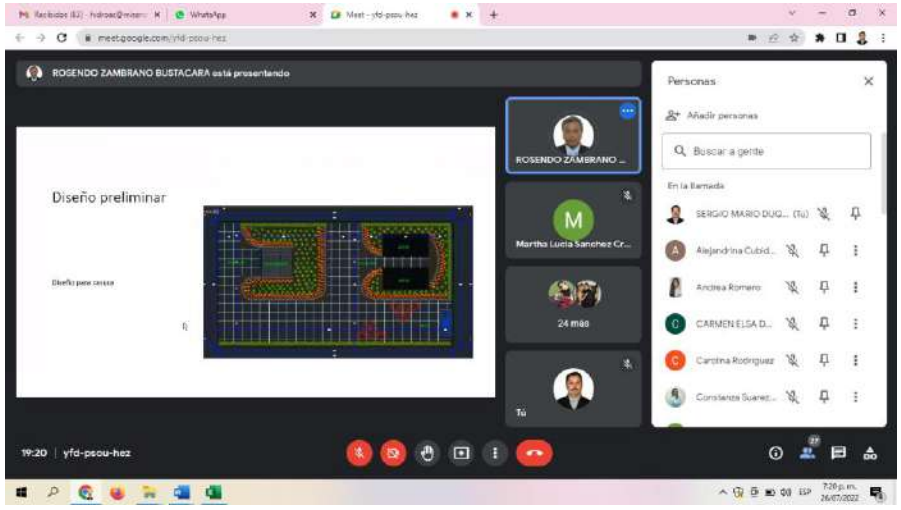

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Invernadero
Construcción de invernadero
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
ROSENDO ZAMBRANO ...
Martha Lucia Sanchez Cr...
24 más
Tú
19:18 | yfd-psou-hez

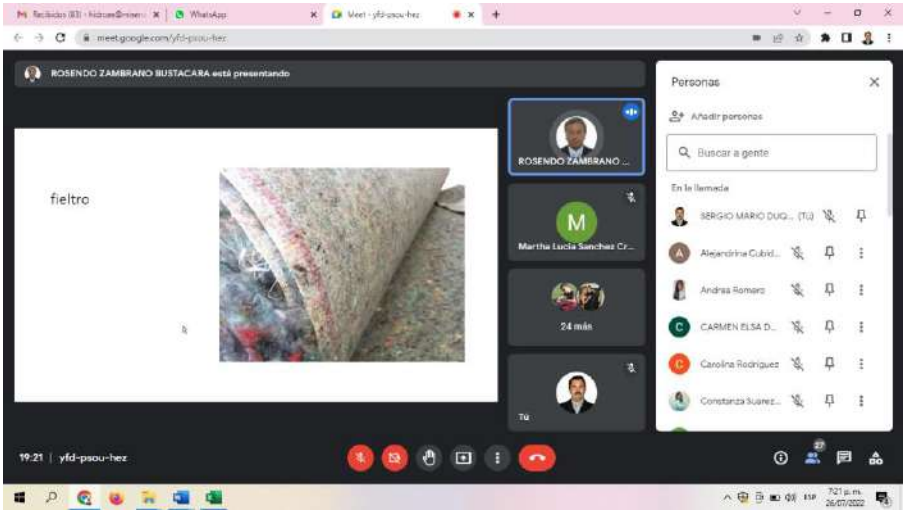

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Jardín interior
Referente 7 restaurante cool de Sac
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
ROSENDO ZAMBRANO ...
Martha Lucia Sanchez Cr...
24 más
Tú
19:18 | yfd-psou-hez

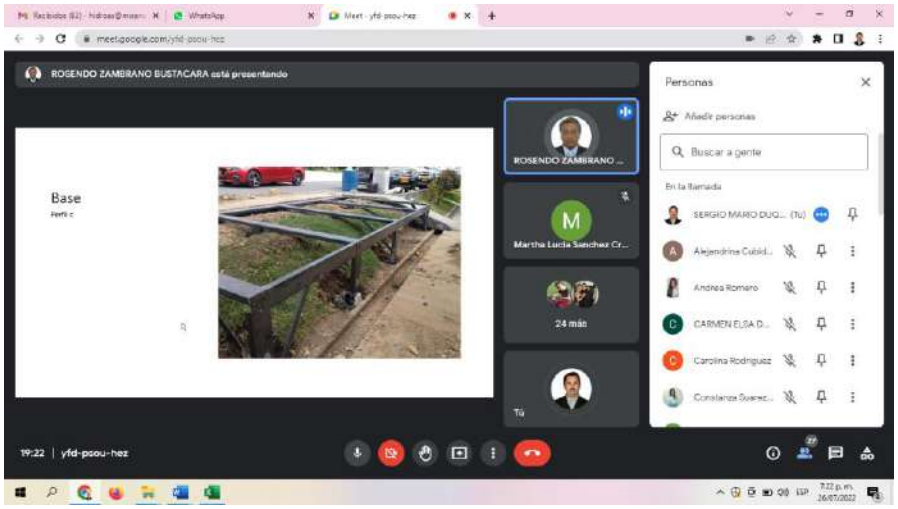

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Jardín interior
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
ROSENDO ZAMBRANO ...
Martha Lucia Sanchez Cr...
24 más
Tú
19:19 | yfd-psou-hez

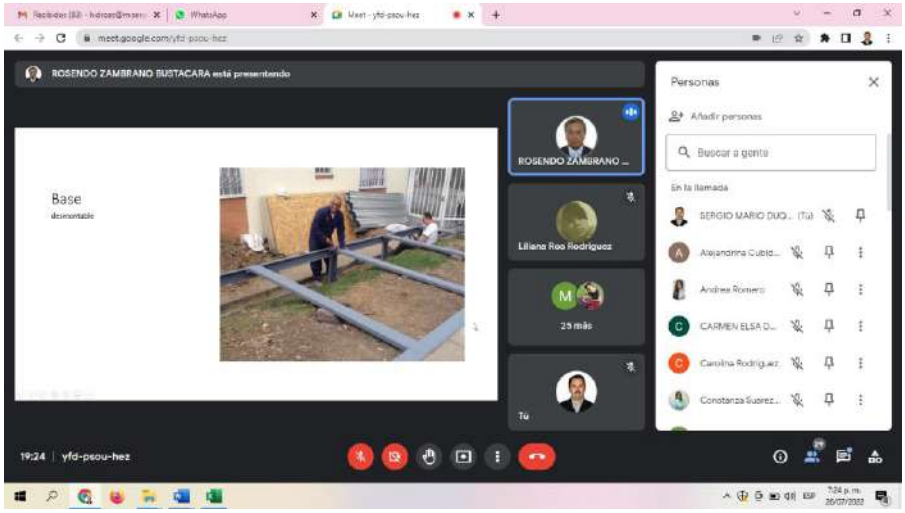

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Referente 1
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
ROSENDO ZAMBRANO ...
Martha Lucia Sanchez Cr...
24 más
Tú
19:19 | yfd-psou-hez

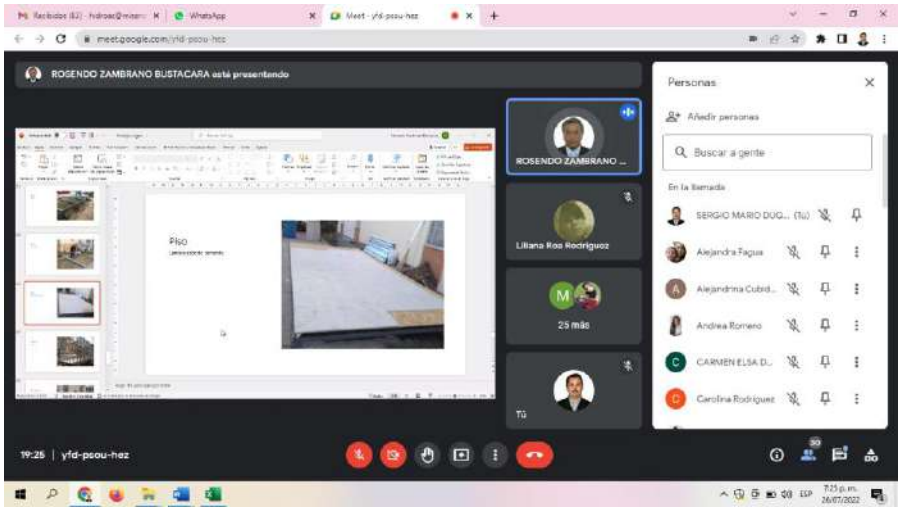

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Referente 3
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
ROSENDO ZAMBRANO ...
Martha Lucia Sanchez Cr...
24 más
Tú
SERGIO MARIO DUQ... (Tú)
Alejandrina Cubid...
Andrea Romero
CARMEN ELSA D...
Carolina Rodriguez
Constanza Suarez...
19:20 | yfd-psou-hez

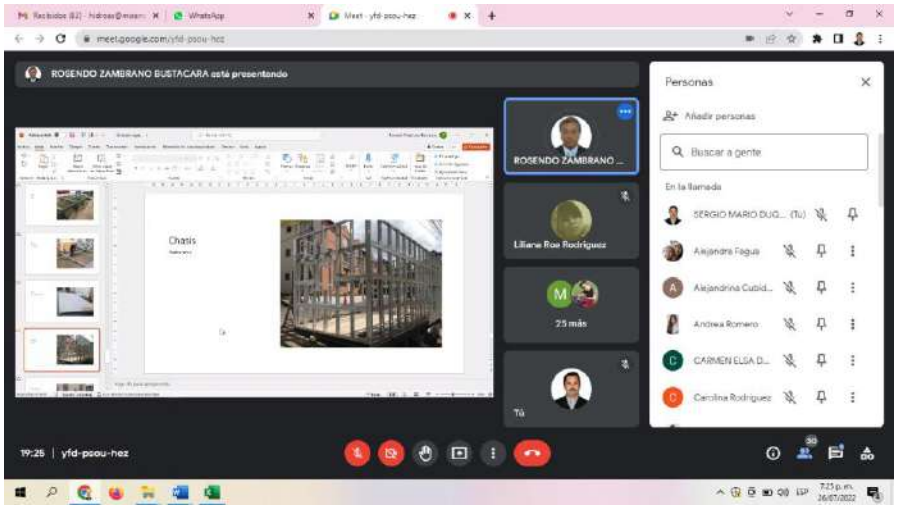

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Diseño preliminar
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
ROSENDO ZAMBRANO ...
Martha Lucia Sanchez Cr...
24 más
Tú
SERGIO MARIO DUQ... (Tú)
Alejandrina Cubid...
Andrea Romero
CARMEN ELSA D...
Carolina Rodriguez
Constanza Suarez...
19:20 | yfd-psou-hez

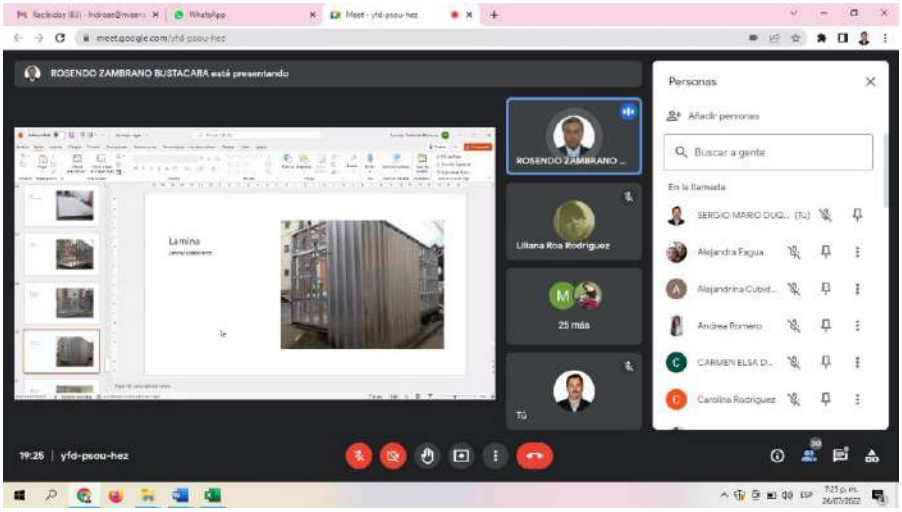

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
fieltro
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
ROSENDO ZAMBRANO ...
Martha Lucia Sanchez Cr...
24 más
Tú
SERGIO MARIO DUQ... (Tú)
Alejandrina Cubid...
Andrea Romero
CARMEN ELSA D...
Carolina Rodriguez
Constanza Suarez...
19:21 | yfd-psou-hez

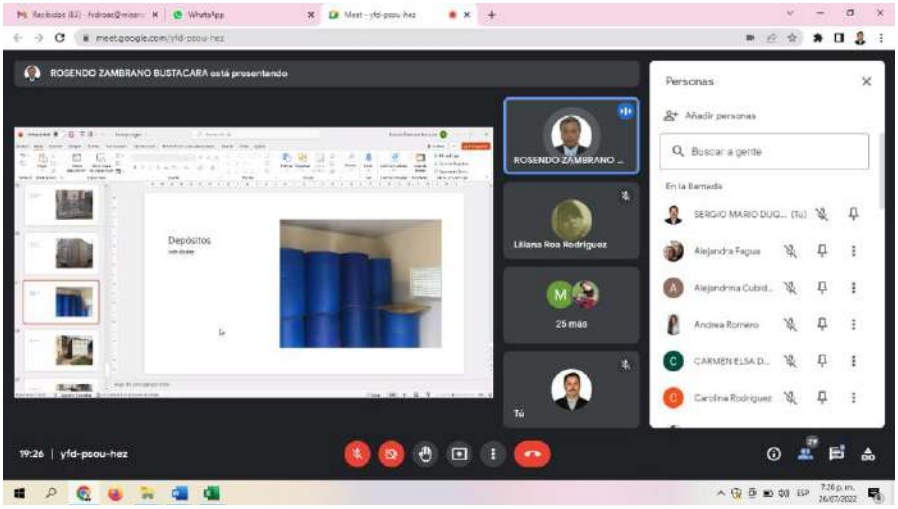

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Base
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
24 más
Tú
19:22 | yfd-psou-hez

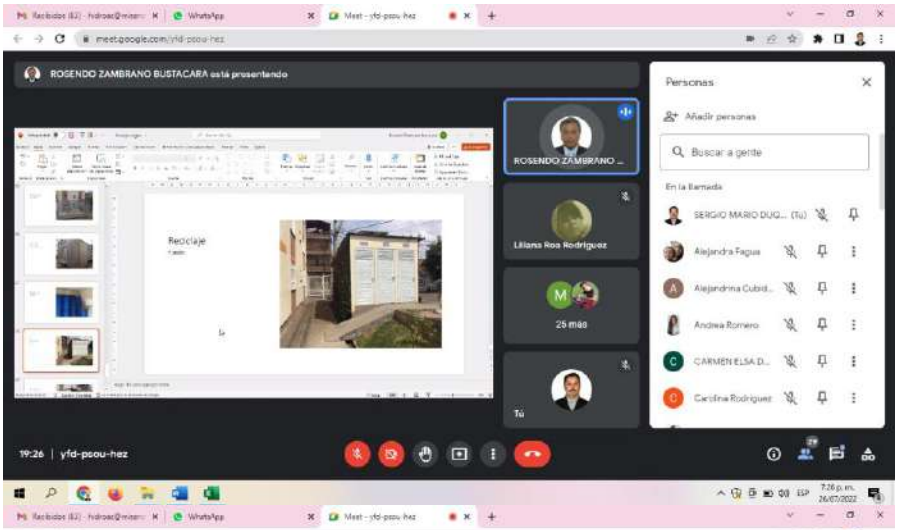

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Base
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
Liliana Roa Rodriguez
25 más
Tú
19:24 | yfd-psou-hez

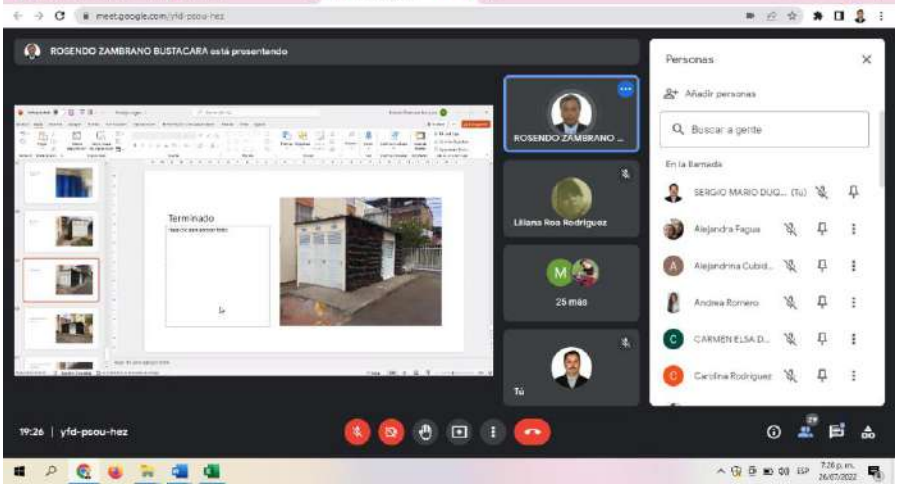

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Piso
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
Liliana Roa Rodriguez
25 más
Tú
19:25 | yfd-psou-hez

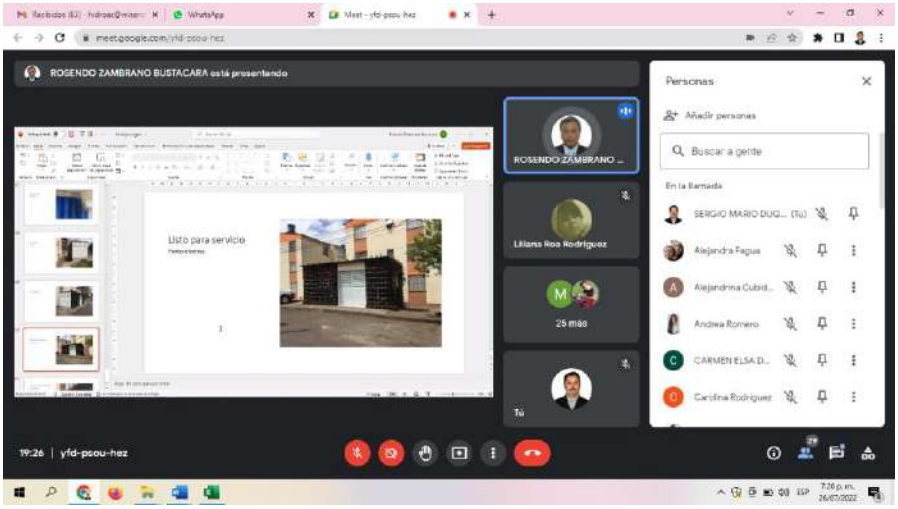

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Chasis
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
ROSENDO ZAMBRANO ...
Liliana Roa Rodriguez
25 más
Tú
SERGIO MARIO DUQ... (Tú)
Alejandra Fagua
Alejandrina Cubid...
Andrea Romero
CARMEN ELSA D...
Carolina Rodriguez
19:25 | yfd-psou-hez

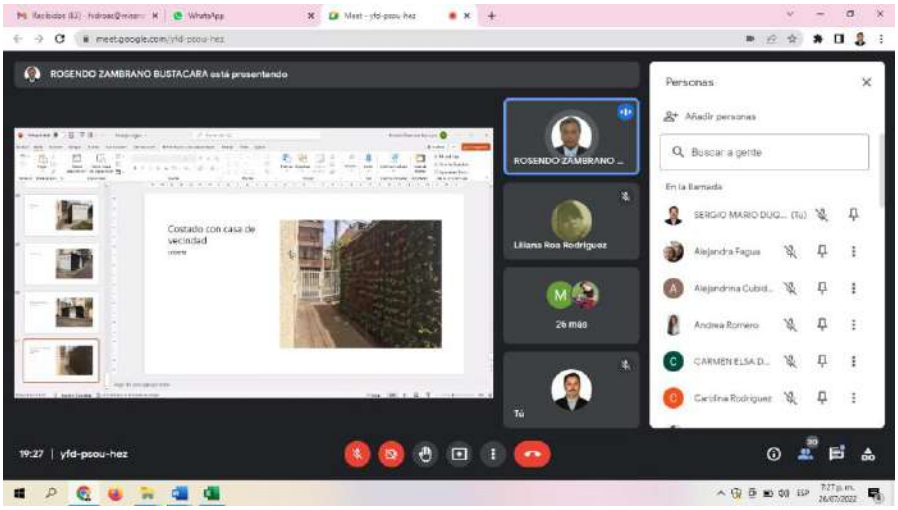

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Lamina
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
ROSENDO ZAMBRANO ...
Liliana Roa Rodriguez
25 más
Tú
SERGIO MARIO DUQ... (Tú)
Alejandra Fagua
Alejandrina Cubid...
Andrea Romero
CARMEN ELSA D...
Carolina Rodriguez
19:25 | yfd-psou-hez

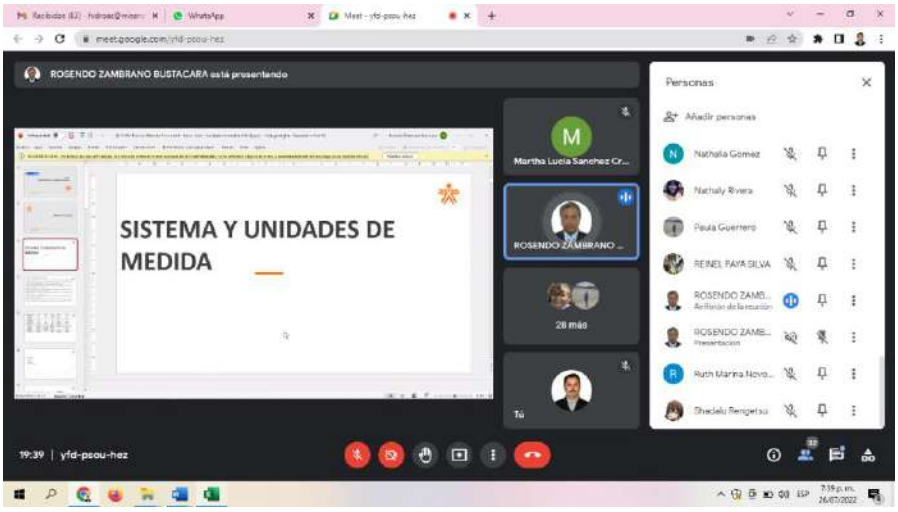

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Depósitos
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
ROSENDO ZAMBRANO ...
Liliana Roa Rodriguez
25 más
Tú
SERGIO MARIO DUQ... (Tú)
Alejandra Fagua
Alejandrina Cubid...
Andrea Romero
CARMEN ELSA D...
Carolina Rodriguez
19:26 | yfd-psou-hez

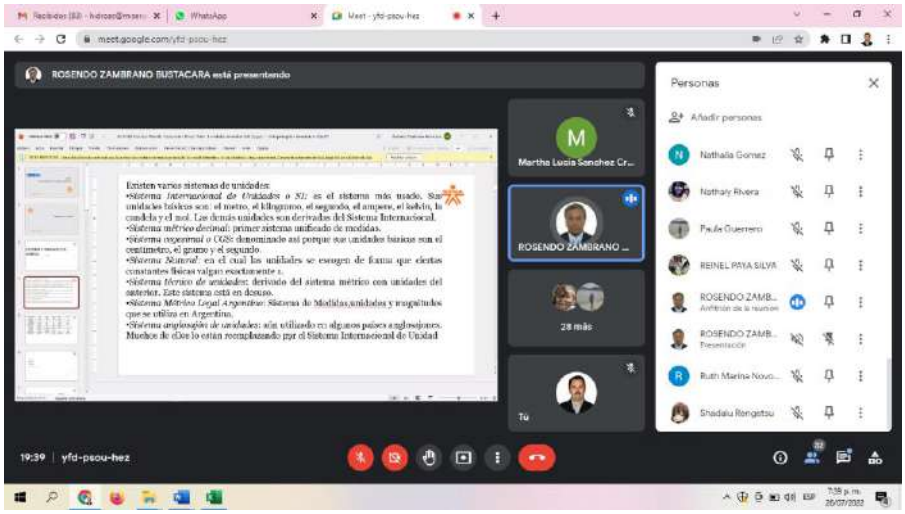

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Reciclaje
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
ROSENDO ZAMBRANO ...
Liliana Roa Rodriguez
25 más
Tú
19:26 | yfd-psou-hez

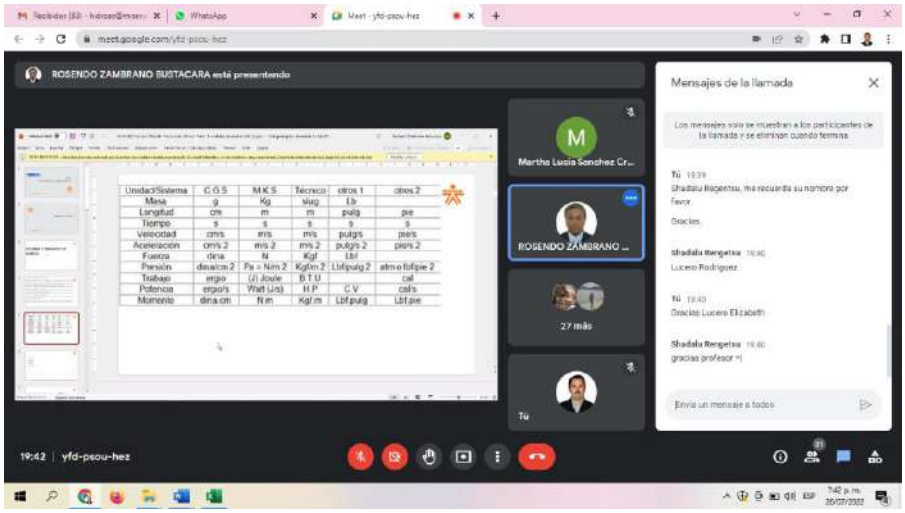

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Terminado
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
ROSENDO ZAMBRANO ...
Liliana Roa Rodriguez
25 más
Tú
19:26 | yfd-psou-hez

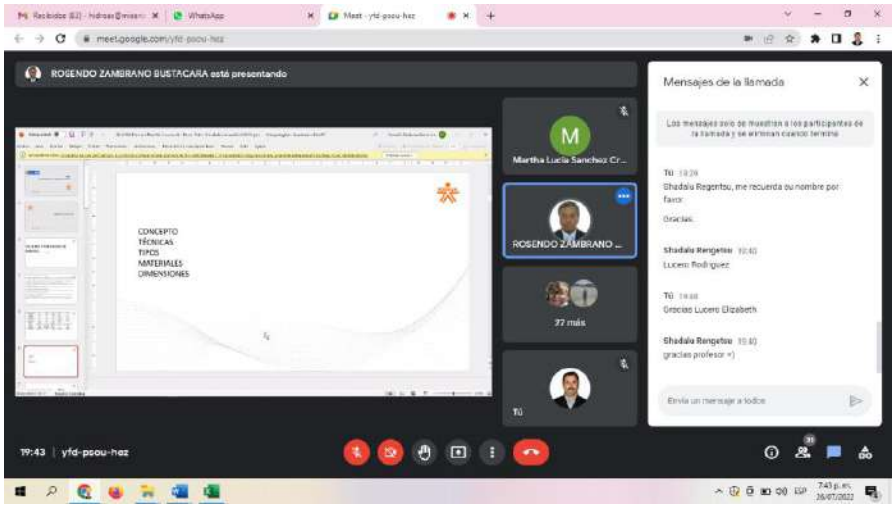

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Listo para servicio
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
ROSENDO ZAMBRANO ...
Liliana Roa Rodriguez
25 más
Tú
19:26 | yfd-psou-hez

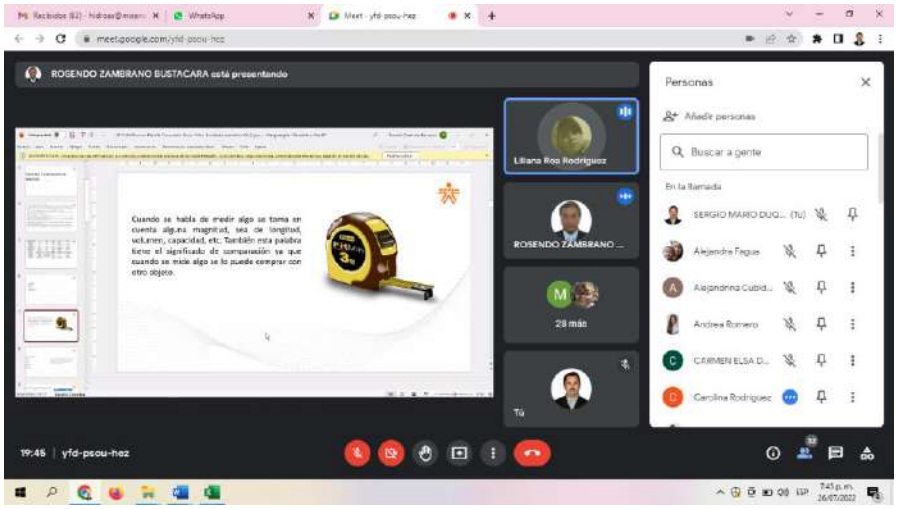

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Costado con casa de vecindad
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
ROSENDO ZAMBRANO ...
Liliana Roa Rodriguez
26 más
Tú
19:27 | yfd-psou-hez

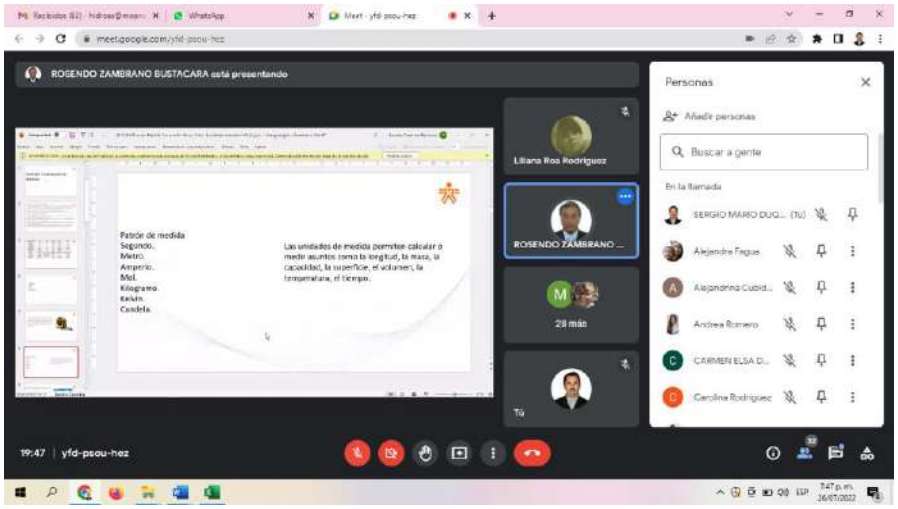

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
SISTEMA Y UNIDADES DE MEDIDA
Personas
Añadir personas
Martha Lucia Sanchez Cr...
ROSENDO ZAMBRANO ...
28 más
Tú
19:39 | yfd-psou-hez

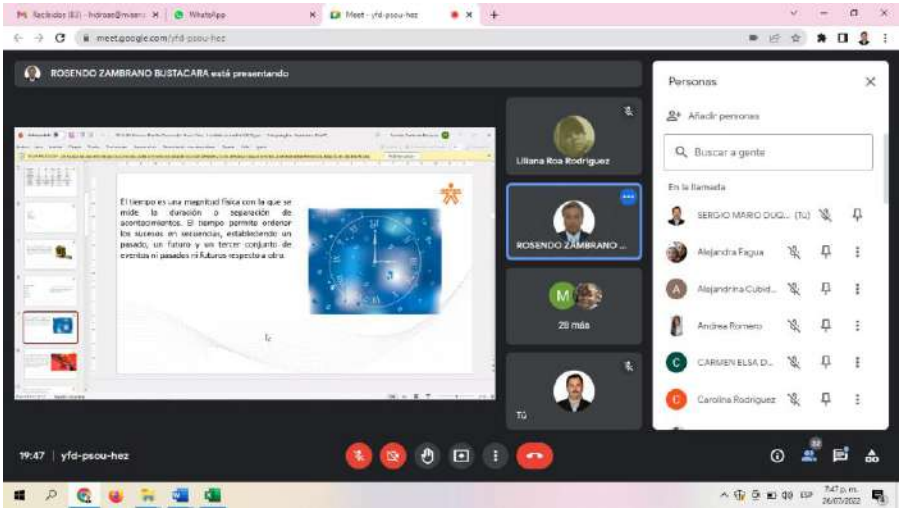

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Existen varios sistemas de unidades:
Personas
Añadir personas
Martha Lucia Sanchez Cr...
ROSENDO ZAMBRANO ...
28 más
Tú
19:39 | yfd-psou-hez

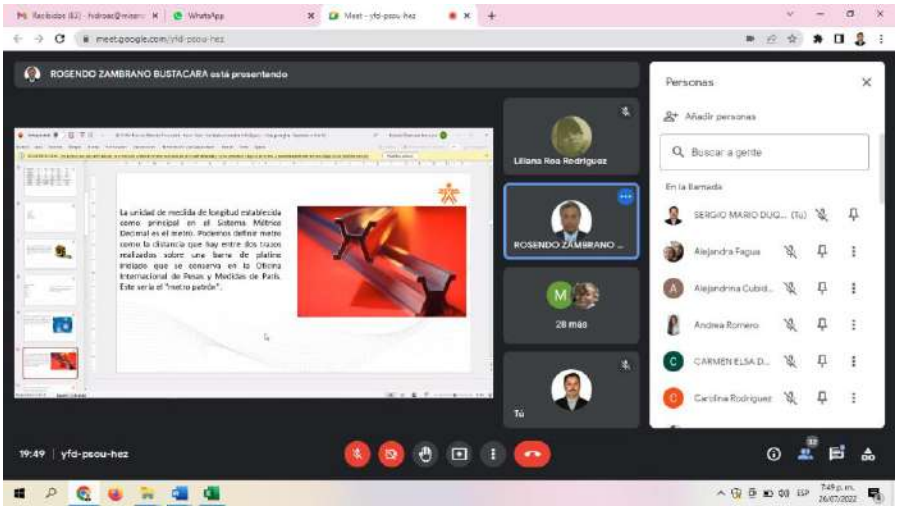

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Mensajes de la llamada
Martha Lucia Sanchez Cr...
ROSENDO ZAMBRANO ...
27 más
Tú
19:42 | yfd-psou-hez

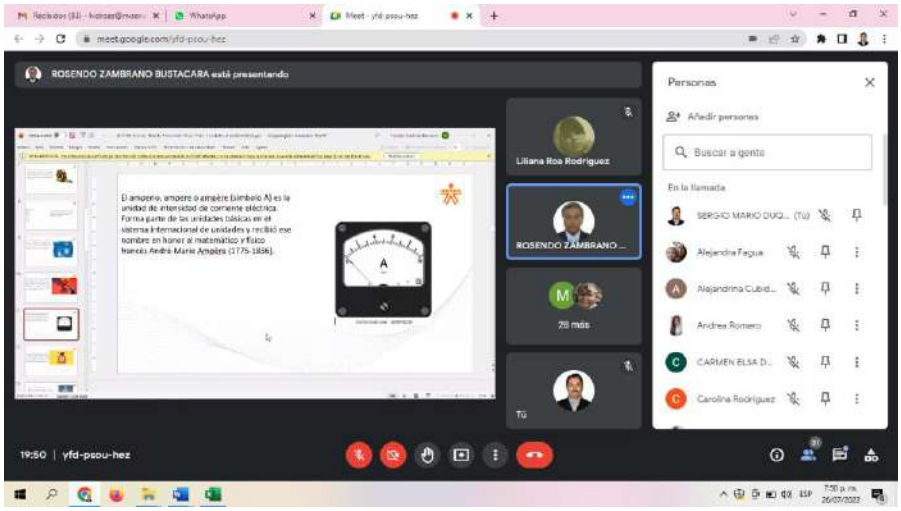

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Mensajes de la llamada
CONCEPTO
TÉCNICAS
TIPOS
MATERIALES
DIMENSIONES
Martha Lucia Sanchez Cr...
ROSENDO ZAMBRANO ...
27 más
Tú
19:43 | yfd-psou-hez

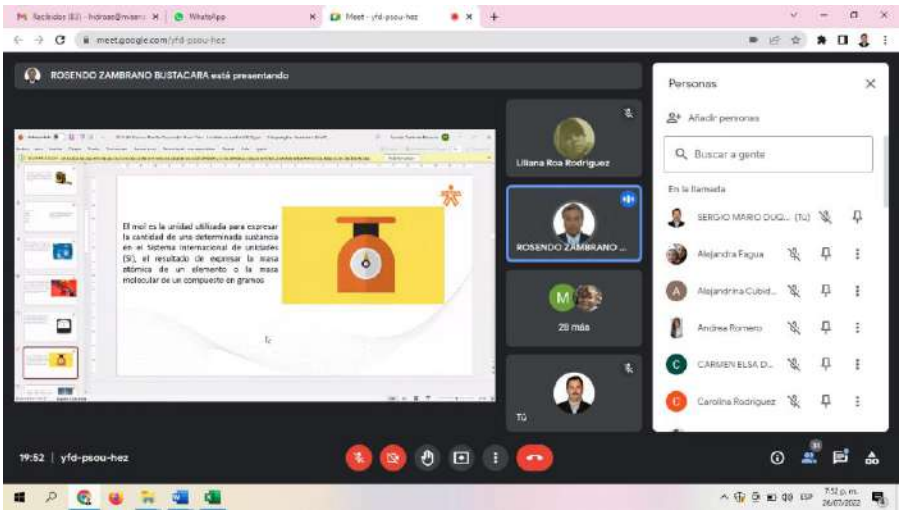

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
Liliana Roa Rodriguez
ROSENDO ZAMBRANO ...
28 más
Tú
19:45 | yfd-psou-hez

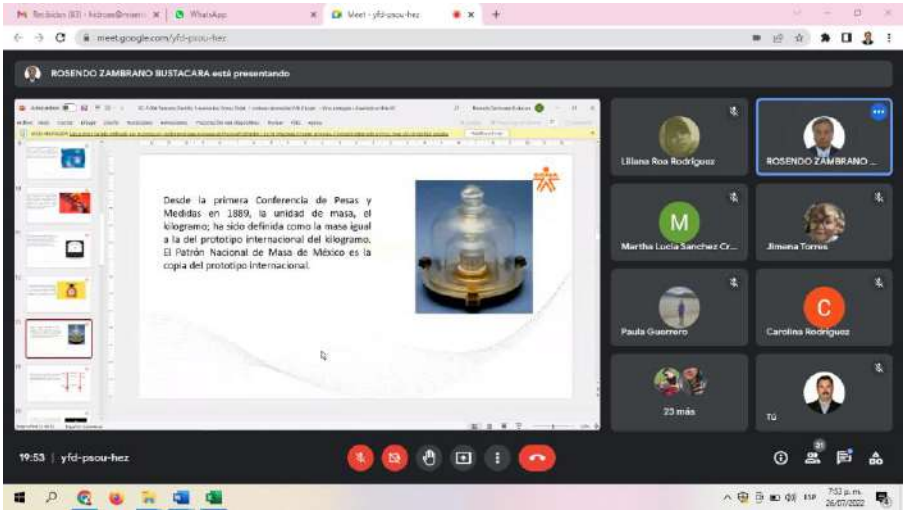

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
Liliana Roa Rodriguez
ROSENDO ZAMBRANO ...
28 más
Tú
Patrón de medida
Segundo.
Metro.
Amperio.
Mol.
Kilogramo.
Kelvin.
Candela.
Las unidades de medida permiten calcular o medir asuntos como la longitud, la masa, la capacidad, la superficie, el volumen, la temperatura, el tiempo.
19:47 | yfd-psou-hez

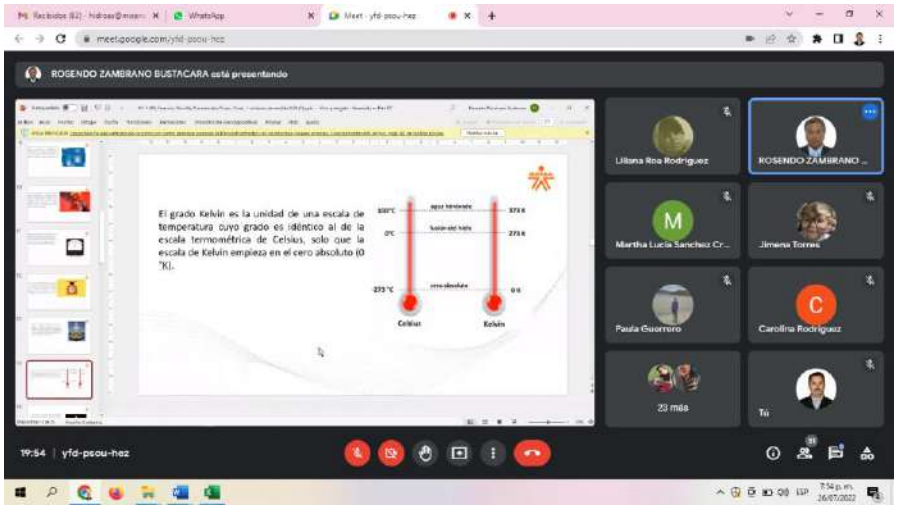

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
Liliana Roa Rodriguez
ROSENDO ZAMBRANO ...
28 más
Tú
El tiempo es una magnitud física con la que se mide la duración o separación de acontecimientos. El tiempo permite ordenar los sucesos en secuencias, estableciendo un pasado, un futuro y un tercer conjunto de eventos ni pasados ni futuros respecto a otro.
19:47 | yfd-psou-hez

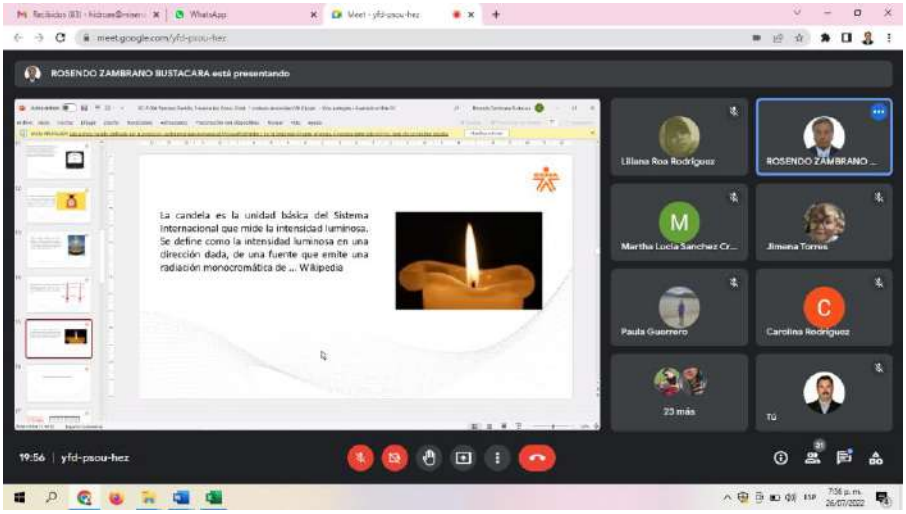

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
Liliana Roa Rodriguez
ROSENDO ZAMBRANO ...
28 más
Tú
La unidad de medida de longitud establecida como principal en el Sistema Métrico Decimal es el metro. Podemos definir metro como la distancia que hay entre dos trazos realizados sobre una barra de platino iridiado que se conserva en la Oficina Internacional de Pesas y Medidas de París. Este sería el "metro patrón".
19:49 | yfd-psou-hez

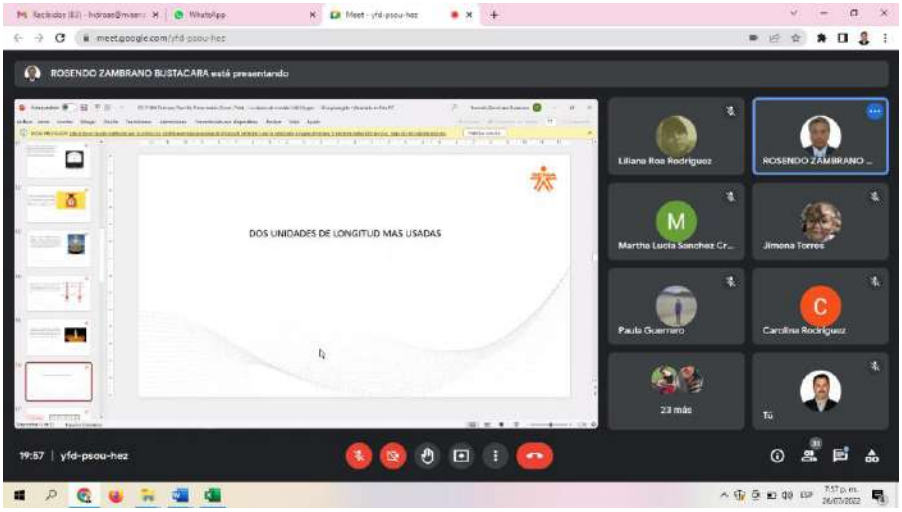

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
El amperio, amperio o amperio (símbolo A) es la unidad de intensidad de corriente eléctrica. Forma parte de las unidades básicas en el sistema internacional de unidades y recibió ese nombre en honor al matemático y físico francés André-Marie Ampère (1775-1836).
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
Liliana Roa Rodriguez
ROSENDO ZAMBRANO ...
28 más
Tú
19:50 | yfd-psou-hez

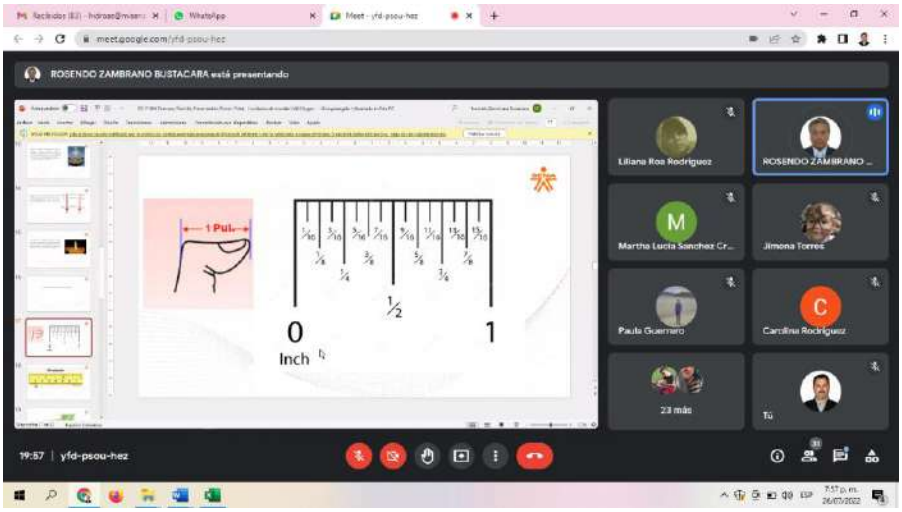

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
El mol es la unidad utilizada para expresar la cantidad de una determinada sustancia en el sistema internacional de unidades (SI), el resultado de expresar la masa atómica de un elemento o la masa molecular de un compuesto en gramos
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
Liliana Roa Rodriguez
ROSENDO ZAMBRANO ...
28 más
Tú
19:52 | yfd-psou-hez

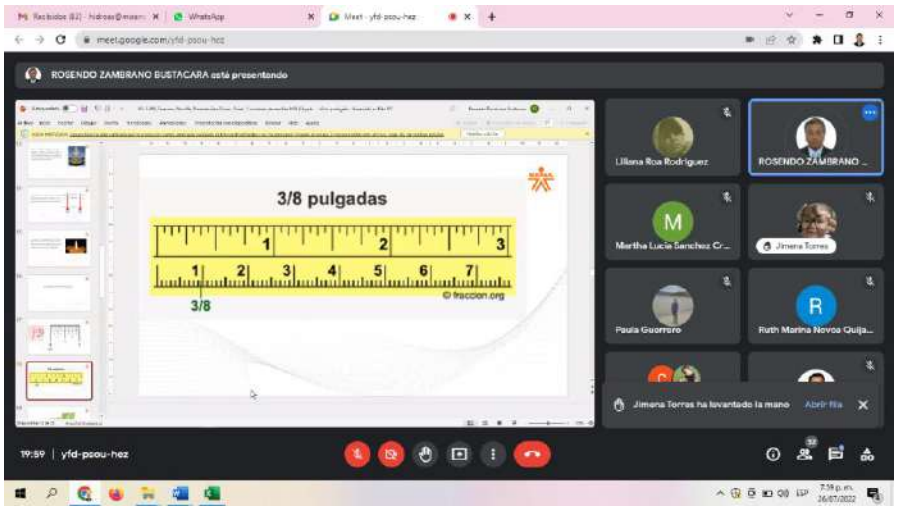

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Desde la primera Conferencia de Pesas y Medidas en 1889, la unidad de masa, el kilogramo; ha sido definida como la masa igual a la del prototipo internacional del kilogramo. El Patrón Nacional de Masa de México es la copia del prototipo internacional.
Liliana Roa Rodriguez
ROSENDO ZAMBRANO ...
Martha Lucia Sanchez Cr...
Jimena Torres
Paula Guerrero
Carolina Rodriguez
23 más
Tú
19:53 | yfd-psou-hez

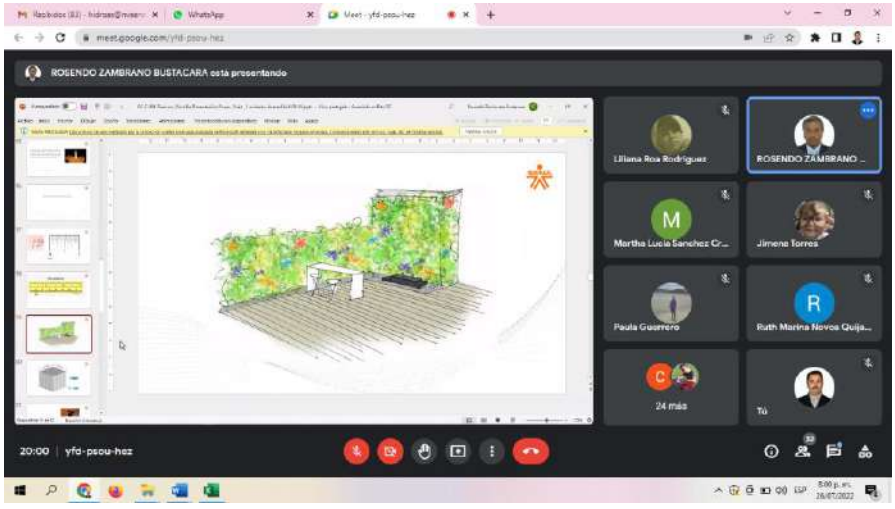

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
El grado Kelvin es la unidad de una escala de temperatura cuyo grado es idéntico al de la escala termométrica de Celsius, solo que la escala de Kelvin empieza en el cero absoluto (0 °K).
Celsius
Kelvin
Liliana Roa Rodriguez
ROSENDO ZAMBRANO ...
Martha Lucia Sanchez Cr...
Jimena Torres
Paula Guerrero
Carolina Rodriguez
23 más
Tú
19:54 | yfd-psou-hez

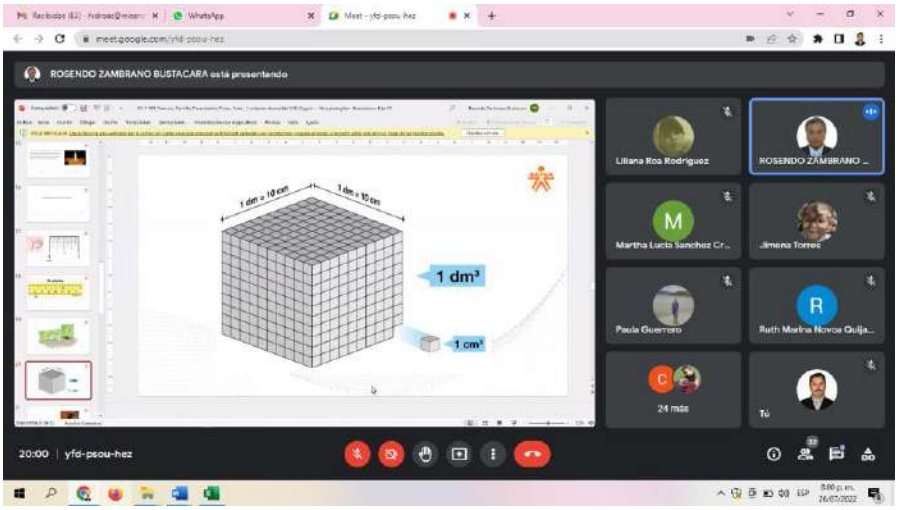

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
La candela es la unidad básica del Sistema Internacional que mide la intensidad luminosa. Se define como la intensidad luminosa en una dirección dada, de una fuente que emite una radiación monocromática de ... Wikipedia
Liliana Roa Rodriguez
ROSENDO ZAMBRANO ...
Martha Lucia Sanchez Cr...
Jimena Torres
Paula Guerrero
Carolina Rodriguez
23 más
Tú
19:56 | yfd-psou-hez

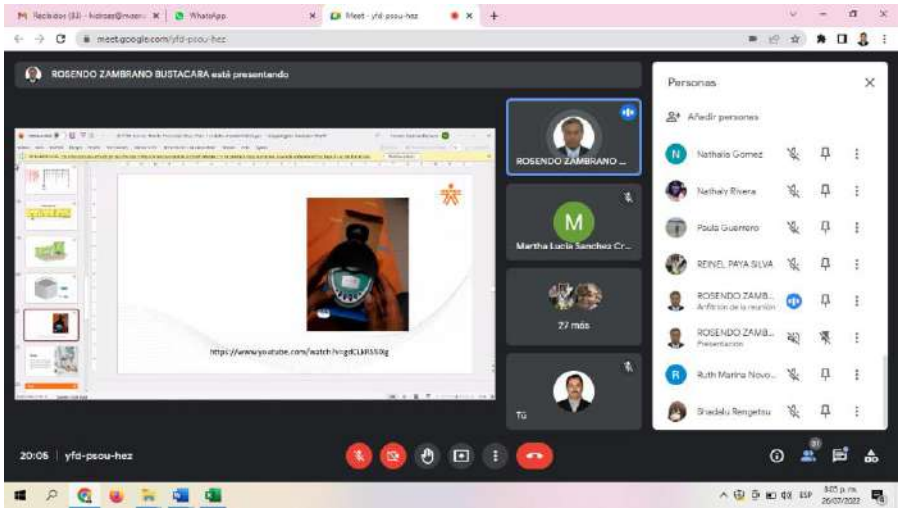

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
DOS UNIDADES DE LONGITUD MAS USADAS
Liliana Roa Rodriguez
ROSENDO ZAMBRANO ...
Martha Lucia Sanchez Cr...
Jimena Torres
Paula Guerrero
Carolina Rodriguez
23 más
Tú
19:57 | yfd-psou-hez

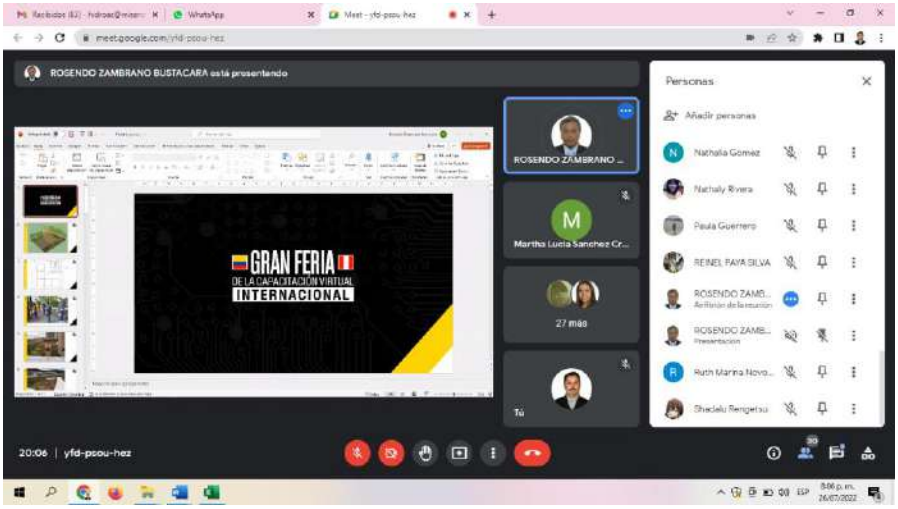

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
1 Pul.
0
1
Inch
19:57 | yfd-psou-hez

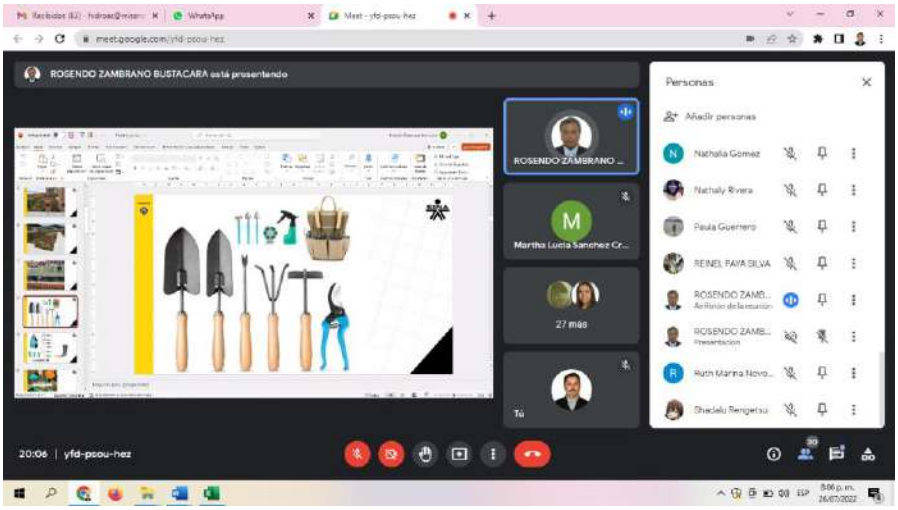

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
3/8 pulgadas
3/8
Jimena Torres ha levantado la mano
19:59 | yfd-psou-hez

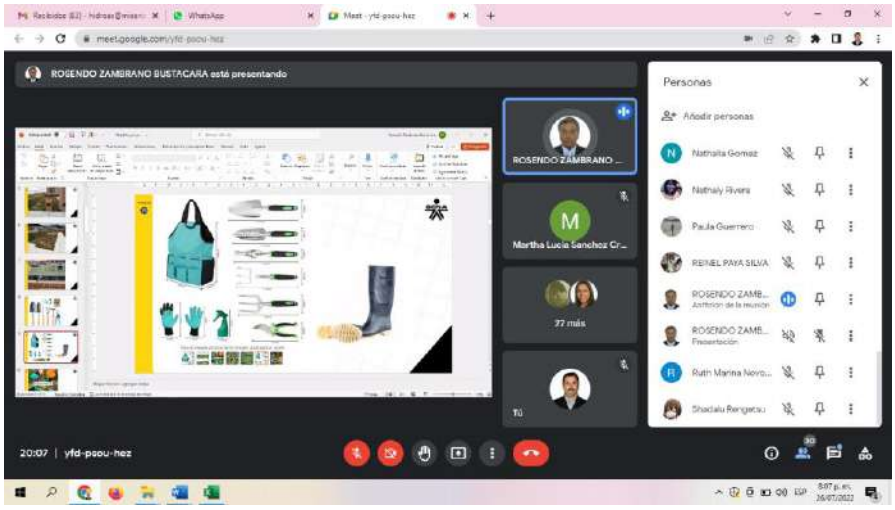

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
20:00 | yfd-psou-hez

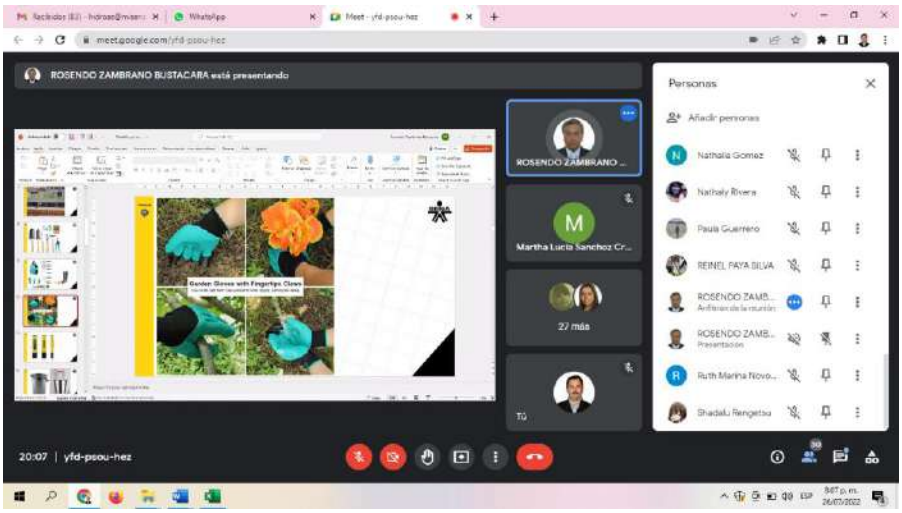

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
1 dm³
1 cm³
Liliana Roa Rodriguez
ROSENDO ZAMBRANO ...
Martha Lucia Sanchez Cr...
Jimena Torres
Paula Guerrero
Ruth Marina Novoa Quija...
24 más
Tú
20:00 | yfd-psou-hez

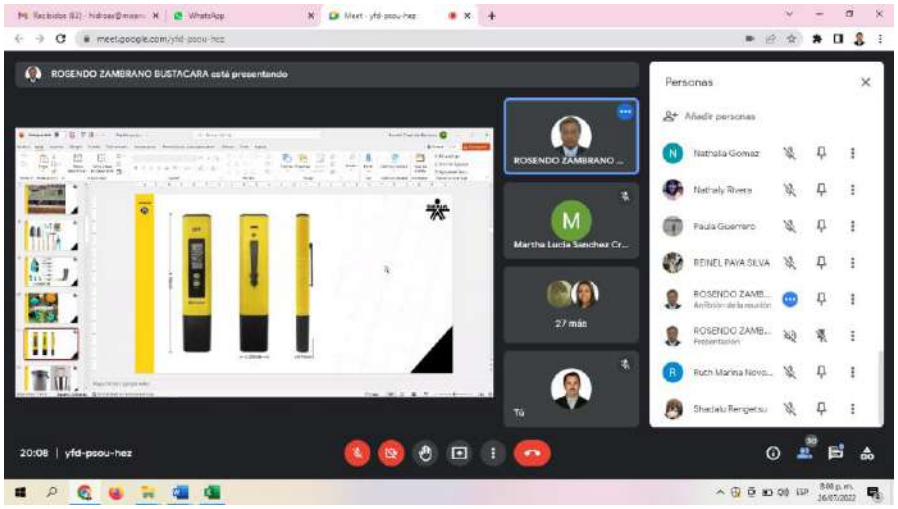

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Personas
Añadir personas
Nathalia Gomez
Nathaly Rivera
Paula Guerrero
REINEL PAYA SILVA
Ruth Marina Novo...
Shadelu Rengetsu
ROSENDO ZAMBRANO ...
Martha Lucia Sanchez Cr...
27 más
Tú
20:05 | yfd-psou-hez

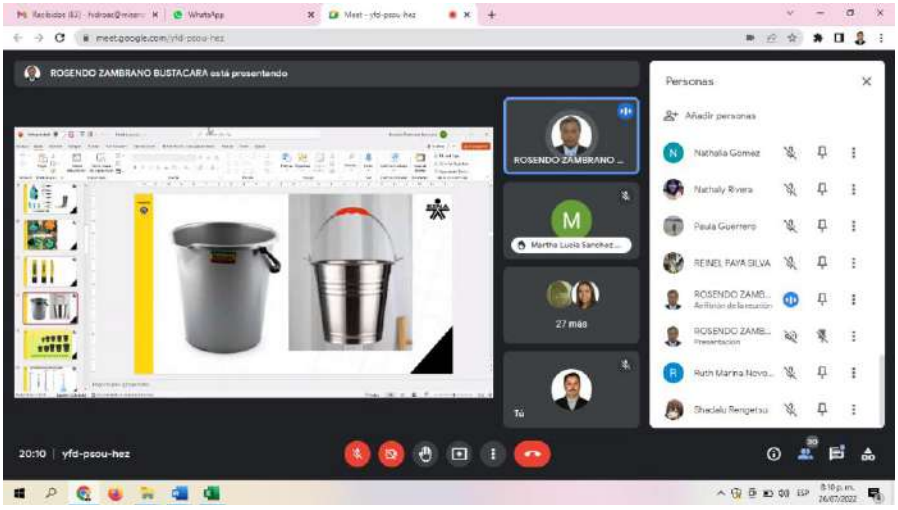

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
GRAN FERIA
DE LA CAPACITACIÓN VIRTUAL
INTERNACIONAL
Personas
Añadir personas
Nathalia Gomez
Nathaly Rivera
Paula Guerrero
REINEL PAYA SILVA
Ruth Marina Novo...
Shadelu Rengetsu
ROSENDO ZAMBRANO ...
Martha Lucia Sanchez Cr...
27 más
Tú
20:06 | yfd-psou-hez

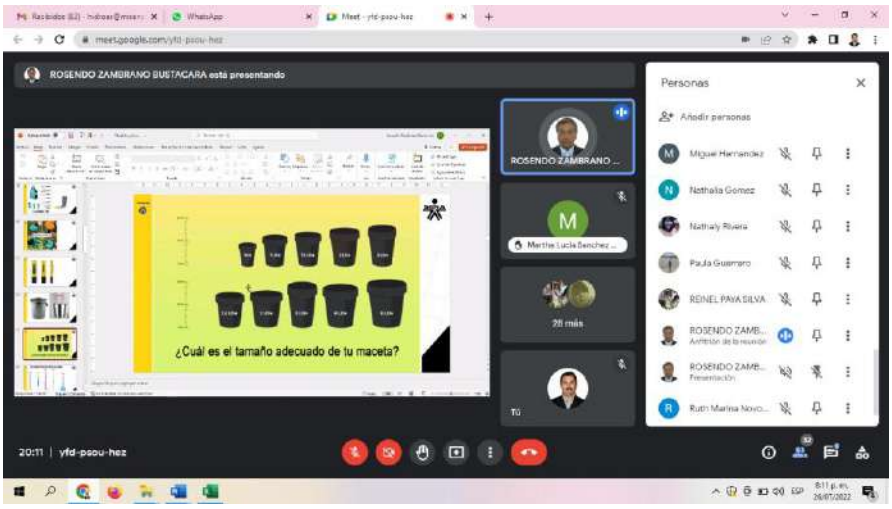

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Personas
Añadir personas
Nathalia Gomez
Nathaly Rivera
Paula Guerrero
REINEL PAYA SILVA
Ruth Marina Novo...
Shadalu Rengetsu
ROSENDO ZAMBRANO ...
Martha Lucia Sanchez Cr...
27 más
Tú
20:06 | yfd-psou-hez

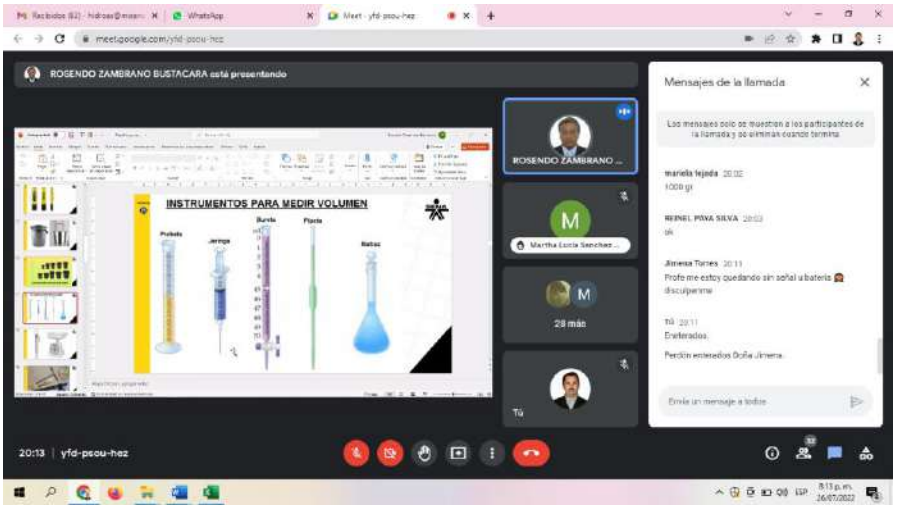

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Personas
Añadir personas
Nathalia Gomez
Nathaly Rivera
Paula Guerrero
REINEL PAYA SILVA
Ruth Marina Novo...
Shadalu Rengetsu
ROSENDO ZAMBRANO ...
Martha Lucia Sanchez Cr...
27 más
Tú
20:07 | yfd-psou-hez

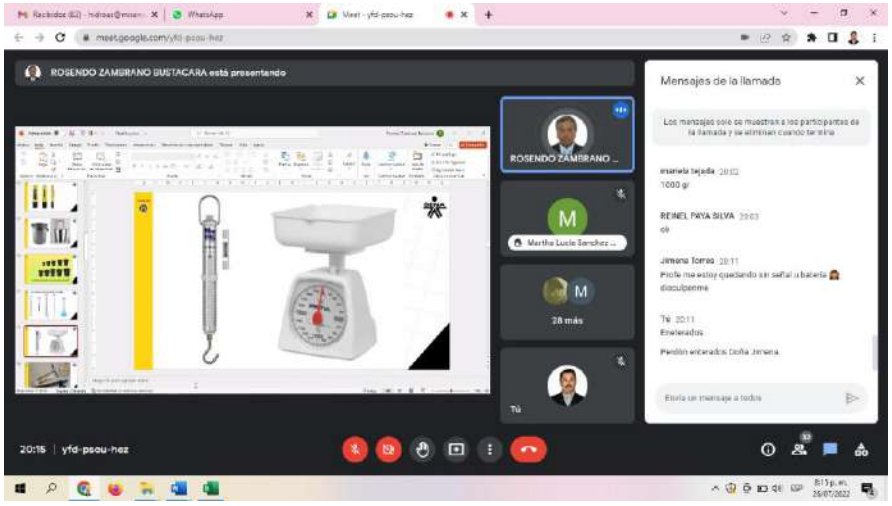

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Personas
Añadir personas
Nathalia Gomez
Nathaly Rivera
Paula Guerrero
REINEL PAYA SILVA
Ruth Marina Novo...
Shadalu Rengetsu
ROSENDO ZAMBRANO ...
Martha Lucia Sanchez Cr...
27 más
Tú
20:07 | yfd-psou-hez

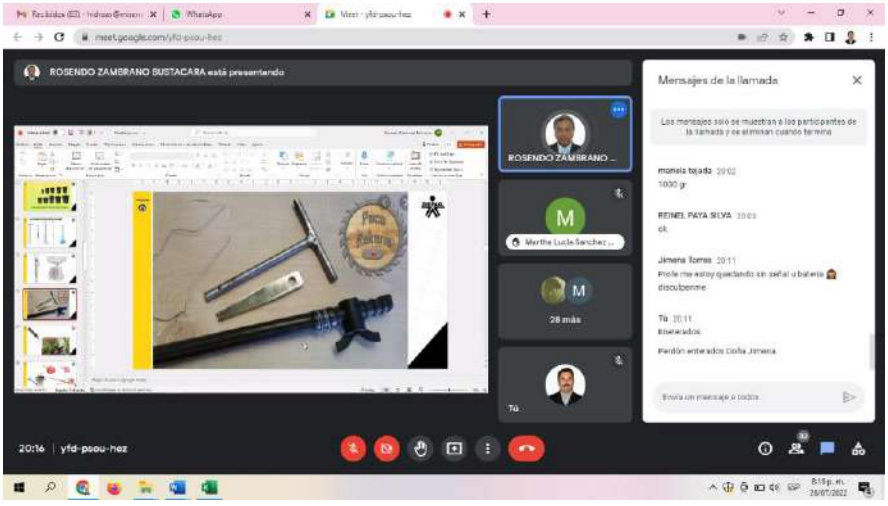

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Personas
Añadir personas
Nathalia Gomez
Nathaly Rivera
Paula Guerrero
REINEL PAYA SILVA
Ruth Marina Novo...
Shadelu Rengetsu
27 más
Tú
20:08 | yfd-psou-hez

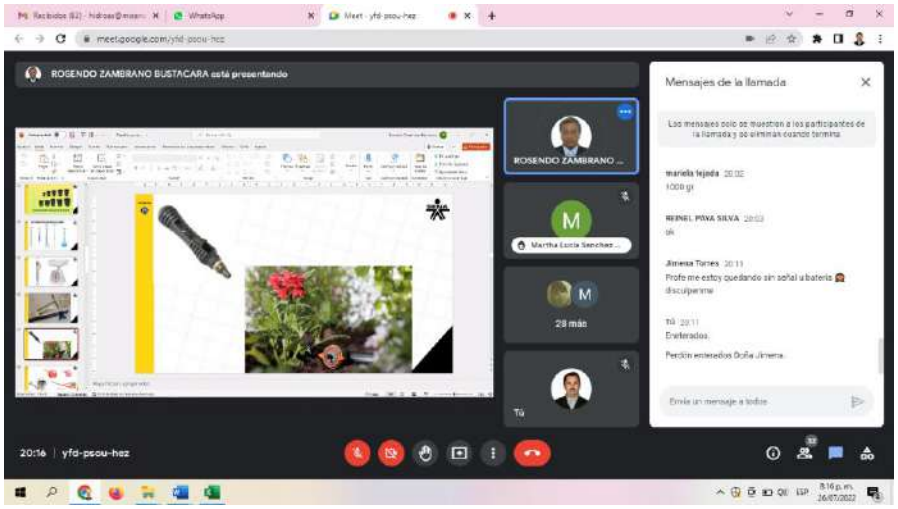

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Personas
Añadir personas
Nathalia Gomez
Nathaly Rivera
Paula Guerrero
REINEL PAYA SILVA
Ruth Marina Novo...
Shadelu Rengetsu
27 más
Tú
20:10 | yfd-psou-hez

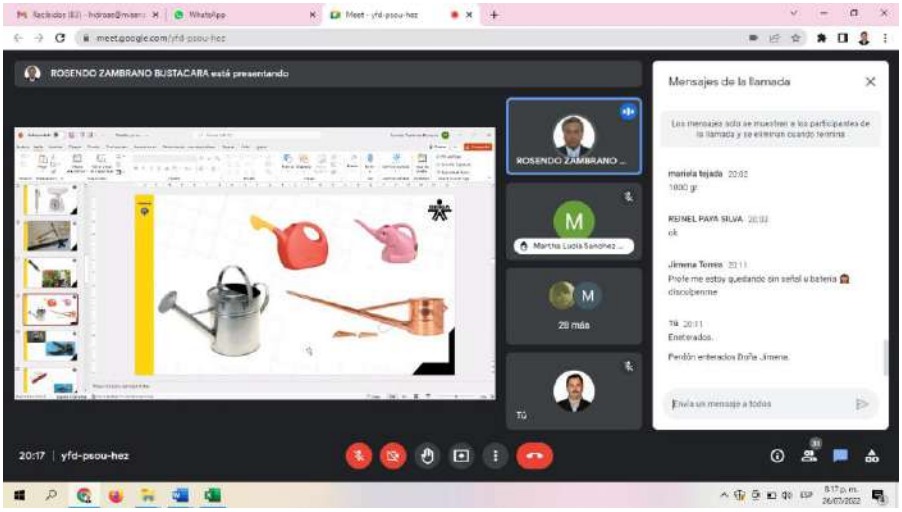

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Personas
Añadir personas
Miguel Hernandez
Nathalia Gomez
Nathaly Rivera
Paula Guerrero
REINEL PAYA SILVA
Ruth Marina Novo...
28 más
Tú
¿Cuál es el tamaño adecuado de tu maceta?
20:11 | yfd-psou-hez

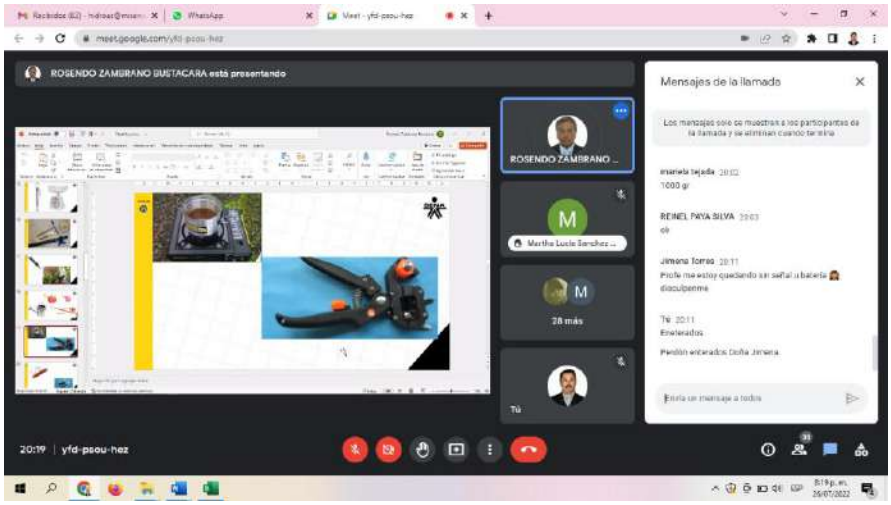

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
INSTRUMENTOS PARA MEDIR VOLUMEN
Mensajes de la llamada
20:13 | yfd-psou-hez

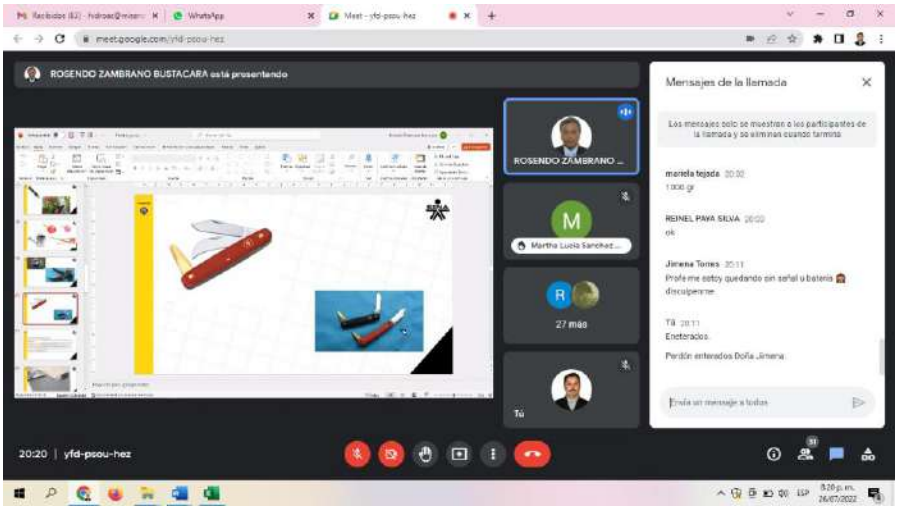

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Mensajes de la llamada
20:15 | yfd-psou-hez

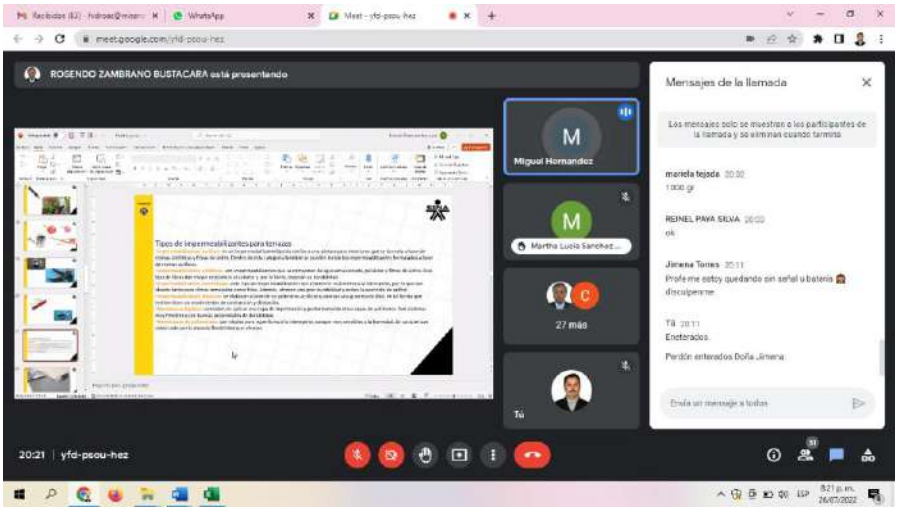

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Mensajes de la llamada
20:16 | yfd-psou-hez

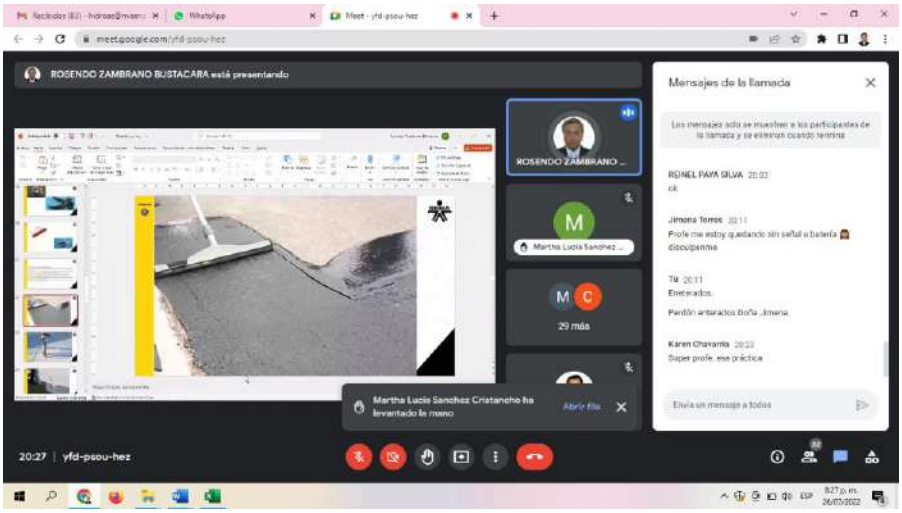

ROGENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Mensajes de la llamada
20:16 | yfd-psou-hez

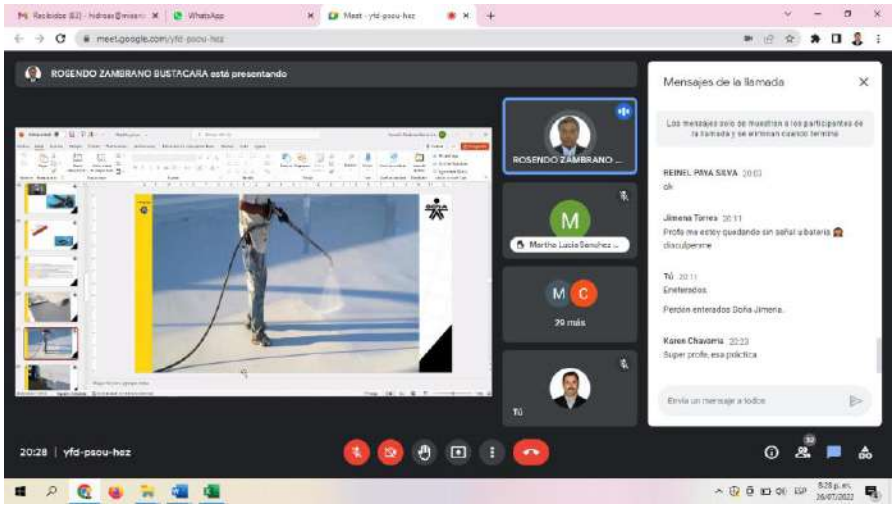

ROGENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Mensajes de la llamada
20:17 | yfd-psou-hez

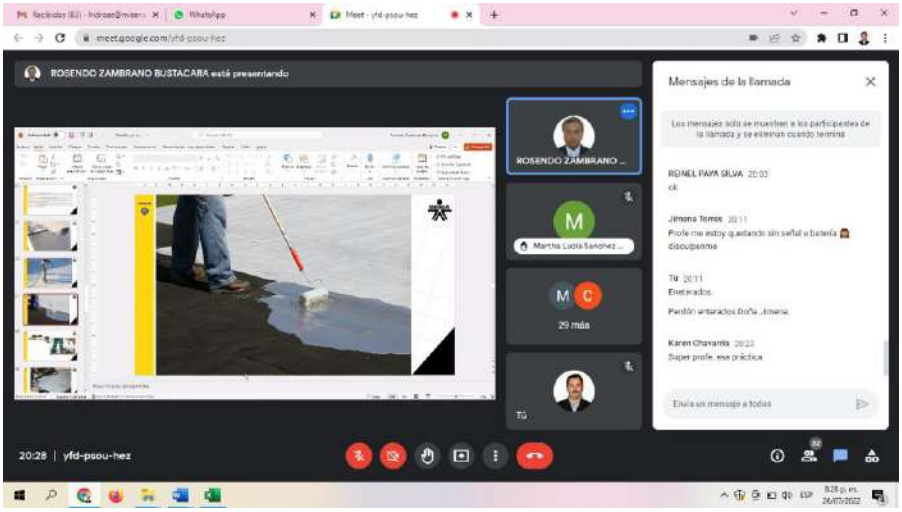

ROGENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Mensajes de la llamada
20:19 | yfd-psou-hez

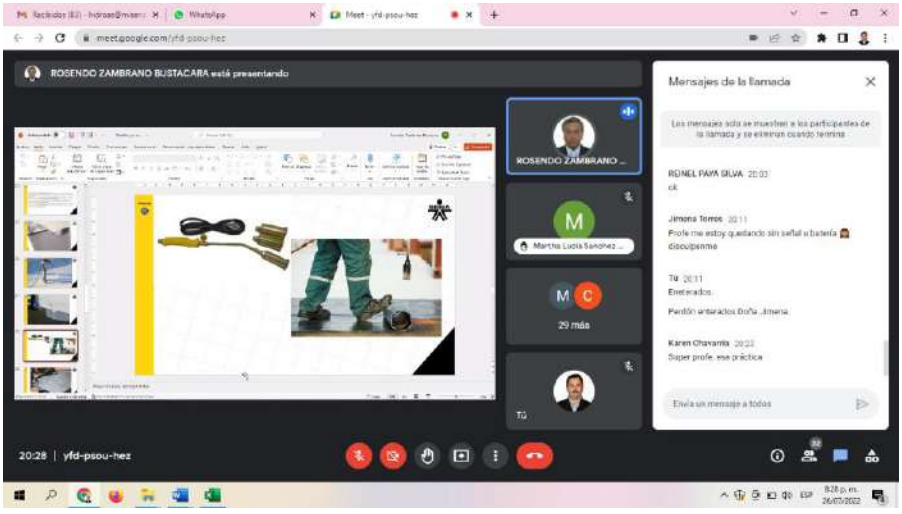

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Mensajes de la llamada
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
mariela tejada 20:00
1000 gr
REINEL PAYA SILVA 20:00
ok
Jimena Torres 20:11
Profe me estoy quedando sin señal u batería
disculpenme
Tú 20:11
Enterados
Perdón enterados Doña Jimena
Envía un mensaje a todos
ROSENDO ZAMBRANO ...
Martha Lucia Sanchez ...
27 más
Tú
20:20 | yfd-psou-hez

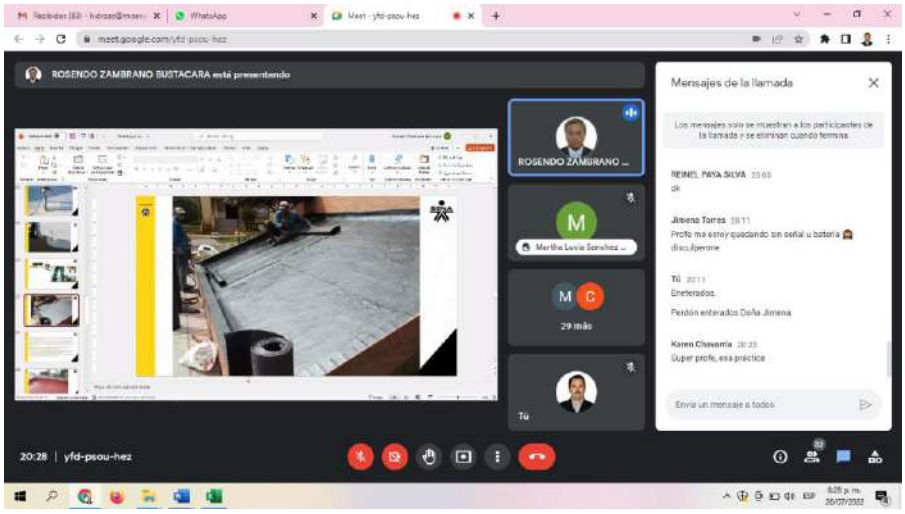

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Mensajes de la llamada
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
mariela tejada 20:00
1000 gr
REINEL PAYA SILVA 20:00
ok
Jimena Torres 20:11
Profe me estoy quedando sin señal u batería
disculpenme
Tú 20:11
Enterados
Perdón enterados Doña Jimena
Envía un mensaje a todos
Miguel Hernandez
Martha Lucia Sanchez ...
27 más
Tú
20:21 | yfd-psou-hez

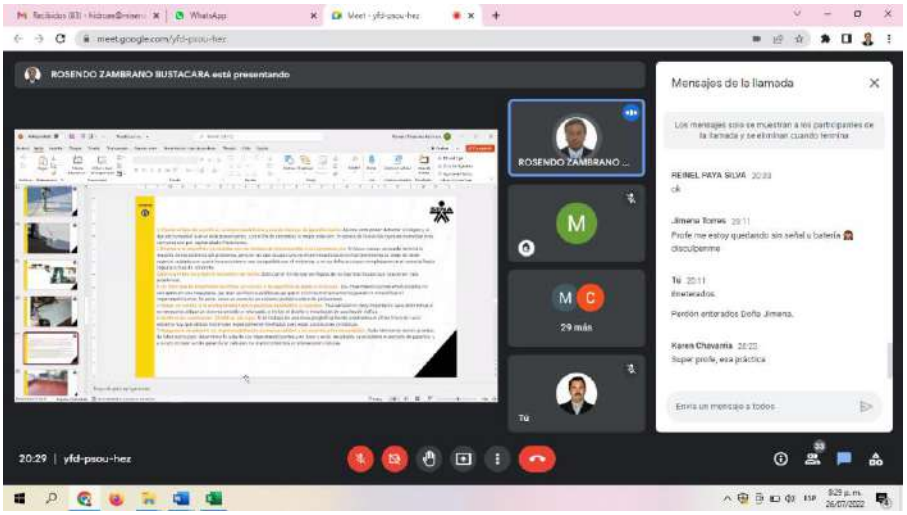

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Mensajes de la llamada
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
REINEL PAYA SILVA 20:00
ok
Jimena Torres 20:11
Profe me estoy quedando sin señal u batería
disculpenme
Tú 20:11
Enterados
Perdón enterados Doña Jimena
Karen Chavarria 20:22
Super profe, esa práctica
Envía un mensaje a todos
ROSENDO ZAMBRANO ...
Martha Lucia Sanchez ...
29 más
Martha Lucia Sanchez Cristancho ha levantado la mano
Abrir fila
20:27 | yfd-psou-hez

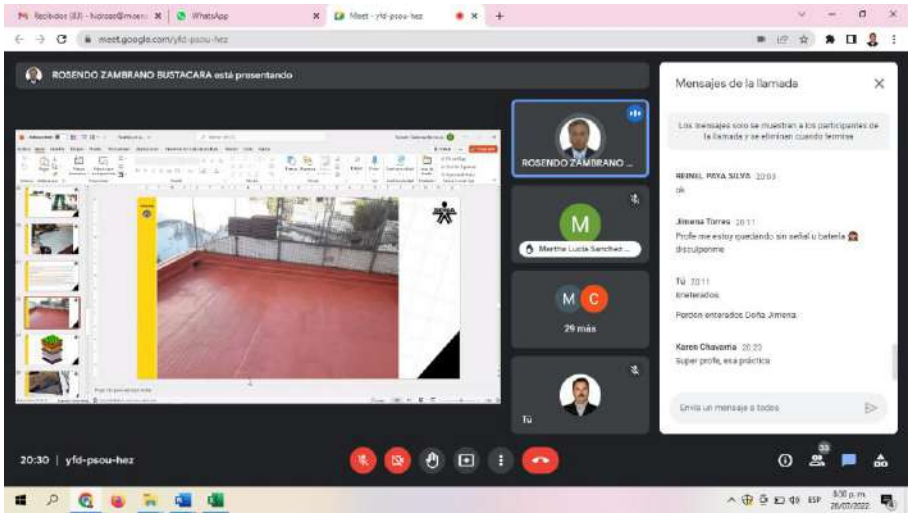

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Mensajes de la llamada
20:28 | yfd-psou-hez

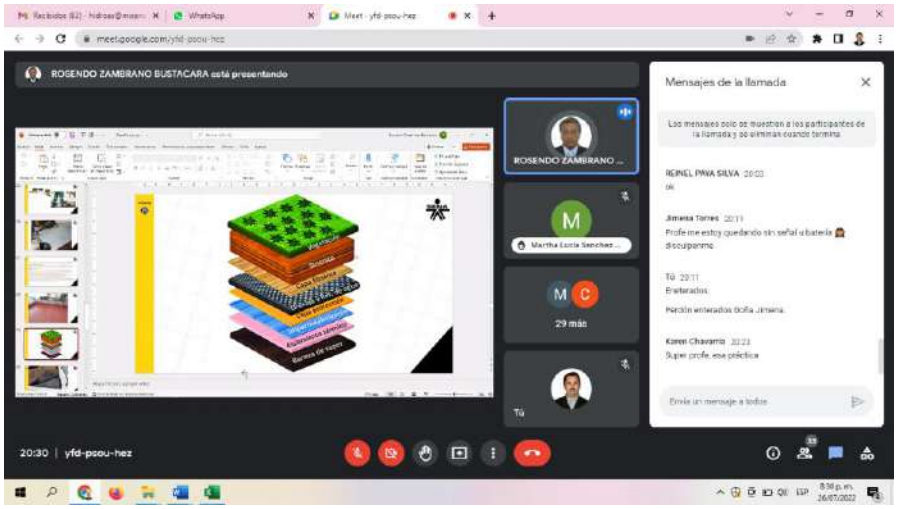

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Mensajes de la llamada
20:28 | yfd-psou-hez

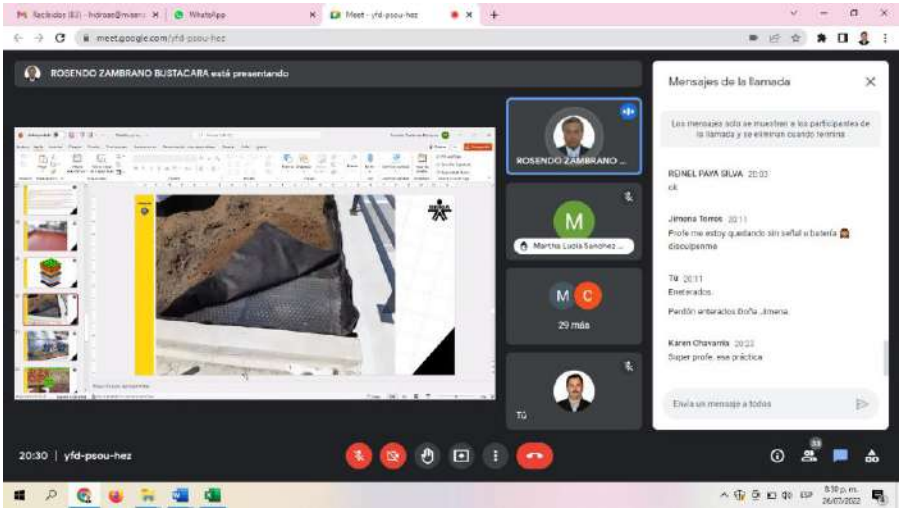

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Mensajes de la llamada
20:28 | yfd-psou-hez

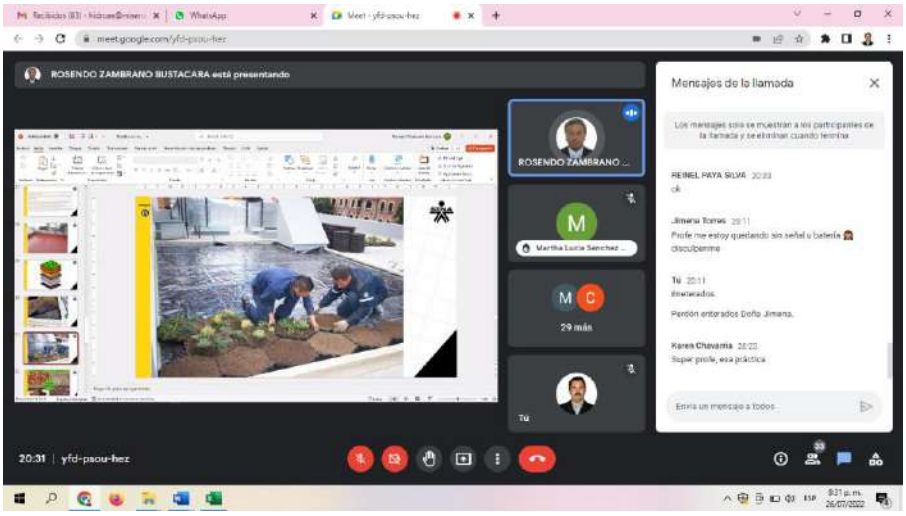

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Mensajes de la llamada
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
REINEL PAYA SILVA 20:03
ok
Jimena Torres 20:11
Profe me estoy quedando sin señal u batería
disculpenme
Tú 20:11
Enterados.
Perdón enterados Doña Jimena
Karen Chavarria 20:20
Super profe, esa práctica
Envía un mensaje a todos
29 más
Tú
20:28 | yfd-psou-hez

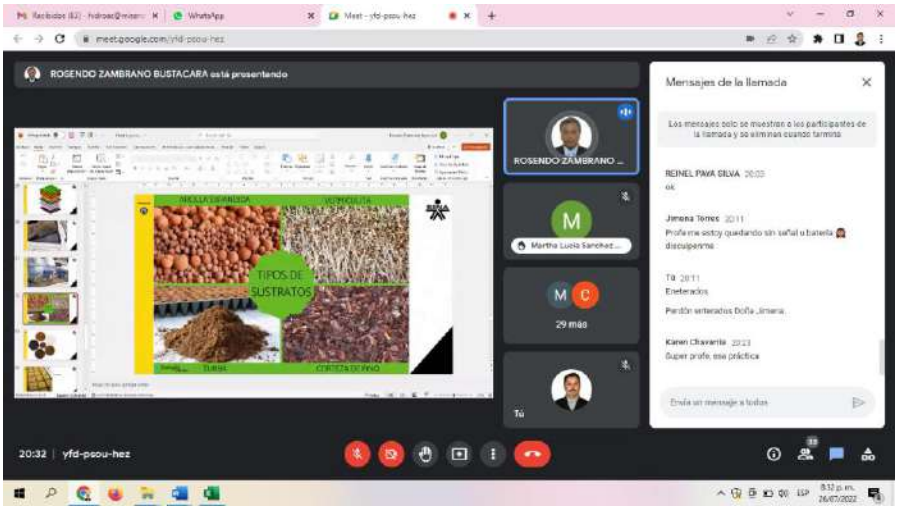

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Mensajes de la llamada
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
REINEL PAYA SILVA 20:03
ok
Jimena Torres 20:11
Profe me estoy quedando sin señal u batería
disculpenme
Tú 20:11
Enterados.
Perdón enterados Doña Jimena
Karen Chavarria 20:20
Super profe, esa práctica
Envía un mensaje a todos
29 más
Tú
20:29 | yfd-psou-hez

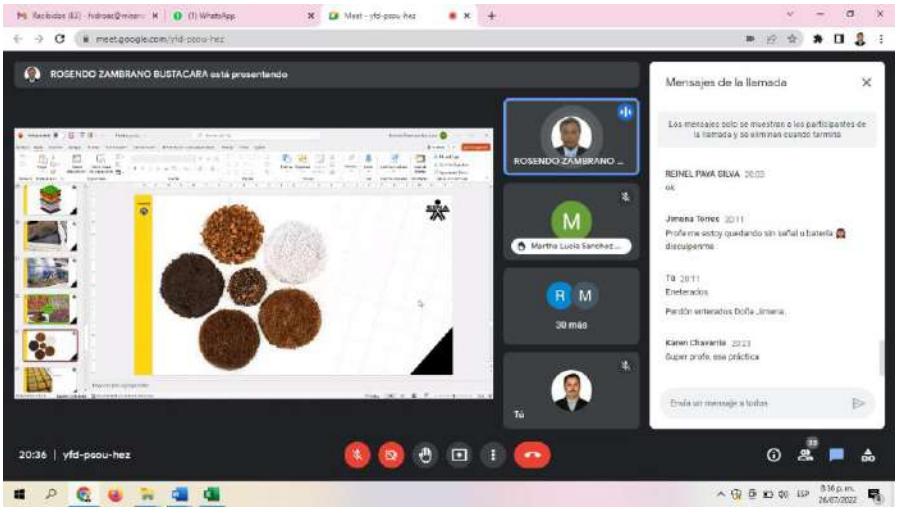

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Mensajes de la llamada
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
REINEL PAYA SILVA 20:03
ok
Jimena Torres 20:11
Profe me estoy quedando sin señal u batería
disculpenme
Tú 20:11
Enterados.
Perdón enterados Doña Jimena
Karen Chavarria 20:20
Super profe, esa práctica
Envía un mensaje a todos
29 más
Tú
20:30 | yfd-psou-hez

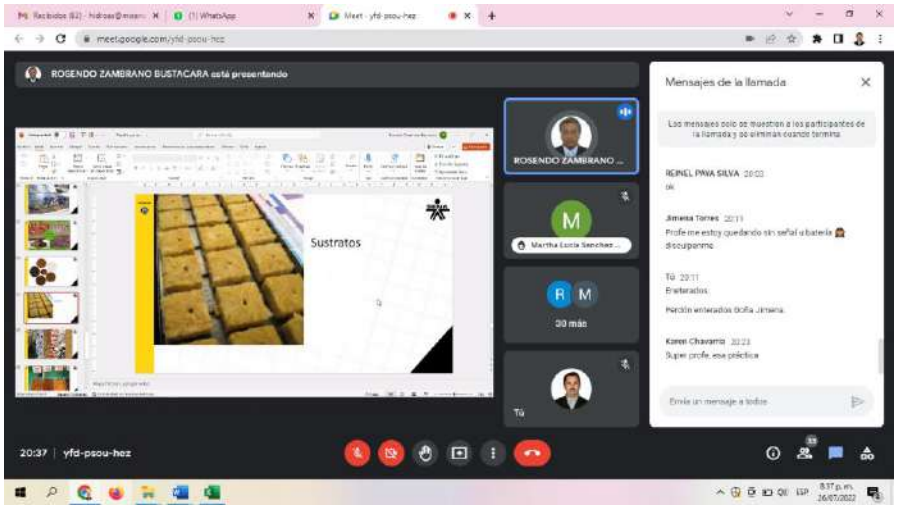

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Mensajes de la llamada
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
REINEL PAYA SILVA 20:03
ok
Jimena Torres 20:11
Profe me estoy quedando sin señal u batería
disculpenme
Tú 20:11
Enterados
Perdón enterados Doña Jimena
Karen Chavarria 20:23
Super profe, esa práctica
Envía un mensaje a todos
29 más
Tú
20:30 | yfd-psou-hez

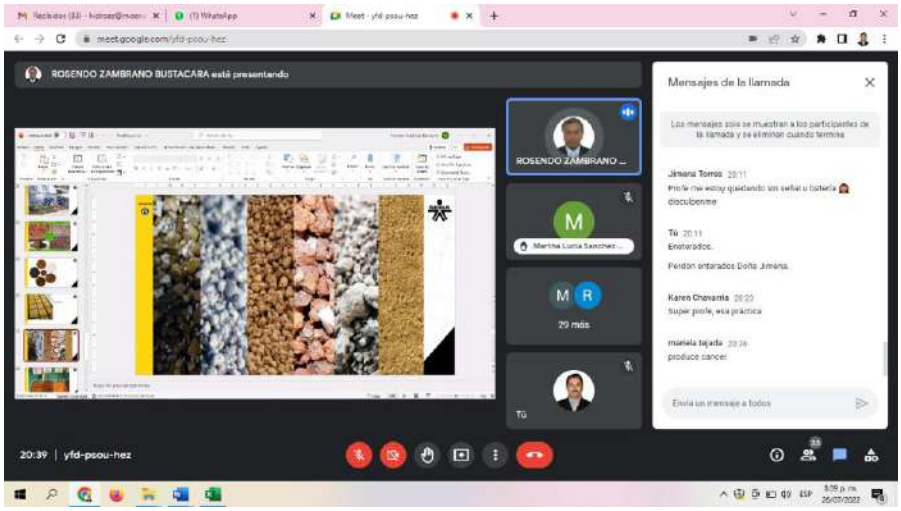

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Mensajes de la llamada
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
REINEL PAYA SILVA 20:03
ok
Jimena Torres 20:11
Profe me estoy quedando sin señal u batería
disculpenme
Tú 20:11
Enterados
Perdón enterados Doña Jimena
Karen Chavarria 20:23
Super profe, esa práctica
Envía un mensaje a todos
29 más
Tú
20:30 | yfd-psou-hez

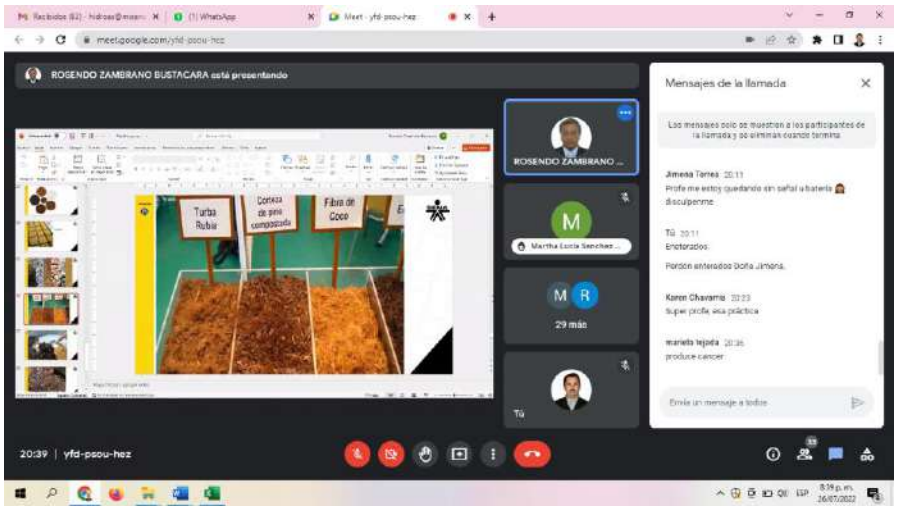

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Mensajes de la llamada
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
REINEL PAYA SILVA 20:03
ok
Jimena Torres 20:11
Profe me estoy quedando sin señal u batería
disculpenme
Tú 20:11
Enterados
Perdón enterados Doña Jimena
Karen Chavarria 20:23
Super profe, esa práctica
Envía un mensaje a todos
29 más
Tú
20:31 | yfd-psou-hez

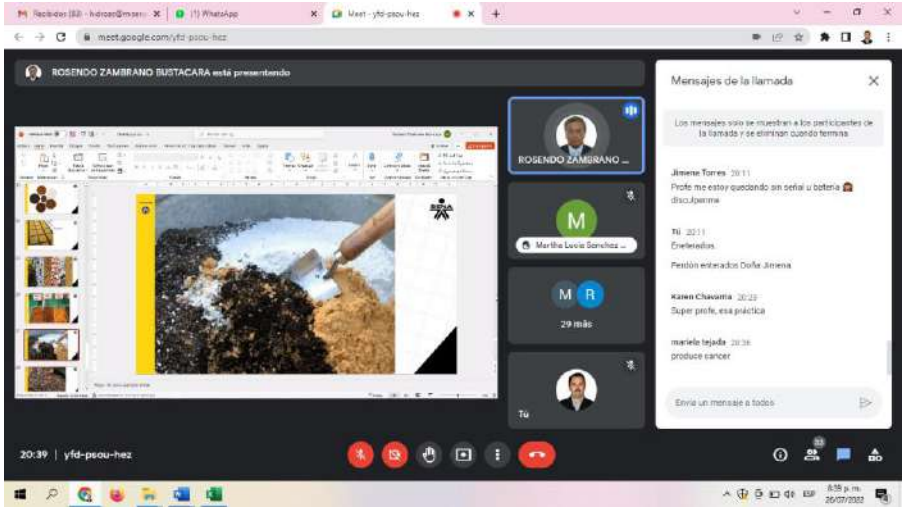

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
TIPOS DE SUSTRATOS
Mensajes de la llamada
20:32 | yfd-psou-hez

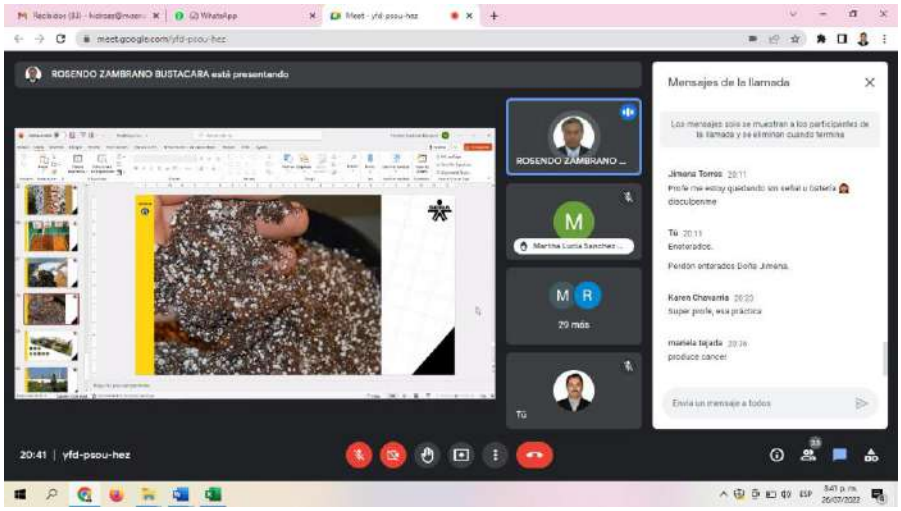

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Mensajes de la llamada
20:36 | yfd-psou-hez

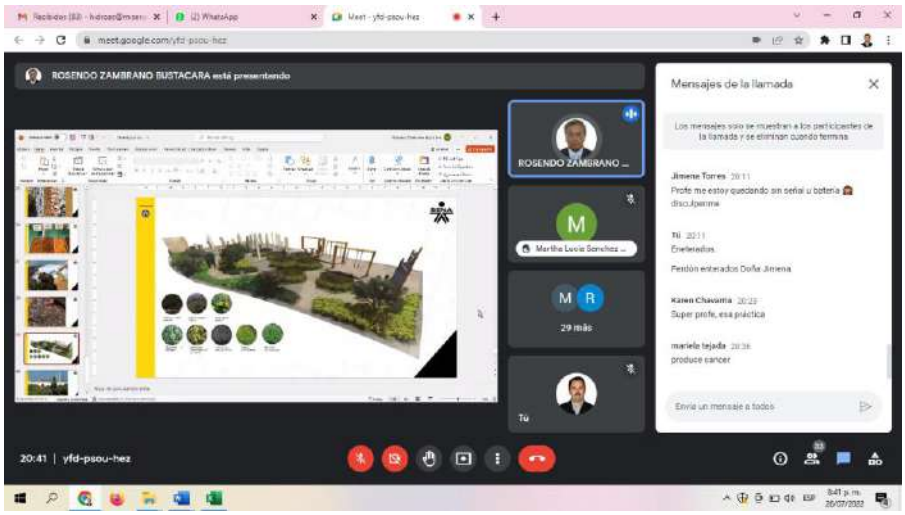

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Sustratos
Mensajes de la llamada
20:37 | yfd-psou-hez

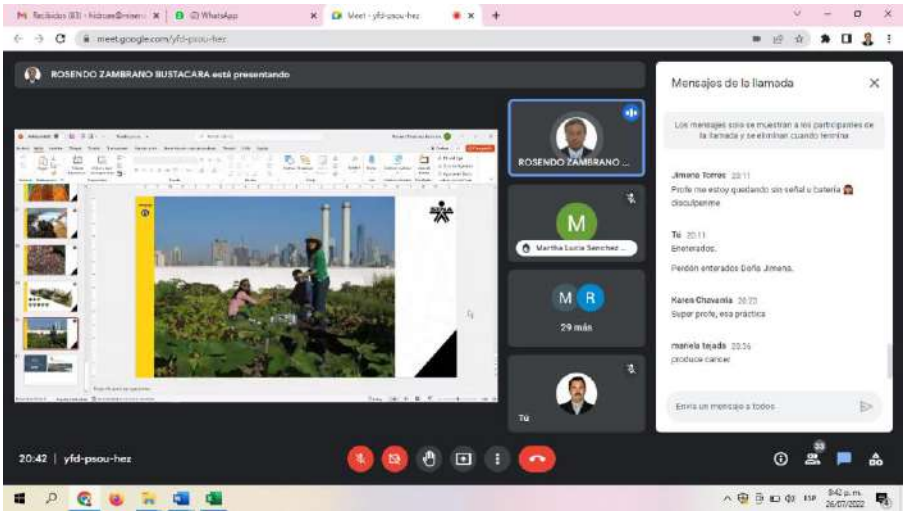

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Mensajes de la llamada
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
Jimena Torres 20:11
Profe me estoy quedando sin señal u bateria disculpenme
Tú 20:11
Enterados.
Perdon enterados Doña Jimena.
Karen Chavarria 20:23
Super profe, esa práctica
mariela tejada 20:36
produce cancer
Envía un mensaje a todos
20:39 | yfd-psou-hez

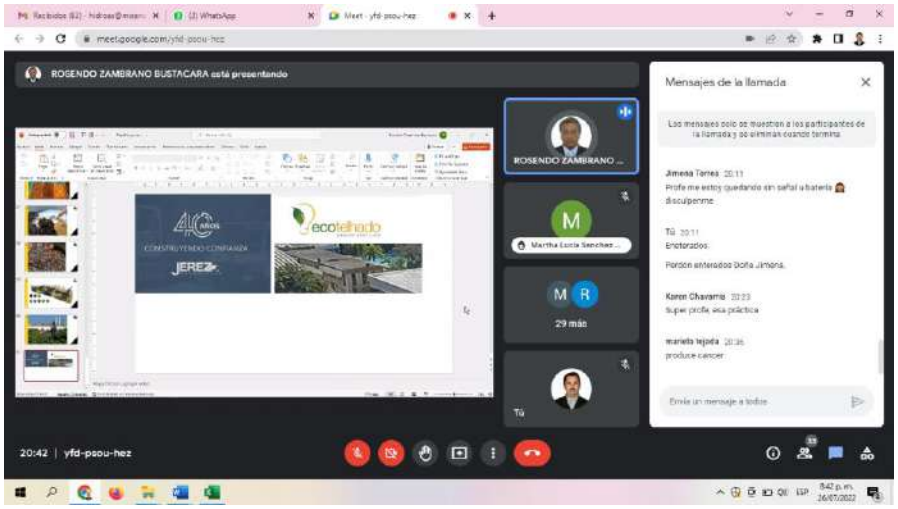

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Turba Rubia
Corteza de pino compostada
Fibra de Coco
Mensajes de la llamada
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
Jimena Torres 20:11
Profe me estoy quedando sin señal u bateria disculpenme
Tú 20:11
Enterados.
Perdon enterados Doña Jimena.
Karen Chavarria 20:23
Super profe, esa práctica
mariela tejada 20:36
produce cancer
Envía un mensaje a todos
20:39 | yfd-psou-hez

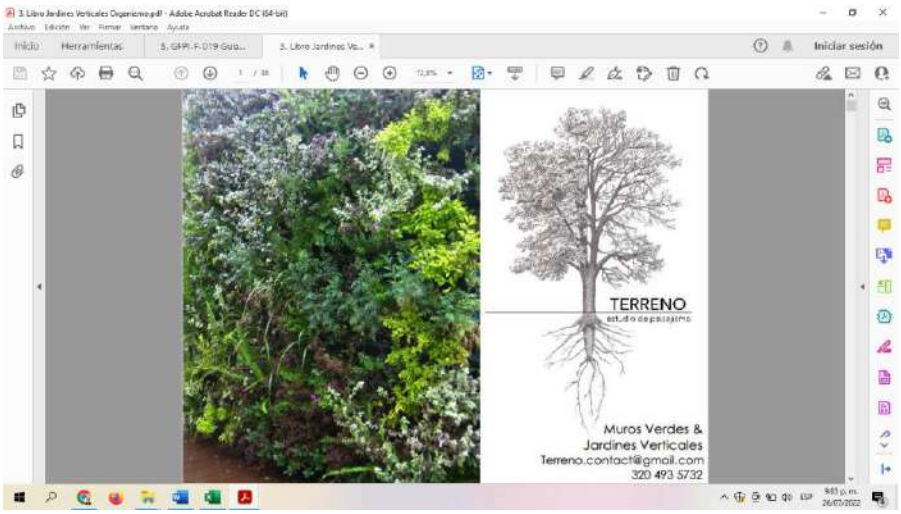

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Mensajes de la llamada
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
Jimena Torres 20:11
Profe me estoy quedando sin señal u bateria disculpenme
Tú 20:11
Enterados.
Perdon enterados Doña Jimena.
Karen Chavarria 20:23
Super profe, esa práctica
mariela tejada 20:36
produce cancer
Envía un mensaje a todos
20:39 | yfd-psou-hez

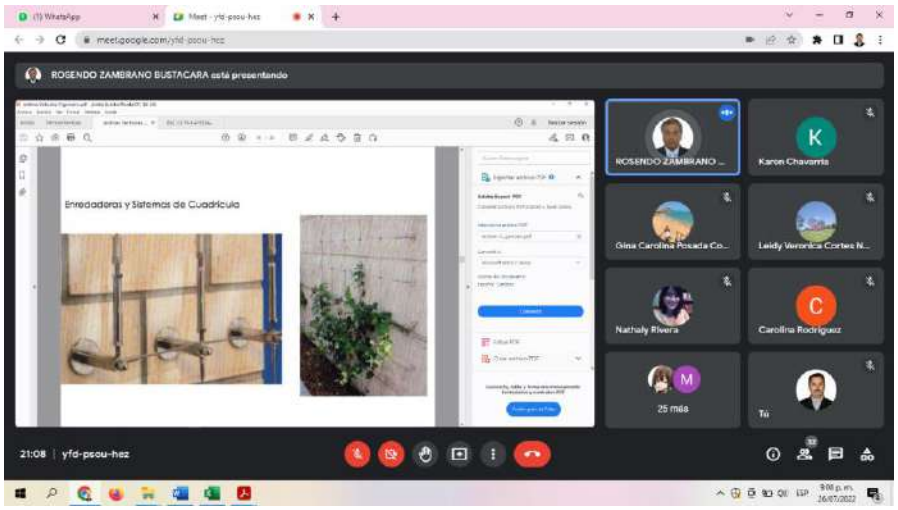

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Mensajes de la llamada
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
Jimena Torres 20:11
Profe me estoy quedando sin señal u batería
disculpenme
Tú 20:11
Enterados.
Perdón enterados Doña Jimena.
Karen Chavarria 20:20
Super profe, esa práctica
mariela tejada 20:36
produce cancer
Envía un mensaje a todos
29 más
Tú
20:41 | yfd-psou-hez

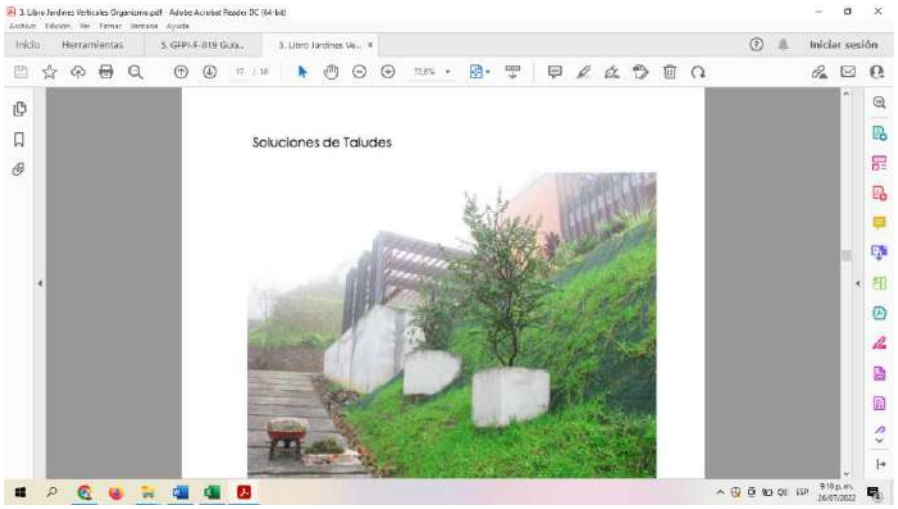

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Mensajes de la llamada
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
Jimena Torres 20:11
Profe me estoy quedando sin señal u batería
disculpenme
Tú 20:11
Enterados.
Perdón enterados Doña Jimena.
Karen Chavarria 20:20
Super profe, esa práctica
mariela tejada 20:36
produce cancer
Envía un mensaje a todos
29 más
Tú
20:41 | yfd-psou-hez

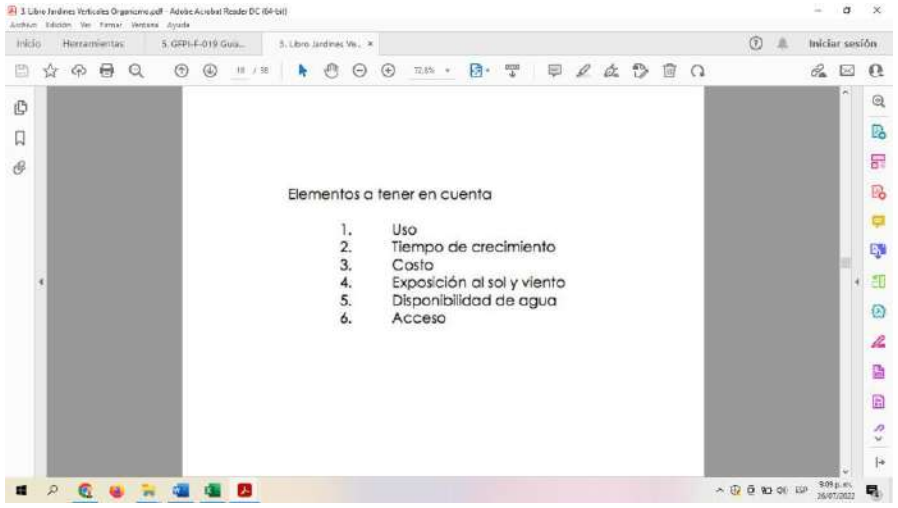

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Mensajes de la llamada
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
Jimena Torres 20:11
Profe me estoy quedando sin señal u batería
disculpenme
Tú 20:11
Enterados.
Perdón enterados Doña Jimena.
Karen Chavarria 20:20
Super profe, esa práctica
mariela tejada 20:36
produce cancer
Envía un mensaje a todos
29 más
Tú
20:42 | yfd-psou-hez

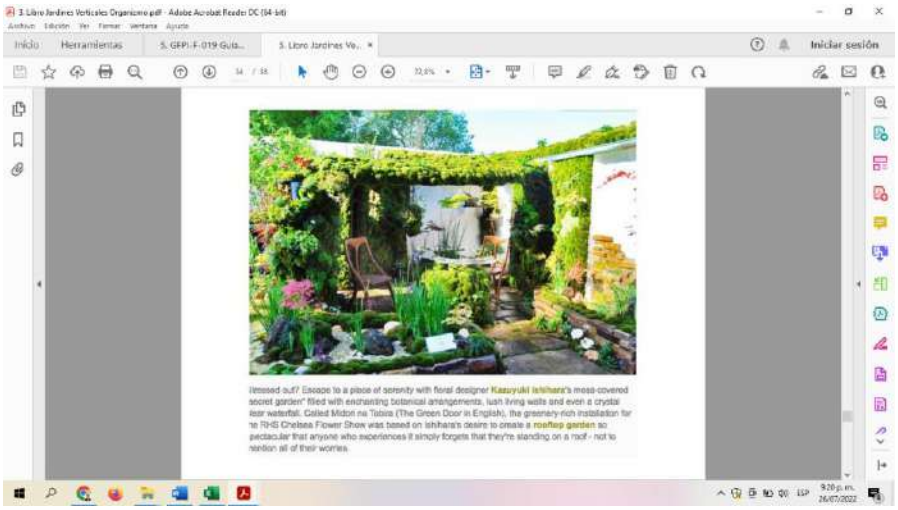

ROGENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Mensajes de la llamada
ROGENDO ZAMBRANO ...
Martha Lucia Sanchez ...
29 más
Tú
20:42 | yfd-psou-hez

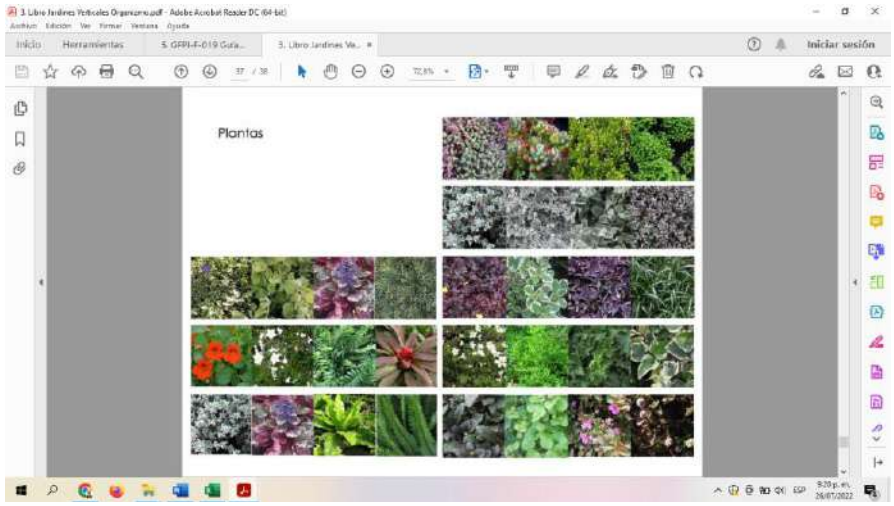

Inicio
Herramientas
Iniciar sesión
TERRENO
Muros Verdes &
Jardines Verticales
Terreno.contact@gmail.com
320 493 5732

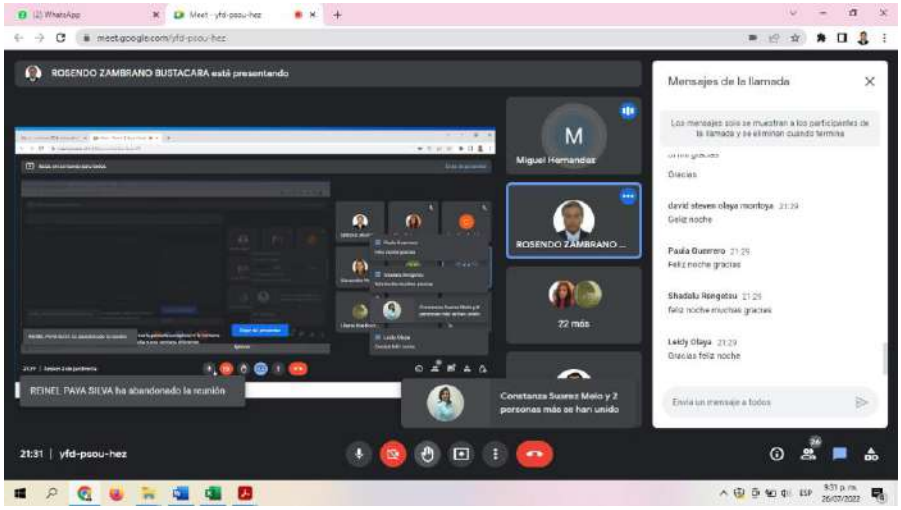

ROGENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Enredaderas y Sistemas de Cuadrícula
ROGENDO ZAMBRANO ...
Karen Chavarria
Gina Carolina Posada Co...
Leidy Veronica Cortes N...
Nathaly Rivera
Carolina Rodriguez
25 más
Tú
21:08 | yfd-psou-hez


Soluciones de Taludes

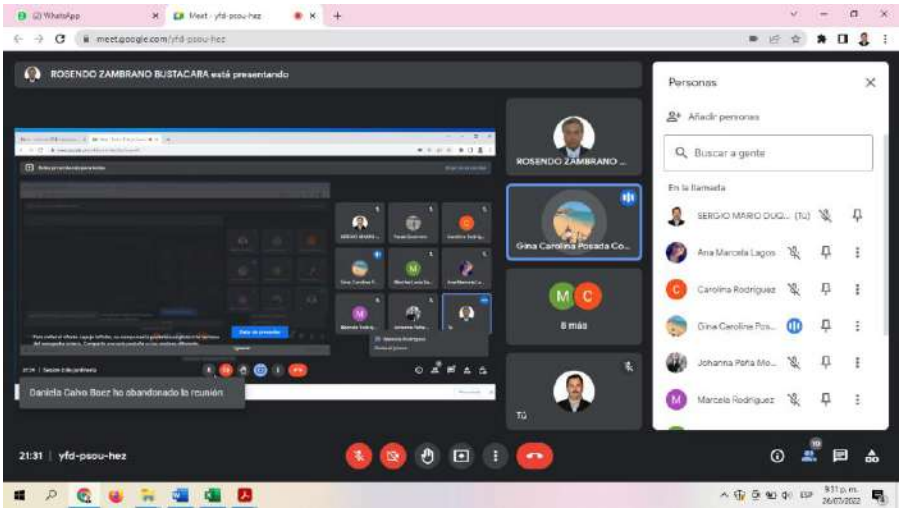

Elementos a tener en cuenta
1. Uso
2. Tiempo de crecimiento
3. Costo
4. Exposición al sol y viento
5. Disponibilidad de agua
6. Acceso

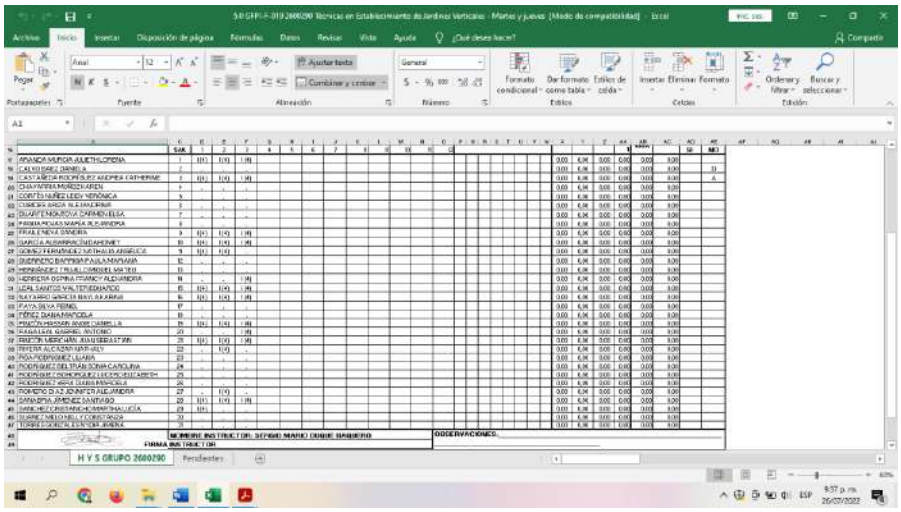


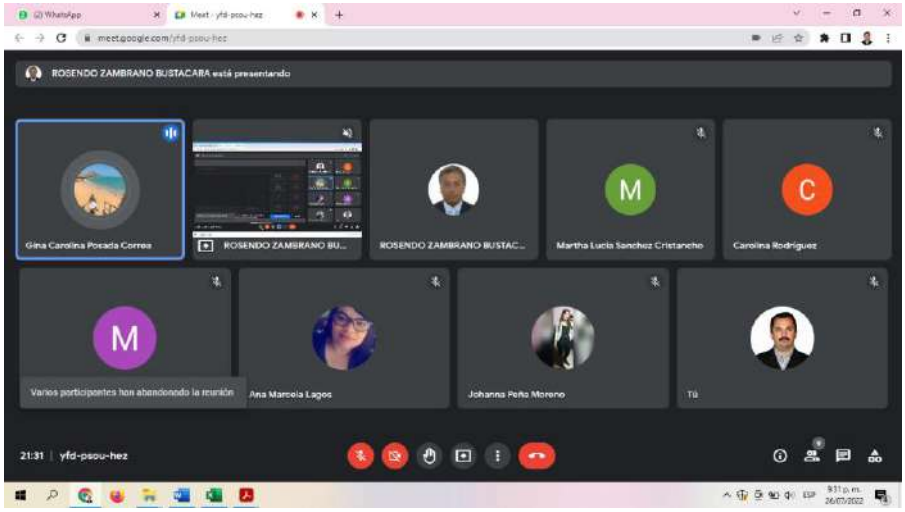

Plantas


ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Mensajes de la llamada
Miguel Hernandez
ROSENDO ZAMBRANO ...
22 más
REINEL PAYA SILVA ha abandonado la reunión
Constanza Suarez Melo y 2 personas más se han unido
21:31 | yfd-psou-hez


+ Info
TERRENO
*Asesoría e instalación de Techos Verdes
*Asesoría e instalación de Jardines - Muros Verticales
*Diseño, instalación y mantenimiento de Jardines
en todas las escalas
Ilomar Sela
320 493 57 32
terreno.contact@gmail.com
www.ilomarsela.com







El día de hoy no asistieron los aprendices Julieth Lorena Aranda Murcia, Andrea Katerine Castañeda Rodríguez, Sandra Fraile Nevá, Dahoney García Albarracín, Walter Eduardo Leal Santos, Nayla Karina Navarro García, Angie Daniela Pinzón Hassan, Juan Sebastian Rincón Merchán, Santiago Sanabria Jímenez Quienes tendrán el juicio de no aprobado por inasistencia. Y los aprendices Francy Alexandra Herrera Ospina y Gabriel Antonio Raga Leal que si están activos.

INFORME DE GESTIÓN INSTRUCTOR SENA

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Tercera sesión que se ejecutó el día de hoy 27-07-2022. Desde las 18:30 hasta las 22:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual.

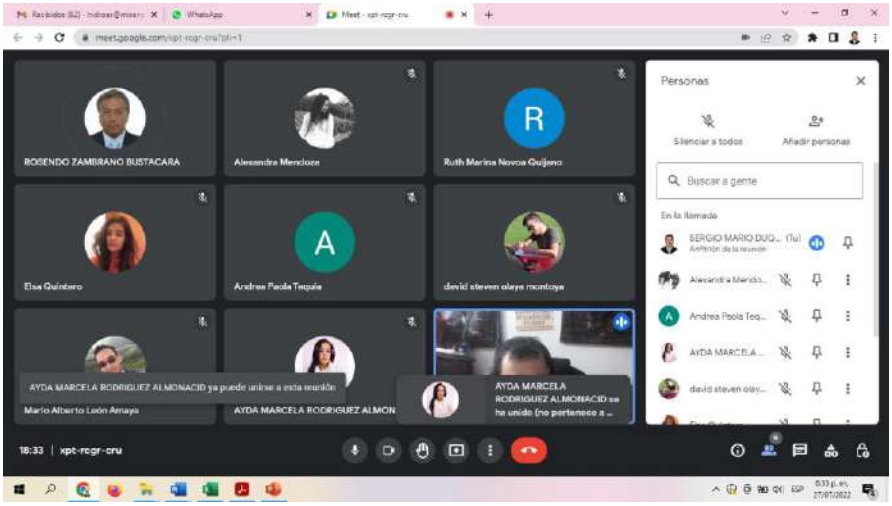
Ficha No. 2600293

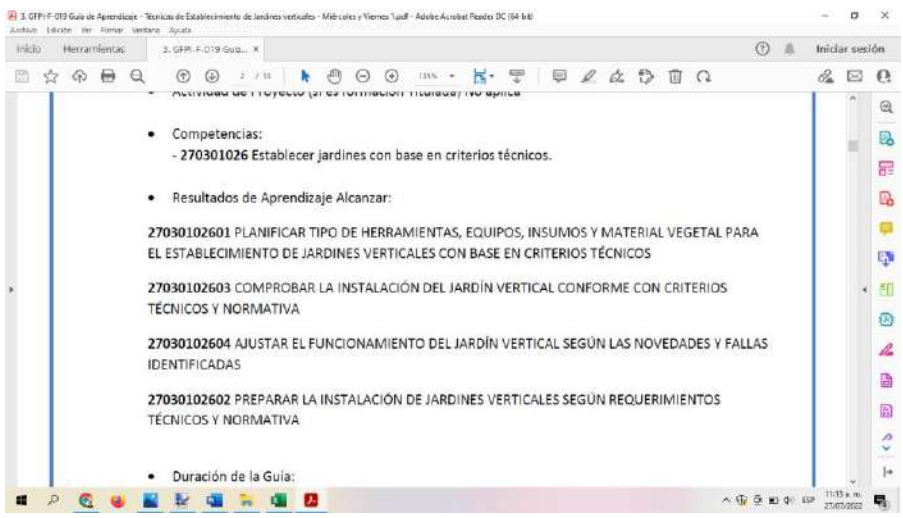
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 11

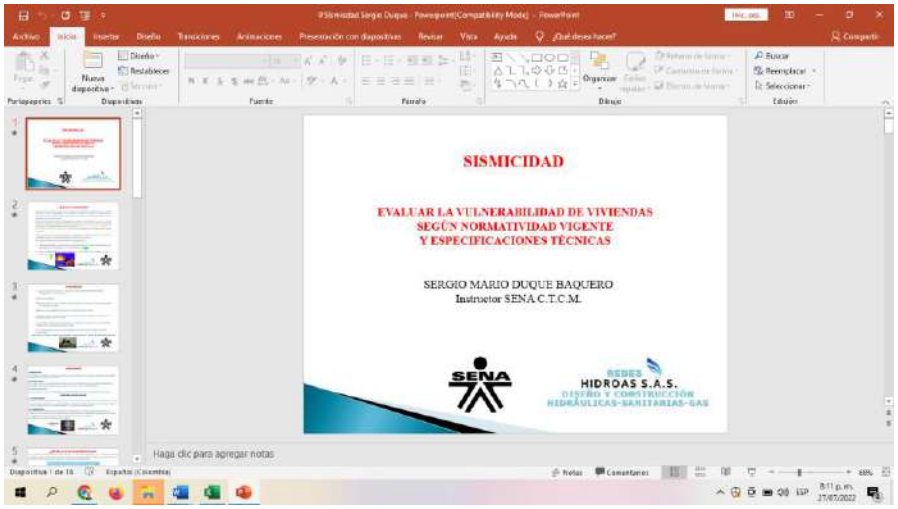
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

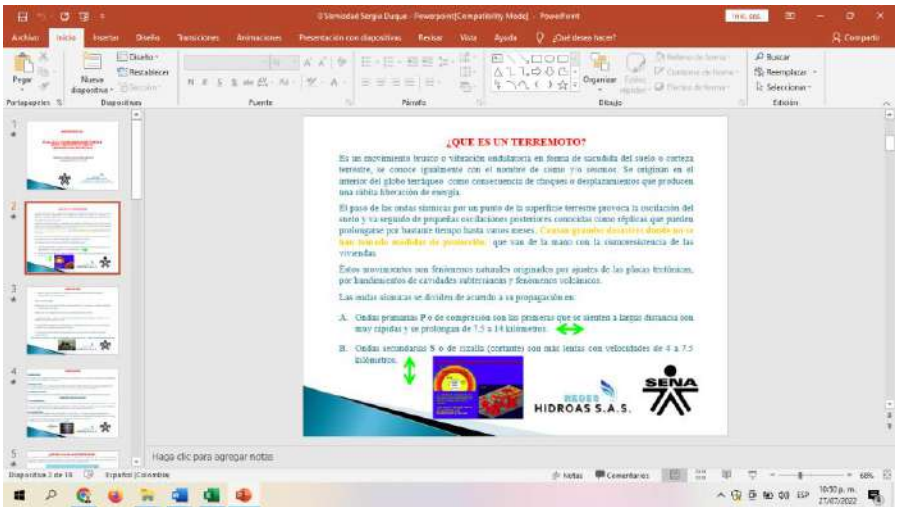
Se ejecutó la sesión de formación de manera virtual y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

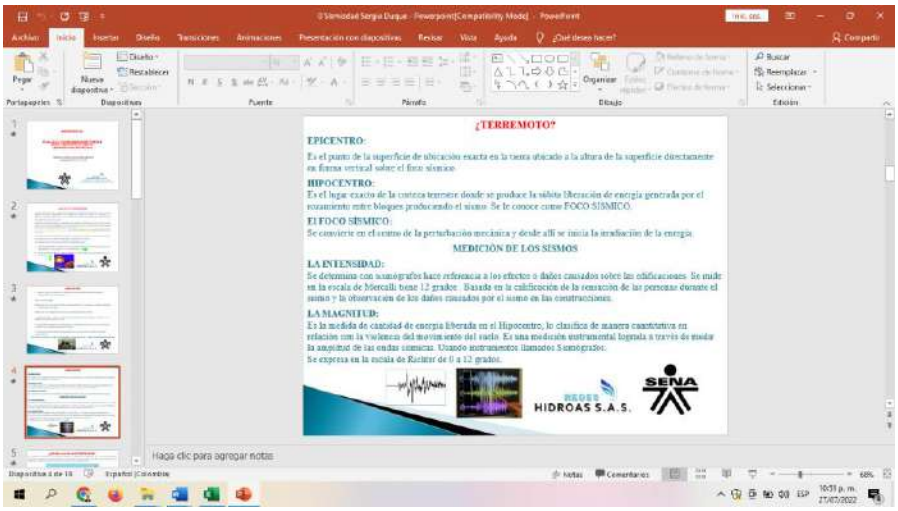
(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).

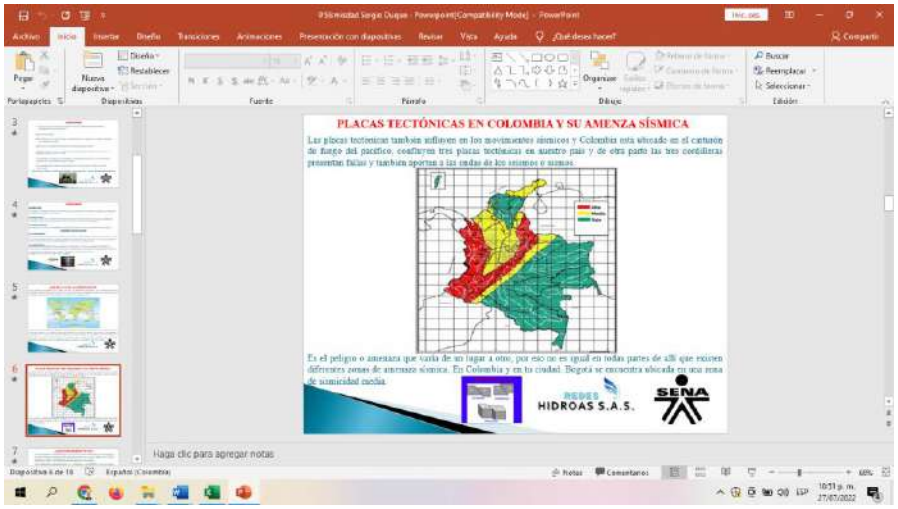


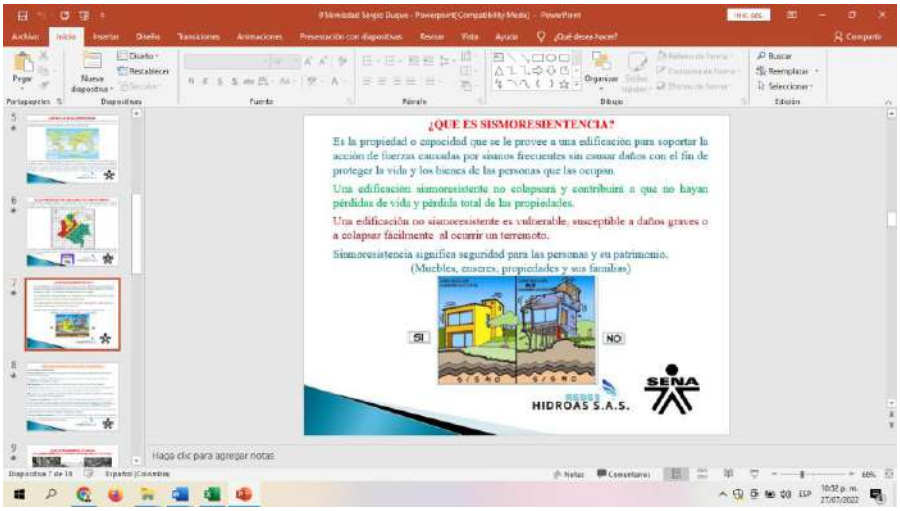


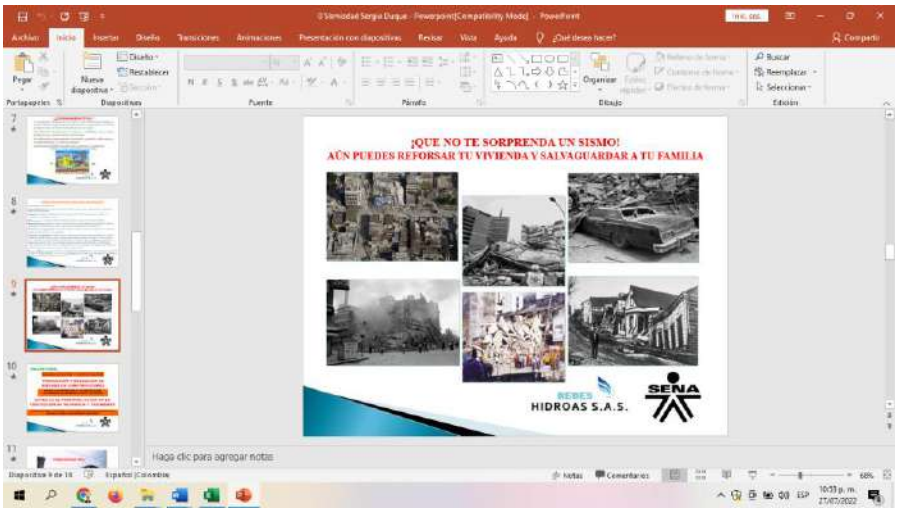

SISMICIDAD
EVALUAR LA VULNERABILIDAD DE VIVIENDAS
SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO
Instructor SENA C.T.C.M.
SENA
REDES
HIDROAS S.A.S.
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
HIDRÁULICAS-SANITARIAS-GAS
Haga clic para agregar notas

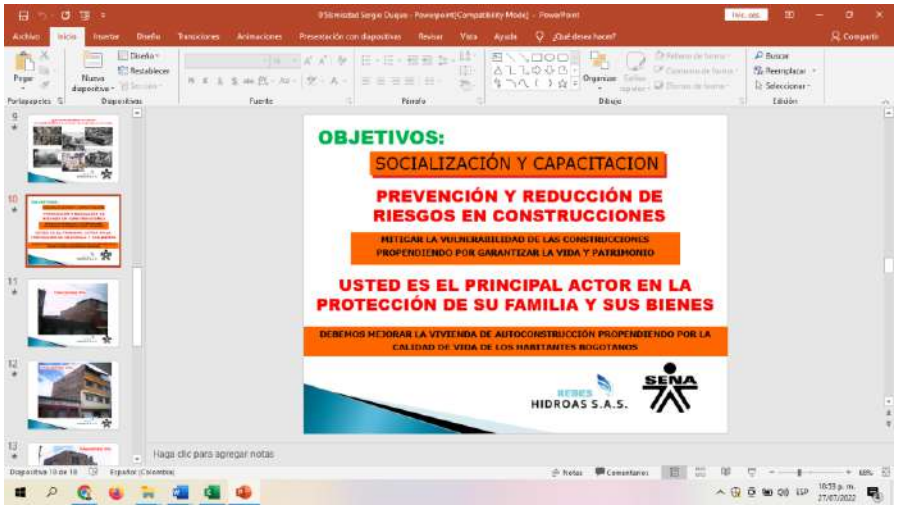

¿QUE ES UN TERREMOTO?
Es un movimiento brusco o vibración ondulatoria en forma de sacudida del suelo o corteza terrestre, se conoce igualmente con el nombre de sismo o/o seismos. Se originan en el interior del globo terráqueo como consecuencia de choques o desplazamientos que producen una súbita liberación de energía.
El paso de las ondas sísmicas por un punto de la superficie terrestre provoca la oscilación del suelo y va seguido de pequeñas oscilaciones posteriores conocidas como réplicas que pueden prolongarse por bastante tiempo hasta varios meses. Causan grandes desastres donde sean mal ubicado modelos de poblamiento, que van de la mano con la inconsecuencia de las viviendas.
Estos movimientos son fenómenos naturales originados por ajustes de las placas tectónicas, por hundimientos de cavidades subterráneas y fenómenos volcánicos.
Las ondas sísmicas se dividen de acuerdo a su propagación en:
A. Ondas primarias P o de compresión son las primeras que se sienten a larga distancia son muy rápidas y se prolongan de 7.5 a 14 kilómetros.
B. Ondas secundarias S o de cizalla (cortantes) son más lentas con velocidades de 4 a 7.5 kilómetros.
REDES
HIDROAS S.A.S.
SENA
Haga clic para agregar notas

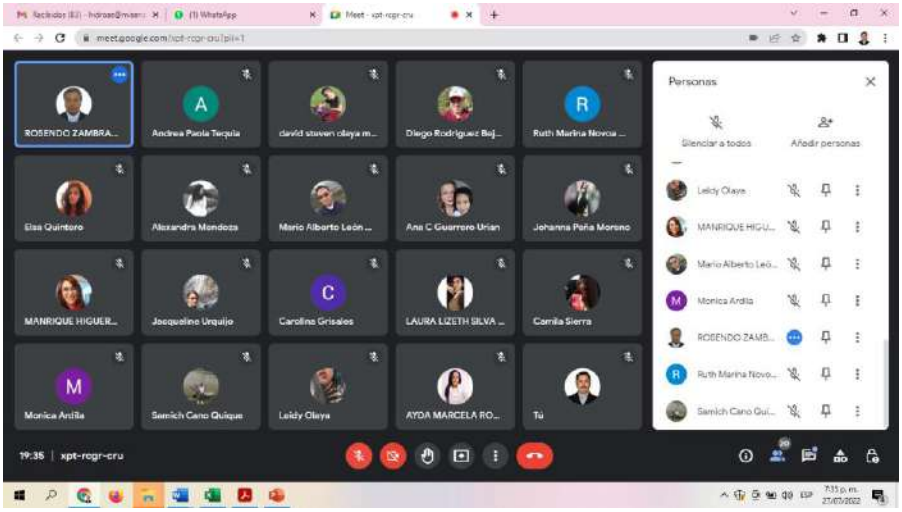

¿TERREMOTO?
EPICENTRO:
Es el punto de la superficie de ubicación exacta en la tierra ubicado a la altura de la superficie directamente en forma vertical sobre el foco sísmico.
HIPOCENTRO:
Es el lugar exacto de la corteza terrestre donde se produce la súbita liberación de energía generada por el rozamiento entre bloques produciendo el sismo. Se le conoce como FOCO SISMICO.
EL FOCO SÍSMICO:
Se convierte en el centro de la perturbación mecánica y desde allí se inicia la irradiación de la energía.
MEDICIÓN DE LOS SISMOS
LA INTENSIDAD:
Se determina con sismógrafos hace referencia a los efectos o daños causados sobre las edificaciones. Se mide en la escala de Mercalli tiene 12 grados. Basada en la calificación de la sensación de las personas durante el sismo y la observación de los daños causados por el sismo en las construcciones.
LA MAGNITUD:
Es la medida de cantidad de energía liberada en el Hipocentro, lo clasifica de manera cuantitativa en relación con la violencia del movimiento del suelo. Es una medición instrumental lograda a través de medir la amplitud de las ondas sísmicas. Usando instrumentos llamados Sismógrafos.
Se expresa en la escala de Richter de 0 a 12 grados.
REDES
HIDROAS S.A.S.
SENA
Haga clic para agregar notas

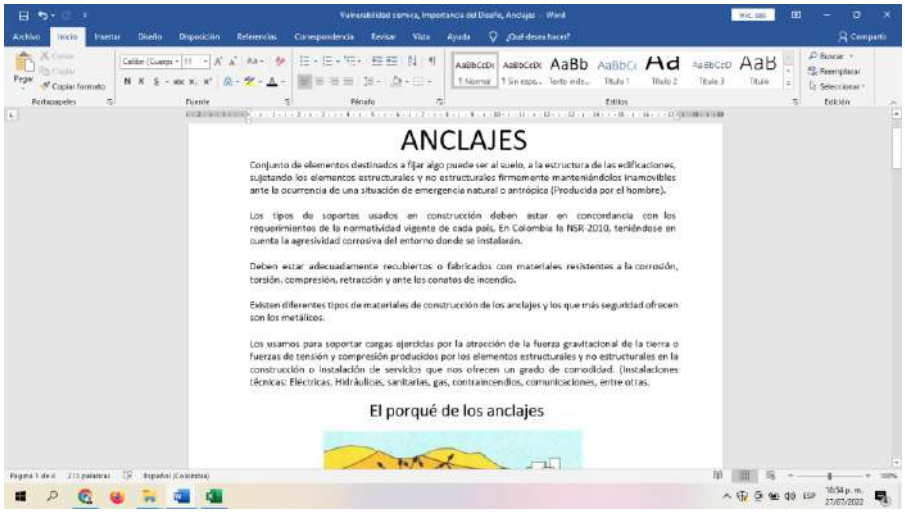

PLACAS TECTÓNICAS EN COLOMBIA Y SU AMENZA SÍSMICA
Las placas tectónicas también influyen en los movimientos sísmicos y Colombia está ubicado en el cinturón de fuego del pacífico, confluyen tres placas tectónicas en nuestro país y de otra parte las tres cordilleras presentan fallas y también aportan a las ondas de los sismos o temos.
Es el peligro o amenaza que varía de un lugar a otro, por eso no es igual en todas partes de allí que existen diferentes zonas de amenaza sísmica. En Colombia y en la ciudad. Bogotá se encuentra ubicada en una zona de sismicidad media.
REDES HIDROAS S.A.S.
Haga clic para agregar notas

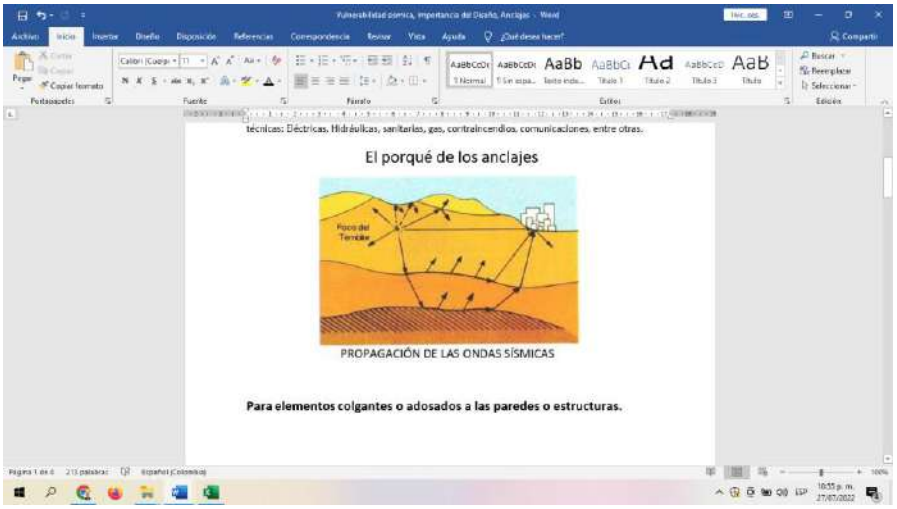

¿QUE ES SISMORESIENTENCIA?
Es la propiedad o capacidad que se le provee a una edificación para soportar la acción de fuerzas causadas por sismos frecuentes sin causar daños con el fin de proteger la vida y los bienes de las personas que las ocupen.
Una edificación sismoresistente no colapsara y contribuirá a que no hayan pérdidas de vida y pérdida total de las propiedades.
Una edificación no sismoresistente es vulnerable, susceptible a daños graves o a colapsar fácilmente al ocurrir un terremoto.
Sismoresistencia significa seguridad para las personas y su patrimonio.
(Muebles, enseres, propiedades y sus familias)
SI
NO
REDES HIDROAS S.A.S.
Haga clic para agregar notas

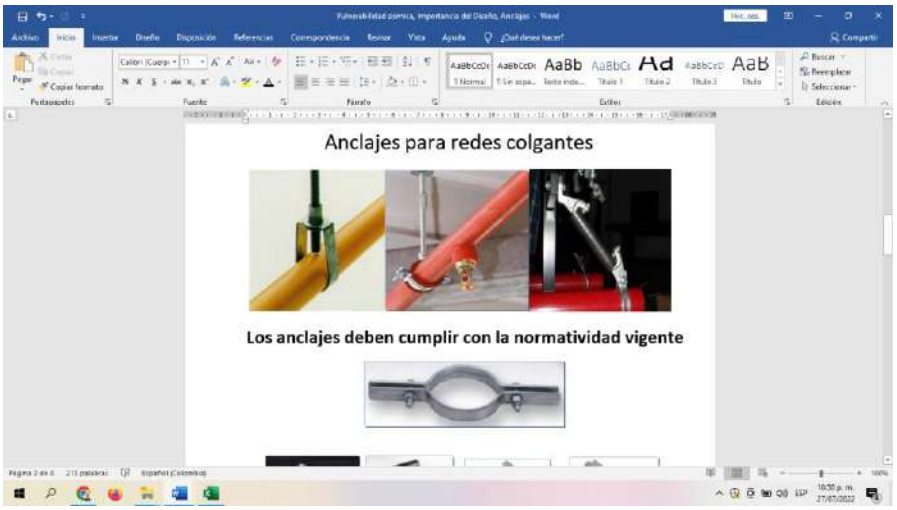

¡QUE NO TE SORPRENDA UN SISMO!
AÚN PUEDES REFORSAR TU VIVIENDA Y SALVAGUARDAR A TU FAMILIA
REDES HIDROAS S.A.S.
Haga clic para agregar notas

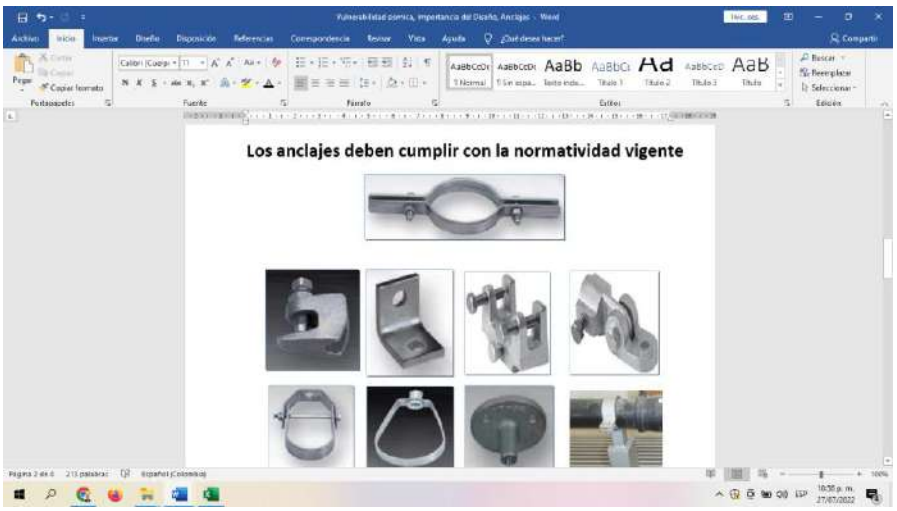

OBJETIVOS:
SOCIALIZACIÓN Y CAPACITACION
PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS EN CONSTRUCCIONES
MITIGAR LA VULNERABILIDAD DE LAS CONSTRUCCIONES PROPENDIENDO POR GARANTIZAR LA VIDA Y PATRIMONIO
USTED ES EL PRINCIPAL ACTOR EN LA PROTECCIÓN DE SU FAMILIA Y SUS BIENES
DEBEMOS MEJORAR LA VIVIENDA DE AUTOCONSTRUCCIÓN PROPENDIENDO POR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS HABITANTES BOGOTANOS
HIDROAS S.A.S.
Haga clic para agregar notas

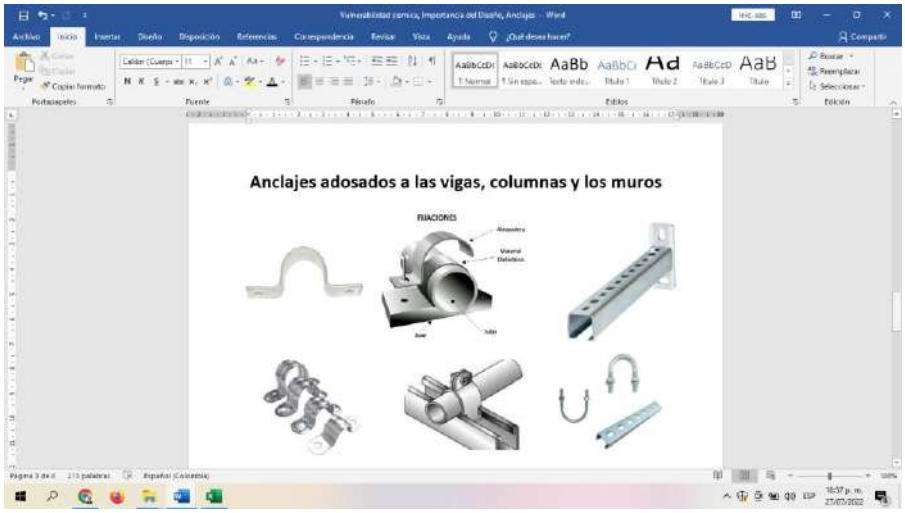

ROSENDO ZAMBRA...
Andrea Paola Tequia
david steven olaya m...
Diego Rodriguez Boj...
Ruth Marina Novoa ...
Elsa Quintero
Alexandra Mendoza
Mario Alberto León ...
Ana C Guerrero Urian
Johanna Peña Moreno
MANRIQUE HIGUER...
Jacqueline Urquijo
Carolina Grisales
LAURA LIZETH SILVA ...
Camila Sierra
Monica Ardila
Samich Cano Quique
Leidy Olaya
AYDA MARCELA RO...
Tú
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
19:35 | xpt-rogr-cru

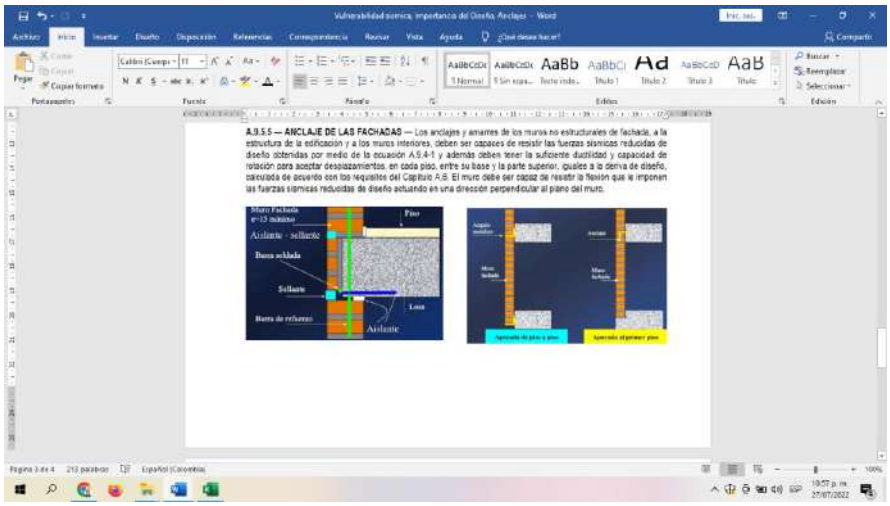

ANCLAJES
Conjunto de elementos destinados a fijar algo puede ser al suelo, a la estructura de las edificaciones, sujetando los elementos estructurales y no estructurales firmemente manteniéndolos inamovibles ante la ocurrencia de una situación de emergencia natural o antrópica (Producida por el hombre).
Los tipos de soportes usados en construcción deben estar en concordancia con los requerimientos de la normatividad vigente de cada país. En Colombia la NSR-2010, teniéndose en cuenta la agresividad corrosiva del entorno donde se instalarán.
Deben estar adecuadamente recubiertos o fabricados con materiales resistentes a la corrosión, torsión, compresión, retracción y ante los conatos de incendio.
Existen diferentes tipos de materiales de construcción de los anclajes y los que más seguridad ofrecen son los metálicos.
Los usamos para soportar cargas ejercidas por la atracción de la fuerza gravitacional de la tierra o fuerzas de tensión y compresión producidos por los elementos estructurales y no estructurales en la construcción o instalación de servicios que nos ofrecen un grado de comodidad. (Instalaciones técnicas: Eléctricas, Hidráulicas, sanitarias, gas, contraincendios, comunicaciones, entre otras.
El porqué de los anclajes

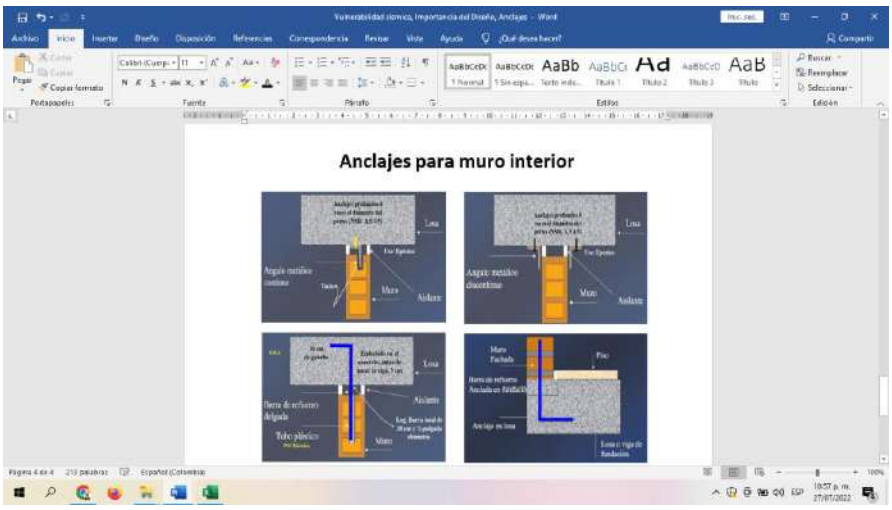

técnicas: Eléctricas, Hidráulicas, sanitarias, gas, contraincendios, comunicaciones, entre otras.
El porqué de los anclajes
Foco del Temblor
PROPAGACIÓN DE LAS ONDAS SÍSMICAS
Para elementos colgantes o adosados a las paredes o estructuras.

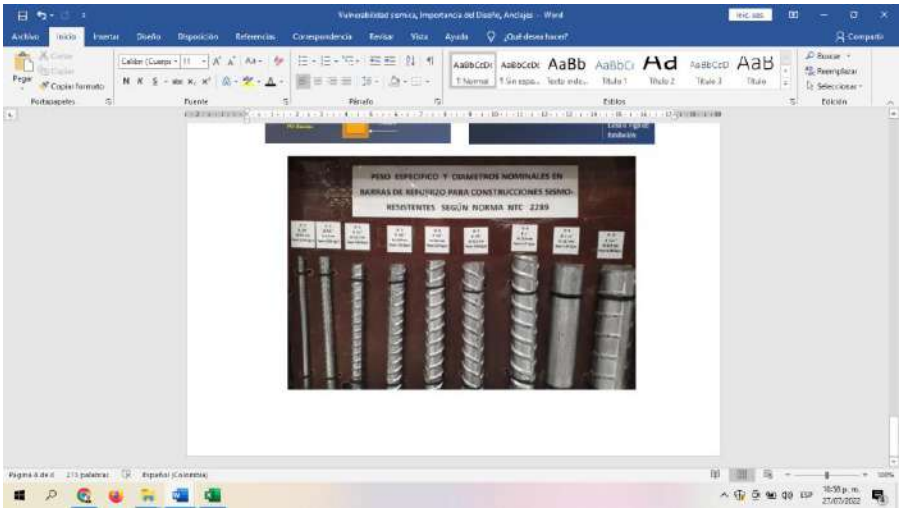

Anclajes para redes colgantes
Los anclajes deben cumplir con la normatividad vigente

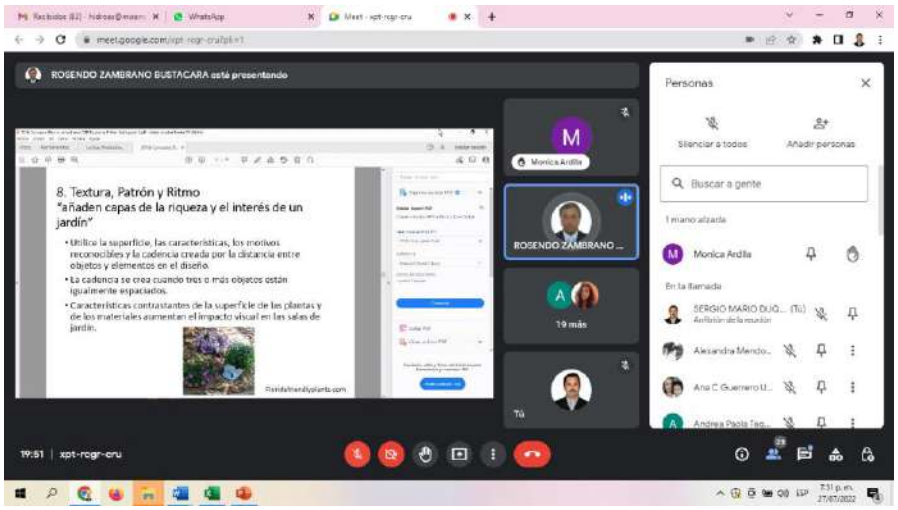

Los anclajes deben cumplir con la normatividad vigente

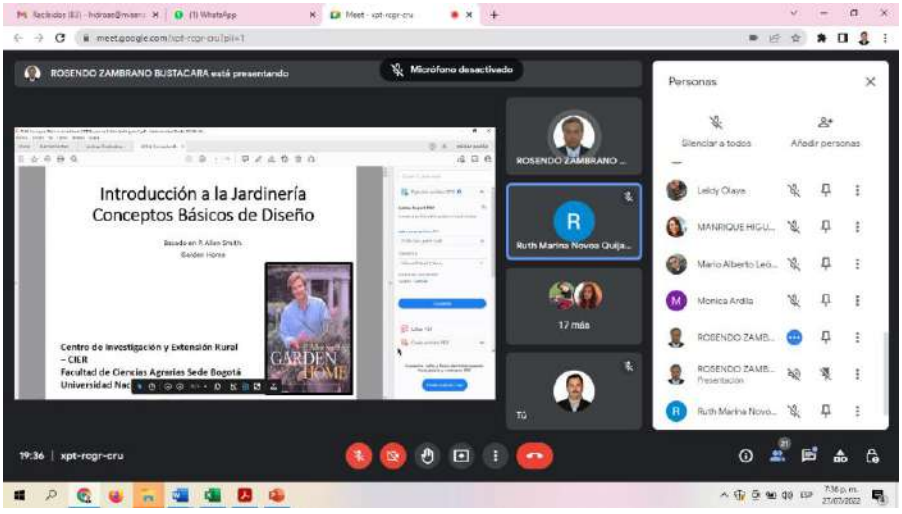

Anclajes adosados a las vigas, columnas y los muros
FIJACIONES

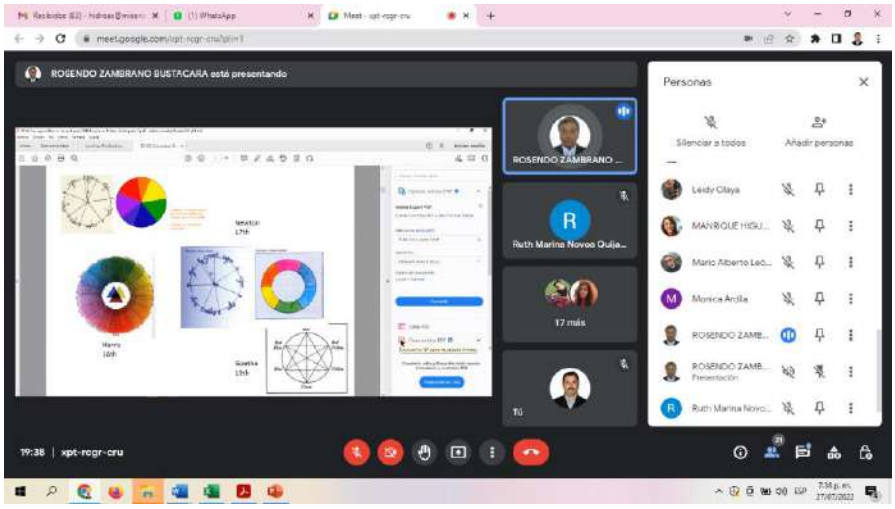

A.9.5.5 — ANCLAJE DE LAS FACHADAS — Los anclajes y amarres de los muros no estructurales de fachada, a la estructura de la edificación y a los muros interiores, deben ser capaces de resistir las fuerzas sísmicas reducidas de diseño obtenidas por medio de la ecuación A.9.4-1 y además deben tener la suficiente ductilidad y capacidad de rotación para aceptar desplazamientos, en cada piso, entre su base y la parte superior, iguales a la deriva de diseño, calculada de acuerdo con los requisitos del Capítulo A.6. El muro debe ser capaz de resistir la flexión que le imponen las fuerzas sísmicas reducidas de diseño actuando en una dirección perpendicular al plano del muro.
Muro Fachada e=15 mínimo
Aislante - sellante
Barra soldada
Sellante
Barra de refuerzo
Piso
Losa
Aislante

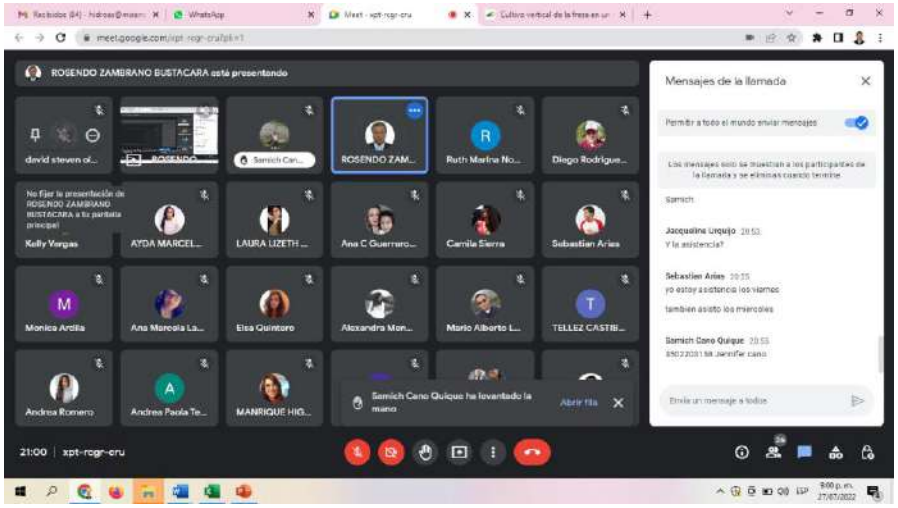

Anclajes para muro interior
Losa
Angulo metálico continuo
Muro
Aislante
Losa
Angulo metálico discontinuo
Muro
Aislante
Losa
Barra de refuerzo delgada
Aislante
Tubo plástico
Muro
Muro Fachada
Piso
Losa viga de fundación

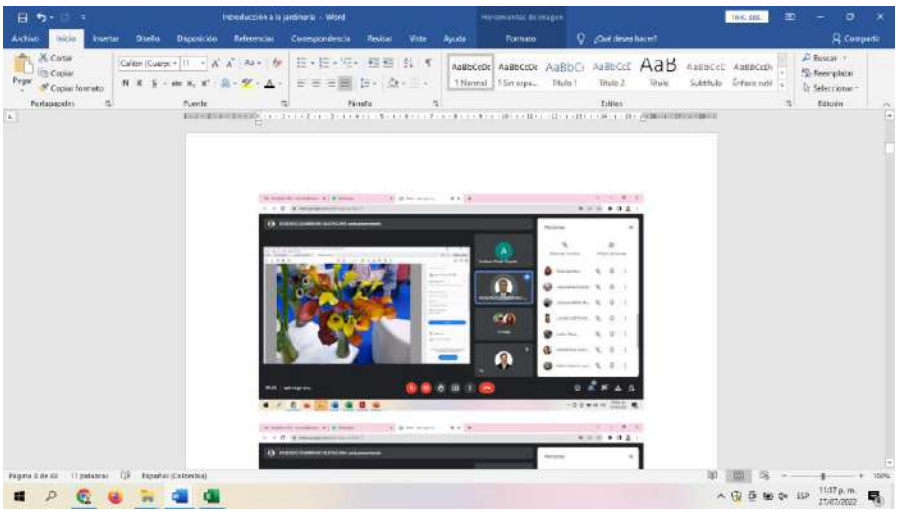

PESO ESPECIFICO Y DIAMETROS NOMINALES EN
BARRAS DE REFUERZO PARA CONSTRUCCIONES SISMO-
RESISTENTES SEGÚN NORMA NTC 2289

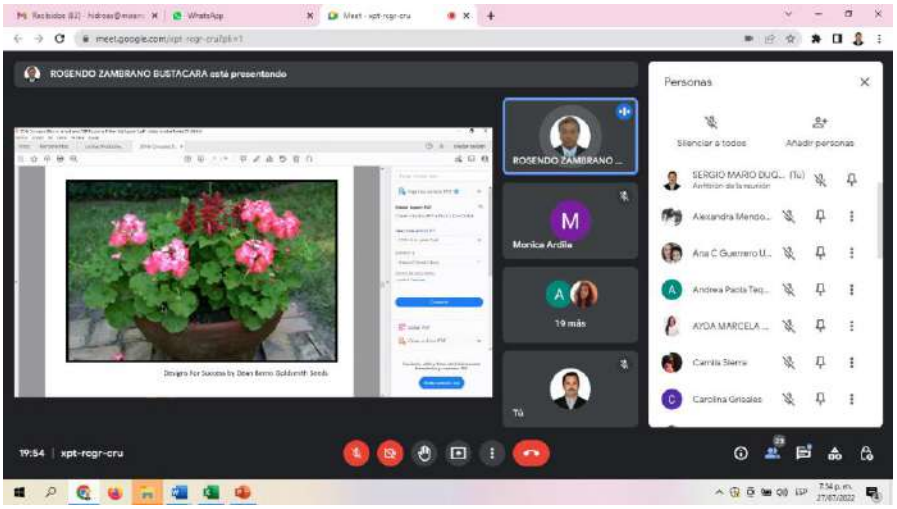

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
Monica Ardila
8. Textura, Patrón y Ritmo
"añaden capas de la riqueza y el interés de un jardín"
19:51 | xpt-rogr-cru

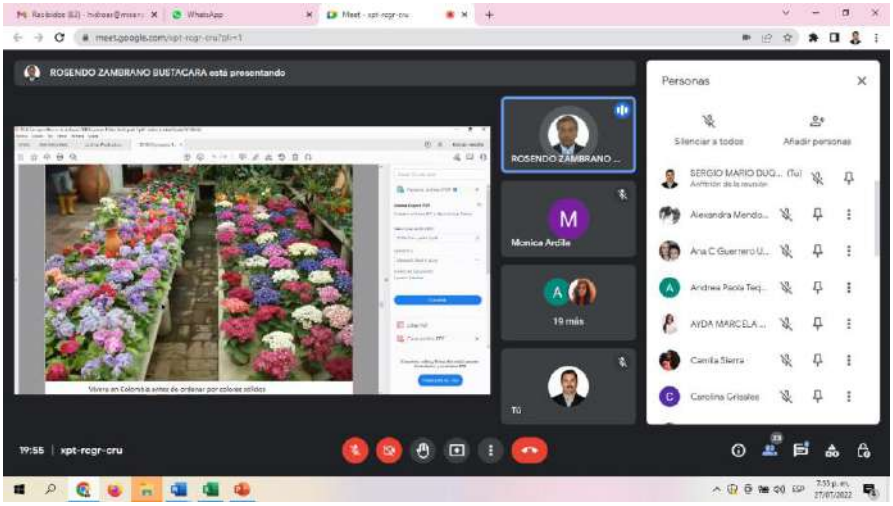

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Micrófono desactivado
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Introducción a la Jardinería
Conceptos Básicos de Diseño
Centro de Investigación y Extensión Rural
– CIER
Facultad de Ciencias Agrarias Sede Bogotá
19:36 | xpt-rogr-cru

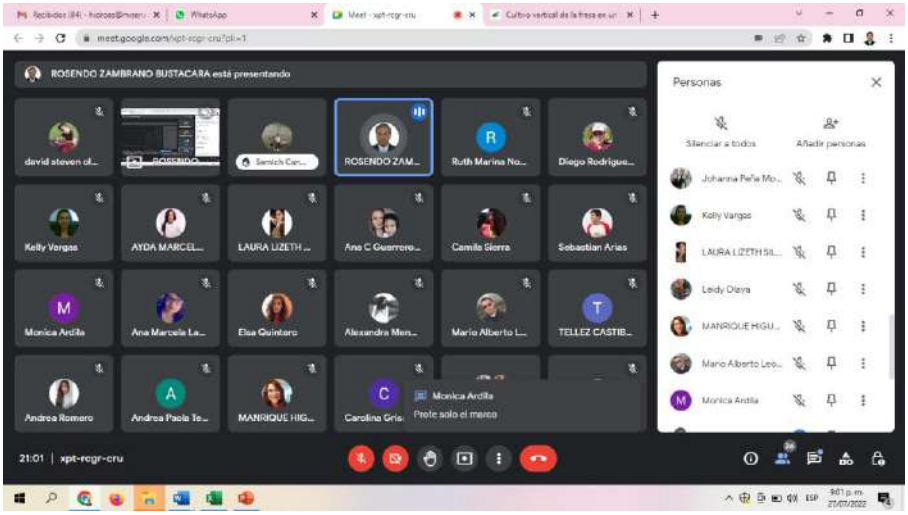

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Leidy Olaya
MANRIQUE HIGU...
Mario Alberto Leo...
Monica Ardila
ROSENDO ZAMB...
ROSENDO ZAMB...
Presentación
Ruth Marina Novoa...
ROSENDO ZAMBRANO ...
Ruth Marina Novoa Quija...
17 más
Tú
19:38 | xpt-regr-cru

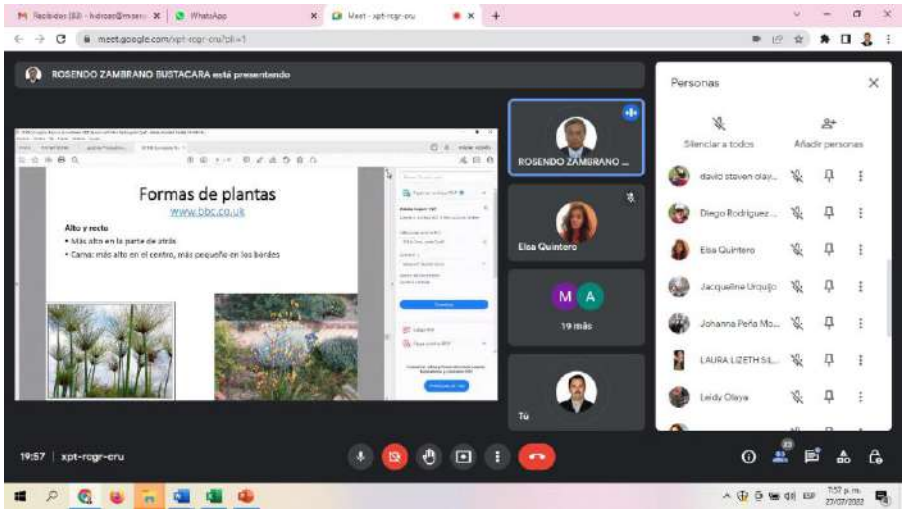

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
david steven ol...
ROSENDO ZAM...
Ruth Marina No...
Diego Rodrigue...
Kelly Vargas
AYDA MARCEL...
LAURA LIZETH ...
Ana C Guerrero...
Camila Sierra
Sebastian Arias
Monica Ardila
Ana Marcela La...
Elsa Quintero
Alexandra Mon...
Mario Alberto L...
TELLEZ CASTIB...
Andrea Romero
Andrea Paola Te...
MANRIQUE HIG...
Samich Cano Quique ha levantado la mano
Abrir fila
Jacqueline Urquijo
Y la asistencia?
Sebastian Arias
yo estoy asistencia los viernes
tambien asisto los miercoles
Samich Cano Quique
Envía un mensaje a todos
21:00 | xpt-regr-cru

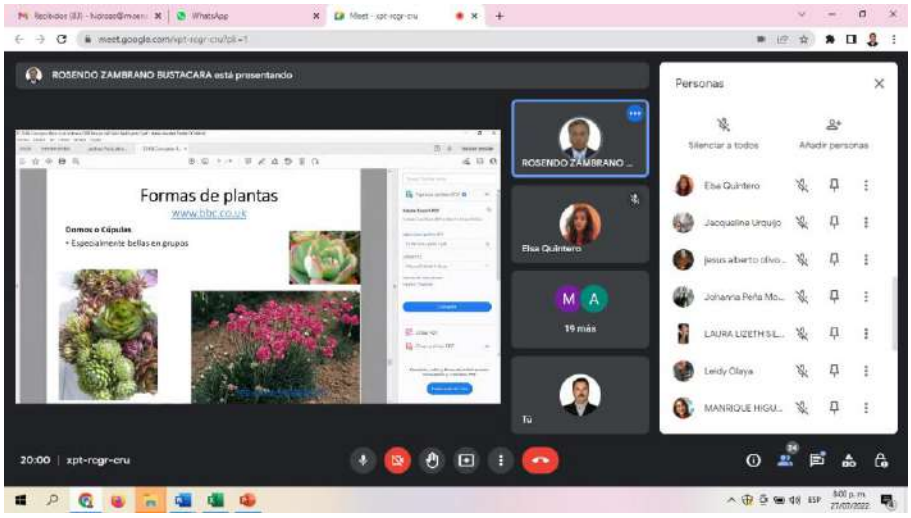


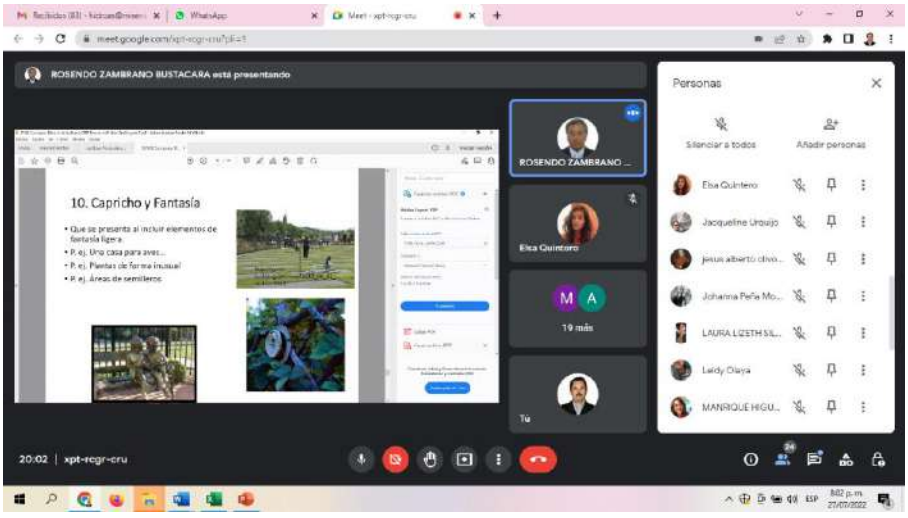

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Monica Ardila
19 más
Tú
19:54 | xpt-regr-cru

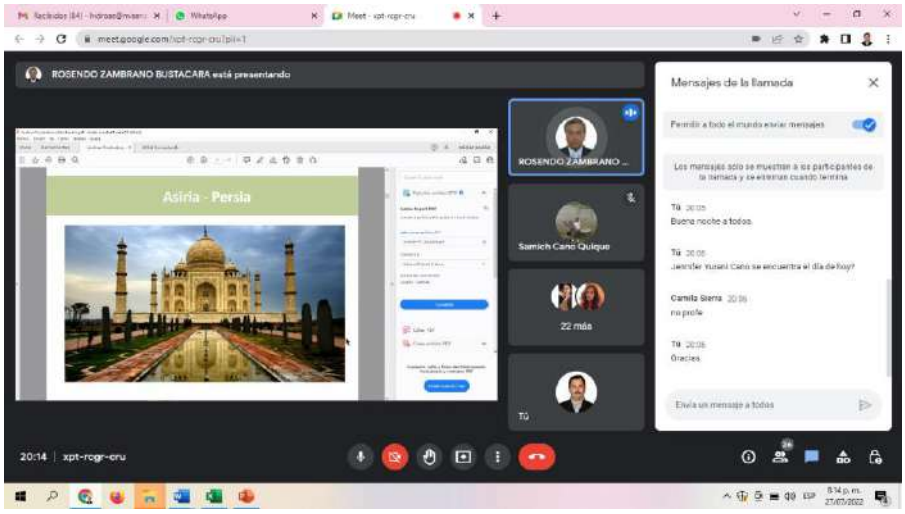

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Monica Ardila
19 más
Tú
19:55 | xpt-regr-cru

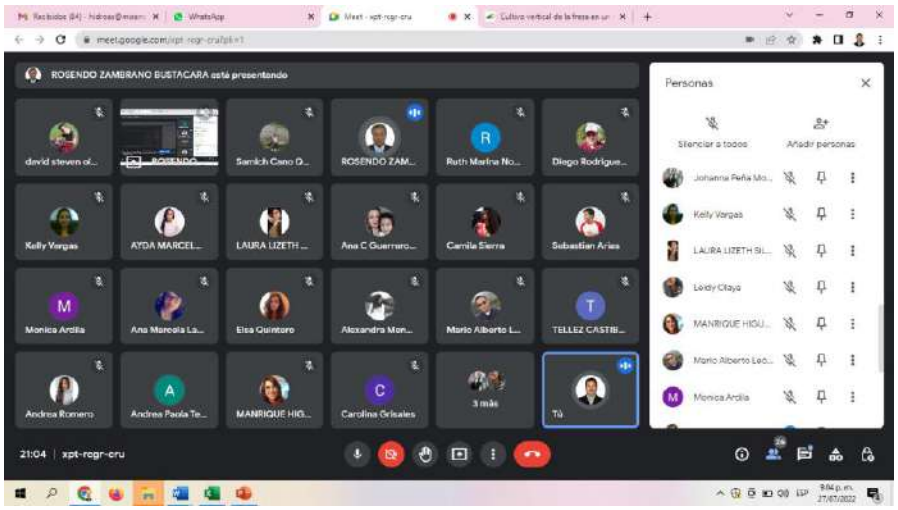

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Monica Ardila
Prete solo el marco
21:01 | xpt-regr-cru

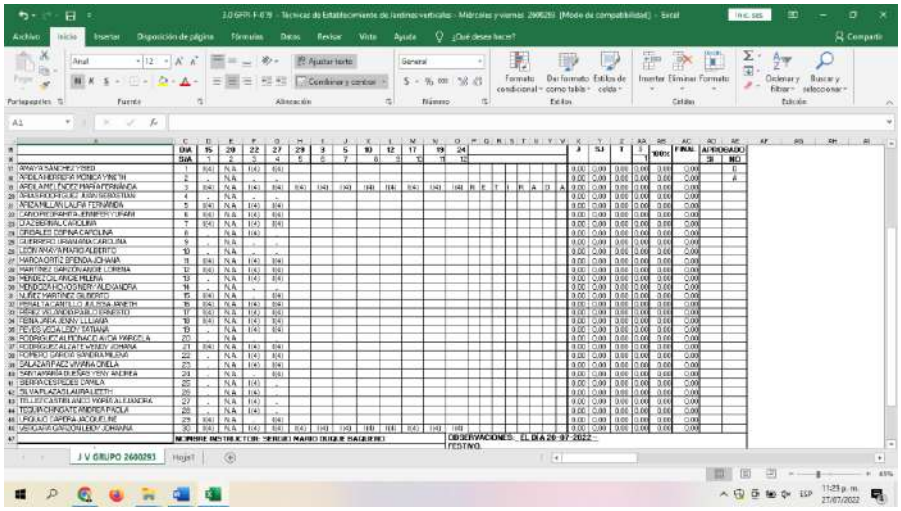

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Formas de plantas
www.bbc.co.uk
Alto y recto
• Más alto en la parte de atrás
• Cama: más alto en el centro, más pequeño en los bordes
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
ROSENDO ZAMBRANO ...
Elsa Quintero
M A
19 más
Tú
19:57 | xpt-rcgr-cru

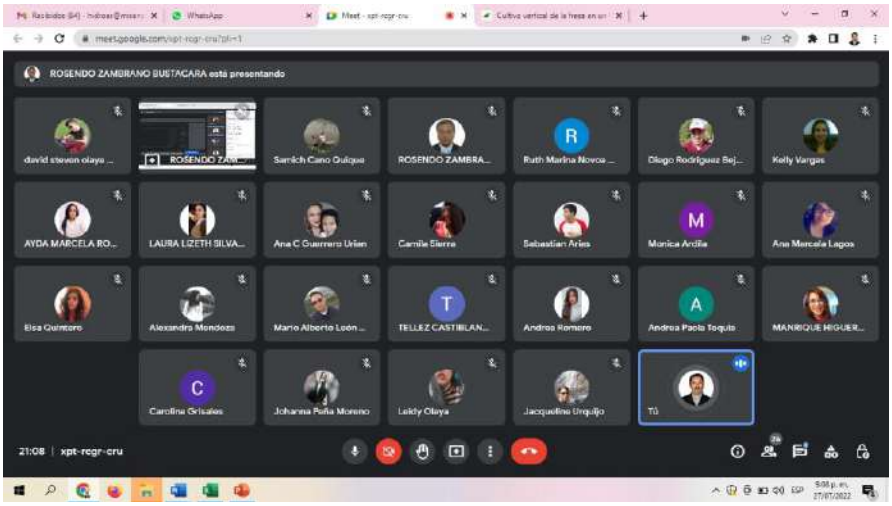

ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Formas de plantas
www.bbc.co.uk
Domos o Cúpulas
• Especialmente bellas en grupos
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
ROSENDO ZAMBRANO ...
Elsa Quintero
M A
19 más
Tú
20:00 | xpt-rcgr-cru


ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
10. Capricho y Fantasía
• Que se presenta al incluir elementos de fantasía ligera
• P. ej. Una casa para aves...
• P. ej. Plantas de forma inusual
• P. ej. Áreas de semilleros
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
ROSENDO ZAMBRANO ...
Elsa Quintero
M A
19 más
Tú
20:02 | xpt-rcgr-cru


ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Asiria - Persia
Mensajes de la llamada
Samich Cano Quique
22 más
Tú
20:14 | xpt-rogr-oru


ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA está presentando
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
3 más
Tú
21:04 | xpt-rogr-oru

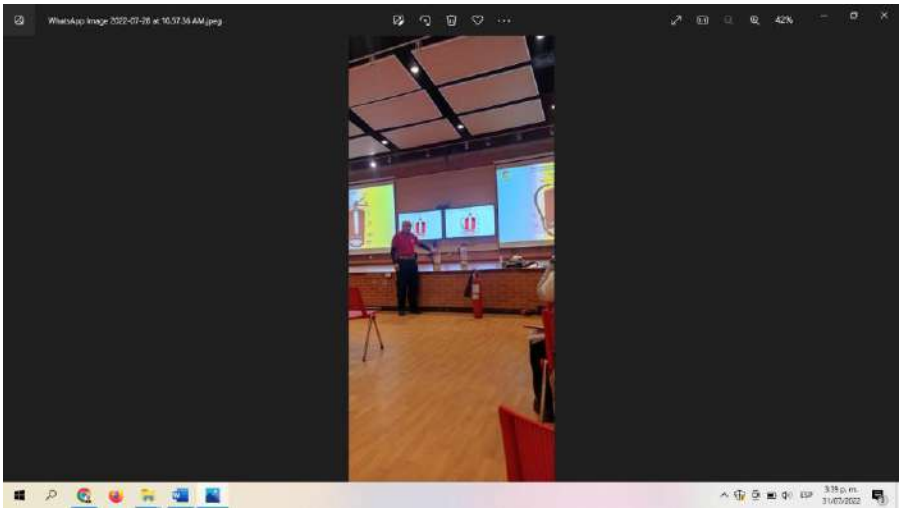




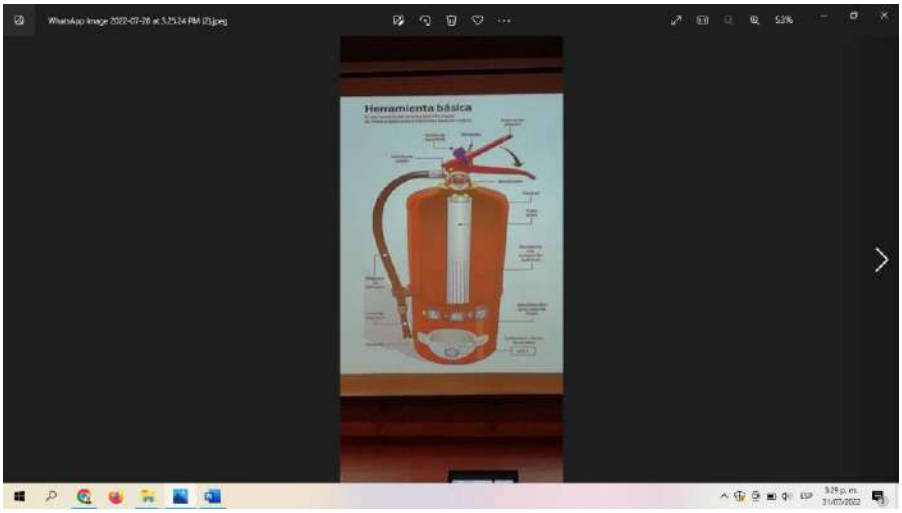
El día de hoy no asistieron los aprendices Yesid Amaya Sánchez, María Fernánda Ardila Meléndez, Laura Fernánda Ariza Millán, Jennifer Yurany Cano Piedrahita, Carolina Diaz Bernal, Brenda Johana Marca Ortiz, Angie Lorena Martínez Garzón, Angie Milena Meléndez Gil, Gilberto Nuñez Martínez, Julissa Janeth Peralta Cantillo, Pablo Ernesto Pérez Velandia, Jenny Liliana Reyna Jara, Leydi Tatiana Reyes Vega, Wendy Johana Rodríguez Álzate, Sandra Liliana Romero García, Viviana Onela Salazar Páez, Yeny Andrea Santamaría Dueñas, Jaqueline Urquijo Capra y Leydi Johana Vergara Garzón.

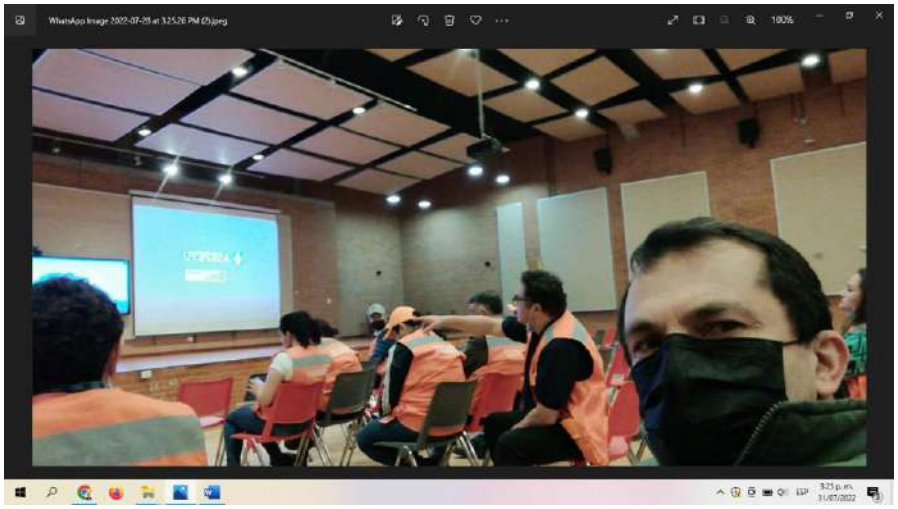
El día de hoy 28-07-2022 participar en el proceso de formación a la brigada de emergencia del centro de formación profesional SENA C.T.C.M. desde las 09:00 hasta las 12:30 horas. Temas extintores portátiles y gabinetes sistemas contra incendios.

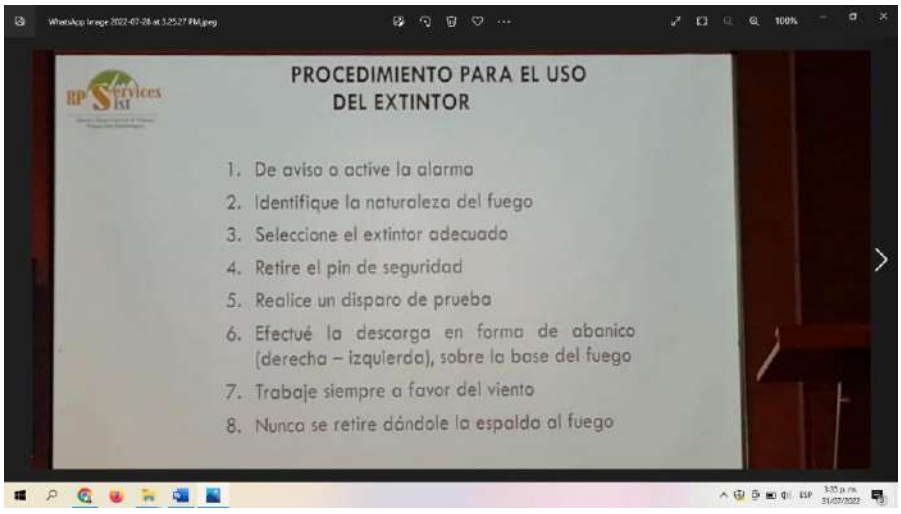


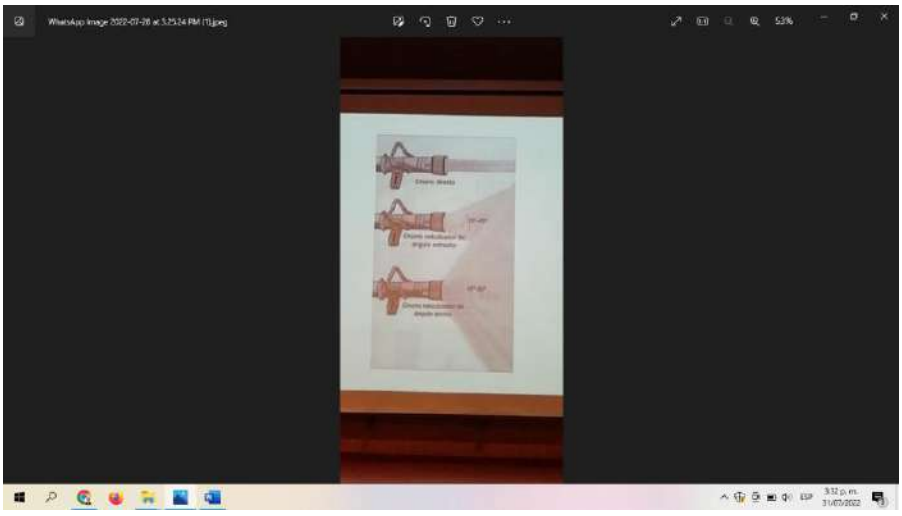


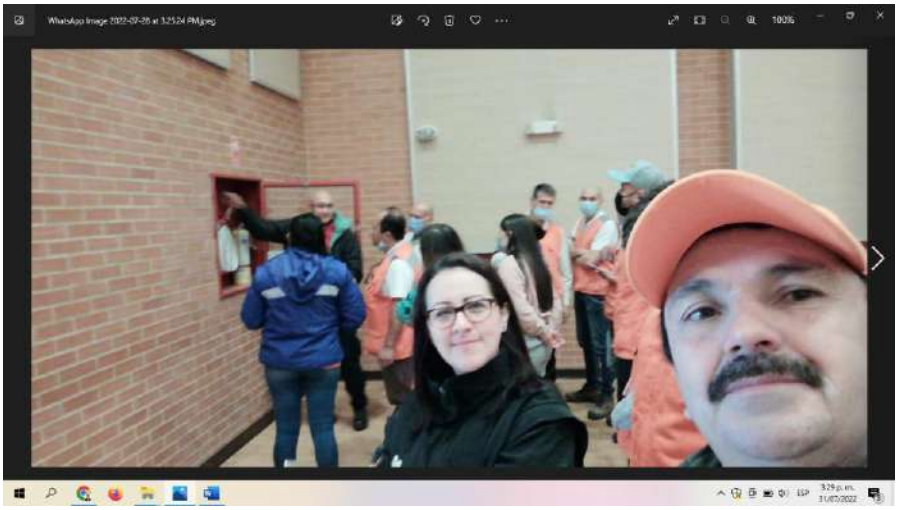

28 jul. 2022 9:09:39 a. m.


Herramienta básica




PROCEDIMIENTO PARA EL USO
DEL EXTINTOR
1. De aviso o active la alarma
2. Identifique la naturaleza del fuego
3. Seleccione el extintor adecuado
4. Retire el pin de seguridad
5. Realice un disparo de prueba
6. Efectué la descarga en forma de abanico (derecha – izquierda), sobre la base del fuego
7. Trabaje siempre a favor del viento
8. Nunca se retire dándole la espalda al fuego





Formación complementaria. Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias en Edificaciones residenciales y comerciales. Quinta sesión que se ejecutó el día de hoy 28-07-2022. A las 14:00 a.m. que iría Hasta las 18:00 p.m. Donde nos reunimos de manera virtual.

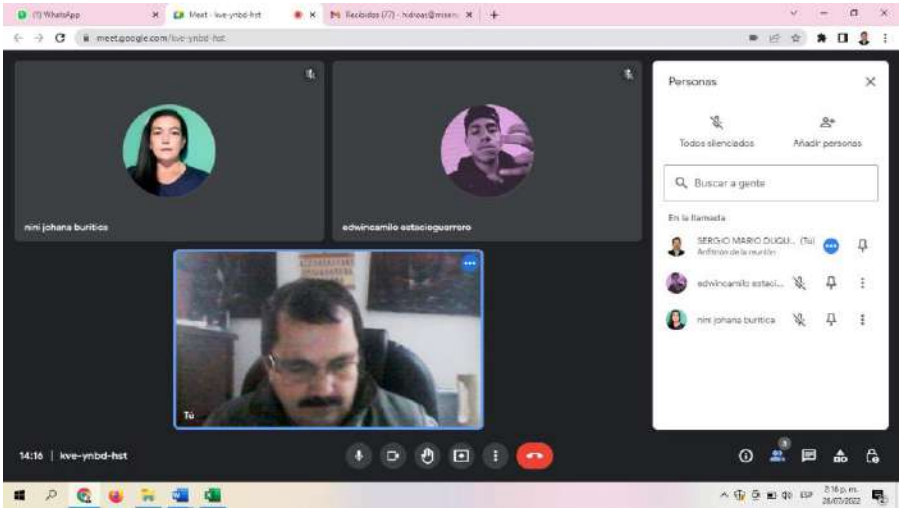
Ficha No. 2596451

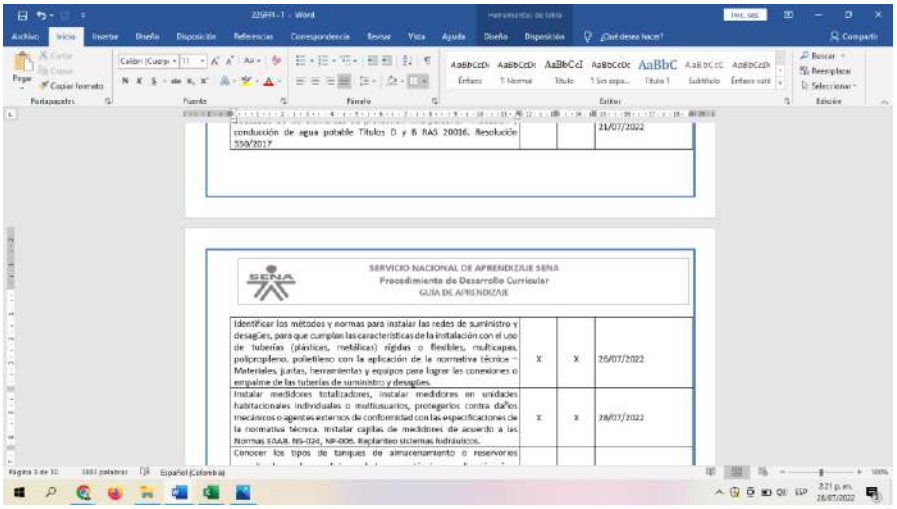
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 05

HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

Se ejecutó la sesión de formación de manera presencial y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).





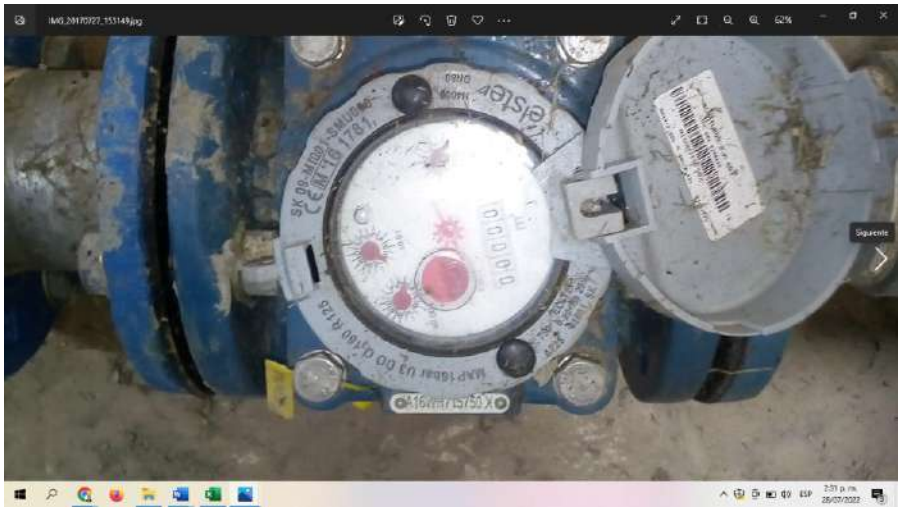
conducción de agua potable Títulos D y B RAS 20016. Resolución 330/2017 | | | 21/07/2022

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Procedimiento de Desarrollo Curricular
GUIA DE APRENDIZAJE

Identificar los métodos y normas para instalar las redes de suministro y desagües, para que cumplan las características de la instalación con el uso de tuberías (plásticas, metálicas) rígidas o flexibles, multicapas, polipropileno, polietileno con la aplicación de la normativa técnica – Materiales, juntas, herramientas y equipos para lograr las conexiones o empalme de las tuberías de suministro y desagües.	X	X	26/07/2022
Instalar medidores totalizadores, instalar medidores en unidades habitacionales individuales o multiusuarios, protegerlos contra daños mecánicos o agentes externos de conformidad con las especificaciones de la normativa técnica. Instalar cajillas de medidores de acuerdo a las Normas EAAB. NS-024, NP-005. Replanteo sistemas hidráulicos.	X	X	28/07/2022
Conocer los tipos de tanques de almacenamiento o reservorios			

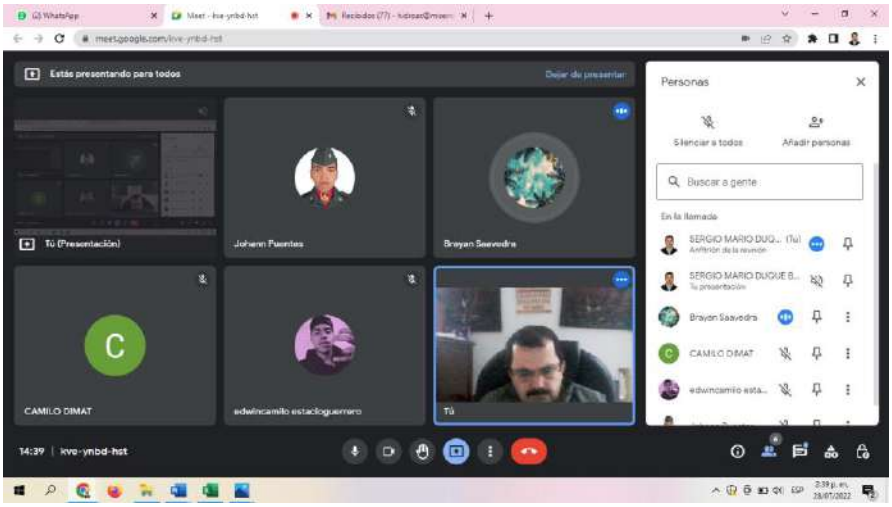








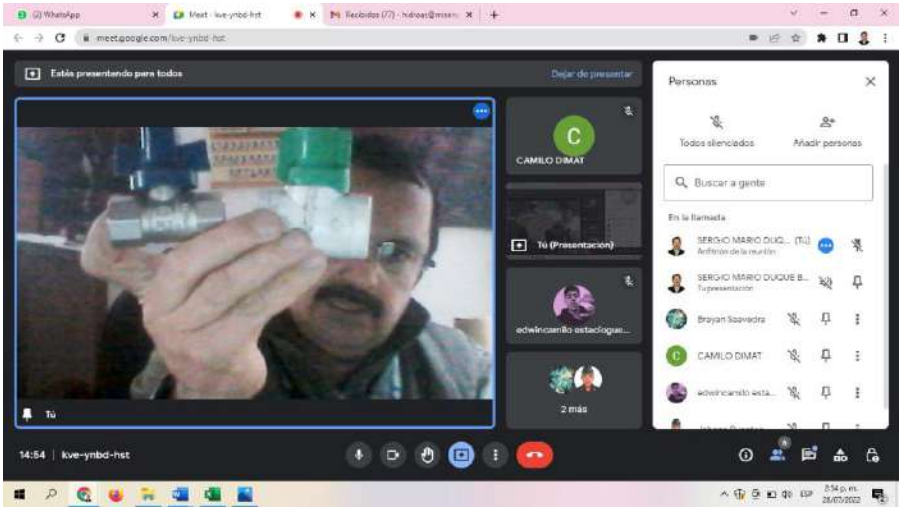


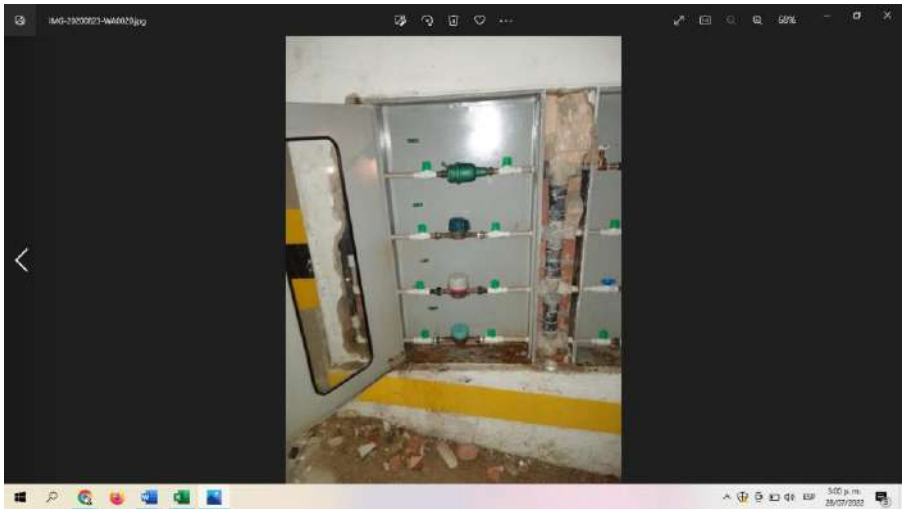

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Tú (Presentación)
Johenn Fuentes
Brayan Saavedra
CAMILO DIMAT
edwincamilo estacioguerrero
Tú
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
14:39 | kve-ynbd-hst

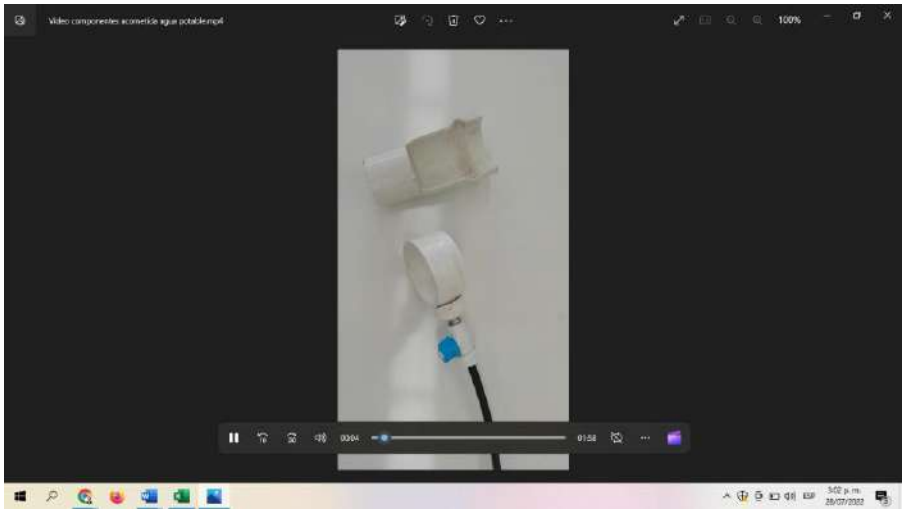




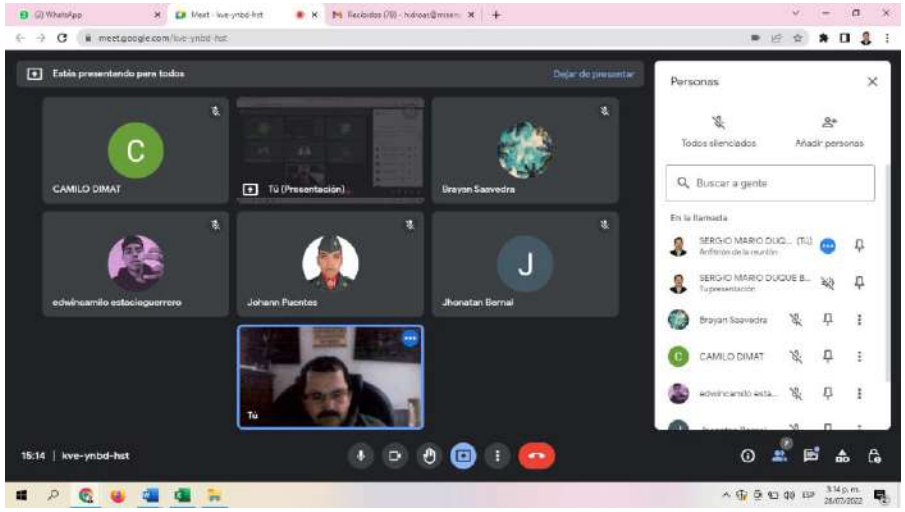


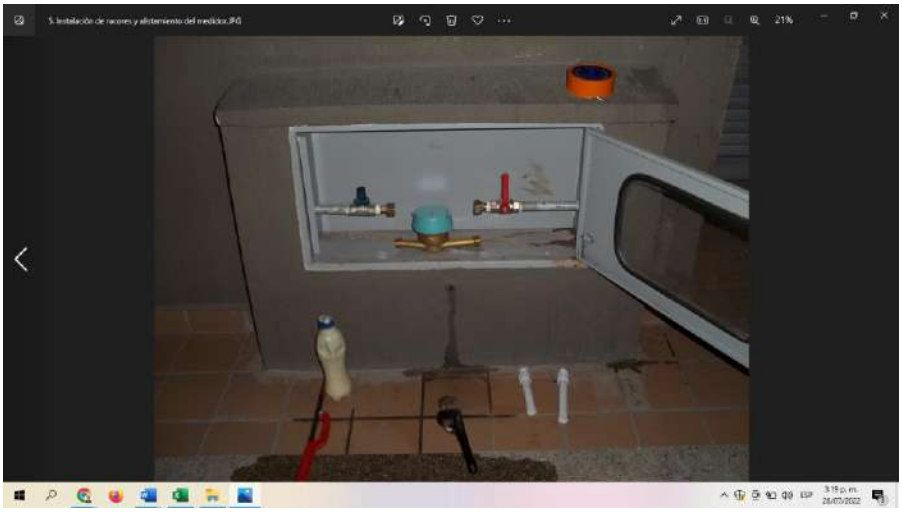

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
CAMILO DIMAT
Tú (Presentación)
Brayan Saavedra
2 más
Tú
14:54 | kve-ynbd-hst

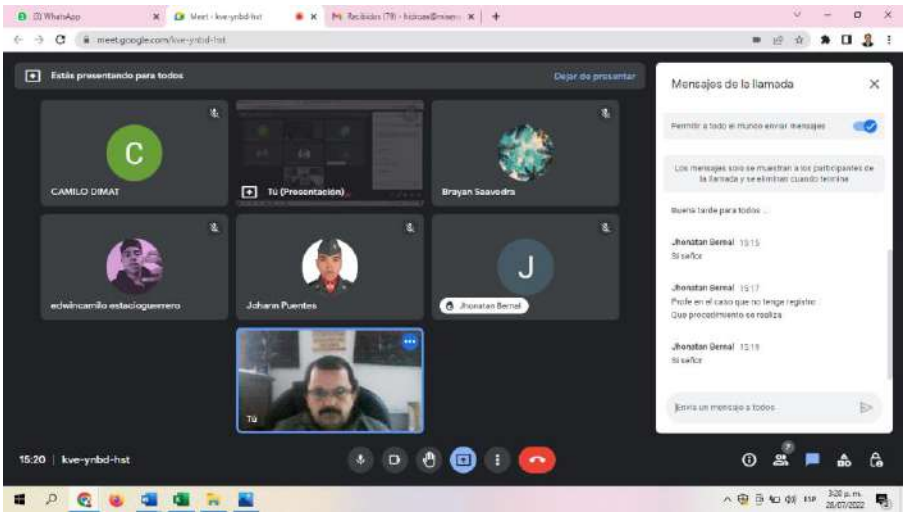


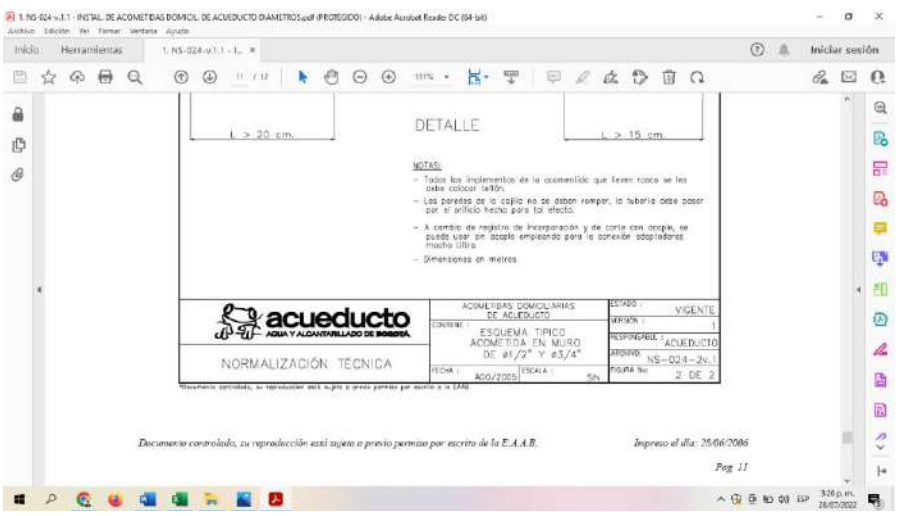

Video componentes acometida agua potable.mp4
100%

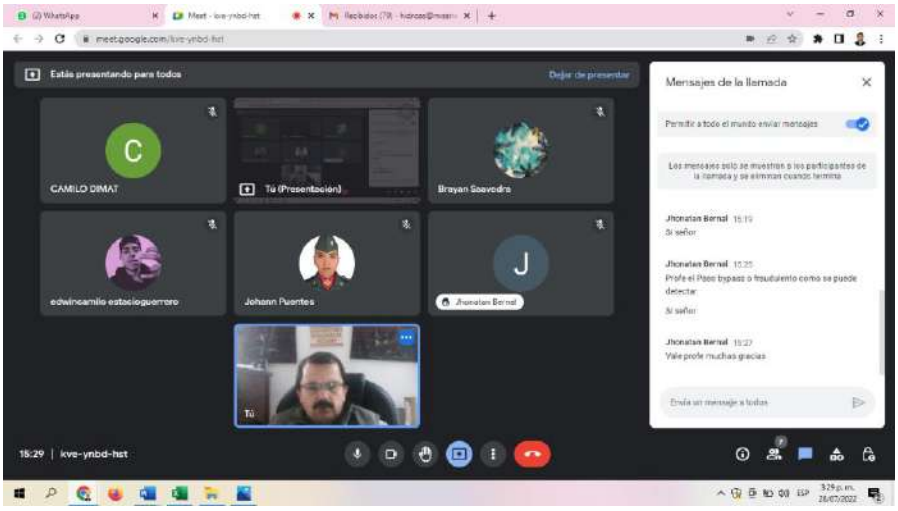

www.FONTANERIAcaceres.es


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
CAMILO DIMAT
Tú (Presentación)
Brayan Saavedra
edwincamilo estacioguerrero
Johann Fuentes
J
Jhonatan Bernal
Tú
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
Brayan Saavedra
CAMILO DIMAT
15:14 | kve-ynbd-hst

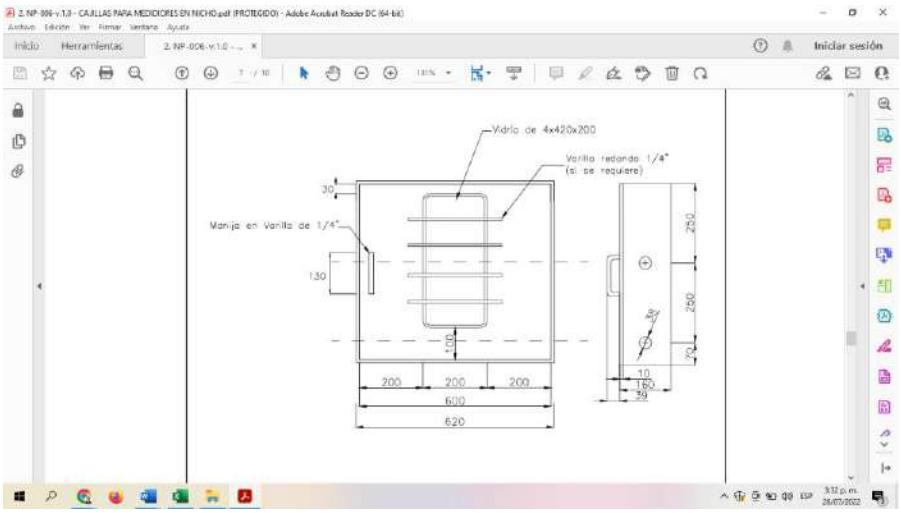



Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Mensajes de la llamada
CAMILO DIMAT
Tú (Presentación)
Brayan Saavedra
edwincamilo estacioguerrero
Joharin Puentes
Jhonatan Bernal
Tú
15:20 | kve-ynbd-hst


DETALLE
L > 20 cm.
L > 15 cm.
NOTAS:
acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO
ESQUEMA TIPICO ACOMETIDA EN MURO DE ø1/2" Y ø3/4"
NORMALIZACIÓN TÉCNICA
Documento controlado, su reproducción está sujeta a previo permiso por escrito de la E.A.A.B.
Impreso el día: 25/06/2006
Pag. 11


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la reunión y se eliminan cuando termina
Jhonatan Bernal 15:19
Si señor
Jhonatan Bernal 15:25
Profe el Paso bypass o fraudulento como se puede detectar
Si señor
Jhonatan Bernal 15:27
Vale profe muchas gracias
Envía un mensaje a todos
CAMILO DIMAT
Tú (Presentación)
Brayan Saavedra
edwincamilo estacioguerrero
Johann Puentes
Jhonatan Bernal
Tú
15:29 | kve-ynbd-hst


acueducto sistec
Proceso de Normalización Técnica
Norma Técnica de Servicio
INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO DIÁMETROS 1/2" Y 3/4"
Código: NS-024
Estado: Vigente
Versión: 1.1
Origen: EAAB-Norma Técnica
Tipo Doc.: Norma Tec. de Servicio
Elaborada
INFORMACION GENERAL
Tema: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO
Comité: Subcomite Construccion-Acueducto
Antecedentes: Información técnica del subcomité
Vigente desde: 20/04/2006
Contenido del Documento :
0. TABLA DE CONTENIDO
1. ALCANCE
2. DOCUMENTOS RELACIONADOS


Vidrio de 4x420x200
Varilla redonda 1/4" (si se requiere)
Manija en Varilla de 1/4"
30
130
250
200
200
200
600
620
10
150
39



acueducto sistec

Proceso de Normalización Técnica

Norma Técnica de Producto

CAJILLAS PARA MEDIDORES EN NICHO

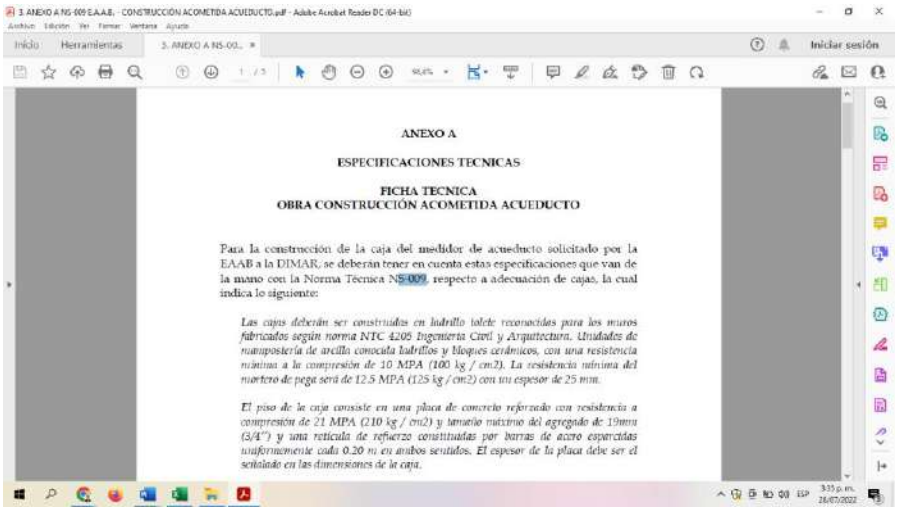
Código: NP-006
Estado: Vigente
Version: 1.0
Origen: EAAB-Norma Técnica
Tipo Doc.: Norma Téc. de Producto Elaborada

INFORMACION GENERAL

Tema: PRODUCTOS ACUEDUCTO/ALCANTARILLADO
Comité: Subcomité Construcción Acueducto
Antecedentes:
Vigente desde: 05/10/2005
Contenido del Documento :

0. TABLA DE CONTENIDO

1. ALCANCE



ANEXO A

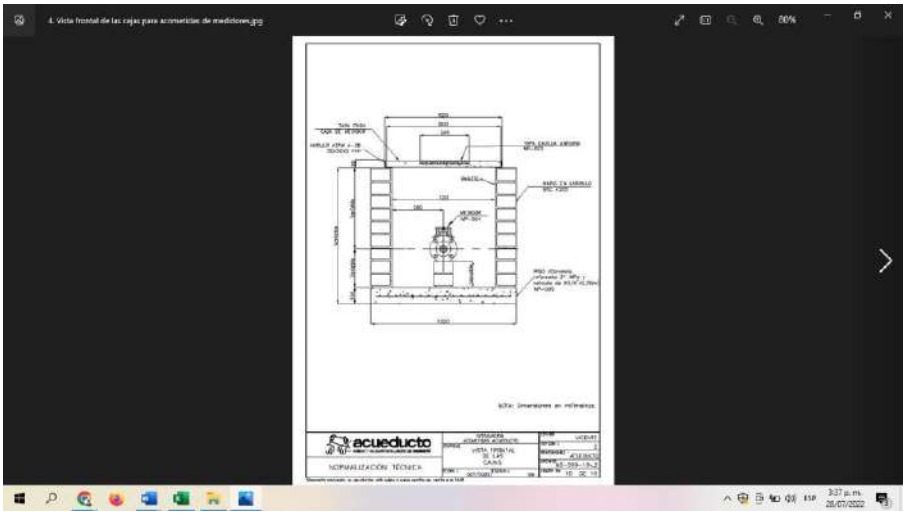
ESPECIFICACIONES TECNICAS

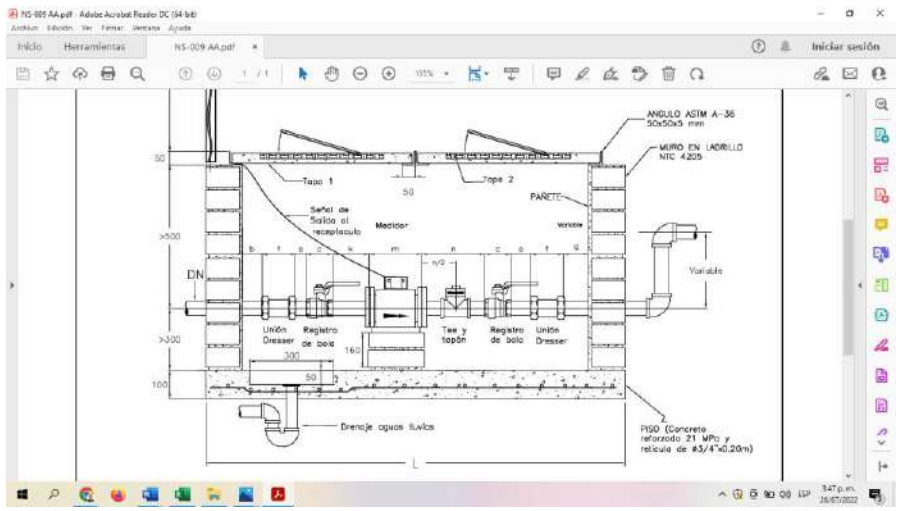
FICHA TECNICA
OBRA CONSTRUCCIÓN ACOMETIDA ACUEDUCTO

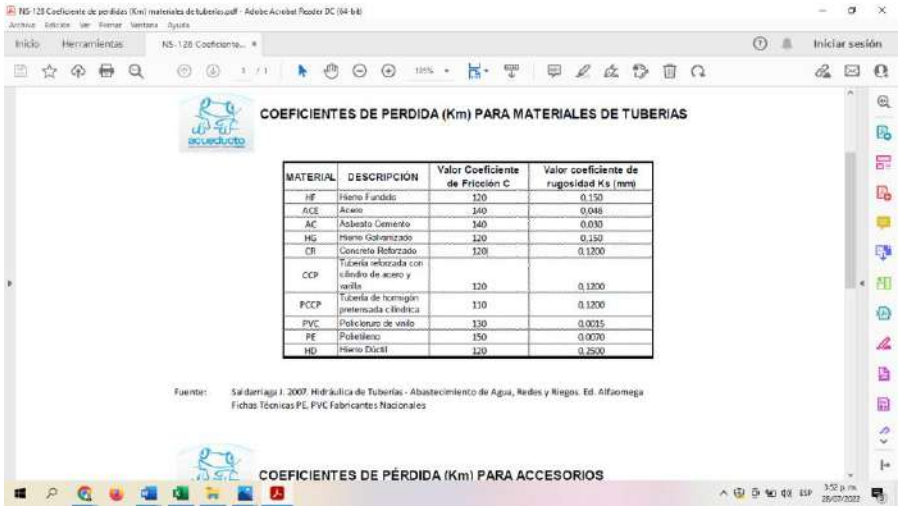
Para la construcción de la caja del medidor de acueducto solicitado por la EAAB a la DIMAR, se deberán tener en cuenta estas especificaciones que van de la mano con la Norma Técnica NS-009, respecto a adecuación de cajas, la cual indica lo siguiente:

Las cajas deberán ser construidas en ladrillo tolete reconocidas para los muros fabricados según norma NTC 4205 Ingeniería Civil y Arquitectura. Unidades de mampostería de arcilla cocoida ladrillos y bloques cerámicos, con una resistencia mínima a la compresión de 10 MPA (100 kg / cm2). La resistencia mínima del mortero de pega será de 12.5 MPA (125 kg / cm2) con un espesor de 25 mm.

El piso de la caja consiste en una placa de concreto reforzado con resistencia a compresión de 21 MPA (210 kg / cm2) y tamaño máximo del agregado de 19mm (3/4") y una retícula de refuerzo constituidas por barras de acero espaciadas uniformemente cada 0.20 m en ambos sentidos. El espesor de la placa debe ser el señalado en las dimensiones de la caja.





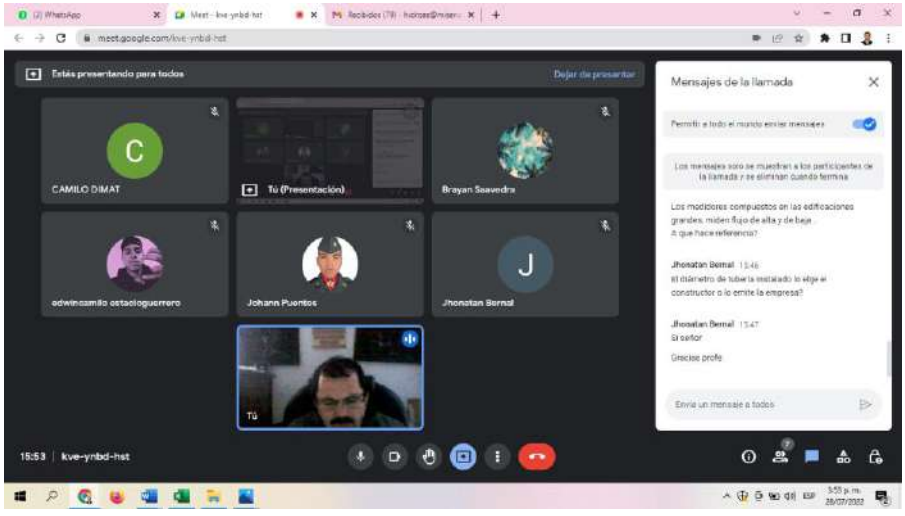


COEFICIENTES DE PERDIDA (Km) PARA MATERIALES DE TUBERIAS

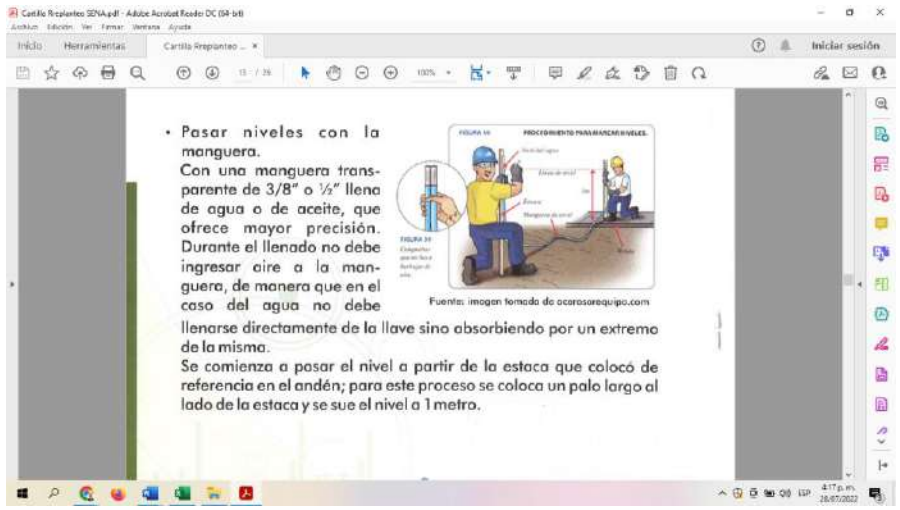
MATERIAL	DESCRIPCIÓN	Valor Coeficiente de Fricción C	Valor coeficiente de rugosidad Ks (mm)
HF	Hierro Fundido	120	0,150
ACE	Acero	140	0,046
AC	Asbesto Cemento	140	0,030
HG	Hierro Galvanizado	120	0,150
CR	Concreto Reforzado	120	0,1200
CCP	Tubería reforzada con cilindro de acero y varilla	120	0,1200
PCCP	Tubería de hormigón preforzada cilíndrica	110	0,1200
PVC	Policloruro de vinilo	130	0,0015
PE	Polietileno	150	0,0070
HD	Hierro Dúctil	120	0,2500

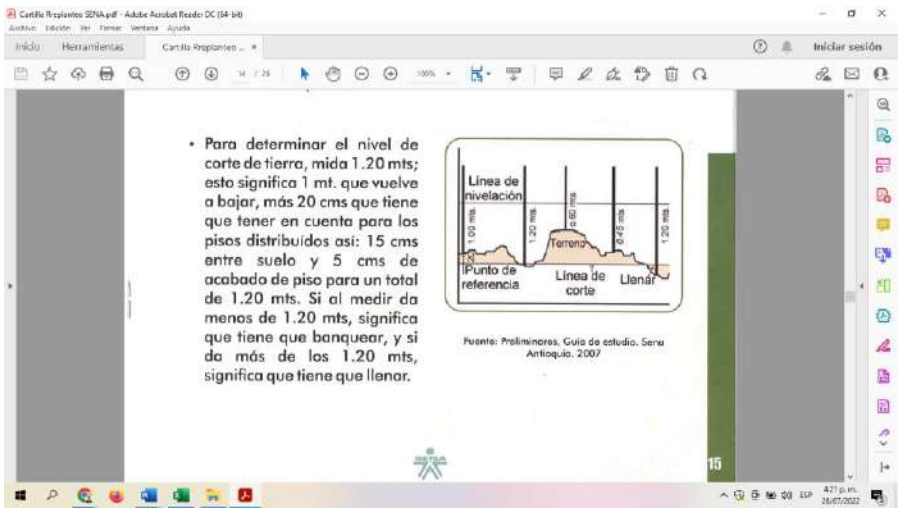
Fuente: Saldarriaga J. 2007. Hidráulica de Tuberías - Abastecimiento de Agua, Redes y Riegos. Ed. Alfaomega
Fichas Técnicas PE, PVC Fabricantes Nacionales

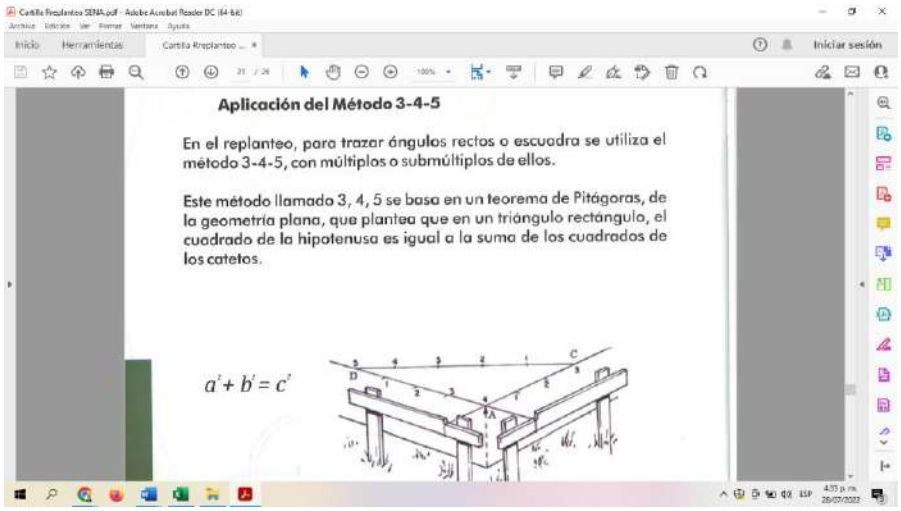
COEFICIENTES DE PÉRDIDA (Km) PARA ACCESORIOS

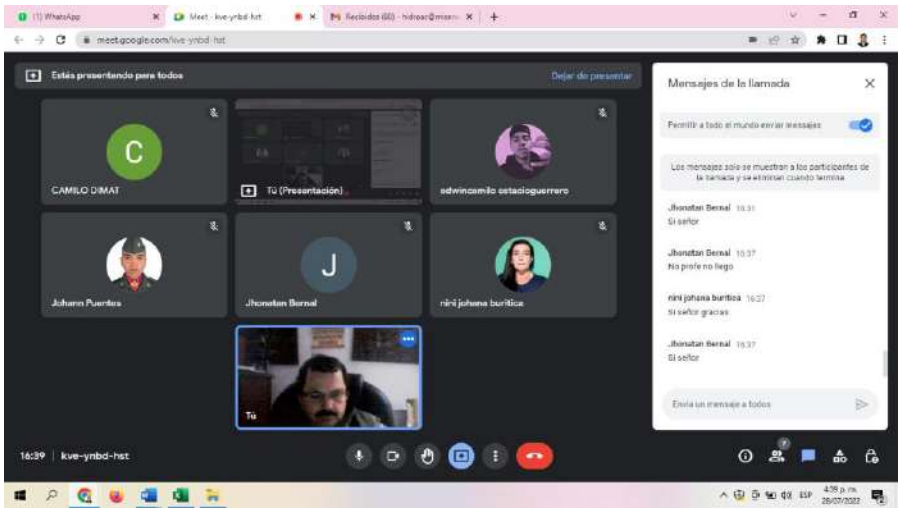


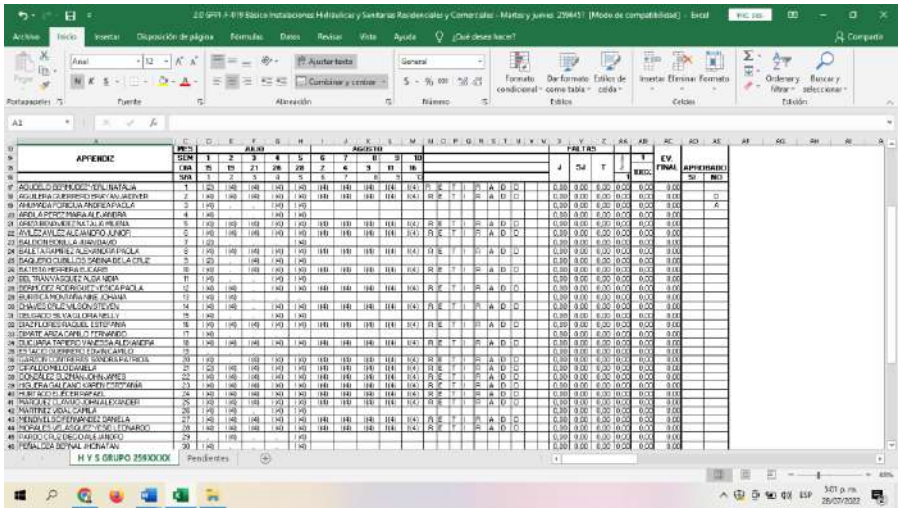

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Mensajes de la llamada
CAMILO DIMAT
Tú (Presentación)
Brayan Saavedra
3 más
Tú
16:00 | kve-ynbd-hst

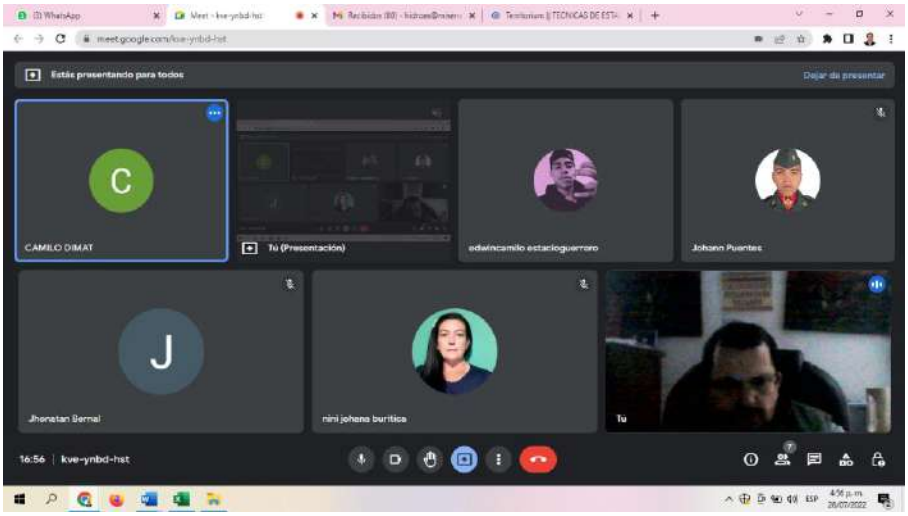

Iniciar sesión
• Pasar niveles con la manguera.
Con una manguera transparente de 3/8" o ½" llena de agua o de aceite, que ofrece mayor precisión. Durante el llenado no debe ingresar aire a la manguera, de manera que en el caso del agua no debe llenarse directamente de la llave sino absorbiendo por un extremo de la misma.
Se comienza a pasar el nivel a partir de la estaca que colocó de referencia en el andén; para este proceso se coloca un palo largo al lado de la estaca y se sue el nivel a 1 metro.
Fuente: imagen tomada de ocarosorequipo.com


Iniciar sesión
• Para determinar el nivel de corte de tierra, mida 1.20 mts; esto significa 1 mt. que vuelve a bajar, más 20 cms que tiene que tener en cuenta para los pisos distribuidos así: 15 cms entre suelo y 5 cms de acabado de piso para un total de 1.20 mts. Si al medir da menos de 1.20 mts, significa que tiene que banquear, y si da más de los 1.20 mts, significa que tiene que llenar.
Línea de nivelación
1.00 mts
1.20 mts
0.60 mts
0.45 mts
1.20 mts
Terreno
Punto de referencia
Línea de corte
Llenar
Fuente: Preliminares. Guía de estudio. Sena Antioquia. 2007
15


Aplicación del Método 3-4-5
En el replanteo, para trazar ángulos rectos o escuadra se utiliza el método 3-4-5, con múltiplos o submúltiplos de ellos.
Este método llamado 3, 4, 5 se basa en un teorema de Pitágoras, de la geometría plana, que plantea que en un triángulo rectángulo, el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos.
$a^2 + b^2 = c^2$


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
CAMILO DIMAT
TÚ (Presentación)
edwincamilo estacioguerrero
Johann Puentes
Jhonatan Bernal
ninijohana buritica
Tú
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
Jhonatan Bernal 16:31
Si señor
Jhonatan Bernal 16:37
No profe no llego
ninijohana buritica 16:37
Si señor gracias
Jhonatan Bernal 16:37
Si señor
Envía un mensaje a todos
16:39 | kve-ynbd-hst


APRENDIZ
FALTAS
EV. FINAL
APRENDIDO
H Y S GRUPO 2590XXX
Pendientes



El día de hoy no asistieron los aprendices activos Andrea Paola Ahumada Forigua, Maira Alejandra Ardila Páez, Juan David Baldión Bonilla, Sabina de la Cruz Baquero Cubillos, Alba Nidia Beltrán Vásquez, Gloría Nelly Delgado Silva, Camila Martínez Vidal, Diego Alejandro Pardo Cruz, Jonathan Peñaloza Bernal, Margi Camila Rivera Martínez, Raquel Patricia Rodríguez Diaz, Genesis Shakira Verdú Izquierdo y Martha Cristina Vides Hernández.

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Cuarta sesión que se ejecutó el día de hoy 28-07-2022. Desde las 18:30 hasta las 22:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual.

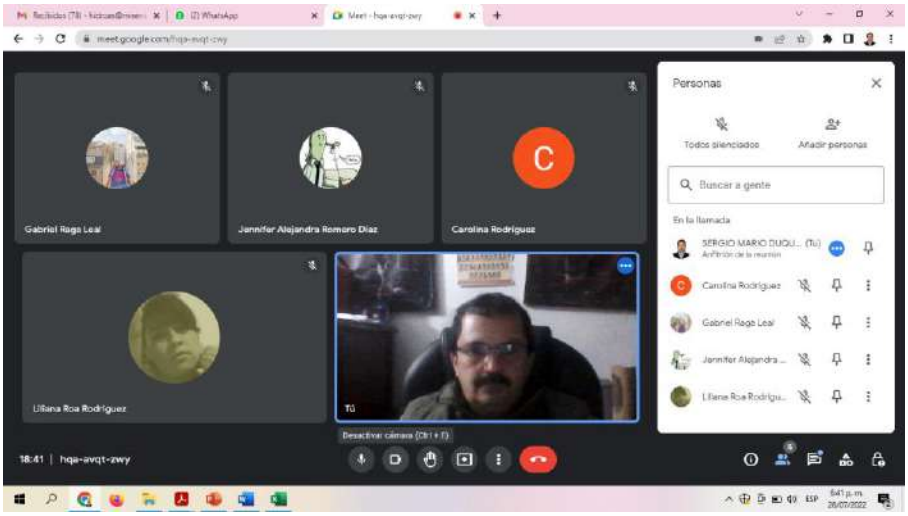
Ficha No. 2600290

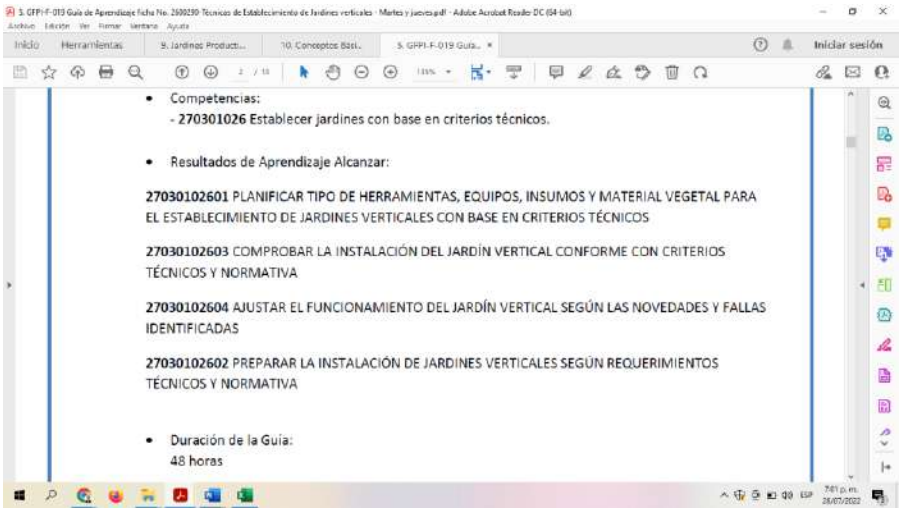
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 20

HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

Se ejecutó la sesión de formación de manera virtual y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).





- Competencias:
  - **270301026** Establecer jardines con base en criterios técnicos.

- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:

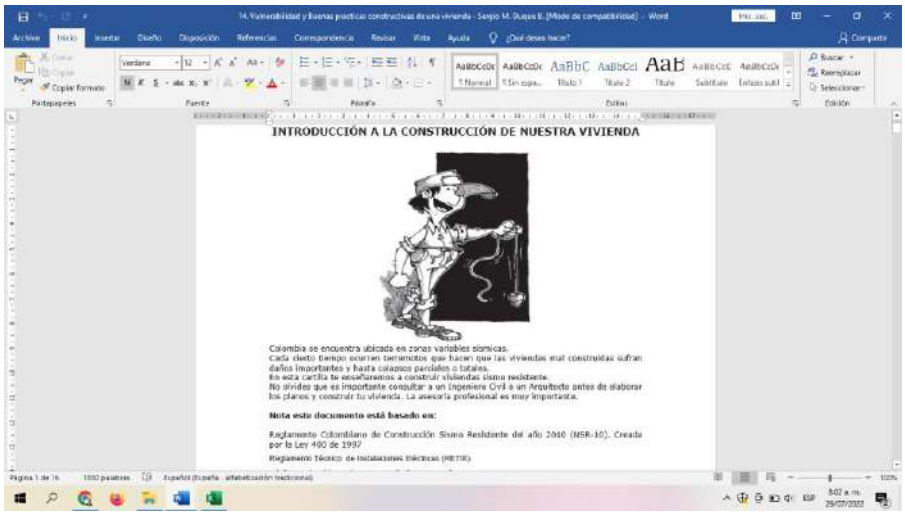
27030102601 PLANIFICAR TIPO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, INSUMOS Y MATERIAL VEGETAL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS

27030102603 COMPROBAR LA INSTALACIÓN DEL JARDÍN VERTICAL CONFORME CON CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

27030102604 AJUSTAR EL FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN VERTICAL SEGÚN LAS NOVEDADES Y FALLAS IDENTIFICADAS

27030102602 PREPARAR LA INSTALACIÓN DE JARDINES VERTICALES SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

- Duración de la Guía:
  48 horas



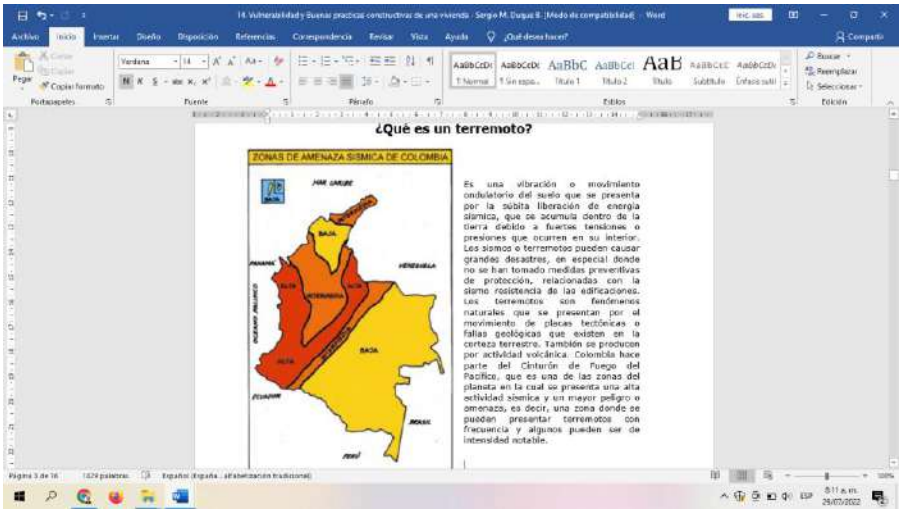
INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN DE NUESTRA VIVIENDA

Colombia se encuentra ubicada en zonas variables sísmicas.
Cada cierto tiempo ocurren terremotos que hacen que las viviendas mal construidas sufran daños importantes y hasta colapsos parciales o totales.
En esta cartilla te enseñaremos a construir viviendas sismo resistente.
No olvides que es importante consultar a un Ingeniero Civil o un Arquitecto antes de elaborar los planos y construir tu vivienda. La asesoría profesional es muy importante.

Nota este documento está basado en:

Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente del año 2010 (NSR-10). Creada por la Ley 400 de 1997

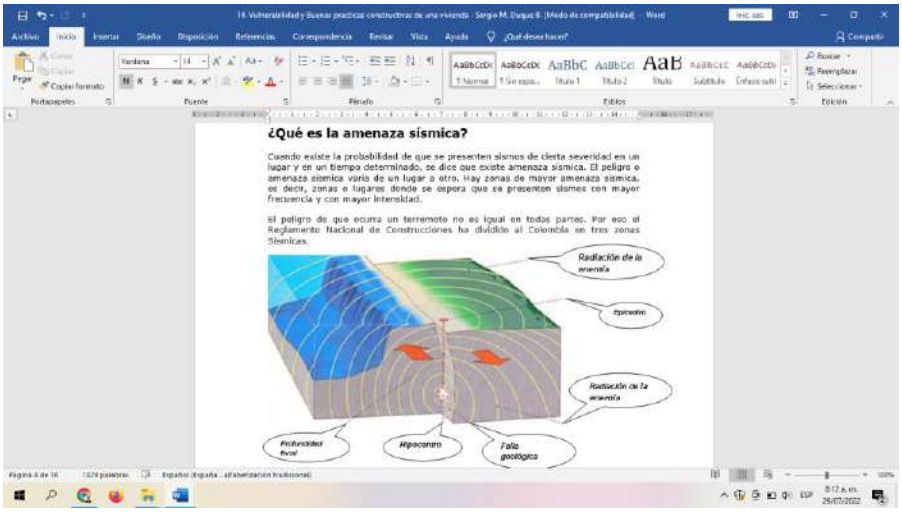
Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE)

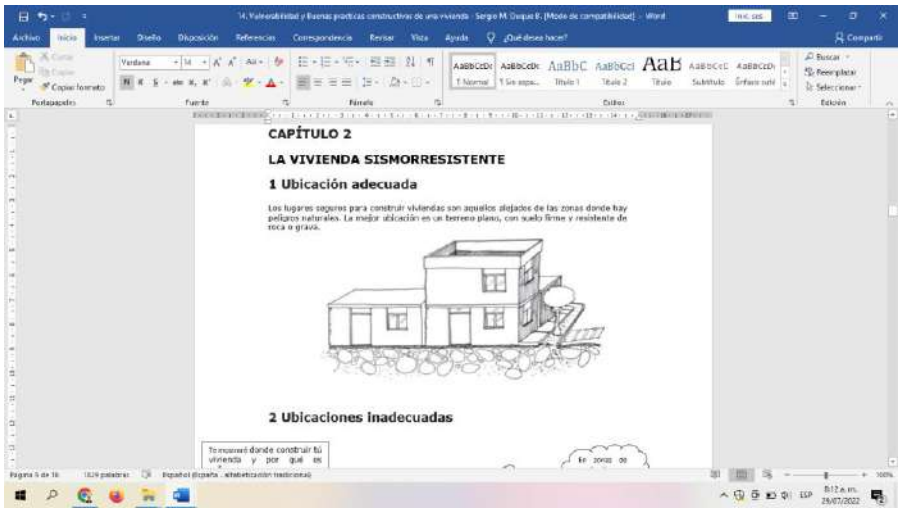


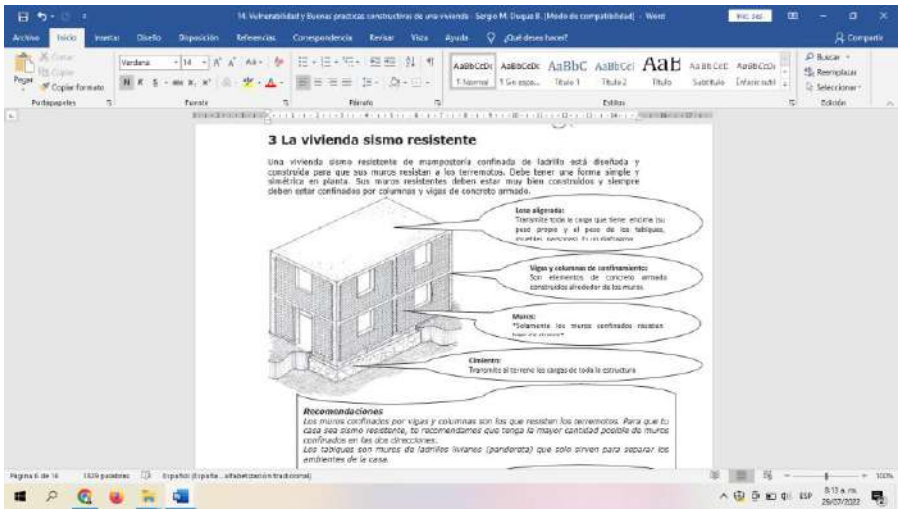
¿Qué es un terremoto?

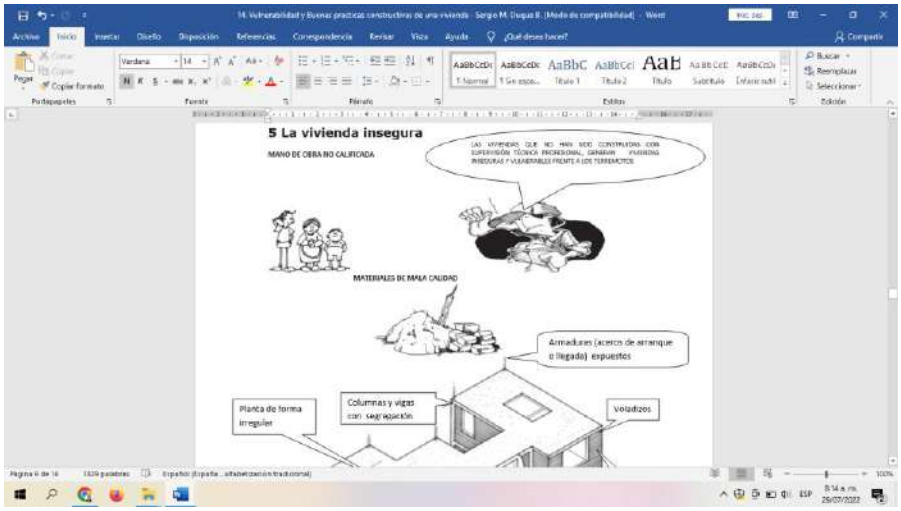
ZONAS DE AMENAZA SÍSMICA DE COLOMBIA

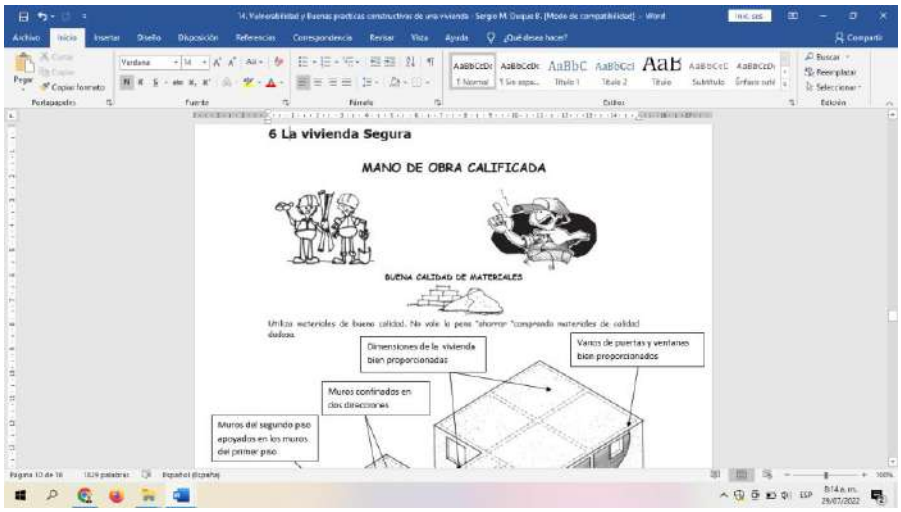
Es una vibración o movimiento ondulatorio del suelo que se presenta por la súbita liberación de energía sísmica, que se acumula dentro de la tierra debido a fuertes tensiones o presiones que ocurren en su interior. Los sismos o terremotos pueden causar grandes desastres, en especial donde no se han tomado medidas preventivas de protección, relacionadas con la sismo resistencia de las edificaciones. Los terremotos son fenómenos naturales que se presentan por el movimiento de placas tectónicas o fallas geológicas que existen en la corteza terrestre. También se producen por actividad volcánica. Colombia hace parte del Cinturón de Fuego del Pacífico, que es una de las zonas del planeta en la cual se presenta una alta actividad sísmica y un mayor peligro o amenaza, es decir, una zona donde se pueden presentar terremotos con frecuencia y algunos pueden ser de intensidad notable.

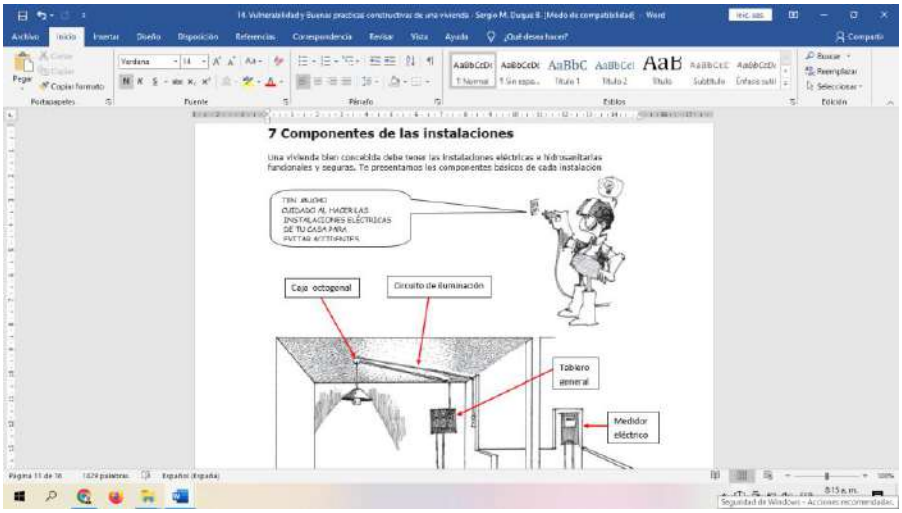

¿Qué es la amenaza sísmica?
Cuando existe la probabilidad de que se presenten sismos de cierta severidad en un lugar y en un tiempo determinado, se dice que existe amenaza sísmica. El peligro o amenaza sísmica varía de un lugar a otro. Hay zonas de mayor amenaza sísmica, es decir, zonas o lugares donde se espera que se presenten sismos con mayor frecuencia y con mayor intensidad.
El peligro de que ocurra un terremoto no es igual en todas partes. Por eso el Reglamento Nacional de Construcciones ha dividido al Colombia en tres zonas Sísmicas.
Radiación de la energía
Epicentro
Radiación de la energía
Hipocentro
Falla geológica

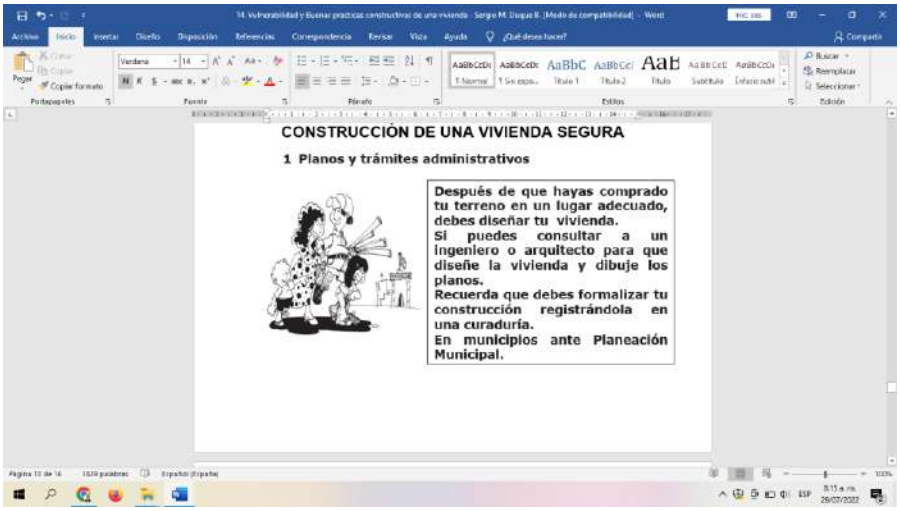

CAPÍTULO 2
LA VIVIENDA SISMORRESISTENTE
1 Ubicación adecuada
Los lugares seguros para construir viviendas son aquellos alejados de las zonas donde hay peligros naturales. La mejor ubicación es un terreno plano, con suelo firme y resistente de roca o grava.
2 Ubicaciones inadecuadas


3 La vivienda sismo resistente
Una vivienda sismo resistente de mampostería confinada de ladrillo está diseñada y construida para que sus muros resistan a los terremotos. Debe tener una forma simple y simétrica en planta. Sus muros resistentes deben estar muy bien construidos y siempre deben estar confinados por columnas y vigas de concreto armado.
Losa aligerada:
Vigas y columnas de confinamiento:
Muros:
Cimiento:
Recomendaciones
Los muros confinados por vigas y columnas son los que resistan los terremotos. Para que tu casa sea sismo resistente, te recomendamos que tenga la mayor cantidad posible de muros confinados en las dos direcciones.
Los tabiques son muros de ladrillos livianos (panderata) que solo sirven para separar los ambientes de la casa.


5 La vivienda insegura
MANO DE OBRA NO CALIFICADA
MATERIALES DE MALA CALIDAD
Armaduras (aceros de arranque o llegada) expuestos
Planta de forma irregular
Columnas y vigas con segregación
Voladizos


6 La vivienda Segura
MANO DE OBRA CALIFICADA
BUENA CALIDAD DE MATERIALES
Dimensiones de la vivienda bien proporcionadas
Vanos de puertas y ventanas bien proporcionados
Muros confinados en dos direcciones
Muros del segundo piso apoyados en los muros del primer piso

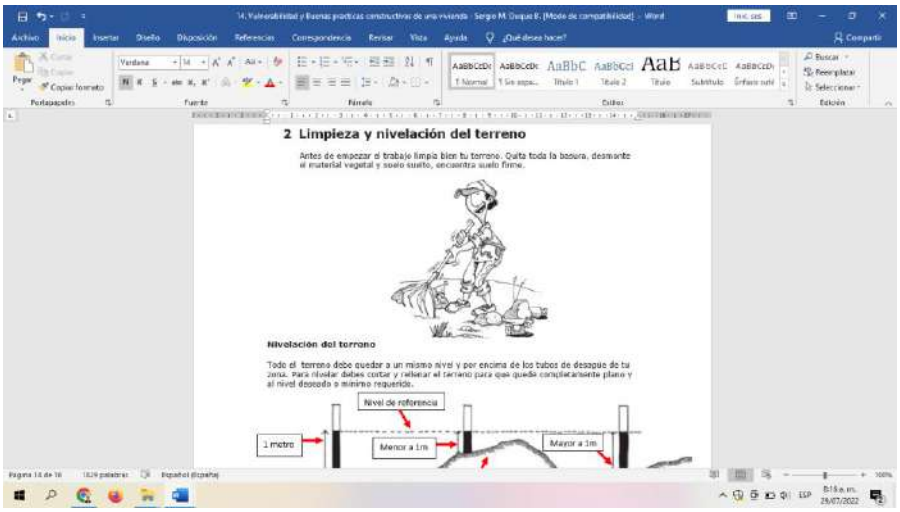

7 Componentes de las instalaciones
Una vivienda bien concebida debe tener las instalaciones eléctricas e hidrosanitarias funcionales y seguras. Te presentamos los componentes básicos de cada instalación
Caja octogonal
Circuito de iluminación
Tablero general
Medidor eléctrico



CONSTRUCCIÓN DE UNA VIVIENDA SEGURA

1 Planos y trámites administrativos

Después de que hayas comprado tu terreno en un lugar adecuado, debes diseñar tu vivienda.
Si puedes consultar a un ingeniero o arquitecto para que diseñe la vivienda y dibuje los planos.
Recuerda que debes formalizar tu construcción registrándola en una curaduría.
En municipios ante Planeación Municipal.

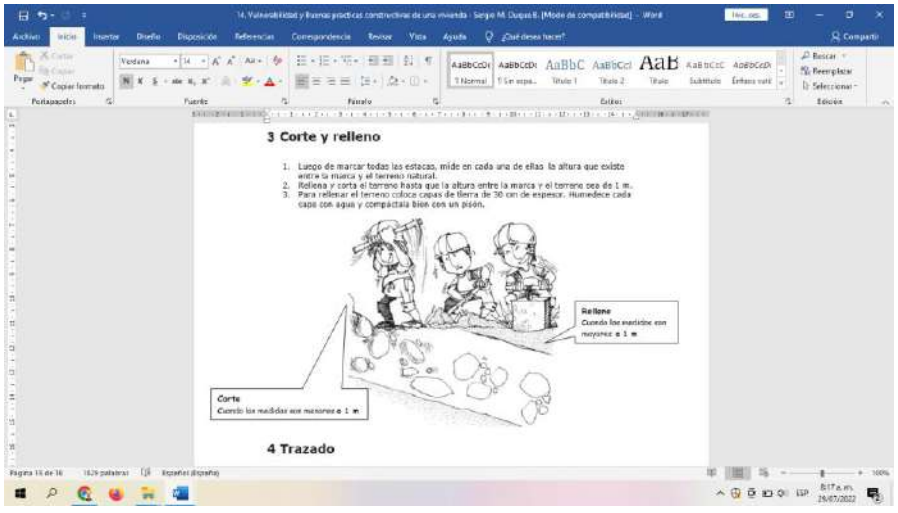


2 Limpieza y nivelación del terreno

Antes de empezar el trabajo limpia bien tu terreno. Quita toda la basura, desmonte el material vegetal y sobre suelo, encuentra suelo firme.

Nivelación del terreno

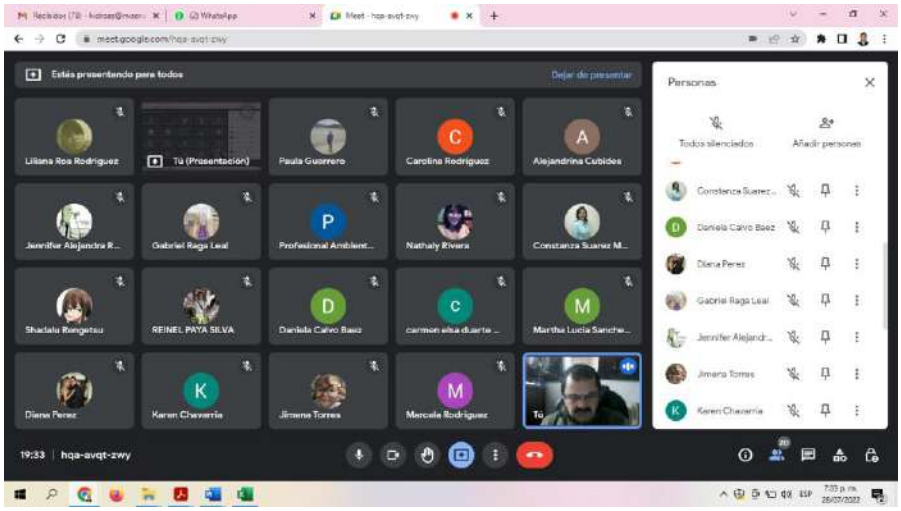
Todo el terreno debe quedar a un mismo nivel y por encima de los tubos de desagüe de tu zona. Para nivelar debes cortar y rellenar el terreno para que quede completamente plano y al nivel deseado o mínimo requerido.

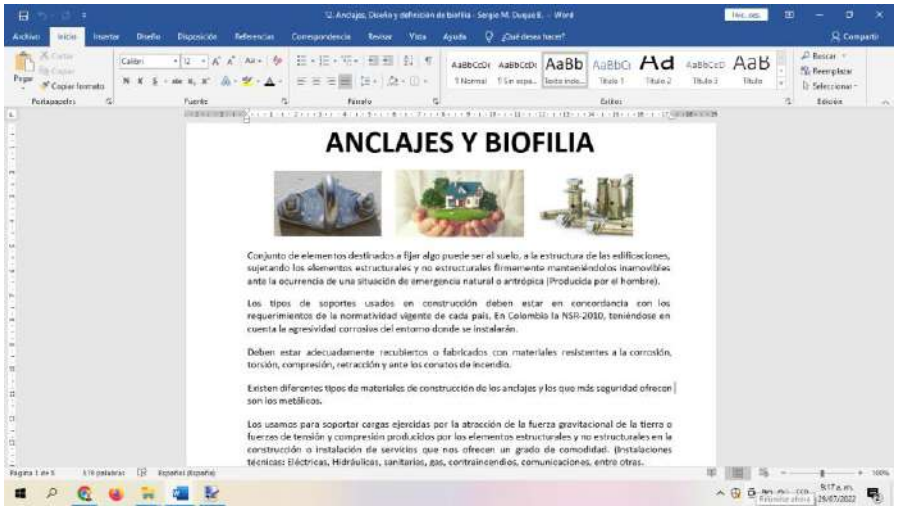


3 Corte y relleno

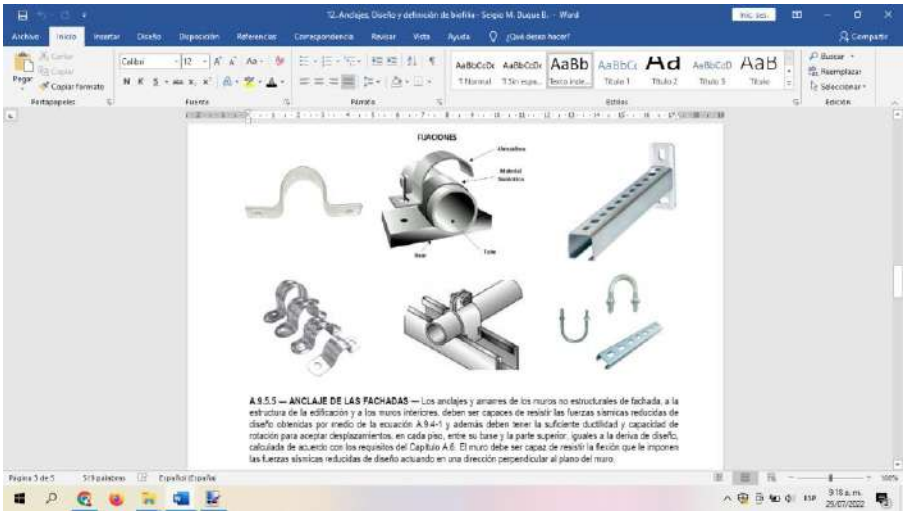
1. Luego de marcar todas las estacas, mide en cada una de ellas la altura que existe entre la marca y el terreno natural.
2. Rellena y corta el terreno hasta que la altura entre la marca y el terreno sea de 1 m.
3. Para rellenar el terreno coloca capas de tierra de 30 cm de espesor. Humedece cada capa con agua y compáctala bien con un pisón.

4 Trazado

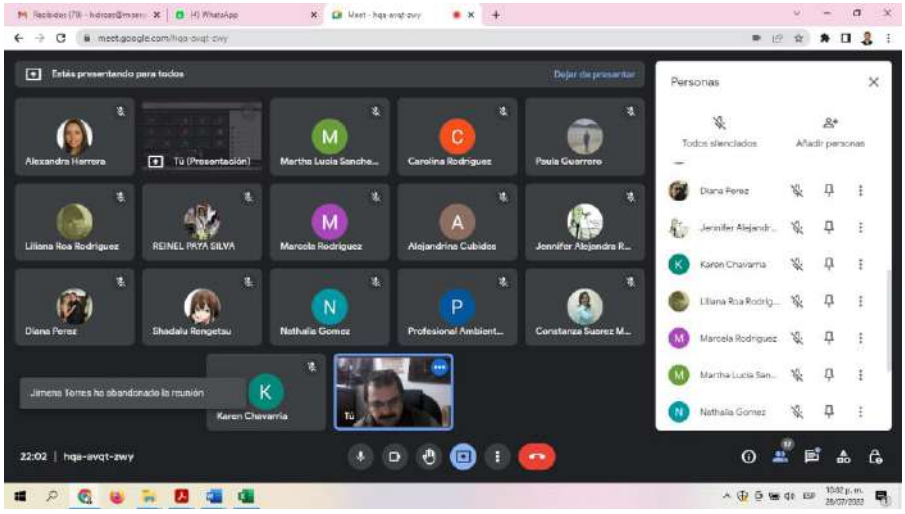

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Liliana Ros Rodriguez
Tú (Presentación)
Paula Guerrero
Carolina Rodriguez
Alejandrina Cubides
Jennifer Alejandra R...
Gabriel Raga Leal
Profesional Ambient...
Nathaly Rivera
Constanza Suarez M...
Shadalu Rengetsu
REINEL PAYA SILVA
Daniela Calvo Baez
carmen elsa duarte ...
Martha Lucia Sanche...
Diana Perez
Karen Chavarria
Jimena Torres
Marcela Rodriguez
19:33 | hqa-avqt-zwy


ANCLAJES Y BIOFILIA
Conjunto de elementos destinados a fijar algo puede ser el suelo, a la estructura de las edificaciones, sujetando los elementos estructurales y no estructurales firmemente manteniéndolos inamovibles ante la ocurrencia de una situación de emergencia natural o antrópica (Producida por el hombre).
Los tipos de soportes usados en construcción deben estar en concordancia con los requerimientos de la normatividad vigente de cada país. En Colombia la NSR-2010, teniéndose en cuenta la agresividad corrosiva del entorno donde se instalarán.
Deben estar adecuadamente recubiertos o fabricados con materiales resistentes a la corrosión, torsión, compresión, retracción y ante los conatos de incendio.
Existen diferentes tipos de materiales de construcción de los anclajes y los que más seguridad ofrecen son los metálicos.
Los usamos para soportar cargas ejercidas por la atracción de la fuerza gravitacional de la tierra o fuerzas de tensión y compresión producidos por los elementos estructurales y no estructurales en la construcción o instalación de servicios que nos ofrecen un grado de comodidad. (Instalaciones técnicas: Eléctricas, Hidráulicas, sanitarios, gas, contraincendios, comunicaciones, entre otras.


Los anclajes deben cumplir con la normatividad vigente

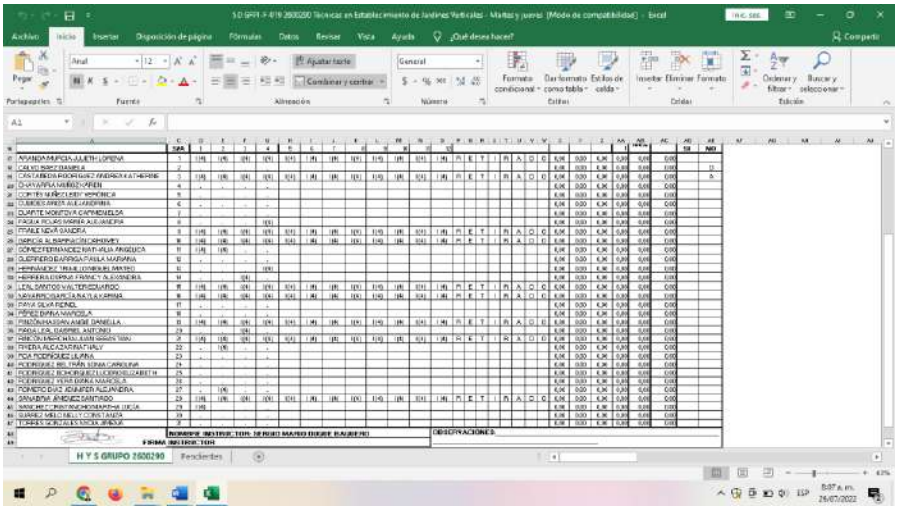

FUNCIONES
A.9.5.5 — ANCLAJE DE LAS FACHADAS — Los anclajes y amarres de los muros no estructurales de fachada, a la estructura de la edificación y a los muros interiores, deben ser capaces de resistir las fuerzas sísmicas reducidas de diseño obtenidas por medio de la ecuación A.9.4-1 y además deben tener la suficiente ductilidad y capacidad de rotación para aceptar desplazamientos, en cada piso, entre su base y la parte superior, iguales a la deriva de diseño, calculada de acuerdo con los requisitos del Capítulo A.6. El muro debe ser capaz de resistir la flexión que le imponen las fuerzas sísmicas reducidas de diseño actuando en una dirección perpendicular al plano del muro.

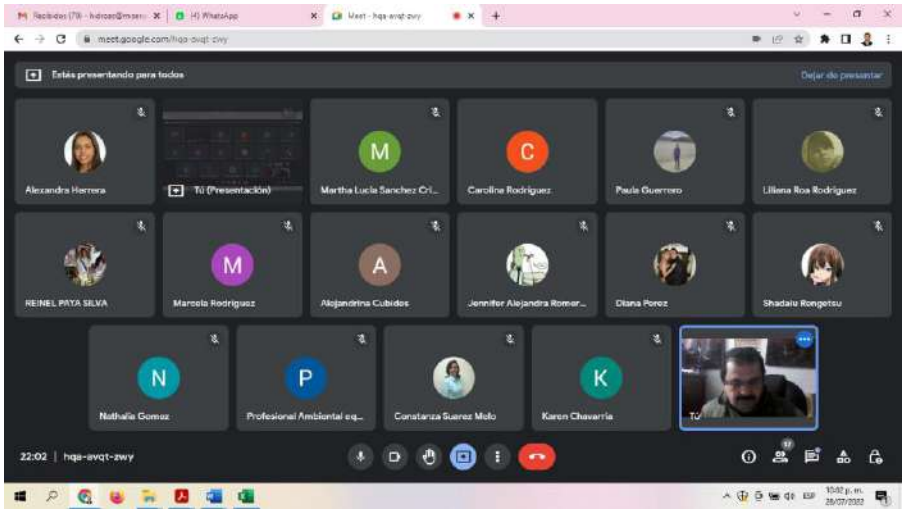

DISEÑO DE ESPACIOS VERDES
La importancia de diseñar antes de remodelar un espacio al querer construir un jardín vertical o una cubierta verde. Se basa en el ahorro económico que un buen diseño constructivo nos brinda, es además la posibilidad de optimizar el tiempo y evitar las improvisaciones. Debemos consultar que sistema constructivo es el de nuestra vivienda y si este soporta adicionarle cargas puntuales. Realizar un análisis exhaustivo del espacio disponible teniendo en cuenta el riesgo, el tapsio, y el presupuesto con el que contamos.
Debemos cumplir el objetivo deseado, gestionado permisos si se requieren, mitigando al máximo el impacto negativo o contraproducente al medio ambiente intentando no romper las cadenas cíclicas de los seres vivos. Desarrollando espacios funcionales y estéticos que generen ambientes agradables y sostenibles.
Biofilia y Diseño Arquitectónico de Jardines Verticales y Cubiertas Verdes


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Alexandra Herrera
Tú (Presentación)
Martha Lucía Sanche...
Carolina Rodríguez
Paula Guarnero
Liliana Roa Rodríguez
REINEL PAYA SILVA
Marcela Rodríguez
Alejandrina Cubides
Jennifer Alejandra R...
Diana Perez
Shadaia Rengetau
Nathalia Gomez
Profesional Ambient...
Constanza Suarez M...
Jimena Torres ha abandonado la reunión
Karen Chavarria
Tú
22:02 | hqa-avqt-zwy









El día de hoy no asistieron los aprendices activos María Alejandra Fagua Rojas y Miguel Matero Hernández Trujillo.

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Cuarta sesión que se ejecutó el día de hoy 29-07-2022. Desde las 18:30 hasta las 22:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual.

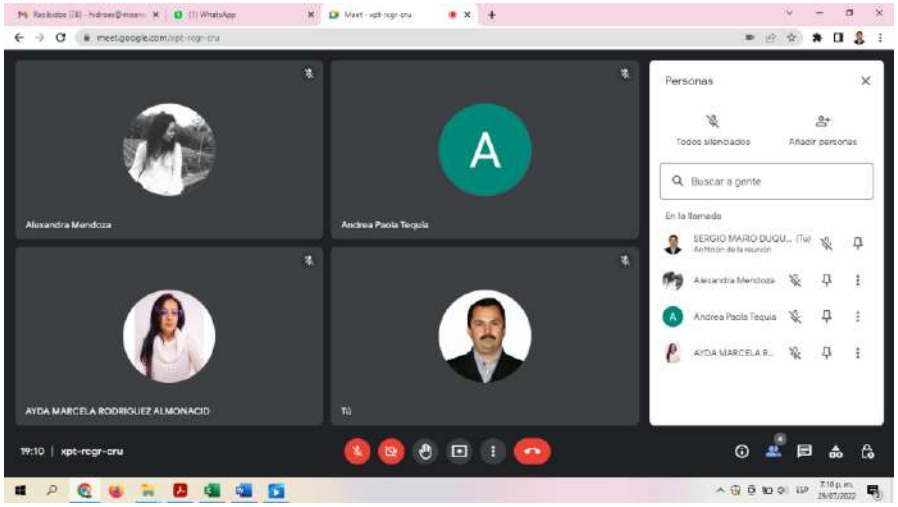
Ficha No. 2600293

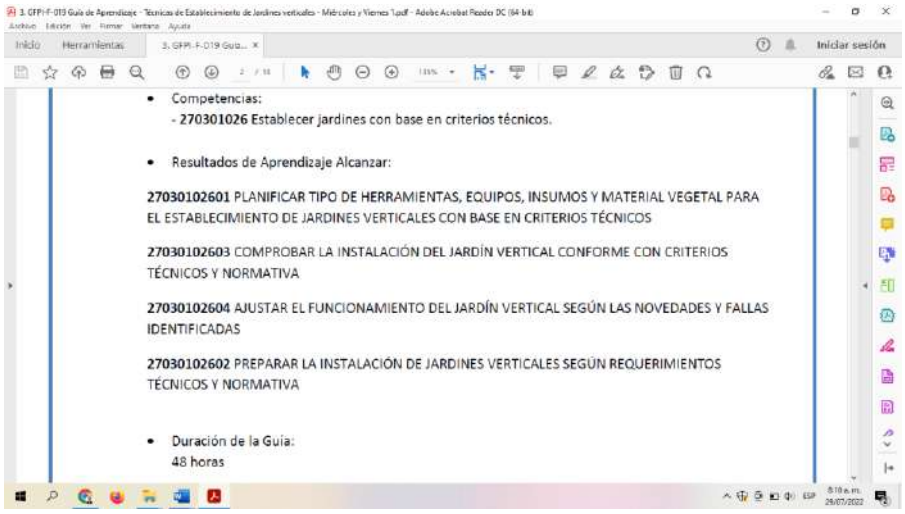
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 10

HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

Se ejecutó la sesión de formación de manera virtual y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).





- Competencias:
  - **270301026** Establecer jardines con base en criterios técnicos.

- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:

27030102601 PLANIFICAR TIPO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, INSUMOS Y MATERIAL VEGETAL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS

27030102603 COMPROBAR LA INSTALACIÓN DEL JARDÍN VERTICAL CONFORME CON CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

27030102604 AJUSTAR EL FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN VERTICAL SEGÚN LAS NOVEDADES Y FALLAS IDENTIFICADAS

27030102602 PREPARAR LA INSTALACIÓN DE JARDINES VERTICALES SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

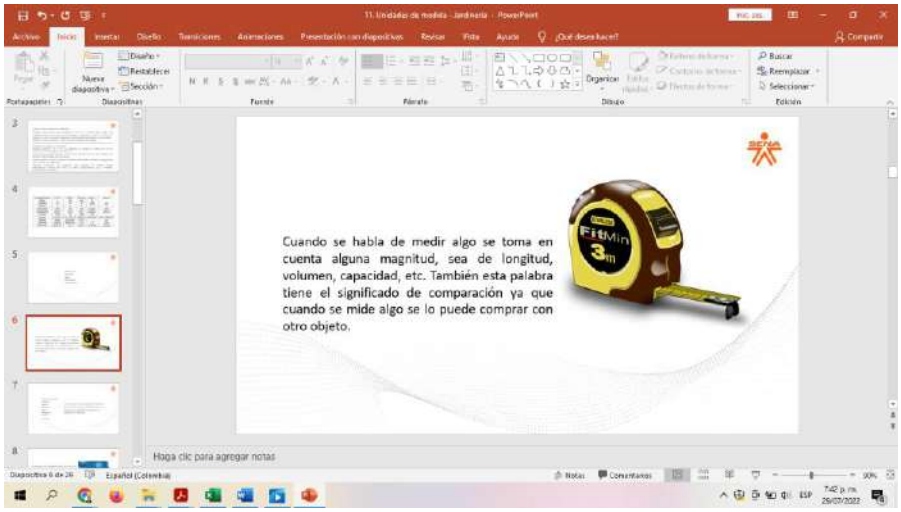
- Duración de la Guía:
  48 horas



DISEÑO DE ESPACIOS VERDES

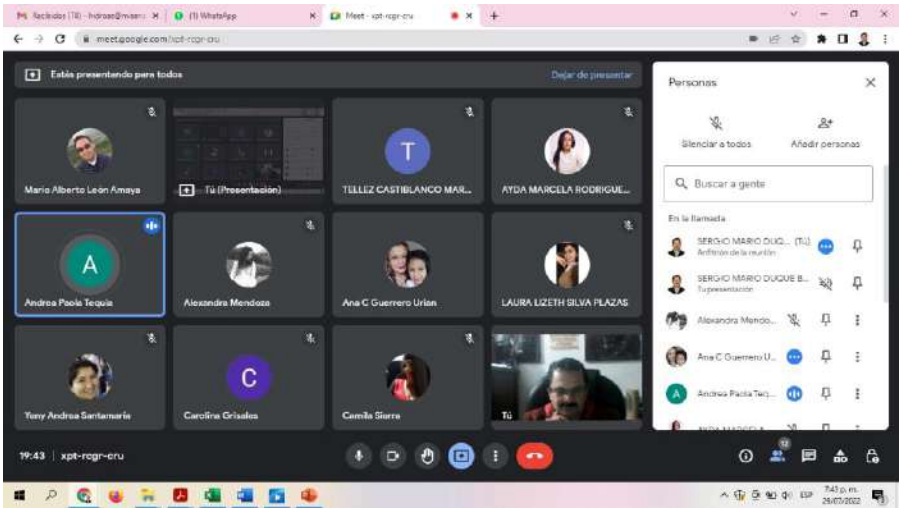
La importancia de diseñar antes de remodelar un espacio al querer construir un jardín vertical o una cubierta verde. Se basa en el ahorro económico que un buen diseño constructivo nos brinda, es además la posibilidad de optimizar el tiempo y evitar las improvisaciones. Debemos consultar que sistema constructivo es el de nuestra vivienda y si este soporta adicionarle cargas puntuales. Realizar un análisis exhaustivo del espacio disponible teniendo en cuenta el riesgo, el lapso, y el presupuesto con el que contamos.

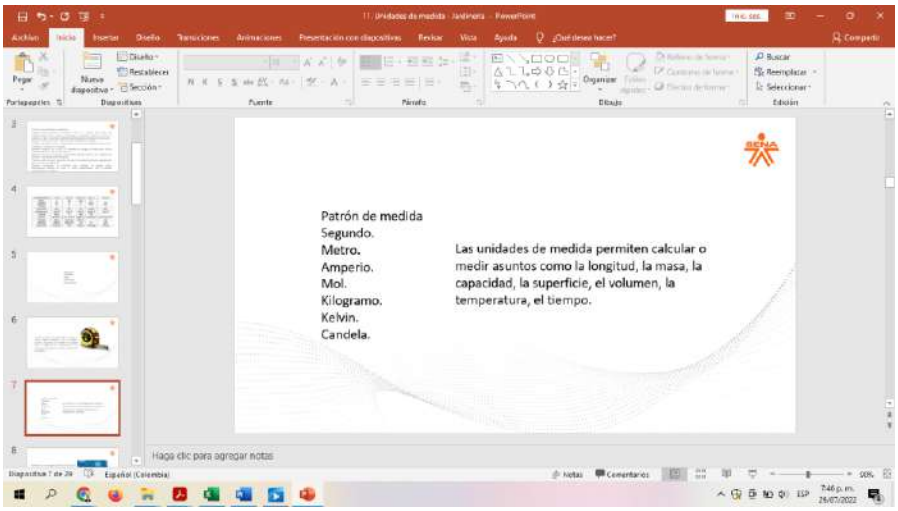
Debemos cumplir el objetivo deseado, gestionado permisos si se requieren, mitigando al máximo el

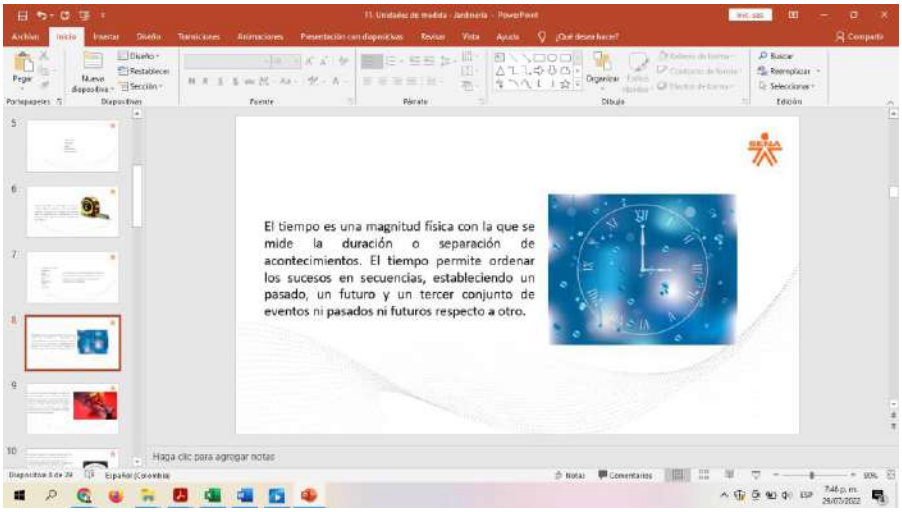


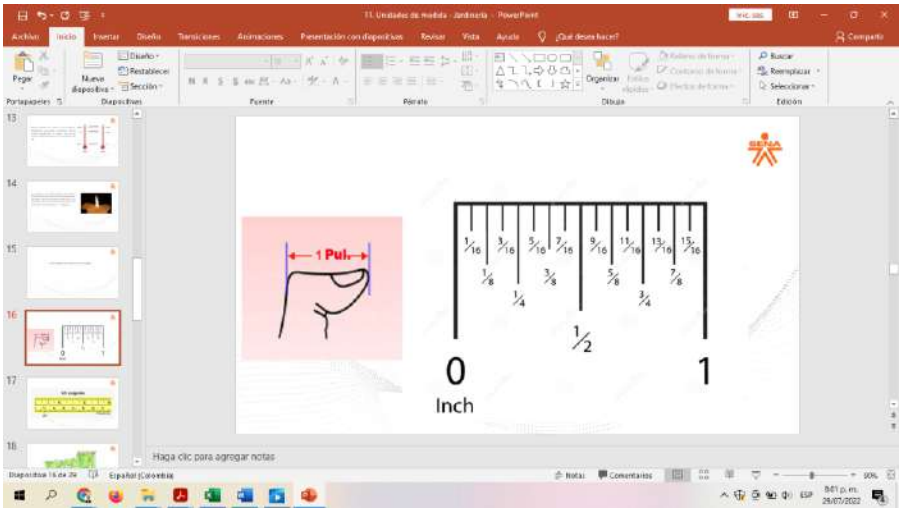
Cuando se habla de medir algo se toma en cuenta alguna magnitud, sea de longitud, volumen, capacidad, etc. También esta palabra tiene el significado de comparación ya que cuando se mide algo se lo puede comprar con otro objeto.

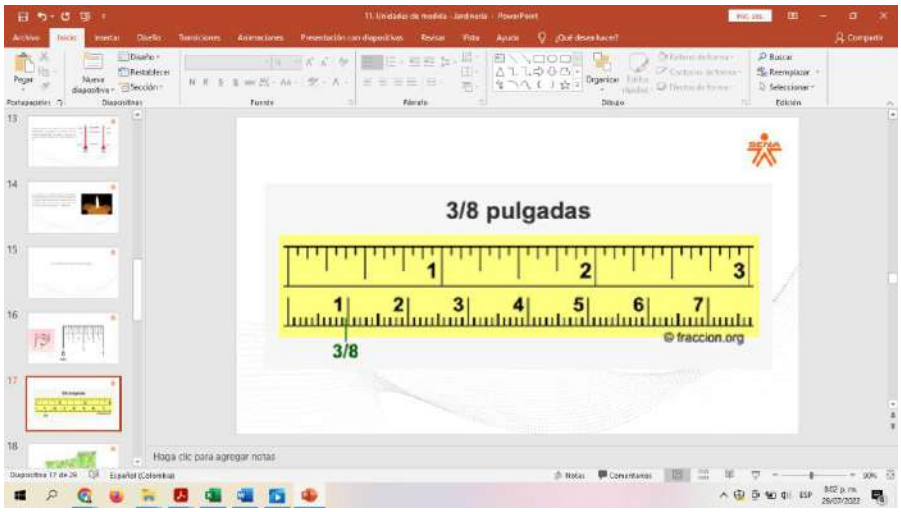
Haga clic para agregar notas


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
Mario Alberto León Amaya
Tú (Presentación)
TELLEZ CASTIBLANCO MAR...
AYDA MARCELA RODRIGUE...
Andrea Paola Tequia
Alexandra Mendoza
Ana C Guerrero Urian
LAURA LIZETH SILVA PLAZAS
Tony Andrea Santamaría
Carolina Grisales
Camila Sierra
Tú
19:43 | xpt-rogr-oru

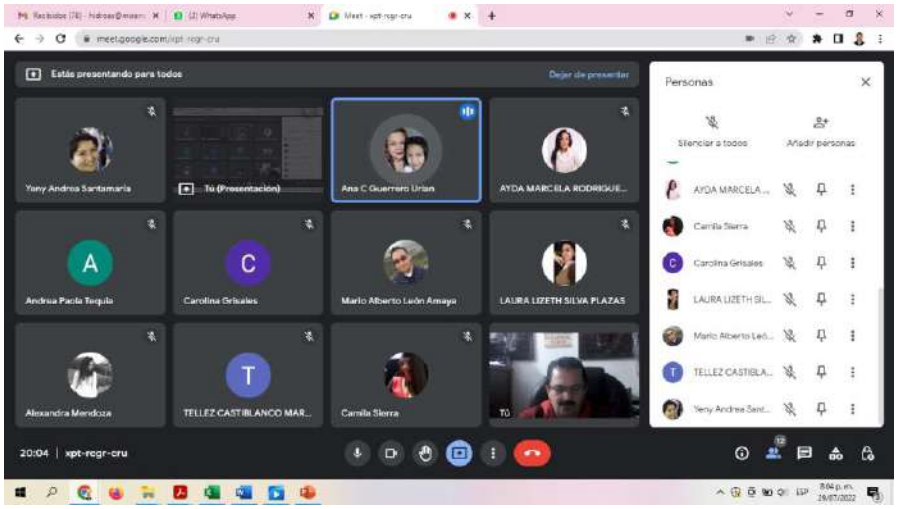

Patrón de medida
Segundo.
Metro.
Amperio.
Mol.
Kilogramo.
Kelvin.
Candela.
Las unidades de medida permiten calcular o medir asuntos como la longitud, la masa, la capacidad, la superficie, el volumen, la temperatura, el tiempo.
Haga clic para agregar notas


El tiempo es una magnitud física con la que se mide la duración o separación de acontecimientos. El tiempo permite ordenar los sucesos en secuencias, estableciendo un pasado, un futuro y un tercer conjunto de eventos ni pasados ni futuros respecto a otro.
Haga clic para agregar notas

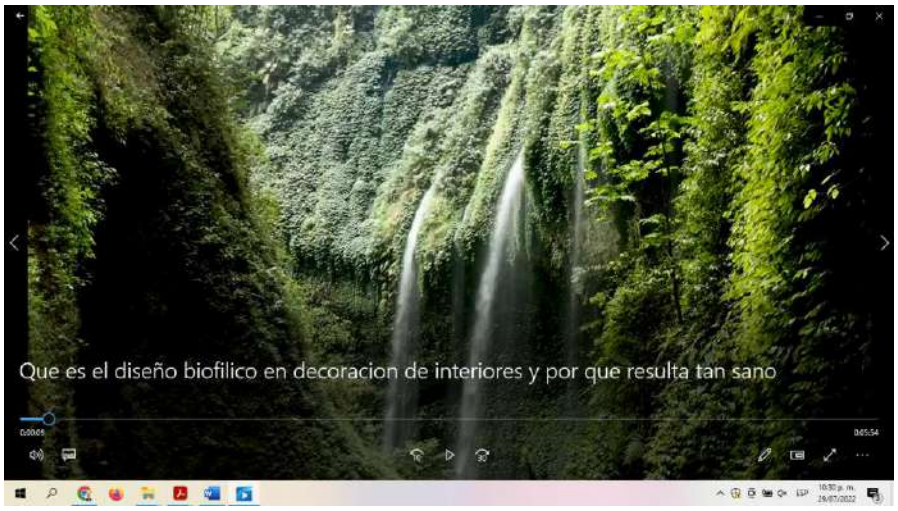

1 Pul.
1/16 3/16 5/16 7/16 9/16 11/16 13/16 15/16
1/8 3/8 5/8 7/8
1/4 3/4
1/2
0
1
Inch
Haga clic para agregar notas

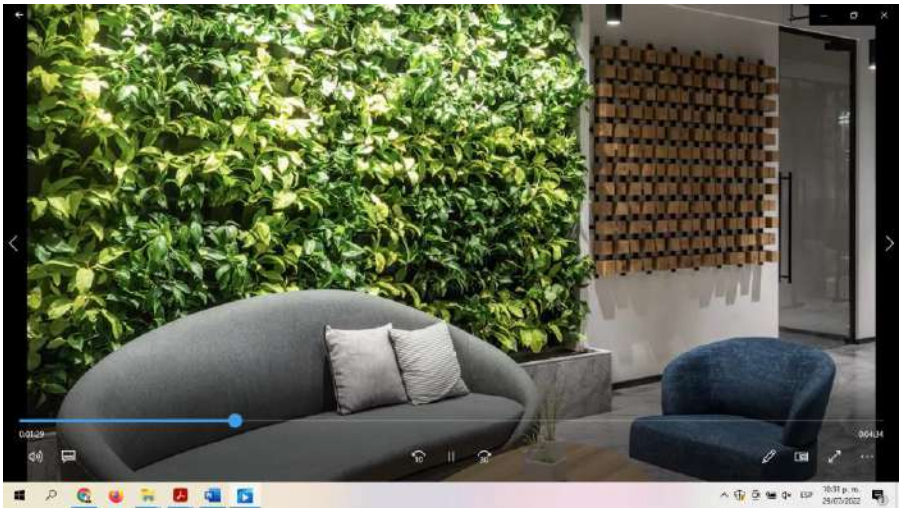

3/8 pulgadas
1 2 3
1 2 3 4 5 6 7
3/8
© fraccion.org
Haga clic para agregar notas

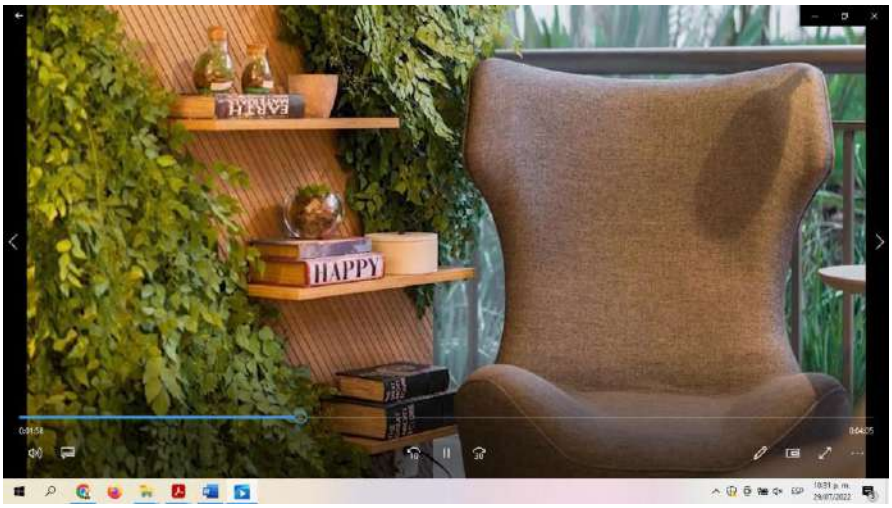

8 15

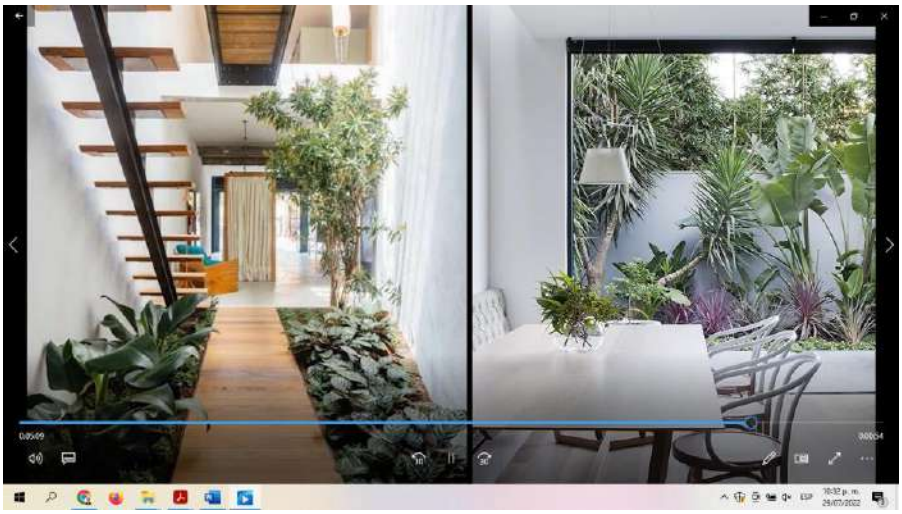

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Yony Andres Santamaria
Tú (Presentación)
Ana C Guerrero Urian
AYDA MARCELA RODRIGUE...
Andrea Paola Tequia
Carolina Grisales
Mario Alberto León Amaya
LAURA LIZETH SILVA PLAZAS
Alexandra Mendoza
TELLEZ CASTIBLANCO MAR...
Camila Sierra
20:04 | xpt-regr-cru

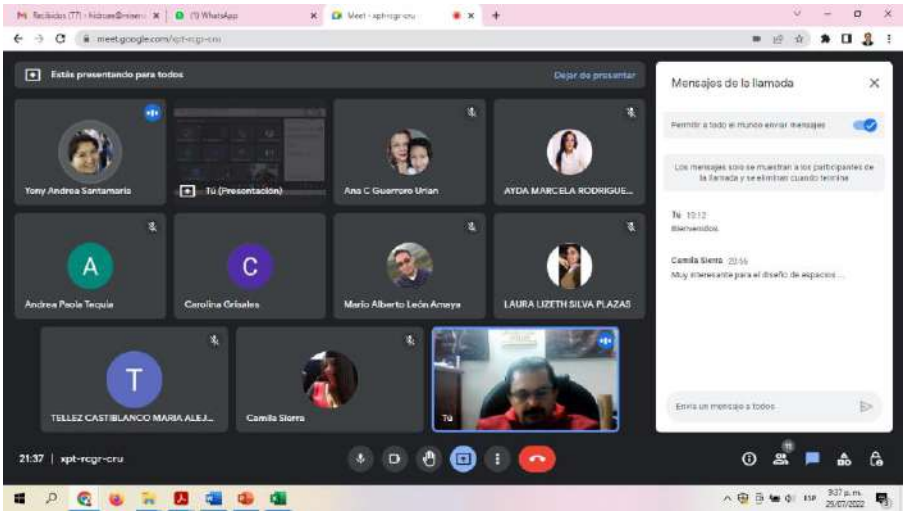


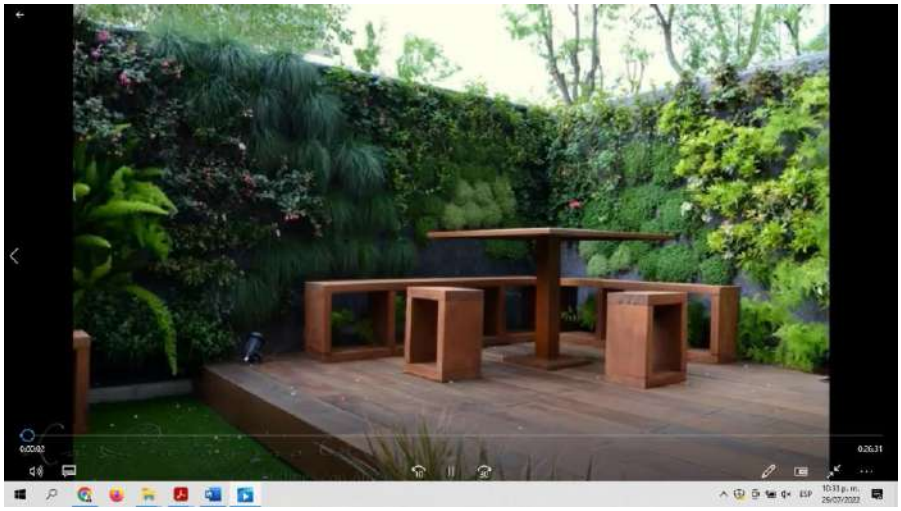

Que es el diseño biofilico en decoracion de interiores y por que resulta tan sano

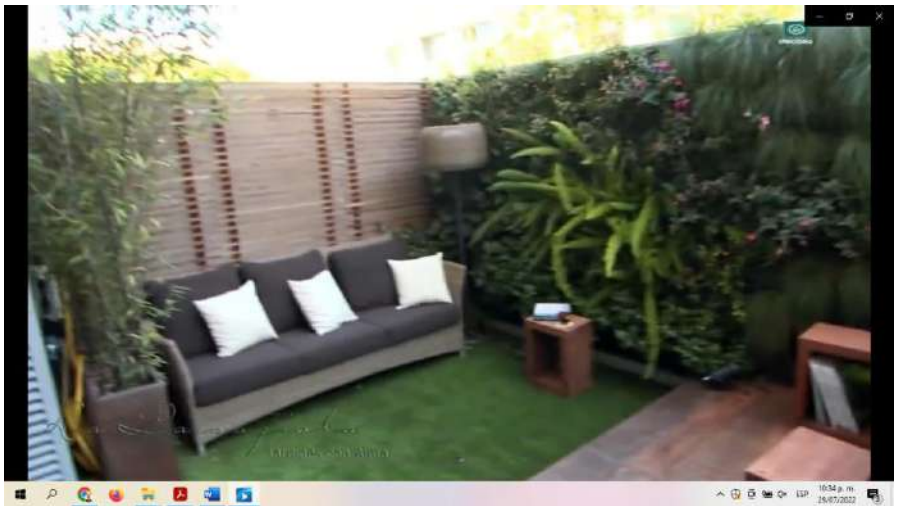


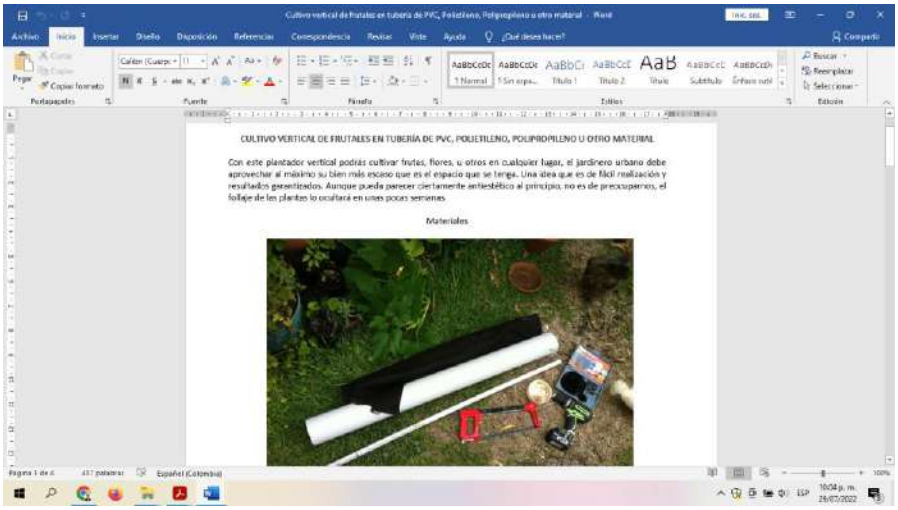

HAPPY




Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Mensajes de la llamada
Yony Andrea Santamaria
Tú (Presentación)
Ana C Guarnizo Urian
AYDA MARCELA RODRIGUE...
Andrea Paola Tequia
Carolina Grisales
Mario Alberto León Arroyo
LAURA LIZETH SILVA PLAZAS
TELLEZ CASTIBLANCO MARIA ALEJ...
Camila Sierra
Tú
21:37 | xpt-rcgr-cru



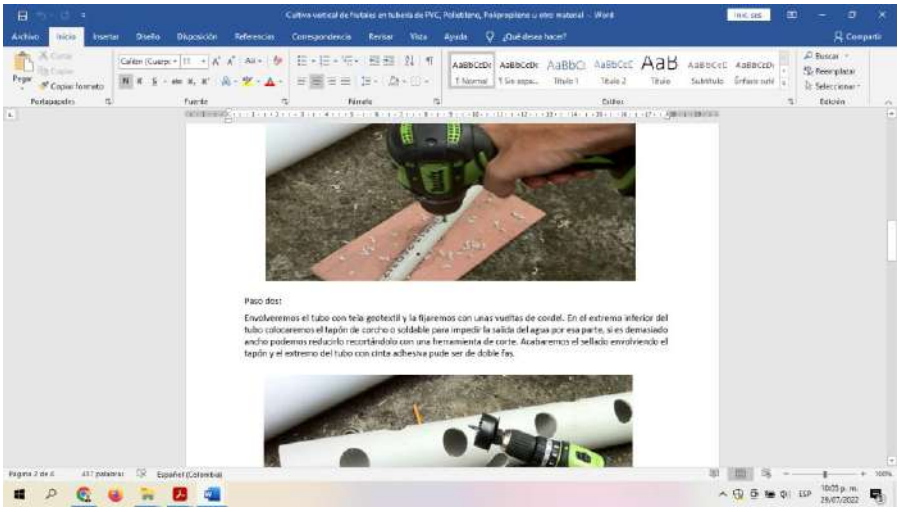




CULTIVO VERTICAL DE FRUTALES EN TUBERÍA DE PVC, POLIETILENO, POLIPROPILENO U OTRO MATERIAL

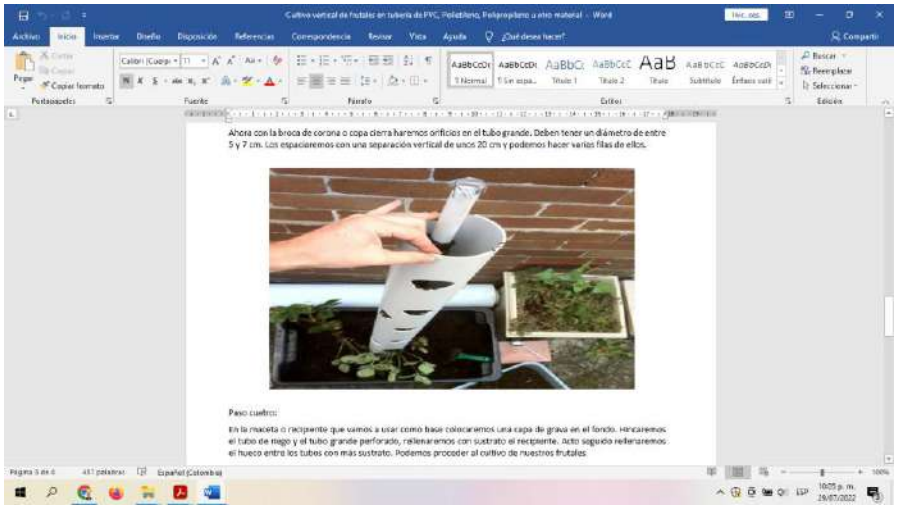
Con este plantador vertical podrás cultivar frutas, flores, u otros en cualquier lugar, el jardinero urbano debe aprovechar al máximo su bien más escaso que es el espacio que se tenga. Una idea que es de fácil realización y resultados garantizados. Aunque pueda parecer ciertamente antiestético al principio, no es de preocuparnos, el follaje de las plantas lo ocultará en unas pocas semanas.

Materiales



Paso dos:

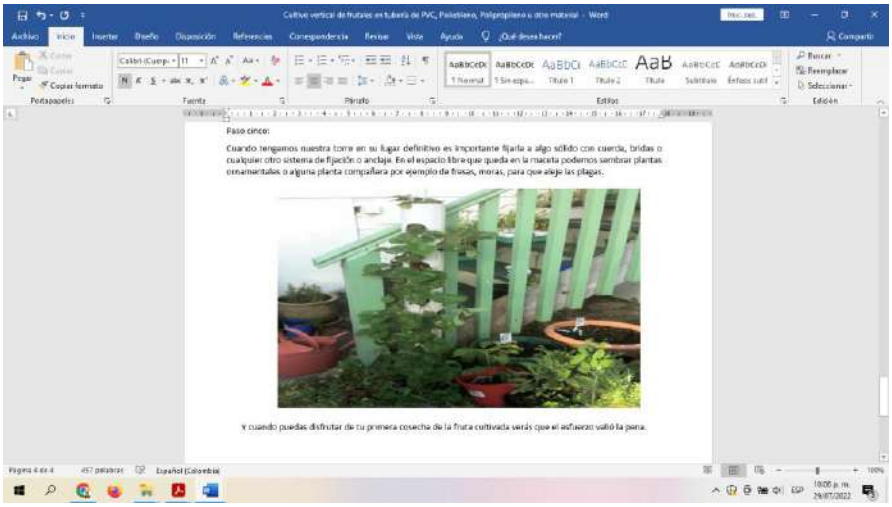
Envolveremos el tubo con tela geotextil y la fijaremos con unas vueltas de cordel. En el extremo inferior del tubo colocaremos el tapón de corcho o soldable para impedir la salida del agua por esa parte, si es demasiado ancho podemos reducirlo recortándolo con una herramienta de corte. Acabaremos el sellado envolviendo el tapón y el extremo del tubo con cinta adhesiva puede ser de doble fas.

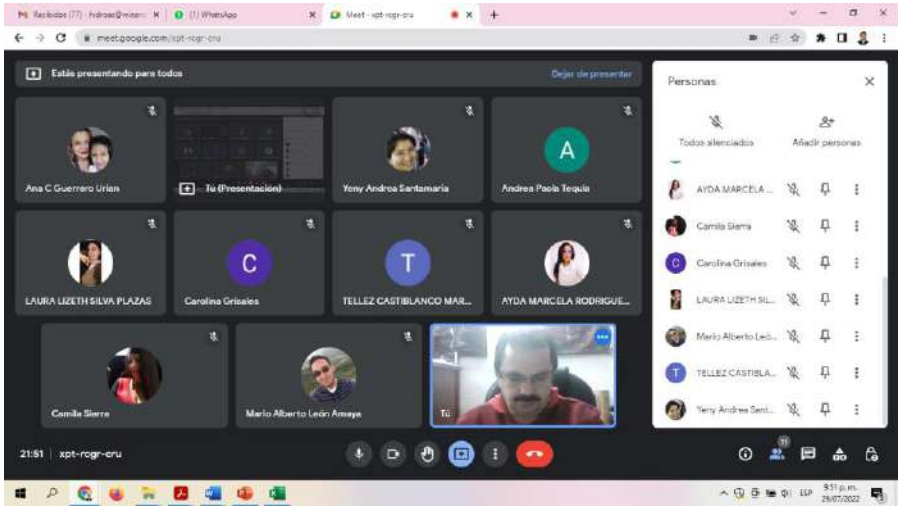


Ahora con la broca de corona o copa cierra haremos orificios en el tubo grande. Deben tener un diámetro de entre 5 y 7 cm. Los espaciaremos con una separación vertical de unos 20 cm y podemos hacer varias filas de ellos.

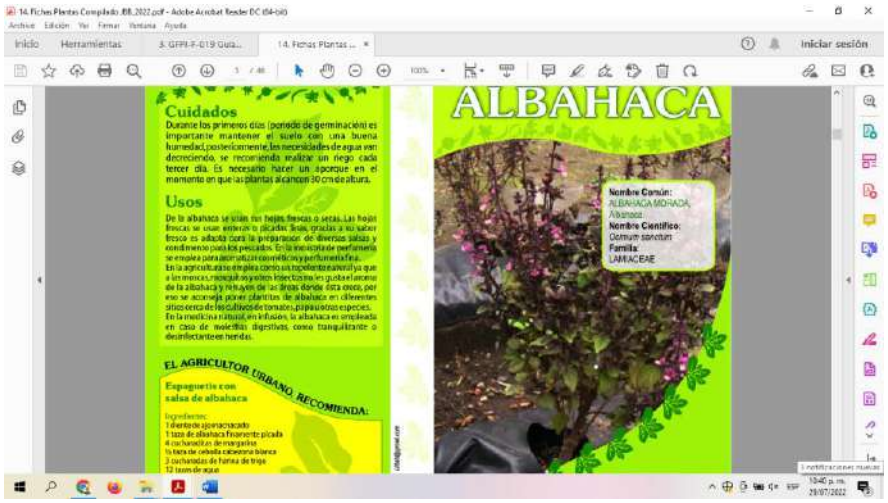
Paso cuatro:

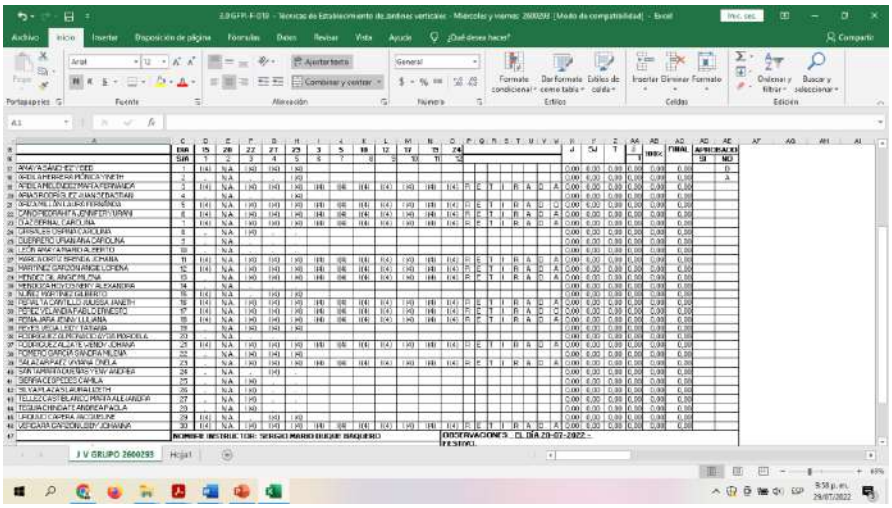
En la maceta o recipiente que vamos a usar como base colocaremos una capa de grava en el fondo. Hincaremos el tubo de riego y el tubo grande perforado, rellenaremos con sustrato el recipiente. Acto seguido rellenaremos el hueco entre los tubos con más sustrato. Podemos proceder al cultivo de nuestros frutales.

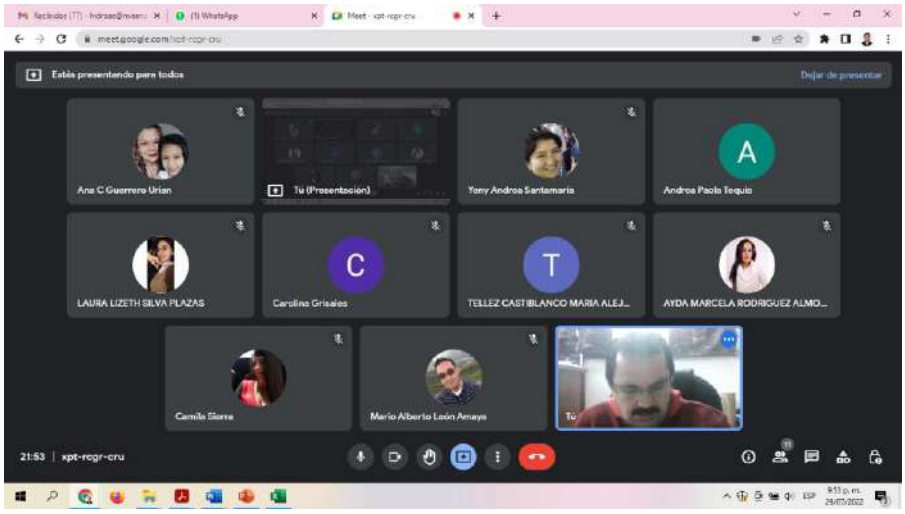

Paso cinco:
Cuando tengamos nuestra torre en su lugar definitivo es importante fijarla a algo sólido con cuerda, bridas o cualquier otro sistema de fijación o anclaje. En el espacio libre que queda en la maceta podemos sembrar plantas ornamentales o alguna planta compañera por ejemplo de fresas, moras, para que aleje las plagas.
Y cuando puedas disfrutar de tu primera cosecha de la fruta cultivada verás que el esfuerzo valió la pena.


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Ana C Guerrero Urian
Tu (Presentación)
Yeny Andrea Santamaría
Andrea Paola Tequia
LAURA LIZETH SILVA PLAZAS
Carolina Grisales
TELLEZ CASTIBLANCO MAR...
AYDA MARCELA RODRIGUE...
Camila Sierra
Mario Alberto León Ameya
Tú
21:51 | xpt-rcgr-cru


Cuidados
Requiere agua todos los días y al segundo mes del cultivo té de compost.
La acelga es un cultivo que debido a su gran masa foliar necesita en todo momento mantener en el suelo un estado óptimo de humedad. Para obtener una hortaliza de buena calidad no conviene que la planta acuse síntomas de deshidratación.
El cultivo de acelga es afectado por gusanos, babosas, caracoles y pulgones, que consumen principalmente sus hojas los cuales pueden ser controlados con la aplicación de bio-preparados que incluyan ortiga roja.
Usos
De la acelga se consumen las hojas enteras; también se acostumbra usar únicamente los pecíolos. El consumo más difundido de la acelga es en ensaladas, cremas, tortas y en mezclas con otros productos (p. ej. el arroz), ya sea para aumentar su valor nutricional como para dar una variación estética a las comidas (cambio de color).
EL AGRICULTOR URBANO RECOMIENDA:
BUÑUELITOS DE ACELGA
Ingredientes:
2 manojos de acelga
1/2 taza de harina
2 huevos
2 cucharadas de queso rallado
ACELGA
Nombre Común:
ACELGA
Nombre Científico:
Beta vulgaris var. vulgaris
Familia:
CHENOPODIACEAE







El día de hoy no asistieron los aprendices activos Mónica Yineth Ardila Herrera, Juan Sebastian Arias Rodríguez, Gilberto Nuñez Martínez, Leidy Tatiana Reyes Vega, Viviana Onela Salazar Páez, Sandra Milena Romero y Jaqueline Urquijo Capera.

Formación complementaria. Instalaciones de Redes de Gas Combustible. Sesión que se ejecutó el día de hoy 30-07-2022. Desde las 08:00 hasta las 12:00 horas, donde nos reunimos de manera presencial kilómetro 8,5 vía al páramo de Sumapaz Vereda El Destino.

INFORME DE GESTIÓN INSTRUCTOR SENA

Ficha No. 2593706

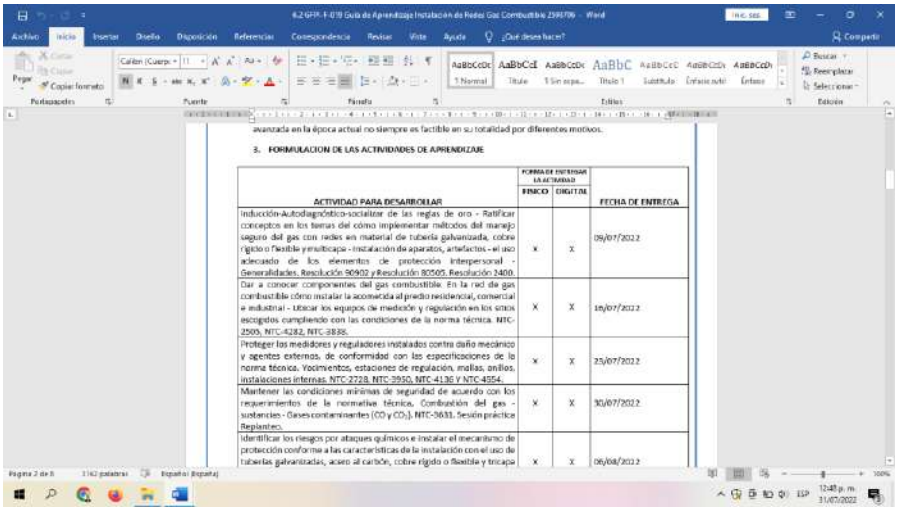
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 28

HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

Se ejecutó la sesión de formación de manera presencial y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).





avanzada en la época actual no siempre es factible en su totalidad por diferentes motivos.

3. FORMULACION DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

ACTIVIDAD PARA DESARROLLAR	FORMA DE ENTREGAR LA ACTIVIDAD		FECHA DE ENTREGA
	BINCO	DIGITAL	
Inducción-Autodiagnóstico-socializar de las reglas de oro - Ratificar conceptos en los temas del cómo implementar métodos del manejo seguro del gas con redes en material de tubería galvanizada, cobre rígido o flexible y multicapa - instalación de aparatos, artefactos - el uso adecuado de los elementos de protección interpersonal - Generalidades. Resolución 90902 y Resolución 80505. Resolución 2400.	X	X	09/07/2022
Dar a conocer componentes del gas combustible. En la red de gas combustible cómo instalar la acometida al predio residencial, comercial e industrial - Ubicar los equipos de medición y regulación en los sitios escogidos cumpliendo con las condiciones de la norma técnica. NTC-2505, NTC-4282, NTC-3838.	X	X	16/07/2022
Proteger los medidores y reguladores instalados contra daño mecánico y agentes externos, de conformidad con las especificaciones de la norma técnica. Vacimientos, estaciones de regulación, mallas, anillos, instalaciones internas. NTC-2728, NTC-3950, NTC-4136 Y NTC-4954.	X	X	23/07/2022
Mantener las condiciones mínimas de seguridad de acuerdo con los requerimientos de la normativa técnica. Combustión del gas - sustancias - Gases contaminantes (CO y CO_2). NTC-3633. Sesión práctica Replanteo.	X	X	30/07/2022
Identificar los riesgos por ataques químicos e instalar el mecanismo de protección conforme a las características de la instalación con el uso de tuberías galvanizadas, acero al carbón, cobre rígido o flexible y tricapa	X	X	06/08/2022

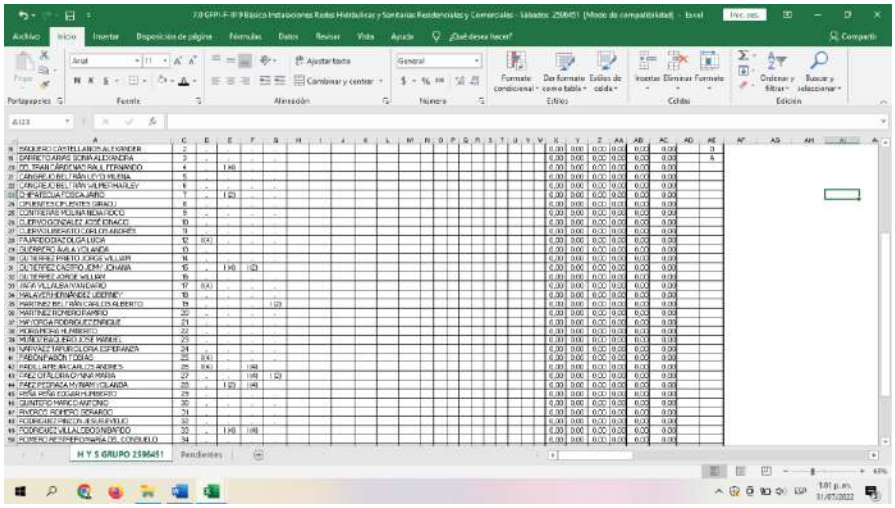

I. Porqué hay que hacer la purga o el barrido en redes de gas




5. Centro de medición de gas natural - Giovany Rodríguez


Verificación
de los Sistemas
de Ventilación







El día de hoy no asistieron los aprendices Giradu Cifuentes, Jeimmy Johana Gutiérrez Castro, Myriam Yolanda Páez Pedraza y Nibardo Rodríguez Villalobos.

Formación complementaria. Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias Residenciales y Comerciales. Sesión que se ejecutó el día de hoy 30-07-2022. Desde las 13:00 hasta las 17:00 horas, donde nos reunimos de manera presencial kilómetro 8,5 vía al páramo de Sumapaz Vereda El Destino.

Ficha No. 2596451

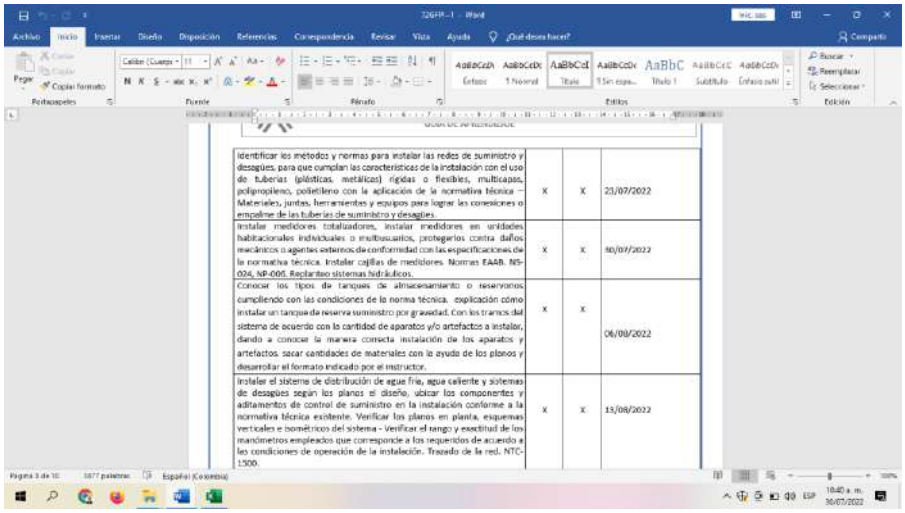
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 28

HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

Se ejecutó la sesión de formación de manera presencial y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).



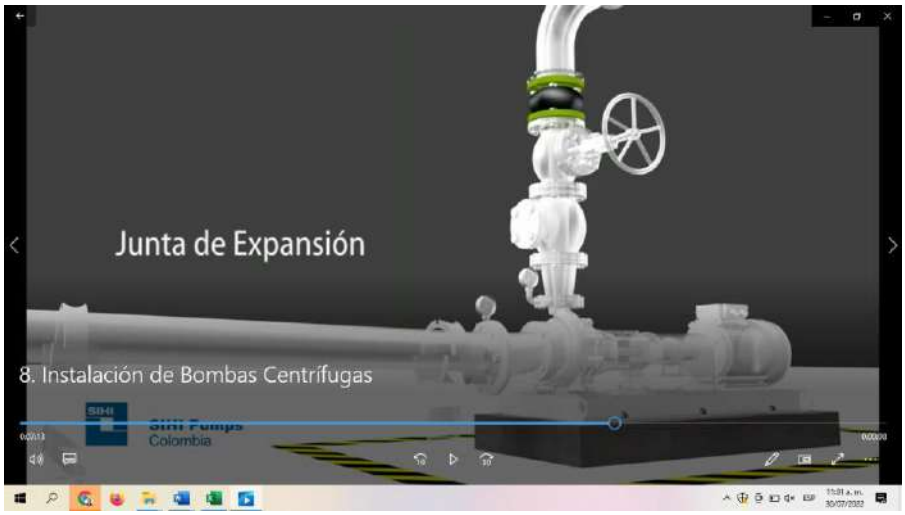


Identificar los métodos y normas para instalar las redes de suministro y desagües, para que cumplan las características de la instalación con el uso de tuberías (plásticas, metálicas) rígidas o flexibles, multicapas, polipropileno, polietileno con la aplicación de la normativa técnica – Materiales, juntas, herramientas y equipos para lograr las conexiones o empalme de las tuberías de suministro y desagües	x	x	23/07/2022
Instalar medidores totalizadores, instalar medidores en unidades habitacionales individuales o multiusuarios, protegerlos contra daños mecánicos o agentes externos de conformidad con las especificaciones de la normativa técnica. Instalar cajillas de medidores. Normas EAAB. NS-024, NP-005. Replanteo sistemas hidráulicos.	x	x	30/07/2022
Conocer los tipos de tanques de almacenamiento o reservorios cumpliendo con las condiciones de la norma técnica. explicación cómo instalar un tanque de reserva suministro por gravedad. Con los tramos del sistema de acuerdo con la cantidad de aparatos y/o artefactos a instalar, dando a conocer la manera correcta instalación de los aparatos y artefactos. sacar cantidades de materiales con la ayuda de los planos y desarrollar el formato indicado por el instructor.	x	x	06/08/2022
Instalar el sistema de distribución de agua fría, agua caliente y sistemas de desagües según los planos el diseño, ubicar los componentes y aditamentos de control de suministro en la instalación conforme a la normativa técnica existente. Verificar los planos en planta, esquemas verticales e isométricos del sistema - Verificar el rango y exactitud de los manómetros empleados que corresponde a los requeridos de acuerdo a las condiciones de operación de la instalación. Trazado de la red. NTC-1500.	x	x	13/08/2022



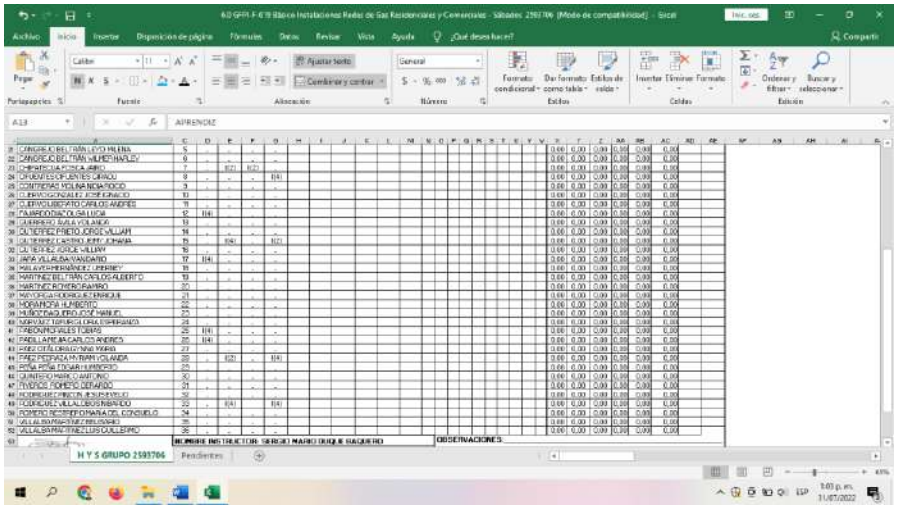





Junta de Expansión
8. Instalación de Bombas Centrífugas
Colombia


8. Instalación de Bombas Centrífugas
Colombia







El día de hoy no asistieron los aprendices Giradu Cifuentes, Jeimmy Johana Gutiérrez Castro, Myriam Yolanda Páez Pedraza y Nibardo Rodríguez Villalobos.

INFORME DE GESTIÓN INSTRUCTOR SENA

Formación complementaria. Instalaciones de Gas Combustible en Edificaciones residenciales y comerciales. Octava sesión que se ejecutó el día de hoy 01-08-2022. A las 08:00 a.m. Hasta las 12:00 p.m. Donde nos reunimos de manera presencial en el SENA C.T.C.M. Taller 3.

Ficha No. 2561729

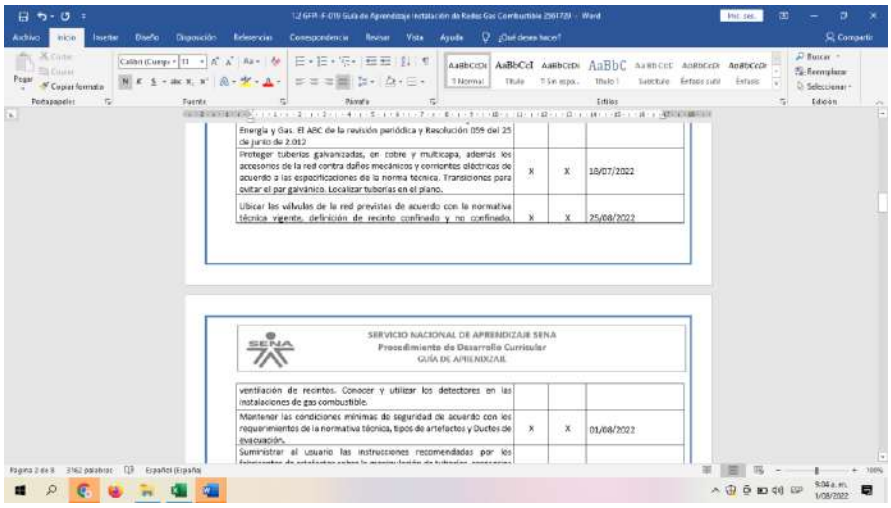
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 15

HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

Se ejecutó la sesión de formación de manera presencial y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

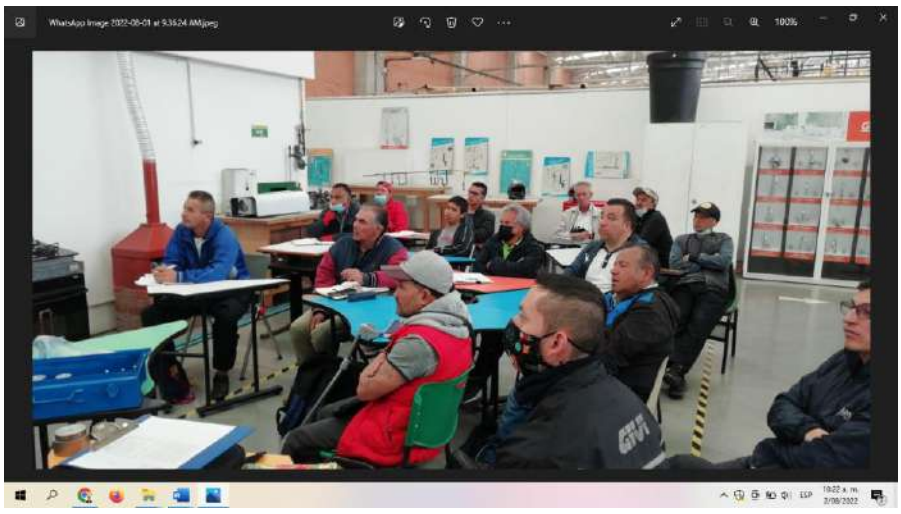
(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).

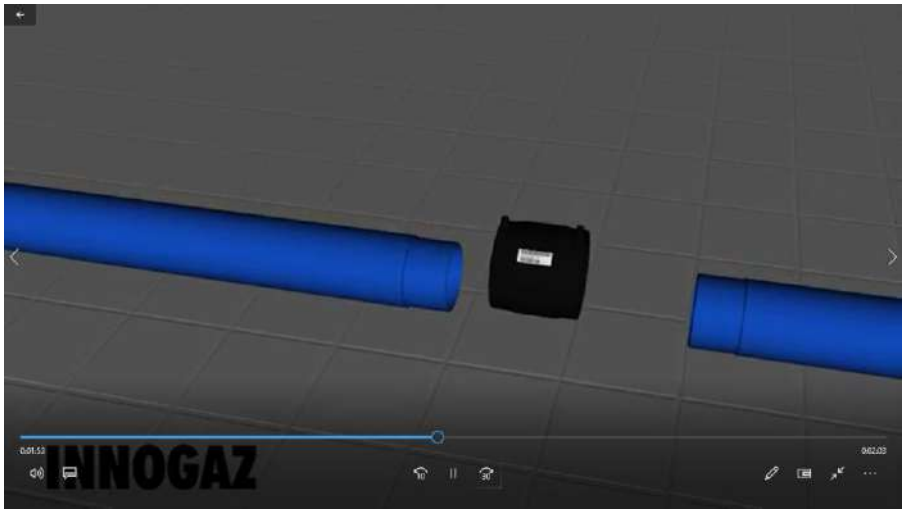


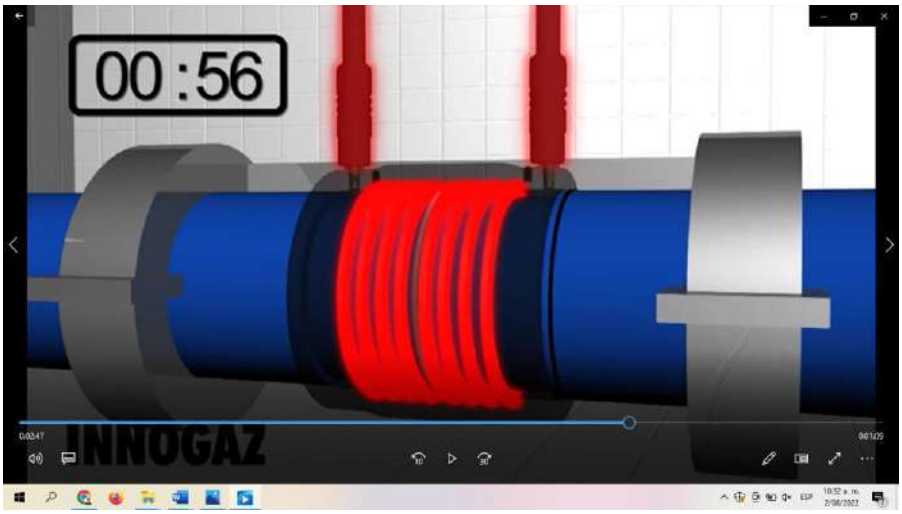



2010/08/11 23:57:06

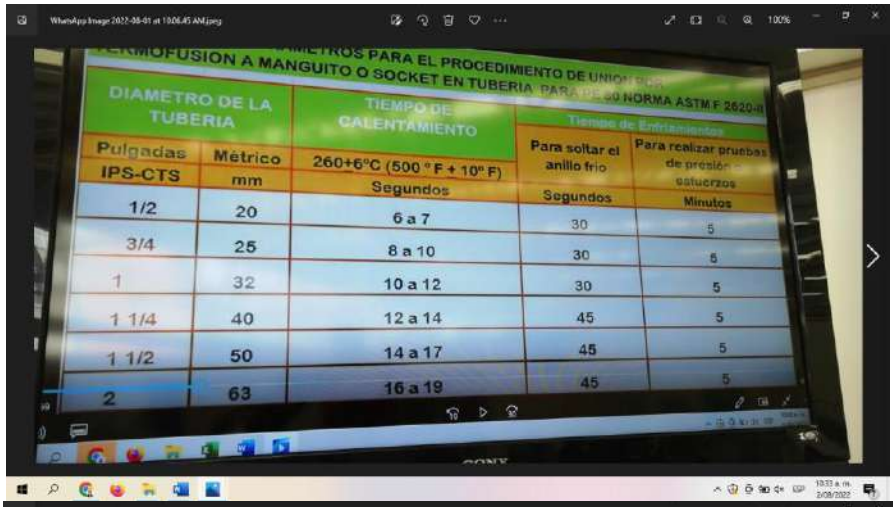


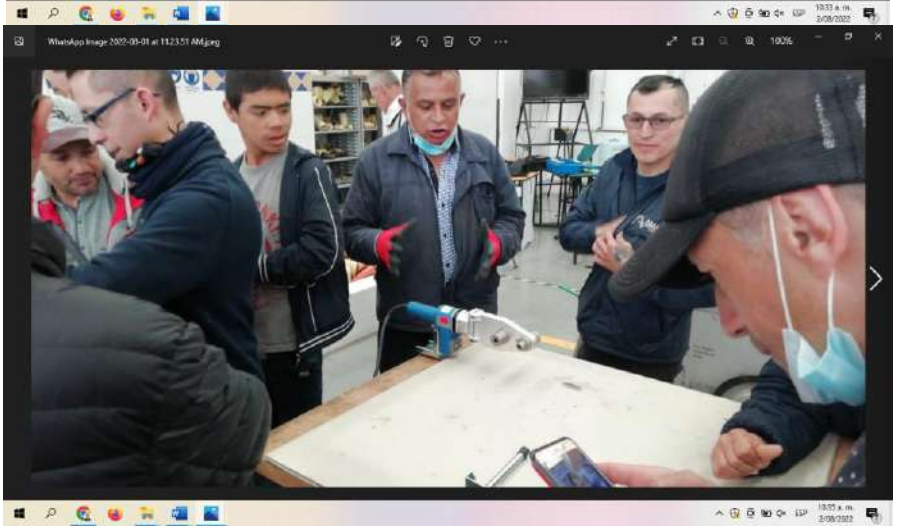


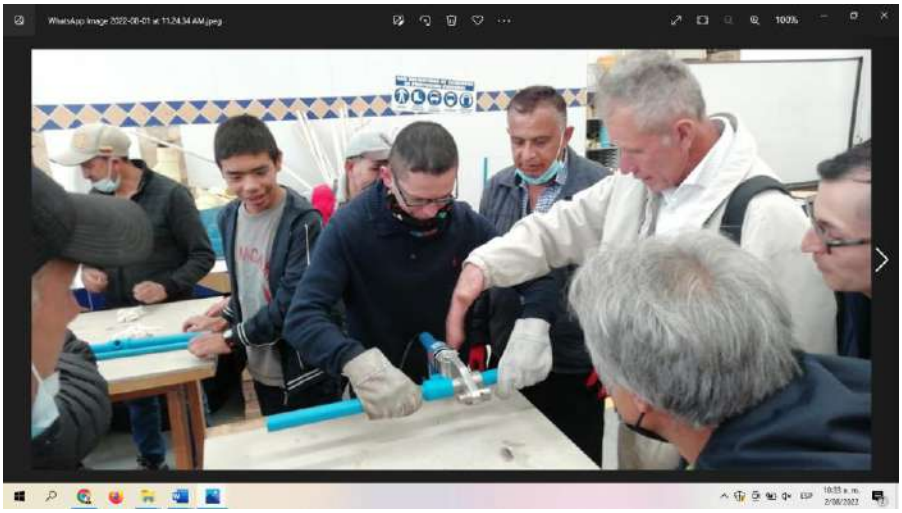

INNOGAZ

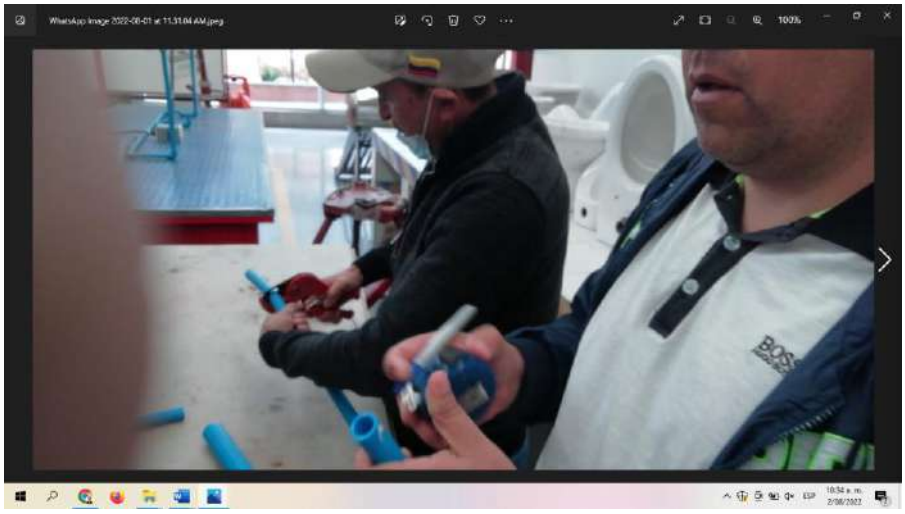

00:56
INNOGAZ

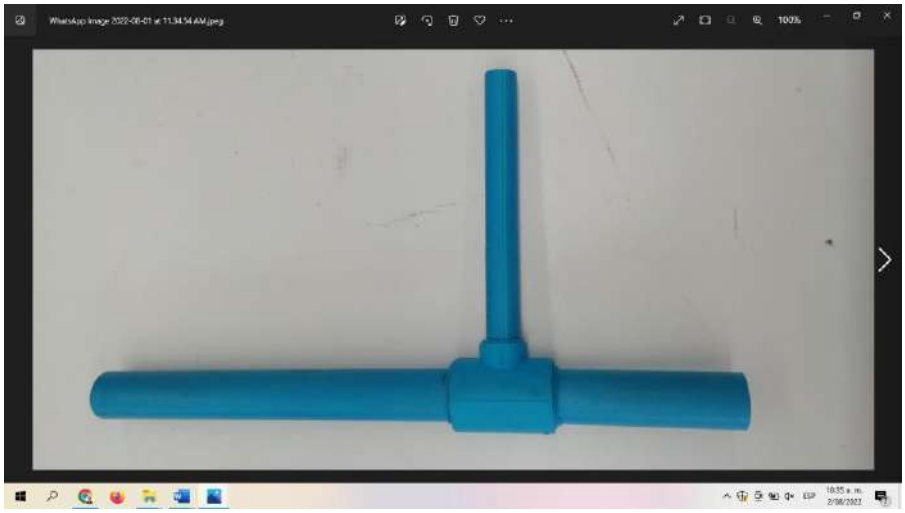


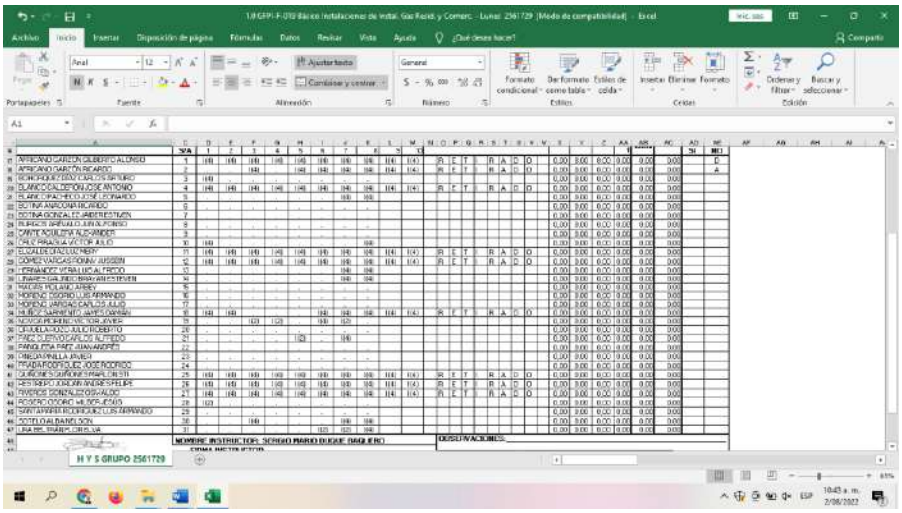

DIAMETRO DE LA TUBERIA
TIEMPO DE CALENTAMIENTO
Tiempo de Enfriamiento
Pulgadas IPS-CTS
Métrico mm
260+6°C (500 °F + 10° F)
Segundos
Para soltar el anillo frio
Segundos
Para realizar pruebas de presión esfuerzos
Minutos
1/2 20 6 a 7 30 5
3/4 25 8 a 10 30 5
1 32 10 a 12 30 5
1 1/4 40 12 a 14 45 5
1 1/2 50 14 a 17 45 5
2 63 16 a 19 45 5





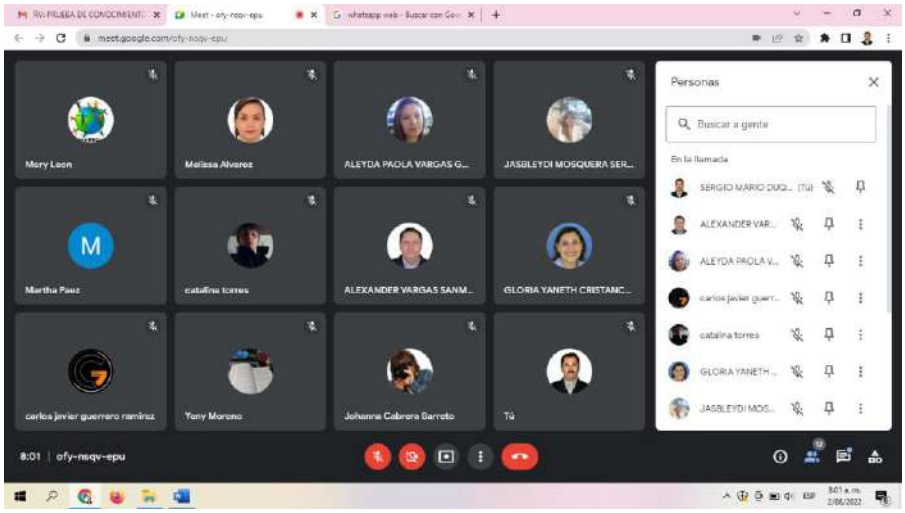




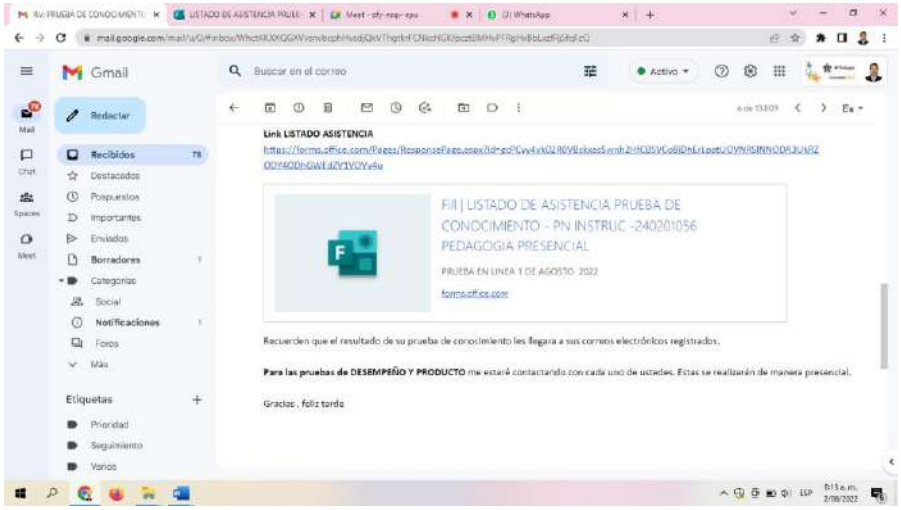


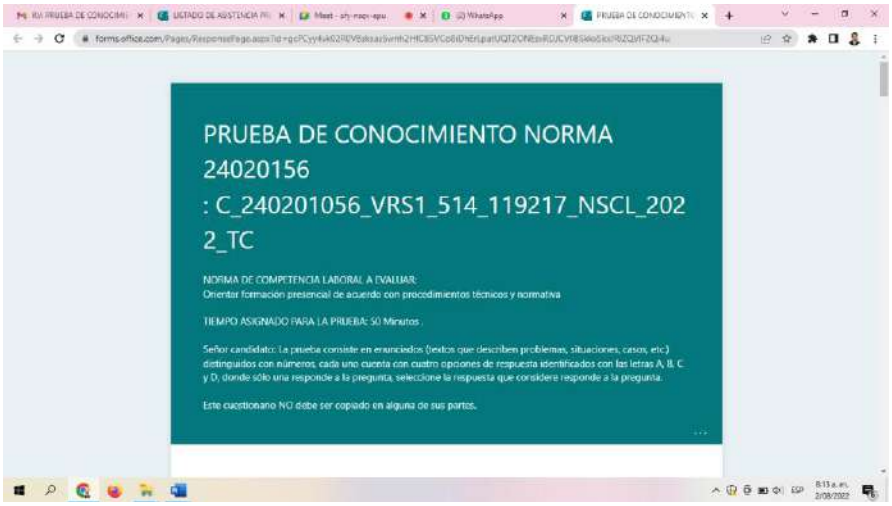
El DÍA de hoy no asistieron los aprendices activos José Leonardo Blanco Pacheco, Víctor Julio Cruz Piragua, Luis Alfredo Hernández Vera, Brayan Estiven Linares Galindo, Nelson Sotelo Alba y Flor Elva Ura Beltrán.

Participar en el proceso de evaluación y certificación por competencias laborales en la prueba de conocimiento - norma pedagogía presencial 240201056 - instructores a partir de las 08:00 horas. Con la evaluadora Luz Mery Leó0n Urrego del SENA Centro para la Industria de la Comunicación Gráfica de Bogotá.











Participé durante 45 minutos duración de la prueba de manera virtual.

Formación complementaria. Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias en Edificaciones residenciales y comerciales. Sexta sesión que se ejecutó el día de hoy 02-08-2022. A las 14:00 a.m. que iría Hasta las 18:00 p.m. Donde nos reunimos de manera virtual.

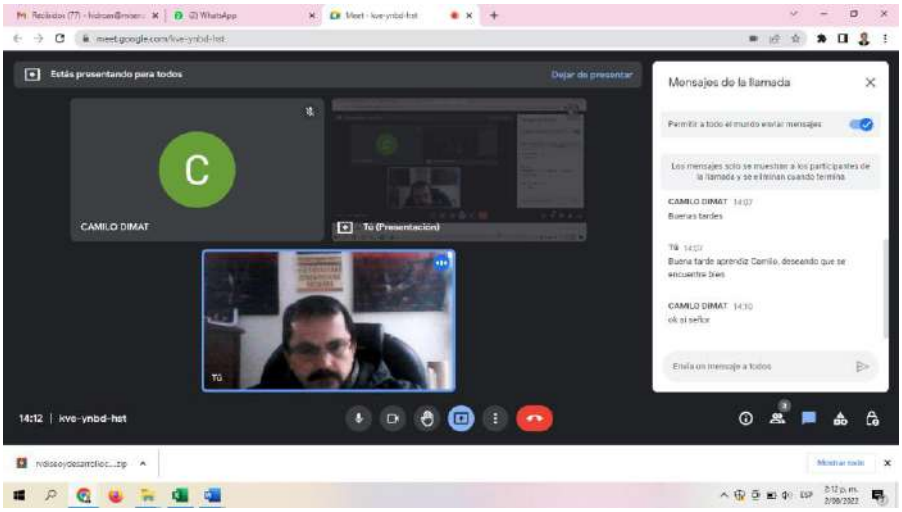
Ficha No. 2596451

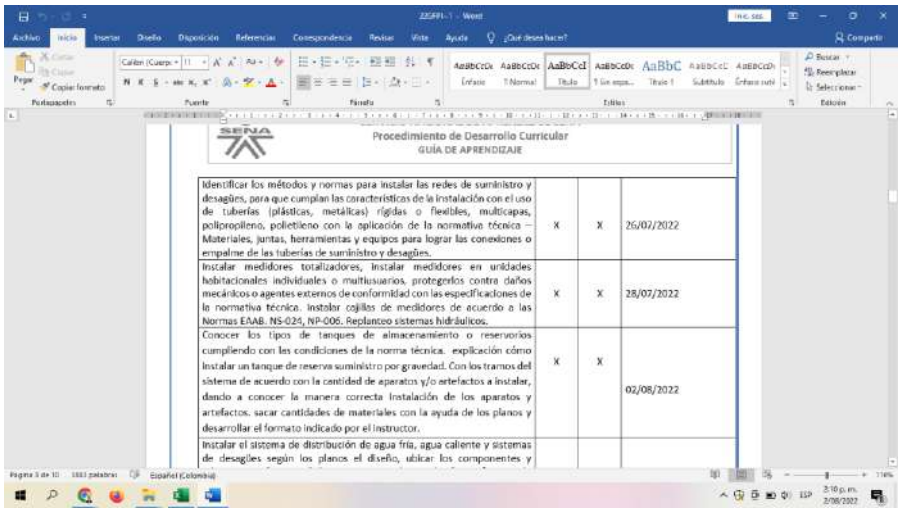
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 08

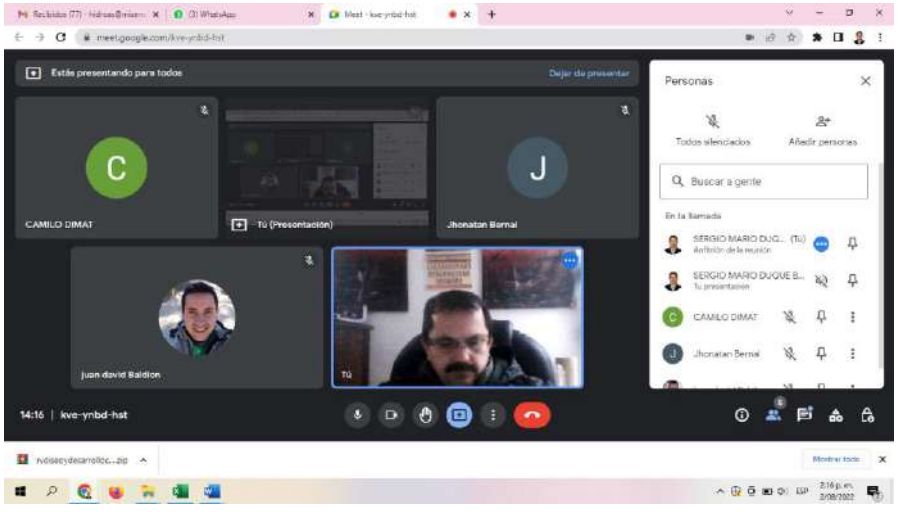
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

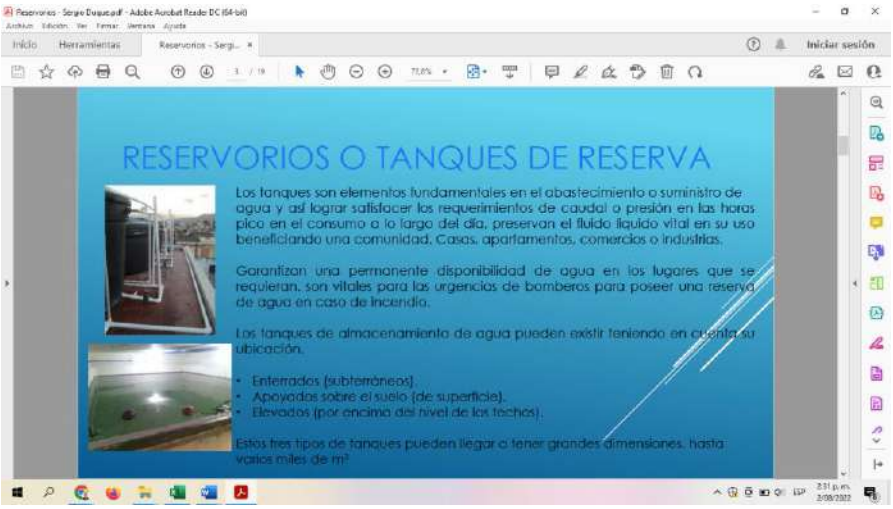
Se ejecutó la sesión de formación de manera presencial y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

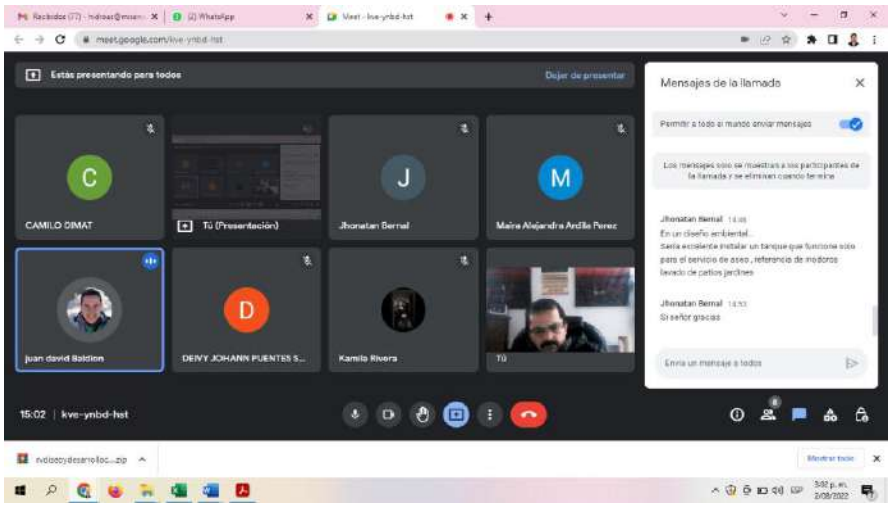
(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).

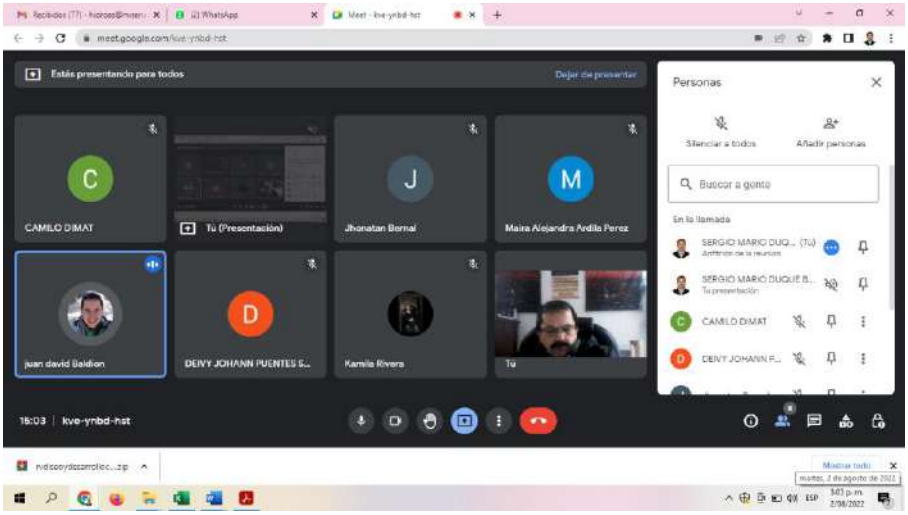

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
CAMILO DIMAT
Tú (Presentación)
Tú
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
CAMILO DIMAT 14:07
Buenas tardes
Tú 14:07
Buena tarde aprendiz Camilo, deseando que se encuentre bien
CAMILO DIMAT 14:10
ok si señor
Envía un mensaje a todos
14:12 | kve-ynbd-hst

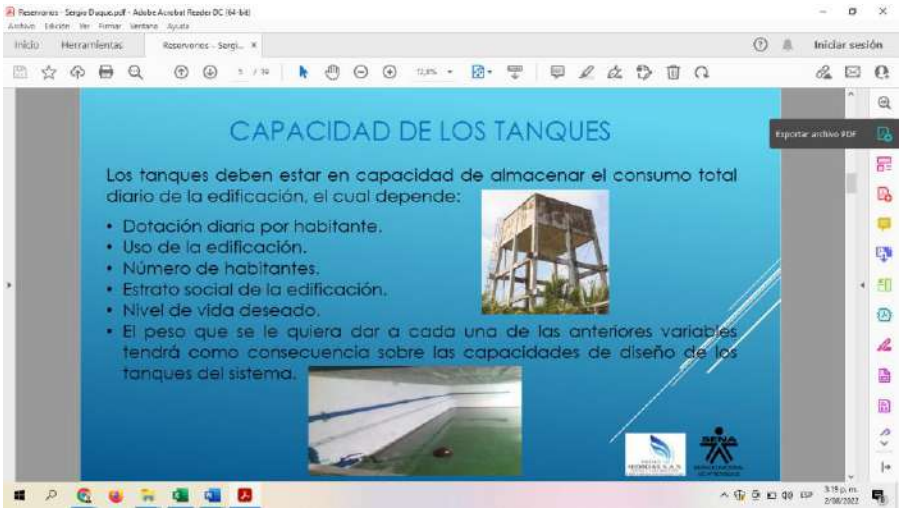

Procedimiento de Desarrollo Curricular
GUÍA DE APRENDIZAJE
Identificar los métodos y normas para instalar las redes de suministro y desagües, para que cumplan las características de la instalación con el uso de tuberías (plásticas, metálicas) rígidas o flexibles, multicapas, polipropileno, polietileno con la aplicación de la normativa técnica – Materiales, juntas, herramientas y equipos para lograr las conexiones o empalme de las tuberías de suministro y desagües.
X X 26/07/2022
Instalar medidores totalizadores, instalar medidores en unidades habitacionales individuales o multiusuarios, protegerlos contra daños mecánicos o agentes externos de conformidad con las especificaciones de la normativa técnica. Instalar cajillas de medidores de acuerdo a las Normas EAAB. NS-024, NP-006. Replanteo sistemas hidráulicos.
X X 28/07/2022
Conocer los tipos de tanques de almacenamiento o reservorios cumpliendo con las condiciones de la norma técnica. explicación cómo instalar un tanque de reserva suministro por gravedad. Con los tramos del sistema de acuerdo con la cantidad de aparatos y/o artefactos a instalar, dando a conocer la manera correcta Instalación de los aparatos y artefactos. sacar cantidades de materiales con la ayuda de los planos y desarrollar el formato indicado por el instructor.
X X 02/08/2022
Instalar el sistema de distribución de agua fría, agua caliente y sistemas de desagües según los planos el diseño, ubicar los componentes y

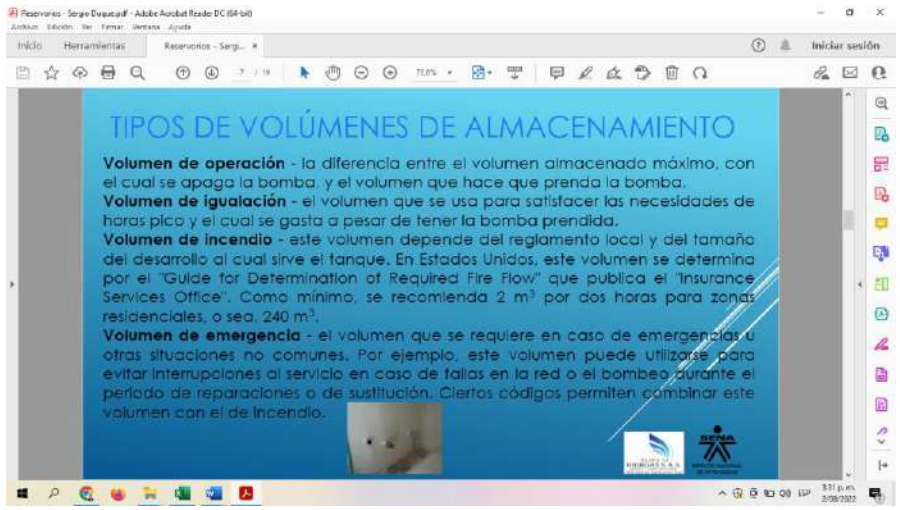

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
CAMILO DIMAT
Tú (Presentación)
Jhonatan Bernal
Juan david Baldion
Tú
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
SERGIO MARIO DUQ... (Tú)
SERGIO MARIO DUQUE B...
CAMILO DIMAT
Jhonatan Bernal
14:16 | kve-ynbd-hst

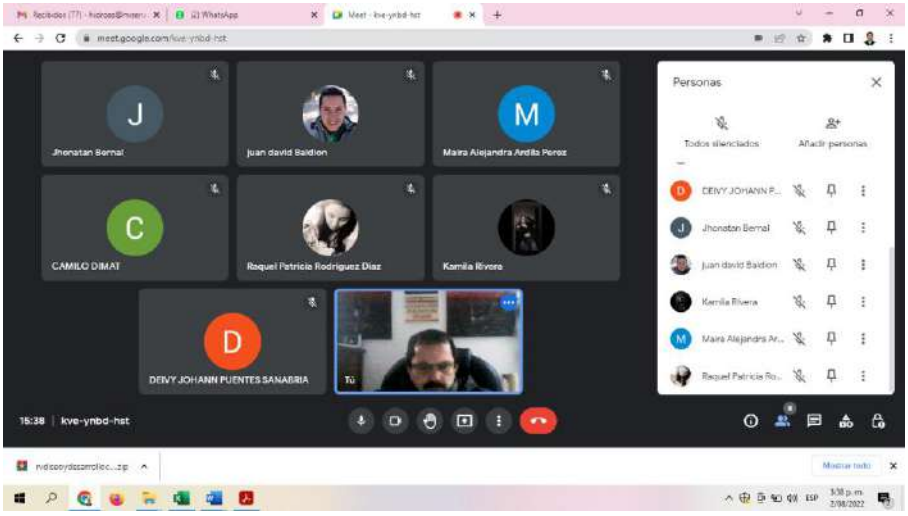

RESERVORIOS O TANQUES DE RESERVA
Los tanques son elementos fundamentales en el abastecimiento o suministro de agua y así lograr satisfacer los requerimientos de caudal o presión en las horas pico en el consumo o lo largo del día, preservan el fluido líquido vital en su uso beneficiando una comunidad. Casas, apartamentos, comercios o industrias.
Garantizan una permanente disponibilidad de agua en los lugares que se requieran, son vitales para las urgencias de bomberos para poseer una reserva de agua en caso de incendio.
Los tanques de almacenamiento de agua pueden existir teniendo en cuenta su ubicación.
Enterrados (subterráneos).
Apoyados sobre el suelo (de superficie).
Elevados (por encima del nivel de los techos).
Estos tres tipos de tanques pueden llegar a tener grandes dimensiones, hasta varios miles de m³

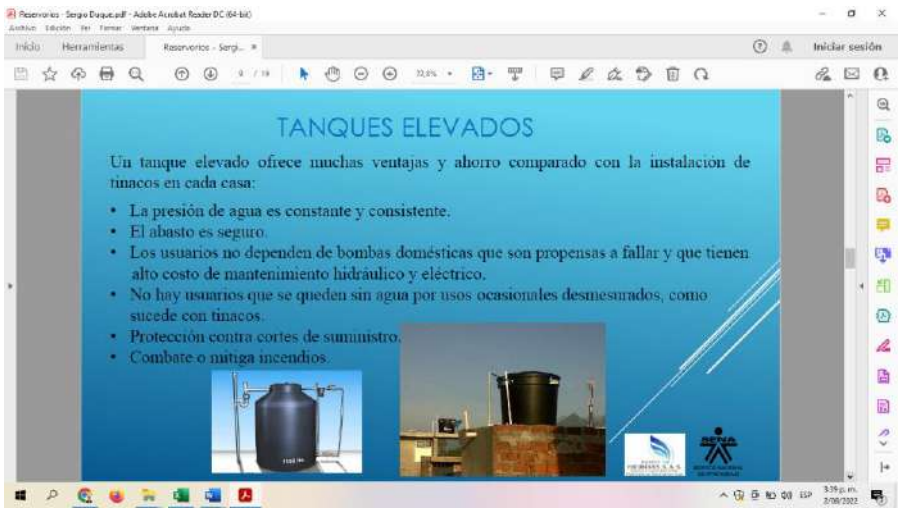

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Mensajes de la llamada
CAMILO DIMAT
Tú (Presentación)
Jhonatan Bernal
Maira Alejandra Ardila Perez
Juan david Baldion
DEIVY JOHANN PUENTES S...
Kamila Rivera
Tú
15:02 | kve-ynbd-hst

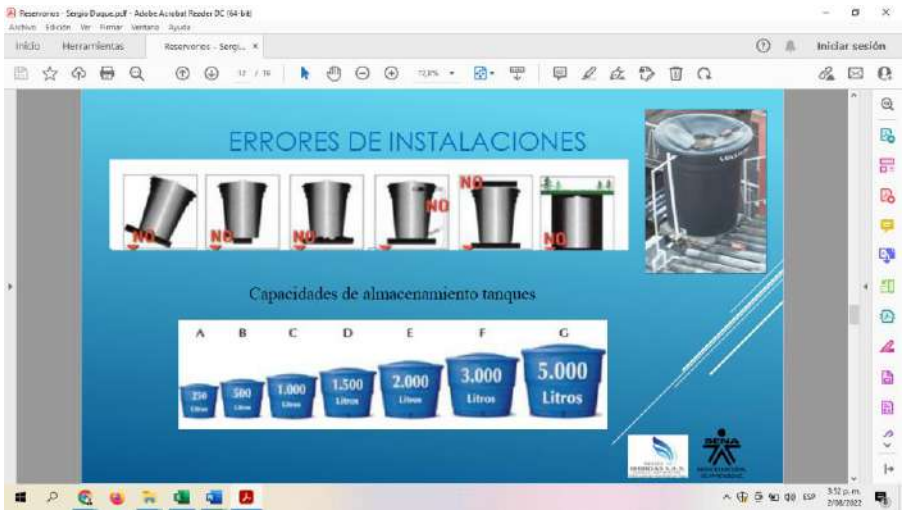

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
CAMILO DIMAT
Tú (Presentación)
Jhonatan Bernal
Maira Alejandra Ardila Perez
Juan david Baldion
DEIVY JOHANN PUENTES S...
Kamila Rivera
Tú
16:03 | kve-ynbd-hst

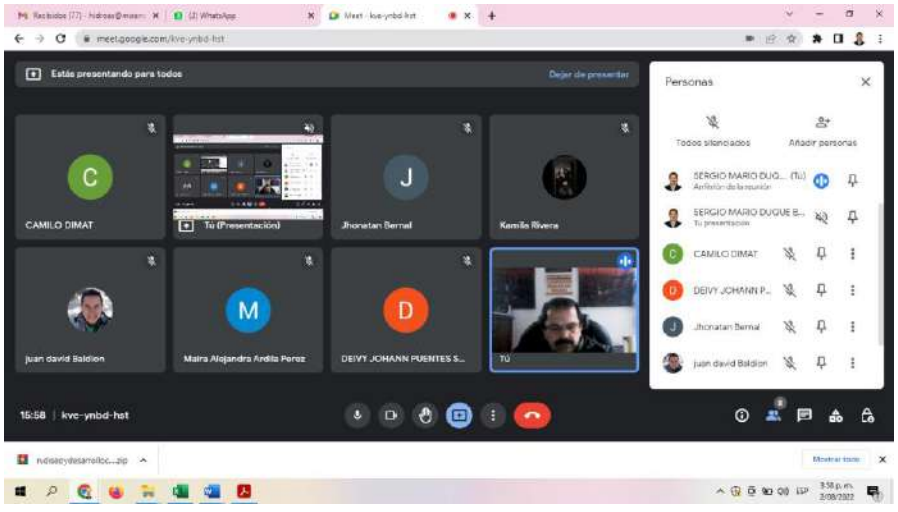

CAPACIDAD DE LOS TANQUES
Los tanques deben estar en capacidad de almacenar el consumo total diario de la edificación, el cual depende:
• Dotación diaria por habitante.
• Uso de la edificación.
• Número de habitantes.
• Estrato social de la edificación.
• Nivel de vida deseado.
• El peso que se le quiera dar a cada una de las anteriores variables tendrá como consecuencia sobre las capacidades de diseño de los tanques del sistema.


TIPOS DE VOLÚMENES DE ALMACENAMIENTO
Volumen de operación - la diferencia entre el volumen almacenado máximo, con el cual se apaga la bomba, y el volumen que hace que prenda la bomba.
Volumen de igualación - el volumen que se usa para satisfacer las necesidades de horas pico y el cual se gasta a pesar de tener la bomba prendida.
Volumen de incendio - este volumen depende del reglamento local y del tamaño del desarrollo al cual sirve el tanque. En Estados Unidos, este volumen se determina por el "Guide for Determination of Required Fire Flow" que publica el "Insurance Services Office". Como mínimo, se recomienda 2 m³ por dos horas para zonas residenciales, o sea, 240 m³.
Volumen de emergencia - el volumen que se requiere en caso de emergencias u otras situaciones no comunes. Por ejemplo, este volumen puede utilizarse para evitar interrupciones al servicio en caso de fallas en la red o el bombeo durante el período de reparaciones o de sustitución. Ciertos códigos permiten combinar este volumen con el de incendio.

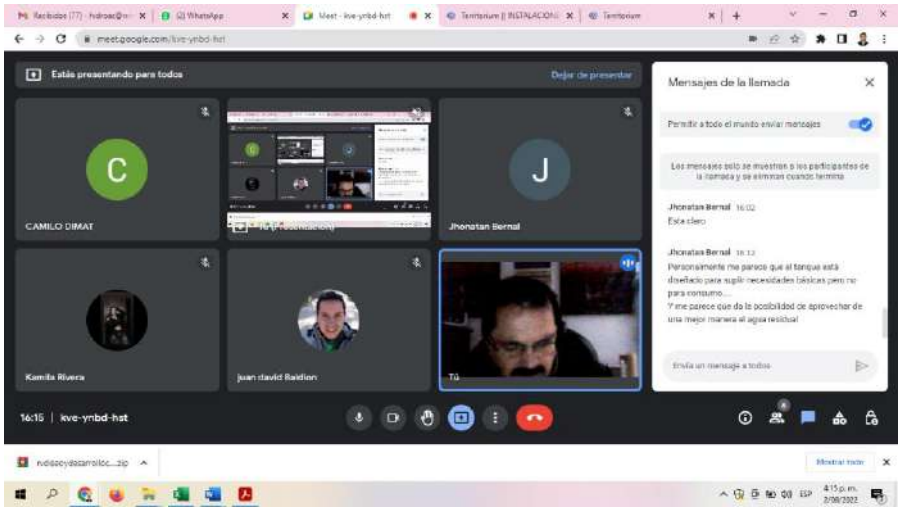

Jhonatan Bernal
Juan david Baldion
Maira Alejandra Ardila Perez
CAMILO DIMAT
Raquel Patricia Rodriguez Diaz
Kamila Rivero
DEIVY JOHANN PUENTES SANABRIA
Tú
Personas
15:38 | kve-ynbd-hst

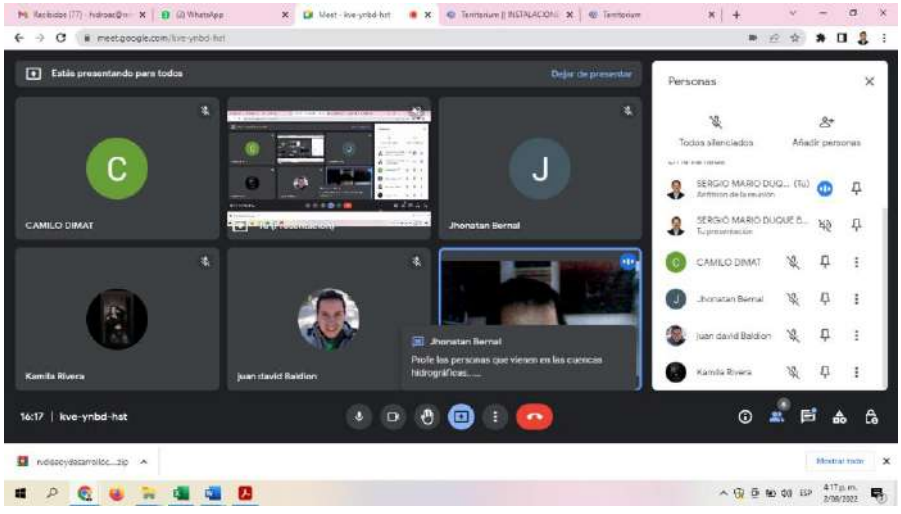

TANQUES ELEVADOS
Un tanque elevado ofrece muchas ventajas y ahorro comparado con la instalación de tinacos en cada casa:
• La presión de agua es constante y consistente.
• El abasto es seguro.
• Los usuarios no dependen de bombas domésticas que son propensas a fallar y que tienen alto costo de mantenimiento hidráulico y eléctrico.
• No hay usuarios que se queden sin agua por usos ocasionales desmesurados, como sucede con tinacos.
• Protección contra cortes de suministro.
• Combate o mitiga incendios.

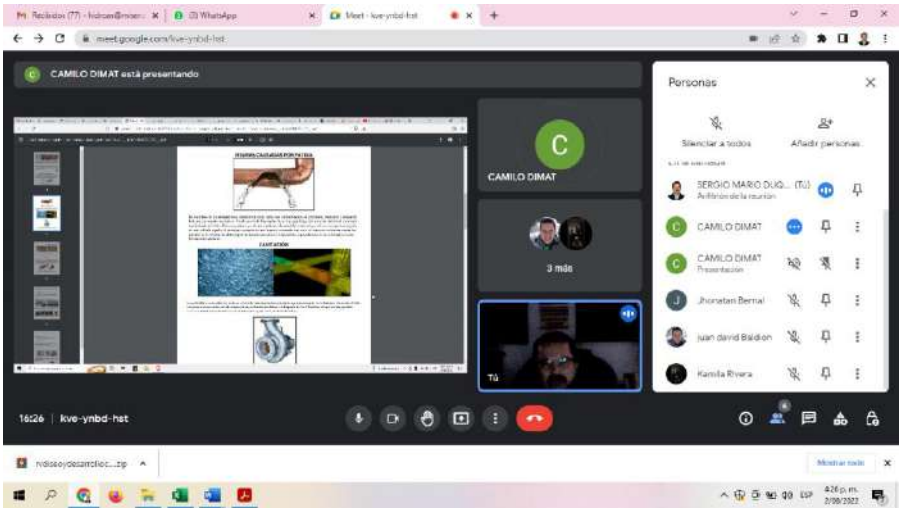

ERRORES DE INSTALACIONES
NO
Capacidades de almacenamiento tanques
A B C D E F G
250 Litros
500 Litros
1.000 Litros
1.500 Litros
2.000 Litros
3.000 Litros
5.000 Litros

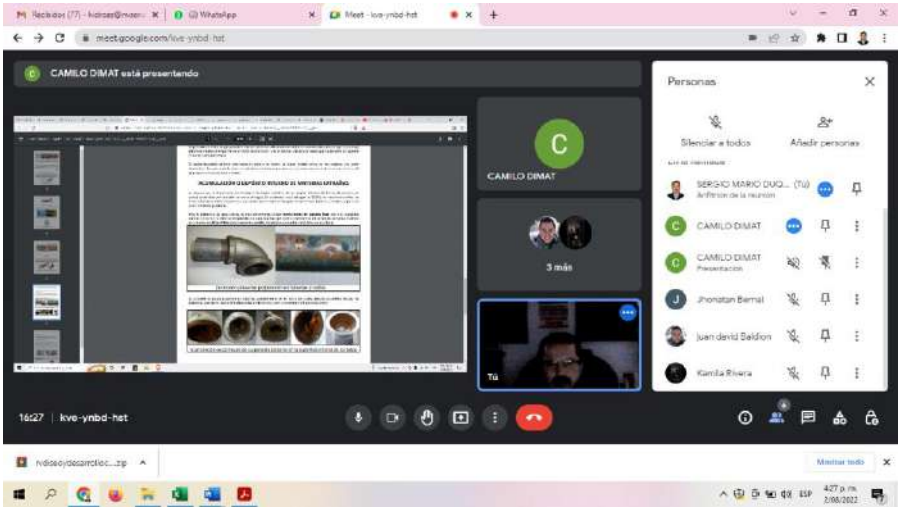

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
CAMILO DIMAT
Tu (Presentación)
Jhonatan Bernal
Kamila Rivera
Juan david Baldion
Maira Alejandra Ardila Perez
DEIVY JOHANN PUENTES S...
TÚ
16:58 | kve-ynbd-hst

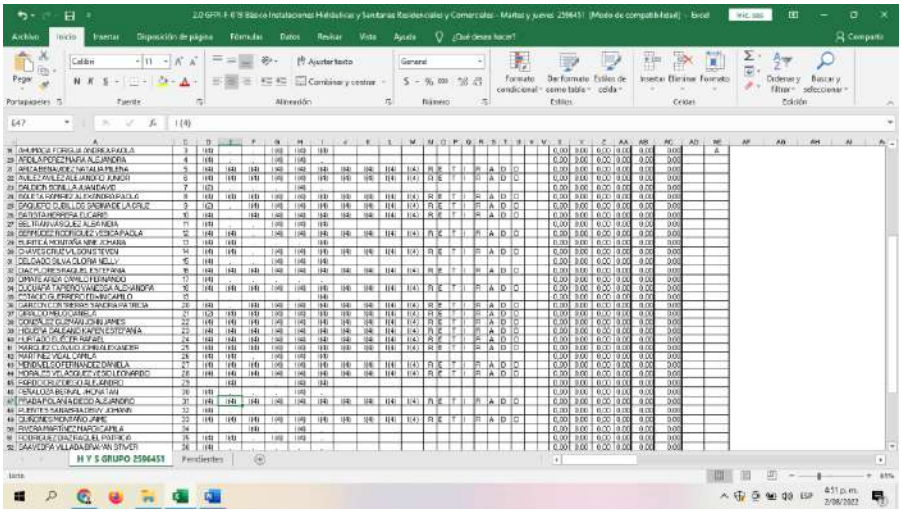

OTROS TIPOS DE TANQUES

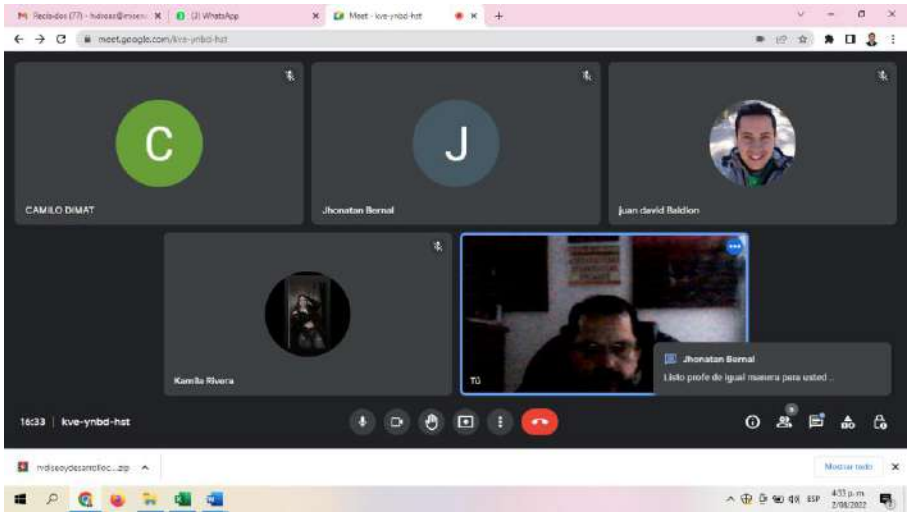

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la reunión y se eliminan cuando termina
Jhonatan Bernal 16:02
Está claro
Jhonatan Bernal 16:12
Personalmente me parece que el tanque está diseñado para suplir necesidades básicas pero no para consumo...
Y me parece que da la posibilidad de aprovechar de una mejor manera el agua residual
Envía un mensaje a todos
CAMILO DIMAT
Jhonatan Bernal
Kamila Rivera
Juan david Baldion
Tú
16:15 | kve-ynbd-hst


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
SERGIO MARIO DUQ... (Tú)
SERGIO MARIO DUQUE (...
CAMILO DIMAT
Jhonatan Bernal
Juan david Baldion
Kamila Rivera
CAMILO DIMAT
Jhonatan Bernal
Kamila Rivera
Juan david Baldion
Jhonatan Bernal
Pasle las personas que vieron en las cuencas hidrográficas....
16:17 | kve-ynbd-hst


CAMILO DIMAT está presentando
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
CAMILO DIMAT
3 más
Tú
16:26 | kve-ynbd-hst


CAMILO DIMAT está presentando
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
CAMILO DIMAT
3 más
Tú
16:27 | kve-ynbd-hst





El día de hoy no asistieron los aprendices activos Andrea Paola Ahumada Forigua, Alba Nidia Beltrán Vásquez, Nine Johana Buriticá Montaña, Gloria Nelly Delgado Silva, Edwin Camilo Estacio Guerrero, Camila Martínez Vidal y Diego Alejandro Pardo Cruz.

Los aprendices Sabina de la Cruz Baquero Cubillos, Genesis Shakira Verdú Izquierdo Y Martha Cristina Vides Hernández, fueron retiradas del proceso de formación por inasistencia.

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Quinta sesión que se ejecutó el día de hoy 02-08-2022. Desde las 19:00 hasta las 22:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual.

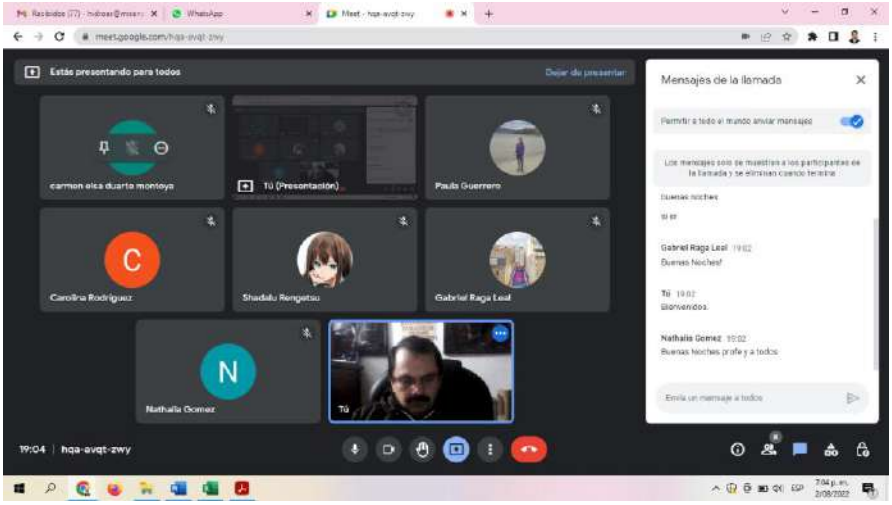
Ficha No. 2600290

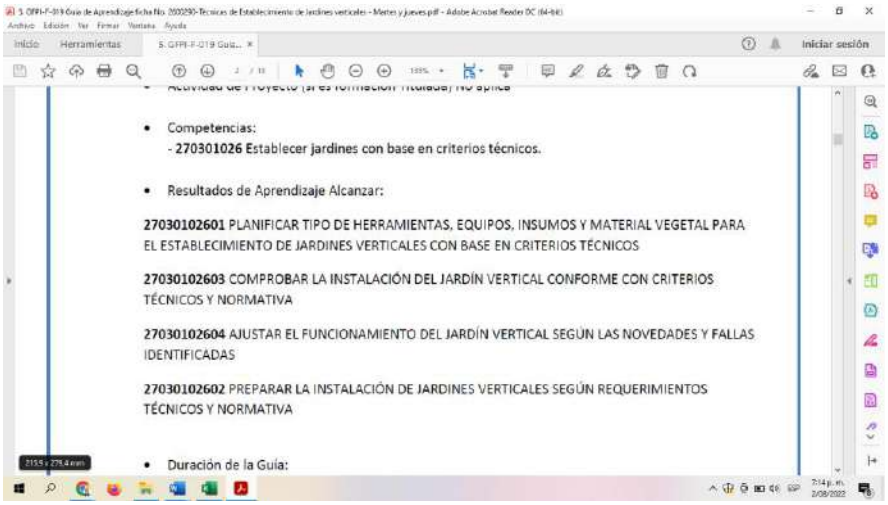
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 20

HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

Se ejecutó la sesión de formación de manera virtual y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).





- Competencias:
  - **270301026** Establecer jardines con base en criterios técnicos.

- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:

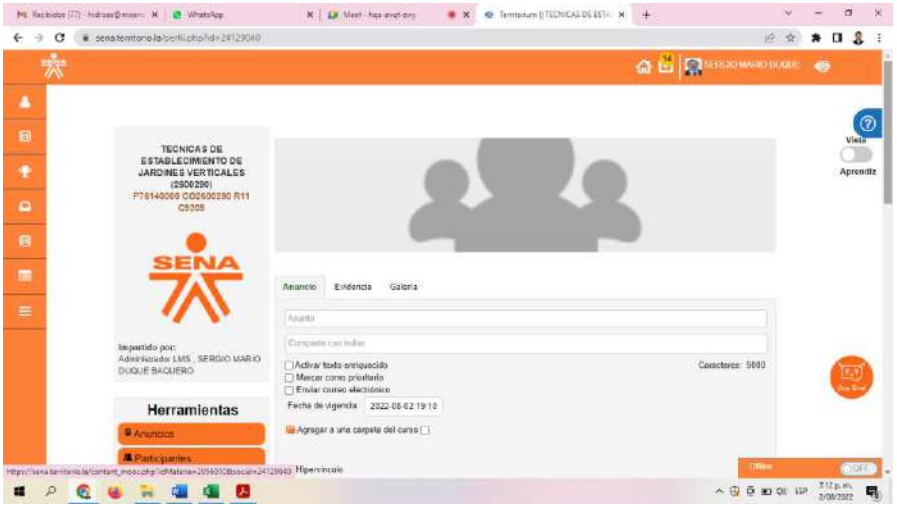
27030102601 PLANIFICAR TIPO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, INSUMOS Y MATERIAL VEGETAL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS

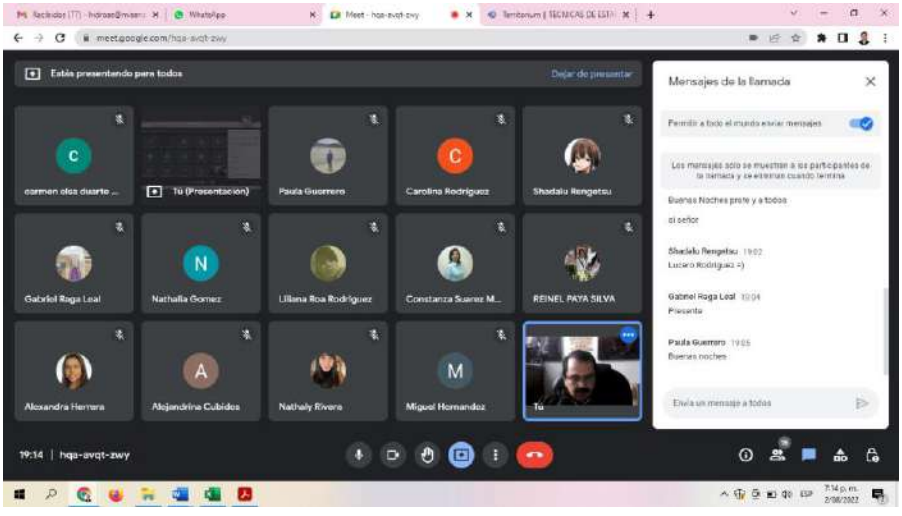
27030102603 COMPROBAR LA INSTALACIÓN DEL JARDÍN VERTICAL CONFORME CON CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

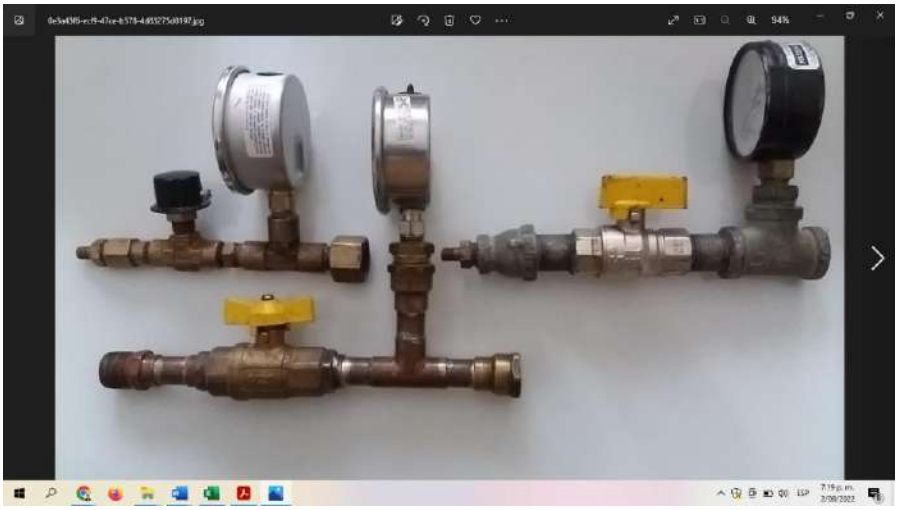
27030102604 AJUSTAR EL FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN VERTICAL SEGÚN LAS NOVEDADES Y FALLAS IDENTIFICADAS

27030102602 PREPARAR LA INSTALACIÓN DE JARDINES VERTICALES SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

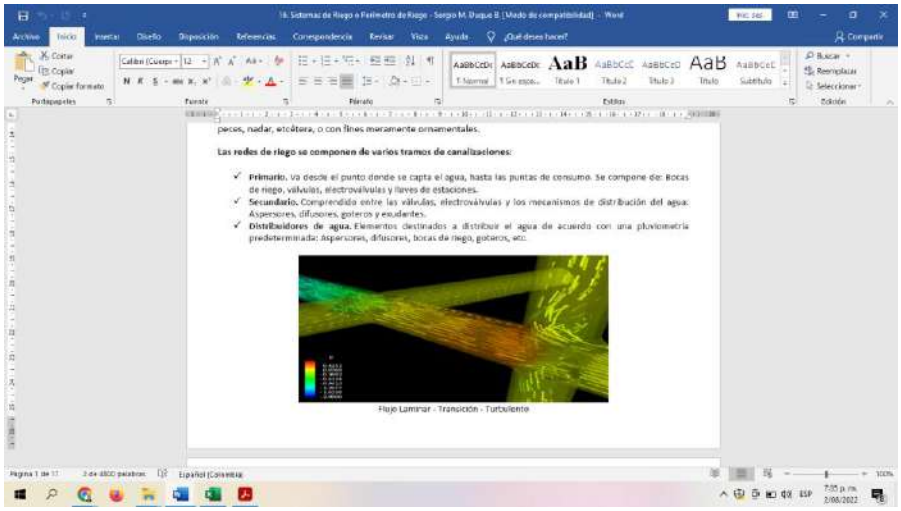
- Duración de la Guía:







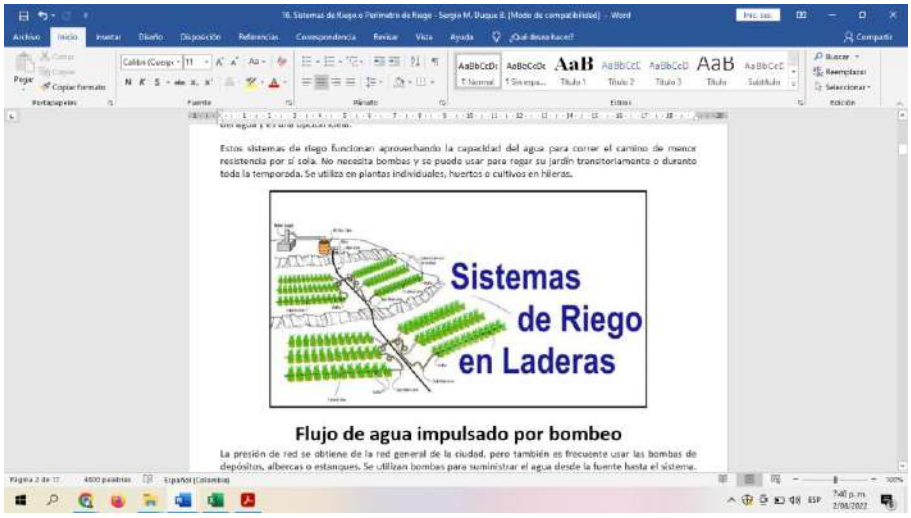



peces, nadar, etcétera, o con fines meramente ornamentales.

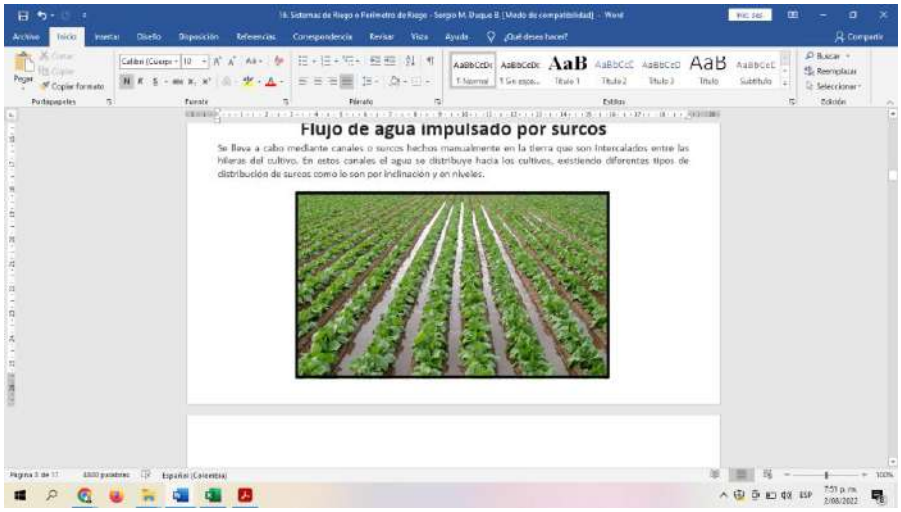
Las redes de riego se componen de varios tramos de canalizaciones:

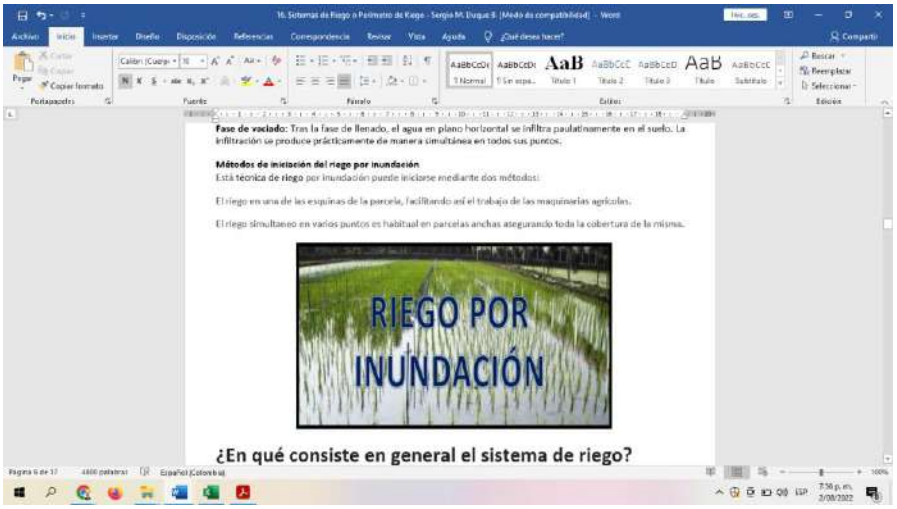
- ✓ **Primario.** Va desde el punto donde se capta el agua, hasta las puntas de consumo. Se compone de: Bocas de riego, válvulas, electroválvulas y líneas de estaciones.
- ✓ **Secundario.** Comprendido entre las válvulas, electroválvulas y los mecanismos de distribución del agua: Aspersores, difusores, goteros y exudantes.
- ✓ **Distribuidores de agua.** Elementos destinados a distribuir el agua de acuerdo con una pluviometría predeterminada: Aspersores, difusores, bocas de riego, goteros, etc.

Flujo Laminar - Transición - Turbulento

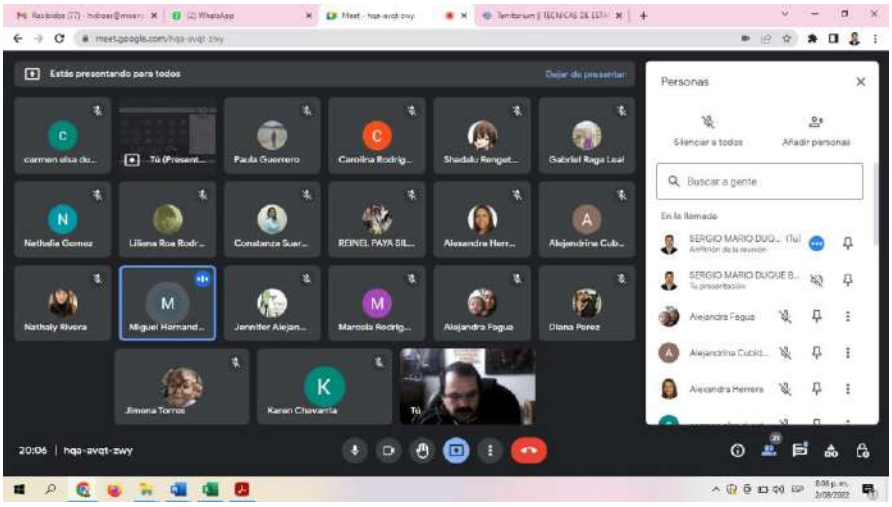

Sistemas
de Riego
en Laderas
Flujo de agua impulsado por bombeo

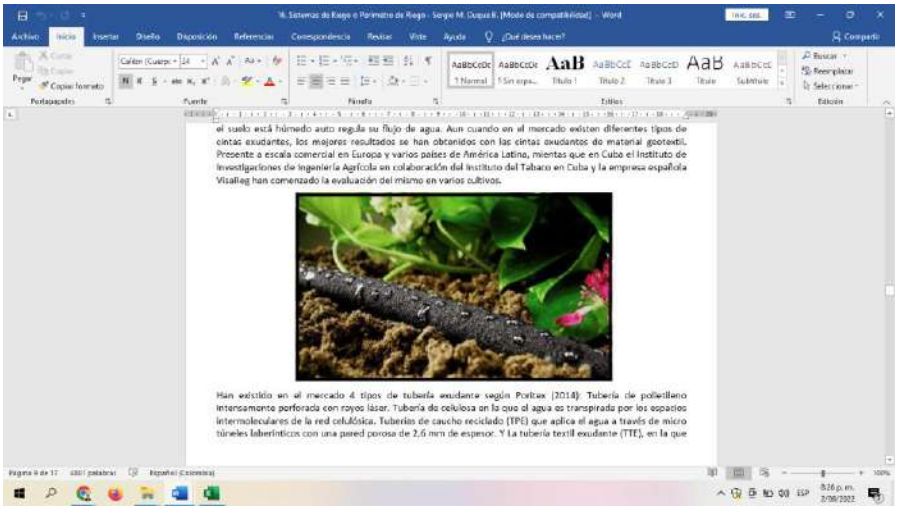

Flujo de agua impulsado por bombeo
Motobomba. Este tipo de bombas funcionan por combustión interna, esto quiere decir que operan de forma independiente. Ideales para trabajos de riego extendido en el campo.


Flujo de agua impulsado por surcos


Fase de vaciado: Tras la fase de llenado, el agua en plano horizontal se infiltra paulatinamente en el suelo. La infiltración se produce prácticamente de manera simultánea en todos sus puntos.
Métodos de iniciación del riego por inundación
Está técnica de riego por inundación puede iniciarse mediante dos métodos:
El riego en una de las esquinas de la parcela, facilitando así el trabajo de las maquinarias agrícolas.
El riego simultaneo en varios puntos es habitual en parcelas anchas asegurando toda la cobertura de la misma.
RIEGO POR INUNDACIÓN
¿En qué consiste en general el sistema de riego?

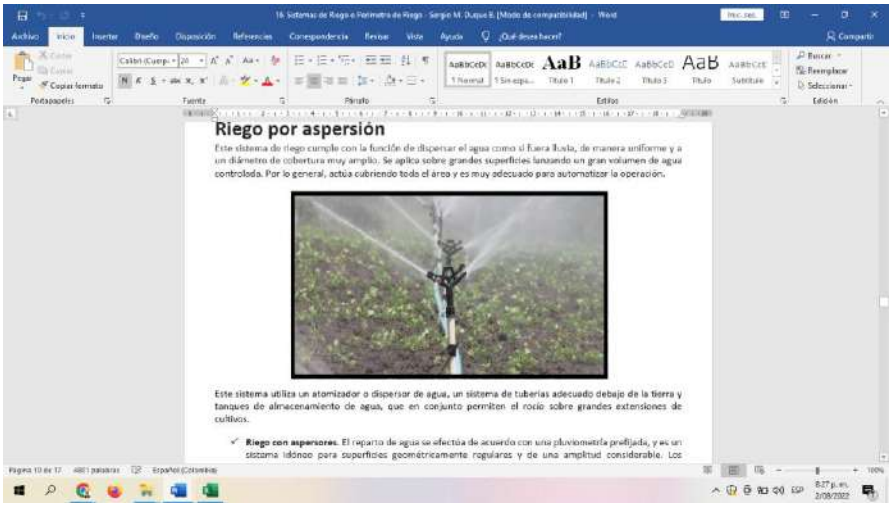

Existe una opción de riego automático que se adapta al estilo de jardinería de cualquier persona, sin importar en qué lugar viva ni en cuál espacio ubique sus plantas o huerto. El riego por gravedad puede mantener a las plantas vivas y saludables.
No siempre es necesario contar con la última tecnología para que las plantas crezcan bien. Con los insumos para invernadero de buena calidad, garantiza que el proceso de riego sea efectivo, siempre y cuando se preocupe por la humedad constante, mucha luz solar y una dieta equilibrada de nutrientes de calidad para cada planta y sacarle al máximo provecho de un jardín productivo.
Como hacer una maceta con sistema de sub-irrigación con una botella de plástico
Clases de Sistemas de Riego que podemos usar en nuestros jardines verticales, horticultura en


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
20:06 | hqa-avqt-zwy



el suelo está húmedo auto regula su flujo de agua. Aun cuando en el mercado existen diferentes tipos de cintas exudantes, los mejores resultados se han obtenidos con las cintas exudantes de material geotextil. Presente a escala comercial en Europa y varios países de América Latina, mientas que en Cuba el Instituto de Investigaciones de Ingeniería Agrícola en colaboración del Instituto del Tabaco en Cuba y la empresa española Vitalleg han comenzado la evaluación del mismo en varios cultivos.

Han existido en el mercado 4 tipos de tubería exudante según Poltex (2014): Tubería de polietileno intensamente perforada con rayos láser. Tubería de celulosa en la que el agua es transpirada por los espacios intermoleculares de la red celulósica. Tuberías de caucho reciclado (TPE) que aplica el agua a través de micro túneles laberínticos con una pared porosa de 2,6 mm de espesor. Y La tubería textil exudante (TTE), en la que

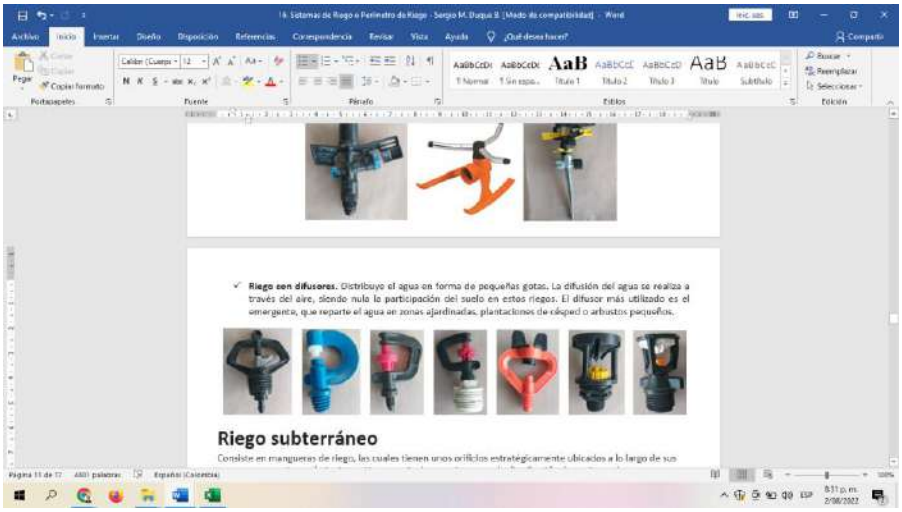


Riego por aspersión

Este sistema de riego cumple con la función de dispersar el agua como si fuera lluvia, de manera uniforme y a un diámetro de cobertura muy amplio. Se aplica sobre grandes superficies lanzando un gran volumen de agua controlada. Por lo general, actúa cubriendo todo el área y es muy adecuado para automatizar la operación.

Este sistema utiliza un atomizador o dispersor de agua, un sistema de tuberías adecuado debajo de la tierra y tanques de almacenamiento de agua, que en conjunto permiten el rocío sobre grandes extensiones de cultivos.

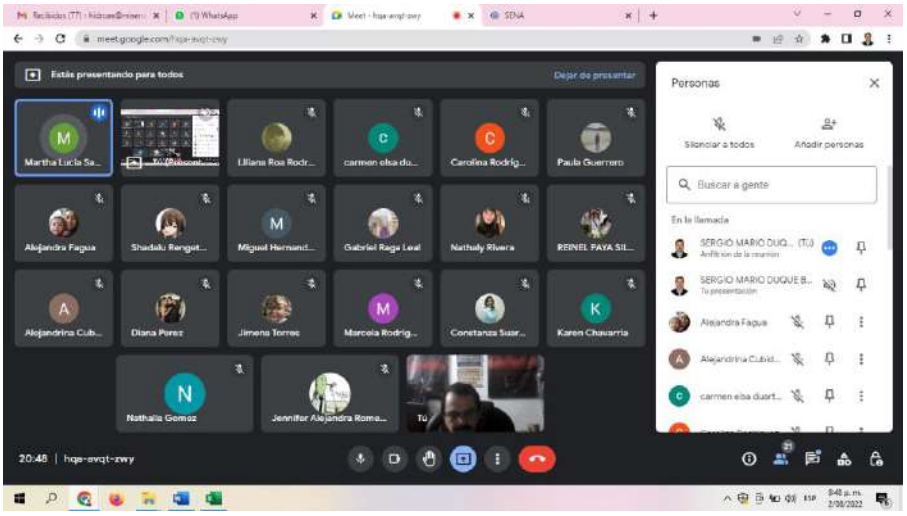
- ✓ **Riego con aspersores.** El reparto de agua se efectúa de acuerdo con una pluviometría prefijada, y es un sistema idóneo para superficies geométricamente regulares y de una amplitud considerable. Los



- ✓ **Riego con difusores.** Distribuye el agua en forma de pequeñas gotas. La difusión del agua se realiza a través del aire, siendo nula la participación del suelo en estos riegos. El difusor más utilizado es el emergente, que reparte el agua en zonas ajardinadas, plantaciones de césped o arbustos pequeños.

Riego subterráneo

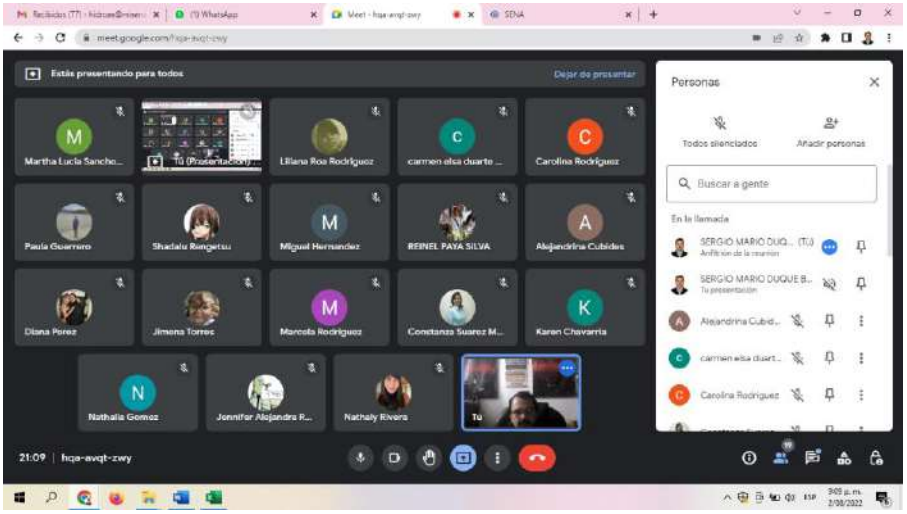
Consiste en mangueras de riego, las cuales tienen unos orificios estratégicamente ubicados a lo largo de sus

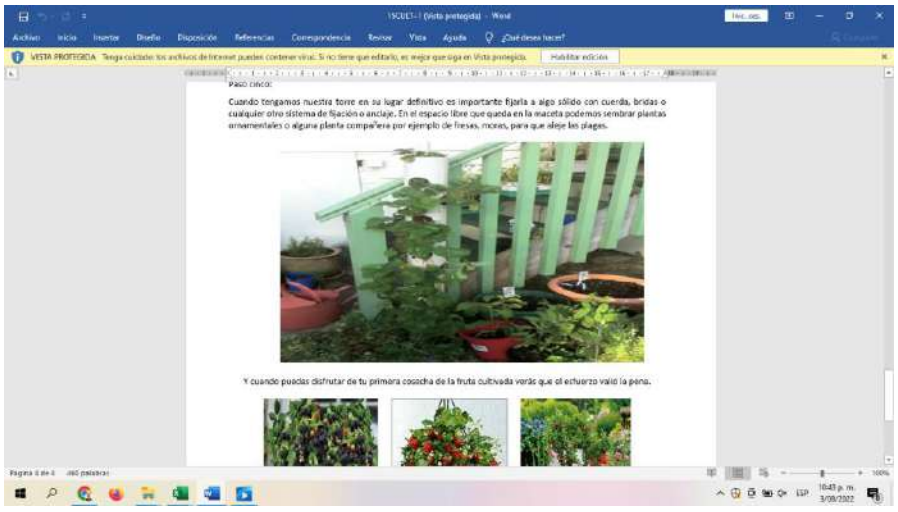

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
Martha Lucía Sa...
Liliana Roa Rodr...
carmen elsa du...
Carolina Rodrig...
Paula Guerrero
Alejandra Fagua
Shadalu Rengut...
Miguel Hernand...
Gabriel Raga Leal
Nathaly Rivera
REINEL FAYA SIL...
Alejandrina Cub...
Diana Perez
Jimena Torres
Marcela Rodrig...
Constanza Suar...
Karen Chavarria
Nathalia Gomez
Jennifer Alejandra Roma...
Tú
20:48 | hqe-svqt-zwy

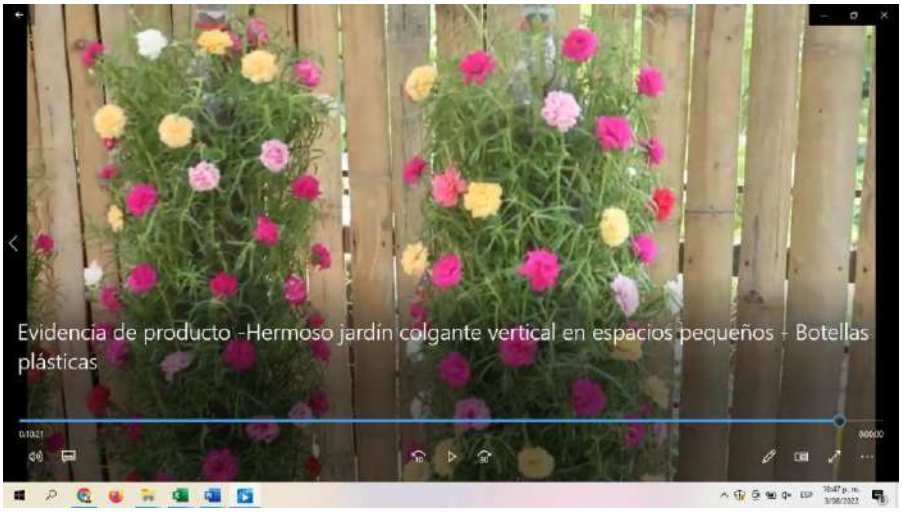

2do elemento: Sistema de filtrado

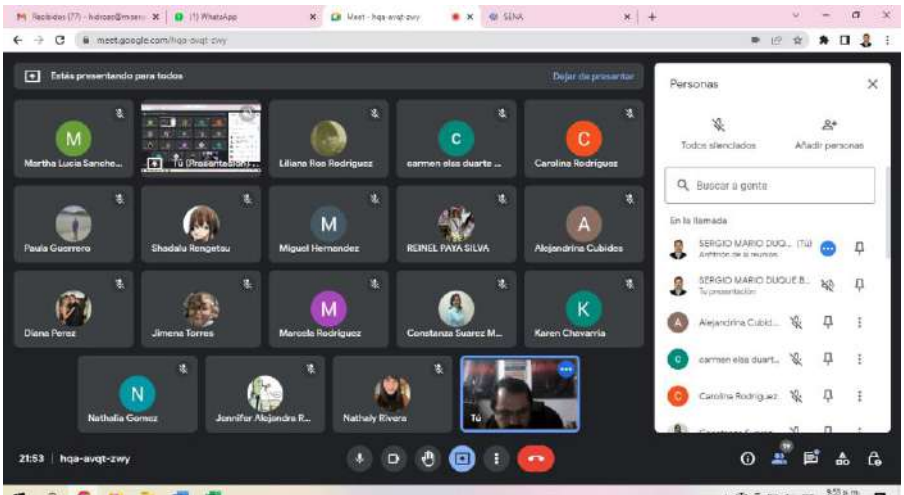

Instalación de un sistema de riego

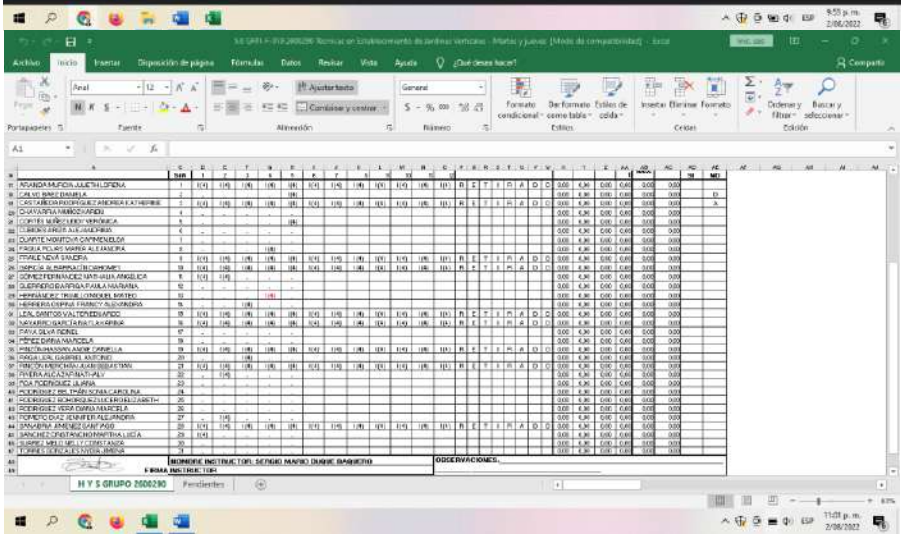

abc
RURAL

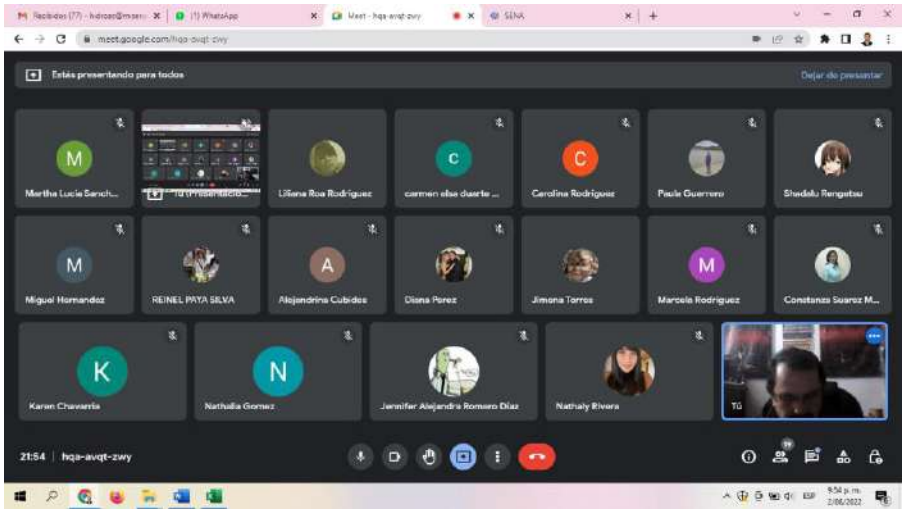

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
Martha Lucia Sancho...
Tú (Presentación)
Liliana Roa Rodríguez
carmen elsa duarte ...
Carolina Rodríguez
Paula Guerrero
Shadalu Rongetsu
Miguel Hernandez
REINEL PAYA SILVA
Alejandrina Cubides
Diana Perez
Jimena Torres
Marcela Rodriguez
Constanza Suarez M...
Karen Chavarria
Nathalia Gomez
Jennifer Alejandra R...
Nathaly Rivera
Tu
21:09 | hqa-avqt-zwy


Cuando tengamos nuestra torre en su lugar definitivo es importante fijarla a algo sólido con cuerda, bridas o cualquier otro sistema de fijación o anclaje. En el espacio libre que queda en la maceta podemos sembrar plantas ornamentales o alguna planta compañera por ejemplo de fresas, moras, para que aleje las plagas.
Y cuando puedas disfrutar de tu primera cosecha de la fruta cultivada verás que el esfuerzo valió la pena.


Evidencia de producto -Hermoso jardín colgante vertical en espacios pequeños + Botellas plásticas


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
Martha Lucia Sancho...
Liliana Roa Rodriguez
carmen elsa duarte ...
Carolina Rodriguez
Paula Guerrero
Shadalu Rengetau
Miguel Hernandez
REINEL PAYA SILVA
Alejandrina Cubides
Diana Perez
Jimena Torres
Marcela Rodriguez
Constanza Suarez M...
Karen Chavarria
Nathalia Gomez
Jennifer Alejandra R...
Nathaly Rivera
Tú
21:53 | hqa-avqt-zwy





El día de hoy no asistieron los aprendices activos Daniela Calvo Báez y Leidy Verónica Cortés Nuñez.

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Quinta sesión que se ejecutó el día de hoy 03-08-2022. Desde las 19:00 hasta las 22:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual.

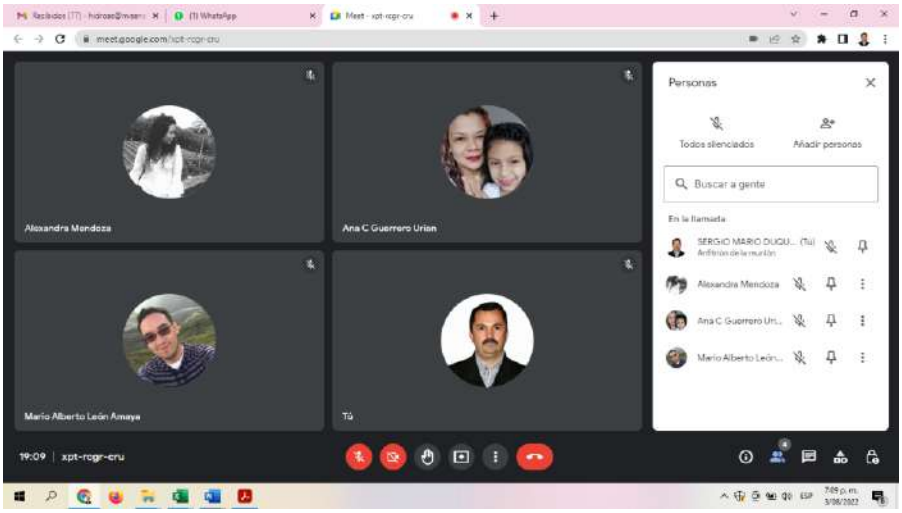
Ficha No. 2600293

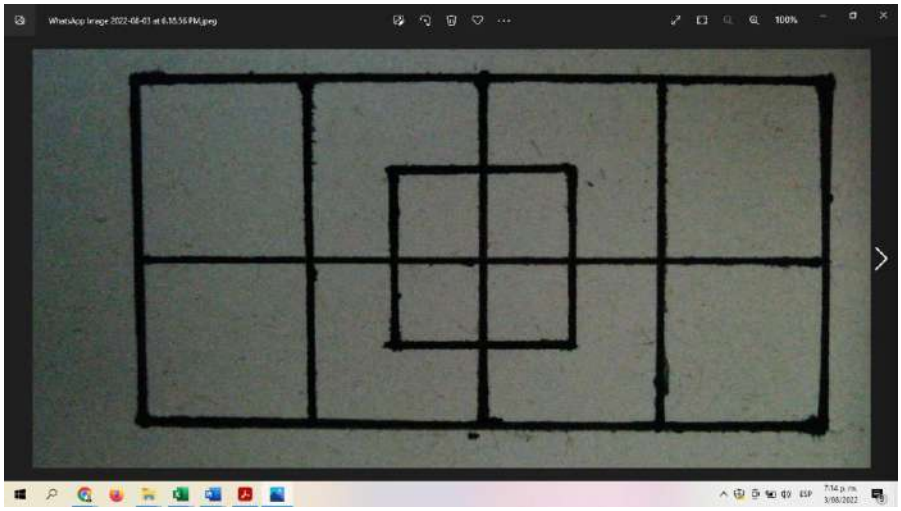
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 10

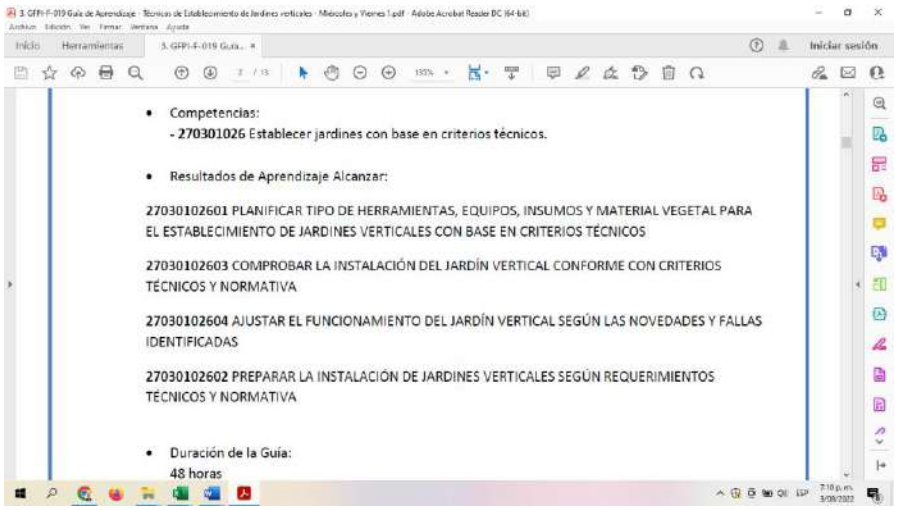
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

Se ejecutó la sesión de formación de manera virtual y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).







- Competencias:
  - **270301026** Establecer jardines con base en criterios técnicos.

- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:

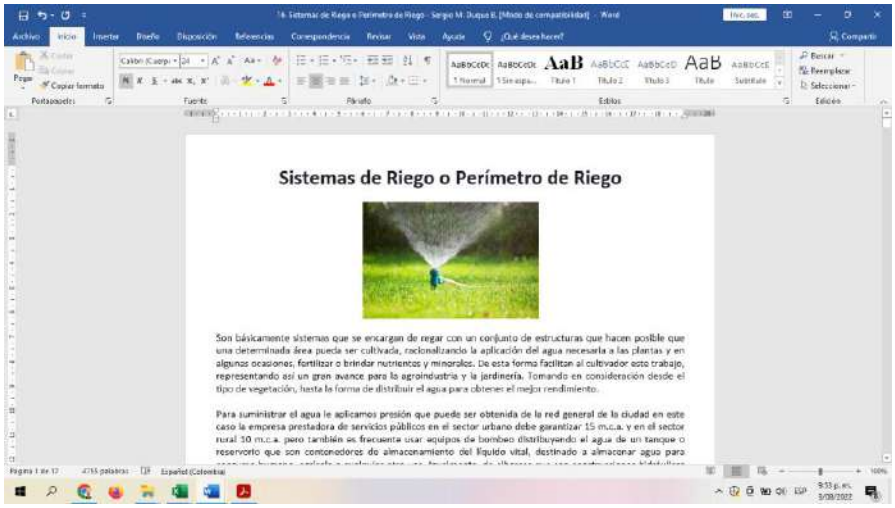
27030102601 PLANIFICAR TIPO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, INSUMOS Y MATERIAL VEGETAL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS

27030102603 COMPROBAR LA INSTALACIÓN DEL JARDÍN VERTICAL CONFORME CON CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

27030102604 AJUSTAR EL FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN VERTICAL SEGÚN LAS NOVEDADES Y FALLAS IDENTIFICADAS

27030102602 PREPARAR LA INSTALACIÓN DE JARDINES VERTICALES SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

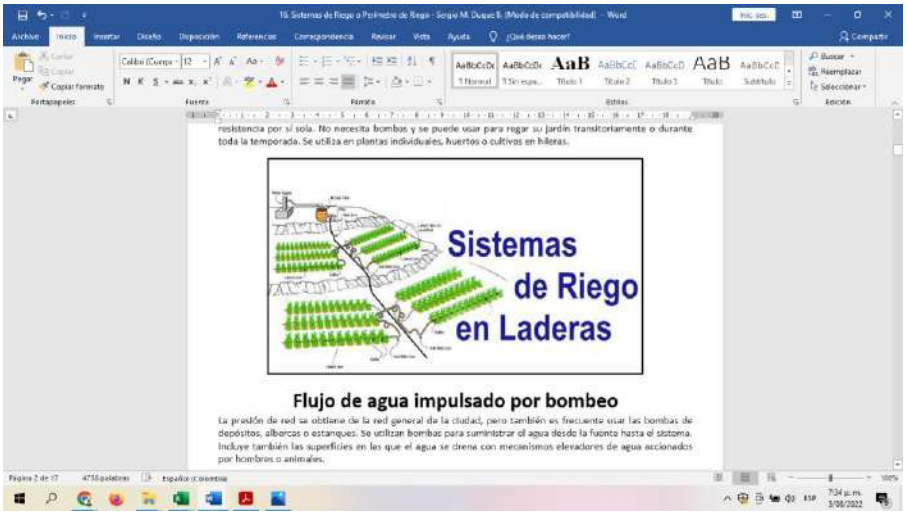
- Duración de la Guía:
  48 horas

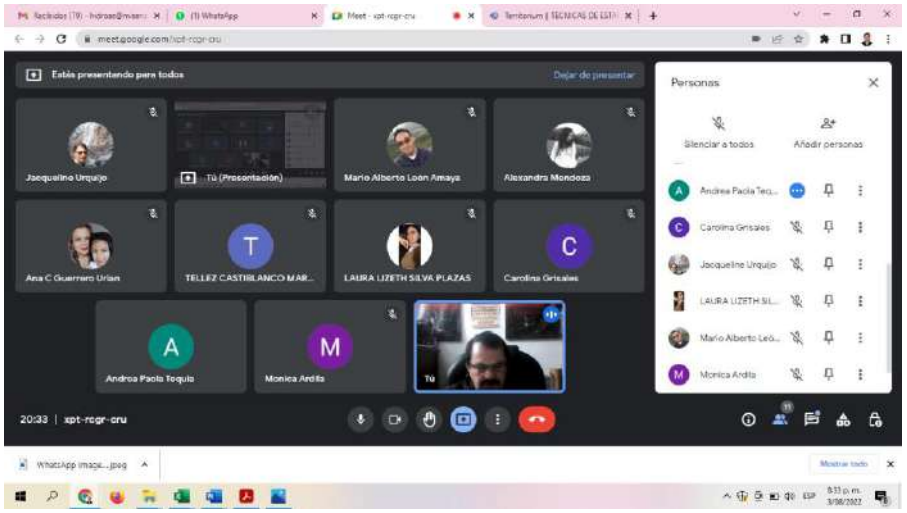


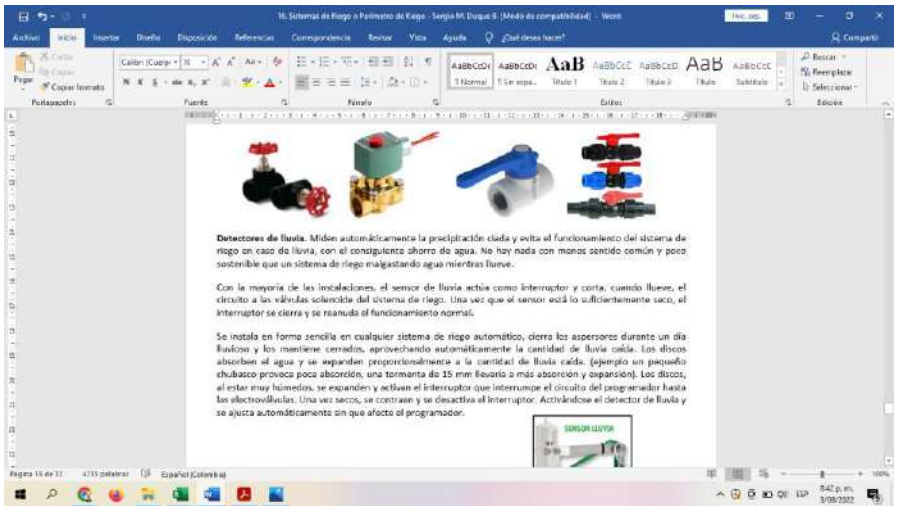
Sistemas de Riego o Perímetro de Riego

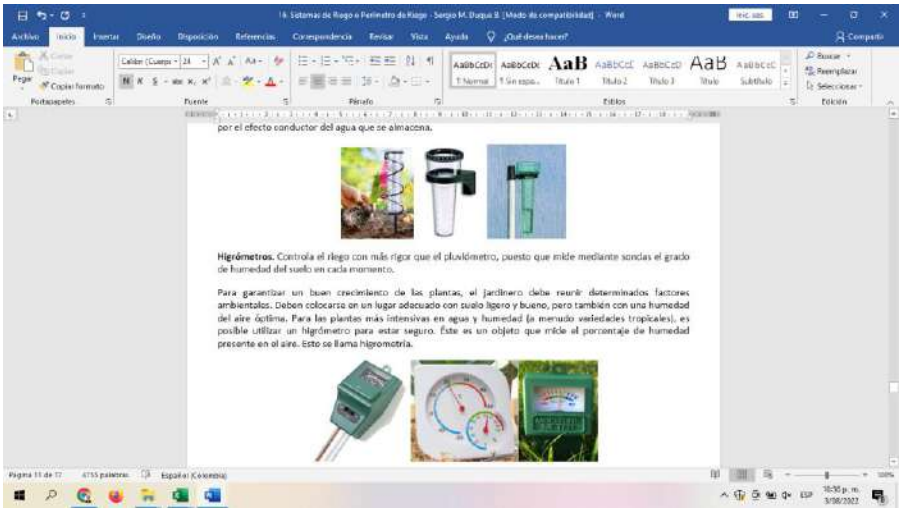
Son básicamente sistemas que se encargan de regar con un conjunto de estructuras que hacen posible que una determinada área pueda ser cultivada, racionalizando la aplicación del agua necesaria a las plantas y en algunas ocasiones, fortilizar o brindar nutrientes y minerales. De esta forma facilitan al cultivador este trabajo, representando así un gran avance para la agroindustria y la jardinería. Tomando en consideración desde el tipo de vegetación, hasta la forma de distribuir el agua para obtener el mejor rendimiento.

Para suministrar el agua le aplicamos presión que puede ser obtenida de la red general de la ciudad en este caso la empresa prestadora de servicios públicos en el sector urbano debe garantizar 15 m.c.a. y en el sector rural 10 m.c.a. pero también es frecuente usar equipos de bombeo distribuyendo el agua de un tanque o reservorio que son contenedores de almacenamiento del líquido vital, destinado a almacenar agua para

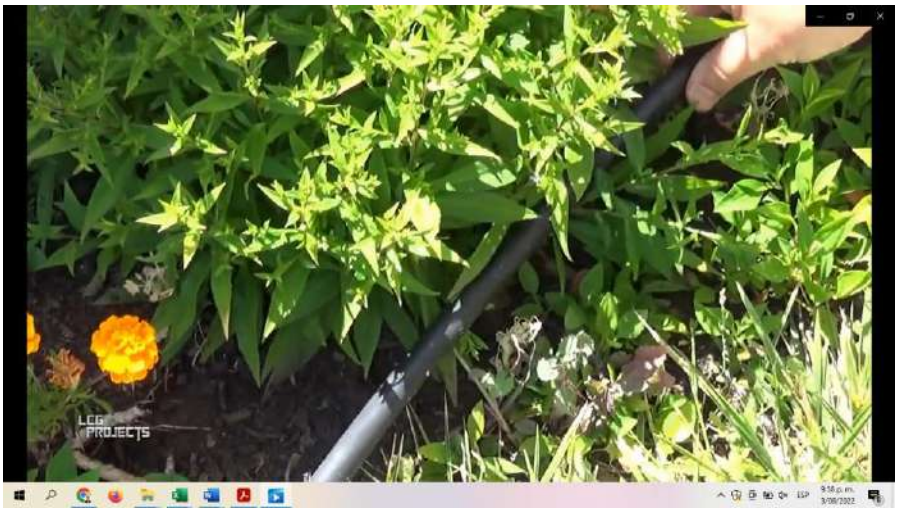

Sistemas
de Riego
en Laderas
Flujo de agua impulsado por bombeo

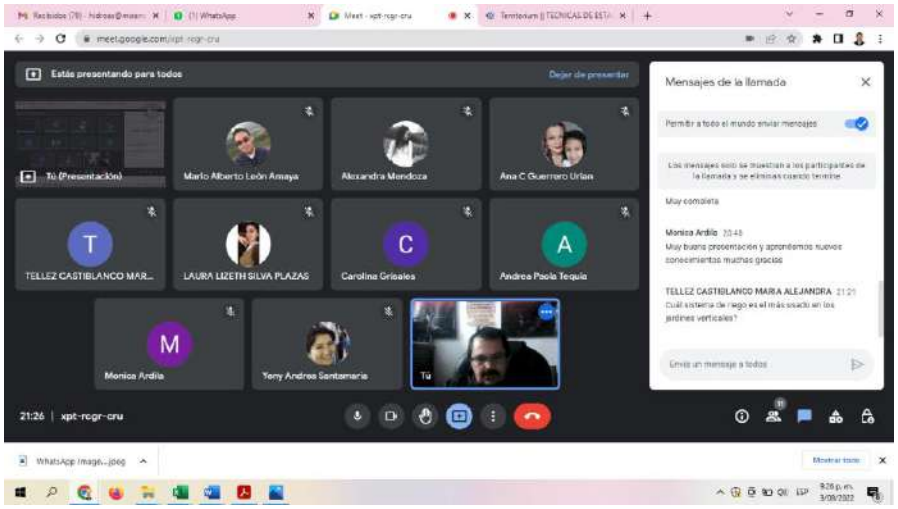

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Jacqueline Urquijo
Tú (Presentación)
Mario Alberto Loan Amaya
Alexandra Mendoza
Ana C Guerrero Urian
TELLEZ CASTIBLANCO MAR...
LAURA LIZETH SILVA PLAZAS
Carolina Grisales
Andrea Paola Tequia
Monica Ardila
Tú
20:33 | xpt-rcgr-cru


Detectores de lluvia. Miden automáticamente la precipitación caída y evita el funcionamiento del sistema de riego en caso de lluvia, con el consiguiente ahorro de agua. No hay nada con menos sentido común y poco sostenible que un sistema de riego malgastando agua mientras llueve.
Con la mayoría de las instalaciones, el sensor de lluvia actúa como interruptor y corta, cuando llueve, el circuito a las válvulas solenoide del sistema de riego. Una vez que el sensor está lo suficientemente seco, el interruptor se cierra y se reanuda el funcionamiento normal.
Se instala en forma sencilla en cualquier sistema de riego automático, cierra los aspersores durante un día lluvioso y los mantiene cerrados, aprovechando automáticamente la cantidad de lluvia caída. Los discos absorben el agua y se expanden proporcionalmente a la cantidad de lluvia caída. (ejemplo un pequeño chubasco provoca poca absorción, una tormenta de 15 mm llevaría a más absorción y expansión). Los discos, al estar muy húmedos, se expanden y activan el interruptor que interrumpe el circuito del programador hasta las electroválvulas. Una vez secos, se contraen y se desactiva el interruptor. Activándose el detector de lluvia y se ajusta automáticamente sin que afecte al programador.
SENSOR LLUVIA

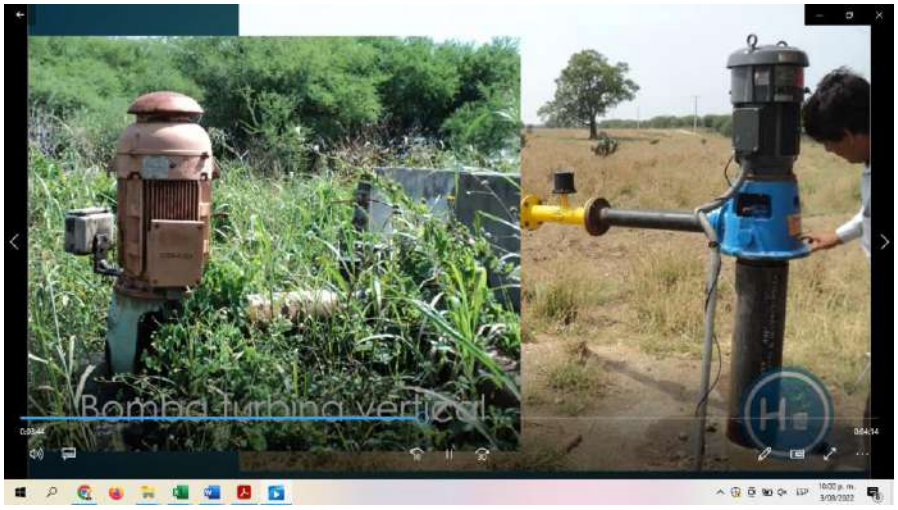

por el efecto conductor del agua que se almacena.
Higrómetros. Controla el riego con más rigor que el pluviómetro, puesto que mide mediante sondas el grado de humedad del suelo en cada momento.
Para garantizar un buen crecimiento de las plantas, el jardinero debe reunir determinados factores ambientales. Deben colocarse en un lugar adecuado con suelo ligero y bueno, pero también con una humedad del aire óptima. Para las plantas más intensivas en agua y humedad (a menudo variedades tropicales), es posible utilizar un higrómetro para estar seguro. Éste es un objeto que mide el porcentaje de humedad presente en el aire. Esto se llama higrometría.

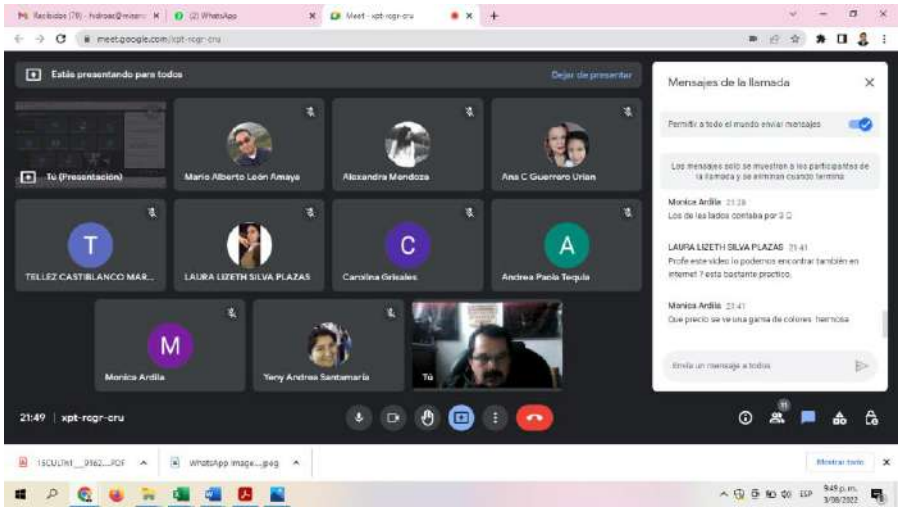



LGB PROJECTS


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Tú (Presentación)
Mario Alberto León Amaya
Alexandra Mendoza
Ana C Guerrero Urian
TELLEZ CASTIBLANCO MAR...
LAURA LIZETH SILVA PLAZAS
Carolina Grisales
Andrea Paola Tequia
Monica Ardila
Yeny Andres Santamaria
Tú
Monica Ardila 20:48
Muy buena presentación y aprendemos nuevos conocimientos muchas gracias
TELLEZ CASTIBLANCO MARIA ALEJANDRA 21:21
Cuál sistema de riego es el más usado en los jardines verticales?
Envía un mensaje a todos
21:26 | xpt-rcgr-cru

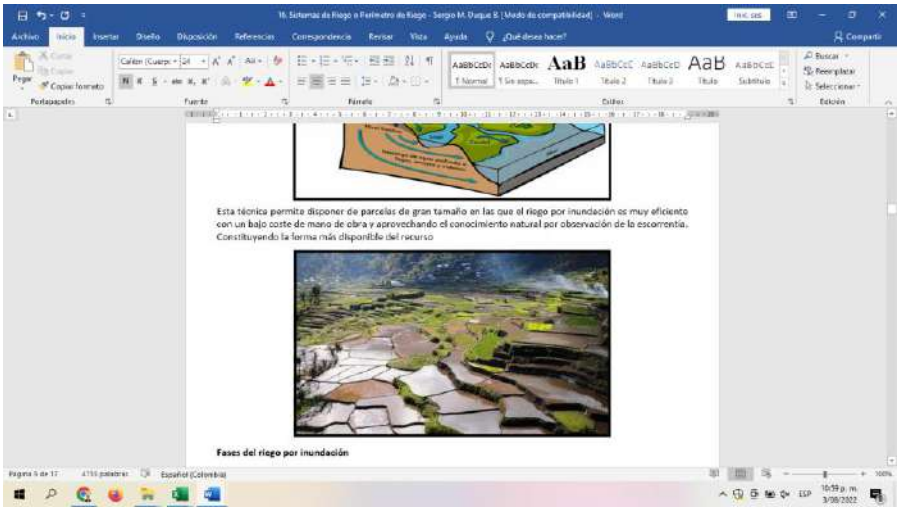

Bomba centrífuga horizontal


Bomba turbina vertical

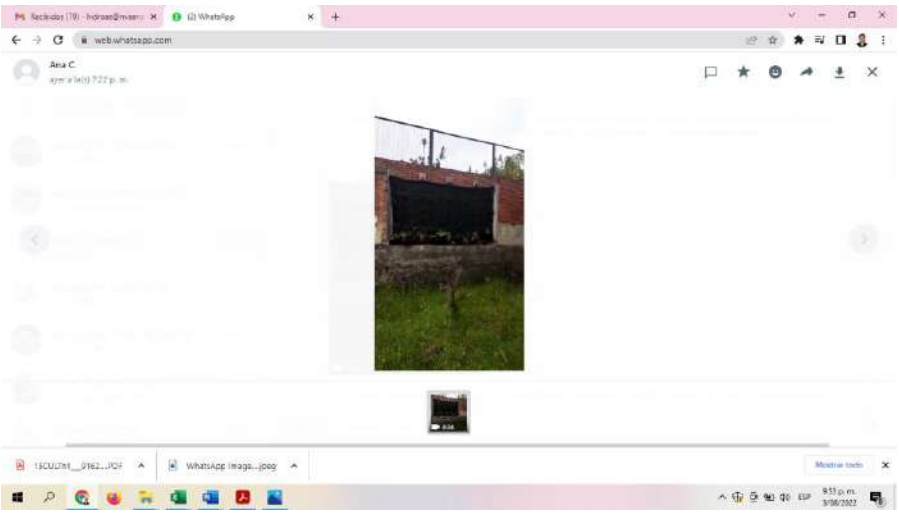

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
Mario Alberto León Amaya
Alexandra Mendoza
Ana C Guerrero Urian
Tú (Presentación)
TELLEZ CASTIBLANCO MAR...
LAURA LIZETH SILVA PLAZAS
Carolina Grisales
Andrea Paola Tequia
Monica Ardila
Tercy Andrea Santamaria
Tú
Monica Ardila 21:28
Los de los lados cortaba por 3 D
LAURA LIZETH SILVA PLAZAS 21:41
Profe este video lo podemos encontrar también en internet ? esta bastante practico.
Monica Ardila 21:41
Que precio se ve una gama de colores hermosa
Envía un mensaje a todos
21:49 | xpt-rcgr-cru



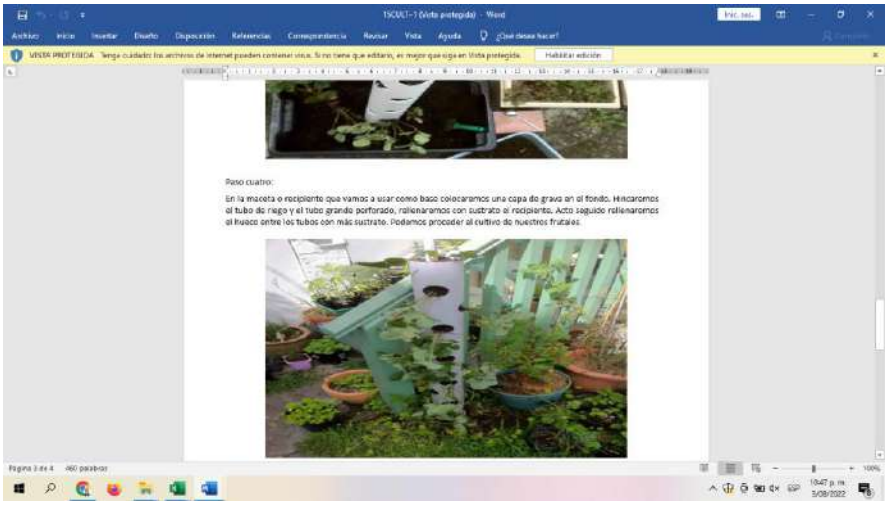


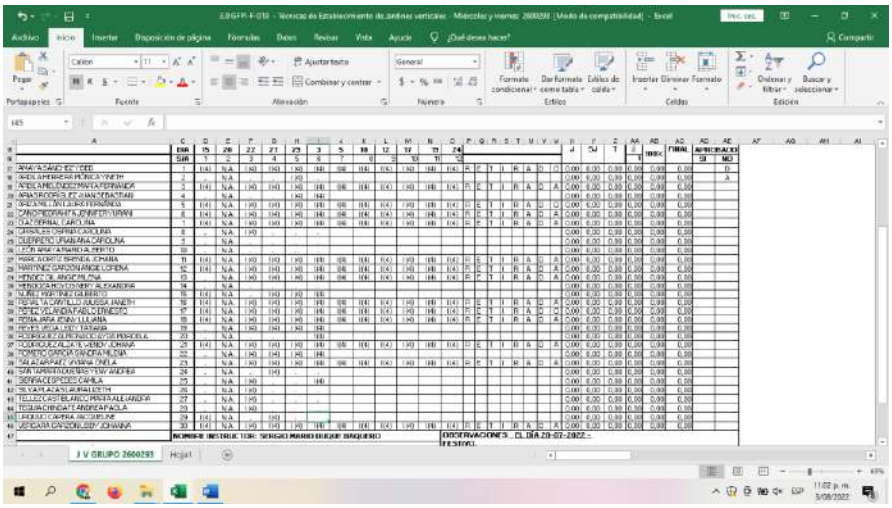

Esta técnica permite disponer de parcelas de gran tamaño en las que el riego por inundación es muy eficiente con un bajo coste de mano de obra y aprovechando el conocimiento natural por observación de la escorrentía. Constituyendo la forma más disponible del recurso

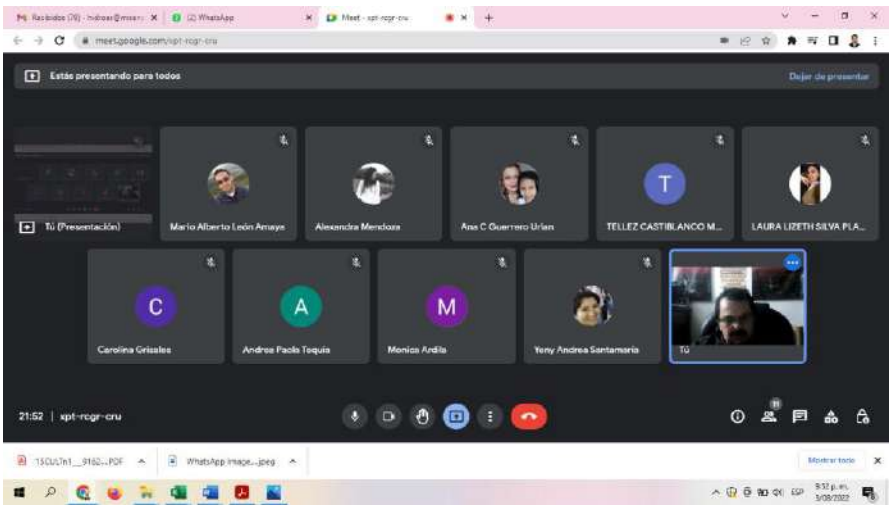
Fases del riego por inundación











El día de hoy no asistieron los aprendices Juan Sebastian Arias Rodríguez, Gilberto Nuñez Martínez, Leydi Tatiana Reyes Vega, Aida Marcela Rodríguez Almonacid, Sandra Milena Romero García Y Camila Sierra Cespedes.

INFORME DE GESTIÓN INSTRUCTOR SENA

Formación complementaria. Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias en Edificaciones residenciales y comerciales. Séptima sesión que se ejecutó el día de hoy 04-08-2022. A las 14:00 a.m. que iría Hasta las 18:00 p.m. Donde nos reunimos de manera virtual.

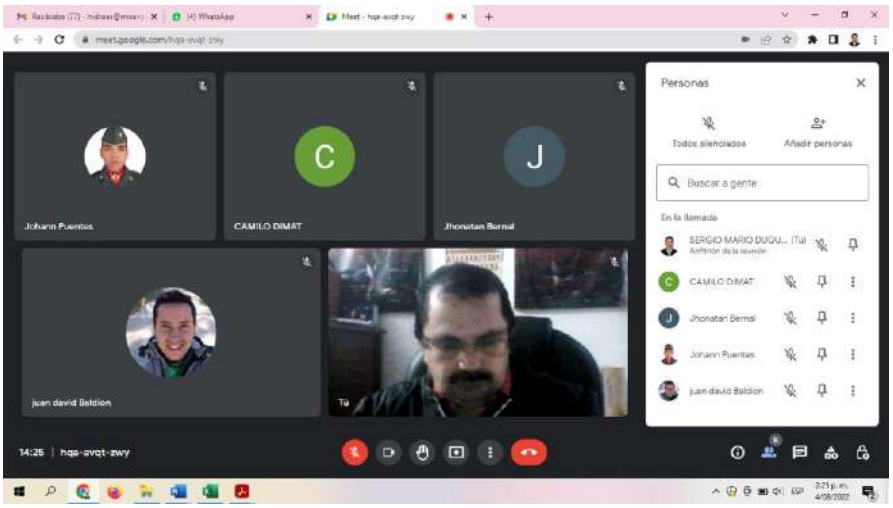
Ficha No. 2596451

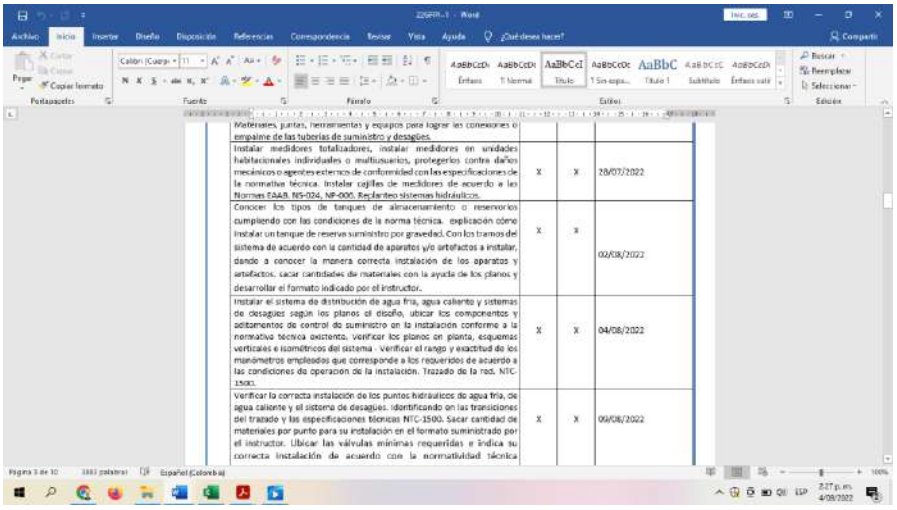
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 07

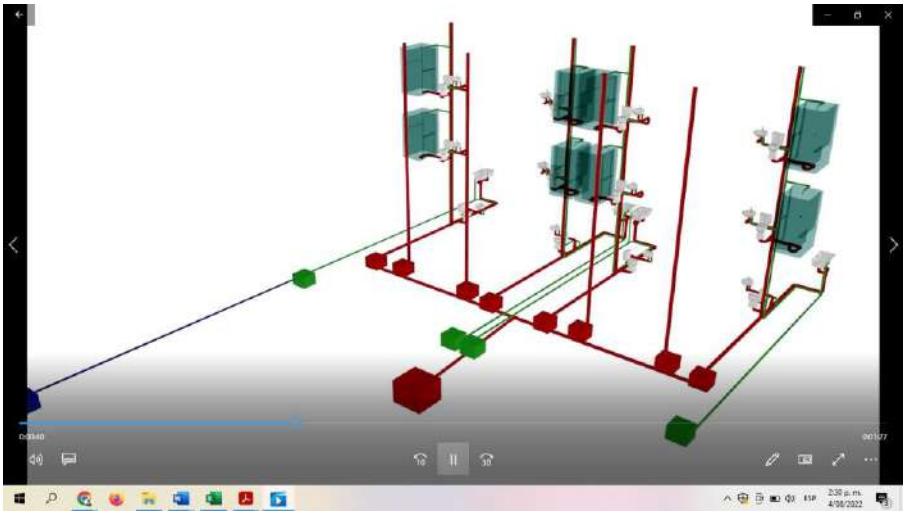
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

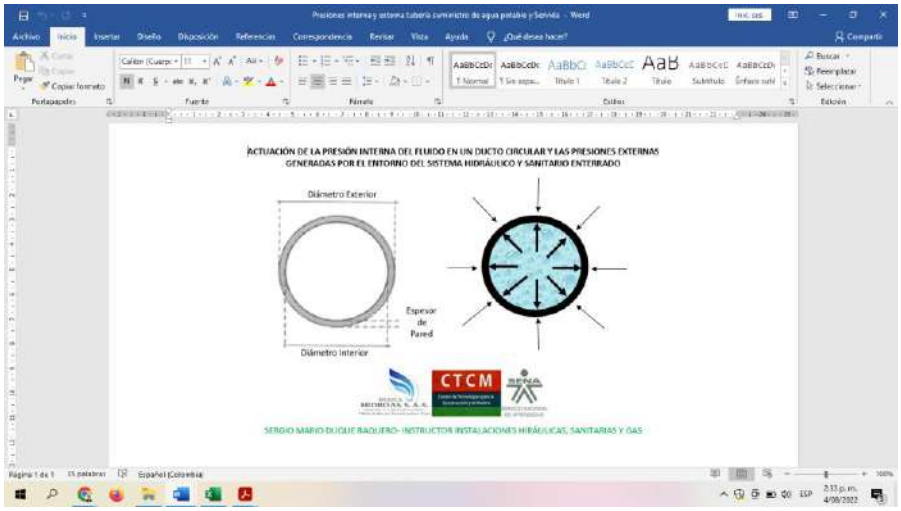
Se ejecutó la sesión de formación de manera presencial y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

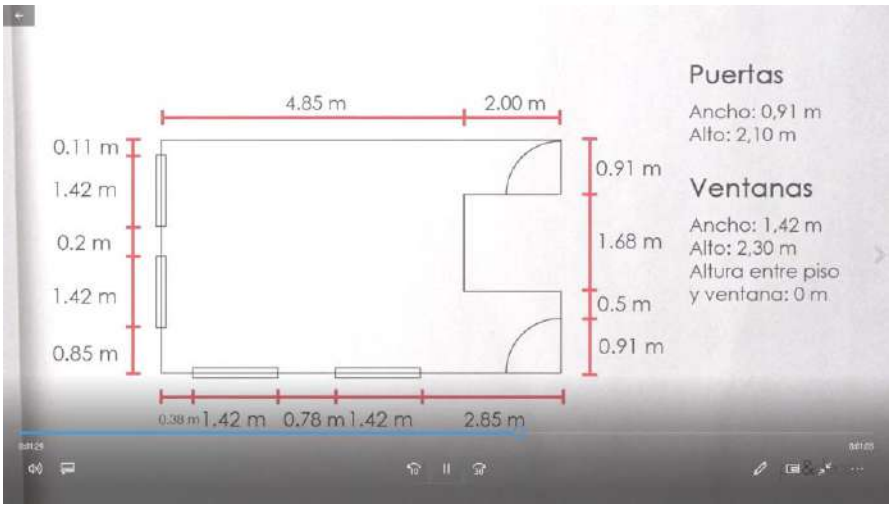
(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).

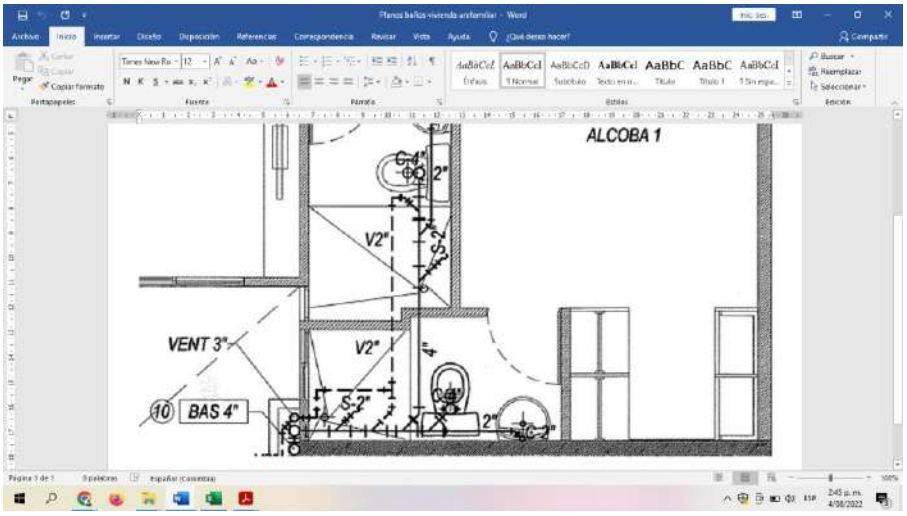


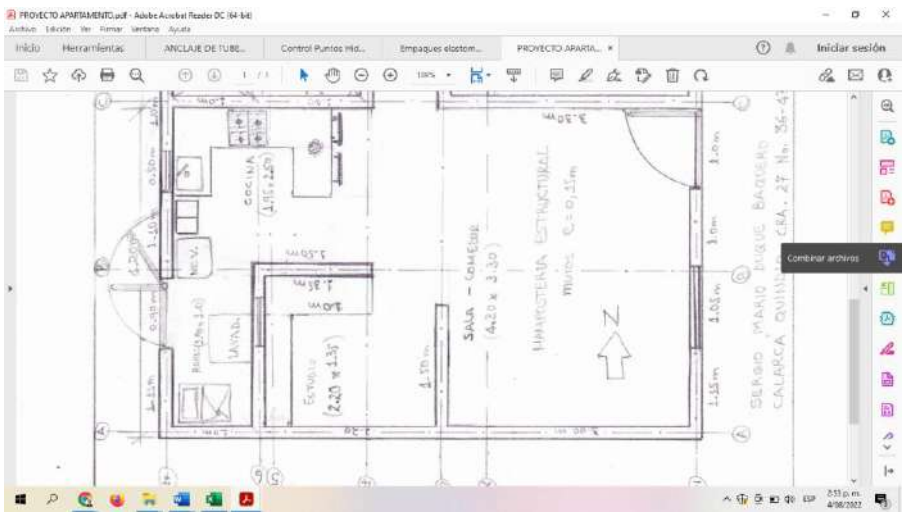


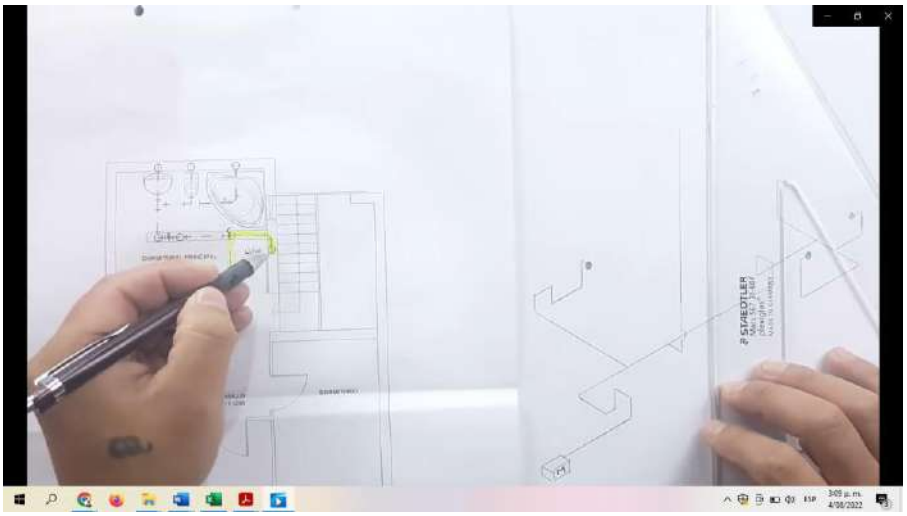


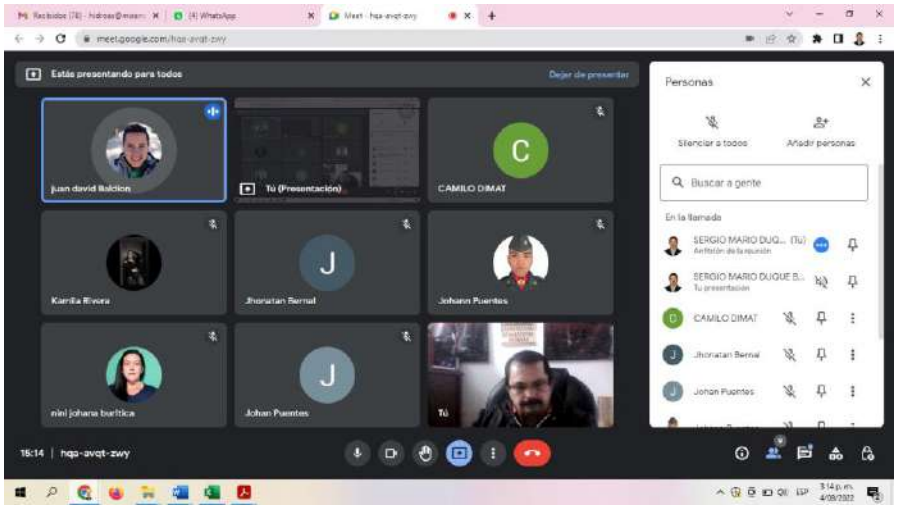

ACTUACIÓN DE LA PRESIÓN INTERNA DEL FLUIDO EN UN DUCTO CIRCULAR Y LAS PRESIONES EXTERNAS GENERADAS POR EL ENTORNO DEL SISTEMA HIDRÁULICO Y SANITARIO ENTERRADO
Diámetro Exterior
Espesor de Pared
Diámetro Interior
CTCM
SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO- INSTRUCTOR INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y GAS

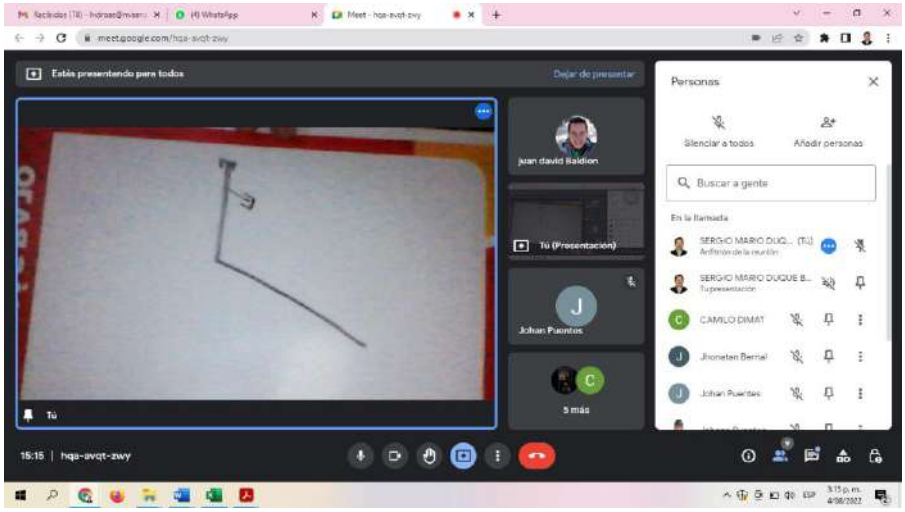

4.85 m
2.00 m
0.11 m
1.42 m
0.2 m
1.42 m
0.85 m
0.91 m
1.68 m
0.5 m
0.91 m
0.38 m
1.42 m
0.78 m
1.42 m
2.85 m
Puertas
Ancho: 0,91 m
Alto: 2,10 m
Ventanas
Ancho: 1,42 m
Alto: 2,30 m
Altura entre piso y ventana: 0 m

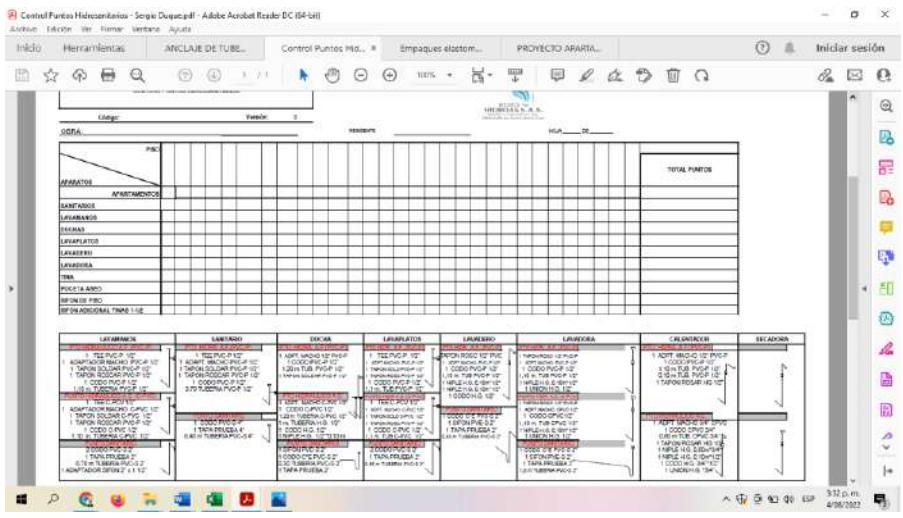

ALCOBA 1
V2"
VENT 3"
V2"
10
BAS 4"
S-2"
2"

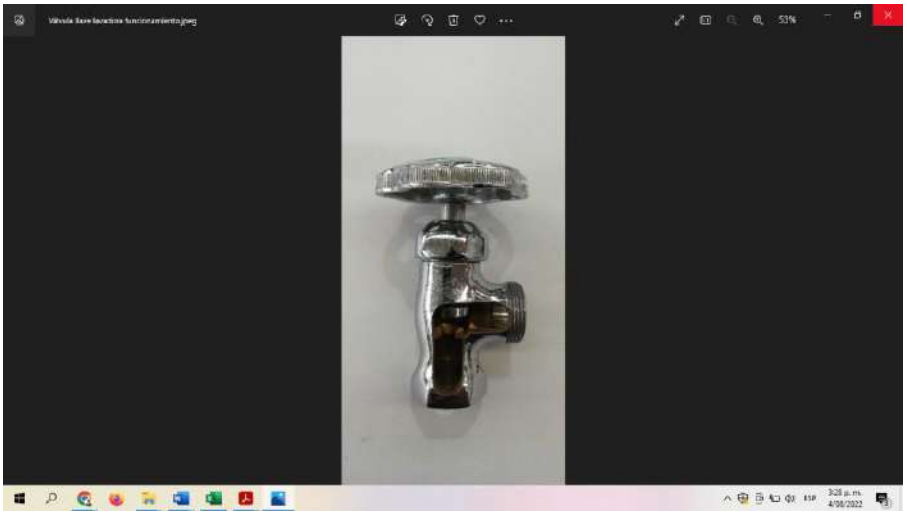

Iniciar sesión
Combinar archivos
COCINA
SALA - COMEDOR
ESTUDIO
LAVAD.
HUMOTERIA ESTRUCTURAL
SERGIO MARIO ENRIQUE BARRERO
CALARCA QUIN

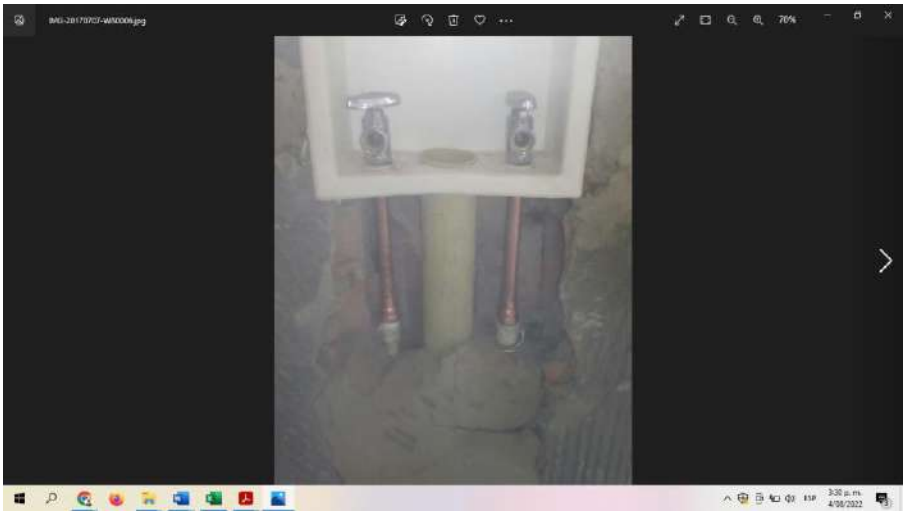


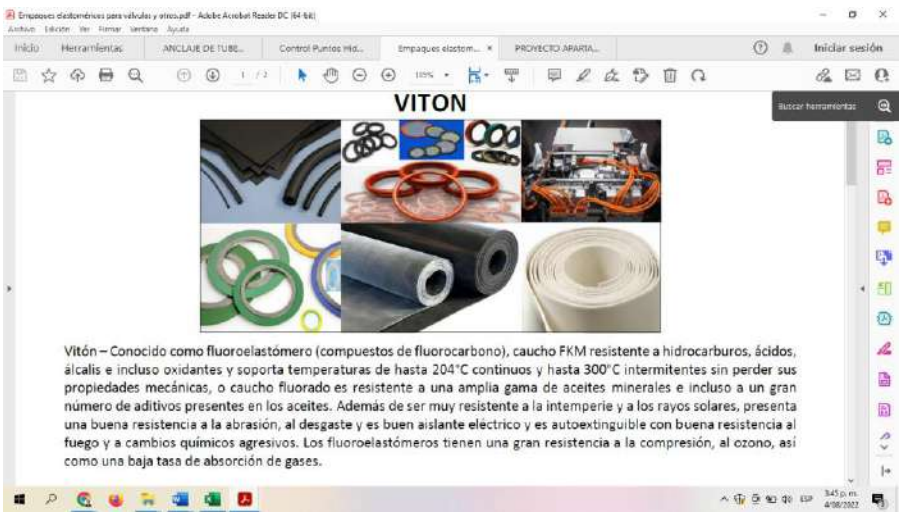

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
juan david Baldion
Tú (Presentación)
CAMILO DIMAT
Kamila Rivera
Jhonatan Bernal
Johann Puentes
nini johana buritica
Johan Puentes
Tú
15:14 | hqa-avqt-zwy


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
juan david Baldion
Tú (Presentación)
Johan Puentes
5 más
Tú
15:15 | hqa-avqt-zwy

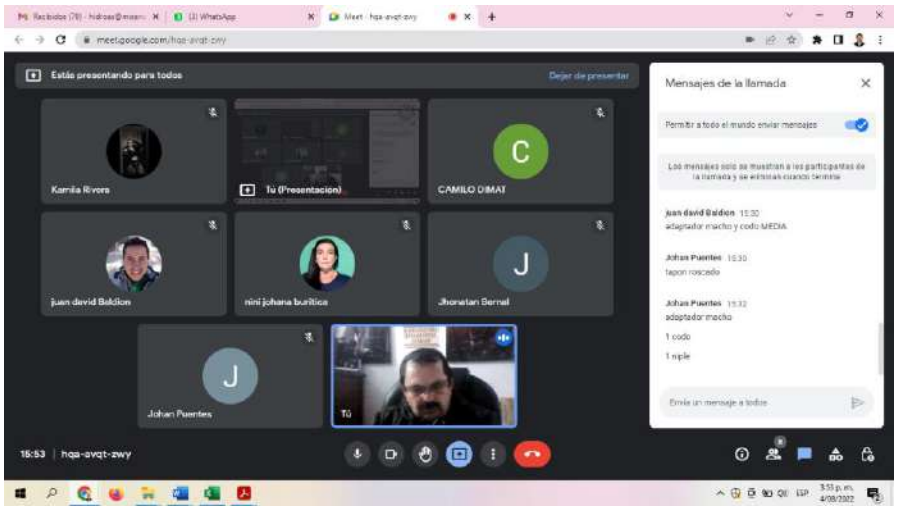

Control Puntos Hidrosanitarios - Sergio Duque.pdf - Adobe Acrobat Reader DC (64-bit)
Inicio
Herramientas
Iniciar sesión
OBRA
RESIDENTE
TOTAL PUNTOS
APARATOS
APARTAMENTOS
LAVAMANOS
SANITARIO
DUCHA
LAVAPLATOS
LAVADERO
LAVADORA
CALENTADOR
SECADORA






VITON
Vitón – Conocido como fluoroelastómero (compuestos de fluorocarbono), caucho FKM resistente a hidrocarburos, ácidos, álcalis e incluso oxidantes y soporta temperaturas de hasta 204°C continuos y hasta 300°C intermitentes sin perder sus propiedades mecánicas, o caucho fluorado es resistente a una amplia gama de aceites minerales e incluso a un gran número de aditivos presentes en los aceites. Además de ser muy resistente a la intemperie y a los rayos solares, presenta una buena resistencia a la abrasión, al desgaste y es buen aislante eléctrico y es autoextinguible con buena resistencia al fuego y a cambios químicos agresivos. Los fluoroelastómeros tienen una gran resistencia a la compresión, al ozono, así como una baja tasa de absorción de gases.

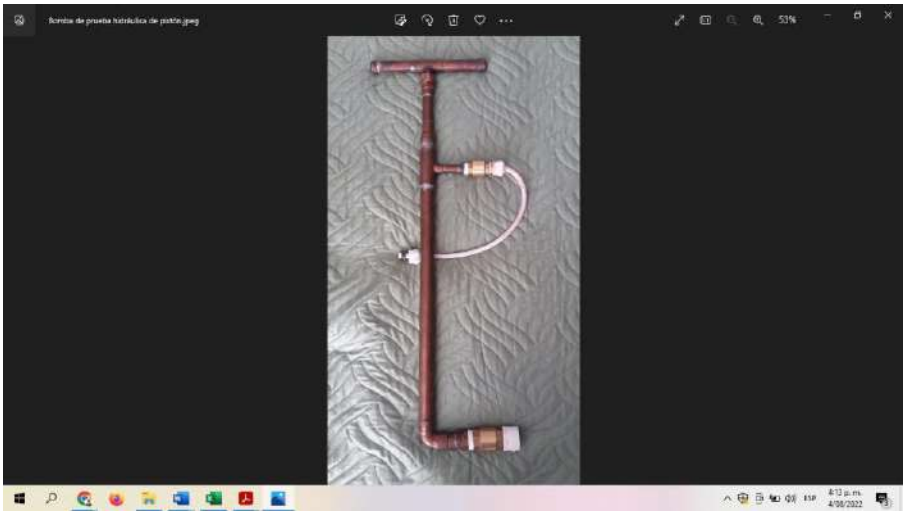

BUNA-N
Caucho de nitrilo Rubber (NBR) (Buna N) es un material de propósito general resistentes a una gran variedad de aceites y grasas. Es el caballo de batalla de sellado de aceite debido al compromiso coste / rendimiento. Diferentes compuestos de nitrilo están disponibles para los combustibles y de fluidos industriales. Caucho de nitrilo es generalmente útil entre -40 ° C y 105 ° C; que puede soportar 120 ° C intermitente. No se recomienda para los líquidos de frenos a base de glicol y lubricantes de tipo EP. Disponible en negro estándar, así como FDA Blanco. Tipos:
Negro de nitrilo NBR (Buna-N) – STANDARD. Hoja Negro NBR, de grado comercial, acabado liso. Excelente resistencia a los

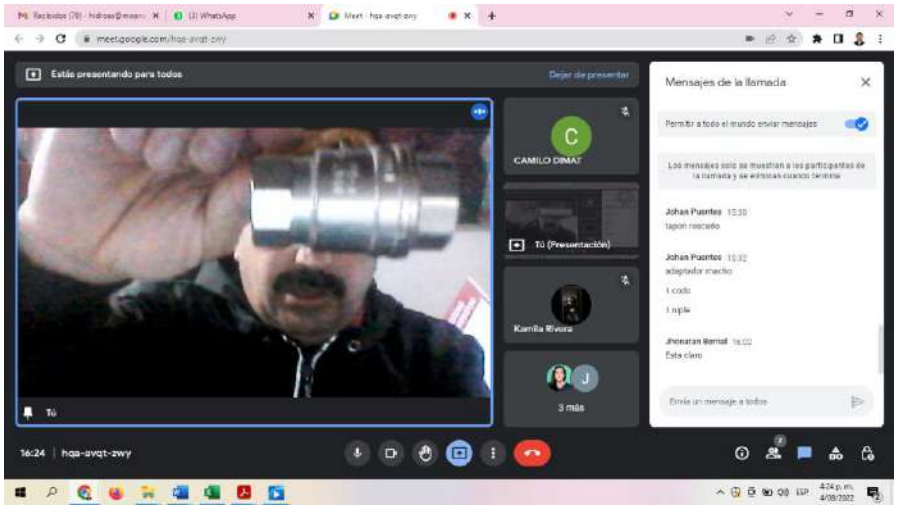

Están presentando para todos
Dejar de presentar
Kamila Rivera
Tu (Presentacion)
CAMILO DIMAT
juan david Baldion
nini johana buritica
Jhonatan Bernal
Johan Puentes
Tú
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
juan david Baldion 15:30
adaptador macho y codo MEDIA
Johan Puentes 15:30
tapon roscado
Johan Puentes 15:32
adaptador macho
1 codo
1 niple
Envía un mensaje a todos
16:53 | hqa-avqt-zwy

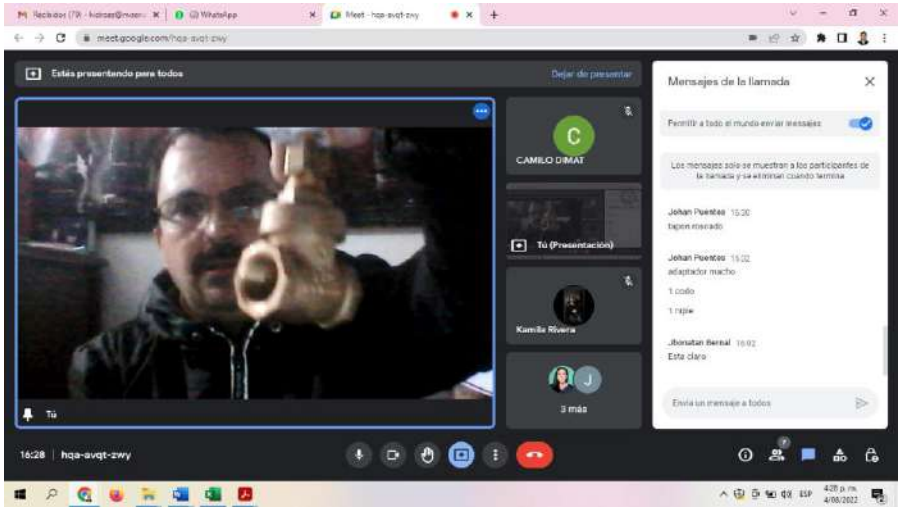

psi



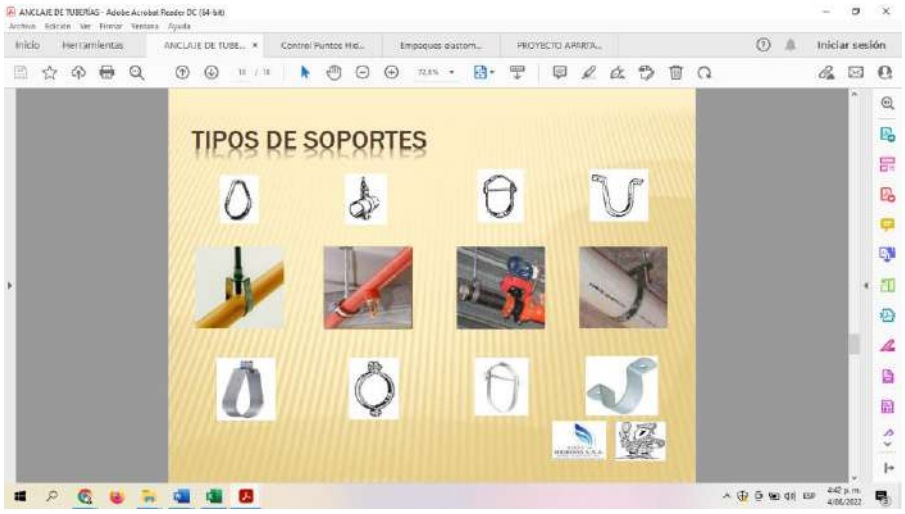

WIKA
bar
mbar
Estándar de la industria
Baja presión
Protección en caso
de sobrepresiones
Medios agresivos



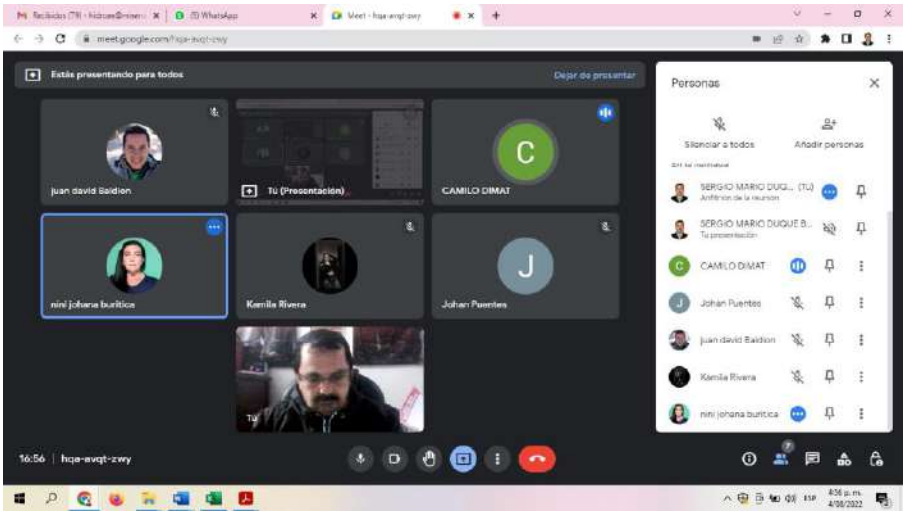

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Mensajes de la llamada
CAMILO DIMAT
Tú (Presentación)
Kamila Rivera
3 más
Tú
16:24 | hqa-avqt-zwy

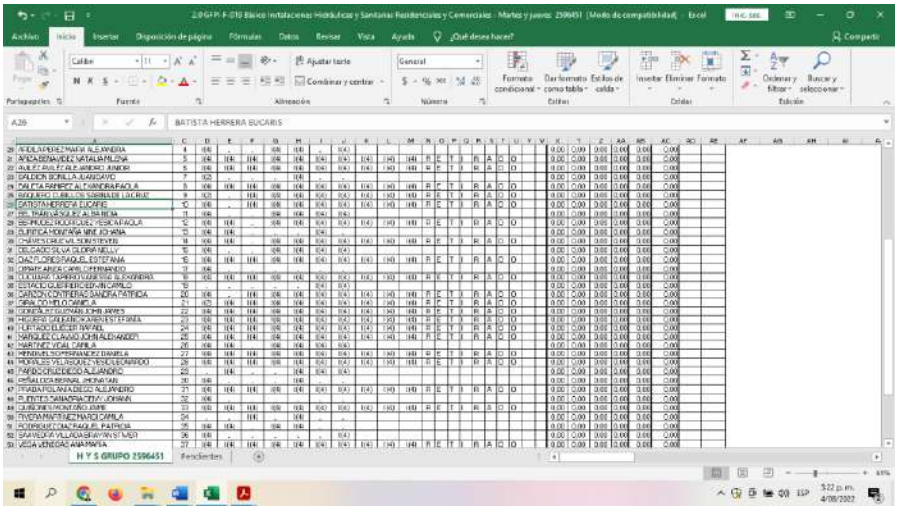

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Mensajes de la llamada
CAMILO DIMAT
Tú (Presentación)
Kamila Rivera
3 más
Tú
16:28 | hqa-avqt-zwy

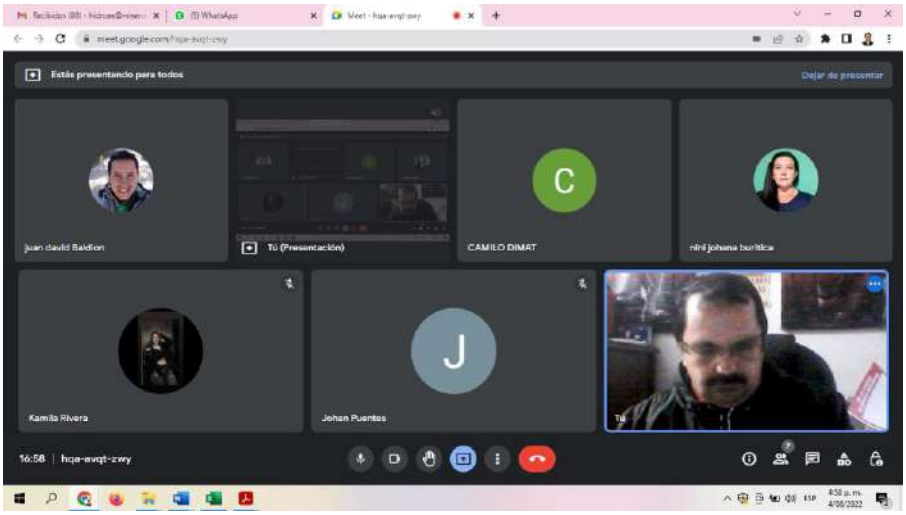

Prueba de presión con cabeza de ensayo


TIPOS DE SOPORTES


CONTRA INCENDIOS
5.6 Soportes.
5.6.1 General. Los tipos de soportes usados deben estar en concordancia con los requerimientos de NFPA 13, Standard for the Installation of Sprinkler Systems [(Norma para la Instalación de Sistemas de Rociadores)].
5.6.2 Los soportes usados en exteriores o en instalaciones donde existan condiciones corrosivas deben ser galvanizados, adecuadamente recubiertos o fabricados con materiales resistentes a la corrosión.


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
juan david baldon
Tú (Presentación)
CAMILO DIMAT
nini johana buritica
Kemila Rivera
Johan Puentes
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
16:56 | hqa-avqt-zwy





El día de hoy no asistieron los aprendices activos Andrea Paola Ahumada Forigua, Maira Alejandra Ardila Pérez, Alba Nidia Beltrán Vásquez, Nine Johana Buriticá Montaña, Gloria Nelly Delgado Silva, Edwin Camilo Estacio Guerrero, Camila Martínez Vidal y Diego Alejandro Pardo Cruz.

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Sexta sesión que se ejecutó el día de hoy 04-08-2022. Desde las 19:00 hasta las 22:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual.

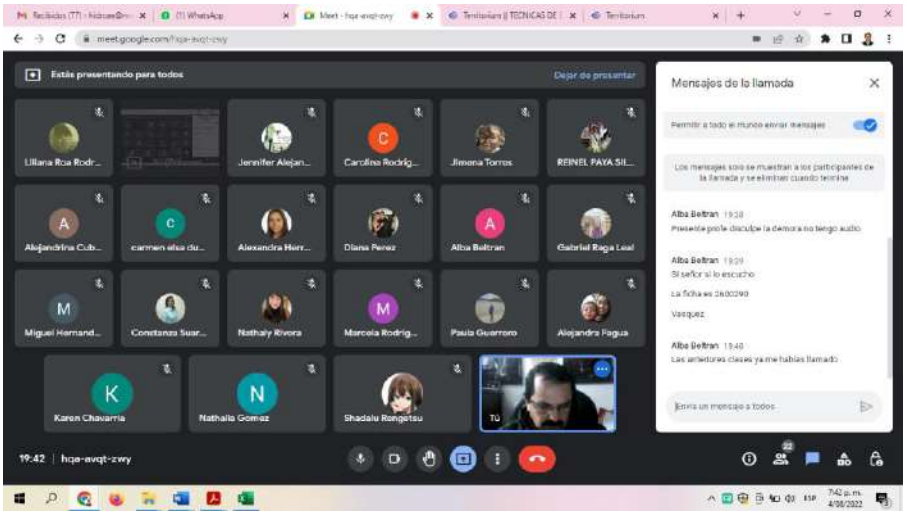
Ficha No. 2600290

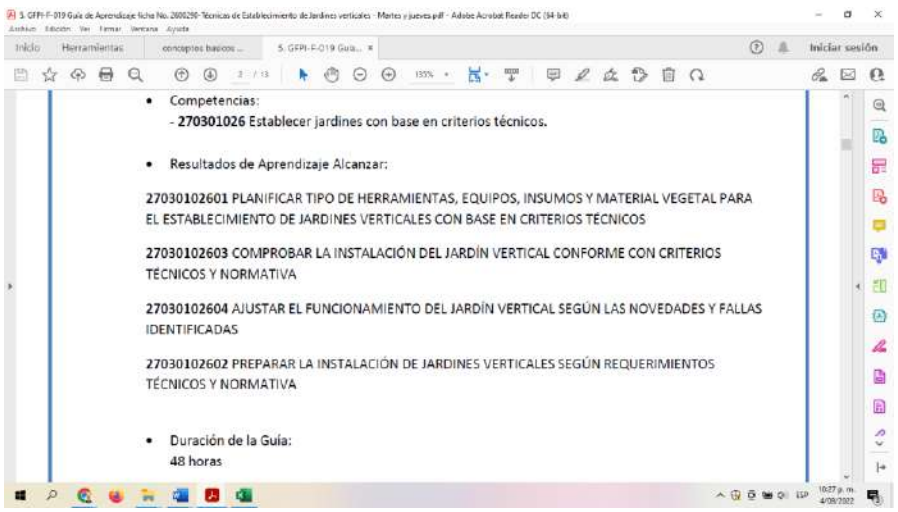
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 19

HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

Se ejecutó la sesión de formación de manera virtual y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
Alba Beltran 19:38
Presente profe disculpe la demora no tengo audio
Alba Beltran 19:39
Si señor si lo escucho
La ficha es 2600290
Vasquez
Alba Beltran 19:40
Las anteriores clases ya me habías llamado
Envía un mensaje a todos
Liliana Roa Rodr...
Jennifer Alejan...
Carolina Rodrig...
Jimena Torres
REINEL PAYA SIL...
Alejandrina Cub...
carmen elsa du...
Alexandra Herr...
Diana Perez
Alba Beltran
Gabriel Raga Leal
Miguel Hernand...
Constanza Suar...
Nathaly Rivera
Marcela Rodrig...
Paula Guarnoro
Alejandra Fagua
Karen Chavarria
Nathalia Gomez
Shadalu Rongotsu
TÚ
19:42 | hqa-avqt-zwy


Competencias:
- 270301026 Establecer jardines con base en criterios técnicos.
Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
27030102601 PLANIFICAR TIPO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, INSUMOS Y MATERIAL VEGETAL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS
27030102603 COMPROBAR LA INSTALACIÓN DEL JARDÍN VERTICAL CONFORME CON CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
27030102604 AJUSTAR EL FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN VERTICAL SEGÚN LAS NOVEDADES Y FALLAS IDENTIFICADAS
27030102602 PREPARAR LA INSTALACIÓN DE JARDINES VERTICALES SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
Duración de la Guía:
48 horas

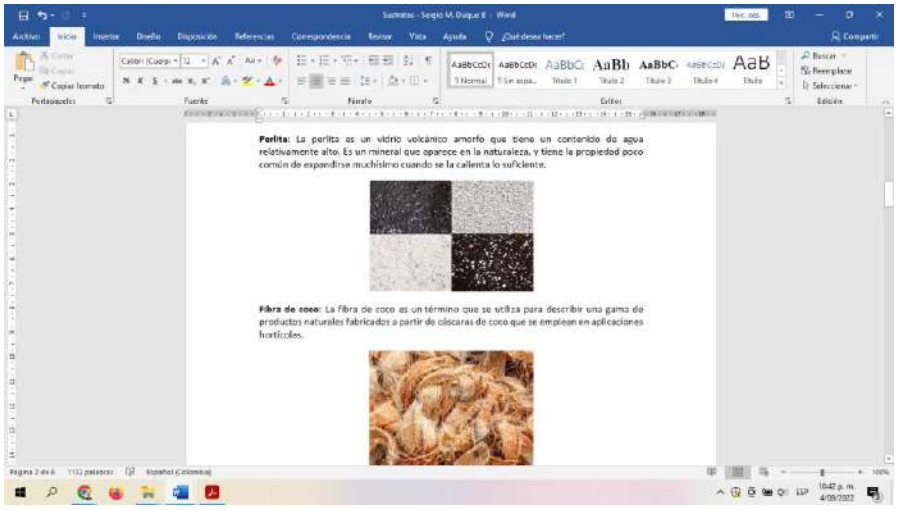




SUSTRATO

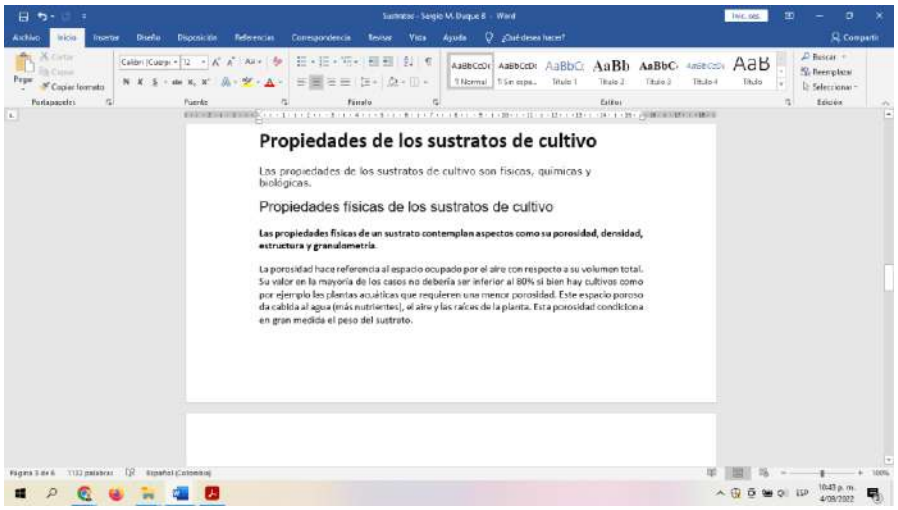
Un sustrato es todo aquel material sólido o soporte físico diferente al suelo, que puede ser natural, de síntesis o residual, mineral u orgánico, que, introducido en un recipiente, tierra o un contenedor, en forma pura o en mezcla, permite y facilita el anclaje del sistema radicular de las plantas.

En estos sistemas las raíces crecen en un medio granular o de fibras con porcentaje orgánico, las mezclas de sustrato utilizadas en jardinería vertical suelen ser ligeras, pueden incluir arlita, perlita, sphagnum, espumas técnicas, fibra de coco, piedra pómez, turbas, cascara de arroz



Perlita: La perlita es un vidrio volcánico amorfo que tiene un contenido de agua relativamente alto. Es un mineral que aparece en la naturaleza, y tiene la propiedad poco común de expandirse muchísimo cuando se la calienta lo suficiente.

Fibra de coco: La fibra de coco es un término que se utiliza para describir una gama de productos naturales fabricados a partir de cáscaras de coco que se emplean en aplicaciones hortícolas.



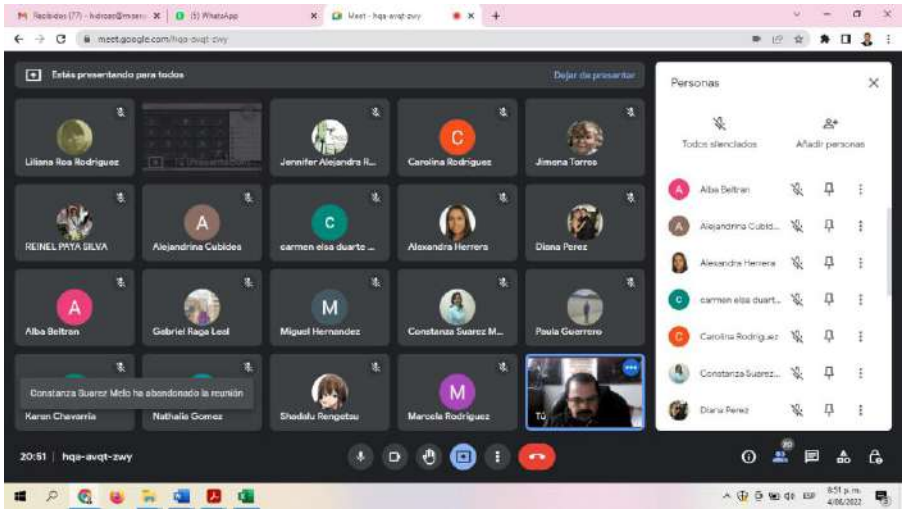
Propiedades de los sustratos de cultivo

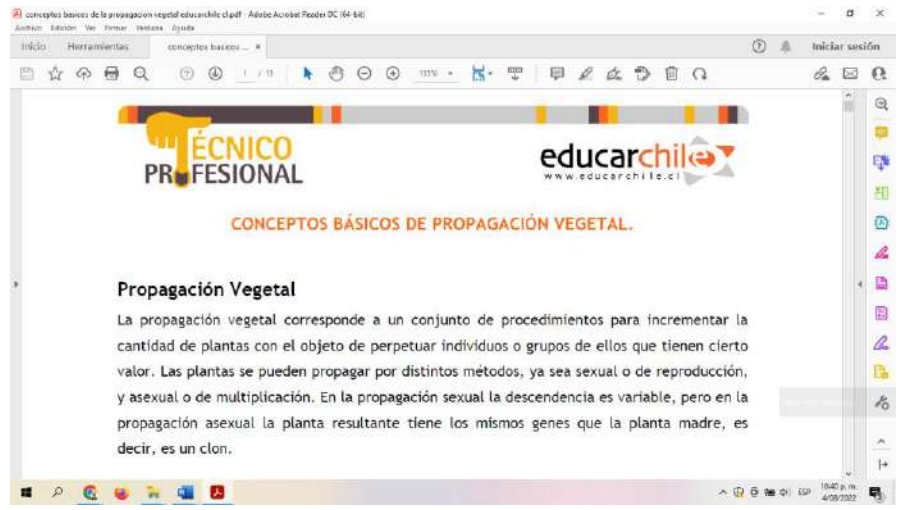
Las propiedades de los sustratos de cultivo son físicos, químicas y biológicas.

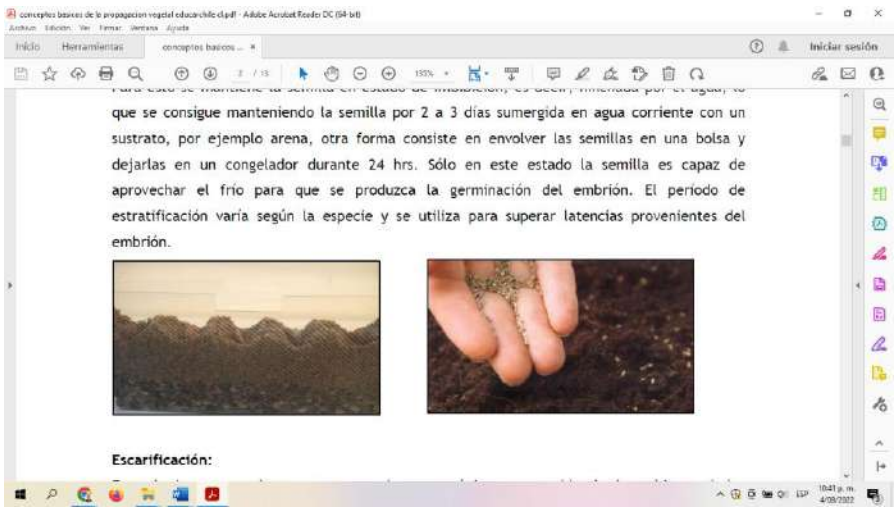
Propiedades físicas de los sustratos de cultivo

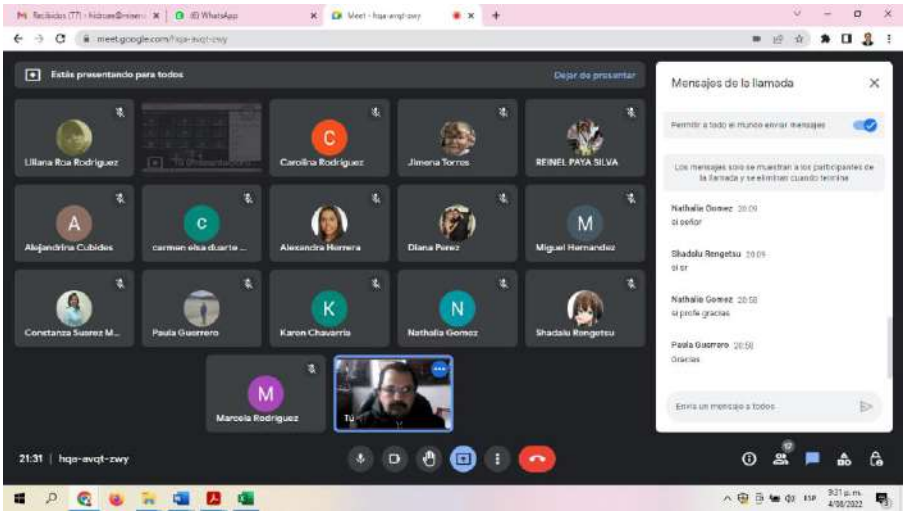
Las propiedades físicas de un sustrato contemplan aspectos como su porosidad, densidad, estructura y granulometría.

La porosidad hace referencia al espacio ocupado por el aire con respecto a su volumen total. Su valor en la mayoría de los casos no debería ser inferior al 80% si bien hay cultivos como por ejemplo las plantas acuáticas que requieren una menor porosidad. Este espacio poroso da cabida al agua (más nutrientes), el aire y las raíces de la planta. Esta porosidad condiciona en gran medida el peso del sustrato.

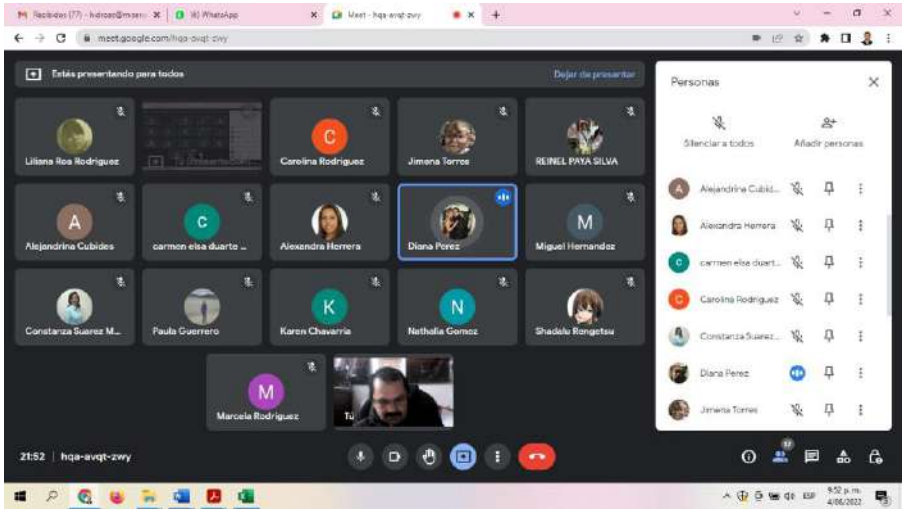

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Liliana Roa Rodriguez
Jennifer Alejandra R...
Carolina Rodriguez
Jimena Torres
REINEL PAYA SILVA
Alejandrina Cubides
carmen elsa duarte ...
Alexandra Herrera
Diana Perez
Alba Beltran
Gabriel Raga Leal
Miguel Hernandez
Constanza Suarez M...
Paula Guerrero
Constanza Suarez Melo ha abandonado la reunión
Karen Chavarria
Nathalie Gomez
Shadalu Rengetsu
Marcela Rodriguez
TÚ
20:51 | hqa-avqt-zwy


Inicio
Herramientas
Iniciar sesión
TÉCNICO PROFESIONAL
educarchile
www.educarchile.cl
CONCEPTOS BÁSICOS DE PROPAGACIÓN VEGETAL.
Propagación Vegetal
La propagación vegetal corresponde a un conjunto de procedimientos para incrementar la cantidad de plantas con el objeto de perpetuar individuos o grupos de ellos que tienen cierto valor. Las plantas se pueden propagar por distintos métodos, ya sea sexual o de reproducción, y asexual o de multiplicación. En la propagación sexual la descendencia es variable, pero en la propagación asexual la planta resultante tiene los mismos genes que la planta madre, es decir, es un clon.

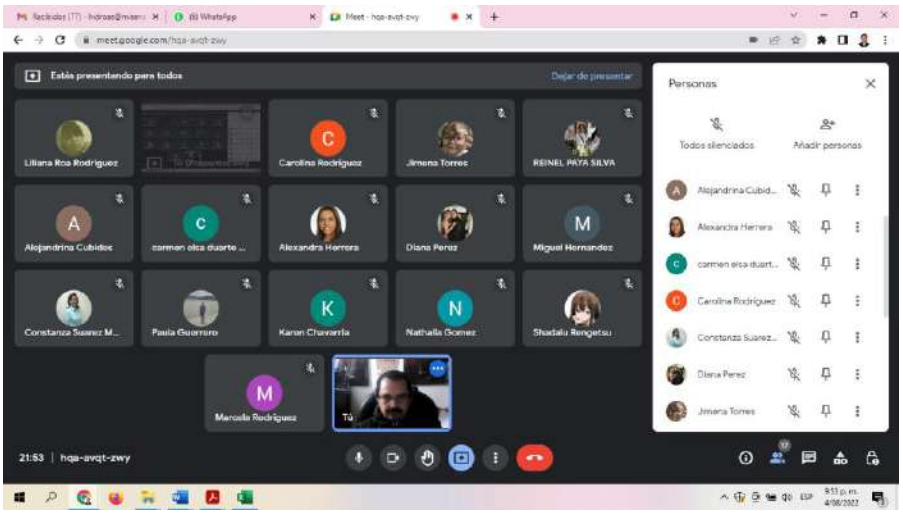

Inicio
Herramientas
Iniciar sesión
que se consigue manteniendo la semilla por 2 a 3 dias sumergida en agua corriente con un sustrato, por ejemplo arena, otra forma consiste en envolver las semillas en una bolsa y dejarlas en un congelador durante 24 hrs. Sólo en este estado la semilla es capaz de aprovechar el frio para que se produzca la germinación del embrión. El periodo de estratificación varia según la especie y se utiliza para superar latencias provenientes del embrión.
Escarificación:

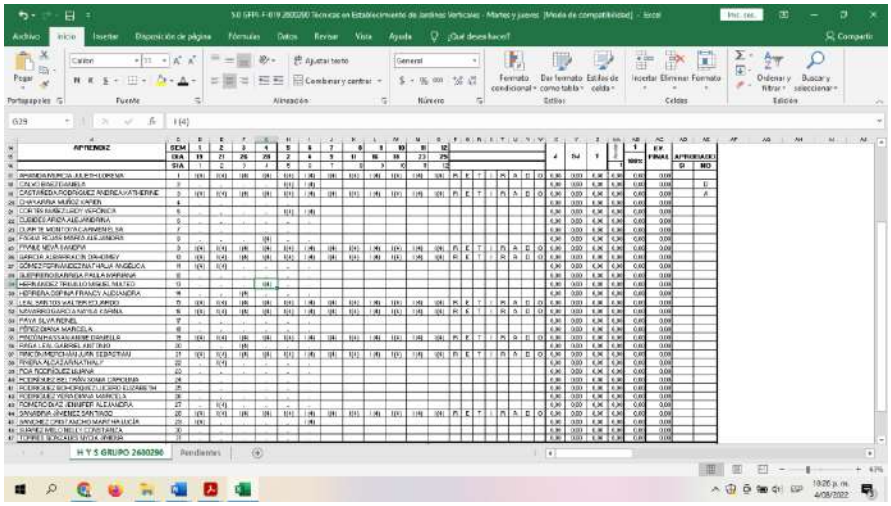

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Mensajes de la llamada
Liliana Roa Rodriguez
Carolina Rodriguez
Jimena Torres
REINEL PAYA SILVA
Alejandrina Cubides
carmen elsa duarte ...
Alexandra Herrera
Diana Perez
Miguel Hernandez
Constanza Suarez M...
Paula Guerrero
Karen Chavarria
Nathalia Gomez
Shadalu Rongetsu
Marcela Rodriguez
Tú
21:31 | hqa-avqt-zwy

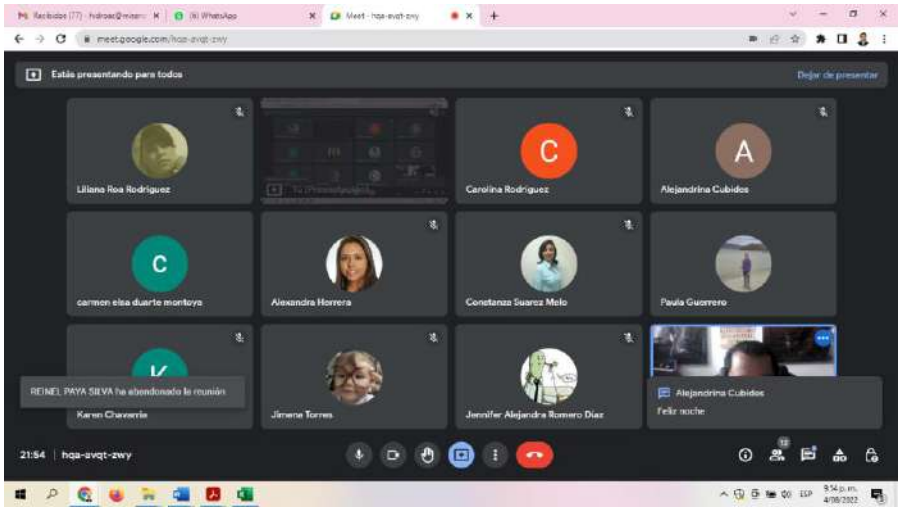

CONSERVACION
DE
SUELOS


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Liliana Roa Rodriguez
Carolina Rodriguez
Jimena Torres
REINEL PAYA SILVA
Alejandrina Cubides
carmen elsa duarte ...
Alexandra Herrera
Diana Perez
Miguel Hernandez
Constanza Suarez M...
Paula Guerrero
Karen Chavarria
Nathalia Gomez
Shadalu Rongetsu
Marcela Rodriguez
Tú
21:52 | hqa-avqt-zwy


BIODIVERSIDAD


Está presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Liliana Roa Rodriguez
Carolina Rodriguez
Jimena Torres
REINEL PAYA SILVA
Alejandrina Cubides
carmen elsa duarte ...
Alexandra Herrera
Diana Perez
Miguel Hernandez
Constanza Suarez M...
Paula Guarnizo
Karon Chavarria
Nathalia Gomez
Shadalu Rengetsu
Marcela Rodriguez
Tú
21:53 | hqa-avqt-zwy





El día de hoy no asistieron los aprendices Daniela Calvo Báez, Leidy Verónica Cortés Nuñez y Martha Lucía Sánchez Cristancho.

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Sexta sesión que se ejecutó el día de hoy 05-08-2022. Desde las 19:00 hasta las 22:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual.

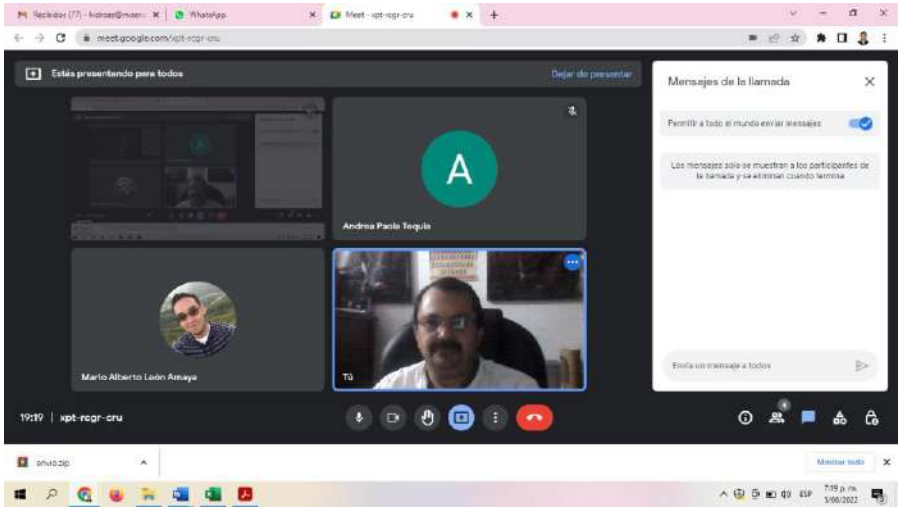
Ficha No. 2600293

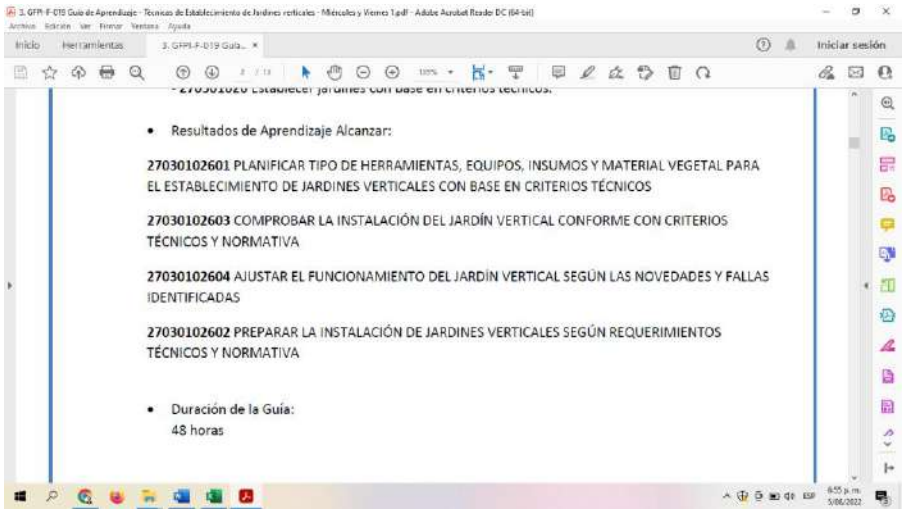
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 07

HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

Se ejecutó la sesión de formación de manera virtual y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).





- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:

27030102601 PLANIFICAR TIPO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, INSUMOS Y MATERIAL VEGETAL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS

27030102603 COMPROBAR LA INSTALACIÓN DEL JARDÍN VERTICAL CONFORME CON CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

27030102604 AJUSTAR EL FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN VERTICAL SEGÚN LAS NOVEDADES Y FALLAS IDENTIFICADAS

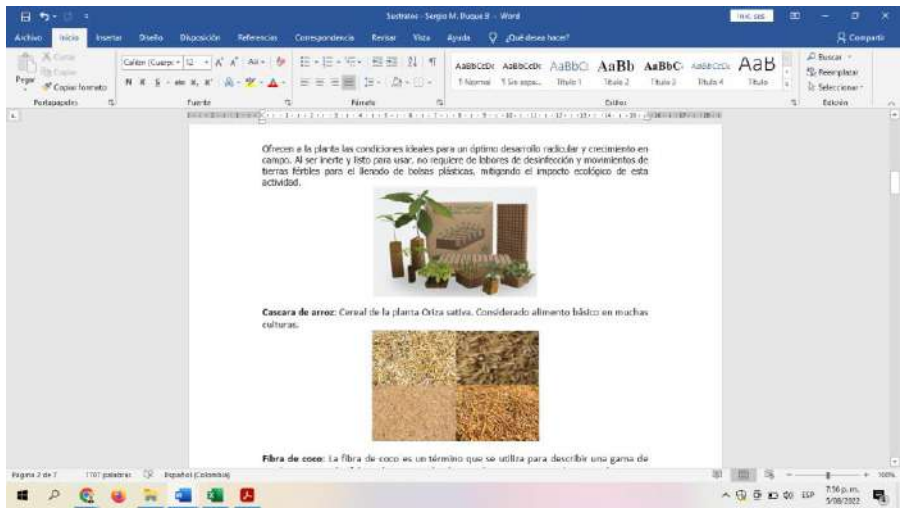
27030102602 PREPARAR LA INSTALACIÓN DE JARDINES VERTICALES SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

- Duración de la Guía:
  48 horas



SUSTRATOS

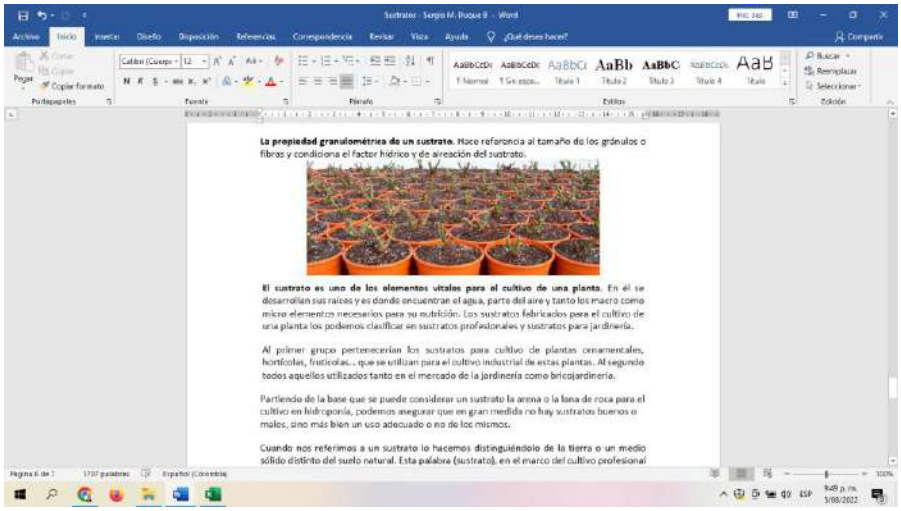
Un sustrato es todo aquel material sólido o soporte físico diferente al suelo, que puede ser natural, de síntesis o residual, mineral u orgánico, que, introducido en un recipiente, tierra o un contenedor, en forma pura o en mezcla, permite y facilita el anclaje del sistema radicular de las plantas, su desempeño y soporte. Además, genera las condiciones adecuadas para que las raíces puedan realizar correctamente el suministro de nutrientes por absorción.



Ofreces a la planta las condiciones ideales para un óptimo desarrollo radicular y crecimiento en cargo. Al ser inerte y listo para usar, no requiere de labores de desinfección y movimientos de tierras fértiles para el llenado de bolsas plásticas, mitigando el impacto ecológico de esta actividad.

Cascara de arroz: Cereal de la planta Oriza sativa. Considerado alimento básico en muchas culturas.

Fibra de coco: La fibra de coco es un término que se utiliza para describir una gama de



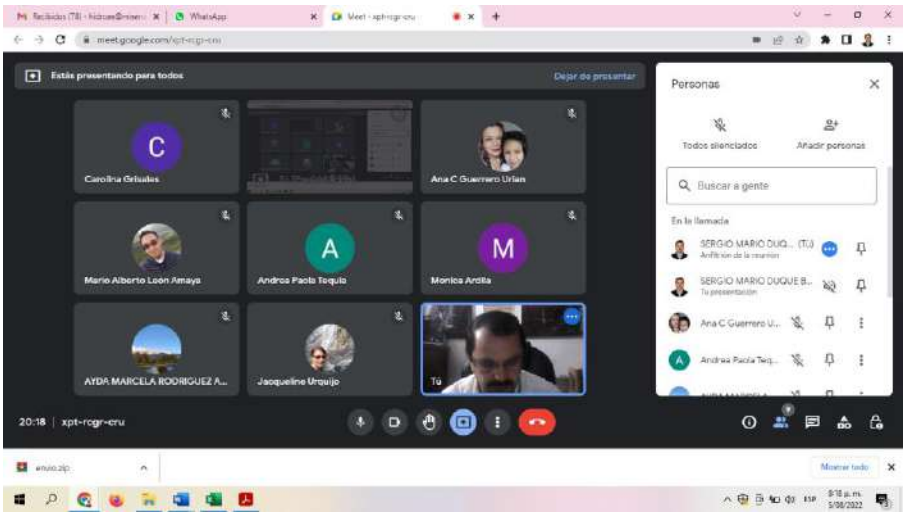
La propiedad granulométrica de un sustrato. Hace referencia al tamaño de los gránulos o fibras y condiciona el factor hídrico y de aireación del sustrato.

El sustrato es uno de los elementos vitales para el cultivo de una planta. En él se desarrollan sus raíces y es donde encuentran el agua, parte del aire y tanto los macro como micro elementos necesarios para su nutrición. Los sustratos fabricados para el cultivo de una planta los podemos clasificar en sustratos profesionales y sustratos para jardinería.

Al primer grupo pertenecerían los sustratos para cultivo de plantas ornamentales, hortícolas, frutícolas... que se utilizan para el cultivo industrial de estas plantas. Al segundo todos aquellos utilizados tanto en el mercado de la jardinería como bricojardinería.

Partiendo de la base que se puede considerar un sustrato la arena o la lana de roca para el cultivo en hidroponía, podemos asegurar que en gran medida no hay sustratos buenos o malos, sino más bien un uso adecuado o no de los mismos.

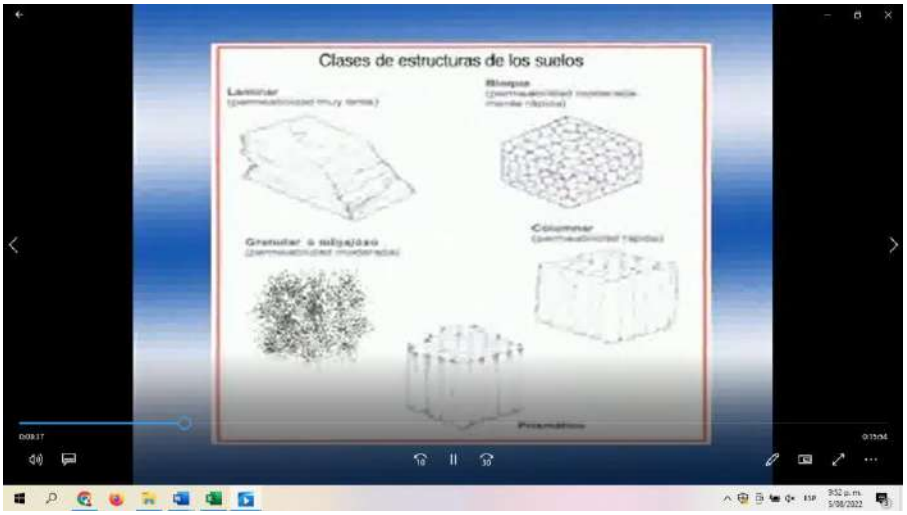
Cuando nos referimos a un sustrato lo hacemos distinguiéndolo de la tierra o un medio sólido distinto del suelo natural. Esta palabra (sustrato), en el marco del cultivo profesional



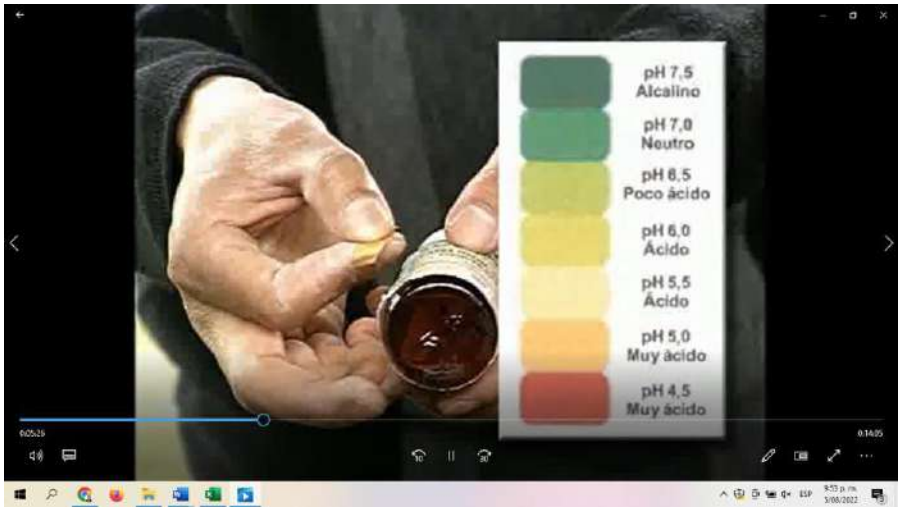



TEXTURA

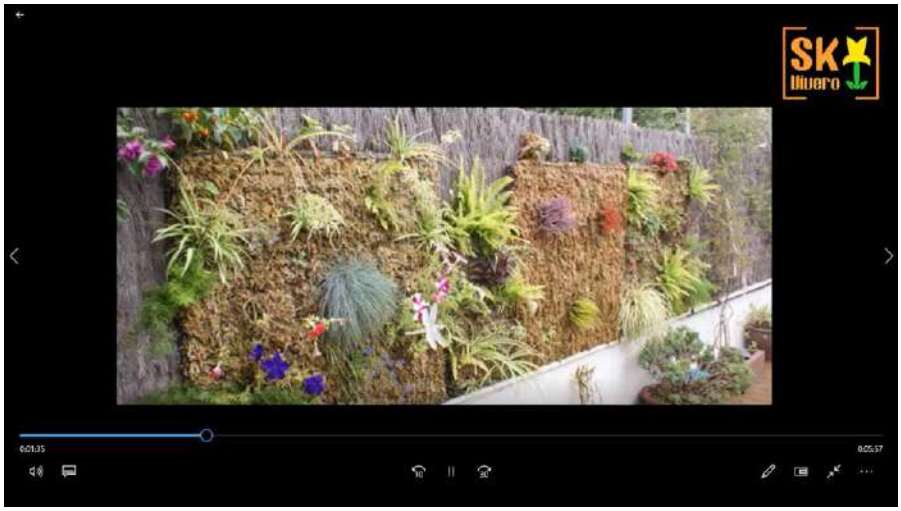

ESTRUCTURA


Clases de estructuras de los suelos
Laminar
Granular o migajosa
Columnar
Prismática


PERMEABILIDAD


pH 7,5
Alcalino
pH 7,0
Neutro
pH 6,5
Poco ácido
pH 6,0
Ácido
pH 5,5
Ácido
pH 5,0
Muy ácido
pH 4,5
Muy ácido


Acequias de ladera




FRESCO
DESHIDRATADO
USADO

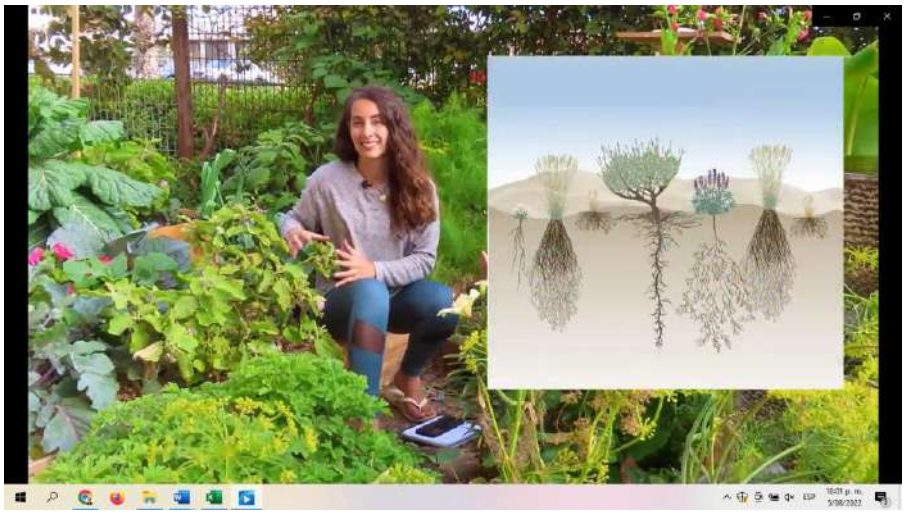

Cada sustrato tiene sus ventajas y desventajas, te sugerimos usar mezclas de acuerdo a la especie


BIODIVERSIDAD


SUCESIÓN ECOLÓGICA


Fotosíntesis
Exudados de carbohidrato
Glc
Suc
Microorganismos


RESILIENCIA

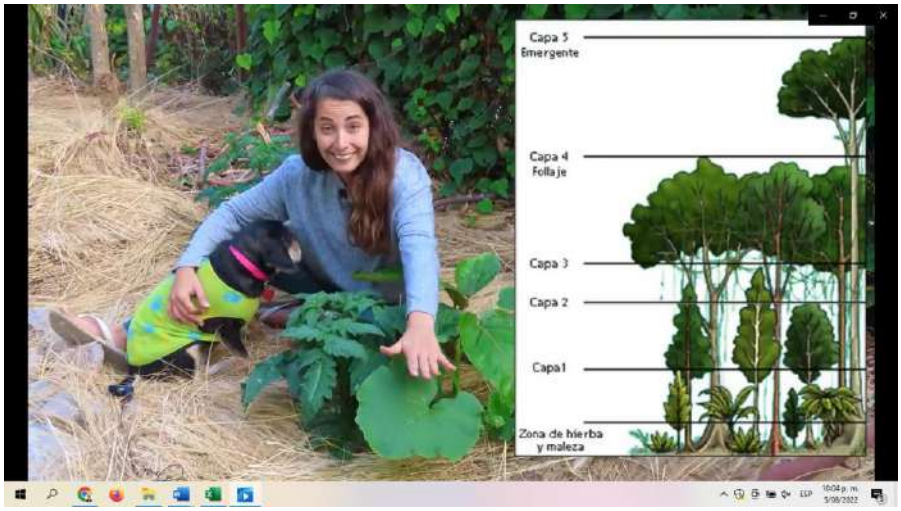


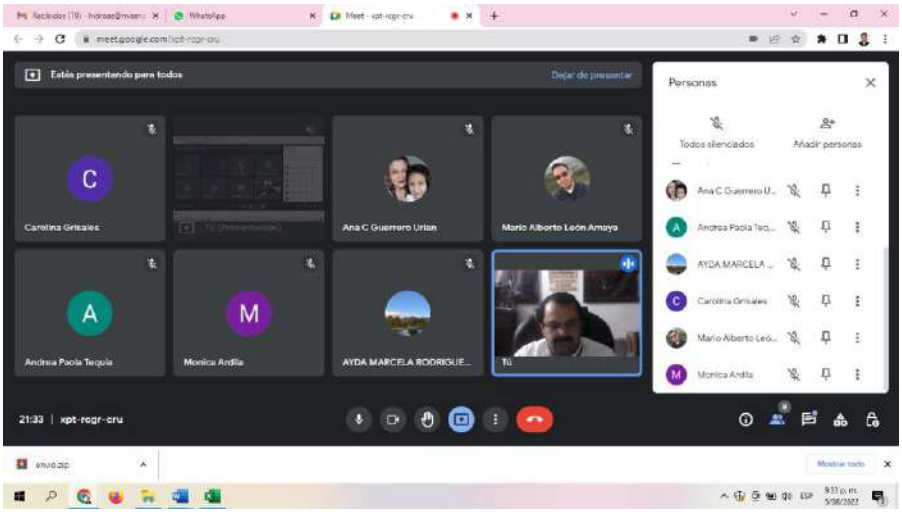

CON RAÍCES EN DIFERENTES PROFUNDIDADES, TENDREMOS
LIBERACIÓN DE EXUDADOS PARA LOS MICROORGANISMOS EN
TODAS LAS CAPAS DEL SUELO

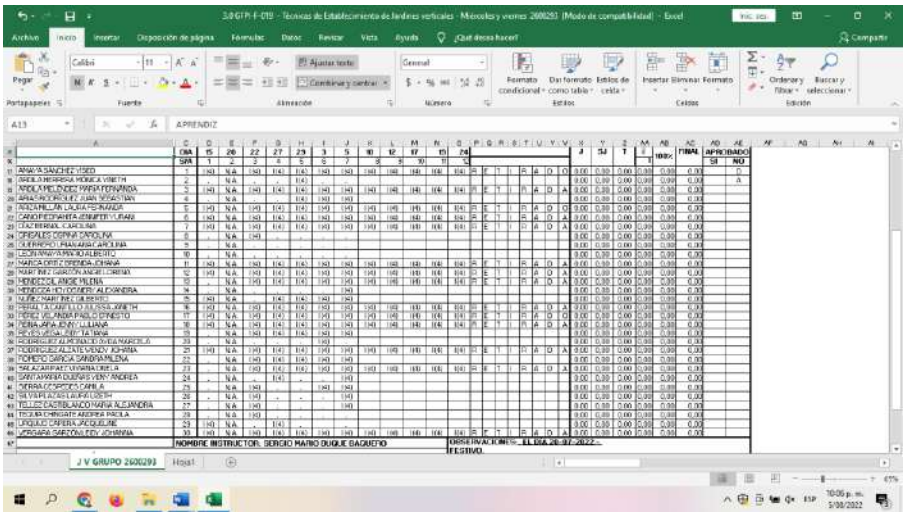

POR FALTA DE FIJACIÓN Y DECOMPOSICIÓN DE NUTRIENTES

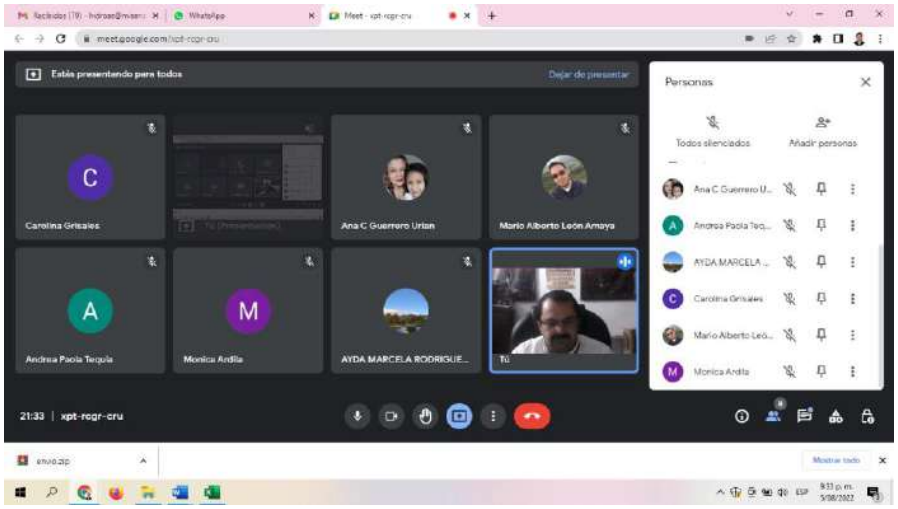

POR FALTA DE MICROORGANISMOS DE DEFENSA


ESTRATIFICACIÓN


Capa 5
Emergente
Capa 4
Follaje
Capa 3
Capa 2
Capa1
Zona de hierba
y maleza


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Carolina Grisales
Ana C Guerrero Urian
Mario Alberto León Amaya
Andrea Paola Tarquis
Monica Ardila
AYDA MARCELA RODRIGUE...
Tú
21:33 | xpt-rogr-cru





El día de hoy no asistieron los aprendices Juan Sebastian Arias Rodríguez, Nery Alexandra Mendoza Hoyos, Yeny Andrea Santamaría Dueñas, Camila Sierra Cespedes, Laura Lizzeth Silva Plazas y María Alejandra Téllez Castiblanco. Además, los aprendices Gilberto Nuñez Martínez, Leidy Tatiana Reyes Vegas, Sandra Milena Romero García llegaron hoy al máximo de días permitidos como inasistencias al proceso de formación razón por la que quedan por fuera del proceso formativo.

Formación complementaria. Instalaciones de Redes de Gas Combustible. Quinta sesión que se ejecutó el día de hoy 06-08-2022. Desde las 08:00 hasta las 12:00 horas, donde nos reunimos de manera presencial kilómetro 8,5 vía al páramo de Sumapaz Vereda El Destino.

Ficha No. 2593706

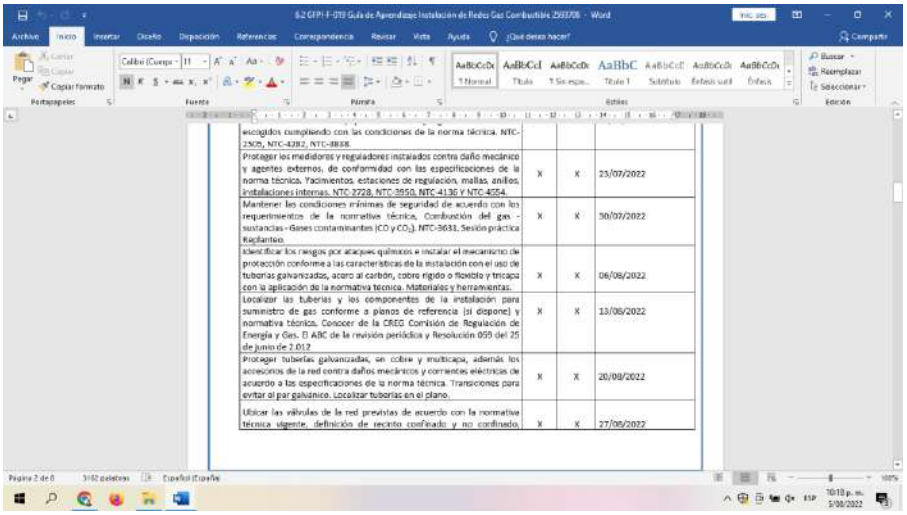
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 30

HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

Se ejecutó la sesión de formación de manera presencial y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

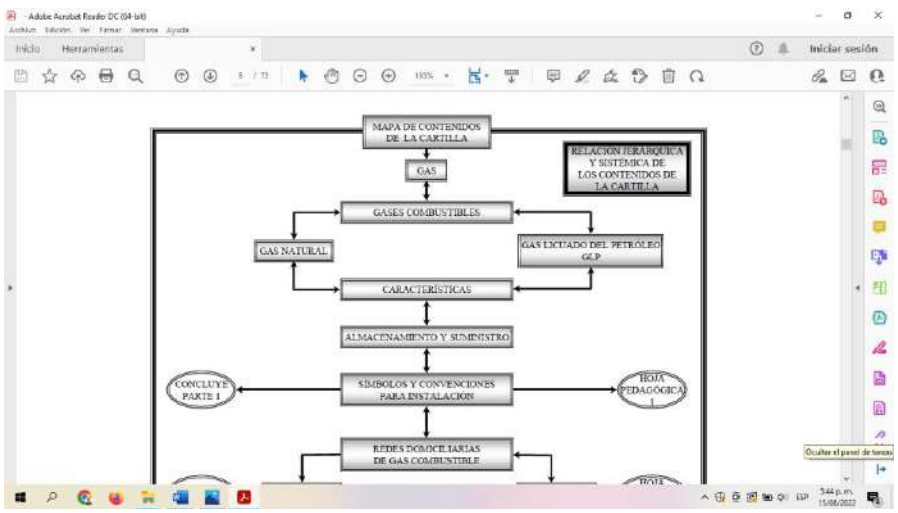
(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).

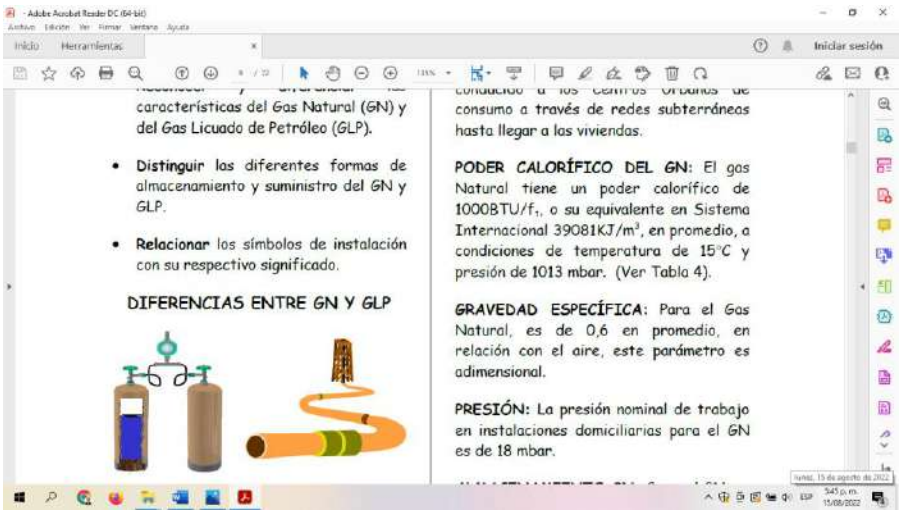




escogidos cumpliendo con las condiciones de la norma técnica. NTC-2505, NTC-4282, NTC-3838.

Protegar los medidores y reguladores instalados contra daño mecánico y agentes externos, de conformidad con las especificaciones de la norma técnica. Yacimientos, estaciones de regulación, mallas, anillos, instalaciones internas. NTC 2728, NTC 3950, NTC 4130 Y NTC 4564.	X	X	25/07/2022
Mantener las condiciones mínimas de seguridad de acuerdo con los requerimientos de la normativa técnica, Combustión del gas - sustancias - Gases contaminantes (CO y CO_2). NTC-3631. Sesión práctica Reglantico.	X	X	30/07/2022
Identificar los riesgos por ataques químicos e instalar el mecanismo de protección conforme a las características de la instalación con el uso de tuberías galvanizadas, acero al carbón, cobre rígido o flexible y tricapa con la aplicación de la normativa técnica. Materiales y herramientas.	X	X	06/08/2022
Localizar las tuberías y los componentes de la instalación para suministro de gas conforme a planos de referencia (si dispone) y normativa técnica. Conocer de la CREG Comisión de Regulación de Energía y Gas. El ABC de la revisión periódica y Resolución 055 del 25 de junio de 2013	X	X	13/08/2022
Protegar tuberías galvanizadas, en cobre y multicapa, además los accesorios de la red contra daños mecánicos y corrientes eléctricas de acuerdo a las especificaciones de la norma técnica. Transiciones para evitar el par galvánico. Localizar tuberías en el plano.	X	X	20/08/2022
Ubicar las válvulas de la red previstas de acuerdo con la normativa técnica vigente, definición de recinto confinado y no confinado.	X	X	27/08/2022





características del Gas Natural (GN) y del Gas Licuado de Petróleo (GLP).

- **Distinguir** las diferentes formas de almacenamiento y suministro del GN y GLP.
- **Relacionar** los símbolos de instalación con su respectivo significado.

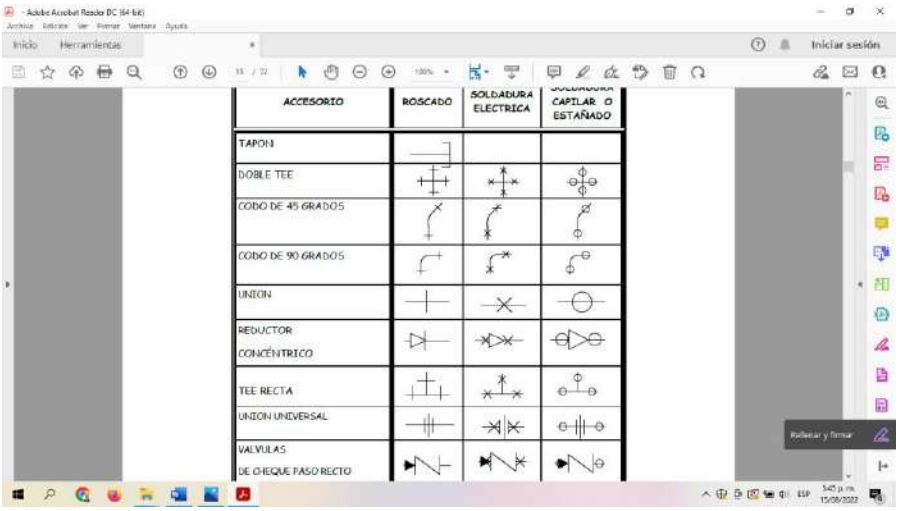
DIFERENCIAS ENTRE GN Y GLP

consumo a través de redes subterráneas hasta llegar a las viviendas.

PODER CALORÍFICO DEL GN: El gas Natural tiene un poder calorífico de 1000BTU/f_t, o su equivalente en Sistema Internacional 39081KJ/m^3, en promedio, a condiciones de temperatura de 15°C y presión de 1013 mbar. (Ver Tabla 4).

GRAVEDAD ESPECÍFICA: Para el Gas Natural, es de 0,6 en promedio, en relación con el aire, este parámetro es adimensional.

PRESIÓN: La presión nominal de trabajo en instalaciones domiciliarias para el GN es de 18 mbar.



ACCESORIO	ROSCADO	SOLDADURA ELECTRICA	SOLDADURA CAPILAR O ESTAÑADO
TAPON			
DOBLE TEE			
CODO DE 45 GRADOS			
CODO DE 90 GRADOS			
UNION			
REDUCTOR CONCÉNTRICO			
TEE RECTA			
UNION UNIVERSAL			
VALVULAS DE CHEQUE PASO RECTO			

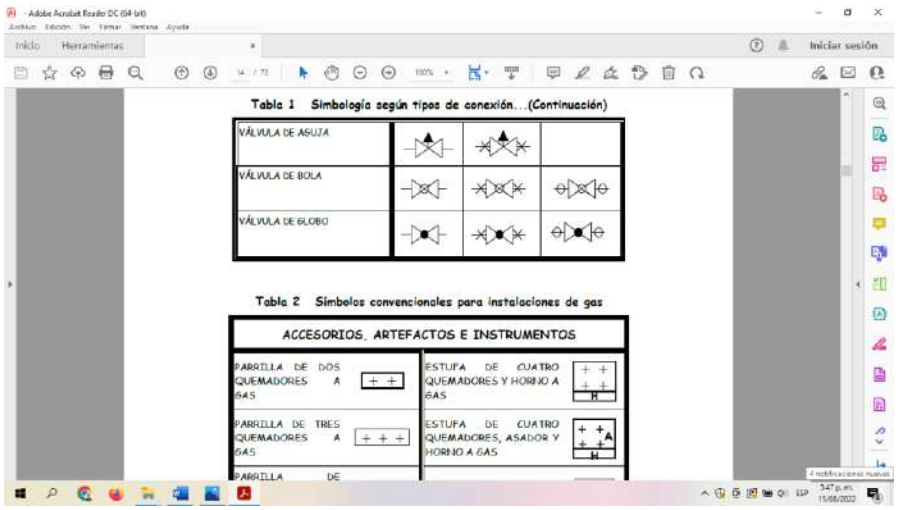


Tabla 1 Simbología según tipos de conexión...(Continuación)

VÁLVULA DE AGUJA			
VÁLVULA DE BOLA			
VÁLVULA DE GLOBO			

Tabla 2 Símbolos convencionales para instalaciones de gas

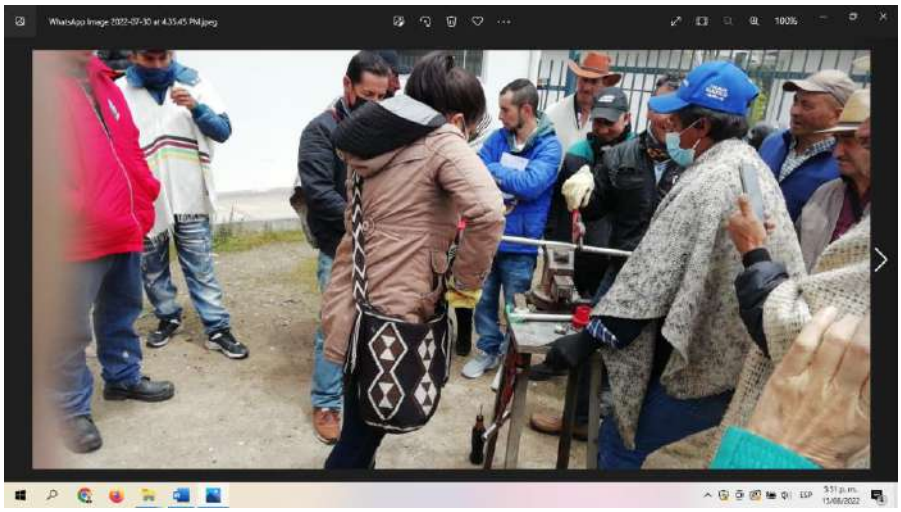
ACCESORIOS, ARTEFACTOS E INSTRUMENTOS			
PARRILLA DE DOS QUEMADORES A GAS		ESTUFA DE CUATRO QUEMADORES Y HORNO A GAS	
PARRILLA DE TRES QUEMADORES A GAS		ESTUFA DE CUATRO QUEMADORES, ASADOR Y HORNO A GAS	
PARRILLA DE			



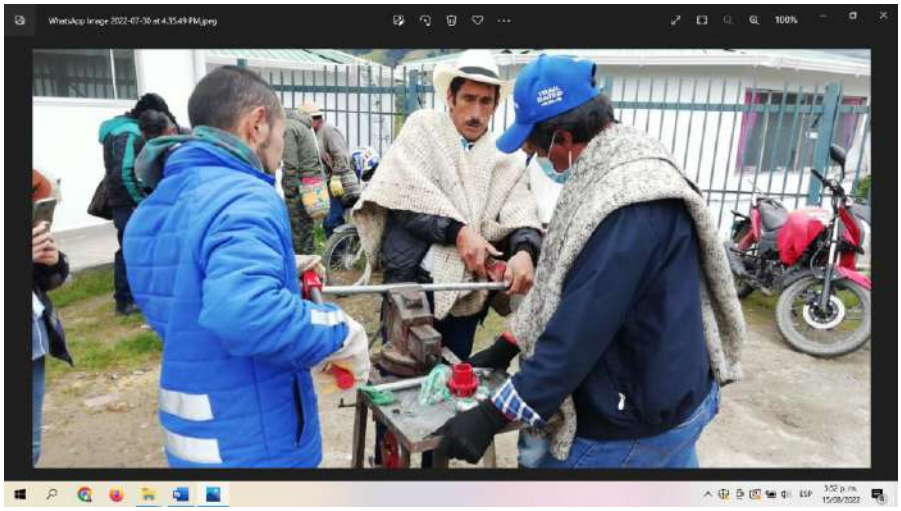
Tabla 2 Símbolos convencionales para instalaciones de gas...(Continuación)

CALENTADOR DE AGUA DE PASO		CALENTADOR DE ALMACENAMIENTO	
CALENTADOR DE AGUA DE (AL) PASO		CALENTADOR DE AMBIENTE	
HORNO CON QUEMADOR ATMOSFERICO	H	QUEMADOR	
APARATO CON QUEMADOR		INSTRUMENTO MEDIDOR	M
HORNO INDUSTRIAL CON QUEMADOR ATMOSFÉRICO	H	VENTILADOR	
REGULADOR		MANÓMETRO CON VÁLVULA DE AGUJA	
TANQUE ESTACIONARIO		INDICADOR DE NIVEL	
EQUIPO PORTATIL		INDICADOR DE FLUJO	





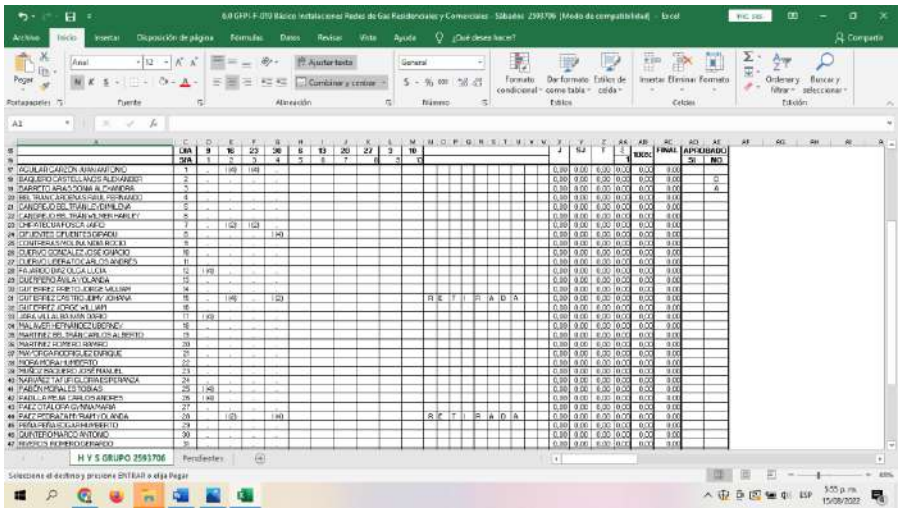












El día de hoy no asistieron los aprendices Giradu Cifuentes Cifuentes, Jeimmy Johana Gutiérrez Castro, Myriam Yolanda Páez Pedraza y Nibardo Rodríguez Villalobos.

Formación complementaria. Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias en Edificaciones residenciales y comerciales. Quinta sesión que se ejecutó el día de hoy 06-08-2022. A las 14:00 a.m. que iría Hasta las 18:00 p.m. Donde nos reunimos de manera presencial en la vereda el Destino, kilómetro 8,5 vías al páramo de Sumapaz.

Ficha No. 2596451

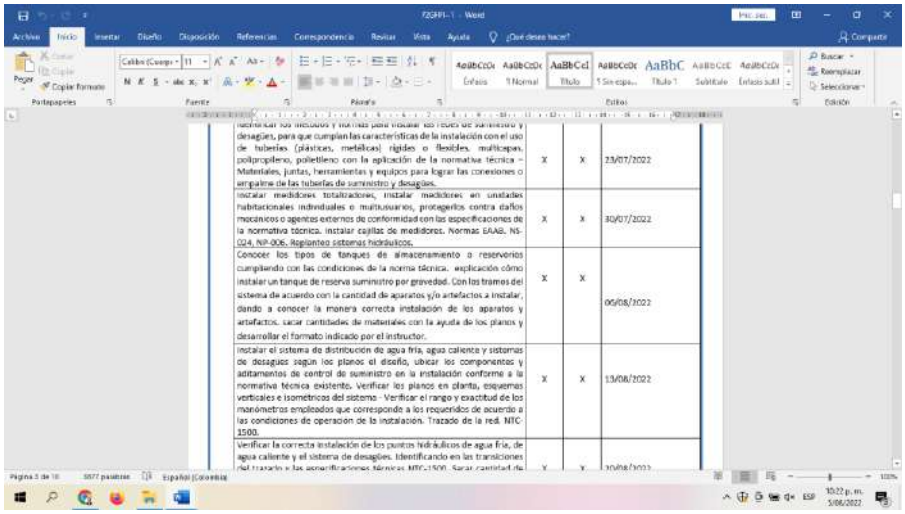
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 30

HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

Se ejecutó la sesión de formación de manera presencial y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).





de tuberías (plásticas, metálicas) rígidas o flexibles, multicapas, polipropileno, polietileno con la aplicación de la normativa técnica – Materiales, juntas, herramientas y equipos para lograr las conexiones o empalme de las tuberías de suministro y desagües.	X	X	23/07/2022
Instalar medidores totalizadores, instalar medidores en unidades habitacionales individuales o multiusuarios, protegerlos contra daños mecánicos o agentes externos de conformidad con las especificaciones de la normativa técnica. Instalar cajillas de medidores. Normas EAAB. NS-024, NP-006. Replanteo sistemas hidráulicos.	X	X	30/07/2022
Conocer los tipos de tanques de almacenamiento o reservorios cumpliendo con las condiciones de la norma técnica. explicación cómo instalar un tanque de reserva suministro por gravedad. Con los tramos del sistema de acuerdo con la cantidad de aparatos y/o artefactos a instalar, dando a conocer la manera correcta instalación de los aparatos y artefactos. sacar cantidades de materiales con la ayuda de los planos y desarrollar el formato indicado por el instructor.	X	X	06/08/2022
Instalar el sistema de distribución de agua fría, agua caliente y sistemas de desagües según los planos el diseño, ubicar los componentes y aditamentos de control de suministro en la instalación conforme a la normativa técnica existente. Verificar los planos en planta, esquemas verticales e isométricos del sistema - Verificar el rango y exactitud de los manómetros empleados que corresponde a los requeridos de acuerdo a las condiciones de operación de la instalación. Trazado de la red. NTC 1500.	X	X	13/08/2022
Verificar la correcta instalación de los puntos hidráulicos de agua fría, de agua caliente y el sistema de desagües. Identificando en las transiciones del trazado y las especificaciones técnicas NTC-1500. Sacar cantidad de	X	X	20/08/2022











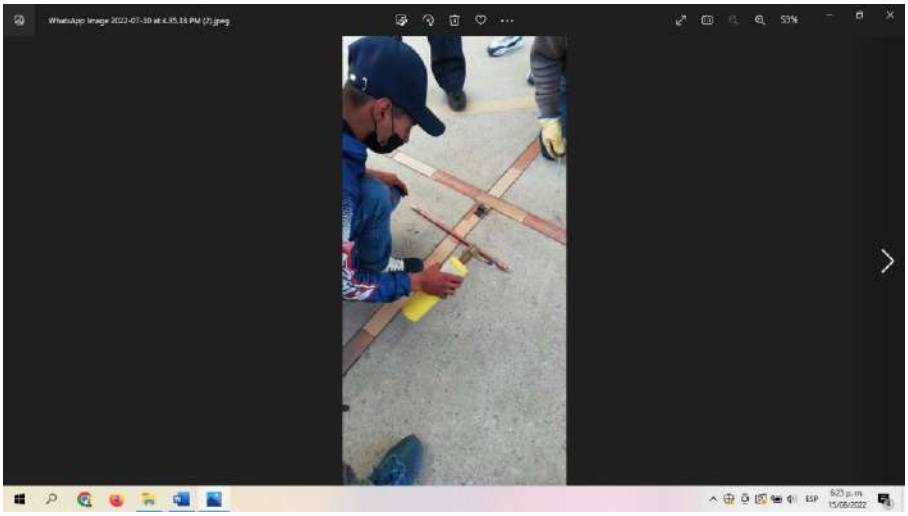


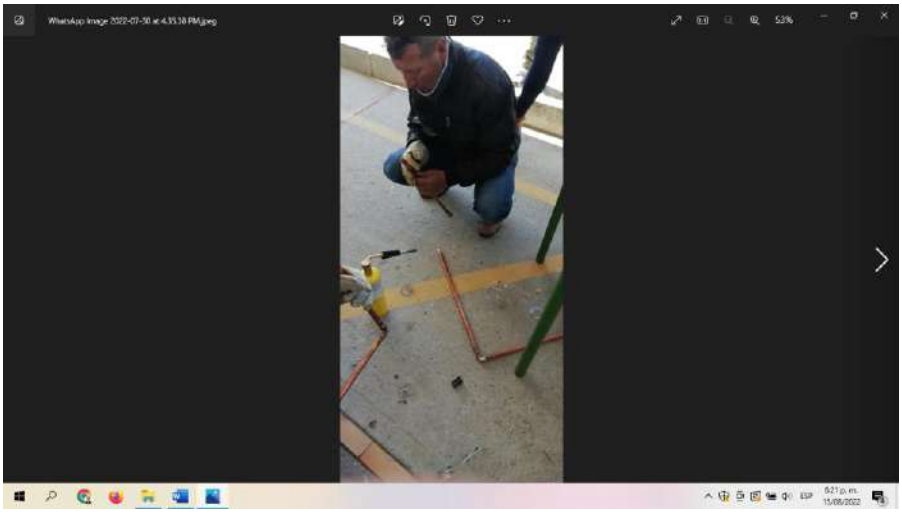






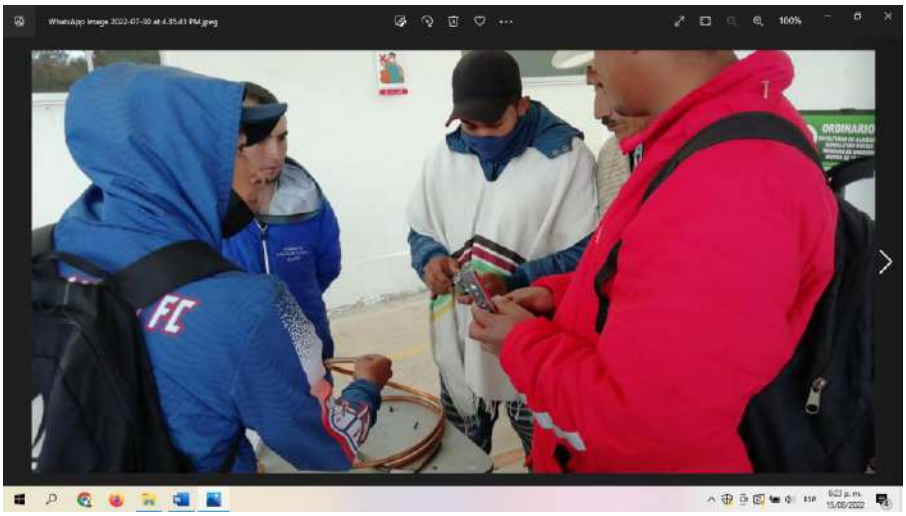




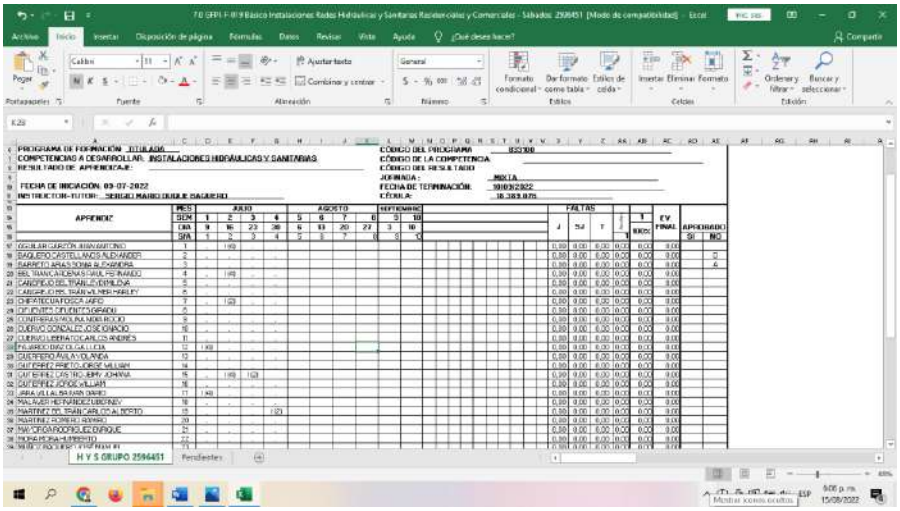












El día de hoy no asistieron los aprendices Giradu Cifuentes Cifuentes, Jeimmy Johana Gutiérrez Castro, Myriam Yolanda Páez Pedraza y Nibardo Rodríguez Villalobos.

Formación complementaria. Instalaciones de Gas Combustible en Edificaciones residenciales y comerciales. Decima sesión que se ejecutó el día de hoy 08-08-2022. A las 08:00 a.m. Hasta las 12:00 p.m. Donde nos reunimos de manera presencial en el SENA C.T.C.M. Taller 4.

Ficha No. 2561729

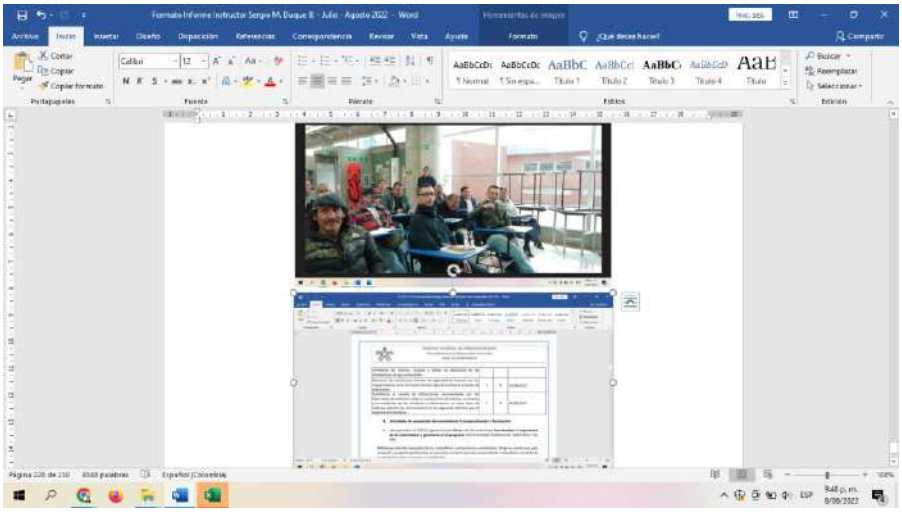
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 15

HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

Se ejecutó la sesión de formación de manera presencial y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

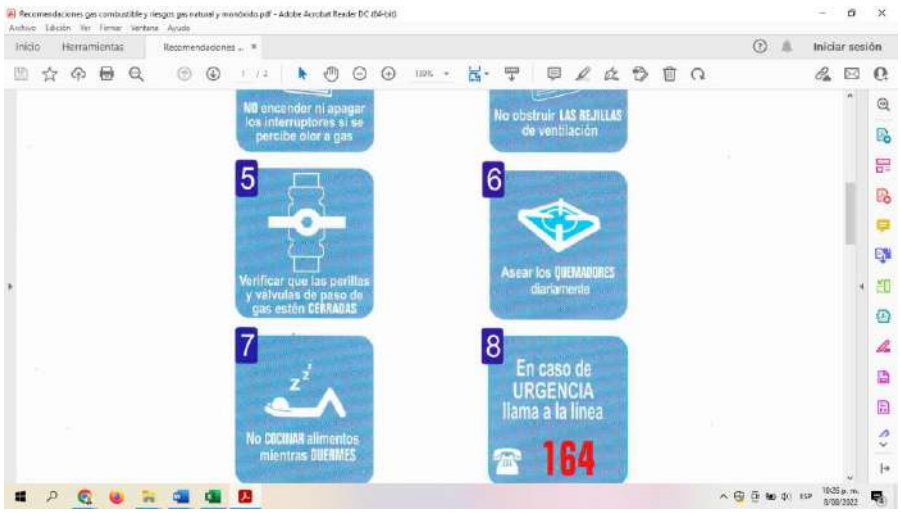
(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).

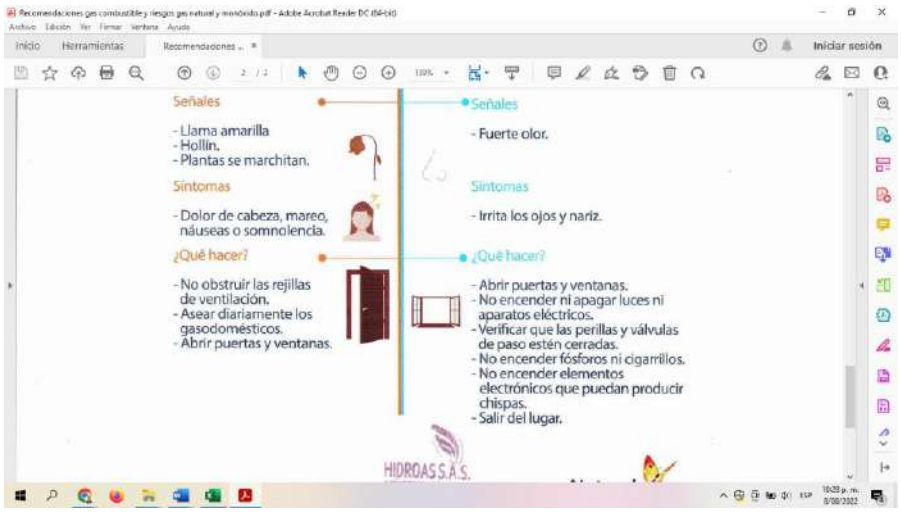


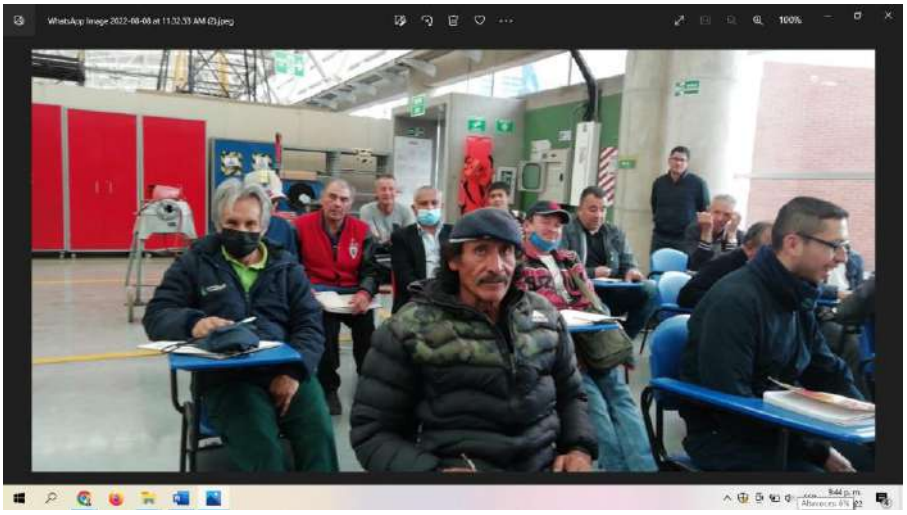


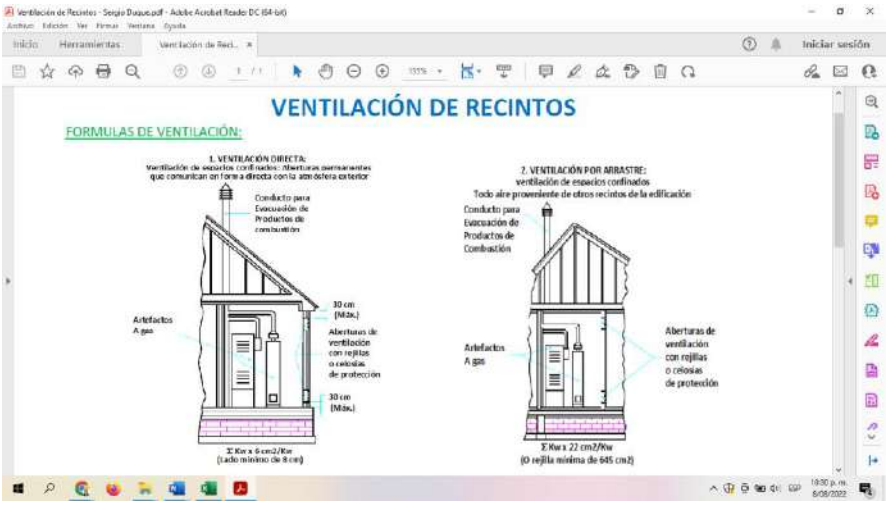

12-09

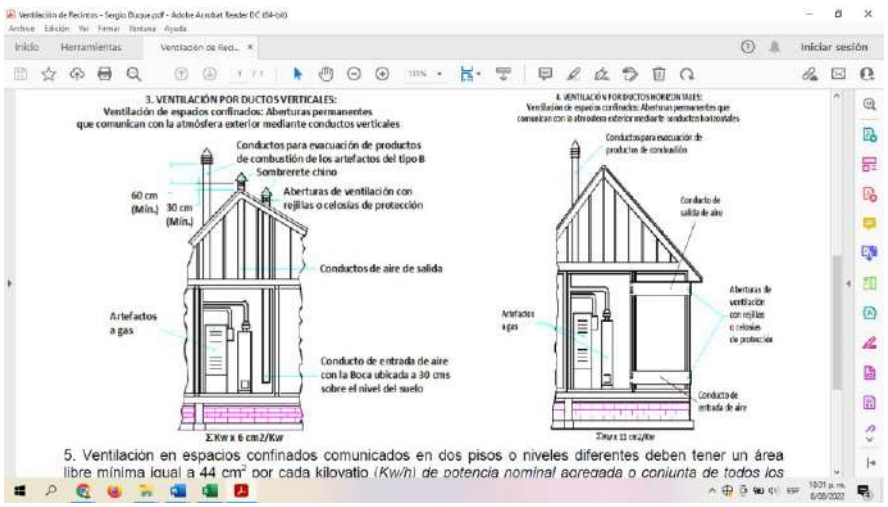

Iniciar sesión
Ten en cuenta las siguientes recomendaciones:
gasNatural fenosa
HIDROAS S.A.S.
1
Que el color de la llama sea siempre AZUL
2
Revisar que no haya presencia de HOLLIN
3
4

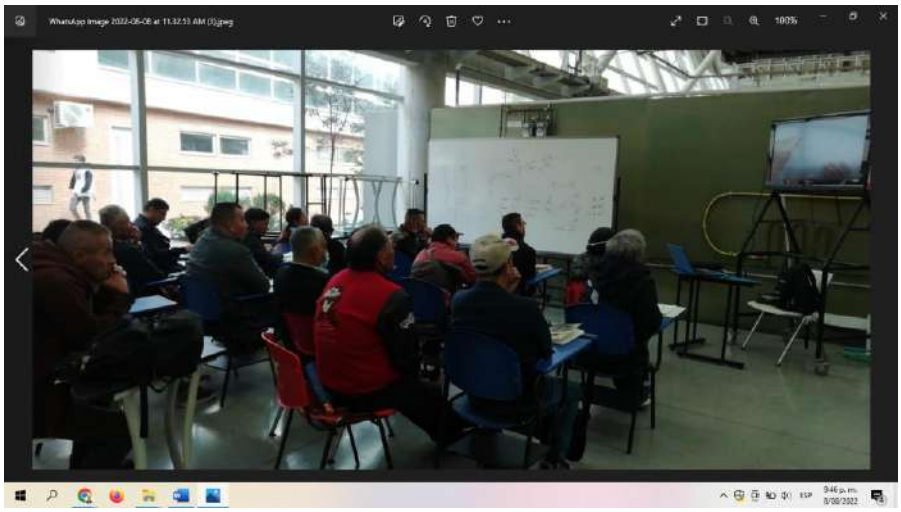

No encender ni apagar los interruptores si se percibe olor a gas
No obstruir LAS REJILLAS de ventilación
5
Verificar que las perillas y válvulas de paso de gas estén CERRADAS
6
Asear los QUEMADORES diariamente
7
No COCINAR alimentos mientras DUERMES
8
En caso de URGENCIA llama a la línea
164

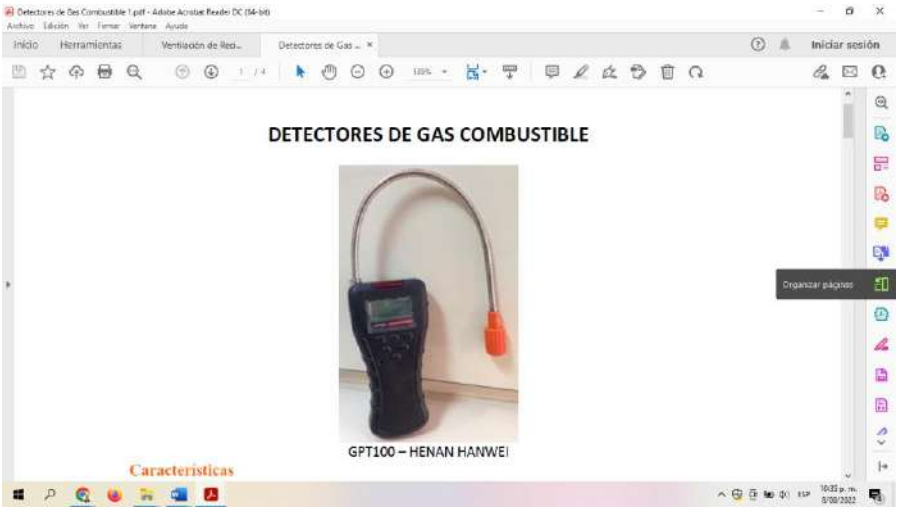

Señales
- Llama amarilla
- Hollín.
- Plantas se marchitan.
Síntomas
- Dolor de cabeza, mareo, náuseas o somnolencia.
¿Qué hacer?
- No obstruir las rejillas de ventilación.
- Asear diariamente los gasodomésticos.
- Abrir puertas y ventanas.
Señales
- Fuerte olor.
Síntomas
- Irrita los ojos y nariz.
¿Qué hacer?
- Abrir puertas y ventanas.
- No encender ni apagar luces ni aparatos eléctricos.
- Verificar que las perillas y válvulas de paso estén cerradas.
- No encender fósforos ni cigarrillos.
- No encender elementos electrónicos que puedan producir chispas.
- Salir del lugar.
HIDROASS.A.S.

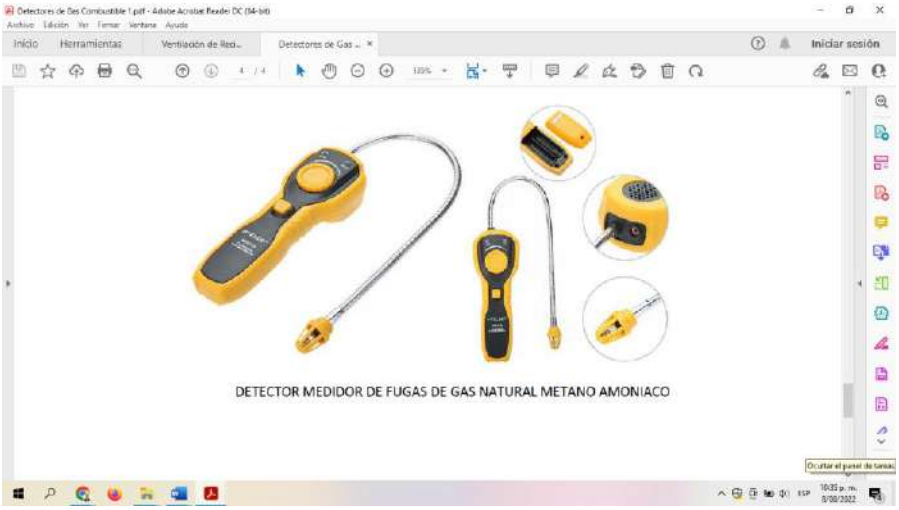


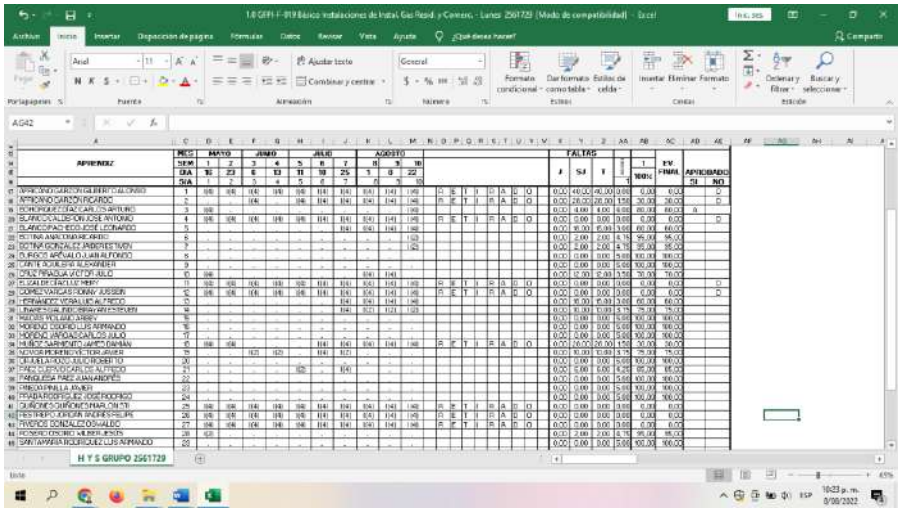

VENTILACIÓN DE RECINTOS
FORMULAS DE VENTILACIÓN:
1. VENTILACIÓN DIRECTA:
Ventilación de espacios confinados: Aberturas permanentes que comunican en forma directa con la atmósfera exterior
Conducto para Evacuación de Productos de combustión
Artefactos A gas
30 cm (Máx.)
Aberturas de ventilación con rejillas o celosías de protección
30 cm (Máx.)
ΣKw x 6 cm2/Kw
(Lado mínimo de 8 cm)
2. VENTILACIÓN POR ARRASTRE:
ventilación de espacios confinados
Todo aire proveniente de otros recintos de la edificación
Conducto para Evacuación de Productos de Combustión
Artefactos A gas
Aberturas de ventilación con rejillas o celosías de protección
ΣKw x 22 cm2/Kw
(O rejilla mínima de 645 cm2)

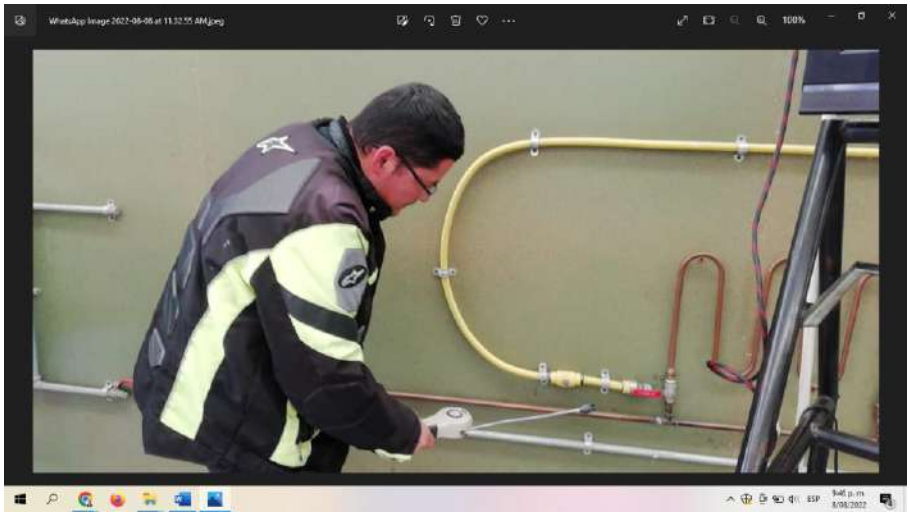

3. VENTILACIÓN POR DUCTOS VERTICALES:
Ventilación de espacios confinados: Aberturas permanentes que comunican con la atmósfera exterior mediante conductos verticales
Conductos para evacuación de productos de combustión de los artefactos del tipo B
Sombrerete chino
60 cm (Mín.)
30 cm (Mín.)
Aberturas de ventilación con rejillas o celosías de protección
Conductos de aire de salida
Artefactos a gas
Conducto de entrada de aire con la Boca ubicada a 30 cms sobre el nivel del suelo
ΣKw x 6 cm2/Kw
4. VENTILACIÓN POR DUCTOS HORIZONTALES:
Ventilación de espacios confinados: Aberturas permanentes que comunican con la atmósfera exterior mediante conductos horizontales
Conductos para evacuación de productos de combustión
Conducto de salida de aire
Artefactos a gas
Aberturas de ventilación con rejillas o celosías de protección
Conducto de entrada de aire
5. Ventilación en espacios confinados comunicados en dos pisos o niveles diferentes deben tener un área libre mínima igual a 44 cm² por cada kilovatio (Kw/h) de potencia nominal agregada o conjunta de todos los




DETECTORES DE GAS COMBUSTIBLE
GPT100 – HENAN HANWEI
Características


DETECTOR MEDIDOR DE FUGAS DE GAS NATURAL METANO AMONIACO





El día de hoy no asistieron los aprendices Carlos Arturo Bohórquez Díaz, Ricardo Botina Anacona, Jaider Estiven Botina Gutiérrez, Luis Alfredo Hernández Guerra y Nelson Sotelo alba.

Formación complementaria. Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias en Edificaciones residenciales y comerciales. Octava sesión que se ejecutó el día de hoy 09-08-2022. A las 14:00 a.m. que iría Hasta las 18:00 p.m. Donde nos reunimos de manera presencial en el SENA C.T.C.M. autopista sur.

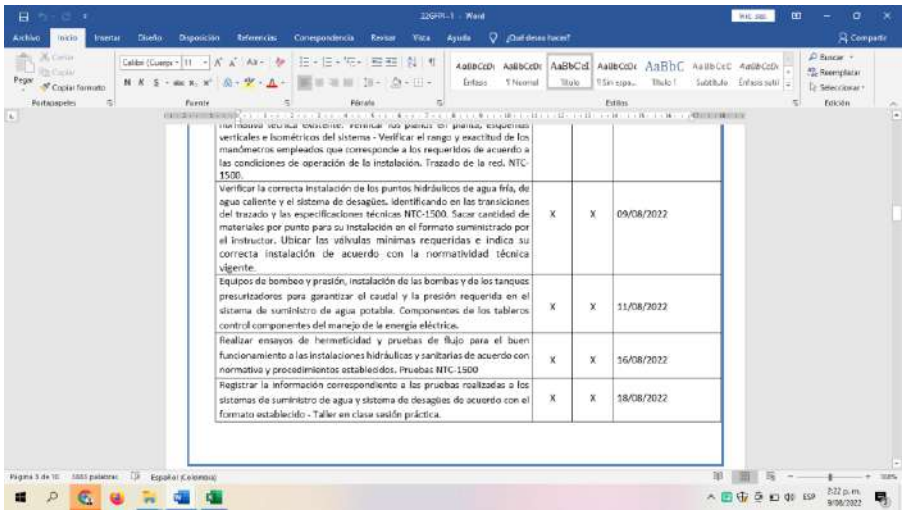
Ficha No. 2596451

NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 03

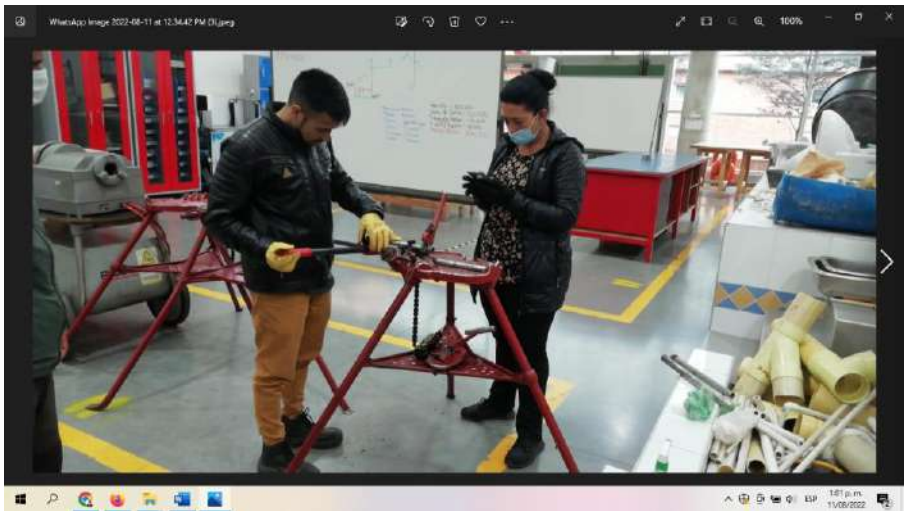
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

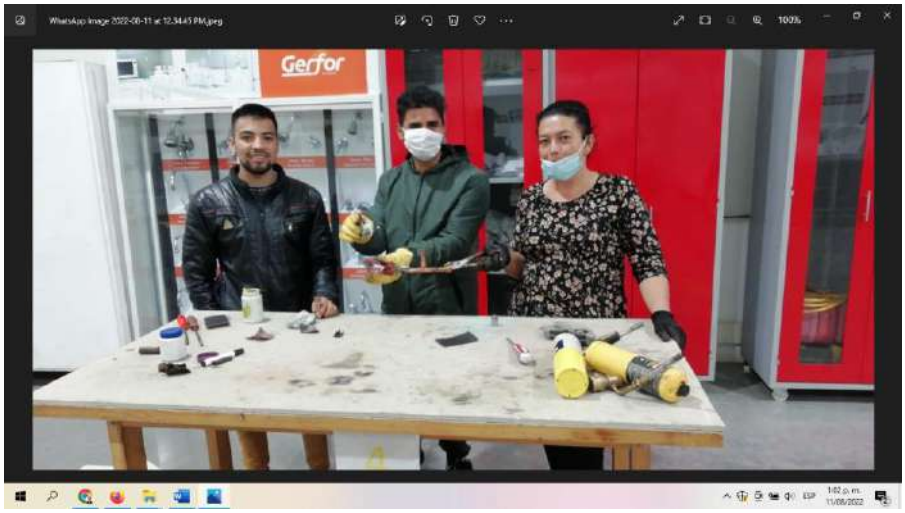
Se ejecutó la sesión de formación de manera presencial y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).

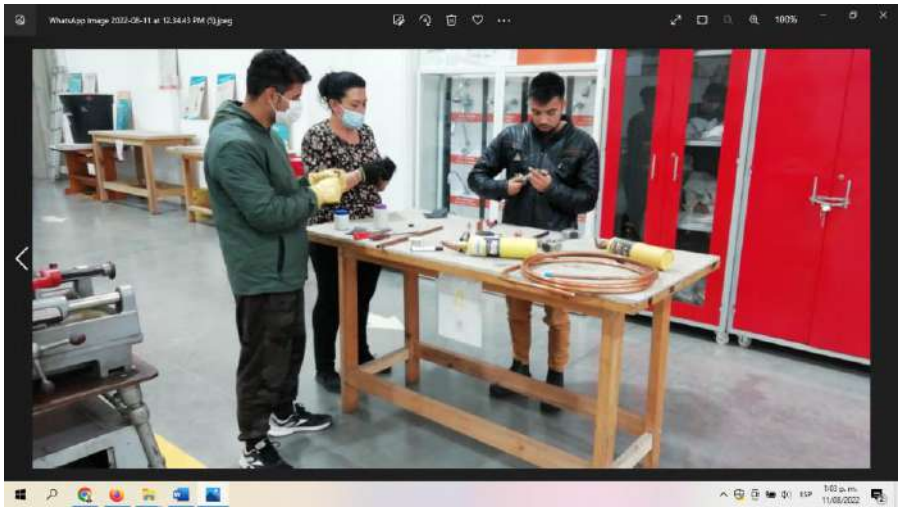


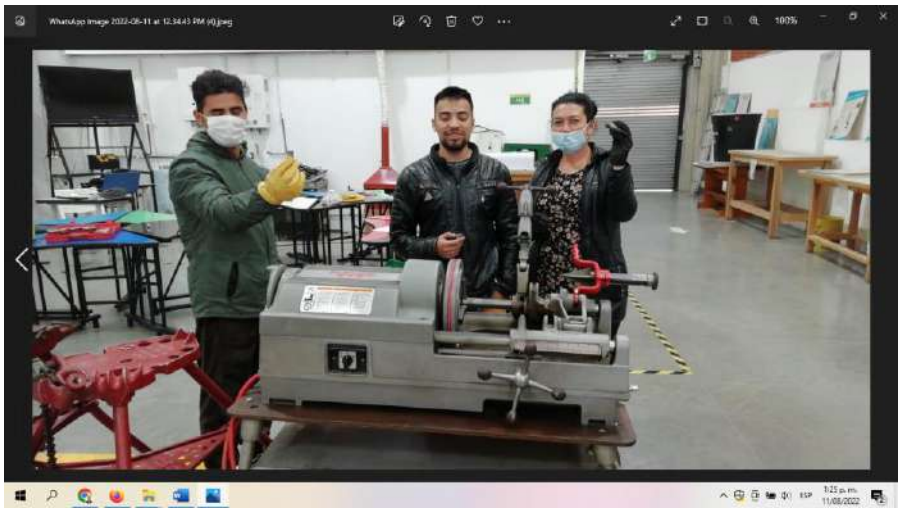
verticales e isométricos del sistema - Verificar el rango y exactitud de los manómetros empleados que corresponde a los requeridos de acuerdo a las condiciones de operación de la instalación. Trazado de la red. NTC 1500.			
Verificar la correcta instalación de los puntos hidráulicos de agua fría, de agua caliente y el sistema de desagües. Identificando en las transiciones del trazado y las especificaciones técnicas NTC-1500. Sacar cantidad de materiales por punto para su instalación en el formato suministrado por el instructor. Ubicar las válvulas mínimas requeridas e indica su correcta instalación de acuerdo con la normatividad técnica vigente.	X	X	09/08/2022
Equipos de bombeo y presión, instalación de las bombas y de los tanques presurizadores para garantizar el caudal y la presión requerida en el sistema de suministro de agua potable. Componentes de los tableros control componentes del manejo de la energía eléctrica.	X	X	11/08/2022
Realizar ensayos de hermeticidad y pruebas de flujo para el buen funcionamiento a las instalaciones hidráulicas y sanitarias de acuerdo con normativa y procedimientos establecidos. Pruebas NTC-1500	X	X	16/08/2022
Registrar la información correspondiente a las pruebas realizadas a los sistemas de suministro de agua y sistema de desagües de acuerdo con el formato establecido - Taller en clase sesión práctica.	X	X	18/08/2022




Gerfor







El día de hoy no asistieron los aprendices

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Séptima sesión que se ejecutó el día de hoy 09-08-2022. Desde las 19:00 hasta las 22:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual.

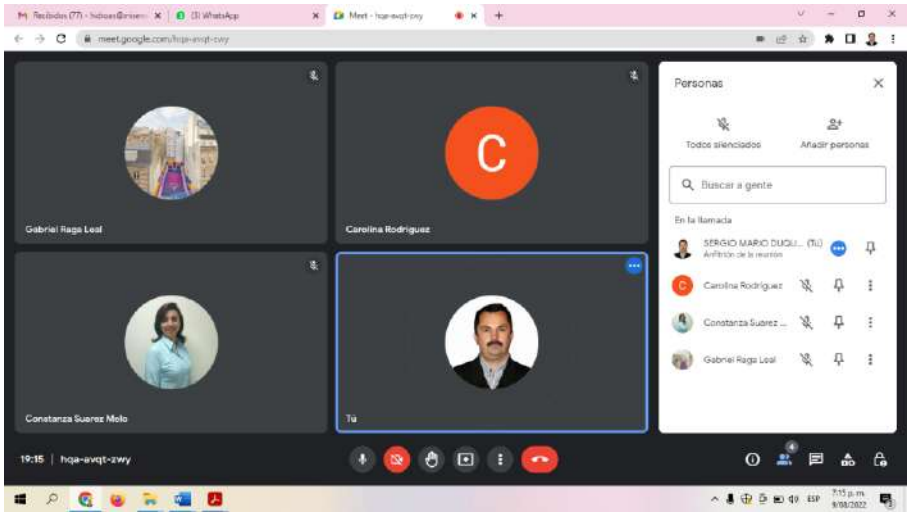
Ficha No. 2600290

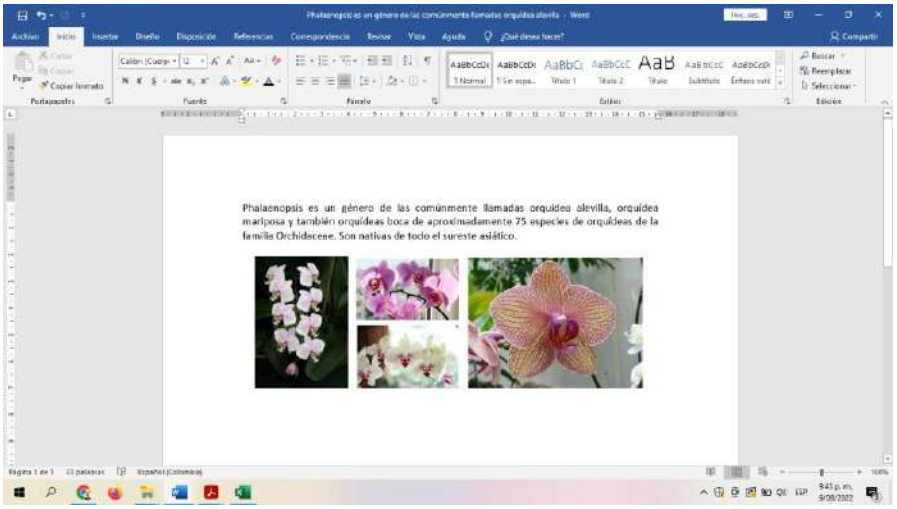
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 17

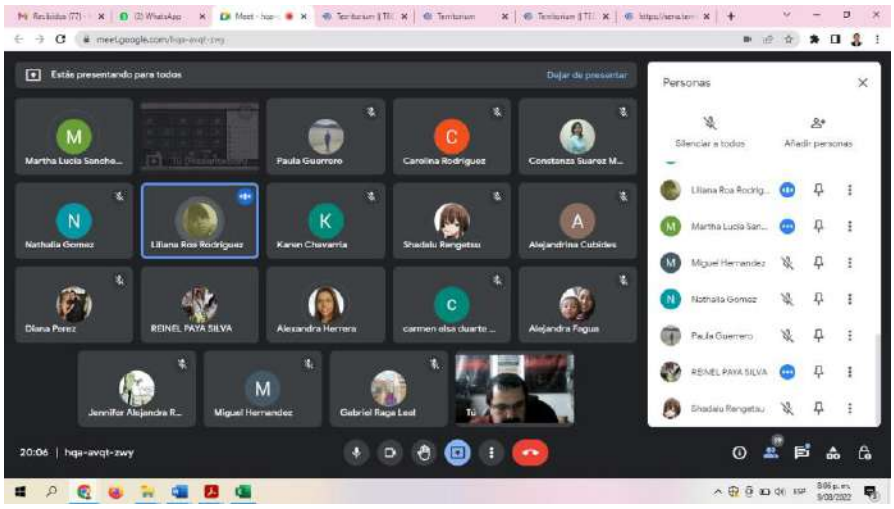
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

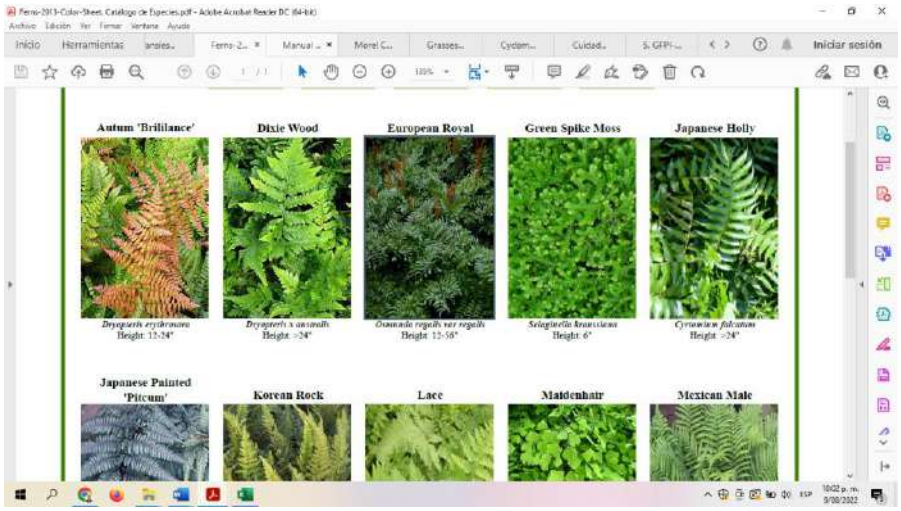
Se ejecutó la sesión de formación de manera virtual y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

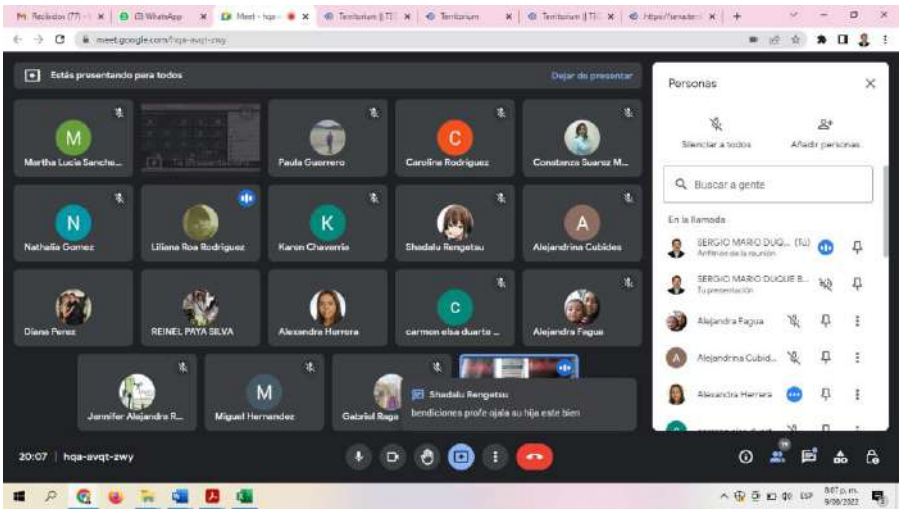
(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).


Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
Gabriel Raga Leal
Carolina Rodriguez
Constanza Suarez Mello
Tu
19:15 | hqa-avqt-zwy


Phalaenopsis es un género de las comúnmente llamadas orquídea alevilla, orquídea mariposa y también orquídeas boca de aproximadamente 75 especies de orquídeas de la familia Orchidaceae. Son nativas de todo el sureste asiático.

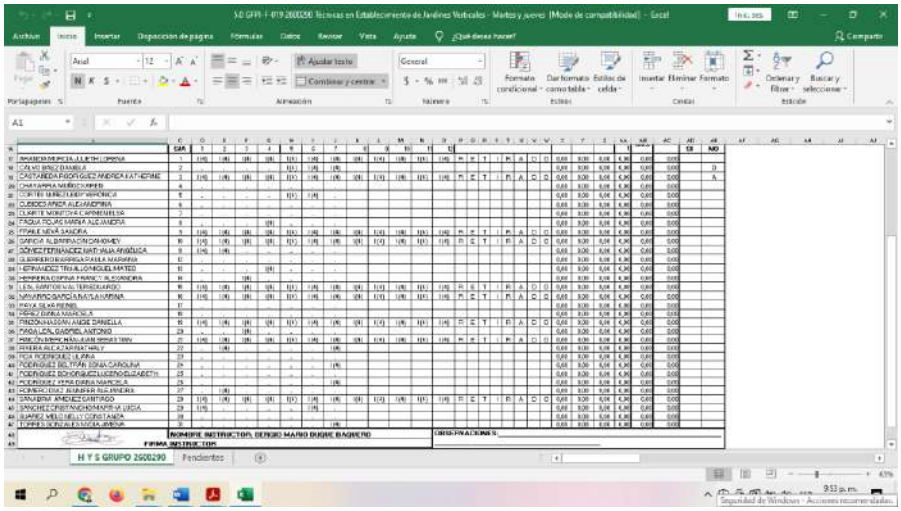

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Martha Lucia Sancho...
Paula Guerrero
Carolina Rodriguez
Constanza Suarez M...
Nathalia Gomez
Liliana Ros Rodriguez
Karen Chavarria
Shadalu Rengetsu
Alejandrina Cubides
Diana Perez
REINEL PAYA SILVA
Alexandra Herrera
carmen elsa duarte ...
Alejandra Fagua
Jennifer Alejandra R...
Miguel Hernandez
Gabriel Raga Leal
Tu
20:06 | hqa-avqt-zwy

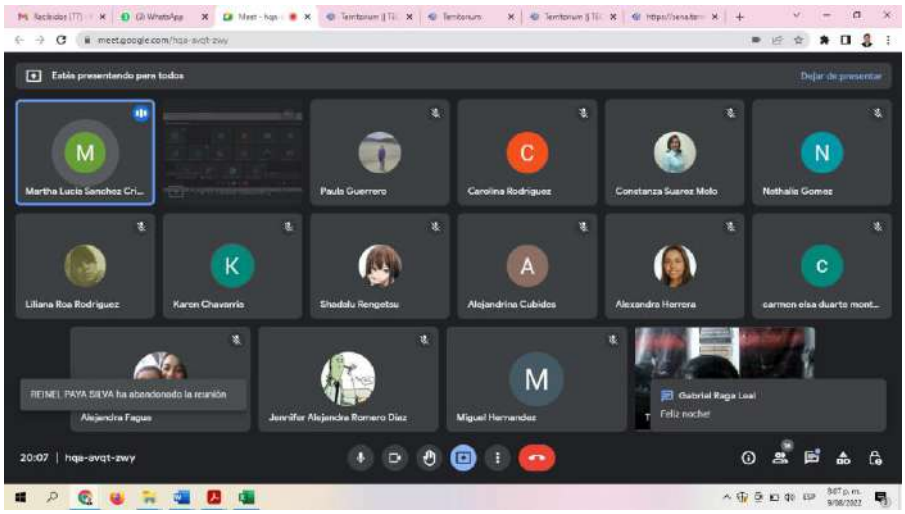

Autum 'Brilliance'
Dixie Wood
European Royal
Green Spike Moss
Japanese Holly
Japanese Painted 'Pitcum'
Korean Rock
Lace
Maidenhair
Mexican Male


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Buscar a gente
Martha Lucia Sancho...
Paula Guerrero
Carolina Rodriguez
Constanza Suarez M...
Nathalia Gomez
Liliana Roa Rodriguez
Karen Chaverra
Shadalu Rengetsu
Alejandrina Cubides
Diana Perez
REINEL PAYA SILVA
Alexandra Herrera
carmen elsa duarte ...
Alejandra Fagua
Jennifer Alejandra R...
Miguel Hernandez
Gabriel Raga
Shadalu Rengetsu
bendiciones profe ojalá su hija este bien
20:07 | hqa-avqt-zwy


IMAC
unlimited in varieties
Inducción floral parcial
Inducción floral parcial
Las enfermedades y las plagas

INFORME DE GESTIÓN INSTRUCTOR SENA





El día de hoy no asistieron los aprendices Daniela Calvo Báez, Nathaly Rivera Alcázar, Sonia Carolina Rodríguez Beltrán, Diana Marcera Rodríguez Vera, Nydia Jimena Torres González.

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Séptima sesión que se ejecutó el día de hoy 10-08-2022. Desde las 19:00 hasta las 22:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual.

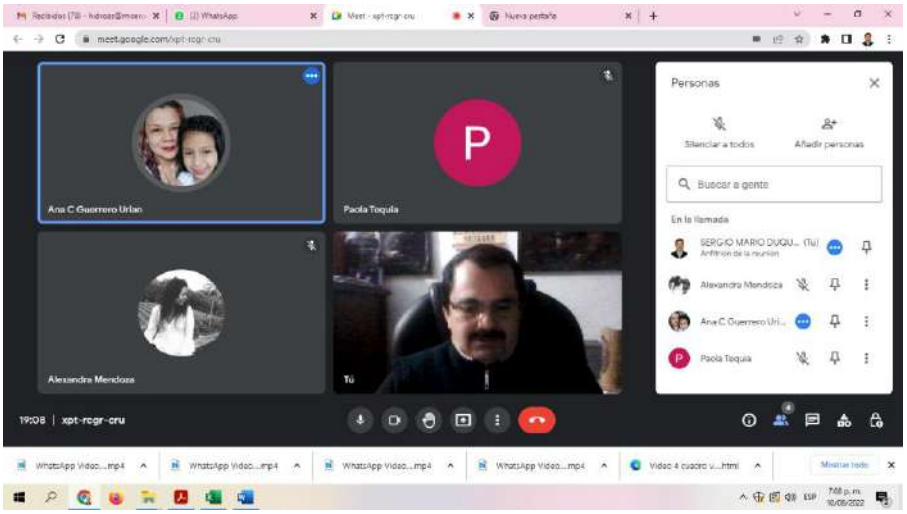
Ficha No. 2600293

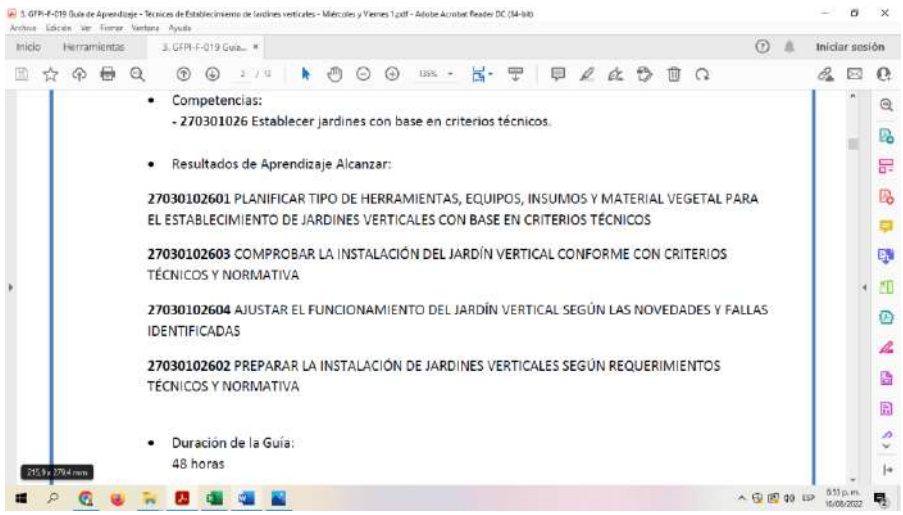
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 05

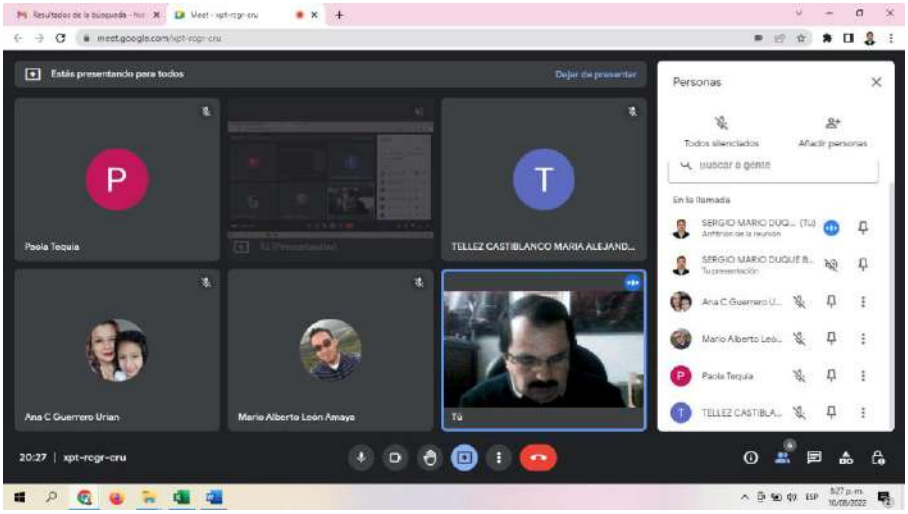
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

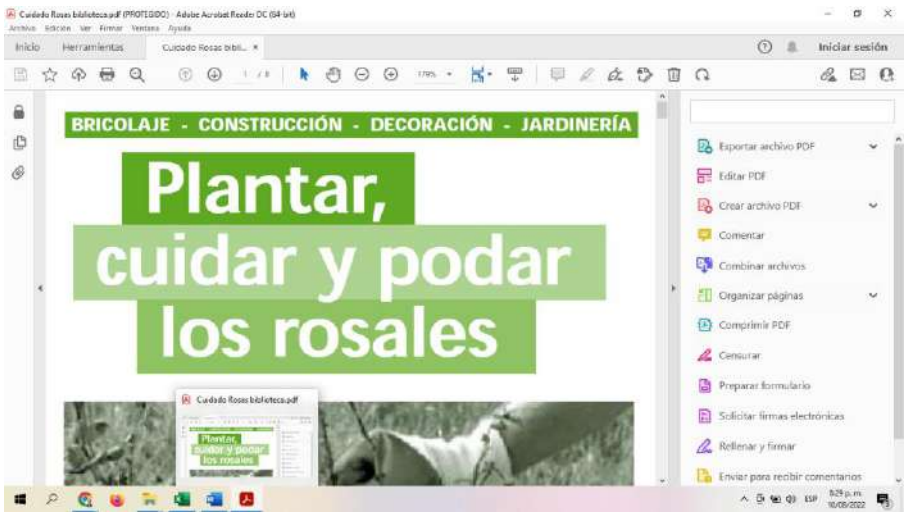
Se ejecutó la sesión de formación de manera virtual y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

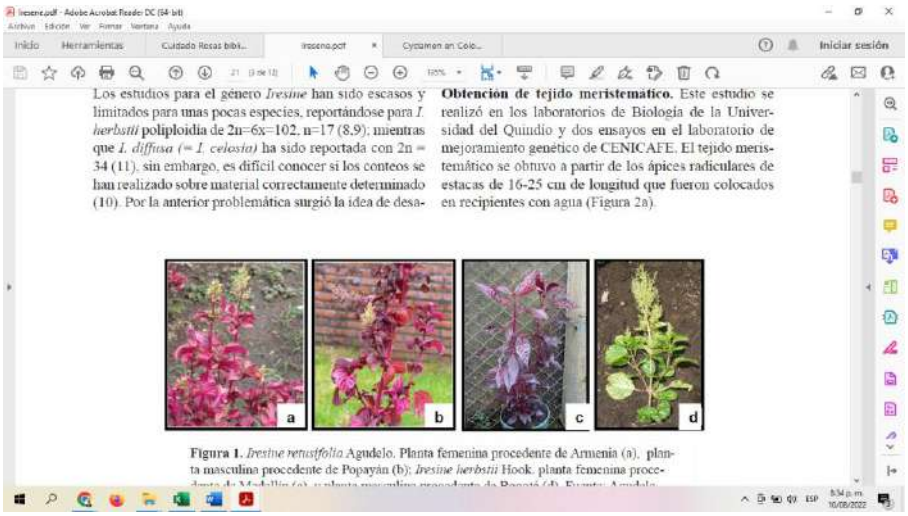
(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).


Ana C Guerrero Urian
Paola Toquia
Alexandra Mendoza
Tú
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
19:08 | xpt-rcgr-cru


Inicio
Herramientas
Iniciar sesión
Competencias:
- 270301026 Establecer jardines con base en criterios técnicos.
Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
27030102601 PLANIFICAR TIPO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, INSUMOS Y MATERIAL VEGETAL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS
27030102603 COMPROBAR LA INSTALACIÓN DEL JARDÍN VERTICAL CONFORME CON CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
27030102604 AJUSTAR EL FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN VERTICAL SEGÚN LAS NOVEDADES Y FALLAS IDENTIFICADAS
27030102602 PREPARAR LA INSTALACIÓN DE JARDINES VERTICALES SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
Duración de la Guía:
48 horas


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Paola Toquia
TELLEZ CASTIBLANCO MARIA ALEJAND...
Ana C Guerrero Urian
Mario Alberto León Amaya
Tú
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
20:27 | xpt-rcgr-cru



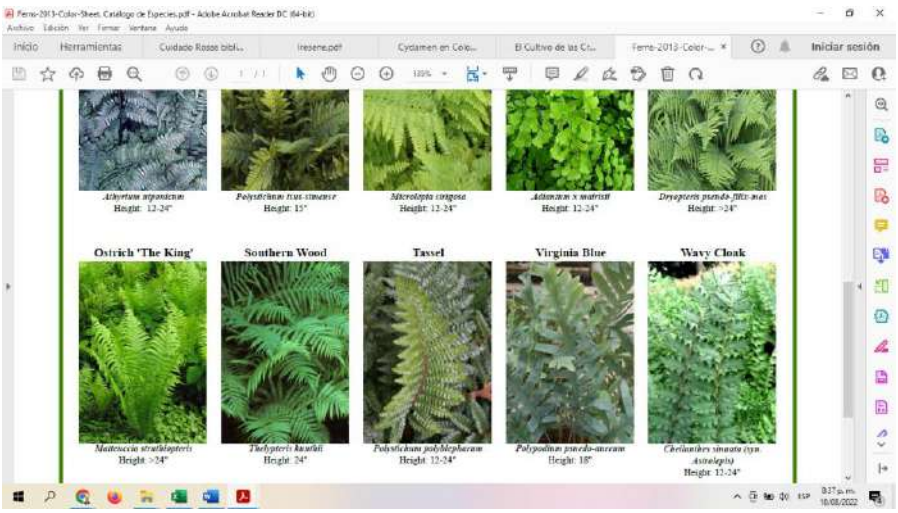


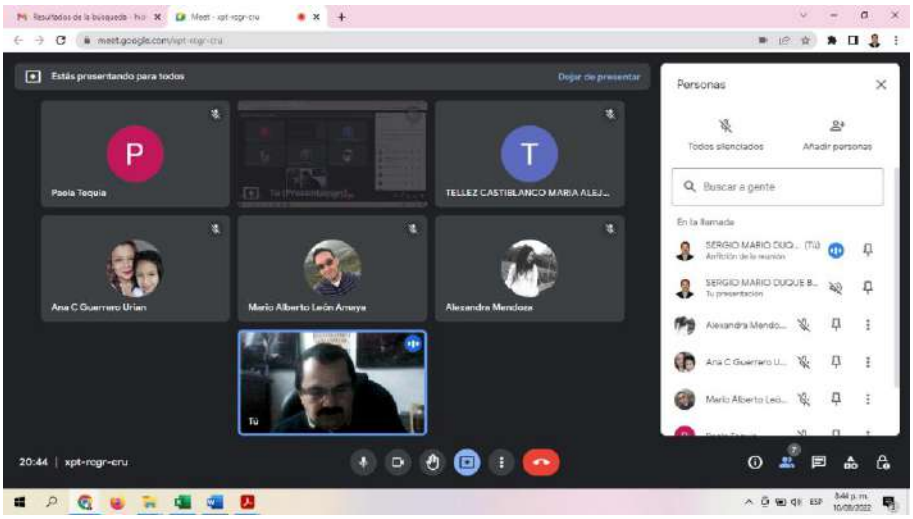
Los estudios para el género *Iresine* han sido escasos y limitados para unas pocas especies, reportándose para *I. herbstii* poliploidía de 2n=6x=102, n=17 (8,9); mientras que *I. diffusa* (= *I. celosia*) ha sido reportada con 2n = 34 (11), sin embargo, es difícil conocer si los conteos se han realizado sobre material correctamente determinado (10). Por la anterior problemática surgió la idea de desa-

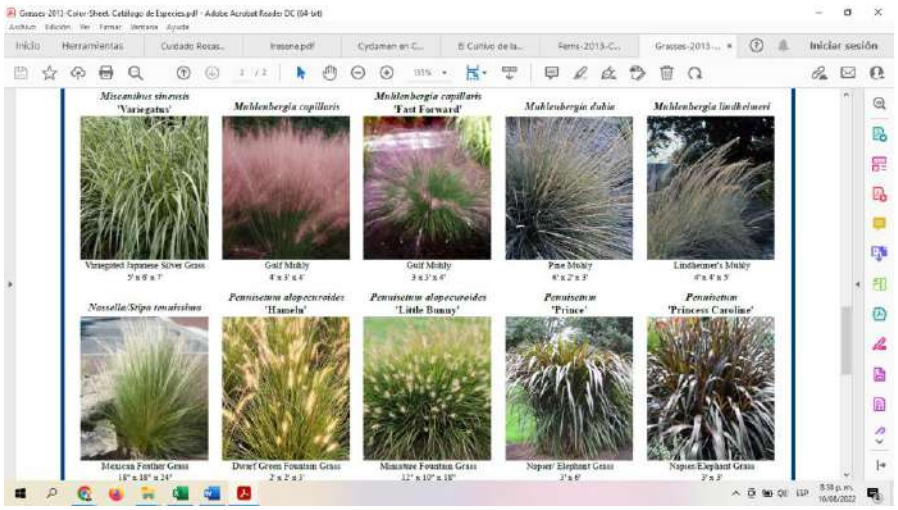
Obtención de tejido meristemático. Este estudio se realizó en los laboratorios de Biología de la Universidad del Quindío y dos ensayos en el laboratorio de mejoramiento genético de CENICAFE. El tejido meristemático se obtuvo a partir de los ápices radiculares de estacas de 16-25 cm de longitud que fueron colocados en recipientes con agua (Figura 2a).

Figura 1. *Iresine reticulifolia* Agudelo. Planta femenina procedente de Armenia (a), planta masculina procedente de Popayán (b); *Iresine herbstii* Hook. planta femenina proce-

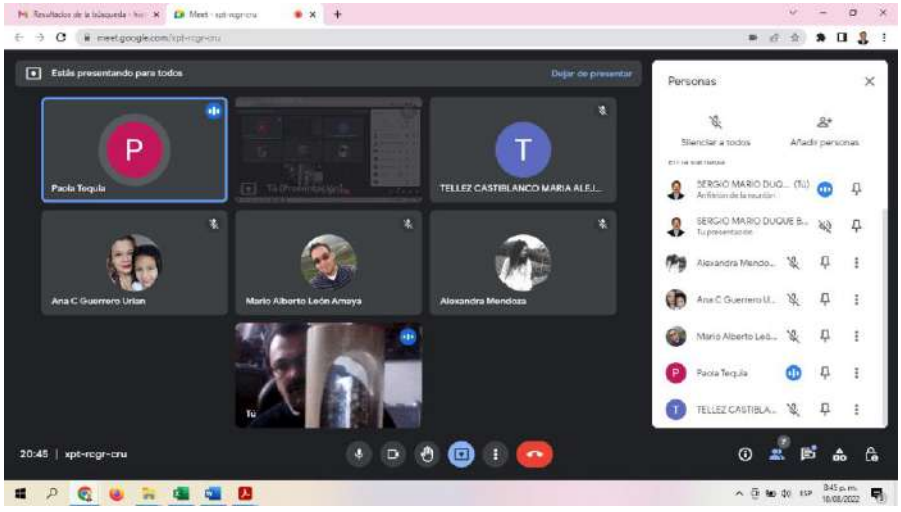


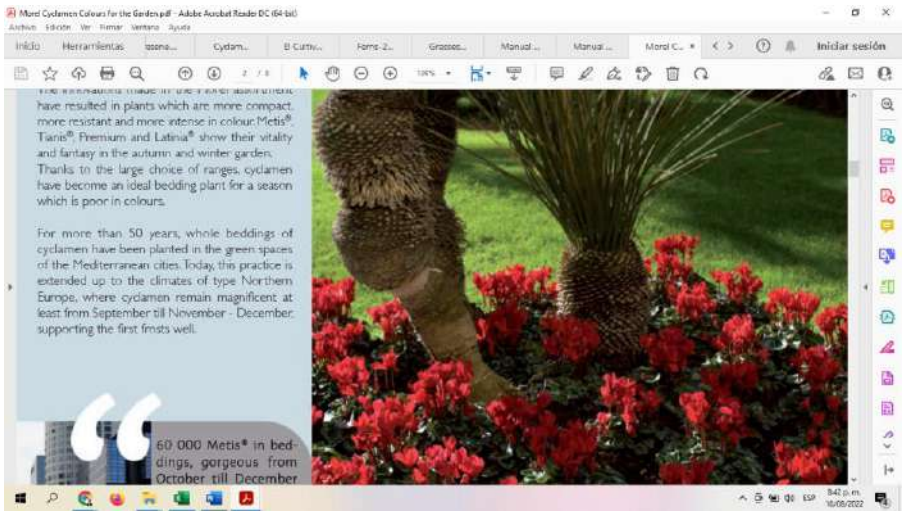

Ostrich 'The King'
Southern Wood
Tassel
Virginia Blue
Wavy Cloak


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
Paola Taquia
TELLEZ CASTIBLANCO MARIA ALEJ...
Ana C Guerrero Urian
Mario Alberto León Arroyo
Alexandra Mendoza
Tú
20:44 | xpt-regr-cru


Iniciar sesión
Muhlenbergia capillaris
'Tast Forward'
Muhlenbergia dubia
Muhlenbergia lindheimeri
Nassella/Stipa tenuissima
Pennisetum alopecuroides
'Hameln'
Pennisetum alopecuroides
'Little Bunny'
Pennisetum
'Prince'
Pennisetum
'Princess Caroline'


comercialización, se eliminan las hojas dañadas y se envuelve en una funda plástica. La temperatura durante el transporte no debe descender por debajo de los 18°C.
Guzmania preparadas para su comercialización
Tillandsia preparada para su


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Paola Tequia
TELLEZ CASTIBLANCO MARIA ALEJ...
Ana C Guerrero Urian
Mario Alberto León Amaya
Alexandra Mendoza
Personas
20:45 | xpt-rcgr-cru


have resulted in plants which are more compact, more resistant and more intense in colour. Metis®, Tianis® Premium and Latinia® show their vitality and fantasy in the autumn and winter garden. Thanks to the large choice of ranges, cyclamen have become an ideal bedding plant for a season which is poor in colours.
For more than 50 years, whole beddings of cyclamen have been planted in the green spaces of the Mediterranean cities. Today, this practice is extended up to the climates of type Northern Europe, where cyclamen remain magnificent at least from September till November - December, supporting the first frosts well.
60 000 Metis® in beddings, gorgeous from October till December



continue testing begonias in 2003, but under spring and fall season conditions and in comparison with some species of begonias that exhibit good heat tolerance.

I think the main thing that "makes" the rex begonias (in fact all the foliage interest types) is that they are salable from the time they begin to fill a 4-inch pot through all later phases in production, so you have some freedom in what sizes you grow and how you use them to best exploit the high dollar niche they offer growers and retailers.

There are many little-known begonia species that have incredible potential in our expanding market; most of these are rhizomatic, meaning the stem creeps along at soil level, just like the rex begonias, but may have leaves up to 18 inches in diameter. Some examples of other promising begonia species are:

B. gigantea. Solid green foliage, leaf stalks may reach five feet in height with 18-inch leaves, white winter flowers.

B. nelumbiifolia. The water lily begonia, also solid green, but leaves are nearly circular, glossy green, and 12-16 inches around. Plants reach 3-4 feet in height.

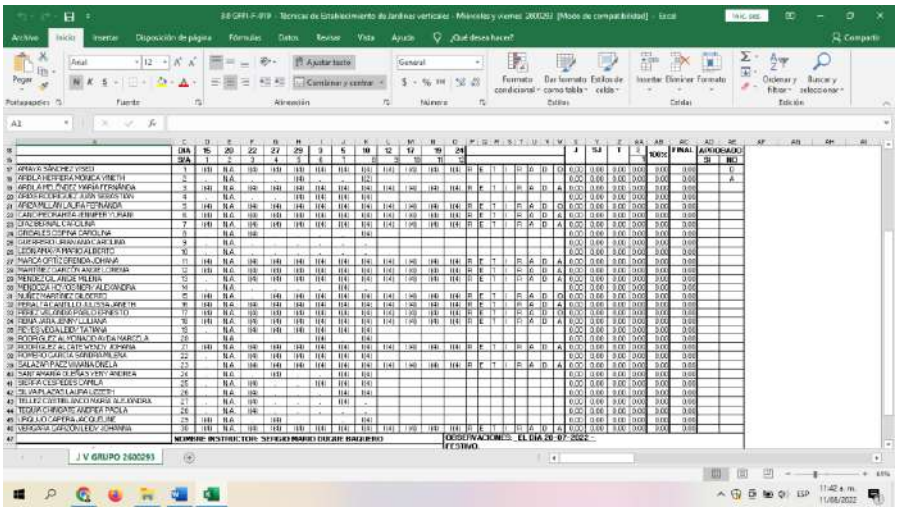
B. heracleifolia. Star begonia is a Florida Nursery Growers Association plant of the year. Brown-purple and silver-tinged palmate leaves up to 12 inches across, mounding habit and masses of pink flower stalks in winter.

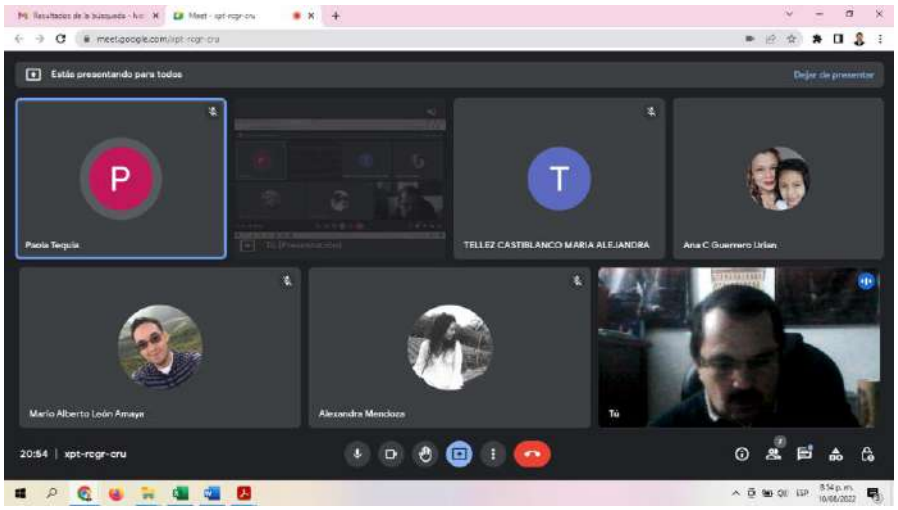
B. benito-chiba. This is actually a rex-type foliage on an upright, cane-type plant. Very strong, good landscape performance in the South, but truly striking in containers and mixed plantings.

B. bowerii. The eyelash begonia, another foliage type, not as flashy as the rex, but a very strong, vigorous plant that does well in mixed containers and shade gardens.

Rick Schoellhorn is assistant professor of floriculture at the University of Florida, Gainesville, Fla. He can be reached by phone at (352) 392-1831 or E-mail at rlsch@ifas.ufl.edu.

LearnMore!
For more information related to this article, go to www.orhort.com/LMDFM/gc110202





El día de hoy no asistieron los aprendices Mónica Yineth Ardila Herrera, Juan Sebastian Arenas Rodríguez, Carolina Grisales Ospina, Lady Tatiana Reyes Vega, Aida Marcela Rodríguez Almonacid, Sandra Milena Romero García, Yeny Andrea Santamaría Dueñas, Camila Sierra Cespedes, Laura Lizzeth Silva Plazas y Jaqueline Urquijo Capera.

Los aprendices Juan Sebastian Arenas Rodríguez, Lady Tatiana Reyes Vega y Sandra Milena Romero García son retirados del proceso por inasistencia.

Formación complementaria. Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias en Edificaciones residenciales y comerciales. Octava sesión que se ejecutó el día de hoy 09-08-2022. A las 14:00 a.m. que iría Hasta las 18:00 p.m. Donde nos reunimos de manera virtual.

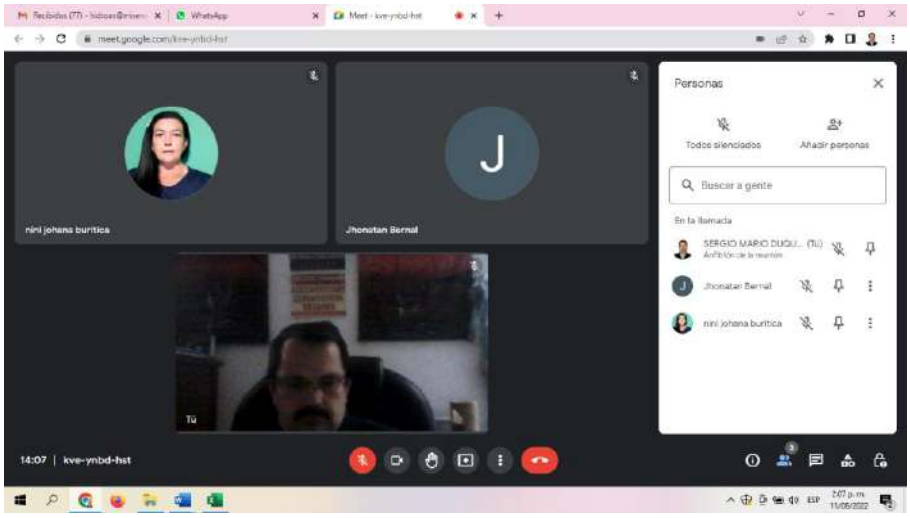
Ficha No. 2596451

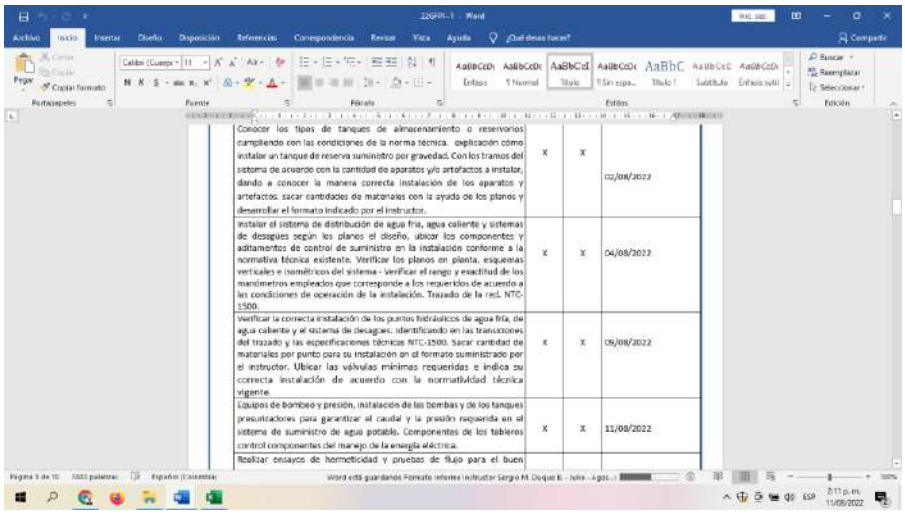
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 04

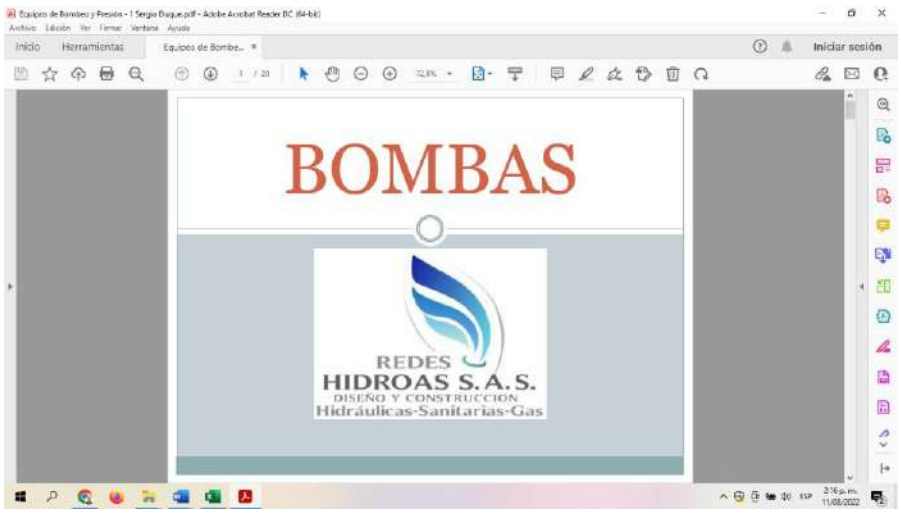
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

Se ejecutó la sesión de formación de manera presencial y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

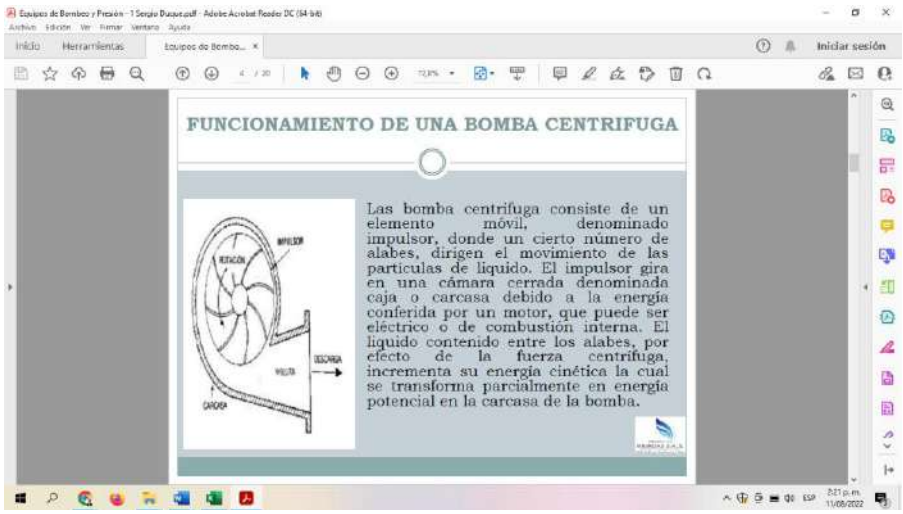
(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).



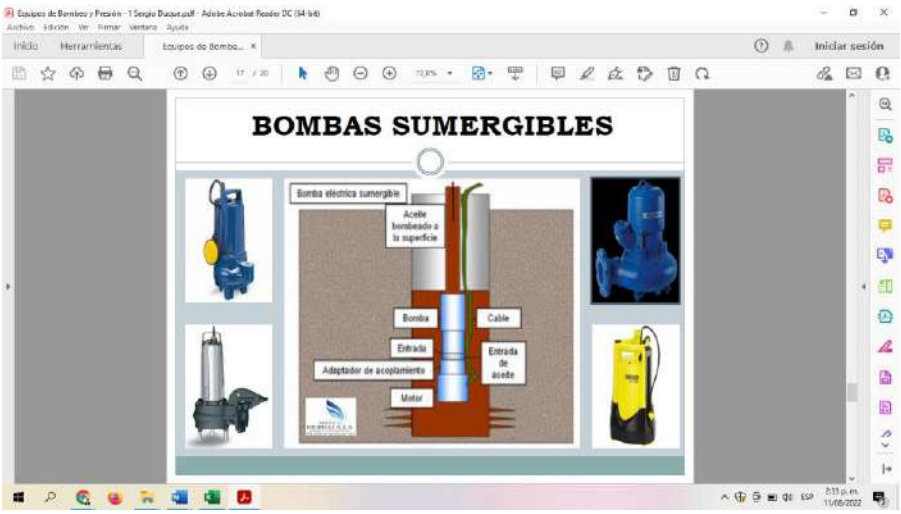



BOMBAS
REDES
HIDROAS S.A.S.
DISEÑO Y CONSTRUCCION
Hidráulicas-Sanitarias-Gas


BOMBAS CENTRIFUGAS

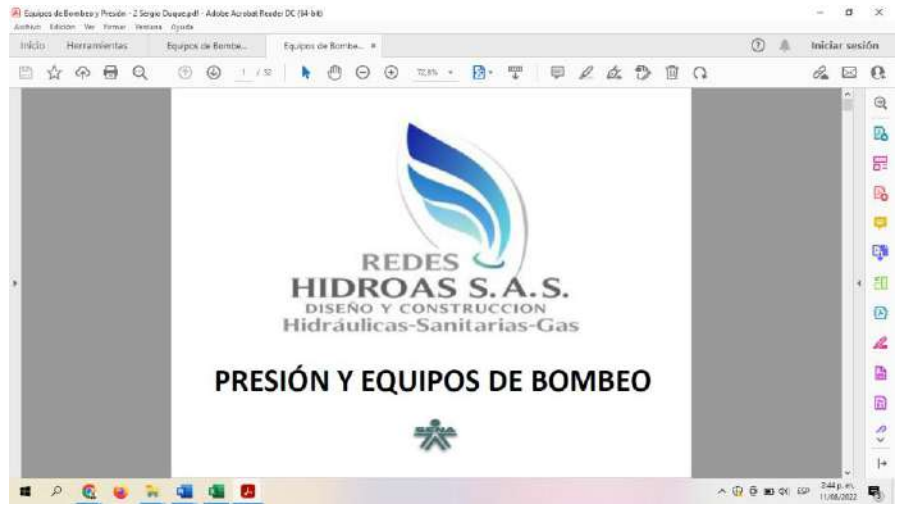

FUNCIONAMIENTO DE UNA BOMBA CENTRIFUGA
Las bomba centrifuga consiste de un elemento móvil, denominado impulsor, donde un cierto número de alabes, dirigen el movimiento de las particulas de liquido. El impulsor gira en una cámara cerrada denominada caja o carcasa debido a la energia conferida por un motor, que puede ser eléctrico o de combustión interna. El liquido contenido entre los alabes, por efecto de la fuerza centrifuga, incrementa su energia cinética la cual se transforma parcialmente en energia potencial en la carcasa de la bomba.

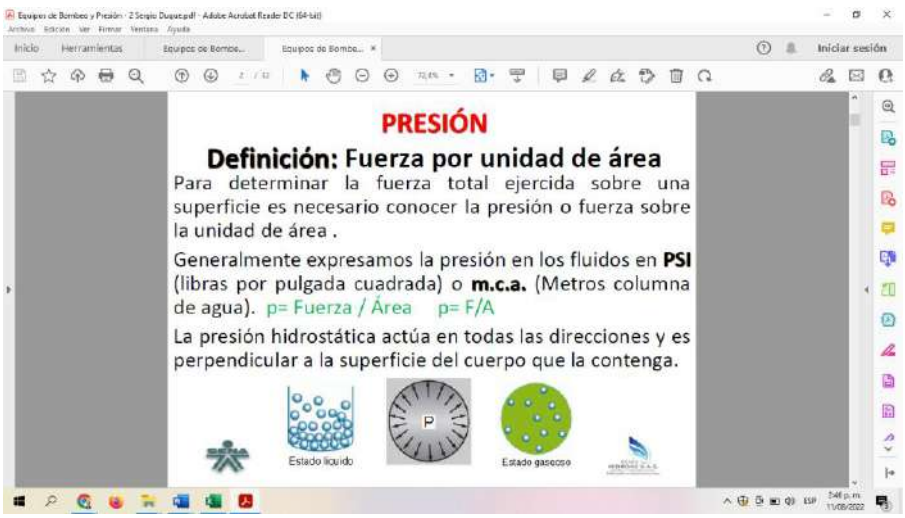

TANQUE HIDROFLÓ
Construidos con partes de acero de alta resistencia con cordones de soldadura de alta resistencia mecánica. Y en su interior contiene una membrana. Llega a soportar hasta los 150 PSI.
Este tipo de sistemas tiene generalmente la función de mantener la red siempre presurizada y bombee el fluido.
Conocidos también con el nombre de hidroacumuladores.
Se debe prever suficiente espacio vertical u horizontal para su montaje, mantenimiento y desmontaje.


BOMBAS SUMERGIBLES
Bomba eléctrica sumergible
Aceite bombeado a la superficie
Bomba
Cable
Entrada
Entrada de aceite
Adaptador de acoplamiento
Motor

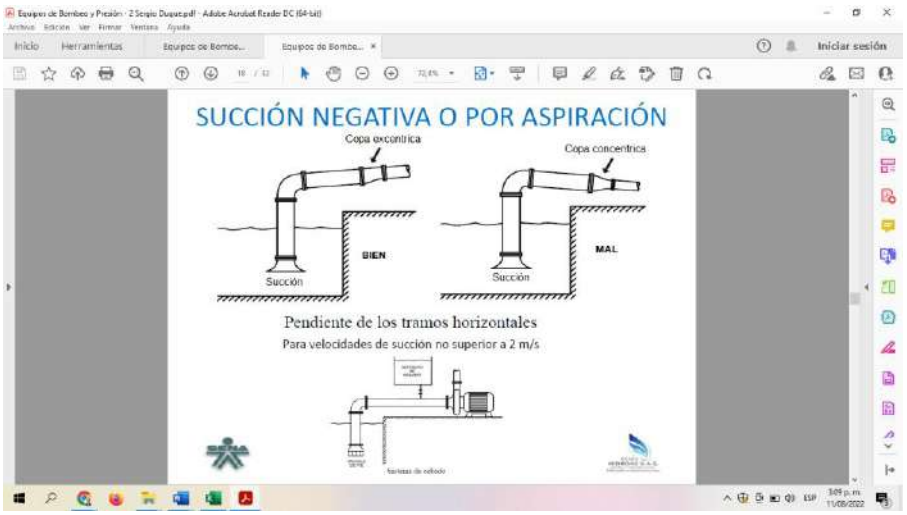

INSTALACIÓN CON SUCCIÓN POSITIVA O AHOGAMIENTO
Bombas instaladas frente al tanque, equipos ahogados. Las líneas de succión van conectadas al reservorio por medio de un cabezal de succión o de manera independiente en los dos casos instalando una válvula seccionadora entre el tanque o cabezal y los equipos de presión. Las válvulas de retención o cheques se deben colocar en la succión o descarga de cada bomba, se recomienda su instalación idónea en la descarga. Si en las especificaciones al momento de pedir el equipo se expone que es ahogado, este ya cuenta con la instalación de las válvulas de retención en la descarga de cada bomba.
INSTALACION CON SUCCION POSITIVA
Instalación del Equipo con Succión Positiva (RECOMENDADA)

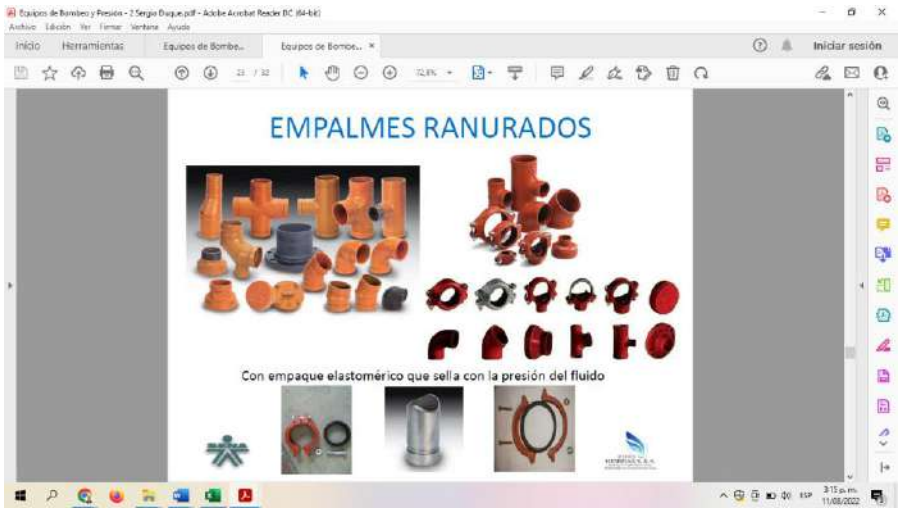

INSTALACIÓN CON SUCCIÓN NEGATIVA
Bombas instaladas sobre el tanque, se requiere instalar succiones independientes para cada motobomba, no deben tener instaladas válvulas de paso o seccionadas entre las bombas y las válvulas de pie instaladas al final de la línea de succión de cada una de las bombas, si se especifica una válvula de retención en la descarga, se instalará en la salida del cabezal de descarga y no en las descargas de las motobombas.


REDES
HIDROAS S.A.S.
DISEÑO Y CONSTRUCCION
Hidráulicas-Sanitarias-Gas
PRESIÓN Y EQUIPOS DE BOMBEO


PRESIÓN
Definición: Fuerza por unidad de área
Para determinar la fuerza total ejercida sobre una superficie es necesario conocer la presión o fuerza sobre la unidad de área .
Generalmente expresamos la presión en los fluidos en PSI (libras por pulgada cuadrada) o m.c.a. (Metros columna de agua). p= Fuerza / Área p= F/A
La presión hidrostática actúa en todas las direcciones y es perpendicular a la superficie del cuerpo que la contenga.
Estado líquido
P
Estado gaseoso

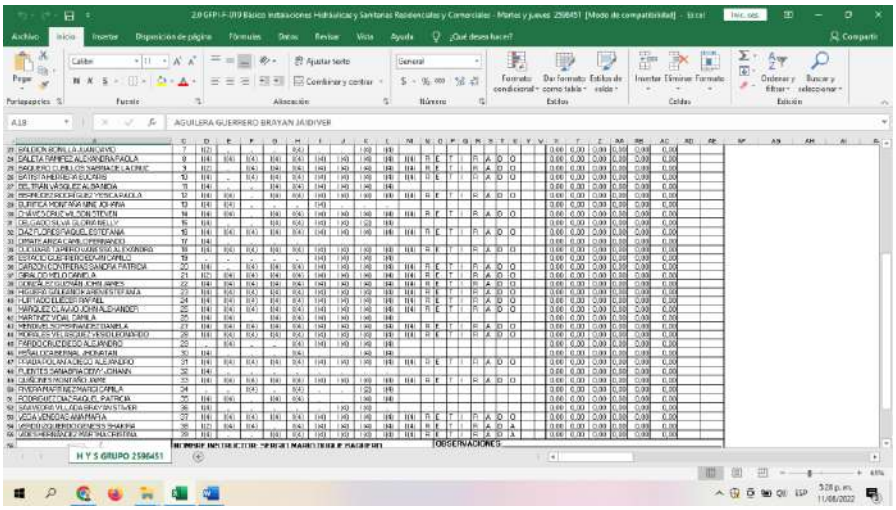

ADITAMENTOS DE CONTROL
SUCCIÓN CON VÁLVULA DE PIE
Copa excéntrica
Reducción copa excéntrica
Éstas previenen la concentración de bolsas de aire producidas por la cavitación que mitigan el daño a la carcaza de la bomba con las burbujas de aire. Se instalan siempre cuando el diámetro de succión de la bomba es menor al de la succión del tramo estabilizador.
Reductor excéntrico


SUCCIÓN NEGATIVA O POR ASPIRACIÓN
Copa excentrica
Copa concentrica
BIEN
MAL
Succión
Succión
Pendiente de los tramos horizontales
Para velocidades de succión no superior a 2 m/s


EMPALMES RANURADOS
Con empaque elastomérico que sella con la presión del fluido







El día de hoy no asistieron los aprendices activos Andrea Paola Ahumada Forigua, Maira Alejandra Ardila Pérez, Juan David Baldión Bonilla, Alba Nidia Beltrán Vásquez, Gloria Nelly Delgado Silva, Edwin Camilo Estacio Guerrero, Camila Martínez Vidal, Diego Alejandro Pardo Cruz, Jonathan Peñaloza Bernal, Margie Camila Rivera Martínez y Raquel Patricia Rodríguez Diaz.

INFORME DE GESTIÓN INSTRUCTOR SENA

Los aprendices Andrea Paola Ahumada Forigua, Maira Alejandra Ardila Pérez, Alba Nidia Beltrán Vásquez, Gloria Nelly Delgado Silva, Edwin Camilo Estacio Guerrero, Camila Martínez Vidal y Diego Alejandro Pardo Cruz, Raquel Patricia Rodríguez Diaz. Son retirados del programa por inasistencia.

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Octava sesión que se ejecutó el día de hoy 11-08-2022. Desde las 19:00 hasta las 22:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual.

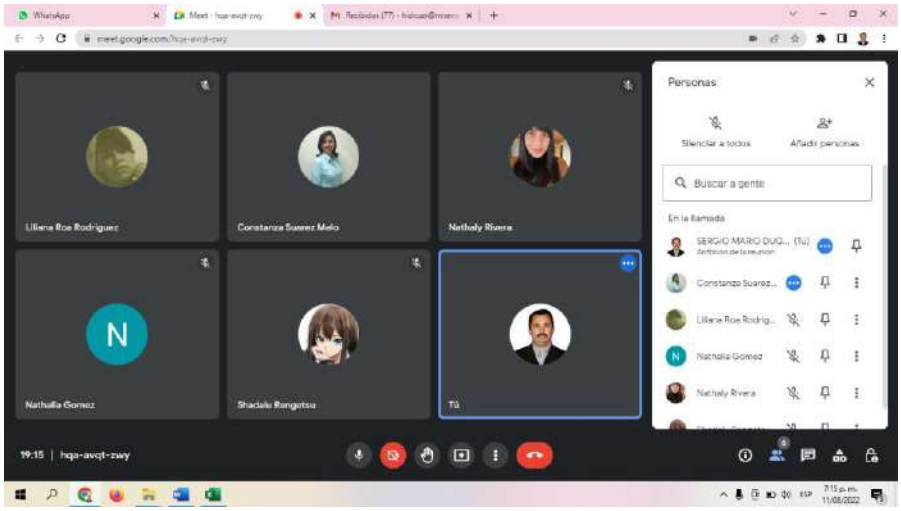
Ficha No. 2600290

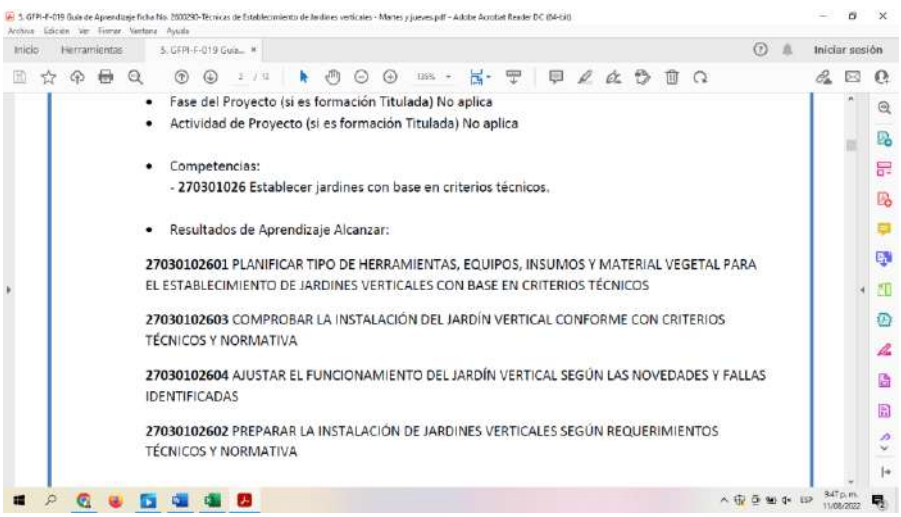
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 19

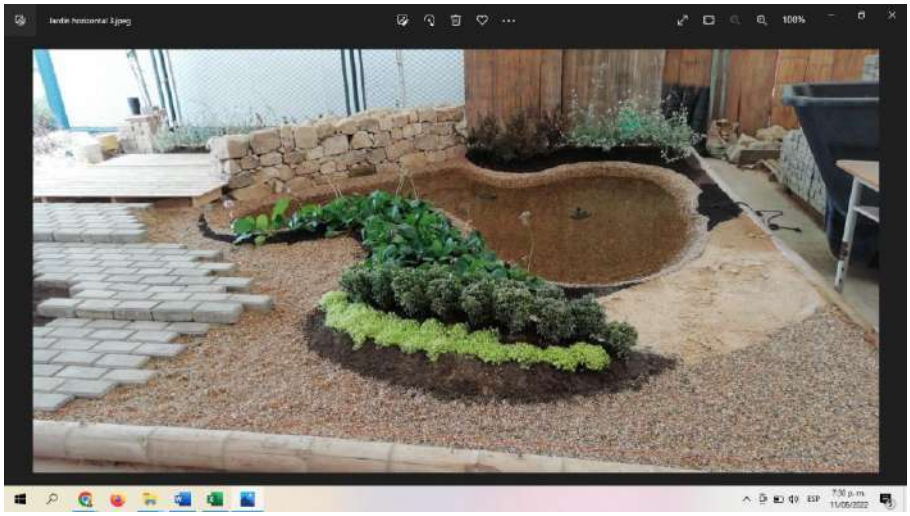
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

Se ejecutó la sesión de formación de manera virtual y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

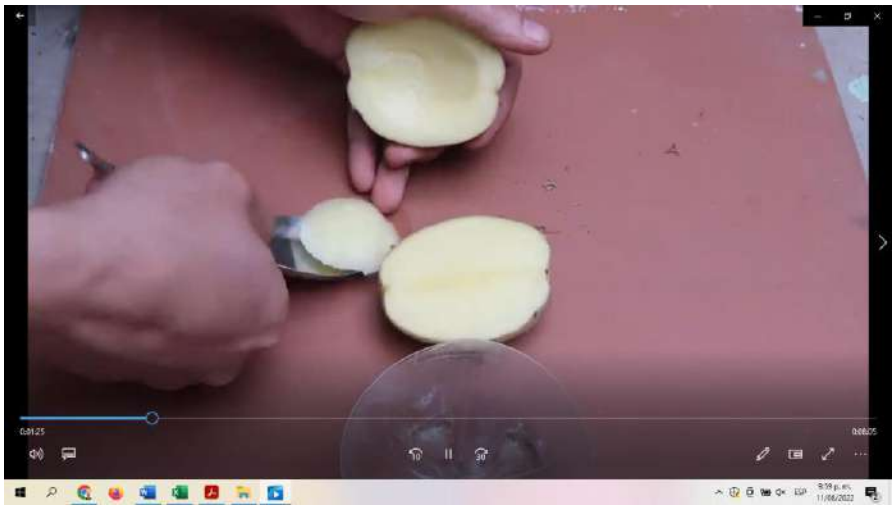
(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).

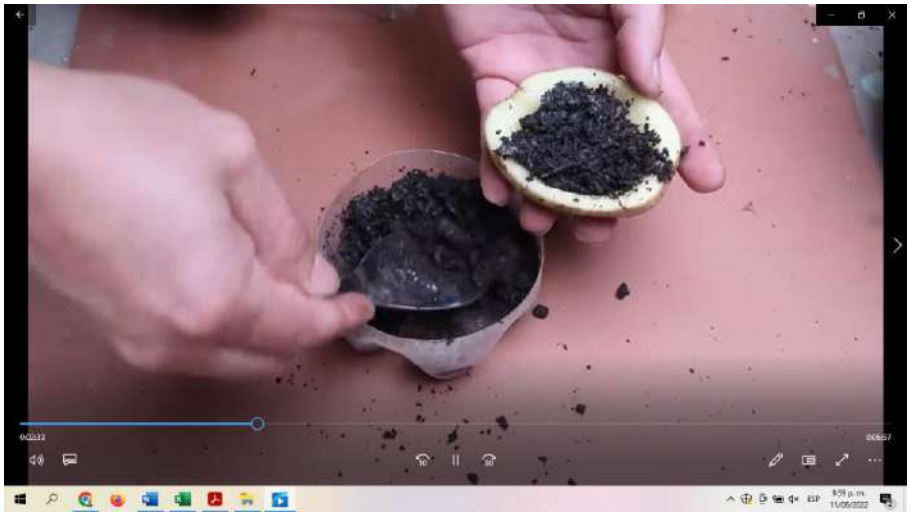




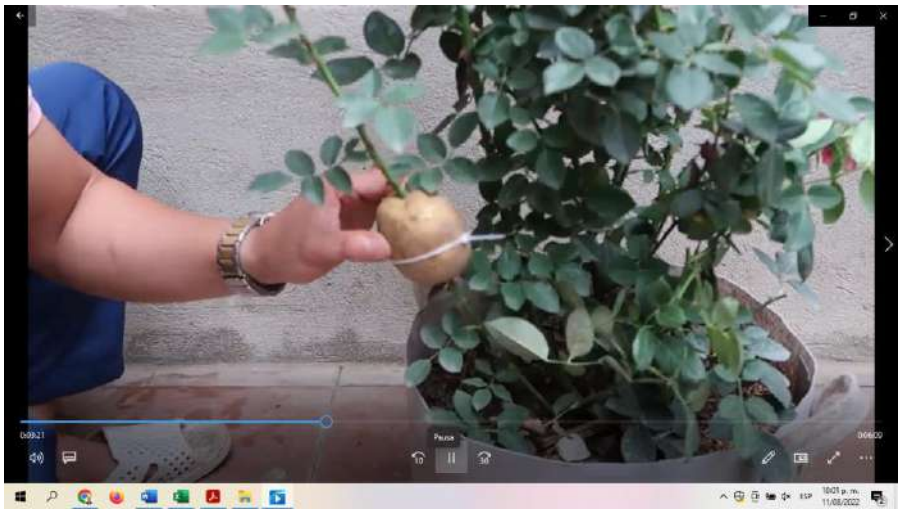


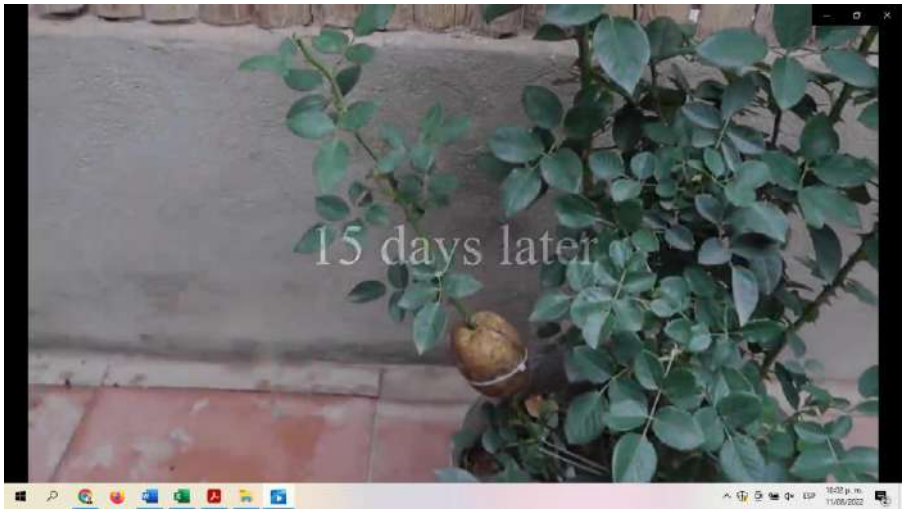

Cómo extraer ramas de rosa con papas método simple y creativo - Enrraizar

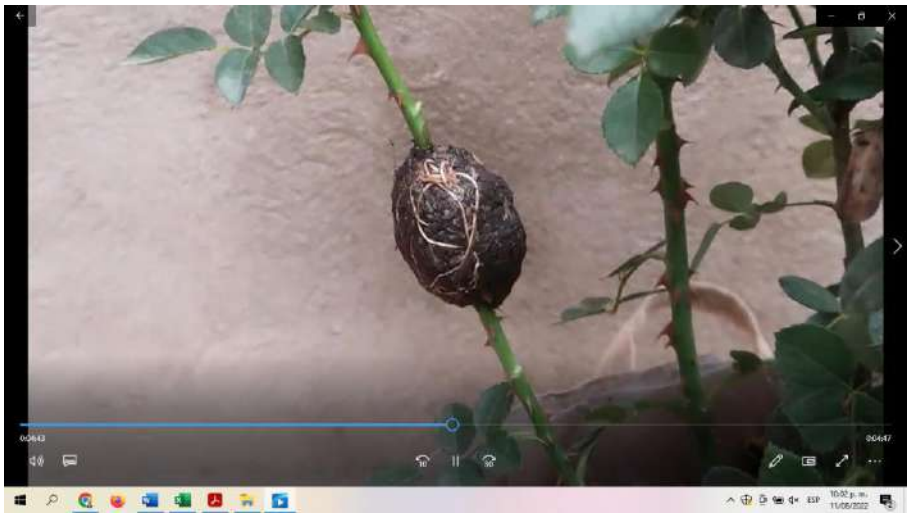




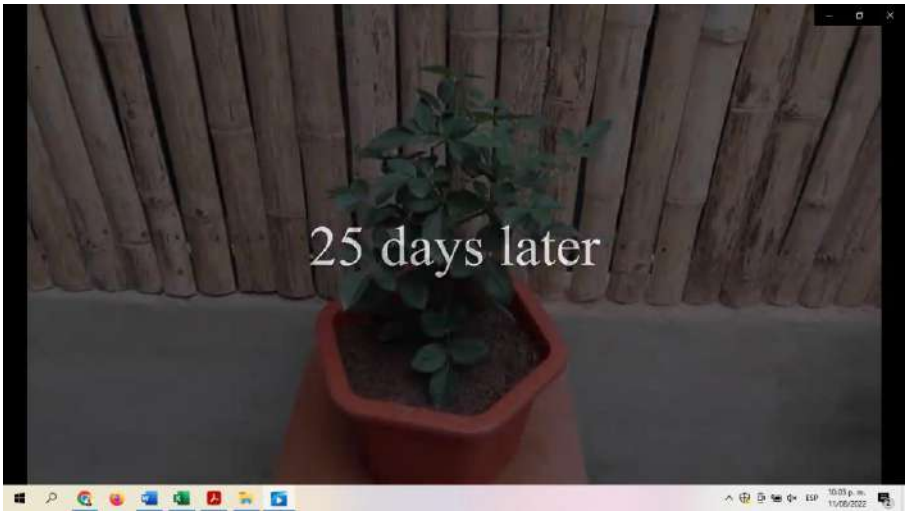


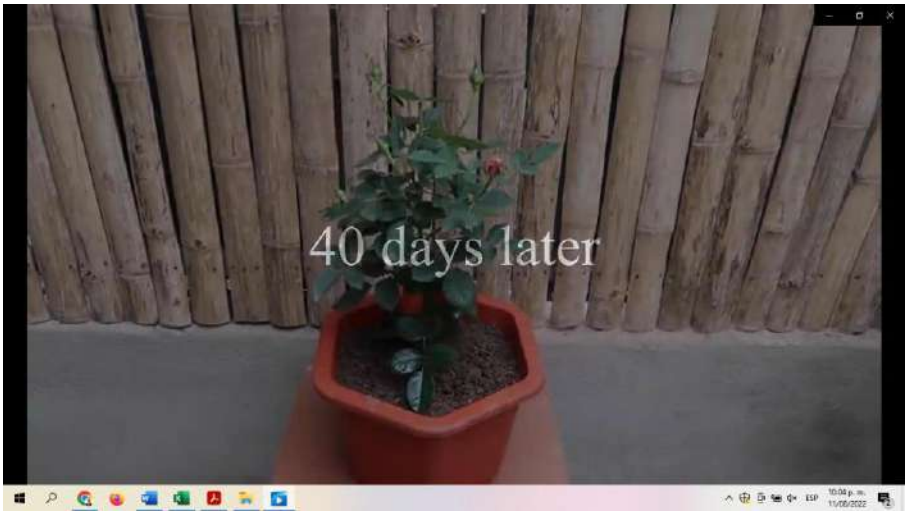



15 days later

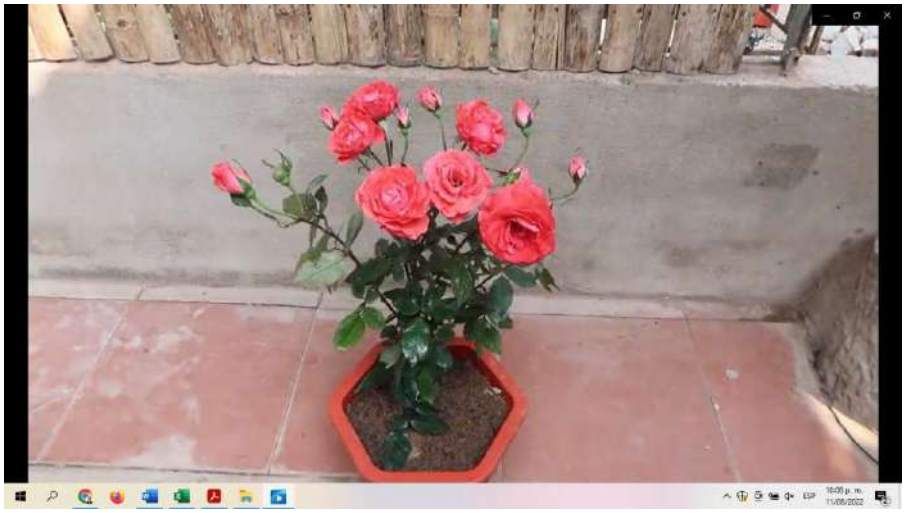


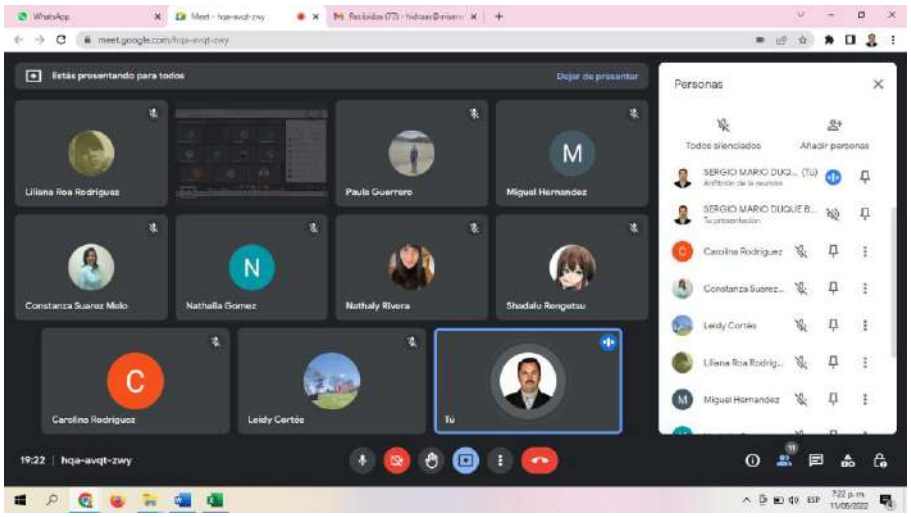



25 days later


40 days later

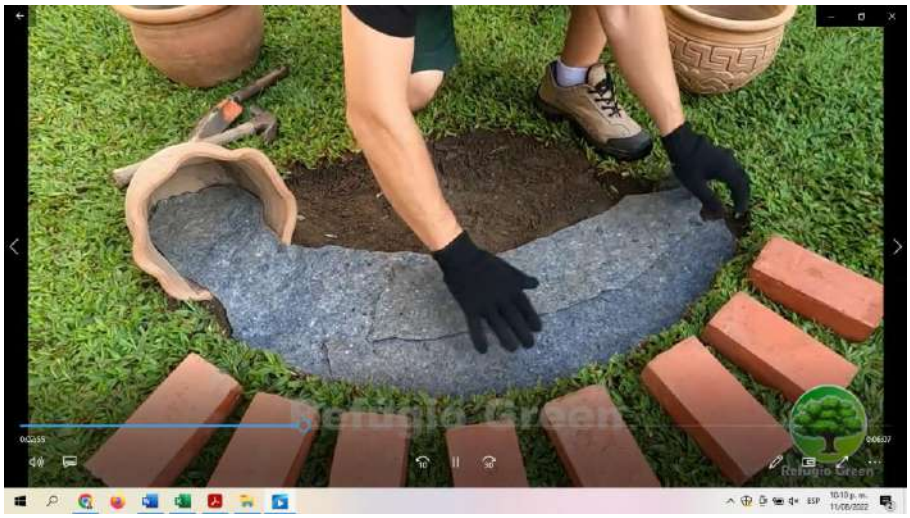




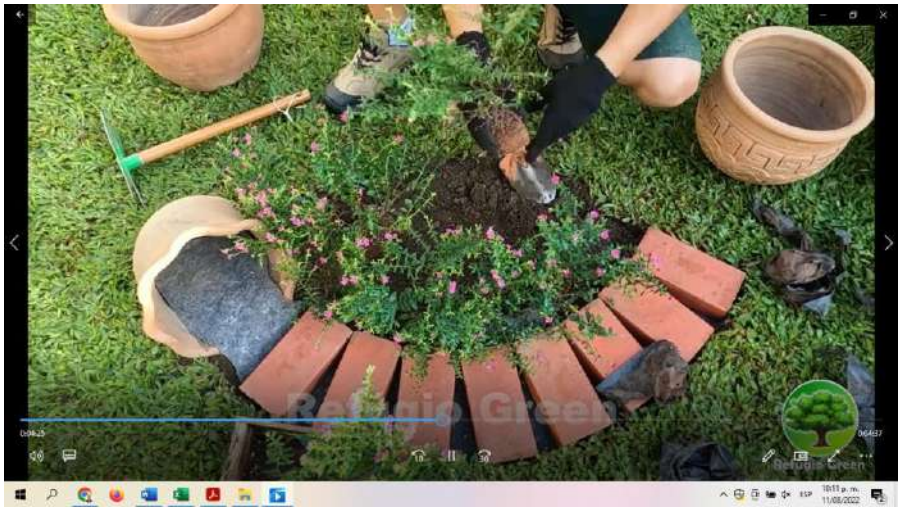

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Liliana Roa Rodriguez
Paula Guerrero
Miguel Hernandez
Constanza Suarez Mallo
Nathalia Gomez
Nathaly Rivera
Shadalu Rengetsu
Carolina Rodriguez
Leidy Cortés
Tu
19:22 | hqa-avqt-zwy

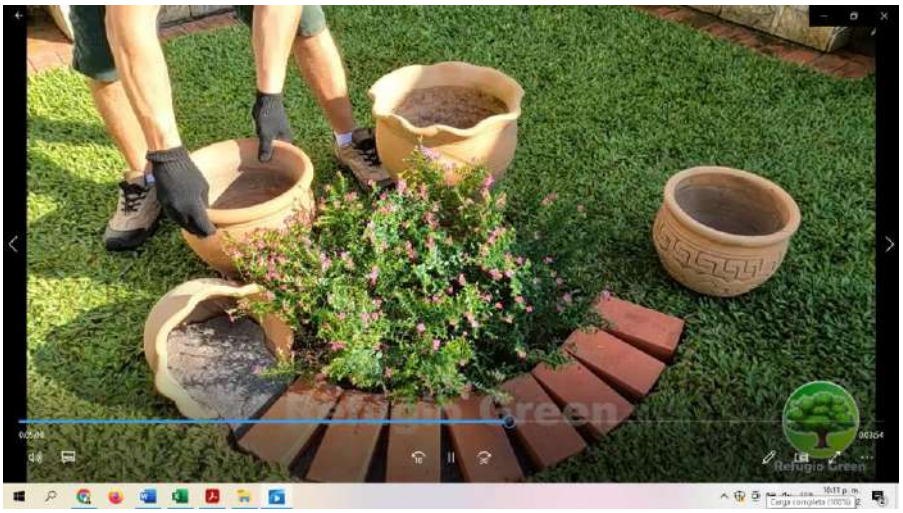

Refúgio Green

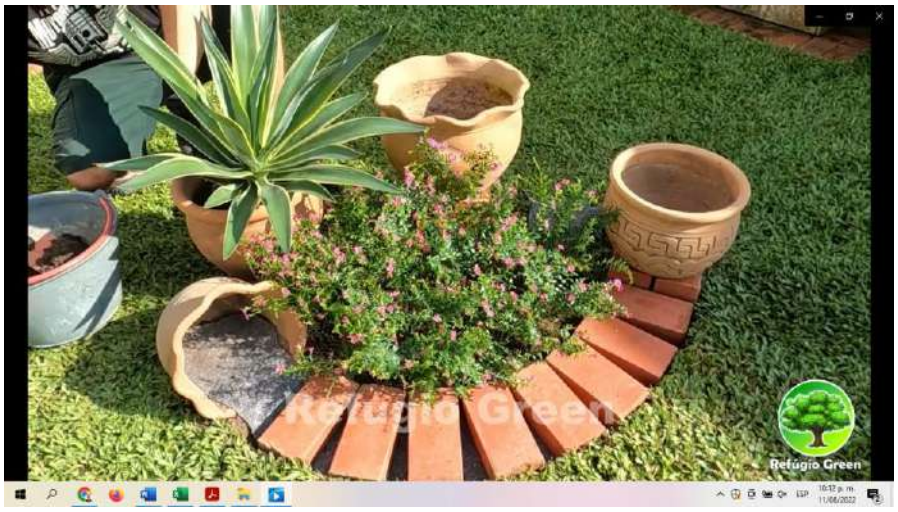

Refugio Green

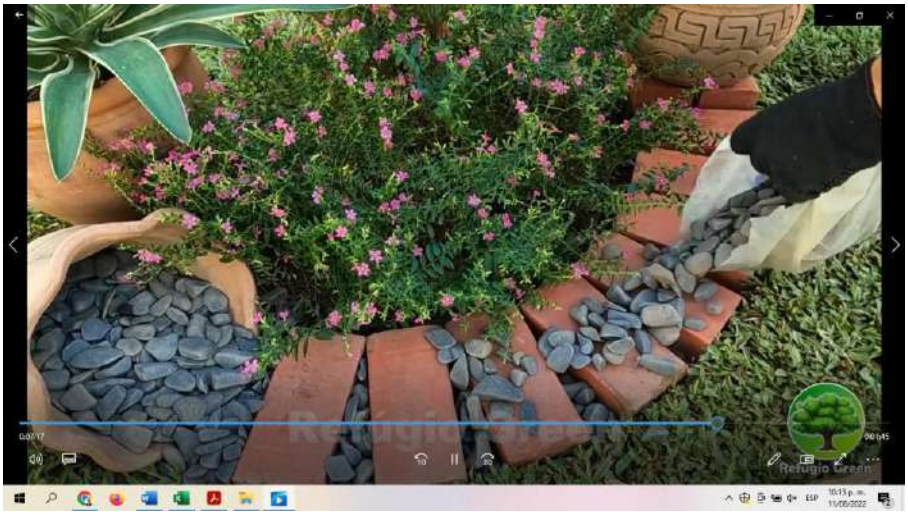

Refugio Green

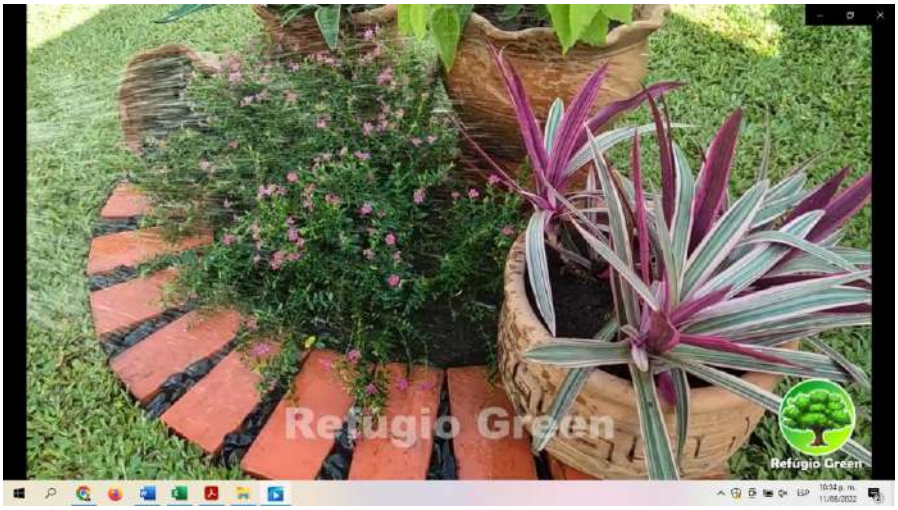

Refugio Green

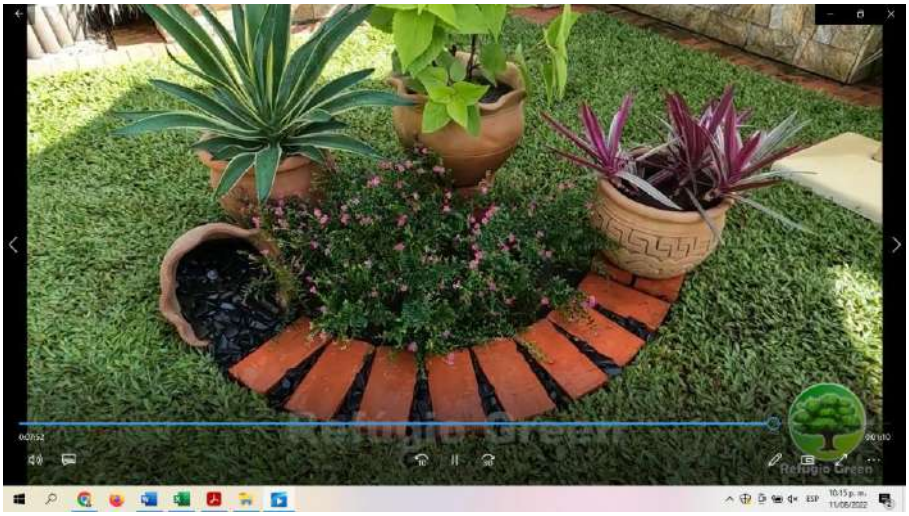


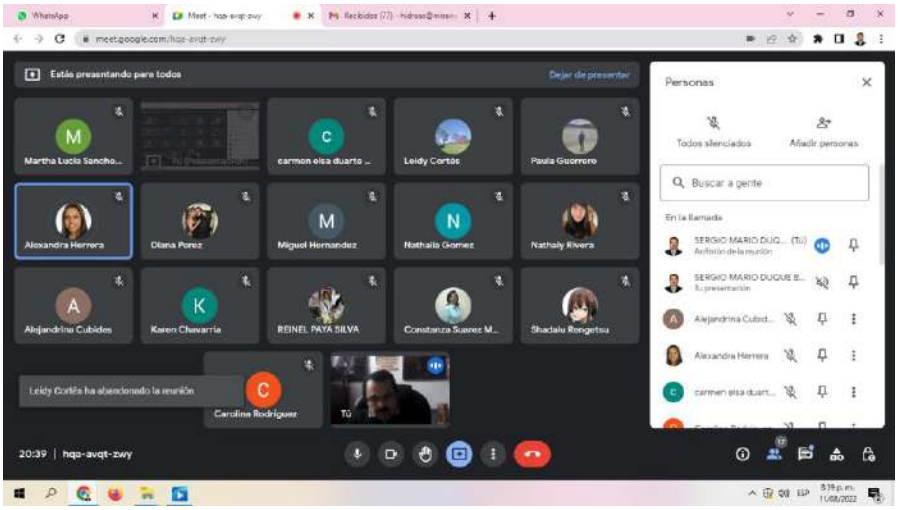







Refugio Green
Refugio Green

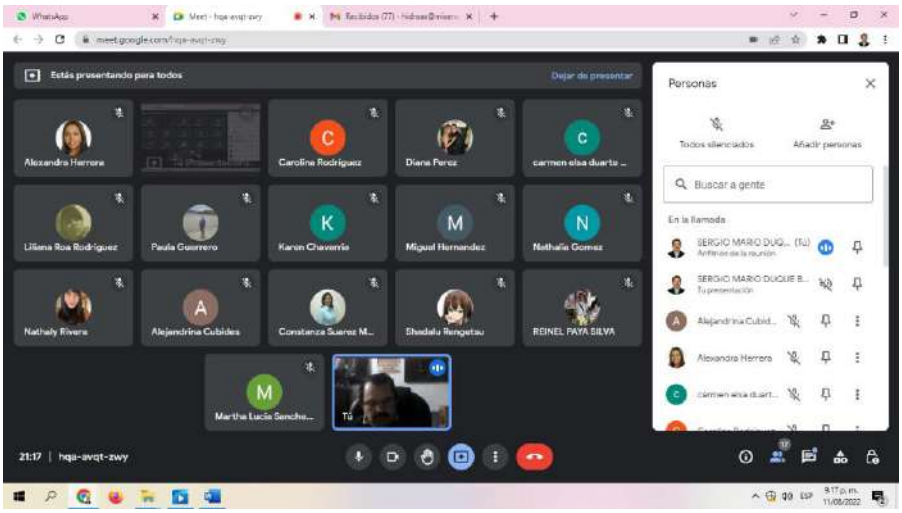



Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Buscar a gente
Martha Lucia Sancho...
carmen elsa duarte ...
Leidy Cortés
Paula Guerrero
Alexandra Herrera
Diana Perez
Miguel Hernandez
Nathalia Gomez
Natholy Rivera
Alejandrina Cubides
Karen Chavarria
REINEL PAYA SILVA
Constanza Suarez M...
Shadalu Rongetsu
Leidy Cortés ha abandonado la reunión
Carolina Rodriguez
Tú
20:39 | hqs-avqt-zwy


Mr. Amazing Works


Mr. Amazing Works

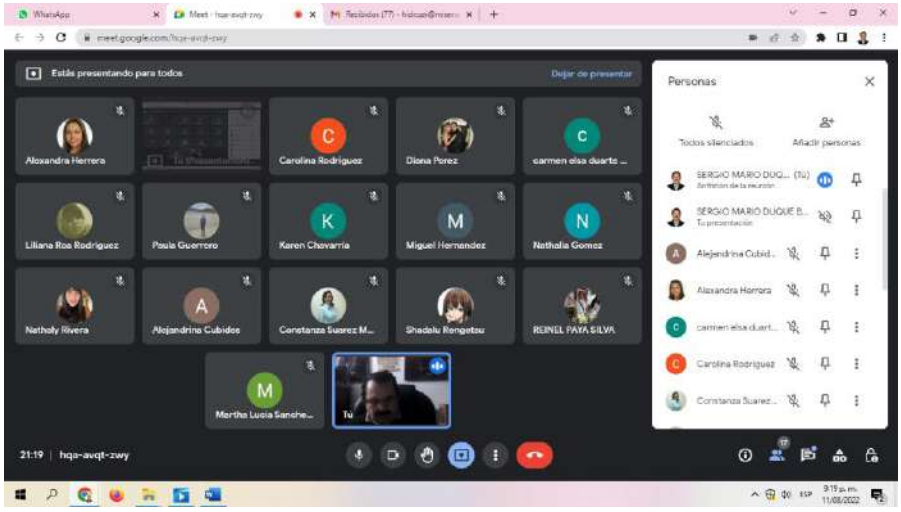

Mr. Amazing Works


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
Alexandra Herrera
Caroline Rodriguez
Diana Perez
carmen elsa duarte ...
Liliana Roa Rodriguez
Paula Guerrero
Karen Chaverrie
Miguel Hernandez
Nathalie Gomez
Nathaly Rivera
Alejandrina Cubides
Constanza Suarez M...
Shadalu Rengetau
REINEL PAYA SILVA
Martha Lucia Sancho...
Tú
21:17 | hqa-avqt-zwy



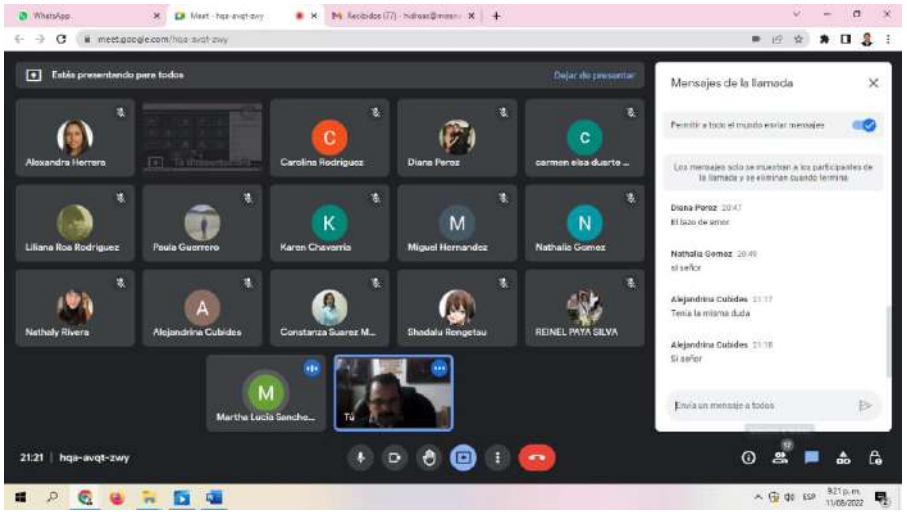





Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Alexandra Herrera
Carolina Rodriguez
Diana Perez
carmen elsa duarte ...
Liliana Roa Rodriguez
Paula Guerrero
Karen Chavarria
Miguel Hernandez
Nathalia Gomez
Nathaly Rivera
Alejandrina Cubides
Constanza Suarez M...
Shadalu Rengetsu
REINEL PAYA SILVA
Martha Lucia Sanche...
Tu
21:19 | hqa-avqt-zwy

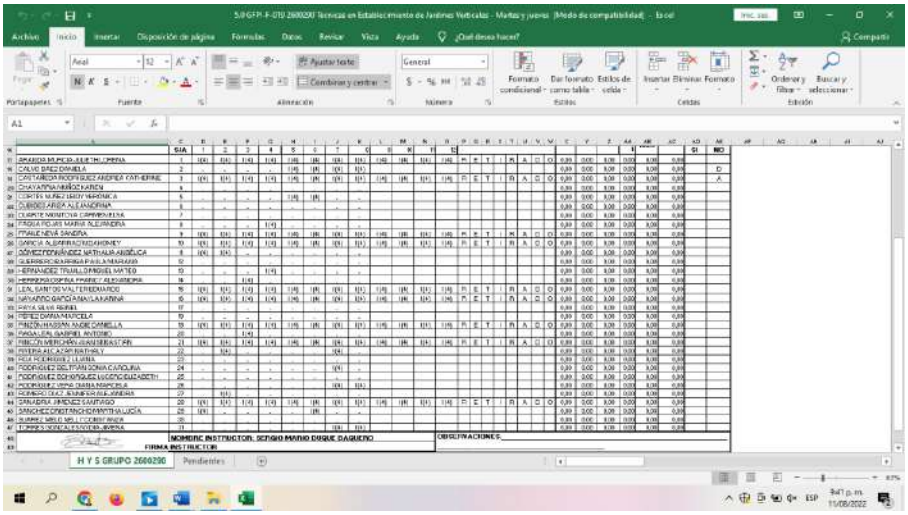


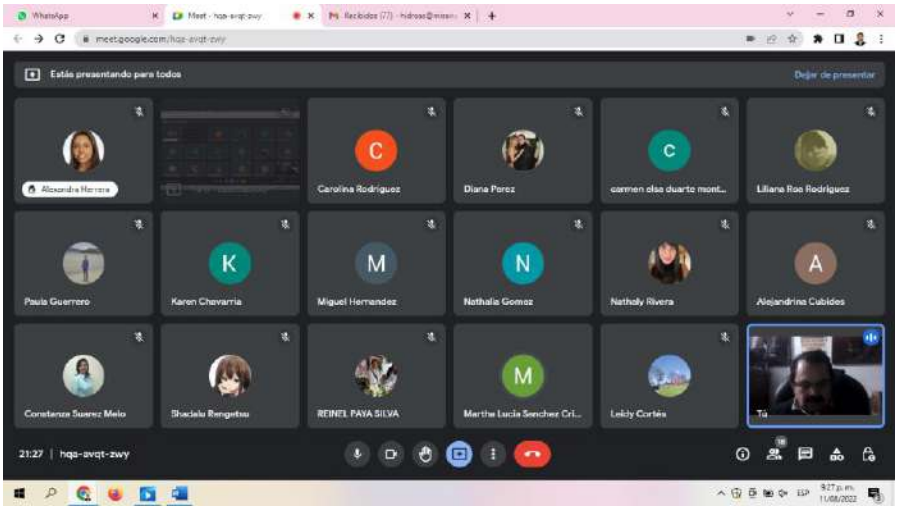



Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Mensajes de la llamada
Alexandra Herrera
Carolina Rodriguez
Diana Perez
carmen elsa duarte ...
Liliana Roa Rodriguez
Paula Guerrero
Karen Chavarria
Miguel Hernandez
Nathalia Gomez
Nathaly Rivera
Alejandrina Cubides
Constanza Suarez M...
Shadaia Rongetau
REINEL PAYA SILVA
Martha Lucia Sanche...
Tú
21:21 | hqa-avqt-zwy









El día de hoy no asistieron los aprendices Daniela Calvo Báez, Diana Marcela Rodríguez Vera y Nidia Jimena Torres González.

Se retira la aprendiz Diana marcela Calvo Báez por inasistencia.

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Octava sesión que se ejecutó el día de hoy 12-08-2022. Desde las 19:00 hasta las 22:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual.

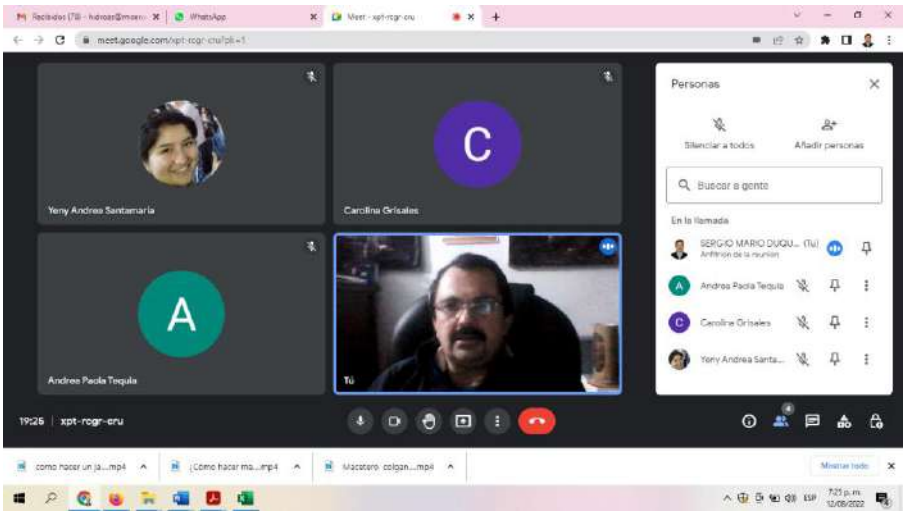
Ficha No. 2600293

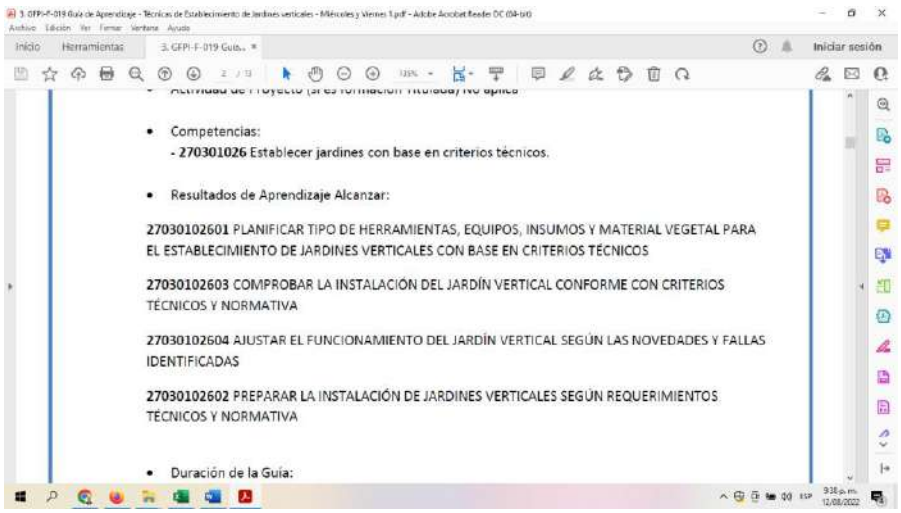
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 06

HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

Se ejecutó la sesión de formación de manera virtual y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).





- Competencias:
  - 270301026 Establecer jardines con base en criterios técnicos.

- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:

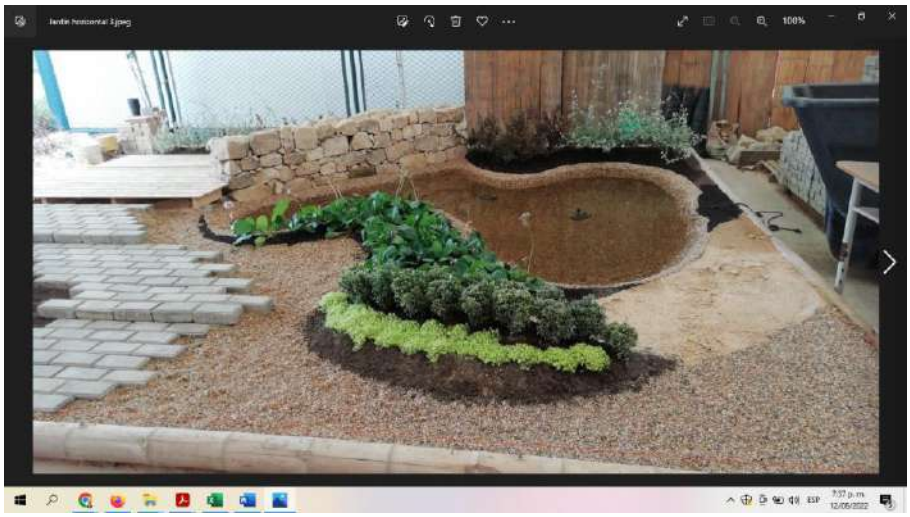
27030102601 PLANIFICAR TIPO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, INSUMOS Y MATERIAL VEGETAL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS

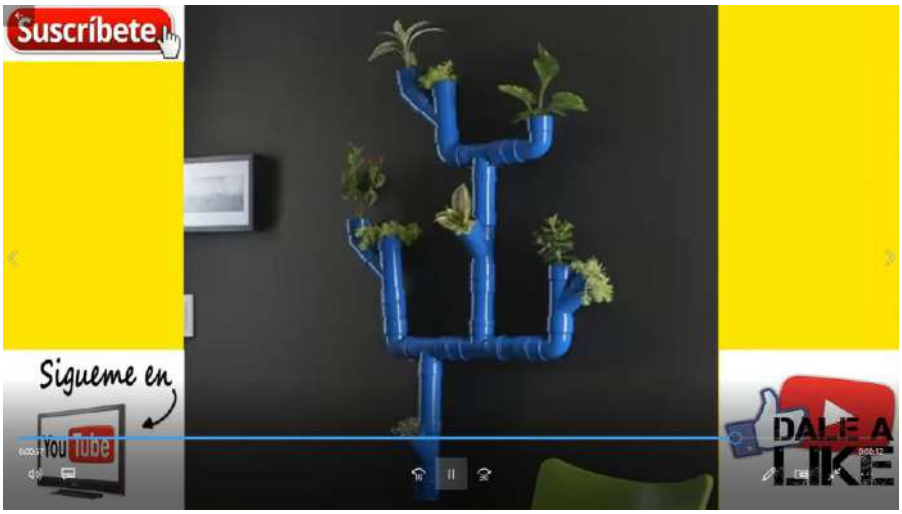
27030102603 COMPROBAR LA INSTALACIÓN DEL JARDÍN VERTICAL CONFORME CON CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

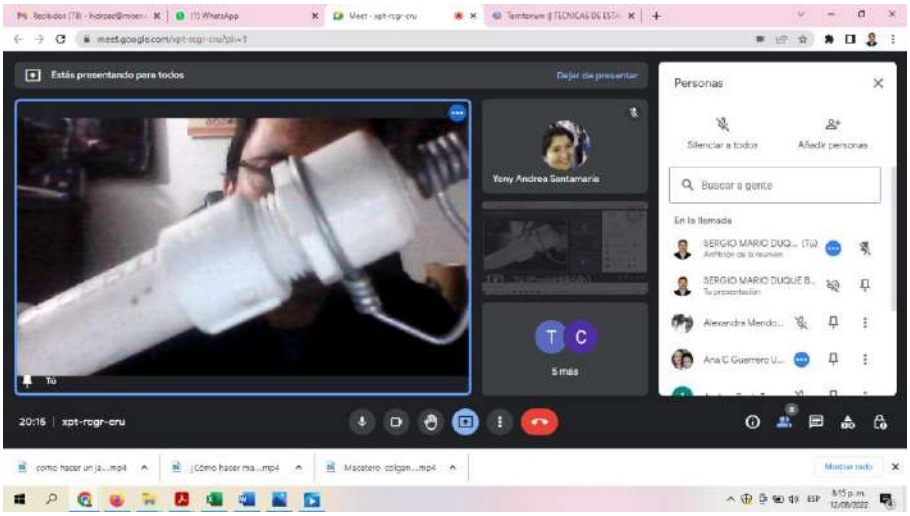
27030102604 AJUSTAR EL FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN VERTICAL SEGÚN LAS NOVEDADES Y FALLAS IDENTIFICADAS

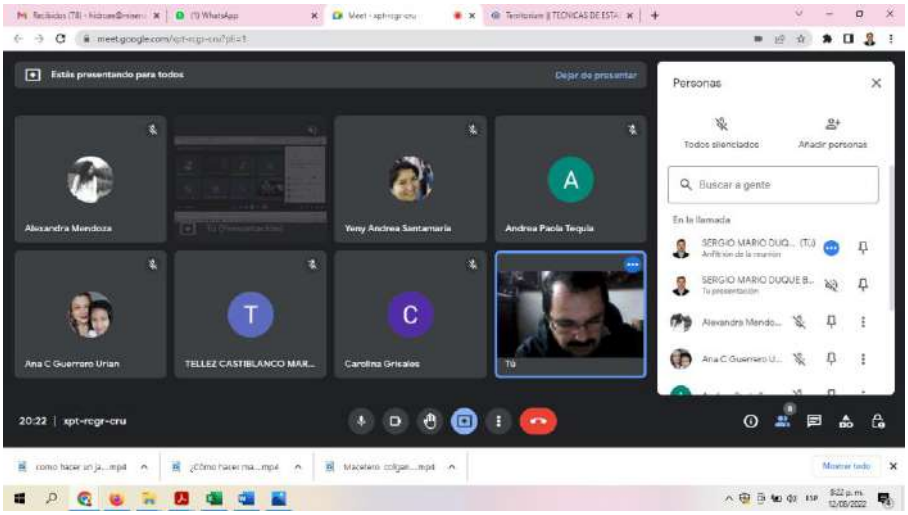
27030102602 PREPARAR LA INSTALACIÓN DE JARDINES VERTICALES SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

- Duración de la Guía:

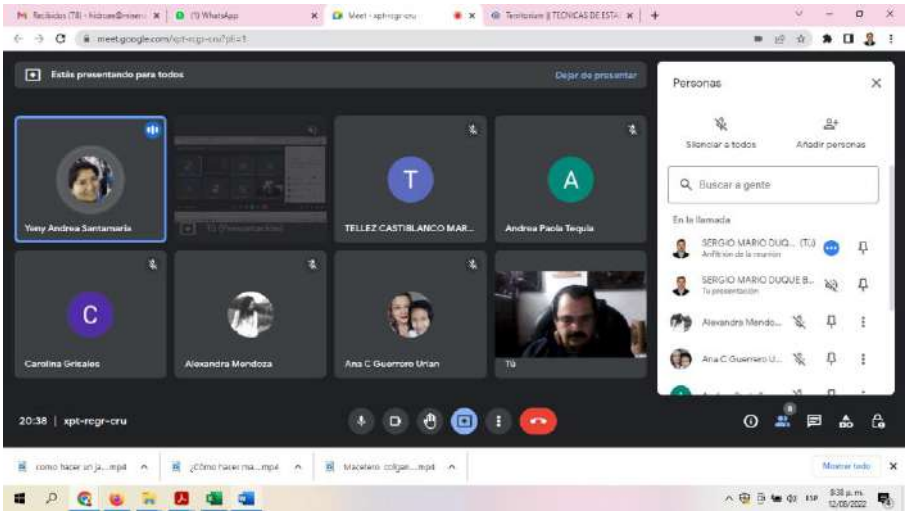


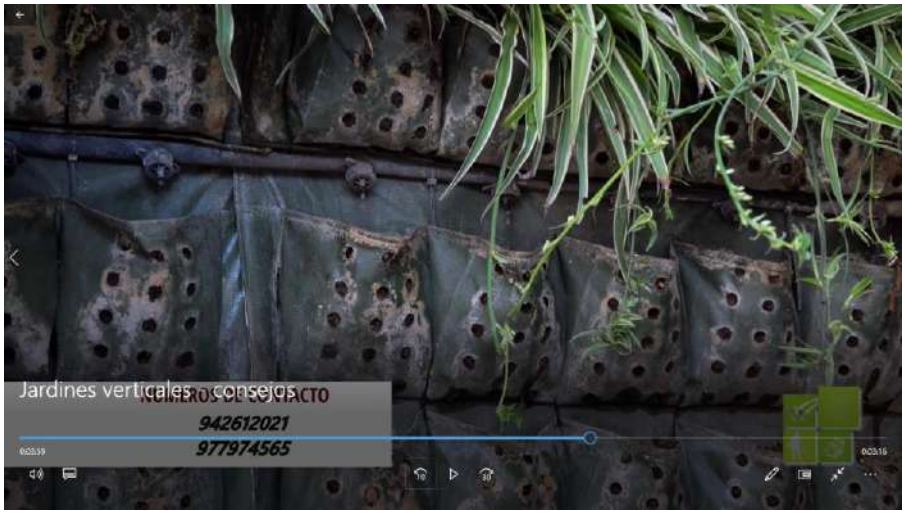


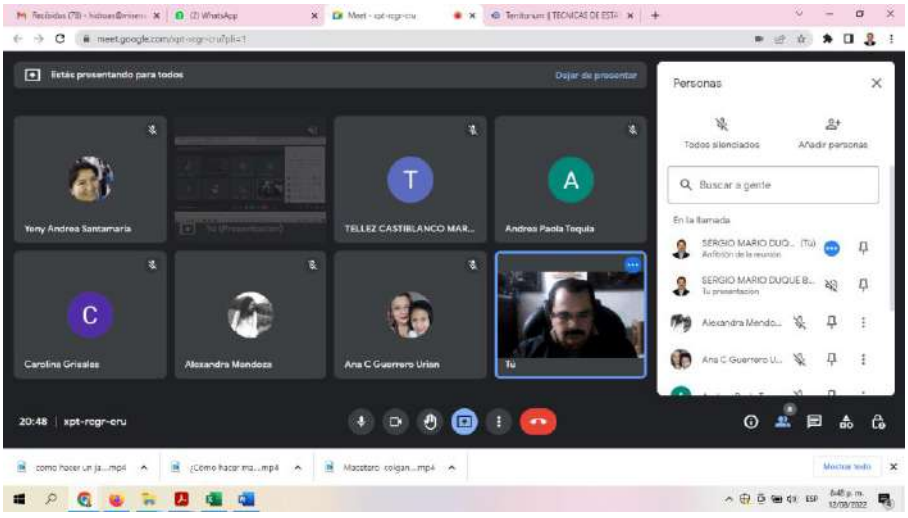

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
Yeny Andrea Santamaria
5 más
Tú
20:16 | xpt-rcgr-cru

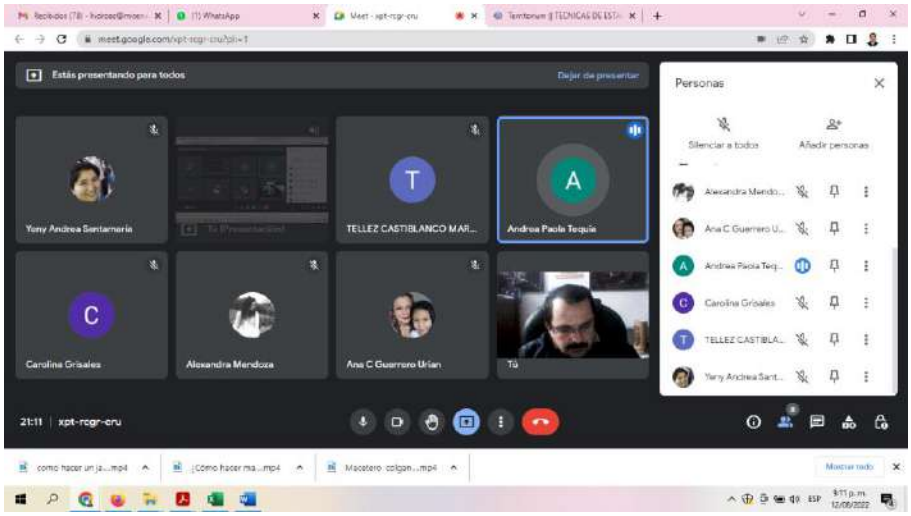

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
Alexandra Mendoza
Yeny Andrea Santamaria
Andrea Paola Tequia
Ana C Guerrero Urian
TELLEZ CASTIBLANCO MAR...
Carolina Grisales
Tú
20:22 | xpt-rcgr-cru

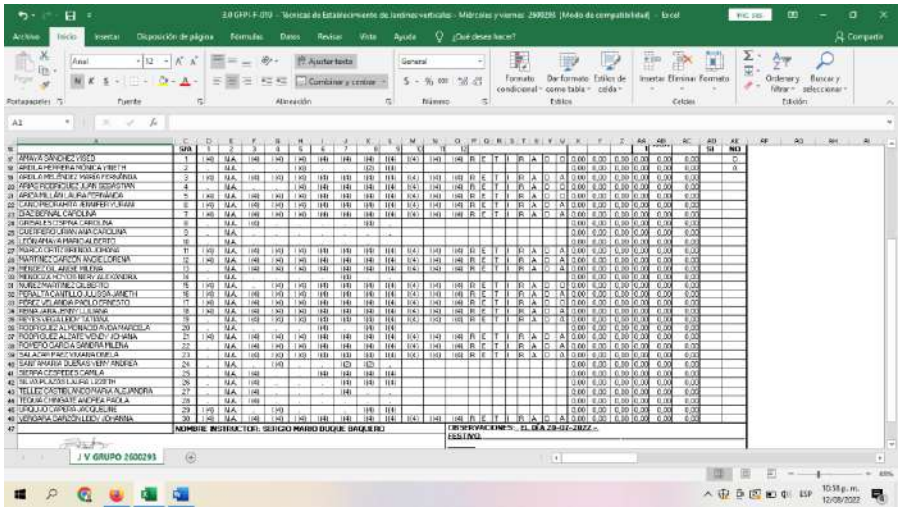

Cómo extraer ramas de rosa con papas método simple y creativo - Enrraizar

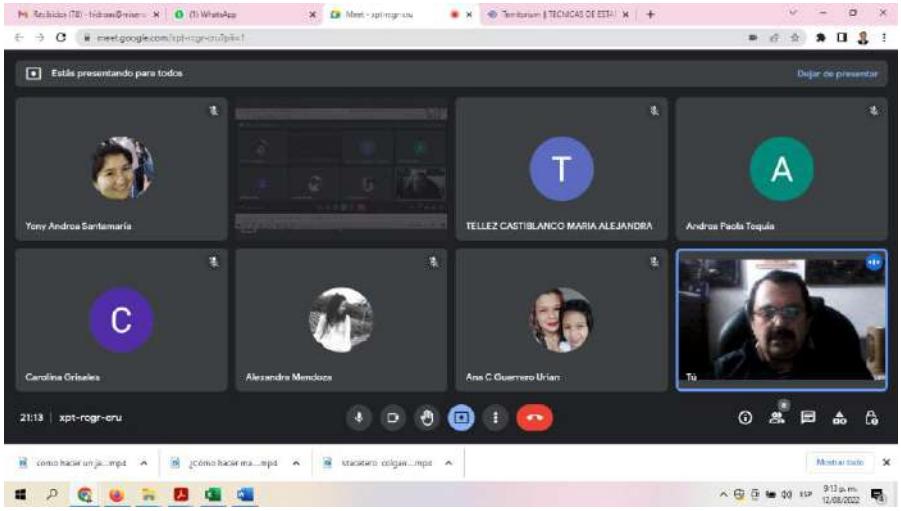

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
Yeny Andrea Santamaria
TELLEZ CASTIBLANCO MAR...
Andrea Paola Tequia
Carolina Grisales
Alexandra Mendoza
Ana C Guerrero Urian
Tú
20:38 | xpt-regr-cru


Jardines verticales, consejos
942612021
977974565


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
Yeny Andrea Santamaria
TELLEZ CASTIBLANCO MAR...
Andrea Paola Tequia
Carolina Grisales
Alexandra Mendoza
Ana C Guerrero Urian
Tú
20:48 | xpt-regr-cru







El día de hoy no asistieron los aprendices Mónica Yineth Ardila Herrera, Aida Marcela Rodríguez Almonacid, Camila Sierra Cespedes, Laura Lizzeth Silva Plazas y Jaqueline Urquijo Capera.

Formación complementaria. Instalaciones de Redes de Gas Combustible. Sexta sesión que se ejecutó el día de hoy 13-08-2022. Desde las 08:00 hasta las 12:00 horas, donde nos reunimos de manera presencial kilómetro 8,5 vía al páramo de Sumapaz Vereda El Destino.

INFORME DE GESTIÓN INSTRUCTOR SENA

Ficha No. 2593706

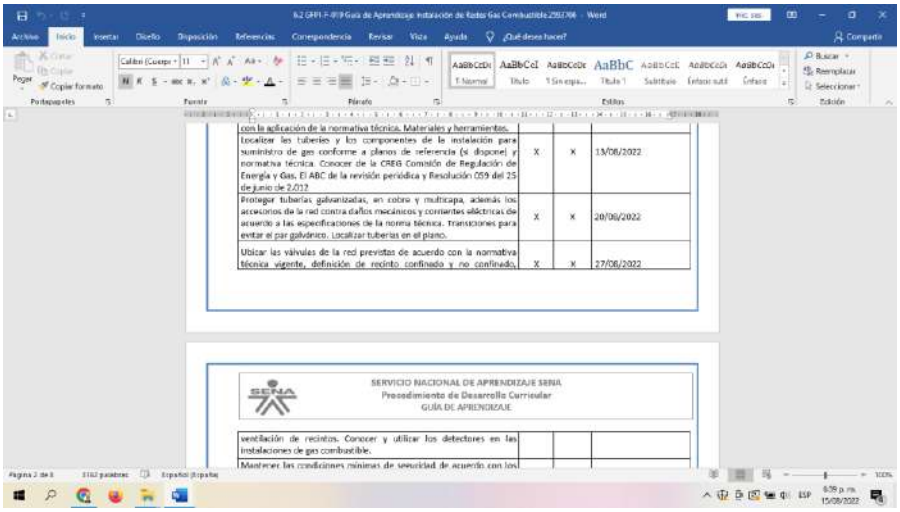
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 31

HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

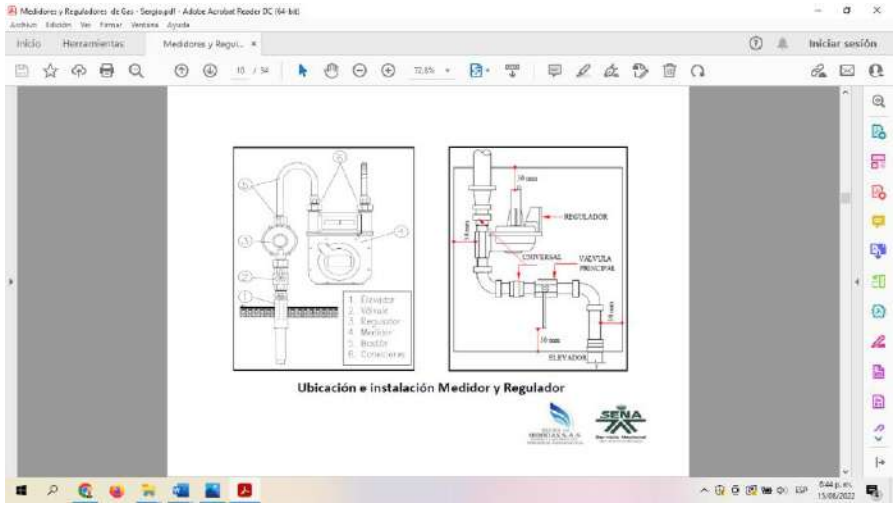
Se ejecutó la sesión de formación de manera presencial y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).






MEDIDORES Y REGULADORES
GAS COMBUSTIBLE
Instalación
CTCM
SENA


REGULADOR
VÁLVULA PRINCIPAL
ELEVADOR
Ubicación e instalación Medidor y Regulador


Válvula Bress
Válvulas bress en acometidas
Elemento que se utiliza para bloquear o permitir el paso de flujo total o parcial de gas cuando se requiera.



¿QUÉ SON LOS MEDIDORES?

MEDIDOR:
Equipo que nos sirve para poder medir y conocer la cantidad de fluido (Gas) que consumen uno o varios usuarios en una instalación. Ésta medición la hacemos en m^3 y/o en litros en un determinado tiempo generalmente la hora.

El medidor se alojará en un compartimiento exclusivo de material incombustible, provisto de puerta reglamentaria con llave de cuadro y debidamente ventilado, además debe estar aislado de instalaciones eléctricas e inflamables. Los nichos o centros de medición deberán estar alejados 0,50 m como mínimo de toda instalación eléctrica que entrañe riesgo de chispas (tablero, llave de medidor, etc.). Ubicado en la línea de paramento y construido con material incombustible, la puerta tiene medidas reglamentarias y con llave.

Los medidores se clasifican en volumétricos y no volumétricos.

volumétrico No volumétrico



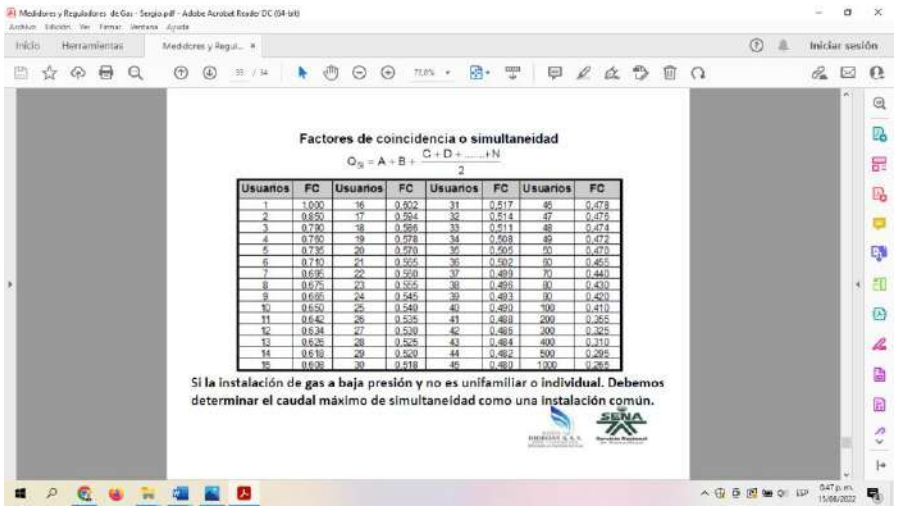
¿QUÉ SON LOS REGULADORES?

REGULADOR

Dispositivo mecánico empleado para reducir la presión de entrada y mantener uniformemente la presión de salida en un sistema de gas combustible para su uso residencial, comercial e industrial. Ubicado en la zona externa de las unidades habitacionales. En una única etapa, en una primera etapa, en una segunda etapa y/o en puntos que requieren una regulación asociada. Se deben seleccionar de acuerdo con el tipo de gas suministrado a la instalación.

Los que atienden gas natural deben cumplir con lo establecido en la NTC 3727

Los que atienden gas licuado del petróleo deben cumplir con lo establecido en la NTC 3293

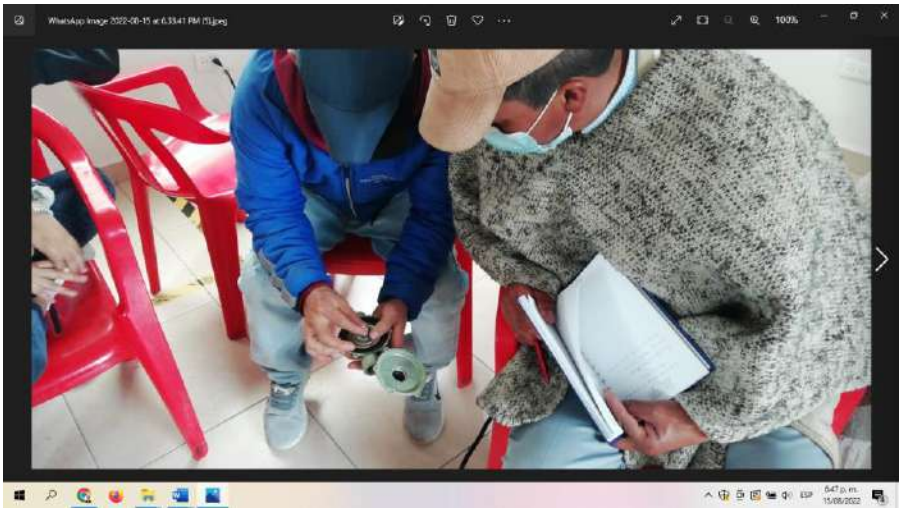


Factores de coincidencia o simultaneidad

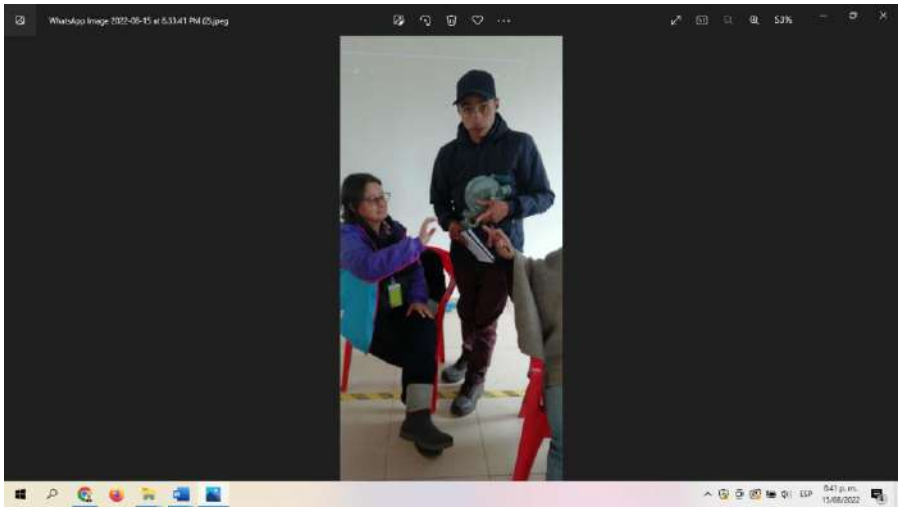
$$Q_S = A + B + \frac{C + D + \ldots\ldots + N}{2}$$

Usuarios	FC	Usuarios	FC	Usuarios	FC	Usuarios	FC
1	1.000	16	0.602	31	0.517	46	0.478
2	0.850	17	0.594	32	0.514	47	0.476
3	0.790	18	0.586	33	0.511	48	0.474
4	0.760	19	0.578	34	0.508	49	0.472
5	0.735	20	0.570	35	0.505	50	0.470
6	0.710	21	0.565	36	0.502	60	0.455
7	0.695	22	0.560	37	0.499	70	0.440
8	0.675	23	0.555	38	0.496	80	0.430
9	0.665	24	0.545	39	0.493	90	0.420
10	0.650	25	0.540	40	0.490	100	0.410
11	0.642	26	0.535	41	0.488	200	0.355
12	0.634	27	0.530	42	0.486	300	0.325
13	0.625	28	0.525	43	0.484	400	0.310
14	0.618	29	0.520	44	0.482	500	0.295
15	0.608	30	0.518	45	0.480	1000	0.265

Si la instalación de gas a baja presión y no es unifamiliar o individual. Debemos determinar el caudal máximo de simultaneidad como una instalación común.

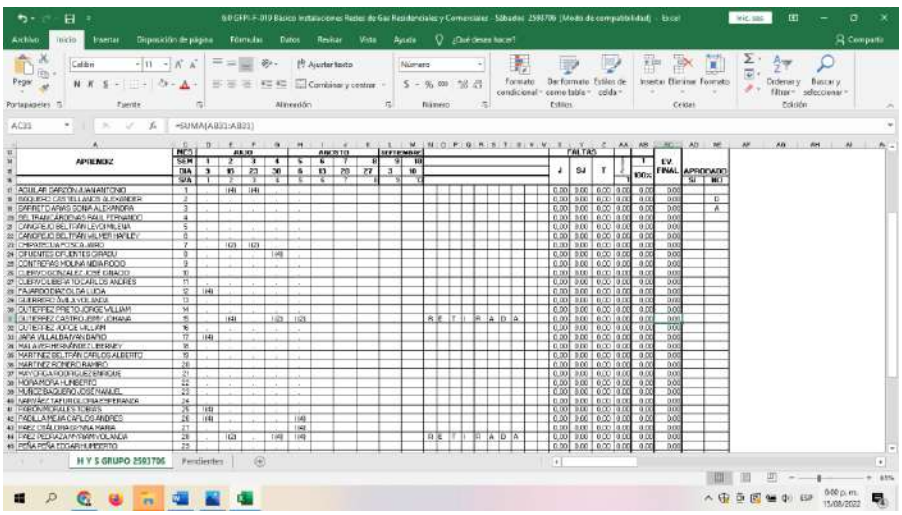












El día de hoy no asistieron los aprendices Jeimmy Johana Gutíerrez Castro, Myriam Yolanda Perez Predaza y Nivardo Rodriguez Villalobos.

Formación complementaria. Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias en Edificaciones residenciales y comerciales. Sexta sesión que se ejecutó el día de hoy 13-08-2022. A las 14:00 a.m. que iría Hasta las 18:00 p.m. Donde nos reunimos de manera presencial en la vereda el Destino, kilómetro 8,5 vías al páramo de Sumapaz.

Ficha No. 2596451

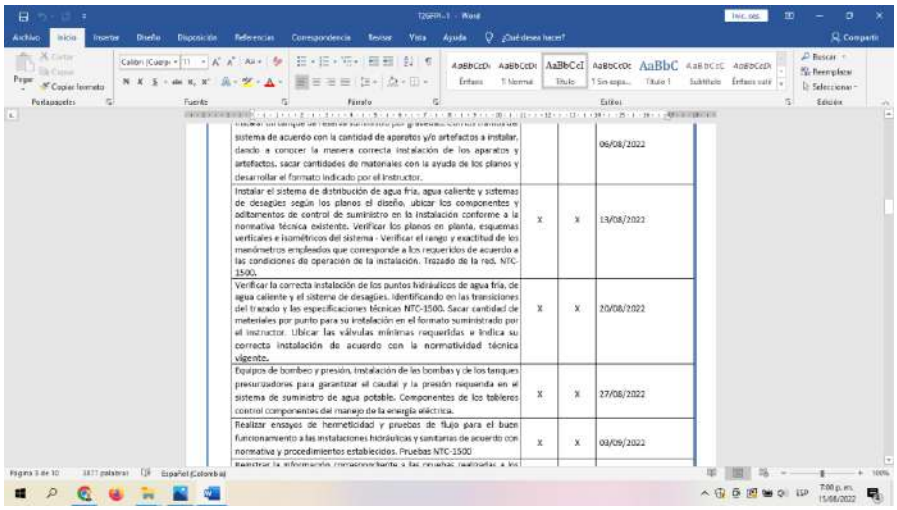
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 31

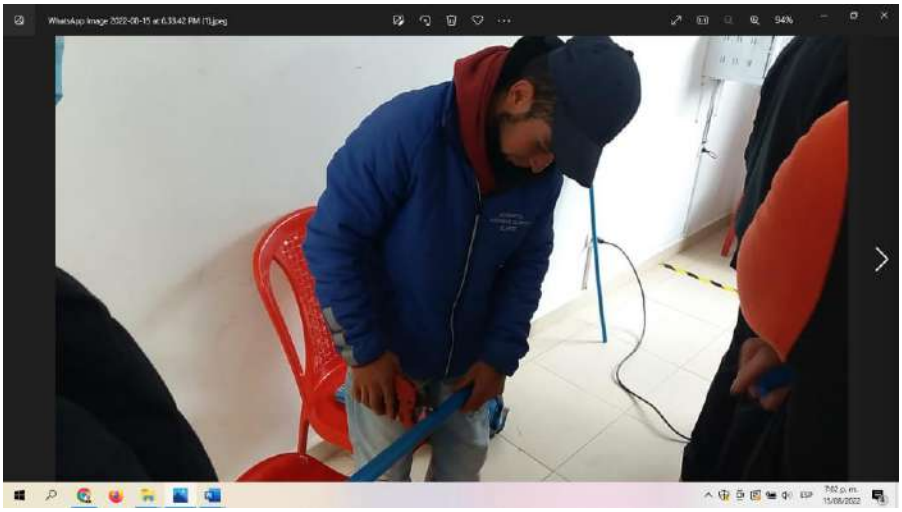
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

Se ejecutó la sesión de formación de manera presencial y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).



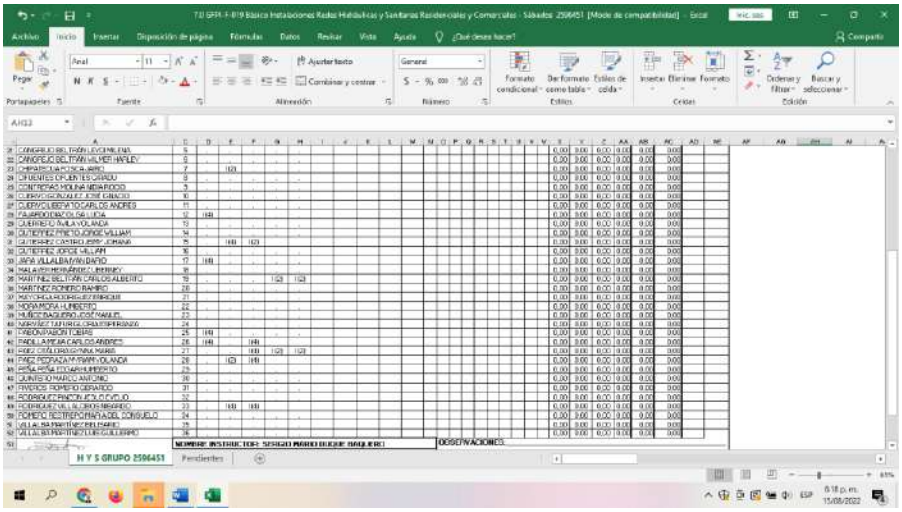








INFORME DE GESTIÓN INSTRUCTOR SENA



El día de hoy no asistieron los aprendices Jeimmy Johana Gutíerrez Castro, Myriam Yolanda Perez Predaza y Nivardo Rodriguez Villalobos.

Formación complementaria. Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias en Edificaciones residenciales y comerciales. Decima sesión que se ejecutará el día de mañana 16-08-2022. Desde las 14:00 a.m. Hasta las 18:00 p.m. Donde nos reunimos de manera virtual.

Ficha No. 2596451

NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: XX

HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

Se ejecutó la sesión de formación de manera presencial y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).

Atentamente,

Firmado digitalmente por
Sergio Mario Duque Baquero

SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO.
Instructor SENA C.T.C.M.
Instalaciones Hidráulicas, Sanitarias y de Gas.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Hace constar:

Que el Sr(a) SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO Identificado(a) con cédula de ciudadanía 18389076 realizó el día 15/08/2022 la Capacitación de protocolos de bioseguridad.

De acuerdo a lo establecido en la Resolución 666 de 2020 del ministerio de salud y protección y social, la circular 01-03-2020-000098 del 29 de mayo de 2020 del SENA, mediante la cual se establece el protocolo de medidas generales y de bioseguridad para prevenir y mitigar la propagación del COVID-19, Circular 01-03-2020-000156 del 02 de septiembre del 2020 del Sena, mediante el cual se establece el alcance a la circular 01-03-2020-000098 del 29 de mayo de 2020 del

Dependencia de Seguridad y Salud en el Trabajo – Secretaría General -