PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá D.C. Julio 31 de 2.023

Señor (a)
MARTHA LUCIA CARDOZO PAVAS
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR4567545/2023
Coordinadora Académica
Coordinación Académica de Instalaciones hidráulicas Sanitarias y de Gas -Técnicos CTCM
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecucióncontractual mes julio del año 2.023

Referencia: No. CO1.PCCNTR4567545/2023

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, Contra Incendios y de Gas – Técnicos y Tecnólogos 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 SEIS MILLONES CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL PESOS M/CTE ($ 36.153.000). A) Un (01) primer pago correspondiente al mes de febrero de 2023 por valor de: DOS MILLONES OCHOCIENTOS ONCE MIL NOVECIENTOS PESOS M/TE., ($2.811.900); b). Ocho (08) pagos iguales porlos meses de marzo a Octubre de 2023 por valor de: CUATRO MILLONES DIESICIETE MIL PESOS M/TE., ($4.017.000) cada uno; C) Un (01) pago en el mes de noviembre de 2023 por valor de: UN MILLÓN DOSCIENTOS CINCO MIL CIEN PESOS M/CTE., ($1.205.100).

Plazo: Será hasta el 09 de Noviembre de 2.023

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

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	Suministrar soporte de exámenes preocupacionesen la plataforma Secop II	Pantallazo plataforma Secop

	Centros de Formación y Direcciones Regionales de acuerdo con el profesiograma, el objeto a desarrollar y dentro de los plazos establecidos legalmente. (Decreto 723 de 2013 art. 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 SSTen la plataforma SIC	Certificado De aprobación
12	Presentar ante el supervisor del contrato anexo a la segunda cuenta de cobro en el archivo de gestión contractual - GC, el certificado de aprobación de los conocimientos básicos del curso “Integridad, trasparencia y lucha contra la corrupción” de conformidad con lo establecido en la Ley 2016 de 2020 Art 1° parágrafo 1°, bajo los lineamientos, herramientas tecnológicas y protocolos dispuestos por el Departamento Administrativo de la Función Pública.	Se entregará en la segunda cuenta de cobro de acuerdo a las indicaciones de la minuta del contrato.	Documento adjunto en la cuenta de cobro del mes correspondiente
13	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.	Presentar los informes en su debido momento.	Documentos actualizados requeridos en elejercicio de las funciones
14	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
15	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.

16	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
17	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
18	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 confidencial con terceras personas
19	En cumplimiento de lo dispuesto en el parágrafo 1° del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, del artículo 6 de la Ley 1562 de 2012 y del Decreto 1273 de 2018 el contratista deberá acreditar que se encuentra al día en el pago mensual de los aportes del Sistema de Seguridad Social Integral, estos pagos podrán acreditarse mes vencido y únicamente por el sistema pila o de planilla asistida o el que determine el Ministerio del Trabajo. Cuando corresponda el contratista también debe acreditar el pago oportuno de los aportes al SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar cuando corresponda;	Pago de seguridad social	Número de la planilla del pago de la seguridadsocial
20	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	Protocolo del Centro de formación profesional	Conocimiento protocolos por socialización.

	Gobierno Nacional, por las autoridades departamentales, municipales, distritales e institucionales.		
21	El contratista deberá ejecutar su contrato conforme al Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA del SENA, el cual se encuentra documentado en la plataforma Compromiso.	Ejecución del contrato guardando los lineamientos conforme al SIGA	Ejecución del contrato siguiendo las recomendaciones del sistema SIGA
22	En cumplimiento con lo establecido en el Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA, el contratista debe contribuir a la eficacia del SIGA, el cumplimiento de las políticas, los objetivos y requisitos de este y los aspectos e impactos ambientales que generan sus actividades contractuales; así mismo debe participar en actividades de implementación y fomento de un servicio de calidad y de buenas prácticas ambientales y de eficiencia energética.	Ejecución DEL contrato con el cumplimiento sugerido.	Informes presentados en la ejecución del contrato
23	Las demás que sean necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	Ejecución de la formación con la implementación de las diferentes plataformas virtuales del SENA.	Pantallazos de labores diarias sewntados en el informe mensual y final.

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. **1055291530** de la planilla, **SIMPLE S.A.** de **JUNIO** de **2.023** (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.4567545/2023
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: 01/06/2023 00:00:00

FECHA FINAL: 30/06/2023 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2790398 - 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: 2779149 - ELABORACION DE JARDINES Y MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 ALISTAR EQUIPOS, INSUMOS Y HERRAMIENTAS PARA LA ELABORACIÓN DE JARDINES Y ÁREAS VERDES DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL ENTORNO, PAISAJISMO, Y NECESIDADES DEL USUARIO.

02 REALIZAR LABORES DE ESTABLECIMIENTO DE PRADOS Y JARDINES CUMPLIENDO CON PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVA.

03 INSPECCIONAR EL PROCESO DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES Y ZONAS VERDES SEMBRADOS FRENTE A LAS RECOMENDACIONES TÉCNICAS, NORMATIVA, MANTENIMIENTO Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE

04 REALIZAR ACCIONES DE MEJORA EN EL ESTABLECIMIENTO DE JARDINES Y PRADOS DE ACUERDO CON LAS RECOMENDACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	39,80

FICHA DE APRENDIZAJE: 2763519 - SISTEMAS CONTRA INCENDIOS A BASE DE AGUA EN EDIFICACIONES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSTALAR EQUIPOS DE BOMBEO DE ACUERDO CON MANUALES DE INSTALACIÓN Y NORMATIVA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSTALAR SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA 5. ENTREGAR LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS SEGÚN PLANOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 19,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2788840 - 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: 2762890 - INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS EN EDIFICACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1.
LOCALIZAR INSTALACIONES DE REDES HIDRÁULICA Y SANITARIAS CON BASE EN NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.

RA2
INSTALAR TUBERÍAS, ACCESORIOS Y DEMÁS COMPONENTES DE LAS REDES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.

RA3
EFECTUAR PRUEBA HIDROSTÁTICA CUMPLIENDO CON LOS PARÁMETROS DEFINIDOS POR LA NORMA TÉCNICA.

RA4
VERIFICAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON NORMAS PLANOS Y ESPECIFICACIONES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 15,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2672367 - INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE EN EDIFICACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE GAS SEGÚN DISEÑO Y NORMATIVA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONSTRUIR INSTALACIÓN INTERNA DE GAS COMBUSTIBLE DE ACUERDO CON NORMATIVA, REGLAMENTACIÓN, ESQUEMAS GRÁFICOS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

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

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 15,90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 123,30

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s: 0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
01/06/2023	09/06/2023		10,00
01/06/2023	09/06/2023	EXTENSIÓN - AGROPECUARIA	12,00
12/06/2023	30/06/2023		15,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 37,00

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: 01/07/2023 00:00:00

FECHA FINAL: 10/07/2023 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2790398 - 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 : 8,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2763519 - SISTEMAS CONTRA INCENDIOS A BASE DE AGUA EN EDIFICACIONES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR EQUIPOS DE BOMBEO DE ACUERDO CON MANUALES DE INSTALACIÓN Y NORMATIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR SISTEMAS HIDRÁULICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA 5. ENTREGAR LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS SEGÚN PLANOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	4,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2788840 - 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 : 8,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2672367 - INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE EN EDIFICACIONES RESIDENCIALES Y COMERCIALES.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE GAS SEGÚN DISEÑO Y NORMATIVA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONSTRUIR INSTALACIÓN INTERNA DE GAS COMBUSTIBLE DE ACUERDO CON NORMATIVA, REGLAMENTACIÓN, ESQUEMAS GRÁFICOS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	8,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	28,00

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
01/07/2023	10/07/2023		4,00
01/07/2023	10/07/2023		9,00
01/07/2023	10/07/2023		8,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	21,00

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: 30-06-2023

TRIMESTRE: **SEGUNDO TRIMESTRE DE 2023 (JUNIO)**

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

FICHA	**PROGRAMA**	**COMPETENCIA**
2672367	Titulada. Instalar Redes Internas de Gas Combustible según Diseño y Normativa.	Seleccionar materiales, equipos y herramientas necesarias para la instalación de Sistemas de Gas Combustible.
2779149	Complementaria. Secretaría de Desarrollo Económico de Bogotá.	Elaboración de Jardines y mantenimiento de Zonas Verdes. Sesiones prácticas en el SENA.
2788840	Complementaria. Secretaría de Medio Ambiente de Bogotá. Grupo No. 5 martes y jueves.	Técnicas de Establecimientos de Jardines verticales. Sesiones prácticas en el SENA.
2790398	Complementaria. Secretaría de Medio Ambiente de Bogotá. Grupo No. 6 miércoles y viernes.	Técnicas de Establecimientos de Jardines verticales. Sesiones prácticas en el SENA.
2763519	Titulada. Instalación Sistemas Contra Incendio.	Sistemas hidráulicos de Acuerdo con Procedimientos.

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

Formación titulada. Instalación de sistemas de gas combustible. Octava sesión que se ejecutó el día de hoy 10-06-2023. Desde las 13:00 hasta las 17:00 horas, donde nos reunimos de manera presencial.

Ficha No. 2672367

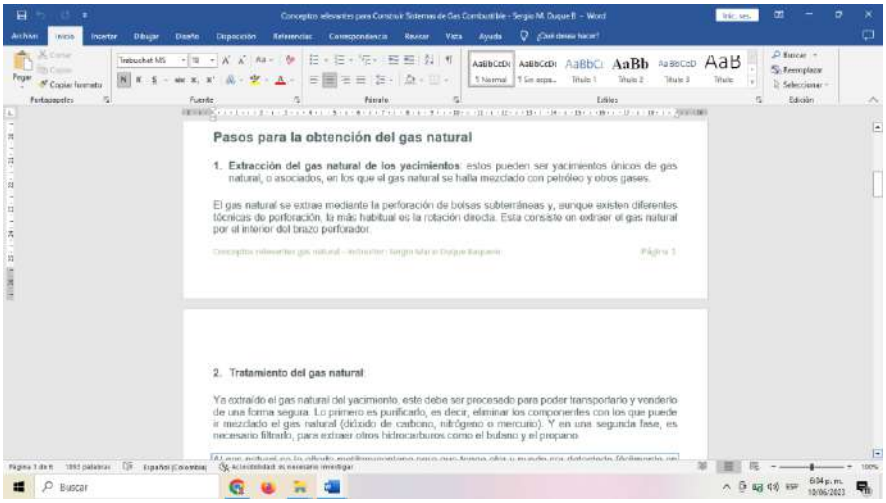
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 08

HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, otras herramientas de trabajo de las Tics).

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.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).





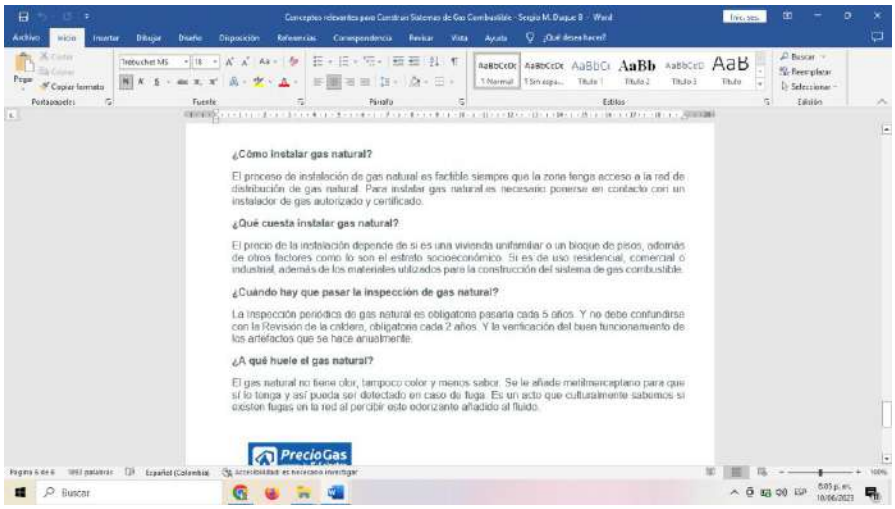
Pasos para la obtención del gas natural

1. **Extracción del gas natural de los yacimientos**: estos pueden ser yacimientos únicos de gas natural, o asociados, en los que el gas natural se halla mezclado con petróleo y otros gases.

El gas natural se extrae mediante la perforación de bolsas subterráneas y, aunque existen diferentes técnicas de perforación, la más habitual es la rotación directa. Esta consiste en extraer el gas natural por el interior del brazo perforador.

2. **Tratamiento del gas natural**

Ya extraído el gas natural del yacimiento, este debe ser procesado para poder transportarlo y venderlo de una forma segura. Lo primero es purificarlo, es decir, eliminar los componentes con los que puede ir mezclado el gas natural (dióxido de carbono, nitrógeno o mercurio). Y en una segunda fase, es necesario filtrarlo, para extraer otros hidrocarburos como el butano y el propano.



¿Cómo instalar gas natural?

El proceso de instalación de gas natural es factible siempre que la zona tenga acceso a la red de distribución de gas natural. Para instalar gas natural es necesario ponerse en contacto con un instalador de gas autorizado y certificado.

¿Qué cuesta instalar gas natural?

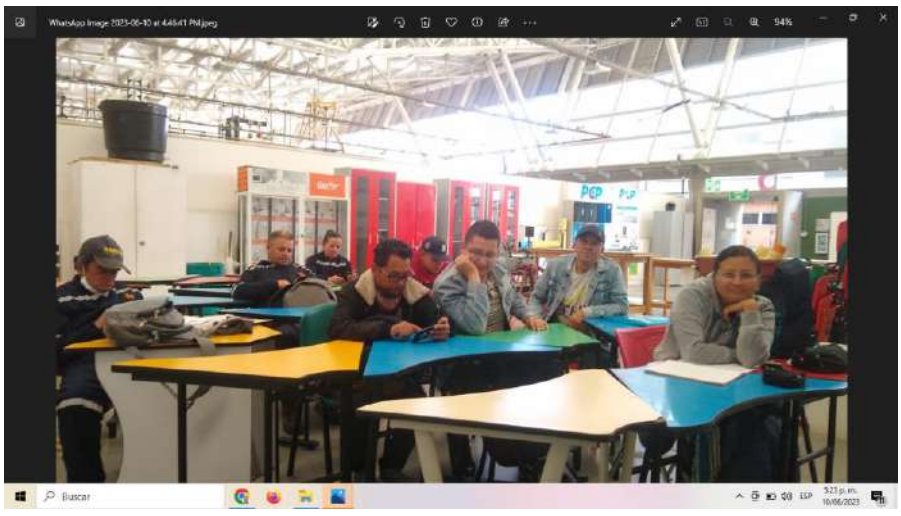
El precio de la instalación depende de si es una vivienda unifamiliar o un bloque de pisos, además de otros factores como lo son el estrato socioeconómico. Si es de uso residencial, comercial o industrial, además de los materiales utilizados para la construcción del sistema de gas combustible.

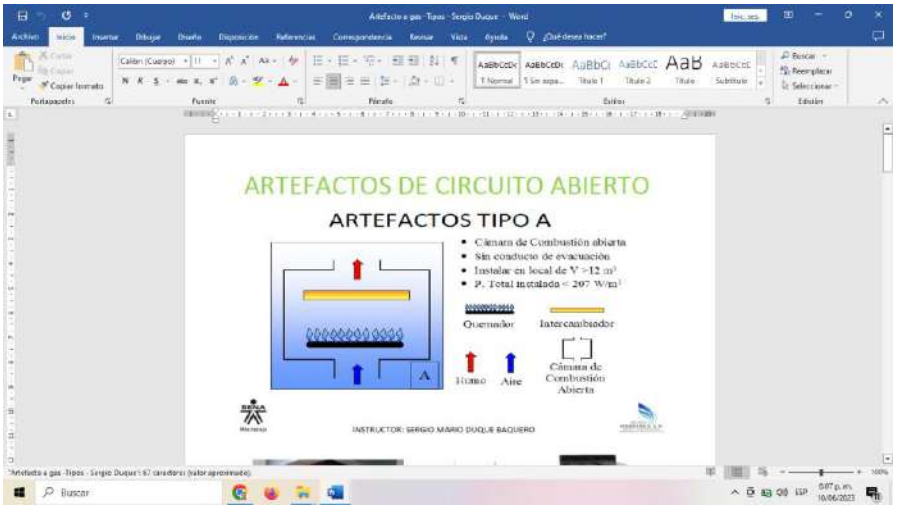
¿Cuándo hay que pasar la inspección de gas natural?

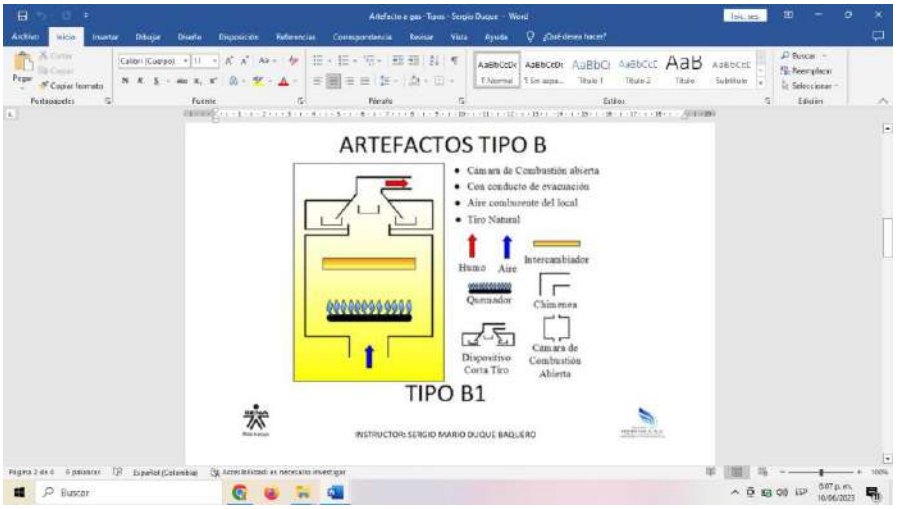
La inspección periódica de gas natural es obligatoria pasarla cada 5 años. Y no debe confundirse con la Revisión de la caldera, obligatoria cada 2 años. Y la verificación del buen funcionamiento de los artefactos que se hace anualmente.

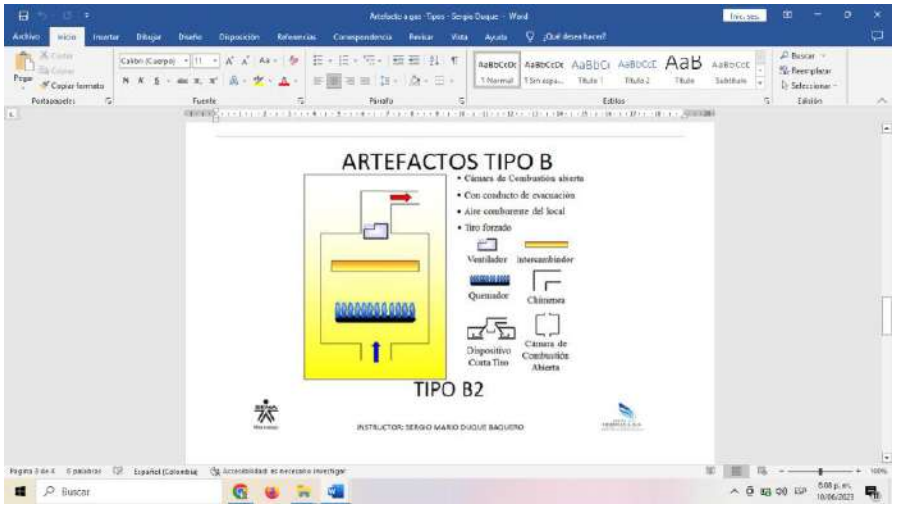
¿A qué huele el gas natural?

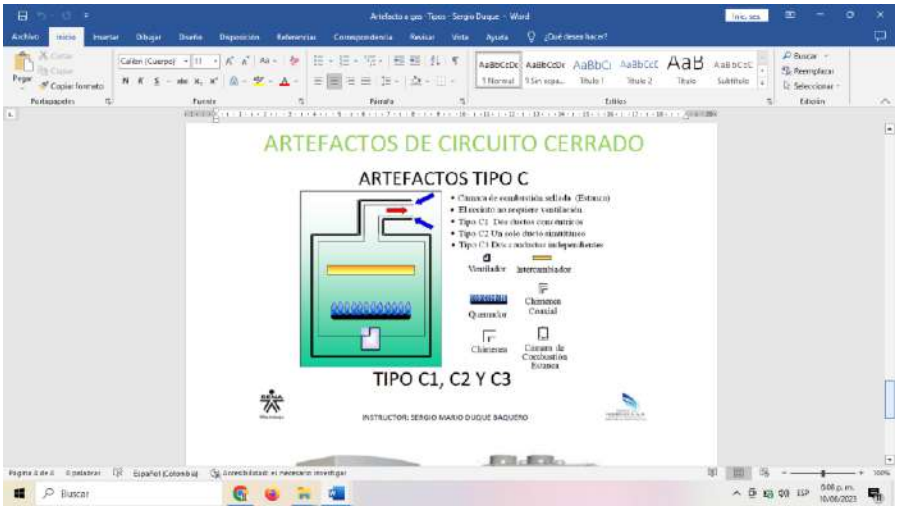
El gas natural no tiene olor, tampoco color y menos sabor. Se le añade metilmercaptano para que sí lo tenga y así pueda ser detectado en caso de fuga. Es un acto que culturalmente sabemos si existen fugas en la red al percibir este odorizante añadido al fluido.

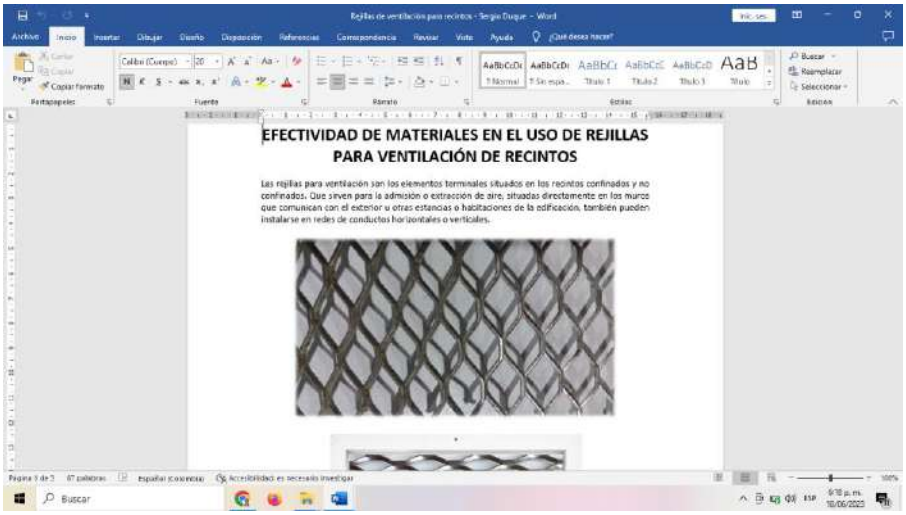


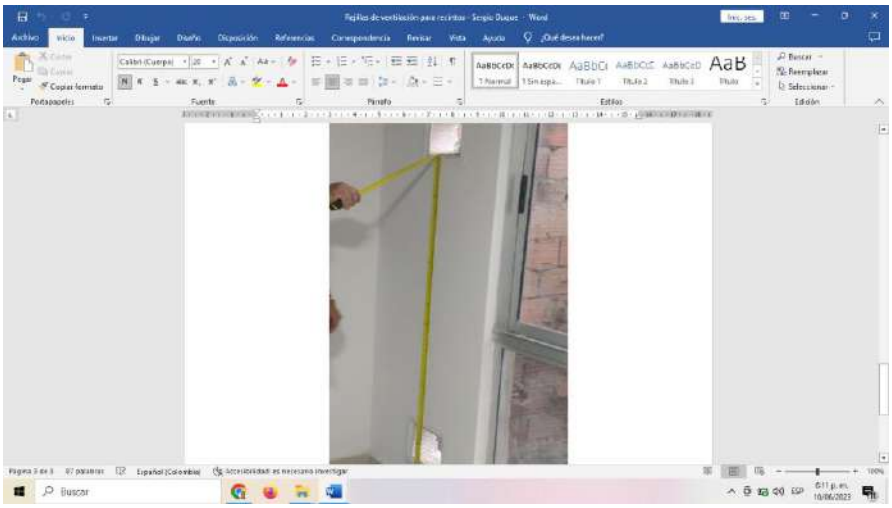

ARTEFACTOS DE CIRCUITO ABIERTO
ARTEFACTOS TIPO A
Cámara de Combustión abierta
Sin conducto de evacuación
Instalar en local de V >12 m³
P. Total instalado < 297 W/m³
Quemador
Intercambiador
Humo
Aire
Cámara de Combustión Abierta
INSTRUCTOR: SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO

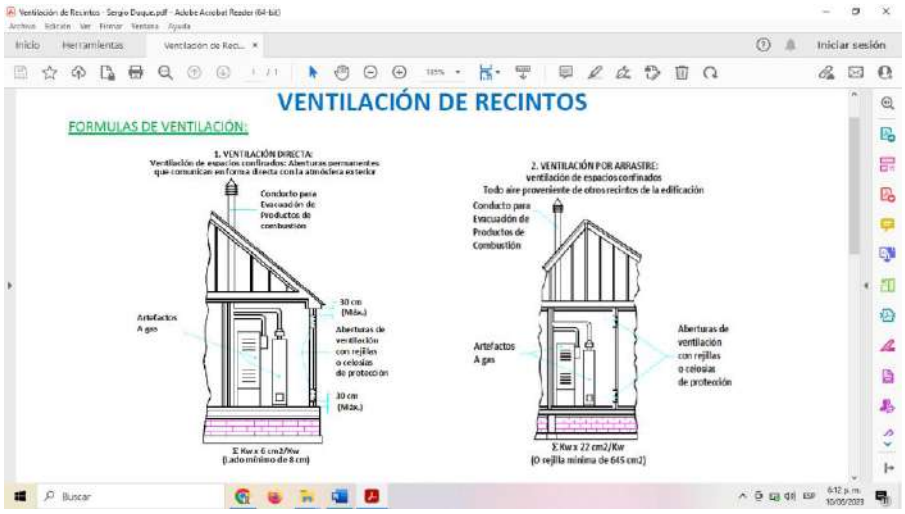

ARTEFACTOS TIPO B
Cámara de Combustión abierta
Con conducto de evacuación
Aire comburente del local
Tiro Natural
Humo
Aire
Intercambiador
Quemador
Chimenea
Dispositivo Corta Tiro
Cámara de Combustión Abierta
TIPO B1
INSTRUCTOR: SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO

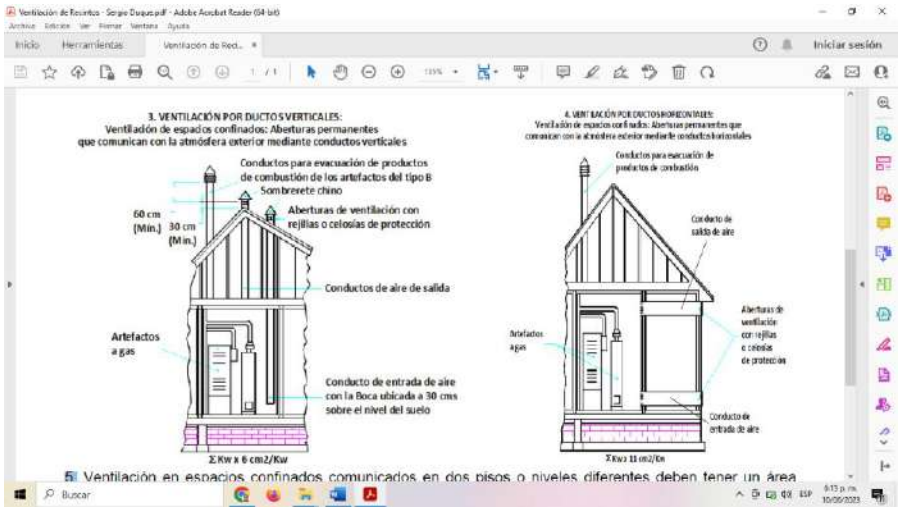

ARTEFACTOS TIPO B
Cámara de Combustión abierta
Con conducto de evacuación
Aire comburente del local
Tiro forzado
Ventilador
Intercambiador
Quemador
Chimenea
Dispositivo Corta Tiro
Cámara de Combustión Abierta
TIPO B2
INSTRUCTOR: SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO

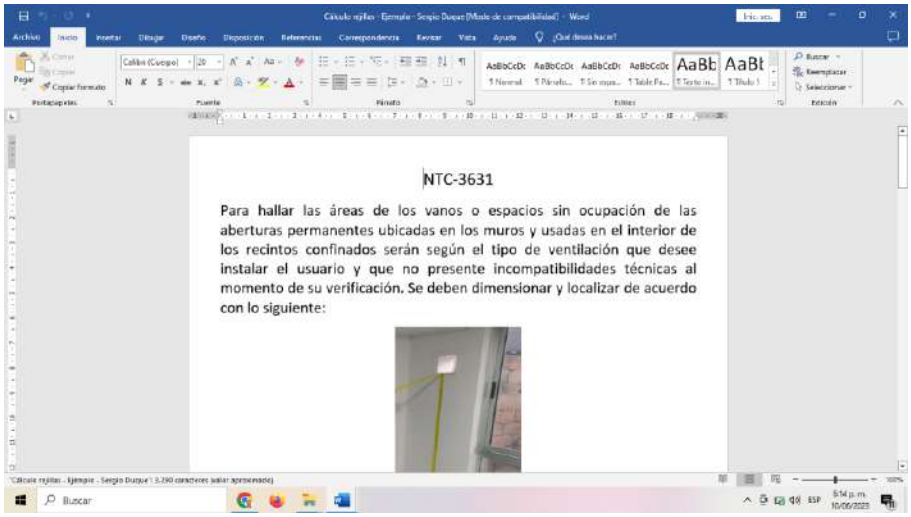

ARTEFACTOS DE CIRCUITO CERRADO
ARTEFACTOS TIPO C
TIPO C1, C2 Y C3
INSTRUCTOR: SERGIO MARIO DUQUE SAQUENO

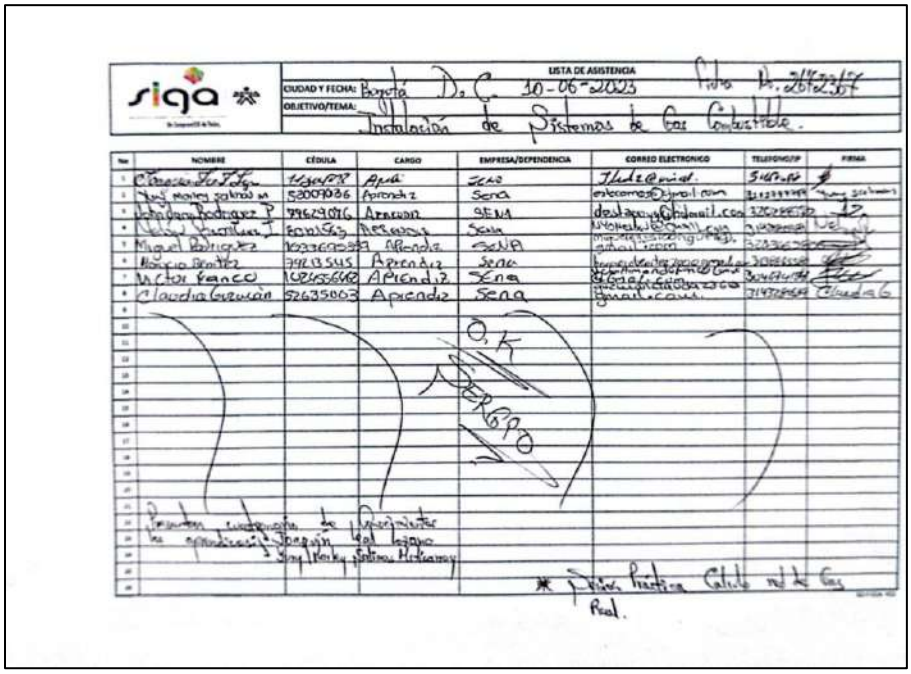

EFECTIVIDAD DE MATERIALES EN EL USO DE REJILLAS
PARA VENTILACIÓN DE RECINTOS
Las rejillas para ventilación son los elementos terminales situados en los recintos confinados y no confinados. Que sirven para la admisión o extracción de aire, situadas directamente en los muros que comunican con el exterior u otras estancias o habitaciones de la edificación, también pueden instalarse en redes de conductos horizontales o verticales.




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 (Min.)
Aberturas de ventilación con rejillas o celosías de protección
30 cm (Min.)
Σ Kwx 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
Σ Kwx 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 (Min.)
30 cm (Min.)
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
Σ Kw 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 Agas
Aberturas de ventilación con rejillas o celosías de protección
Conducto de entrada de aire
Σ Kwx 11 cm2/Kw
Ventilación en espacios confinados comunicados en dos pisos o niveles diferentes deben tener un área


NTC-3631
Para hallar las áreas de los vanos o espacios sin ocupación de las aberturas permanentes ubicadas en los muros y usadas en el interior de los recintos confinados serán según el tipo de ventilación que desee instalar el usuario y que no presente incompatibilidades técnicas al momento de su verificación. Se deben dimensionar y localizar de acuerdo con lo siguiente:



LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: Bogotá D.C. 10-06-2023

OBJETIVO/TEMA: Instalación de Sistemas de Gas Combustible.

No.	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/CP	FIRMA
1	Claudia Gaviria	52635003	Aprendiz	SENA			
2	Jhon Mario Salinas M	52007026	Aprendiz	Sena			
3	Jonathan Rodriguez P	1016029016	Aprendiz	SENA			
4	Daniel Martinez J	80815623	Aprendiz	Sena			
5	Miguel Rodriguez	1033603993	Aprendiz	SENA			
6	Mario Benitez	79813545	Aprendiz	Sena			
7	Victor Franco	1018566668	Aprendiz	Sena			
8	Claudia Gaviria	52635003	Aprendiz	Sena			

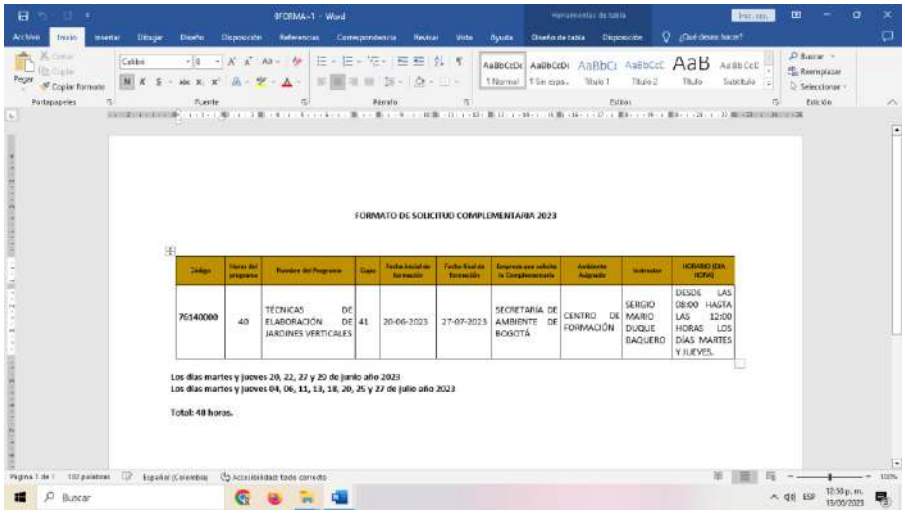
O.K

Instructor

Real.

El día de hoy asistieron los ocho (08) aprendices que se encuentran activos en el grupo en proceso de formación.

El día de hoy 13-06-2023 Gestión de articulación y alistamiento del grupo No. 5 en Técnicas de Establecimientos de jardines verticales para dar inicio en el mes de junio, convenio con la Secretaría de ambiente de Bogotá. Desde las 07:30 hasta las 12:30 horas. Ficha No. 2788840

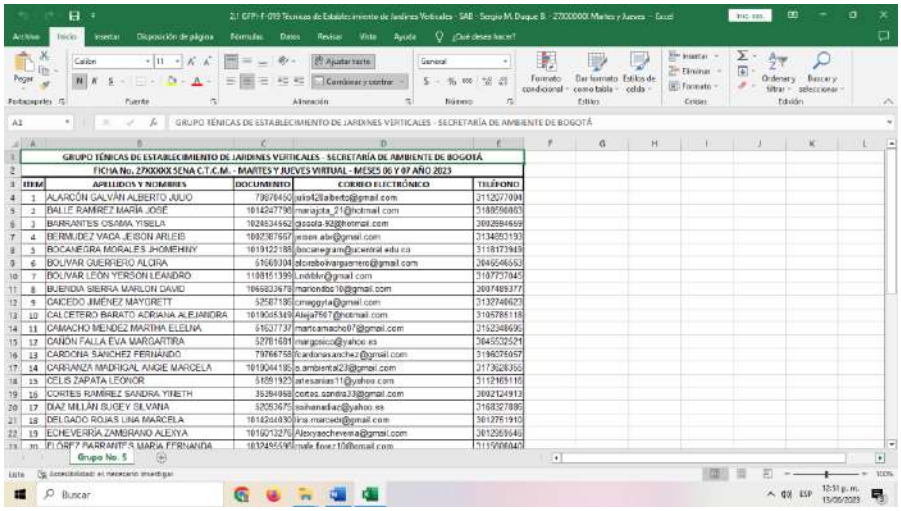


FORMATO DE SOLICITUD COMPLEMENTARIA 2023

Código	Horas del programa	Nombre del Programa	Cupo	Fecha inicial de formación	Fecha final de formación	Empresa que solicita la Complementaria	Ambiente Asignado	Instructor	HORARIO (DIA, HORA)
76140000	40	TÉCNICAS DE ELABORACIÓN DE JARDINES VERTICALES	41	20-06-2023	27-07-2023	SECRETARÍA DE AMBIENTE DE BOGOTÁ	CENTRO DE FORMACIÓN	SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO	DESDE LAS 08:00 HASTA LAS 12:00 HORAS LOS DÍAS MARTES Y JUEVES.

Los días martes y jueves 20, 22, 27 y 29 de junio año 2023
Los días martes y jueves 04, 06, 11, 13, 18, 20, 25 y 27 de julio año 2023

Total: 48 horas.



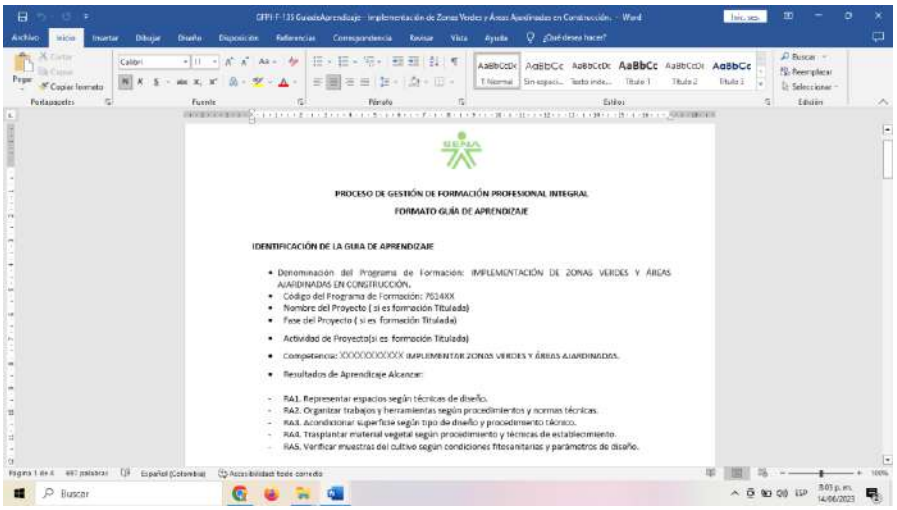
GRUPO TÉCNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES - SECRETARÍA DE AMBIENTE DE BOGOTÁ
FICHA No. 27XXXXX SENA C.T.C.M. - MARTES Y JUEVES VIRTUAL - MESES 06 Y 07 AÑO 2023

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DOCUMENTO	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO
1	ALARCÓN GALVÁN ALBERTO JULIO	79676460	alvp42alberto@gmail.com	3112077994
2	BALLÉ RAMÍREZ MARÍA JOSÉ	1014267790	mariajyta_21@hotmail.com	3188956805
3	BARRANTES OSAMA YISELA	1026834662	gisoola.92@hotmail.com	3002884699
4	BERMUDEZ VACA JEISON ARLEIS	1092587997	jeison.abr@gmail.com	3134883193
5	BOCANEGRA MORALES JHOMEHINY	1019122188	bocanegram@sicentral.edu.co	3118173949
6	BOLIVAR GUERRERO ALCIRA	51669304	alcirabolivarguerrero@gmail.com	2046546553
7	BOLIVAR LEON YERSON LEANDRO	1108151399	Lnb88r@gmail.com	3107757045
8	BUENDIA SIERRA MARLON DAVID	1069883678	marlondas10@gmail.com	3007489377
9	CAICEDO JIMENEZ MAYORETT	52587186	cmaggyta@gmail.com	3132746623
10	CALCETERO BARATO ADRIANA ALEJANDRA	1019065349	Aleja7667@hotmail.com	3105786118
11	CAMACHO MENDEZ MARTHA ELELNA	51637737	martacamacho07@gmail.com	3152348696
12	CAÑON FALLA EVA MARGARITA	52781691	margoeco@yahoo.es	3045532521
13	CARDONA SANCHEZ FERNANDO	79766758	fcardonas.archi+2@gmail.com	3196076057
14	CARRANZA MADRIGAL ANGIE MARCELA	1019044195	a.ambiental23@gmail.com	3173628366
15	CELIS ZAPATA LEONOR	51691923	artesanias11@yahoo.com	3112165110
16	CORTES RAMIREZ SANDRA YINETH	35264958	cortes.sandra33@gmail.com	3002124913
17	DIAZ MILLAN BUDEY SILVANA	52553675	sishanadiac@yahoo.es	3168327886
18	DELGADO ROJAS LINA MARCELA	1018244930	lina.marcela@gmail.com	3012751910
19	ECHEVERRIA ZAMBRANO ALEXYA	1019071276	Alexyaecheverra@gmail.com	3012569646
20	FLÓREZ PARRAMÓN MARÍA FERNANDA	1032495590	maria.florez10@hotmail.com	3115000040

Grupo No. 5

Enviado a la coordinación del área de instalaciones técnicas para su revisión, aprobación y matrícula para inicio del proceso formación complementaria. Resultado creación de la ficha el día 14-06-2023 sin ningún impase. Queda con el número 2788840

El día de hoy 14-06-2023 se laboró cómo trabajo de equipo con el instructor Rosendo Zambrano Bustacara en la elaboración de otra parte de la Guía de Aprendizaje Implementar Zonas Verdes y Áreas Ajardinadas desde las 14:00 hasta las 17:30 horas. Correcciones de acuerdo a las sugerencias recibidas desde la revisión elaborada a la primera guía presentada

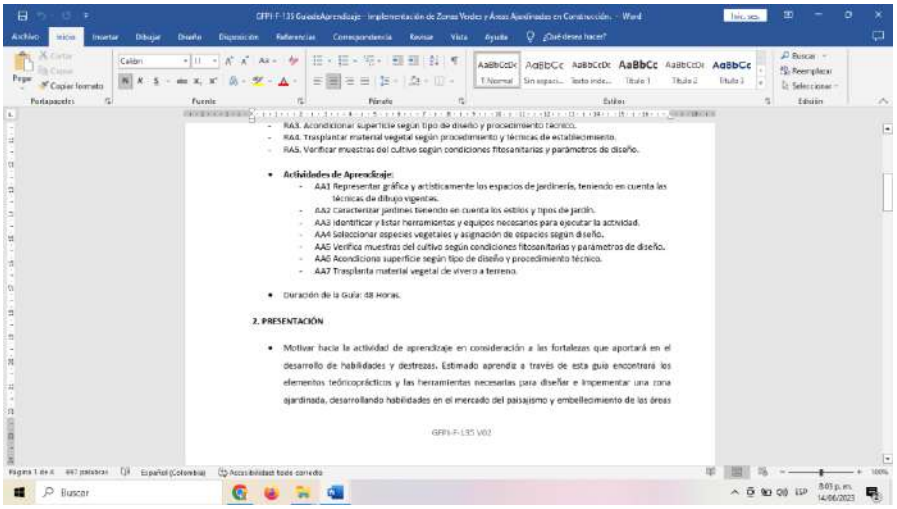


PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: IMPLEMENTACIÓN DE ZONAS VERDES Y ÁREAS AJARDINADAS EN CONSTRUCCIÓN.
- Código del Programa de Formación: 7614XX
- Nombre del Proyecto (si es formación Titulada)
- Fase del Proyecto (si es formación Titulada)
- Actividad de Proyecto(si es formación Titulada)
- Competencia: XXXXXXXXXX IMPLEMENTAR ZONAS VERDES Y ÁREAS AJARDINADAS.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:

- RA1. Representar espacios según técnicas de diseño.
- RA2. Organizar trabajos y herramientas según procedimientos y normas técnicas.
- RA3. Acondicionar superficie según tipo de diseño y procedimiento técnico.
- RA4. Transplantar material vegetal según procedimiento y técnicas de establecimiento.
- RA5. Verificar muestras del cultivo según condiciones fitosanitarias y parámetros de diseño.



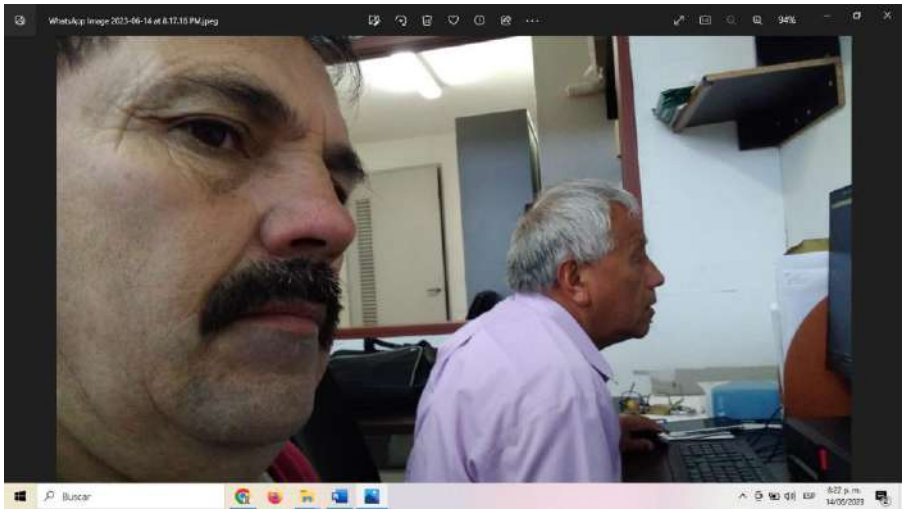
- RA3. Acondicionar superficie según tipo de diseño y procedimiento técnico.
- RA4. Transplantar material vegetal según procedimiento y técnicas de establecimiento.
- RA5. Verificar muestras del cultivo según condiciones fitosanitarias y parámetros de diseño.

- **Actividades de Aprendizaje:**
  - AA1 Representar gráfica y artísticamente los espacios de jardinería, teniendo en cuenta las técnicas de dibujo vigentes.
  - AA2 Caracterizar jardines teniendo en cuenta los estilos y tipos de jardín.
  - AA3 Identificar y listar herramientas y equipos necesarios para ejecutar la actividad.
  - AA4 Seleccionar especies vegetales y asignación de espacios según diseño.
  - AA5 Verifica muestras del cultivo según condiciones fitosanitarias y parámetros de diseño.
  - AA6 Acondiciona superficie según tipo de diseño y procedimiento técnico.
  - AA7 Trasplanta material vegetal de vivero a terreno.

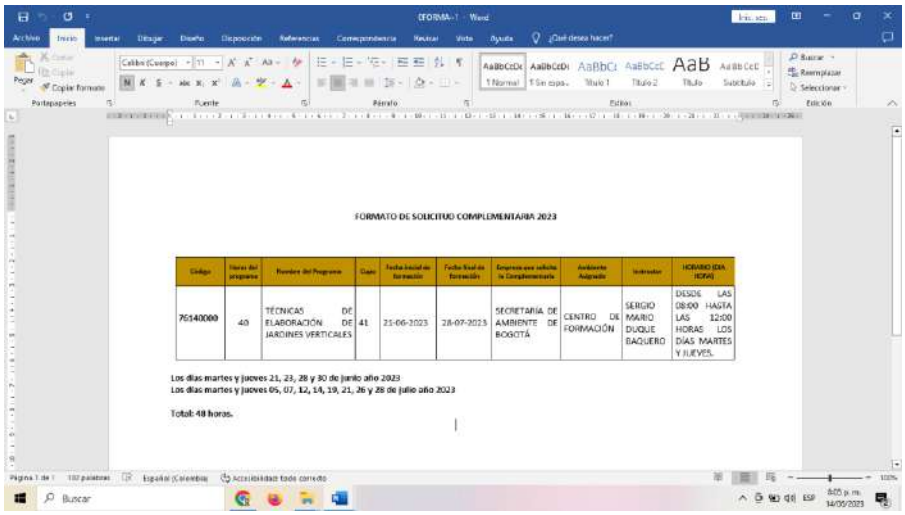
- Duración de la Guía: 48 Horas.

2. PRESENTACIÓN

- Motivar hacia la actividad de aprendizaje en consideración a las fortalezas que aportará en el desarrollo de habilidades y destrezas. Estimado aprendiz a través de esta guía encontrará los elementos teóricoprácticos y las herramientas necesarias para diseñar e implementar una zona ajardinada, desarrollando habilidades en el mercado del paisajismo y embellecimiento de las áreas



El día de hoy 14-06-2023 Gestión de articulación y alistamiento del grupo No. 6 en Técnicas de Establecimientos de jardines verticales para dar inicio en el mes de junio, convenio con la Secretaría de ambiente de Bogotá. Desde las 07:30 hasta las 12:30 horas. Ficha No. 2790398

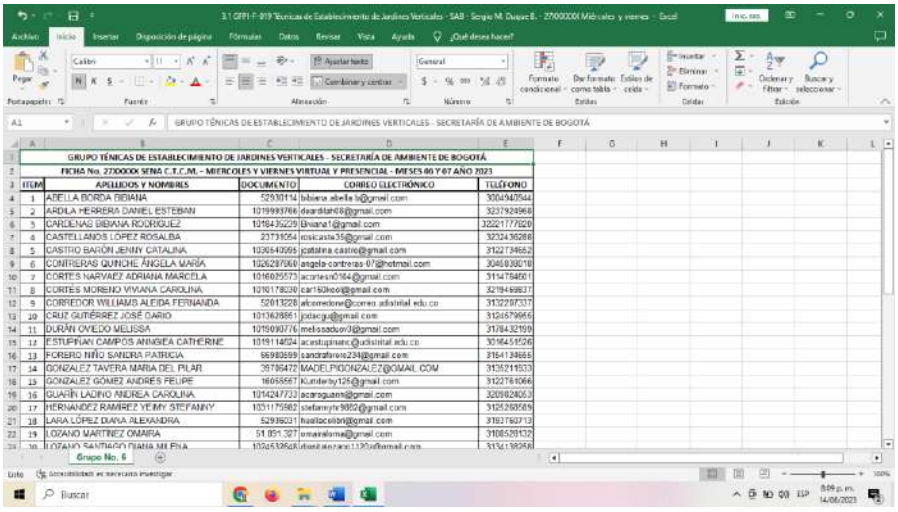


FORMATO DE SOLICITUD COMPLEMENTARIA 2023

Código	Horas del programa	Nombre del Programa	Cupo	Fecha Inicial de Formación	Fecha Final de Formación	Empresa que solicita la Complementaria	Ambiente Asignado	Instructor	HORARIO (DIA HORA)
76140000	40	TÉCNICAS DE ELABORACIÓN DE JARDINES VERTICALES	41	23-06-2023	28-07-2023	SECRETARIA DE AMBIENTE DE BOGOTÁ	CENTRO DE FORMACIÓN	SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO	DESDE LAS 08:00 HASTA LAS 12:00 HORAS LOS DÍAS MARTES Y JUEVES.

Los días martes y jueves 21, 23, 28 y 30 de junio año 2023
Los días martes y jueves 05, 07, 12, 14, 19, 21, 26 y 28 de julio año 2023

Total: 48 horas.

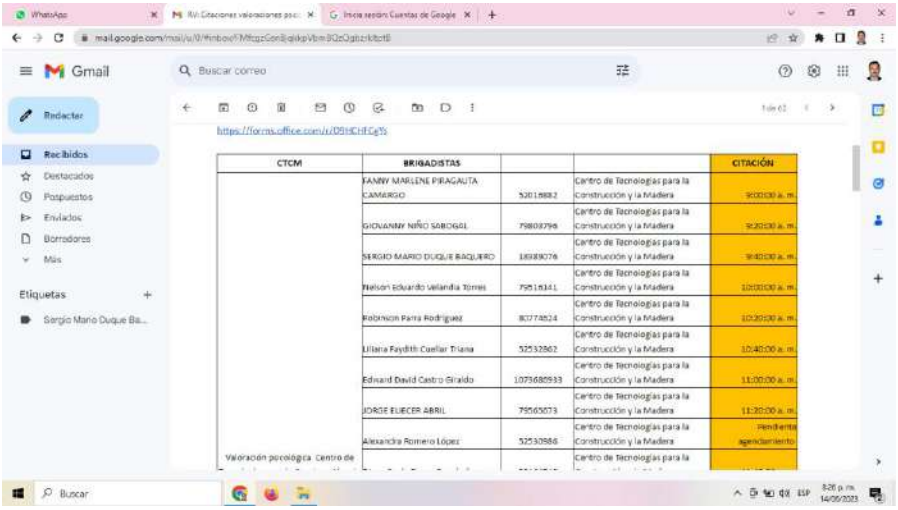


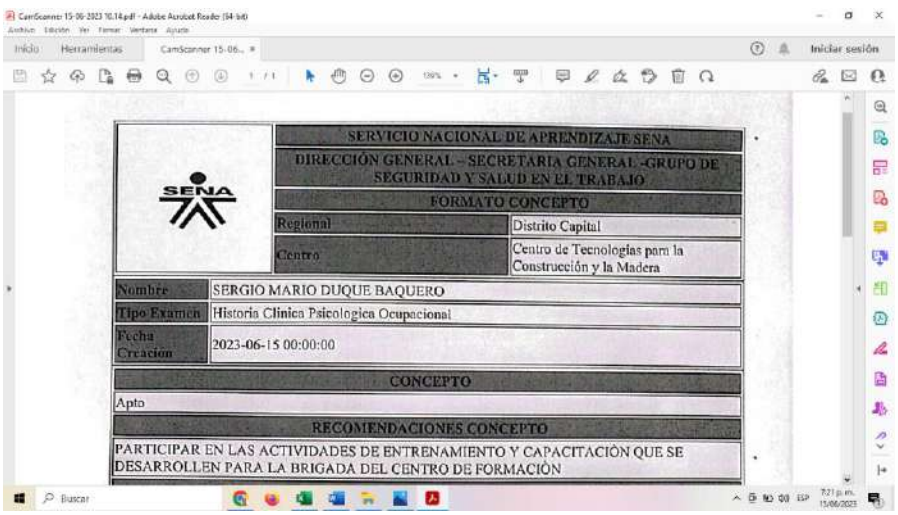
GRUPO TÉNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES - SECRETARÍA DE AMBIENTE DE BOGOTÁ
FICHA No. 2790000X SENA C.T.C.M. - MIERCOLES Y VIERNES VIRTUAL Y PRESENCIAL - MESES 06 Y 07 AÑO 2023

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DOCUMENTO	CORREO ELECTRÓNICO	TELEFONO
1	ABELLA BORDA BIBIANA	52931014	bibiana.abella.b@gmail.com	3004940544
2	ARDILA HERRERA DANIEL ESTEBAN	1019993766	deardilah00@gmail.com	3237924968
3	CARDENAS BIBIANA RODRIGUEZ	1018436229	Bviana1@gmail.com	3222177820
4	CASTELLANOS LOPEZ ROSALBA	23731054	rosicasta35@gmail.com	3232436288
5	CASTRO BARÓN JENNY CATALINA	1030540995	jcatalina.castro@gmail.com	3122734662
6	CONTRERAS QUINCHE ÁNGELA MARÍA	1026287060	angela-contreras-07@hotmail.com	3046939019
7	CORTES NARVAEZ ADRIANA MARCELA	1016029573	acortesn0184@gmail.com	3154756501
8	CORTES MORENO VIVIANA CAROLINA	1010178030	car160koo@gmail.com	3219489837
9	CORREDOR WILLIAMS ALEIDA FERNANDA	52013228	alcomedone@correo.adiaintial.edu.co	3132297337
10	CRUZ GUTIÉRREZ JOSÉ DARÍO	1013628861	jodacgu@gmail.com	3124579966
11	DURÁN OVIEDO MELISSA	1019090776	melissaduov3@gmail.com	3178432199
12	ESTUPIÑAN CAMPOS ANNGIEA CATHERINE	1019114824	acestupinanc@adiaintial.edu.co	3016451526
13	FORERO NIÑO SANDRA PATRICIA	65930859	sandraforero234@gmail.com	3154138865
14	GONZALEZ TAVERA MARIA DEL PILAR	39739472	MADELPIGONZALEZ@GMAIL.COM	3125219323
15	GONZALEZ GOMEZ ANDRÉS FELIPE	16055567	Kunderby125@gmail.com	3122761066
16	GUARÍN LADINO ANDREA CAROLINA	1014247733	acarroguarin@gmail.com	3209824063
17	HERNANDEZ RAMIREZ YEIMY STEFANNY	1031175982	stefannyhr9852@gmail.com	3142269589
18	LARA LÓPEZ DIANA ALEXANDRA	52936031	hualocelori@gmail.com	3193760713
19	LOZANO MARTINEZ OMAIRA	51.851.327	omairalama@gmail.com	3108528132
20	LOZANO SANTIAGO DIANA MILENA	1032453268	dianitalozano1130@gmail.com	3154138268

Grupo No. 6

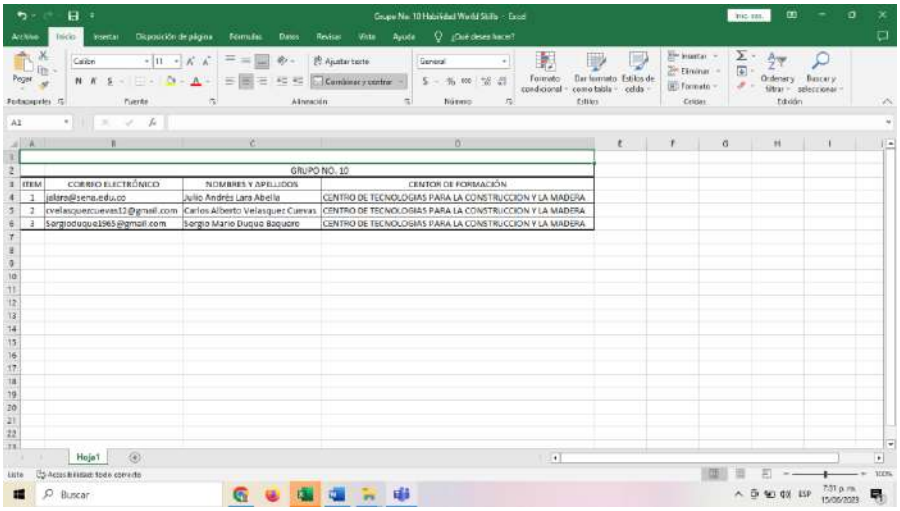
El día de hoy 15-06-2023 participar cómo brigadista citado para valoración psicológica, lugar oficina de Seguridad y Salud en el Trabajo y en la hora asignada. Desde las 09:40 hasta las 10:00 horas Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera.





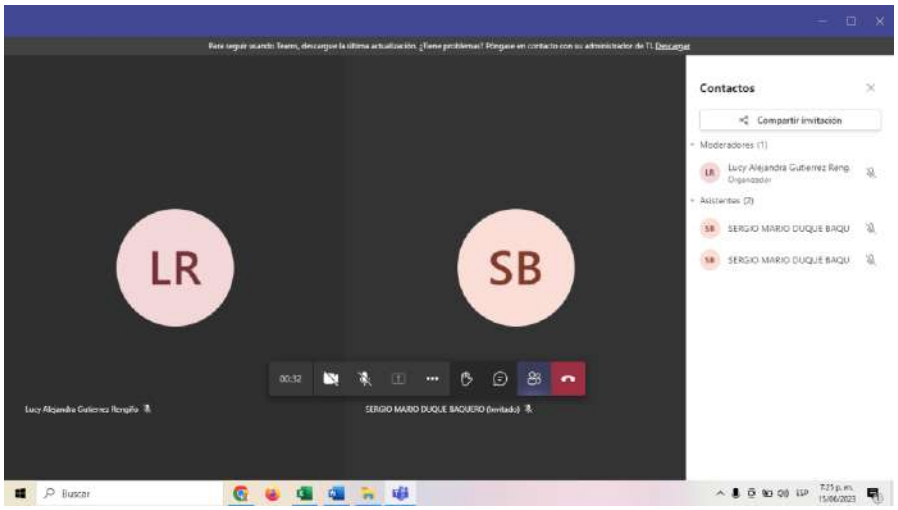
Se obtuvo el resultado de aprobado para seguir prestando el servicio en la brigada del centro de formación profesional integral.

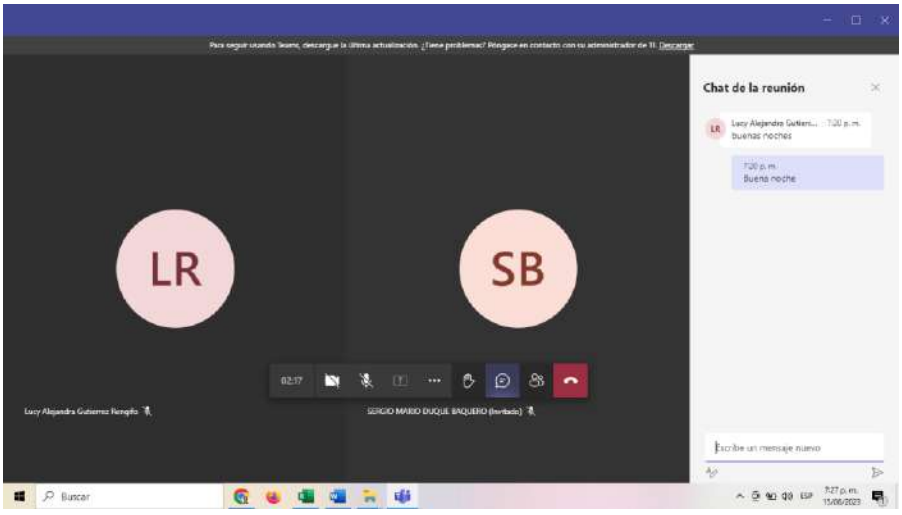
Participar por lapsos en la sesión de aclaración de dudas con las instructoras Ingrit Mora y Alejandra a partir de las 18:00 horas del día de hoy 15-06-2023

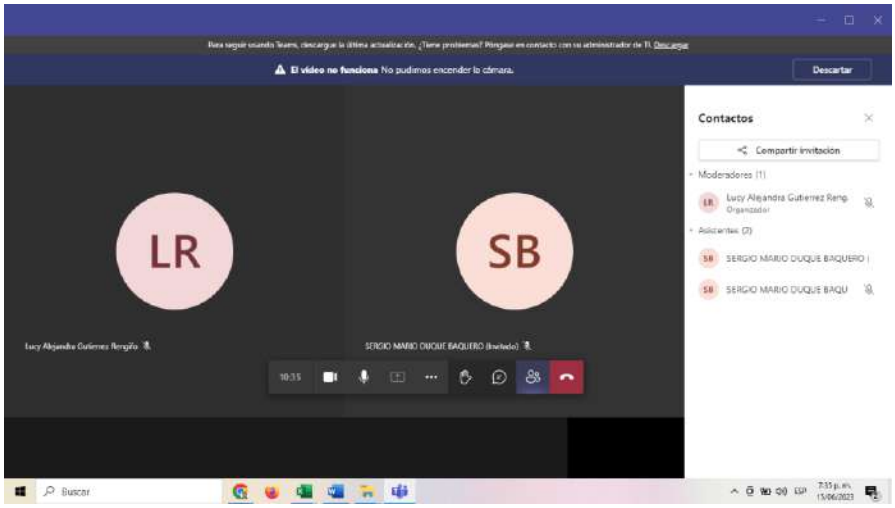


GRUPO NO. 10

ITEM	CORREO ELECTRÓNICO	NOMBRES Y APELLIDOS	CENTOR DE FORMACIÓN
1	jalara@sena.edu.co	Julio Andrés Lara Abella	CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA
2	cvelasquezcuevas12@gmail.com	Carlos Alberto Velasquez Cuevas	CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA
3	Sergioduque1965@gmail.com	Sergio Mario Duque Baquero	CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA







Participe por intervalos, ya que me encontraba en proceso de impartir formación.

Formación Titulada. Técnicos en Sistemas Contra Incendio a Base de Agua. Quinta sesión que se ejecutó el día de hoy 15-06-2023. Desde las 18:00 hasta las 22:00 horas, donde nos reunimos de manera presencial en el Taller 3.

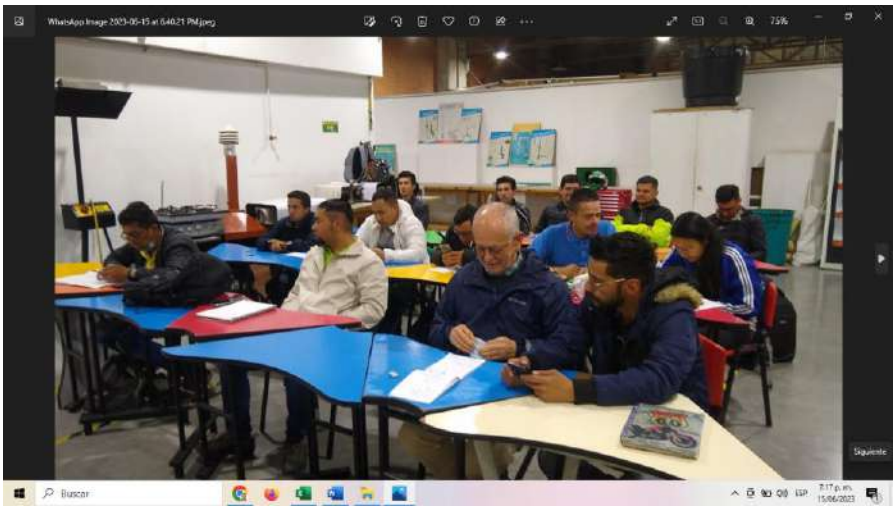
Ficha No. 2763519

NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 16

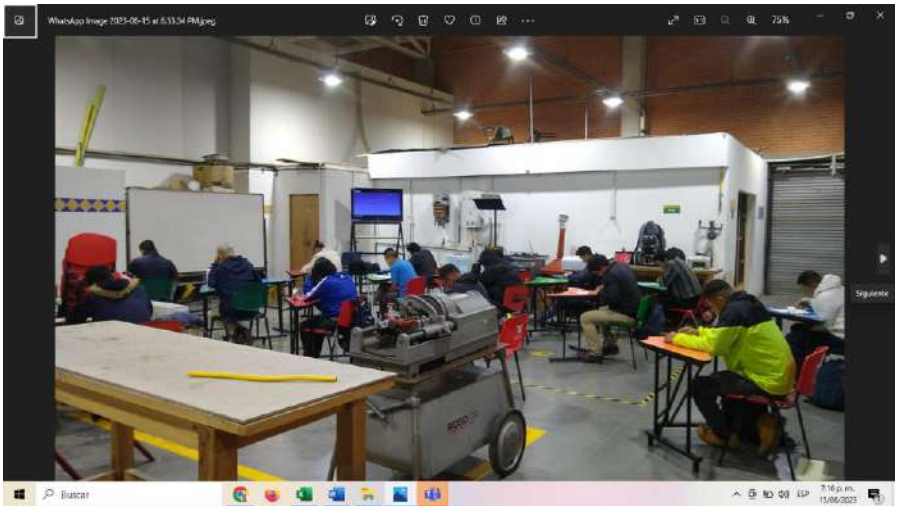
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

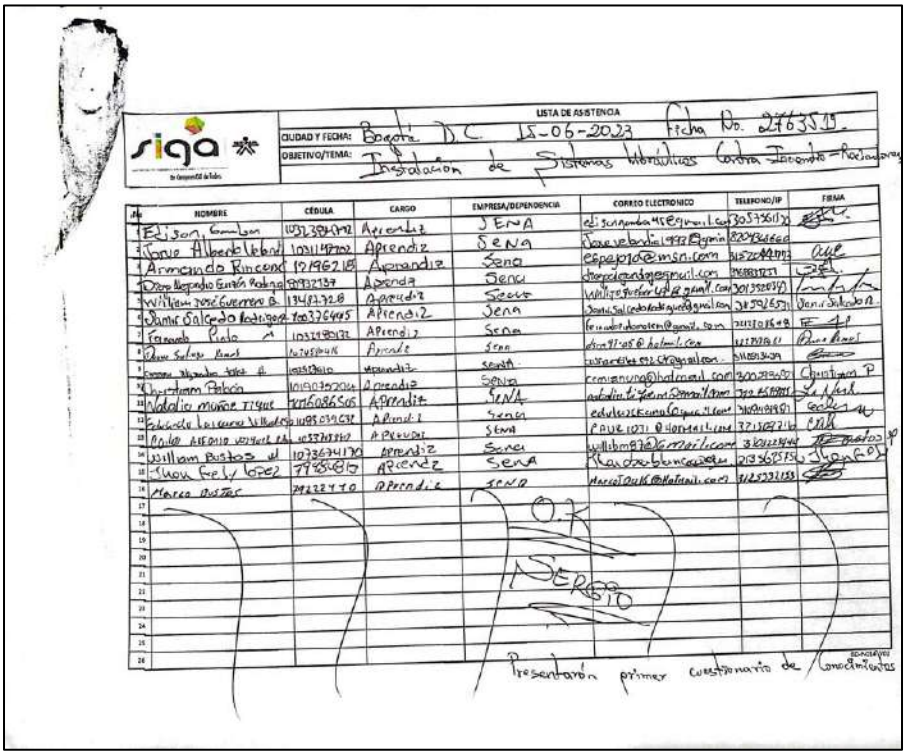
Se ejecutó la sesión de formación de manera presencial y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).









LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: Bogotá D.C. 15-06-2023 Ficha No. 2763513

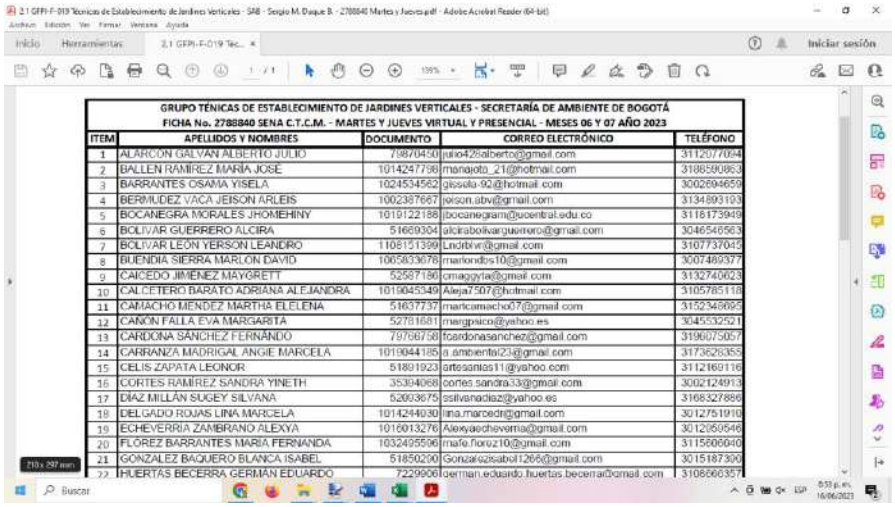
OBJETIVO/TEMA: Instalación de Sistemas Modulares contra Incendio - Aplicadores

No.	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/IP	FIRMA
1	Edison Gamboa	1073384092	Aprendiz	SENA	edisongamboa1998@gmail.com	3057356112	
2	Jorge Alberto Leal	1031149702	Aprendiz	SENA	Jorgeleal1998@gmail.com	8209866	
3	Armando Rincon	1019621857	Aprendiz	Sena	espejo@msn.com	3152249773	
4	Diego Alejandro Garcia Rodriguez	1019321787	Aprendiz	Sena	diegogarcia@gmail.com	3133881223	
5	William José Guerrero B.	1147132768	Aprendiz	Sena	williamguerrero1@gmail.com	3013520850	
6	Jhonier Salcedo Rodriguez	1003726445	Aprendiz	Sena	JhonierSalcedo@gmail.com	3132765711	
7	Fernando Prada A	1033490137	Aprendiz	Sena	fernandoprada@gmail.com	3213018548	
8	Oscar Salinas Nuñez	1074558418	Aprendiz	Sena	dsn97-058@hotmail.com	3223378161	
9	Jhonier Alejandro Tellez B.	1033728010	Aprendiz	Sena	Jhontellez032@gmail.com	3142913439	
10	Cristian Fabian Patiño	1019037320	Aprendiz	Sena	cristianpatino@hotmail.com	3002393607	
11	Adalia Muñoz Tique	1116086505	Aprendiz	SENA	adalia.tique@gmail.com	320 6578001	
12	Eduardo Lozano Villalobos	1098039057	Aprendiz	Sena	eduardolozano2@gmail.com	3004048951	
13	Andrés Alfonso Velandia	1033783867	Aprendiz	SENA	PAVE1031@HOTMAIL.COM	3213577116	
14	William Bustos M	1073674170	Aprendiz	Sena	william8726@gmail.com	3104224944	
15	Jhon Fredy Lopez	7185619	Aprendiz	Sena	Fredyalbeiro@gmail.com	2136375154	
16	Marco Bustos	7422940	Aprendiz	SENA	marcobustos@hotmail.com	3125221233	

Presentaron primer cuestionario de conocimientos

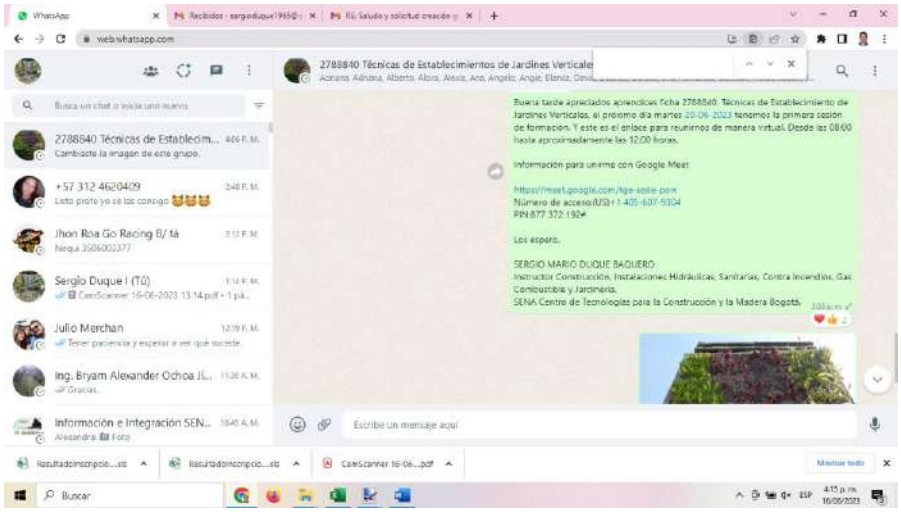
El día de hoy se presentó el primer cuestionario de conocimientos en el proceso de formación titulada. Y o asistieron los aprendices Marcos Stick Ruiz Vargas y Yeison Alexander Vásquez Ribón.

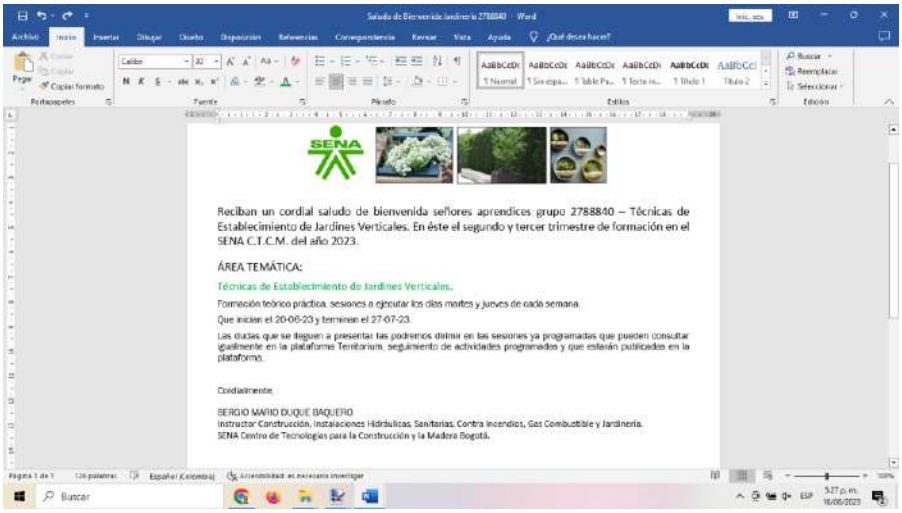
El día de hoy 16-06-2023 se interactuó con el nuevo grupo 2788840 Técnicas de establecimientos de jardines verticales en convenio con la Secretaría de ambiente de Bogotá y se convocó para dar inicio al proceso de formación complementaría el próximo martes 20-06-2023.



GRUPO TÉNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES - SECRETARÍA DE AMBIENTE DE BOGOTÁ
FICHA No. 2788840 SENA C.T.C.M. - MARTES Y JUEVES VIRTUAL Y PRESENCIAL - MESES 06 Y 07 AÑO 2023

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DOCUMENTO	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO
1	ALARCON GALVAN ALBERTO JULIO	79870450	julio42alberto@gmail.com	3112077094
2	BALLEN RAMIREZ MARIA JOSE	1014247798	manajoto_21@hotmail.com	3186580863
3	BARRANTES OSAMA YISELA	1024534562	gissela-92@hotmail.com	3002694659
4	BERMUDEZ VACA JEISON ARLEIS	1002387667	jeison.abv@gmail.com	3134893193
5	BOCANEGRA MORALES JHOMEHINY	1019122188	jbocanegram@ucentral.edu.co	3118173949
6	BOLIVAR GUERRERO ALCIRA	51669304	alcirabolivarguerrero@gmail.com	3046546563
7	BOLIVAR LEON YERSON LEANDRO	1108151399	Lndrblvr@gmail.com	3107737045
8	BUENDIA SIERRA MARLON DAVID	1065833678	marlondb10@gmail.com	3007489377
9	CAICEDO JIMENEZ MAYGRETT	52587190	cmaggyta@gmail.com	3132740623
10	CALCETERO BARATO ADRIANA ALEJANDRA	1019045349	Aleja7507@hotmail.com	3105785118
11	CAMACHO MENDEZ MARTHA ELELENA	51637737	marticamacho07@gmail.com	3152348095
12	CAÑON FALLA EVA MARGARITA	52781681	margpsico@yahoo.es	3045532521
13	CARDONA SANCHEZ FERNANDO	79766758	fcardonasanchez@gmail.com	3196075057
14	CARRANZA MADRIGAL ANGIE MARCELA	1019044185	a.ambiental23@gmail.com	3173628355
15	CELIS ZAPATA LEONOR	51801923	artesanias11@yahoo.com	3112169116
16	CORTES RAMIREZ SANDRA YINETH	35394068	cortes.sandra33@gmail.com	3002124913
17	DIAZ MILLAN SUGEY SILVANA	52003675	ssilvanadiaz@yahoo.es	3168327886
18	DELGADO ROJAS LINA MARCELA	1014244030	lina.marcedr@gmail.com	3012751910
19	ECHEVERRIA ZAMBRANO ALEXYA	1016013276	Alexyaecheverria@gmail.com	3012050546
20	FLOREZ BARRANTES MARIA FERNANDA	1032495596	mafe.florez10@gmail.com	3115606040
21	GONZALEZ BAQUERO BLANCA ISABEL	51850200	Gonzalezisabel1266@gmail.com	3015187300
22	HUERTAS BECERRA GERMAN EDUARDO	7229906	german.eduardo.huertas.becerra@gmail.com	3108660357





Reciban un cordial saludo de bienvenida señores aprendices grupo 2788840 – Técnicas de Establecimiento de Jardines Verticales. En éste el segundo y tercer trimestre de formación en el SENA C.T.C.M. del año 2023.

ÁREA TEMÁTICA:

Técnicas de Establecimiento de Jardines Verticales.

Formación teórico práctica, sesiones a ejecutar los días martes y jueves de cada semana.

Que inician el 20-06-23 y terminan el 27-07-23.

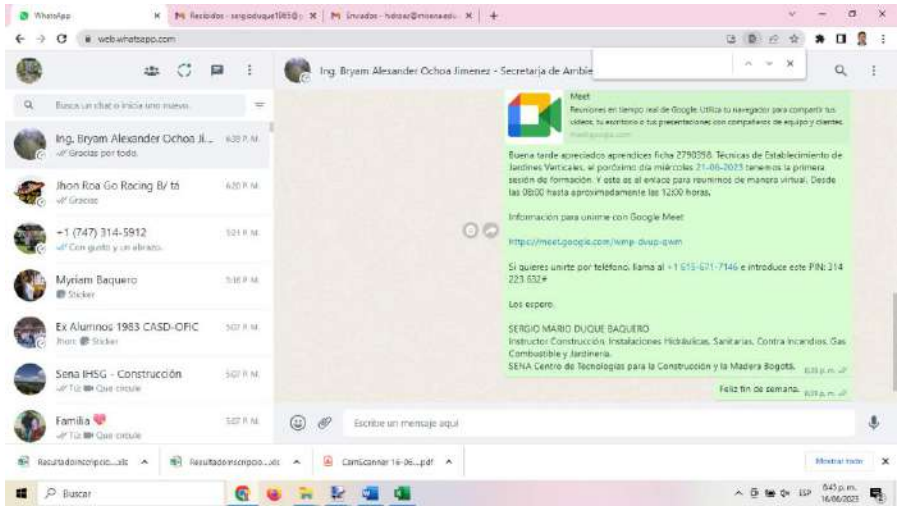
Las dudas que se lleguen a presentar las podremos dirimir en las sesiones ya programadas que pueden consultar igualmente en la plataforma Territorium, seguimiento de actividades programadas y que estarán publicadas en la plataforma.

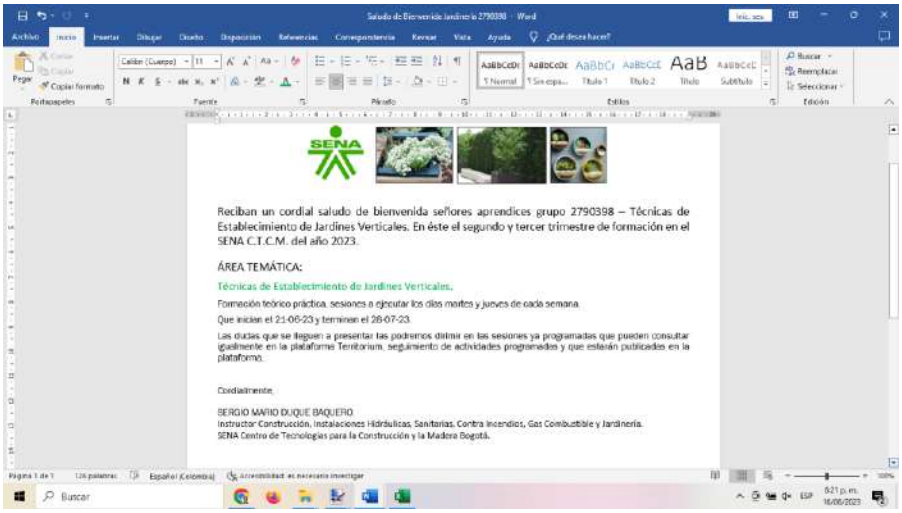
Cordialmente,

SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO
Instructor Construcción, Instalaciones Hidráulicas, Sanitarias, Contra Incendios, Gas Combustible y Jardinería.
SENA Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera Bogotá.

Ya Fueron convocados para el próximo 20-06-2023 a las 08:00 horas y dar inicio al proceso de formación.

El día de hoy 16-06-2023 se interactuó con el nuevo grupo 2790398 Técnicas de establecimientos de jardines verticales en convenio con la Secretaría de ambiente de Bogotá y se convocó para dar inicio al proceso de formación complementaría el próximo martes 21-06-2023.





Ya Fueron convocados para el próximo 21-06-2023 a las 08:00 horas y dar inicio al proceso de formación.

Formación titulada. Instalación de sistemas de gas combustible. Novena sesión que se ejecutó el día de hoy 17-06-2023. Desde las 13:00 hasta las 17:00 horas, donde nos reunimos de manera presencial.

Ficha No. 2672367

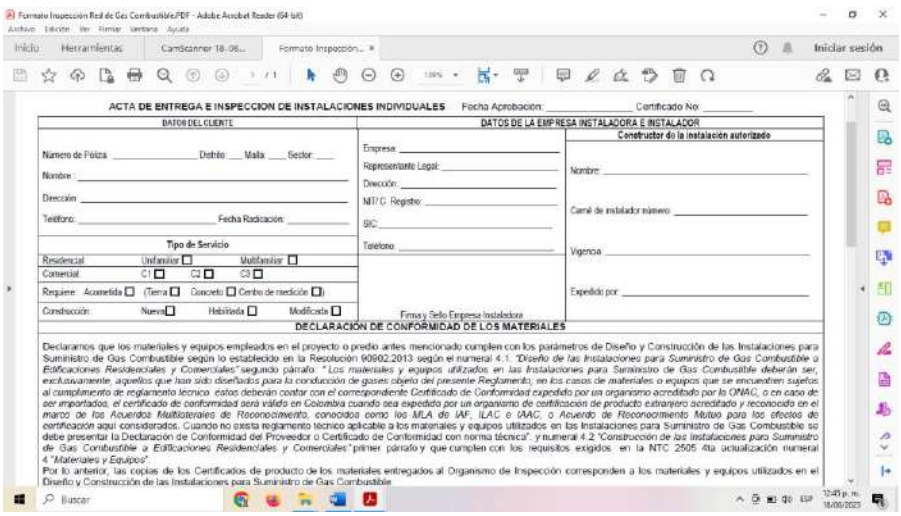
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 08

HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, otras herramientas de trabajo de las Tics).

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.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).





ACTA DE ENTREGA E INSPECCION DE INSTALACIONES INDIVIDUALES Fecha Aprobacion: _____ Certificado No: _____

DATOS DEL CLIENTE

Numero de Poliza _____ Distrito: ___ Malla ___ Sector: ___

Nombre: _____

Dirección _____

Teléfono: _____ Fecha Radicación: _____

Tipo de Servicio

Residencial	Unifamiliar ☐		Multifamiliar ☐
Comercial	C1 ☐	C2 ☐	C3 ☐
Requiere: Acometida ☐	(Tierra ☐	Concreto ☐	Centro de medición ☐)
Construcción:	Nueva ☐	Habilitada ☐	Modificada ☐

DATOS DE LA EMPRESA INSTALADORA E INSTALADOR

Empresa: _____

Representante Legal: _____

Dirección: _____

NIT/C. Registro: _____

SIC: _____

Teléfono: _____

Firma y Sello Empresa Instaladora

Constructor de la instalación autorizado

Nombre: _____

Carné de instalador número: _____

Vigencia: _____

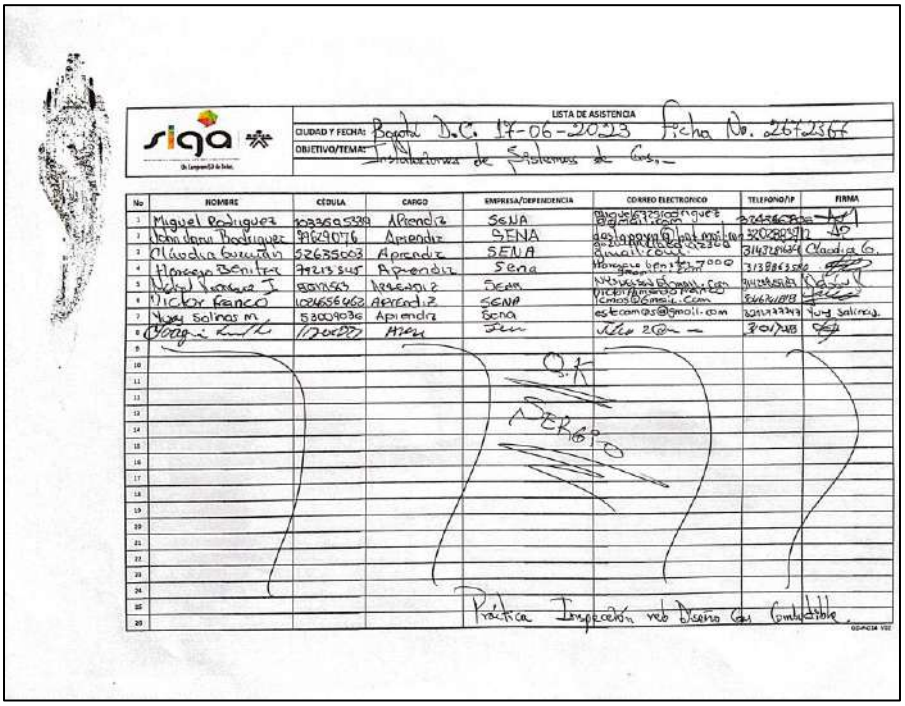
Expedido por: _____

DECLARACION DE CONFORMIDAD DE LOS MATERIALES

Declaramos que los materiales y equipos empleados en el proyecto o predio antes mencionado cumplen con los parámetros de Diseño y Construcción de las Instalaciones para Suministro de Gas Combustible según lo establecido en la Resolución 90902.2013 según el numeral 4.1. *"Diseño de las Instalaciones para Suministro de Gas Combustible a Edificaciones Residenciales y Comerciales"* segundo párrafo. *" Los materiales y equipos utilizados en las Instalaciones para Suministro de Gas Combustible deberán ser, exclusivamente, aquellos que han sido diseñados para la conducción de gases objeto del presente Reglamento, en los casos de materiales o equipos que se encuentren sujetos al cumplimento de reglamento tecnico estos deberán contar con el correspondiente Certificado de Conformidad expedido por un organismo acreditado por la ONAC, o en caso de ser importados, el certificado de conformidad será válido en Colombia cuando sea expedido por un organismo de certificación de producto extranjero acreditado y reconocido en el marco de los Acuerdos Multilaterales de Reconocimiento, conocidos como los MLA de IAF, ILAC e IAAC, o Acuerdo de Reconocimiento Mutuo para los efectos de certificación aquí considerados. Cuando no exista reglamento técnico aplicable a los materiales y equipos utilizados en las Instalaciones para Suministro de Gas Combustible se debe presentar la Declaración de Conformidad del Proveedor o Certificado de Conformidad con norma técnica"*. y numeral 4.2 *"Construcción de las Instalaciones para Suministro de Gas Combustible a Edificaciones Residenciales y Comerciales"* primer párrafo y que cumplen con los requisitos exigidos en la NTC 2505 4ta actualización numeral 4 *"Materiales y Equipos"*.

Por lo anterior, las copias de los Certificados de producto de los materiales entregados al Organismo de Inspección corresponden a los materiales y equipos utilizados en el Diseño y Construcción de las Instalaciones para Suministro de Gas Combustible.





LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: Bogotá D.C. 17-06-2023 Ficha No. 2672367

OBJETIVO/TEMA: Instalaciones de Sistemas de Gas

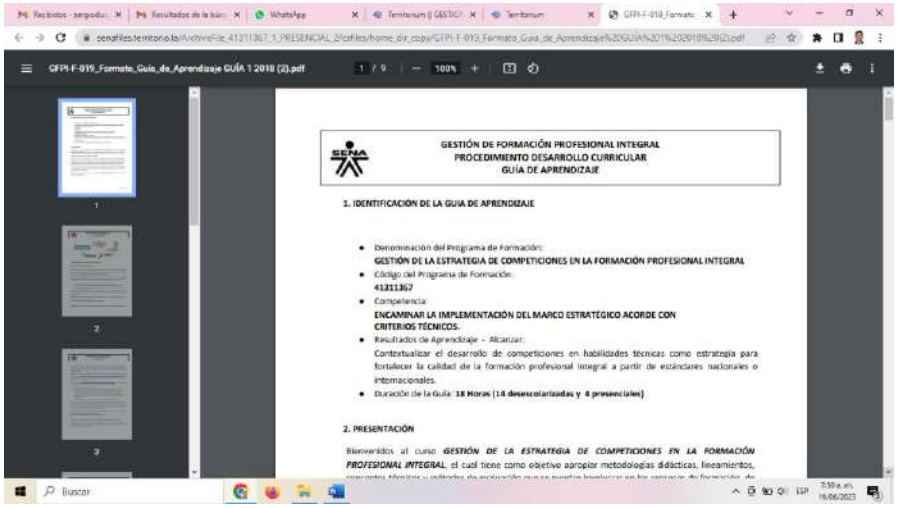
No	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/IP	FIRMA
1	Miguel Rodriguez	1033665339	Aprendiz	SENA	[illegible]	3245667806	
2	Wendonna Rodriguez	91690776	Aprendiz	SENA	[illegible]	3202809172	
3	Claudia Bermudez	52635003	Aprendiz	SENA	[illegible]	3147289647	Claudia G.
4	Horacio Benitez	79213545	Aprendiz	Sena	[illegible]	3139863500	
5	Nelson Ramirez J	80771583	Aprendiz	Sena	[illegible]	3011885283	
6	Victor Franco	1026556962	Aprendiz	SENA	[illegible]	3146741819	
7	Yuly Salinas M.	53009036	Aprendiz	Sena	[illegible]	3011222749	Yuly Salinas.
8	[illegible]	1136[illegible]	Aprendiz	Sena	[illegible]	3017[illegible]	

Práctica Inspección vrb Diseño Gas Combustible.

Se realizó un ejercicio de muestra del cómo deben radicar los datos al desarrollar el acta de entrega individual de la instalación de sistemas de gas combustible, que deben subir a la plataforma Territorium en la carpeta evidencias.

Igualmente asistieron los ocho aprendices activos a la fecha de la ficha en ejecución de la formación.

Participar en el proceso de formación complementaria en Gestión de la Estrategia de Competiciones en la Formación Profesional Integral, Código 41311367 Competencia Encaminar la Implementación del Marco Estratégico Acorde con Criterios Técnicos. Desde las 06:00 hasta 08:00 horas del día de hoy 20-06-2023. Ficha complementaria 2781708.



GFPI-F-019_Formato_Guia_de_Aprendizaje GUÍA 1 2018 (2).pdf

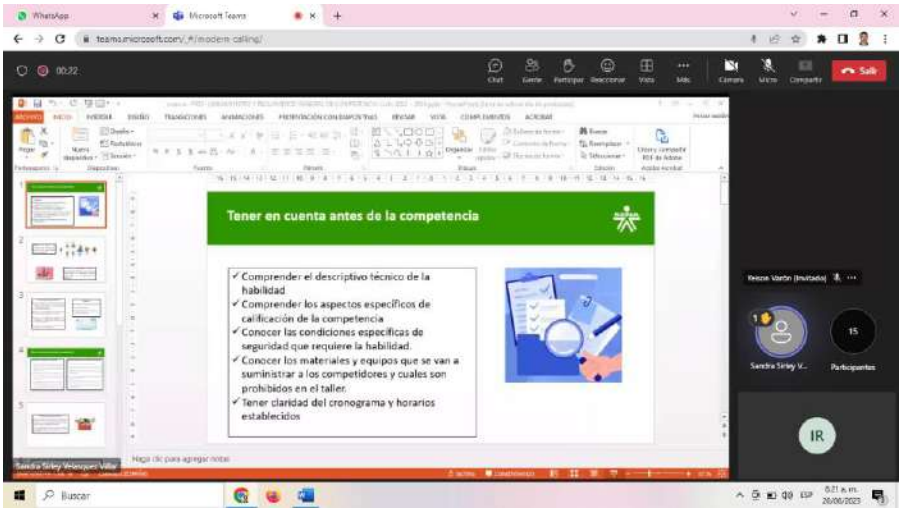
GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
GUÍA DE APRENDIZAJE

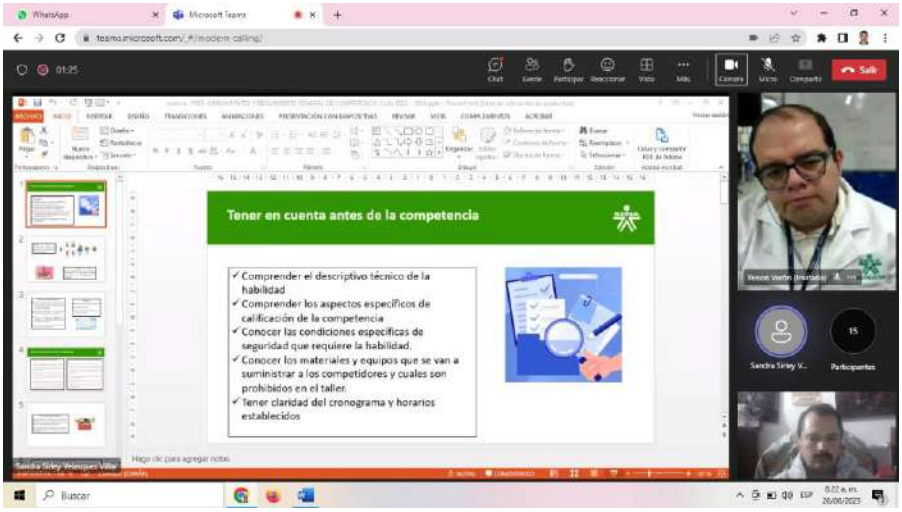
1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

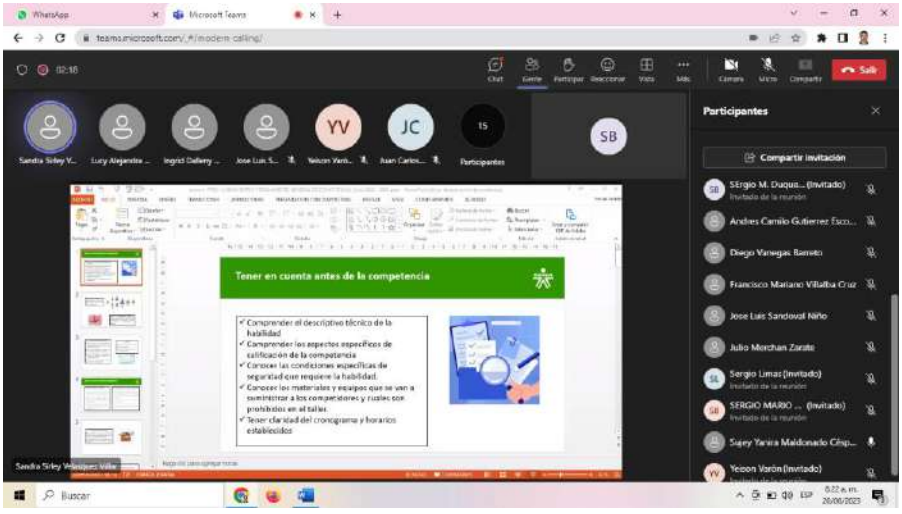
- Denominación del Programa de Formación:
  GESTIÓN DE LA ESTRATEGIA DE COMPETICIONES EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
- Código del Programa de Formación:
  41311367
- Competencia:
  ENCAMINAR LA IMPLEMENTACIÓN DEL MARCO ESTRATÉGICO ACORDE CON CRITERIOS TÉCNICOS.
- Resultados de Aprendizaje - Alcanzar:
  Contextualizar el desarrollo de competiciones en habilidades técnicas como estrategia para fortalecer la calidad de la formación profesional integral a partir de estándares nacionales o internacionales.
- Duración de la Guía: **18 Horas (14 desescolarizadas y 4 presenciales)**

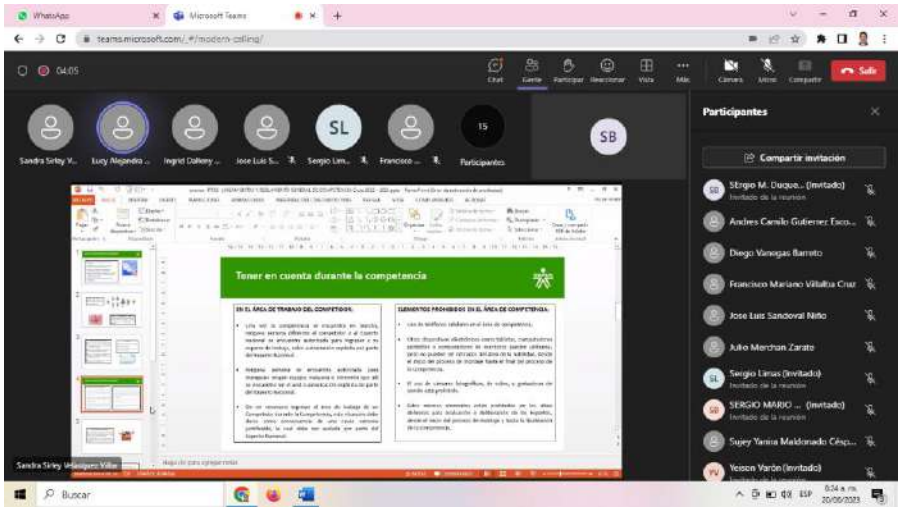
2. PRESENTACIÓN

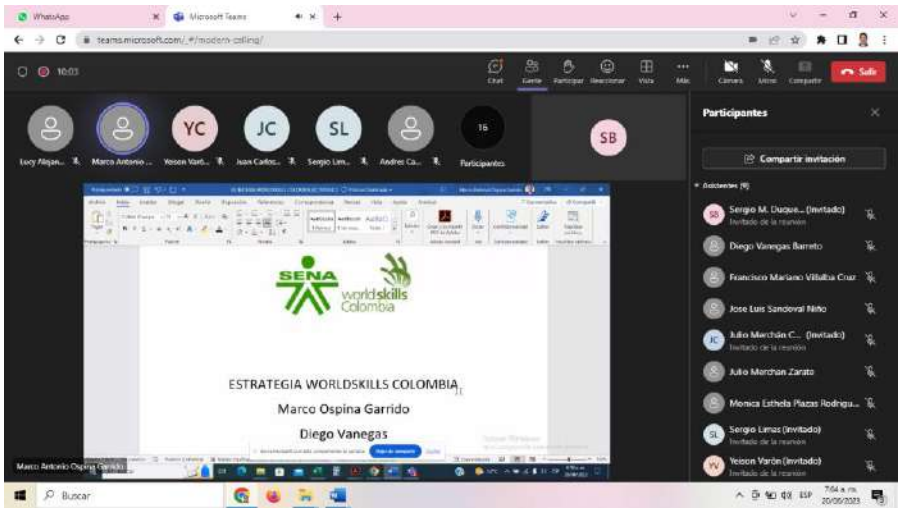
Bienvenidos al curso ***GESTIÓN DE LA ESTRATEGIA DE COMPETICIONES EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL***, el cual tiene como objetivo apropiar metodologías didácticas, lineamientos,

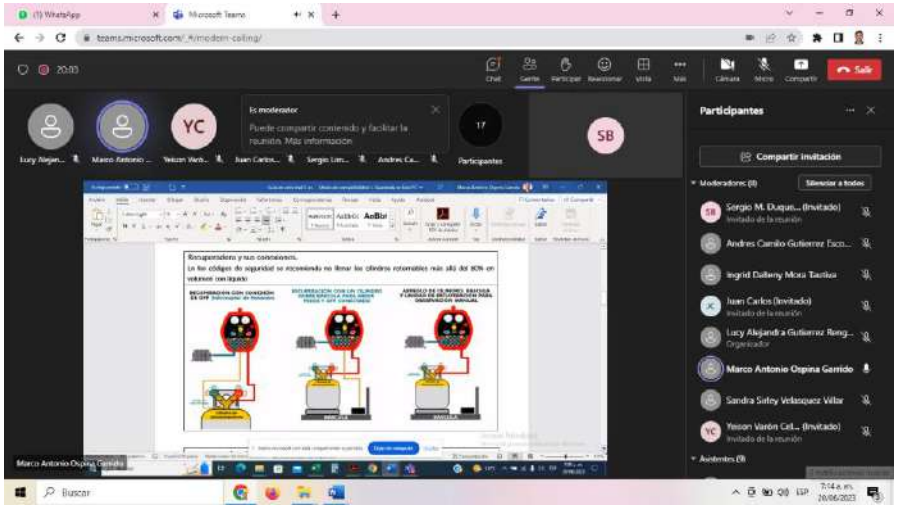

Tener en cuenta antes de la competencia
✓ Comprender el descriptivo técnico de la habilidad
✓ Comprender los aspectos específicos de calificación de la competencia
✓ Conocer las condiciones específicas de seguridad que requiere la habilidad.
✓ Conocer los materiales y equipos que se van a suministrar a los competidores y cuales son prohibidos en el taller.
✓ Tener claridad del cronograma y horarios establecidos

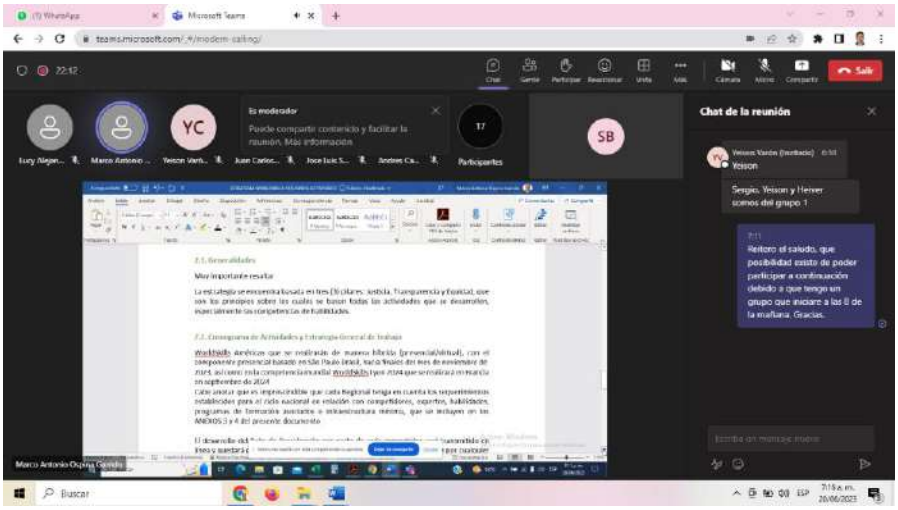

Tener en cuenta antes de la competencia
✓ Comprender el descriptivo técnico de la habilidad
✓ Comprender los aspectos específicos de calificación de la competencia
✓ Conocer las condiciones específicas de seguridad que requiere la habilidad.
✓ Conocer los materiales y equipos que se van a suministrar a los competidores y cuales son prohibidos en el taller.
✓ Tener claridad del cronograma y horarios establecidos

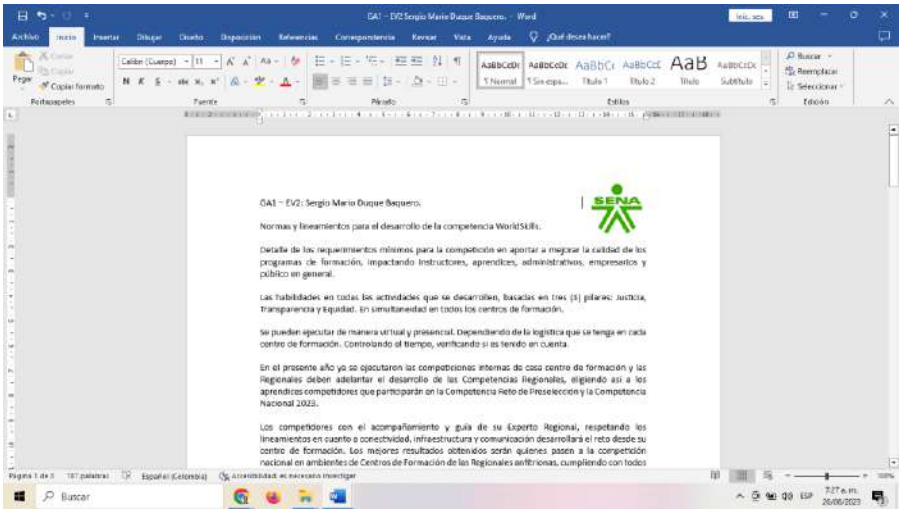

Participantes
Tener en cuenta antes de la competencia
✓ Comprender el descriptivo técnico de la habilidad
✓ Comprender los aspectos específicos de calificación de la competencia
✓ Conocer las condiciones específicas de seguridad que requiere la habilidad.
✓ Conocer los materiales y equipos que se van a suministrar a los competidores y cuales son prohibidos en el taller.
✓ Tener claridad del cronograma y horarios establecidos

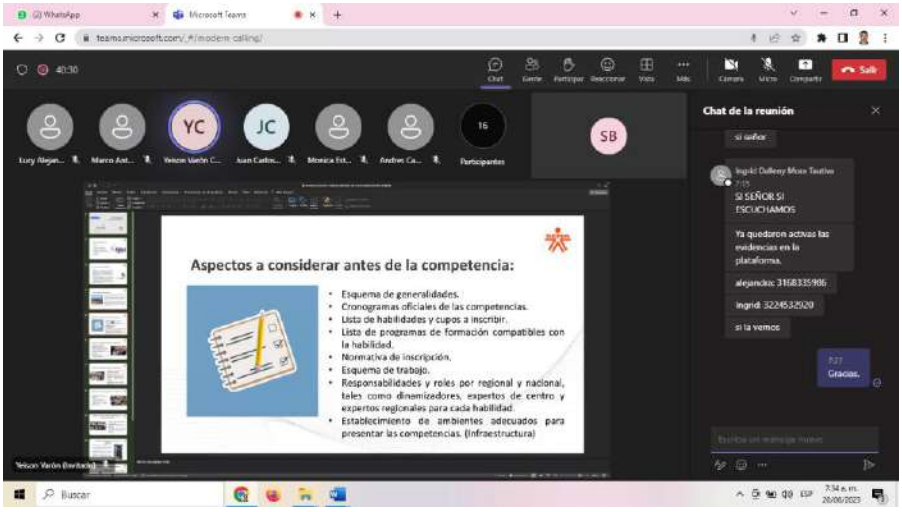

Tener en cuenta durante la competencia
Participantes
Compartir invitación

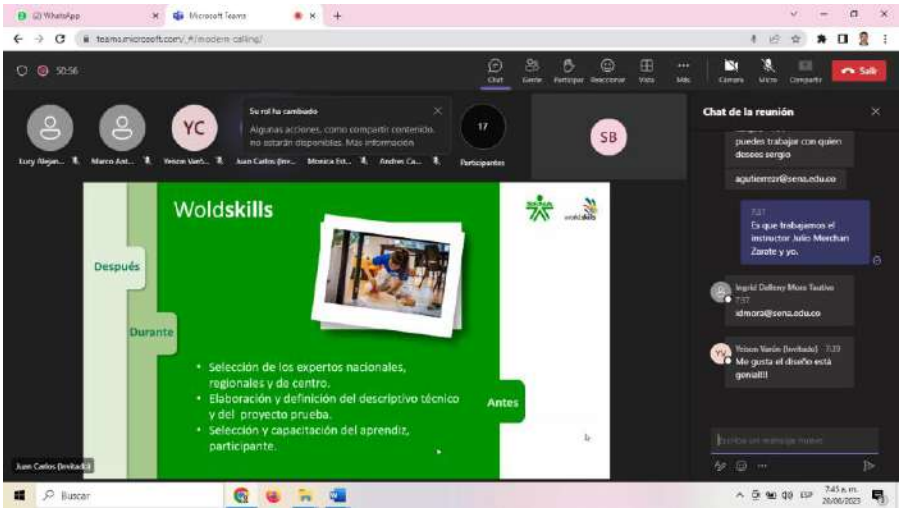

ESTRATEGIA WORLDSKILLS COLOMBIA
Marco Ospina Garrido
Diego Vanegas
Participantes
Compartir invitación

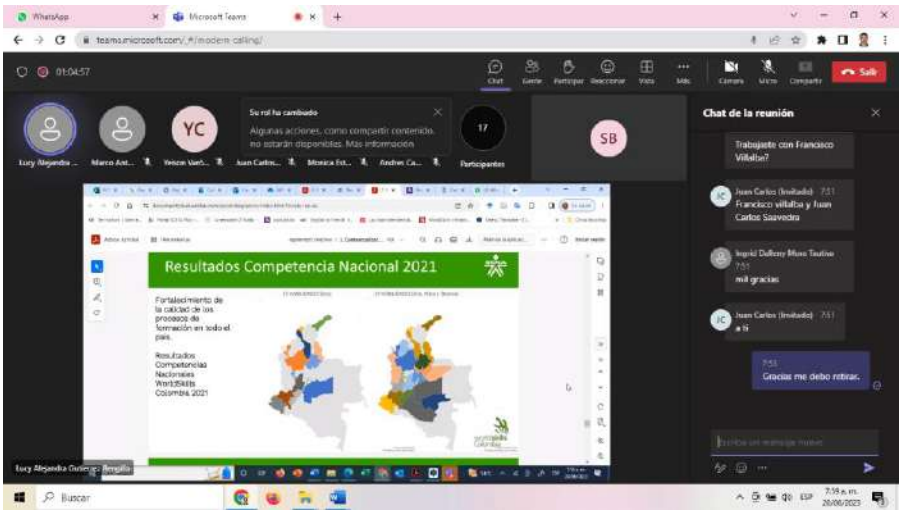

Participantes
Compartir invitación

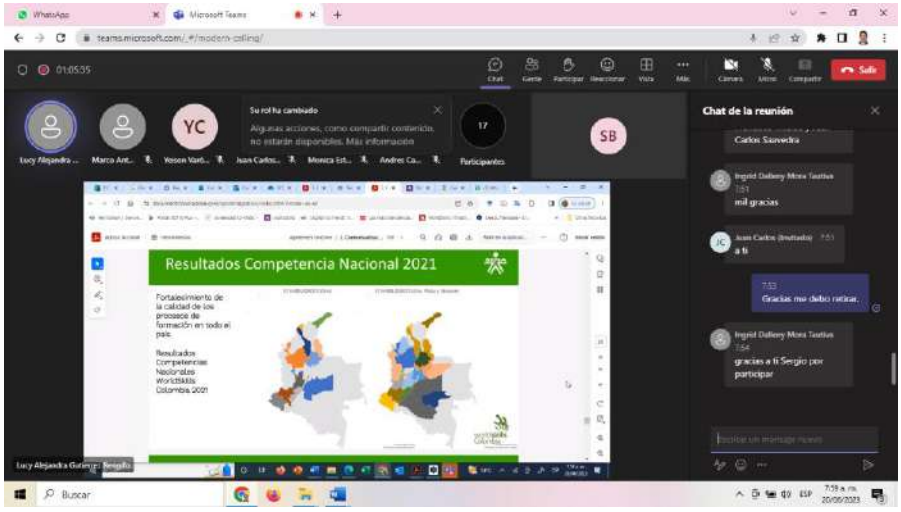

Chat de la reunión
Yeison
Sergio, Yeison y Herrer somos del grupo 1
Reitero el saludo, que posibilidad existe de poder participar a continuación debido a que tengo un grupo que iniciare a las 8 de la mañana. Gracias.
Marco Antonio Ospina Cerón


GA1 – EV2: Sergio Mario Duque Baquero.
Normas y lineamientos para el desarrollo de la competencia WorldSkills.
Detalla de los requerimientos mínimos para la competición en aportar a mejorar la calidad de los programas de formación, impactando instructores, aprendices, administrativos, empresarios y público en general.
Las habilidades en todas las actividades que se desarrollen, bascalas en tres (3) pilares: Justicia, Transparencia y Equidad. En simultaneidad en todos los centros de formación.
Se pueden ejecutar de manera virtual y presencial. Dependiendo de la logística que se tenga en cada centro de formación. Controlando el tiempo, verificando si es tenido en cuenta.
En el presente año ya se ejecutaron las competencias internas de cada centro de formación y las Regionales deben adelantar el desarrollo de las Competencias Regionales, eligiendo así a los aprendices competidores que participarán en la Competencia Reto de Preselección y la Competencia Nacional 2023.
Los competidores con el acompañamiento y guía de su Experto Regional, respetando los lineamientos en cuanto a conectividad, infraestructura y comunicación desarrollará el reto desde su centro de formación. Los mejores resultados obtenidos serán quienes pasen a la competición nacional en ambientes de Centros de Formación de las Regionales anfitrionas, cumpliendo con todos


Chat de la reunión
si señor
SI SEÑOR SI ESCUCHAMOS
Ya quedaron activas las evidencias en la plataforma.
alejandro: 3168335906
Ingrid: 3224532920
si la vemos
Gracias.
Aspectos a considerar antes de la competencia:
Esquema de generalidades.
Cronogramas oficiales de las competencias.
Lista de habilidades y cupos a inscribir.
Lista de programas de formación compatibles con la habilidad.
Normativa de inscripción.
Esquema de trabajo.
Responsabilidades y roles por regional y nacional, tales como dinamizadores, expertos de centro y expertos regionales para cada habilidad.
Establecimiento de ambientes adecuados para presentar las competencias. (Infraestructura)







Participé hasta las 08:00 horas, ya que tengo en espera para iniciar proceso de formación.

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Primera sesión que se ejecutó el día de hoy 20-06-2022. Desde las 08:00 hasta las 12:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual.

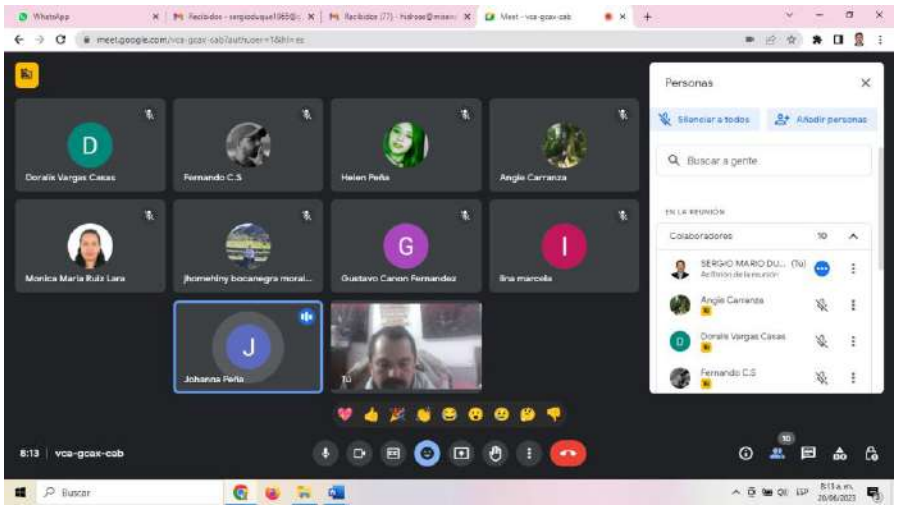
Fichas No. 2788840.

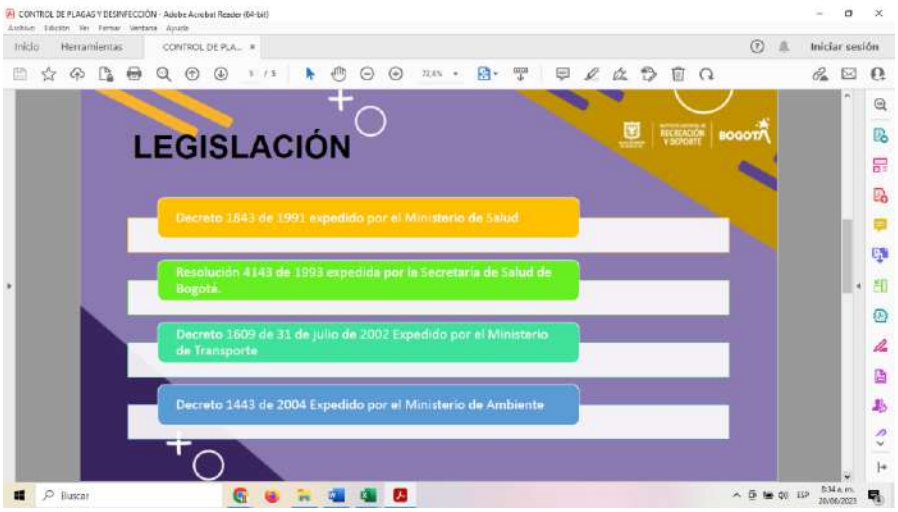
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 26

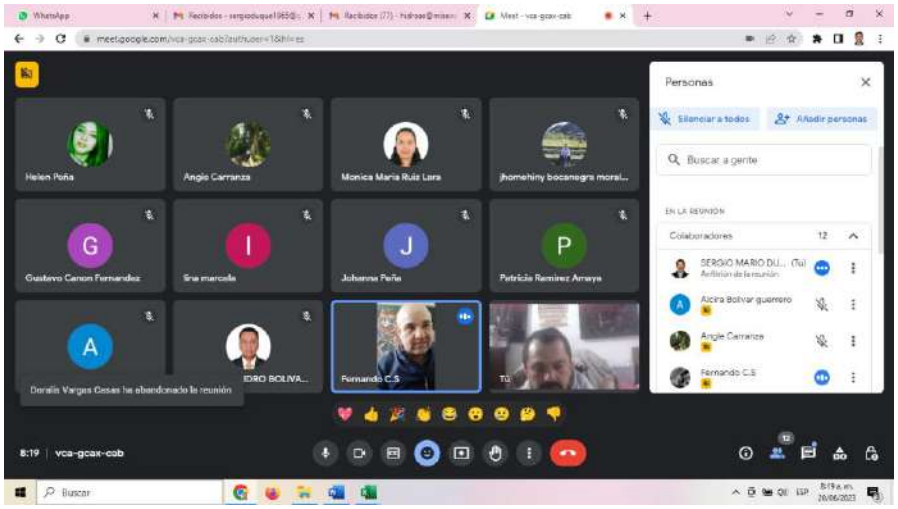
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

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.

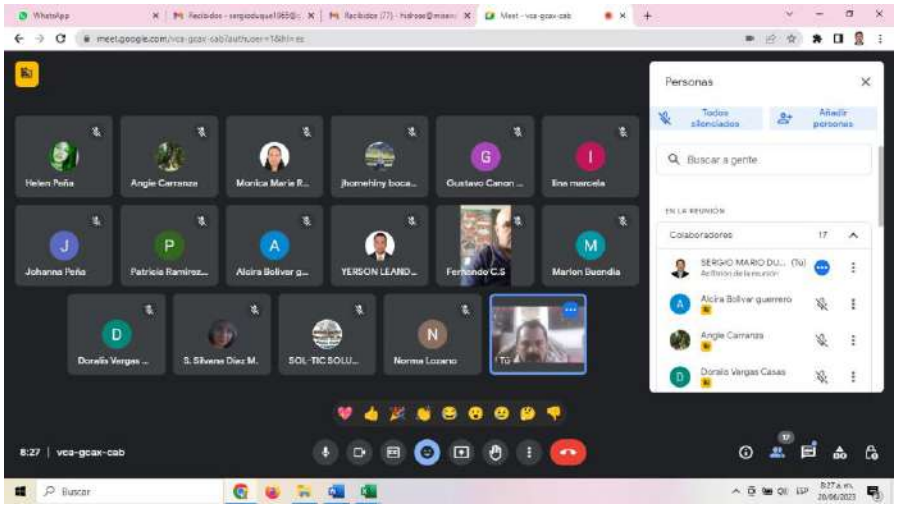
(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).

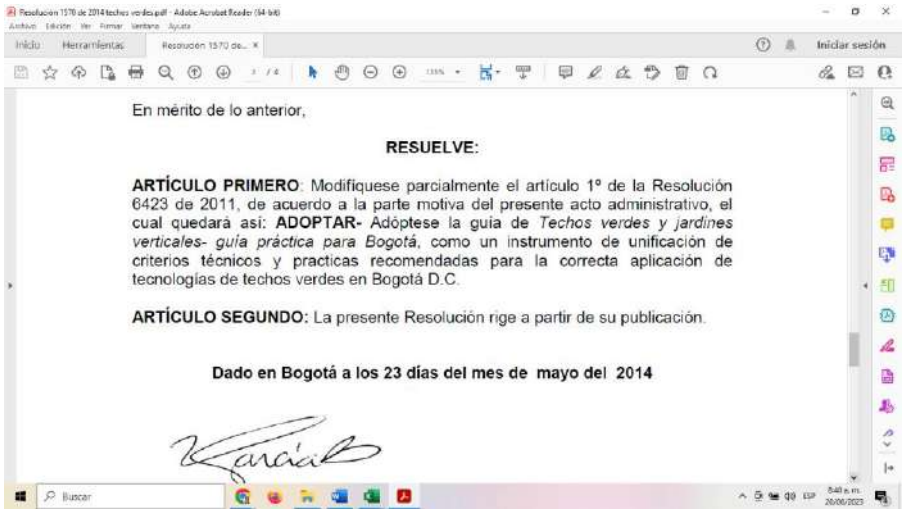





Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 12
Helen Peña
Angie Carranza
Monica Maria Ruiz Lora
Gustavo Canon Fernandez
Johanna Peña
Patricia Ramirez Arroyo
Fernando C.S
Doralis Vargas Casas ha abandonado la reunión
8:19 | vca-gcax-cab


CAPÍTULO ÚNICO
OBJETIVOS PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL DISTRITO CAPITAL EN PERSPECTIVA REGIONAL
Artículo 1. Objetivos (artículo 1 del Decreto 469 de 2003).
Son objetivos de largo plazo del Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá D. C., los siguientes:
1. Planear el ordenamiento territorial del Distrito Capital en un horizonte de largo plazo. Se busca garantizar la sostenibilidad ambiental, económica y fiscal del Distrito Capital, alcanzando los objetivos generales y sectoriales, desarrollando las políticas y ejecutando los planes y las operaciones prioritarias que orientan el desarrollo económico social y el ordenamiento territorial en el largo plazo, con el fin de aumentar la competitividad, la productividad general y sectorial con responsabilidad fiscal.
El mayor impacto en el logro de los objetivos se sustenta en una priorización de proyectos que deben incluirse en los Programas de Ejecución del Plan de


Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 17
Helen Peña
Angie Carranza
Monica Maria R...
Gustavo Canon ...
Johanna Peña
Patricia Ramirez...
Alcira Bolivar g...
YERSON LEANDR...
Fernando C.S
Marlon Buendia
Dorelis Vargas ...
S. Silvana Diez M.
SOL-TIC SOLU...
Norma Lozano
8:27 | vca-gcax-cab



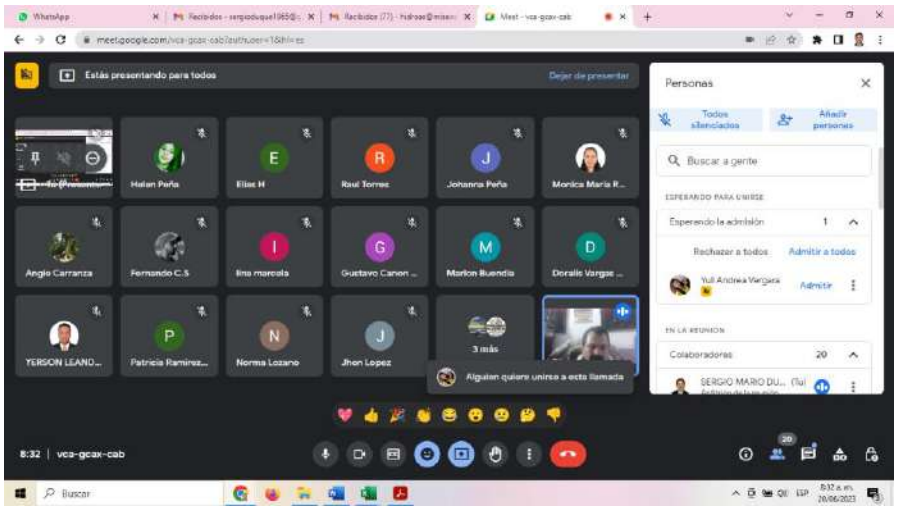
En mérito de lo anterior,

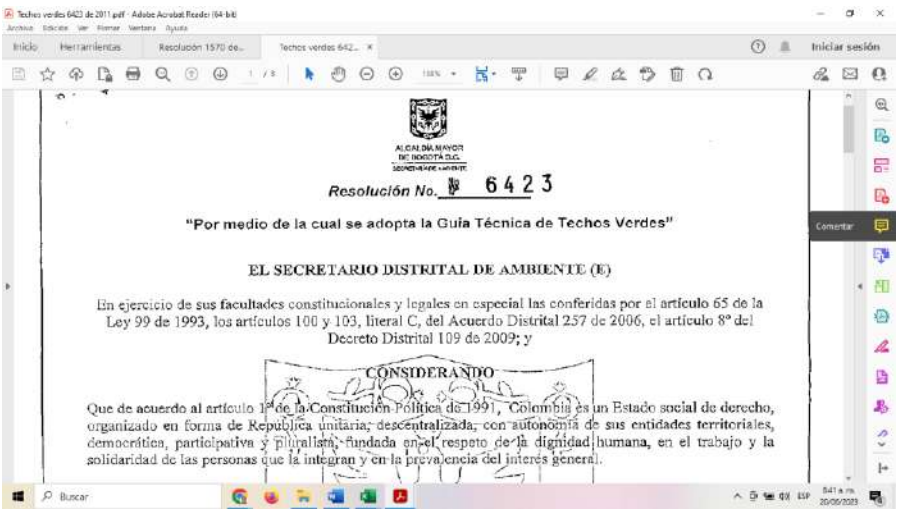
RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: Modifíquese parcialmente el artículo 1º de la Resolución 6423 de 2011, de acuerdo a la parte motiva del presente acto administrativo, el cual quedará así: **ADOPTAR-** Adóptese la guía de *Techos verdes y jardines verticales- guía práctica para Bogotá*, como un instrumento de unificación de criterios técnicos y practicas recomendadas para la correcta aplicación de tecnologías de techos verdes en Bogotá D.C.

ARTÍCULO SEGUNDO: La presente Resolución rige a partir de su publicación.

Dado en Bogotá a los 23 días del mes de mayo del 2014





ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE AMBIENTE

Resolución No. 6423

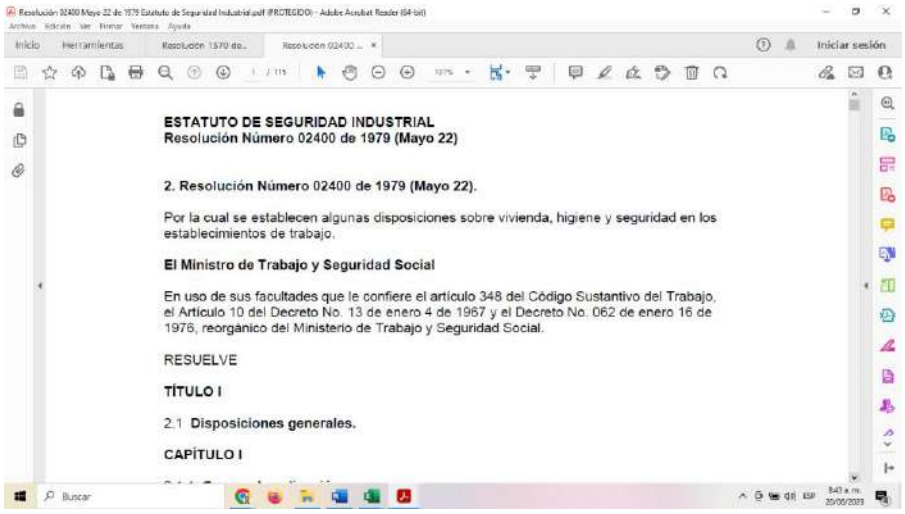
"Por medio de la cual se adopta la Guía Técnica de Techos Verdes"

EL SECRETARIO DISTRITAL DE AMBIENTE (E)

En ejercicio de sus facultades constitucionales y legales en especial las conferidas por el artículo 65 de la Ley 99 de 1993, los artículos 100 y 103, literal C, del Acuerdo Distrital 257 de 2006, el artículo 8º del Decreto Distrital 109 de 2009; y

CONSIDERANDO

Que de acuerdo al artículo 1º de la Constitución Política de 1991, Colombia es un Estado social de derecho, organizado en forma de República unitaria, descentralizada, con autonomía de sus entidades territoriales, democrática, participativa y pluralista, fundada en el respeto de la dignidad humana, en el trabajo y la solidaridad de las personas que la integran y en la prevalencia del interés general.



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

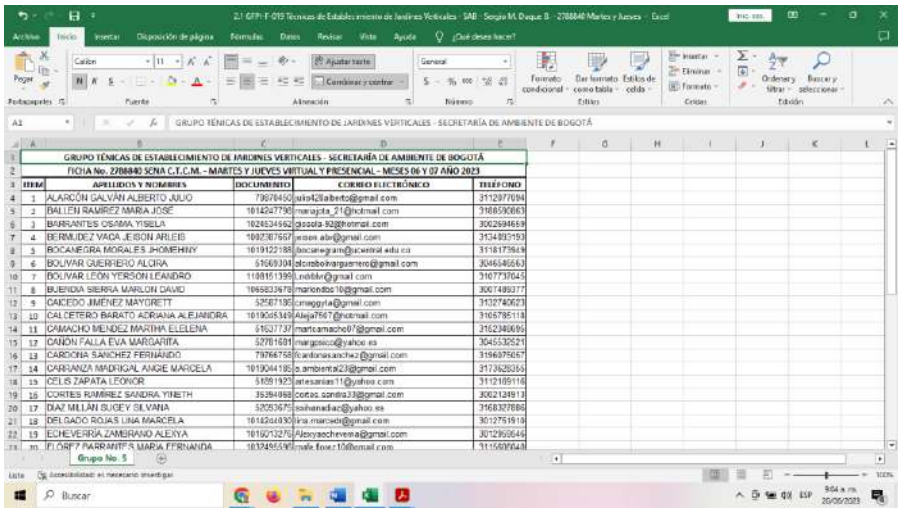
En uso de sus facultades que le confiere el artículo 348 del Código Sustantivo del Trabajo, el Artículo 10 del Decreto No. 13 de enero 4 de 1967 y el Decreto No. 062 de enero 16 de 1976, reorgánico del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

RESUELVE

TÍTULO I

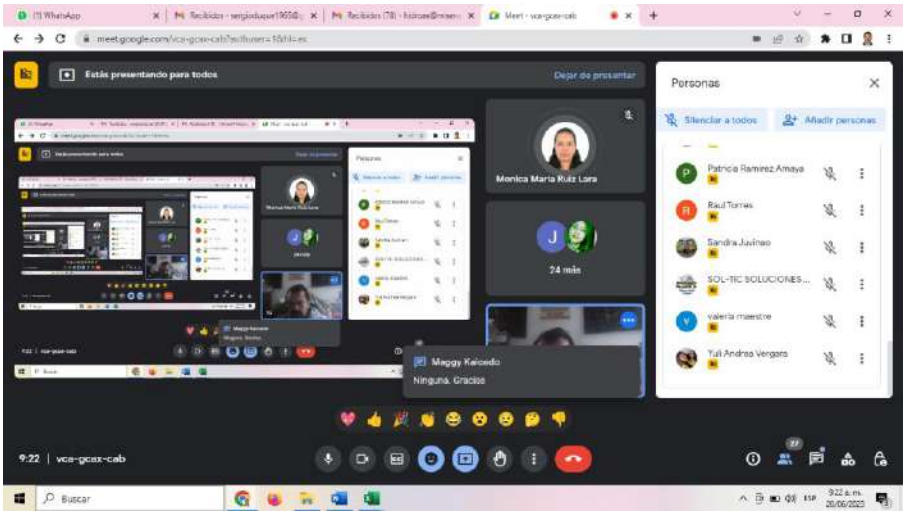
2.1 **Disposiciones generales.**

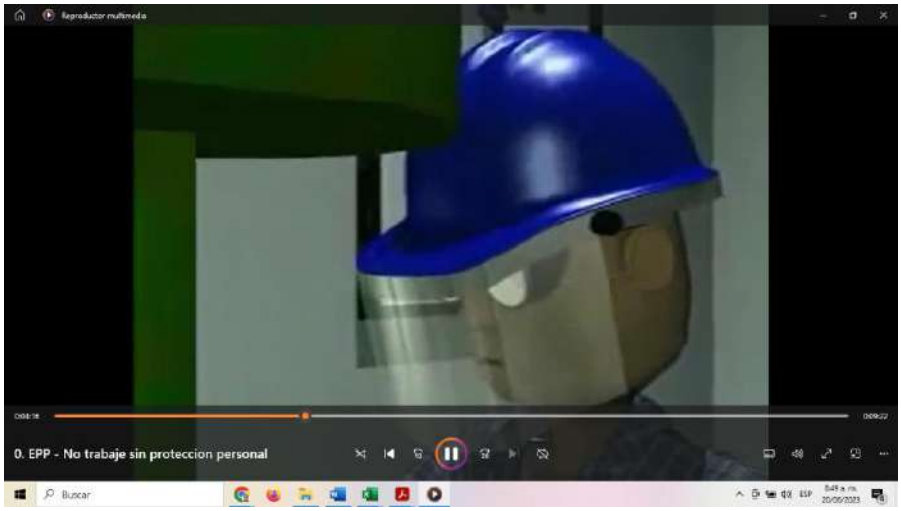
CAPÍTULO I

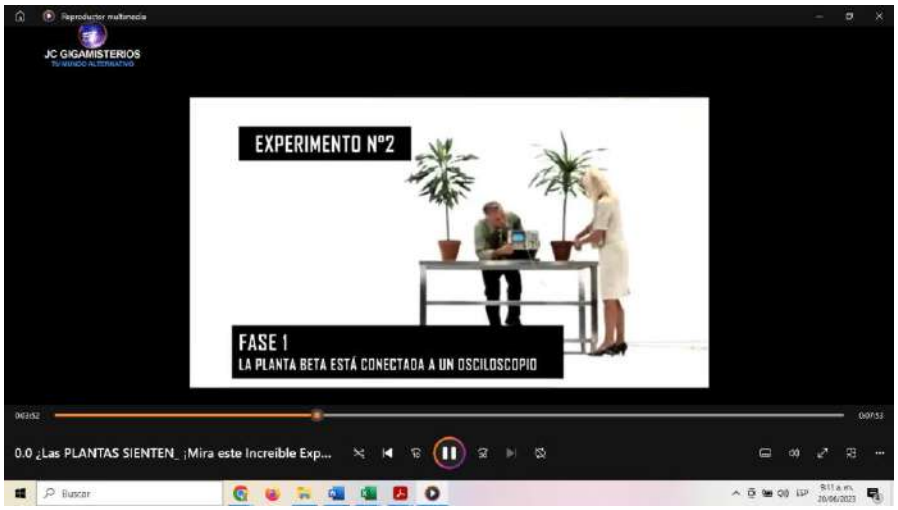


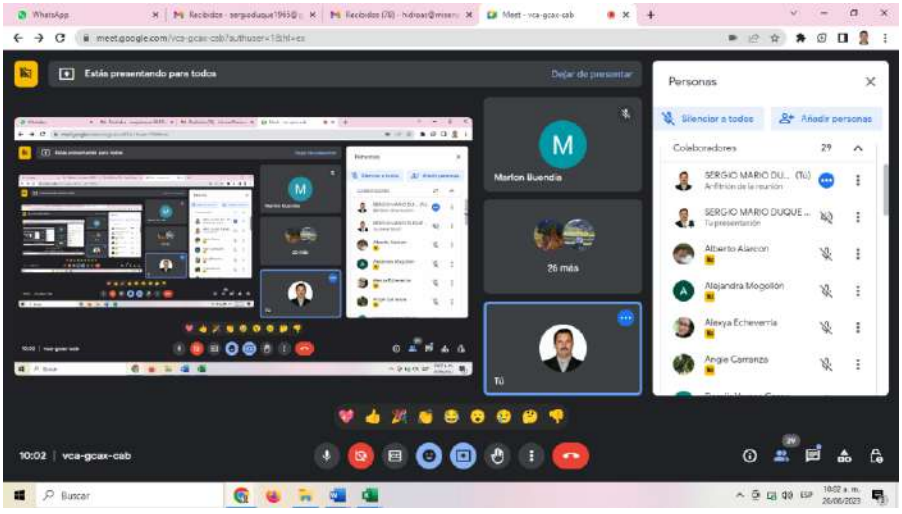
GRUPO TÉNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES - SECRETARÍA DE AMBIENTE DE BOGOTÁ
FICHA No. 2708840 SENA C.T.C.M. - MARTES Y JUEVES VIRTUAL Y PRESENCIAL - MESES 06 Y 07 AÑO 2023

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	DOCUMENTO	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO
1	ALARCÓN GALVÁN ALBERTO JULIO	79078450	julio42albeto@gmail.com	3112977094
2	BALLEN RAMIREZ MARIA JOSE	1014247790	mariajota_21@hotmail.com	3186590863
3	BARRANTES OSMA YISELA	1024634562	ciasola.92@hotmail.com	3002994659
4	BERMUDEZ VACA JEISON ARLEIS	1002387657	jeisen.abr@gmail.com	3134893193
5	BOCANEGRA MORALES JHOMEHINY	1019122188	bocanegram@sicentral.edu.co	3118173849
6	BOLIVAR GUERRERO ALCIRA	51569304	alcirabolivarguerrero@gmail.com	3046546643
7	BOLIVAR LEON YERSON LEANDRO	1108451399	Lobbbv@gmail.com	3107737045
8	BUENDIA SIERRA MARLON DAVID	1066833678	marlondbs10@gmail.com	3007499377
9	CACEDO JIMENEZ MAYORETT	52587136	cmaggyra@gmail.com	3132740823
10	CALCETERO BARATO ADRIANA ALEJANDRA	1019051349	Alejo7567@hotmail.com	3165785118
11	CAMACHO MENDEZ MARTHA ELELENA	51627737	martacamacho07@gmail.com	3162340695
12	CAÑON FALLA EVA MARGARITA	52781691	margosico@yahoo.es	3045532521
13	CARDONA SANCHEZ FERNANDO	79766758	fcardonasanchez@gmail.com	3196975067
14	CARRANZA MADRIGAL ANGIE MARCELA	1019044185	a.ambiental23@gmail.com	3173628356
15	CELIS ZAPATA LEONOR	51561923	artesanias11@yahoo.com	3112109116
16	CORTES RAMIREZ SANDRA YINETH	35394958	cortes.sandra33@gmail.com	3002124913
17	DIAZ MILLÁN SUGEY SILVANA	52053675	ssilvanadiaz@yahoo.es	3168327886
18	DELGADO ROJAS LINA MARCELA	1014244930	lina.marcela@gmail.com	3012751919
19	ECHEVERRIA ZAMBRANO ALEXYA	1019213276	Alexyaecheverria@gmail.com	3012950646
20	FLOREZ PARRAMITES MARIA FERNANDA	1032456595	maria.florez10@hotmail.com	3115699048



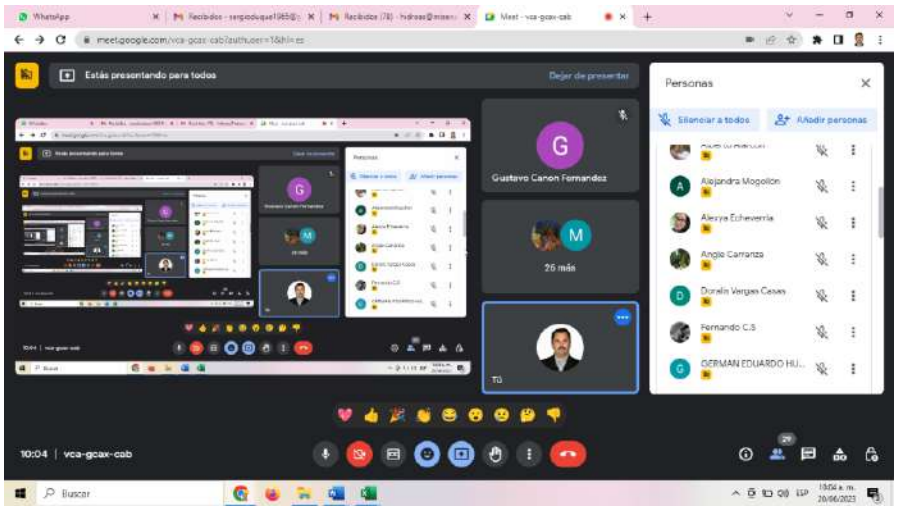

Reproductor multimedia
0. EPP - No trabaje sin proteccion personal
Buscar

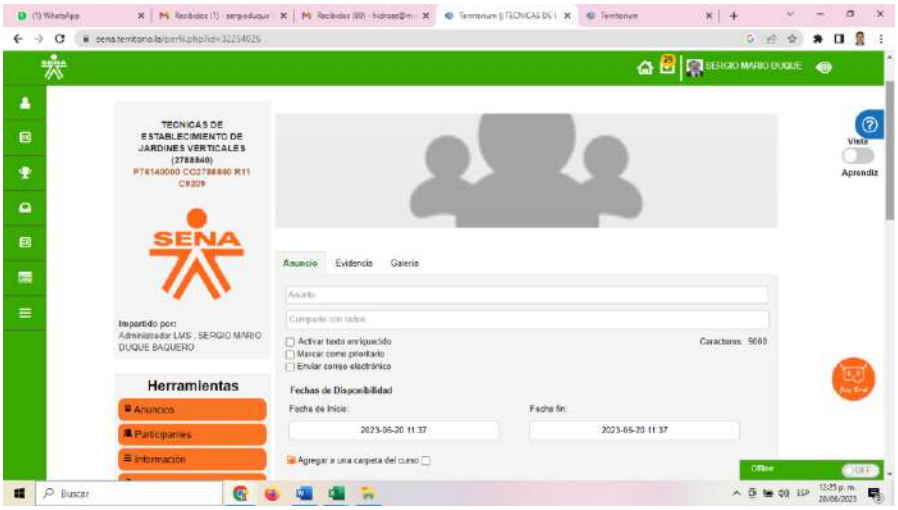

Reproductor multimedia
JC GIGAMISTERIOS
EXPERIMENTO Nº2
FASE 1
LA PLANTA BETA ESTÁ CONECTADA A UN OSCILOSCOPIO
0.0 ¿Las PLANTAS SIENTEN_ ¡Mira este Increible Exp...
Buscar

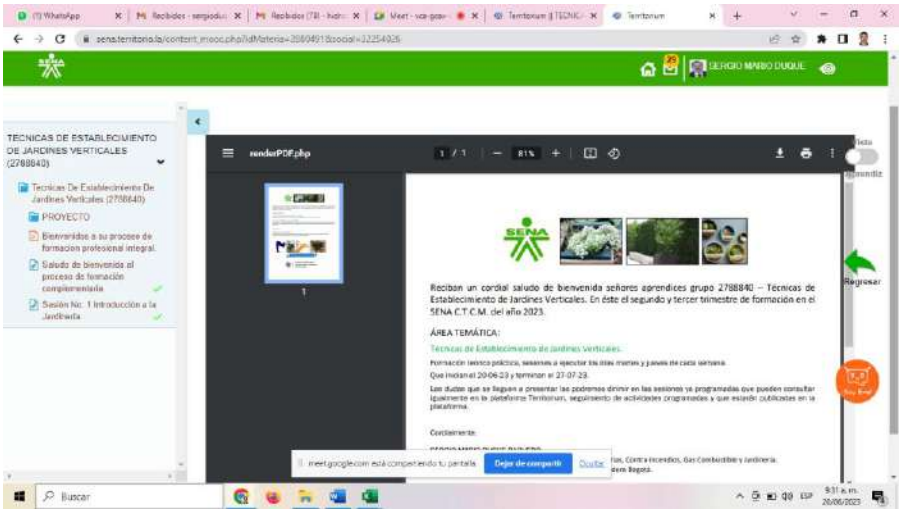

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Colaboradores 29
Marlon Buendia
26 más
Tú
10:02 | vca-gcax-cab
Buscar

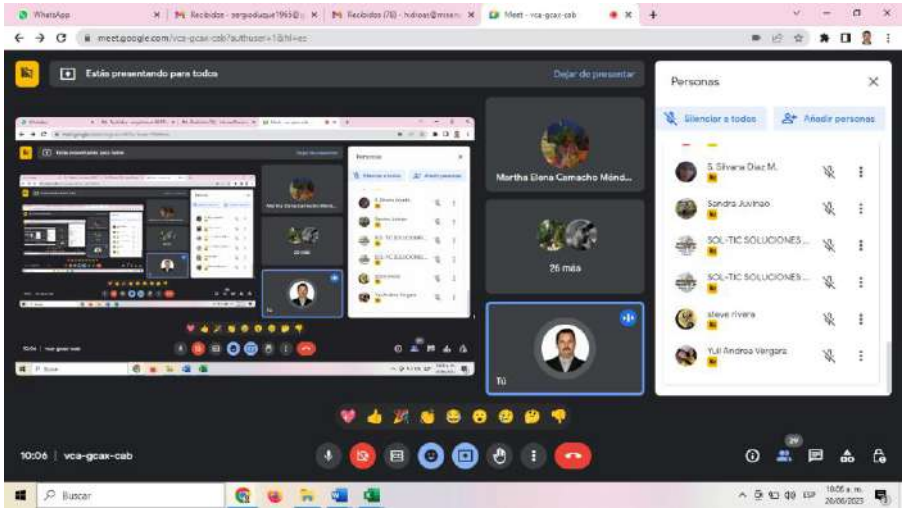

JARDINES VERTICALES O PAREDES VERDES
Una pared de cultivo o muro verde es una instalación vertical cubierta de plantas de diversas especies que son cultivadas en una estructura especial dando la apariencia de ser un jardín, pero en vertical, de ahí que también se le conozca como jardín vertical.
Los plantas son organismos inteligentes, sienten, se mueven y toman decisiones en un tiempo más largo que los seres humanos, tienen altos niveles sensoriales y son altamente inteligentes. Algunos científicos afirman este hecho desde la década de 1.960 con el uso de la neurobiología vegetal y se ha logrado demostrar que las plantas tienen conciencia de su entorno físico y del comportamiento de las otras plantas. "Son seres consintientes".
(Planta Mimosa - originaria de la selva tropical de América de la familia de las fabáceas)

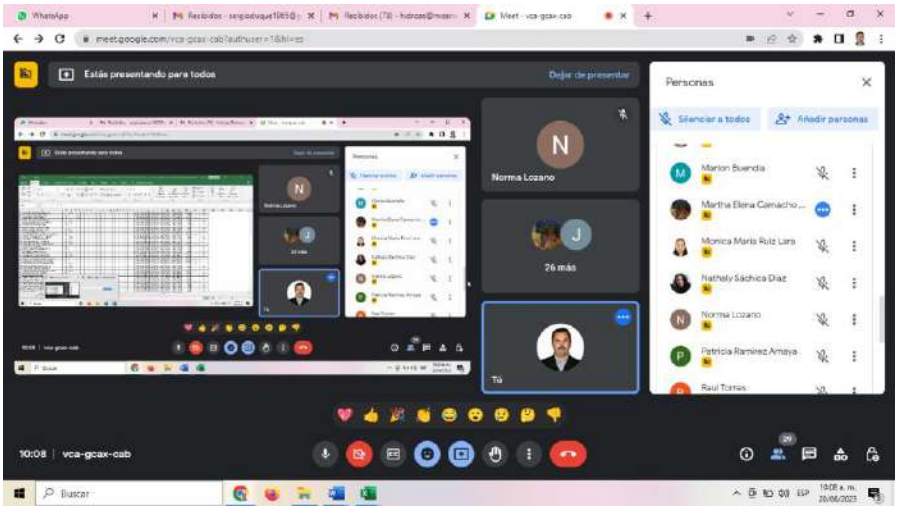

Otro tipo de jardinería son el uso del bambú y los kokedama es una técnica artesanal japonesa de cultivo de plantas muy popular, con más de 500 años de antigüedad, hermana a la del bonsái, y de técnicas como ikebana y kusemono, que intentando recrear un el arte floral.
Kokedama: Es el nombre que recibe una técnica japonesa que sirve para crear plantas ornamentales usando una bola de musgo y, concretamente, es lo que significa la palabra: "Koke" quiere decir "musgo" y "Dama" significa "bola". Con esta técnica de jardinería oriental podemos tener plantas ornamentales de tamaño pequeño o mediano, tanto interior como exterior, de forma muy original y que, durante su fabricación, y luego al tenerla cerca, nos ayuda a conectar más con la naturaleza y a crear un entorno más relajado. Se pueden plantar plantas pequeñas con o sin flor, suculentas o crasas, pequeños arbustos o bonsáis, entre otras opciones.
Reúne la planta que elijas, musgo, fibra de coco, arena, tierra, arcilla e hilo.

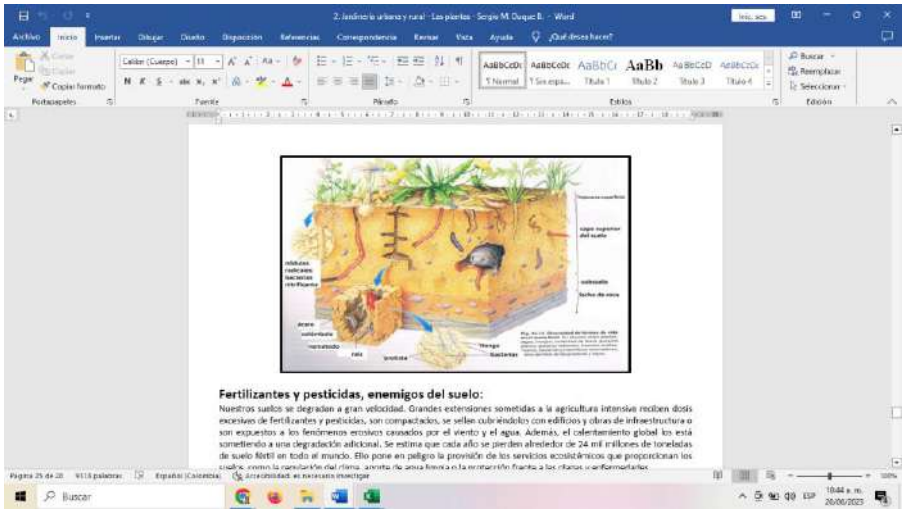

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Gustavo Canon Fernandez
26 más
Alejandra Mogollon
Alexya Echeverria
Angie Carranza
Doralis Vargas Casas
Fernando C.S
GERMAN EDUARDO HU...
TÚ
10:04 | vca-gcax-cab

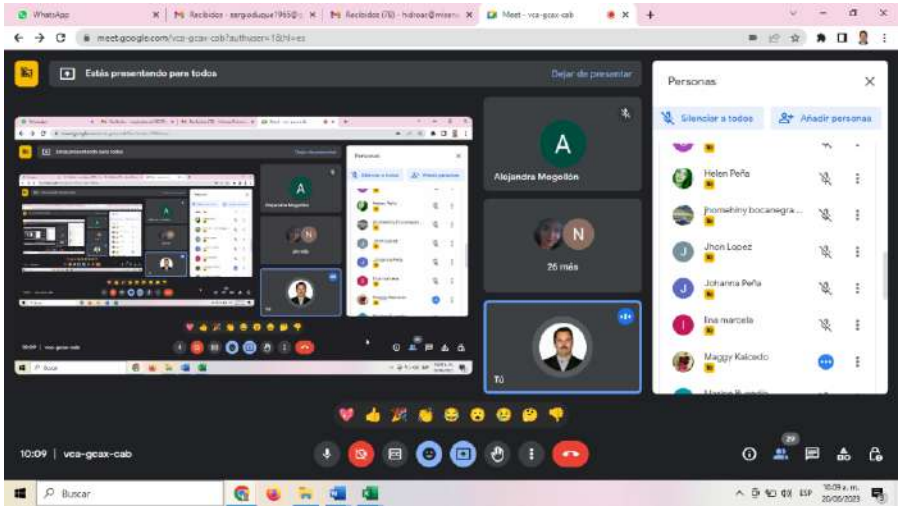

TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES (2788840)
Herramientas
Anuncios
Participantes
Información
Asunto
Fecha de Inicio:
Fecha fin:

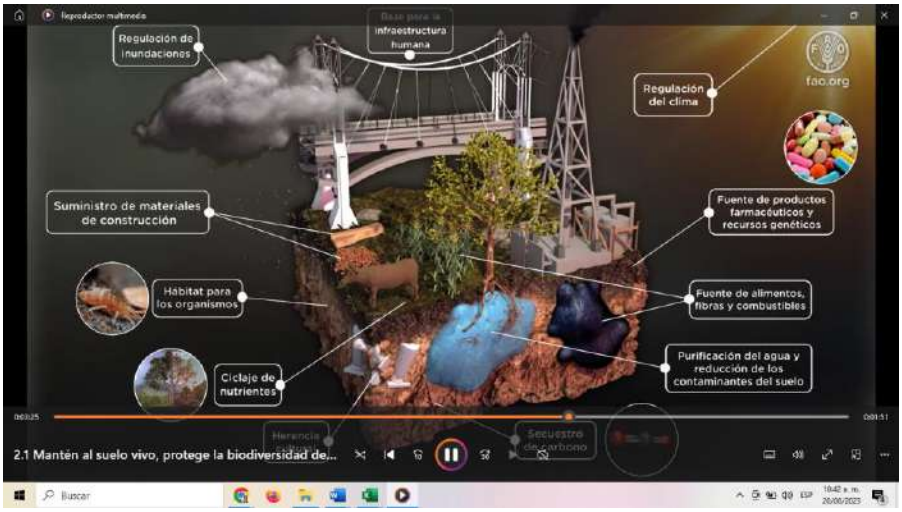

TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES (2788840)
Regresar

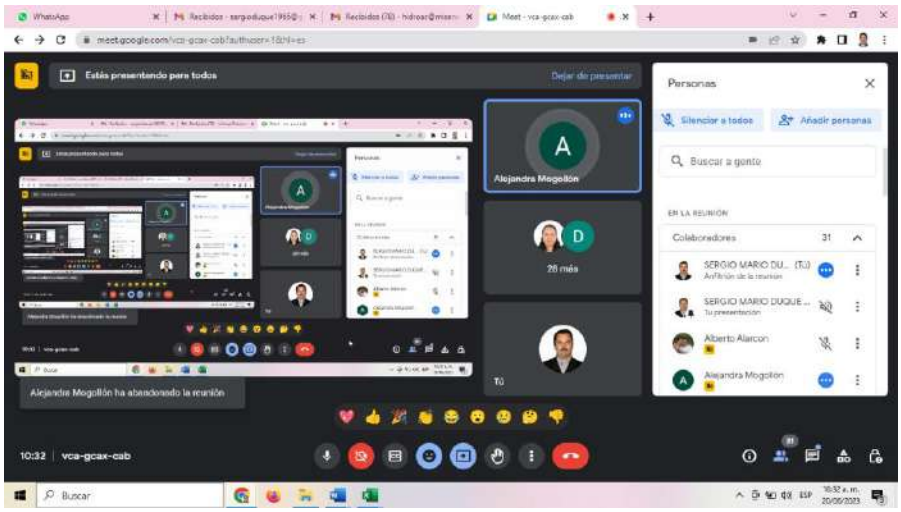

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Martha Elena Camacho Mend...
26 más
Tú
10:06 | vca-gcax-cab

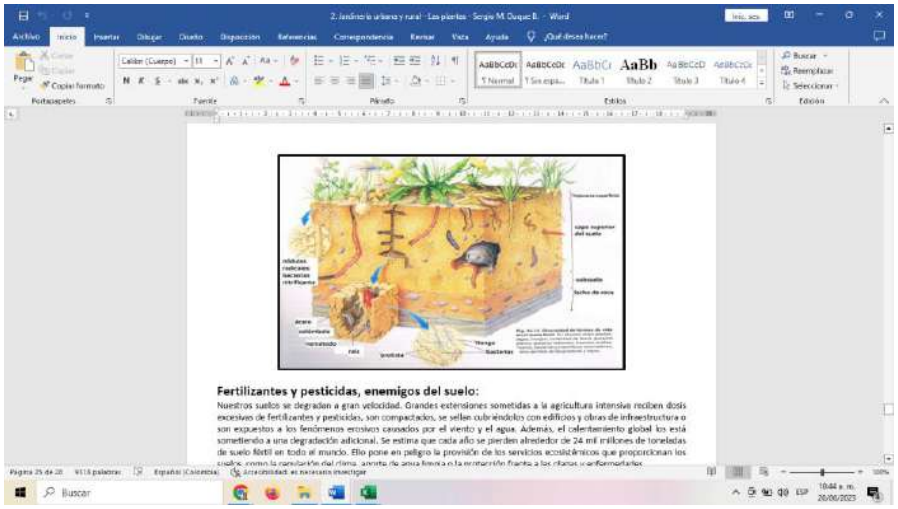

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Norma Lozano
26 más
Tú
Marlon Buendia
Martha Elena Camacho ...
Monica Maria Ruiz Lara
Nathaly Sáchica Diaz
Norma Lozano
Patricia Ramirez Amaya
Raul Torres
10:08 | vca-gcax-cab
Buscar

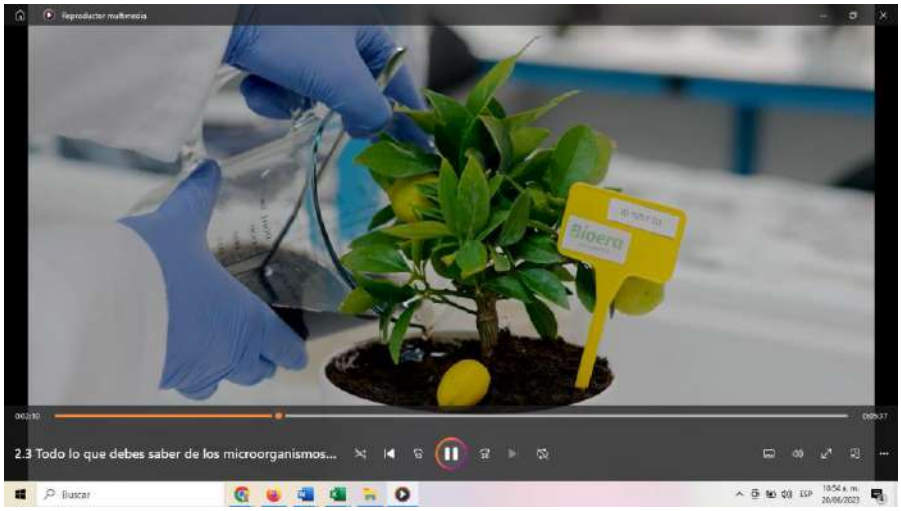

Fertilizantes y pesticidas, enemigos del suelo:
Nuestros suelos se degradan a gran velocidad. Grandes extensiones sometidas a la agricultura intensiva reciben dosis excesivas de fertilizantes y pesticidas, son compactados, se sellan cubriéndolos con edificios y obras de infraestructura o son expuestos a los fenómenos erosivos causados por el viento y el agua. Además, el calentamiento global los está sometiendo a una degradación adicional. Se estima que cada año se pierden alrededor de 24 mil millones de toneladas de suelo fértil en todo el mundo. Ello pone en peligro la provisión de los servicios ecosistémicos que proporcionan los suelos, como la regulación del clima, aparte de seguir frenando la producción frente a las plagas y enfermedades.
Buscar

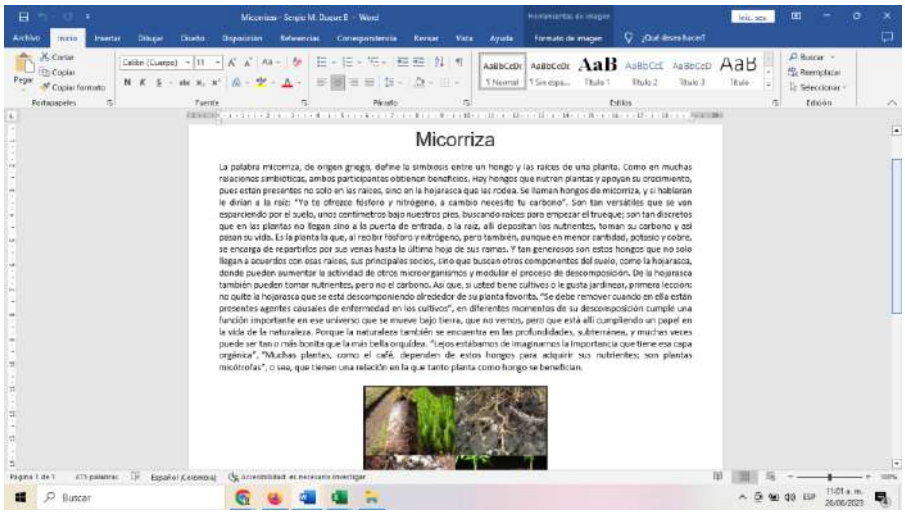

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Alejandra Magallón
26 más
Tú
Helen Peña
Jhon Lopez
Johanna Peña
Lina marcela
Maggy Kalcedo
10:09 | vca-gcax-cab
Buscar

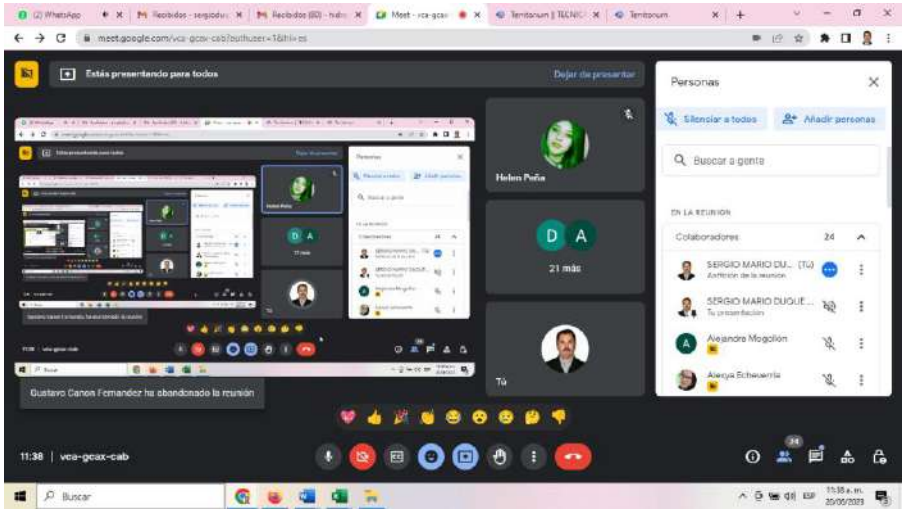

Regulación de inundaciones
Base para la infraestructura humana
Regulación del clima
fao.org
Suministro de materiales de construcción
Fuente de productos farmacéuticos y recursos genéticos
Hábitat para los organismos
Fuente de alimentos, fibras y combustibles
Ciclaje de nutrientes
Purificación del agua y reducción de los contaminantes del suelo
Herencia cultural
Secuestro de carbono
2.1 Mantén al suelo vivo, protege la biodiversidad de...

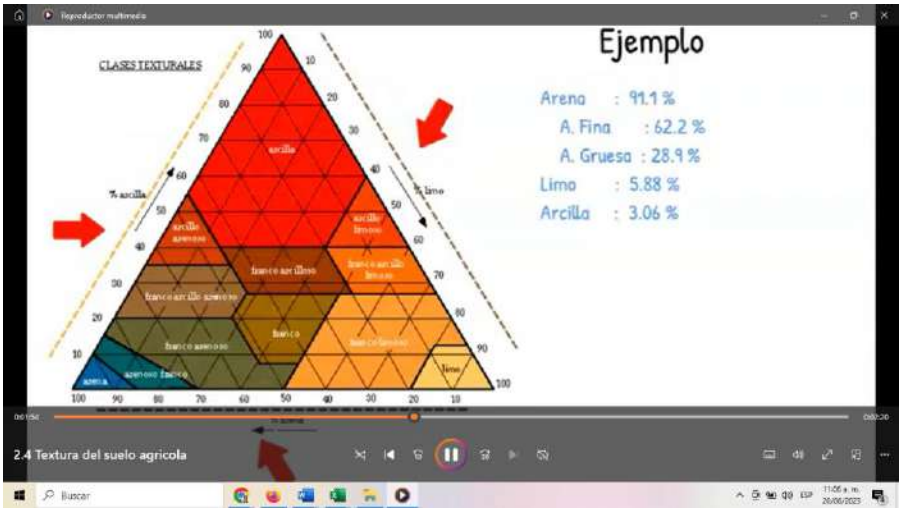

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
Alejandra Mogollón
28 más
Colaboradores 31
Alberto Alarcon
Alejandra Mogollón
Alejandra Mogollón ha abandonado la reunión
10:32 | vca-gcax-cab

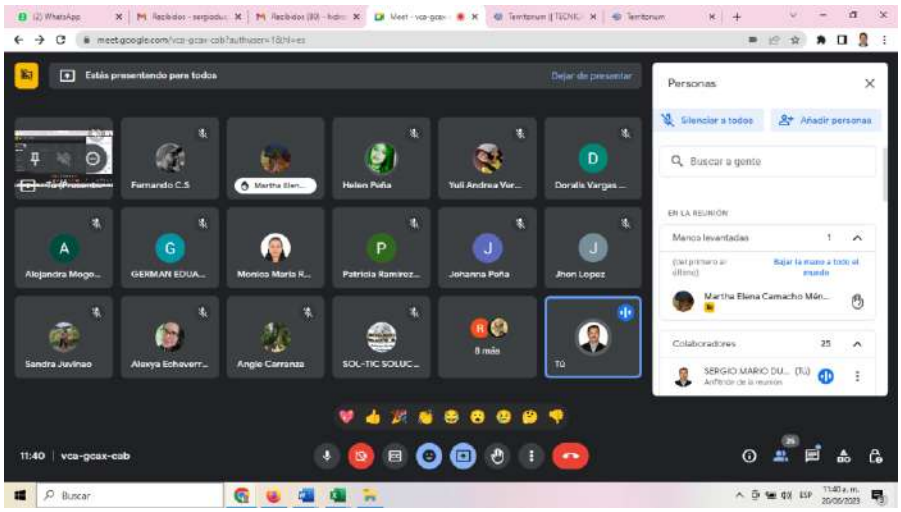

Fertilizantes y pesticidas, enemigos del suelo:
Nuestros suelos se degradan a gran velocidad. Grandes extensiones sometidas a la agricultura intensiva reciben dosis excesivas de fertilizantes y pesticidas, son compactados, se sellan cubriéndolos con edificios y obras de infraestructura o son expuestos a los fenómenos erosivos causados por el viento y el agua. Además, el calentamiento global los está sometiendo a una degradación adicional. Se estima que cada año se pierden alrededor de 24 mil millones de toneladas de suelo fértil en todo el mundo. Ello pone en peligro la provisión de los servicios ecosistémicos que proporcionan los suelos, como la regulación del clima, aporte de agua limpia o la prevención frente a las plagas o enfermedades.


2.3 Todo lo que debes saber de los microorganismos...

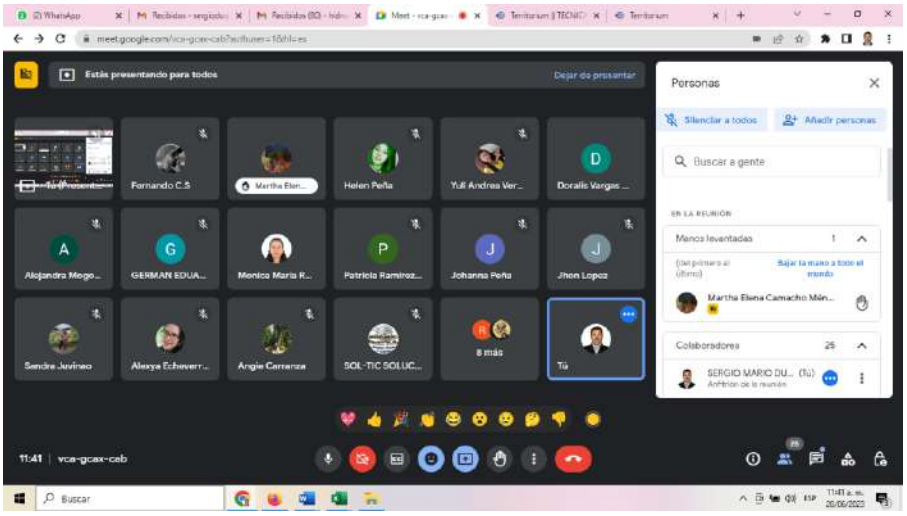

Micorriza
La palabra micorriza, de origen griego, define la simbiosis entre un hongo y las raíces de una planta. Como en muchas relaciones simbióticas, ambos participantes obtienen beneficios. Hay hongos que nutren plantas y apoyan su crecimiento, pues están presentes no solo en las raíces, sino en la hojarasca que las rodea. Se llaman hongos de micorriza, y si hablaran le dirían a la raíz: "Yo te ofrezco fósforo y nitrógeno, a cambio necesito tu carbono". Son tan versátiles que se ven esparciendo por el suelo, unos centímetros bajo nuestros pies, buscando raíces para empezar el trueque; son tan discretos que en las plantas no llegan sino a la puerta de entrada, a la raíz, allí depositan los nutrientes, toman su carbono y así pasan su vida. Es la planta la que, al recibir fósforo y nitrógeno, pero también, aunque en menor cantidad, potasio y cobre, se encarga de repartirlos por sus venas hasta la última hoja de sus ramas. Y tan generosos son estos hongos que no solo llegan a acuerdos con esas raíces, sus principales socios, sino que buscan otros componentes del suelo, como la hojarasca, donde pueden aumentar la actividad de otros microorganismos y modular el proceso de descomposición. De la hojarasca también pueden tomar nutrientes, pero no el carbono. Así que, si usted tiene cultivos o le gusta jardinear, primera lección: no quite la hojarasca que se está descomponiendo alrededor de su planta favorita. "Se debe remover cuando en ella están presentes agentes causales de enfermedad en los cultivos", en diferentes momentos de su descomposición cumple una función importante en ese universo que se mueve bajo tierra, que no vemos, pero que está allí cumpliendo un papel en la vida de la naturaleza. Porque la naturaleza también se encuentra en las profundidades, subterráneas, y muchas veces puede ser tan o más bonita que la más bella orquídea. "Lejos estábamos de imaginarnos la importancia que tiene esa capa orgánica". "Muchas plantas, como el café, dependen de estos hongos para adquirir sus nutrientes; son plantas micótrofas", o sea, que tienen una relación en la que tanto planta como hongo se benefician.

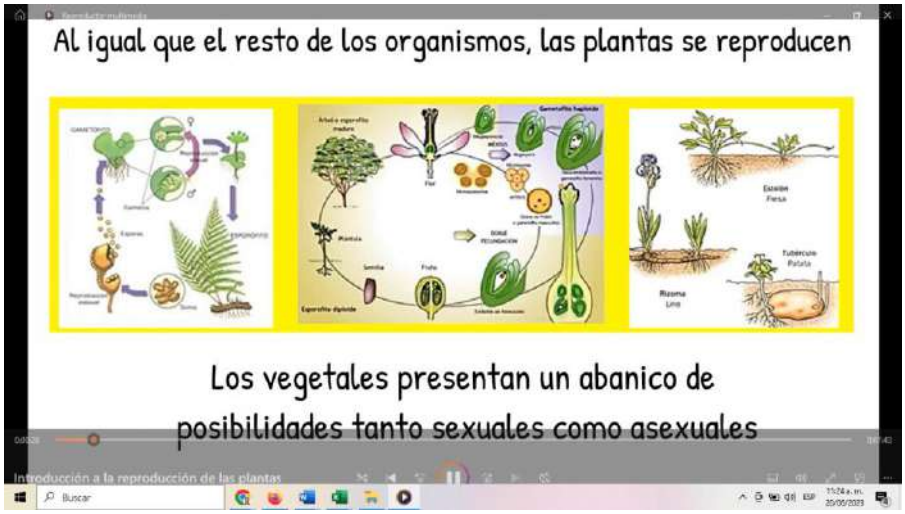

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 24
Helen Peña
21 más
Tú
Gustavo Canon Fernandez ha abandonado la reunión
11:38 | vca-geax-cab

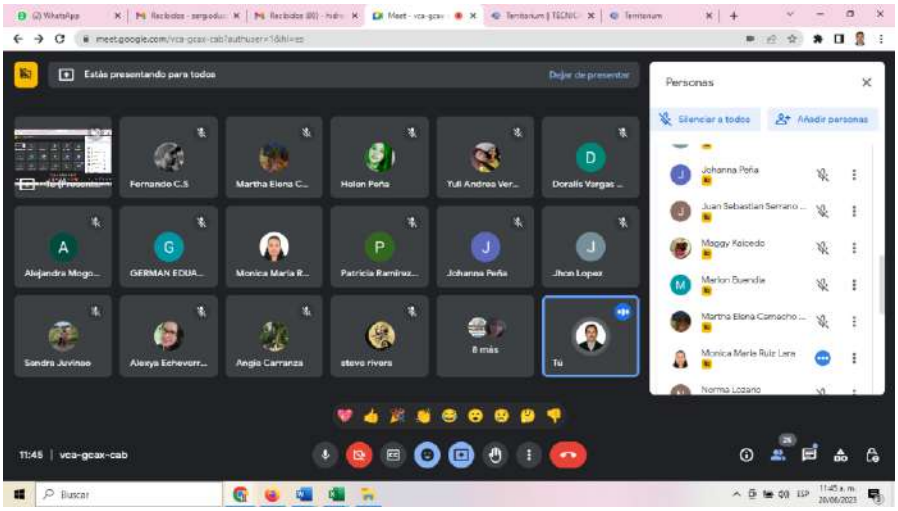

Reproductor multimedia
CLASES TEXTURALES
Ejemplo
Arena : 91.1 %
A. Fina : 62.2 %
A. Gruesa : 28.9 %
Limo : 5.88 %
Arcilla : 3.06 %
2.4 Textura del suelo agricola
Buscar

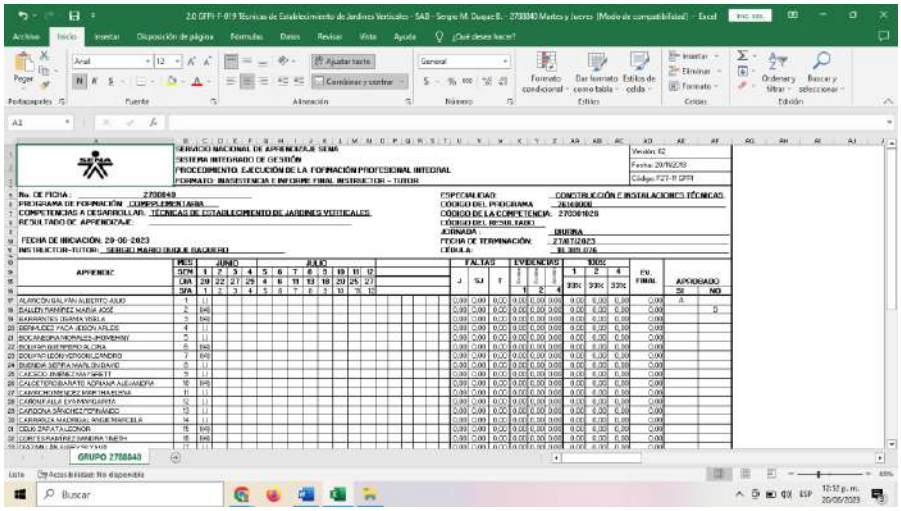

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
Fernando C.S
Helen Peña
Yuli Andrea Ver...
Doralis Vargas ...
Alejandra Moge...
GERMAN EDUA...
Monica Maria R...
Patricia Ramirez...
Johanna Peña
Jhon Lopez
Sandra Juvinao
Alexya Echaverr...
Angie Carranza
SOL-TIC SOLUC...
8 más
Tú
Martha Elena Camacho Mén...
Colaboradores
11:40 | vca-gcax-cab
Buscar

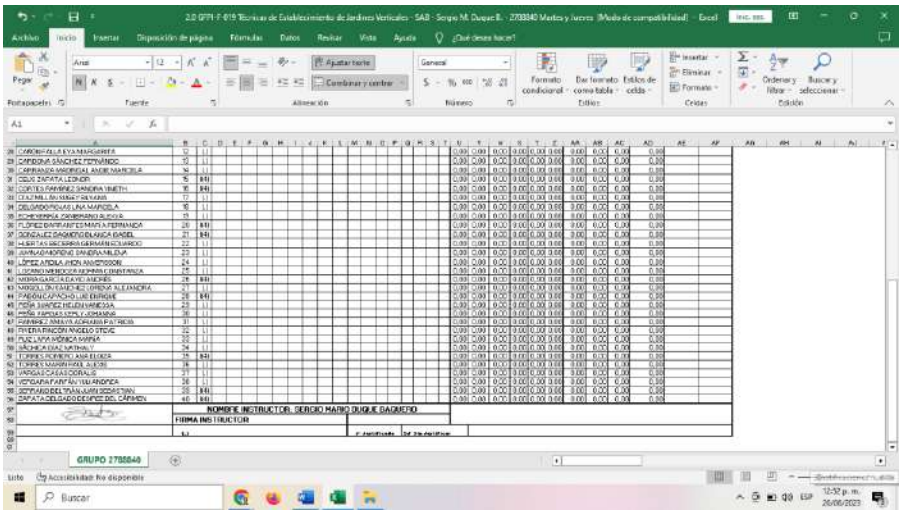

Reproductor multimedia
4.4 Historia de los jardines
Buscar


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
Manos levantadas
Colaboradores
11:41 | vca-gcax-cab


Al igual que el resto de los organismos, las plantas se reproducen
Los vegetales presentan un abanico de posibilidades tanto sexuales como asexuales
Introducción a la reproducción de las plantas


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
11:45 | vca-gcax-cab





El día de hoy no asistieron los aprendices María José Ballen Ramírez, Yisela Barrantes Osama, Alcira Bolívar Guerrero, Adriana Alejandra calcetero Barato, Leonor Celis Zapata, Sandra Yineth Cortés Ramírez, María Fernánda Flores Barrantes, Blanca Isabel González Baquero, David Andrés Mora García, Luis Enrique Pabón Capacho, Ana Eloíza Torres Romero, Juan Sebastian Serrano Beltrán y Desirée Del Carmen Zapata Delgado.

El día de hoy 20-06-2023 Se laboró en compañía del instructor Rosendo Zambrano Bustacara en la creación de la Guía de Aprendizaje Implementar Zonas Verdes y Áreas Ajardinadas desde las 14:00 hasta las 17:30 horas. Correcciones de acuerdo a las sugerencias recibidas desde la revisión elaborada a la primera guía presentada para su aprobación.

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Primera sesión que se ejecutó el día de hoy 21-06-2022. Desde las 08:00 hasta las 12:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual. Con la participación del ingeniero Bryam Alexander Ochoa Jiménez de la Secretaría de Ambiente de Bogotá.

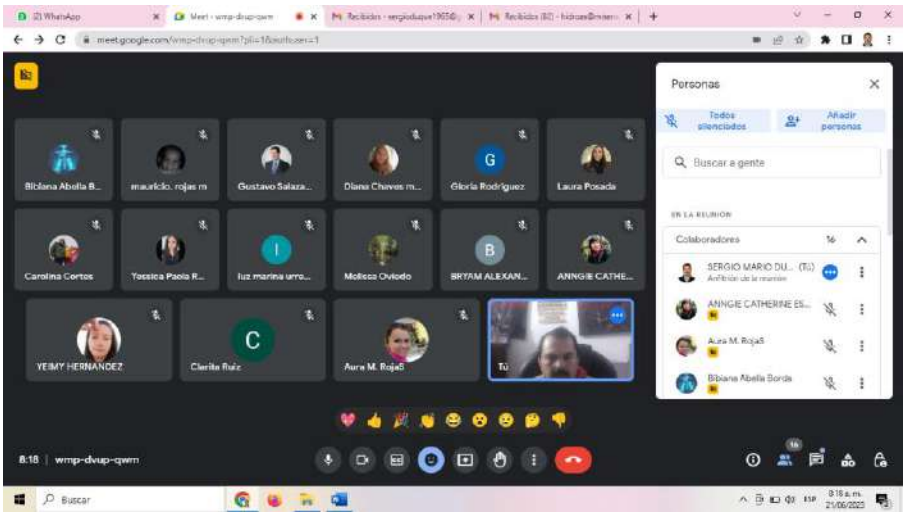
Fichas No. 2790398.

NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 18

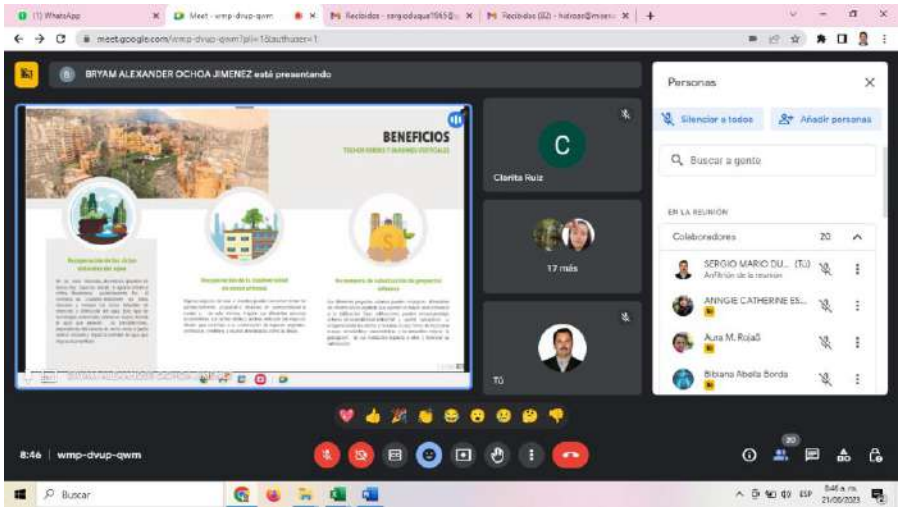
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

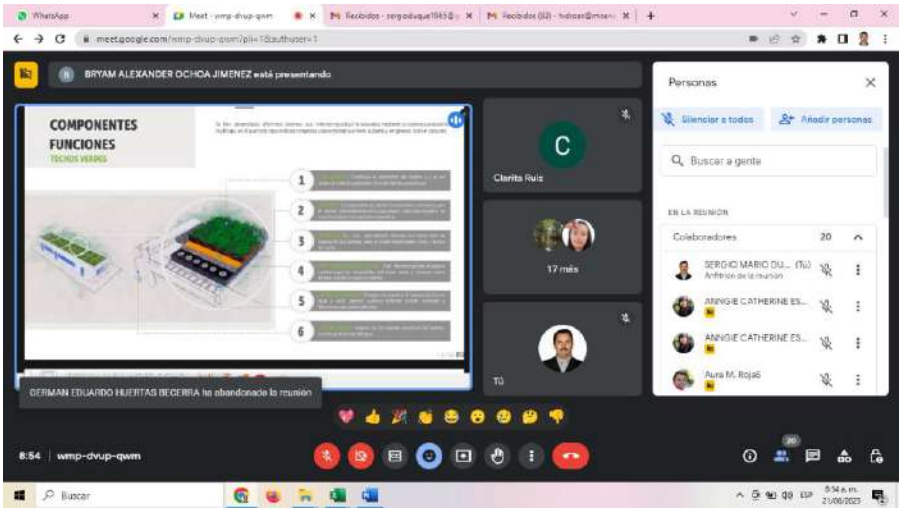
Se ejecutó la sesión de formación de manera virtual y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

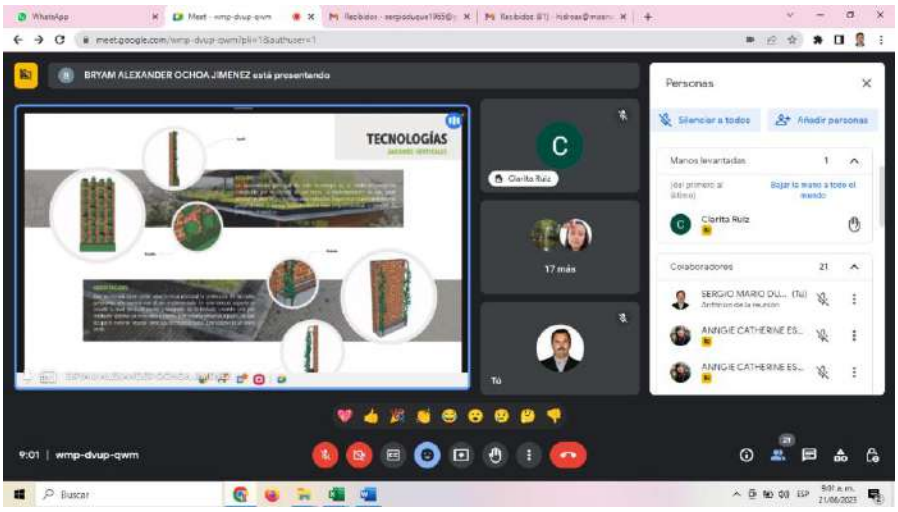
(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).

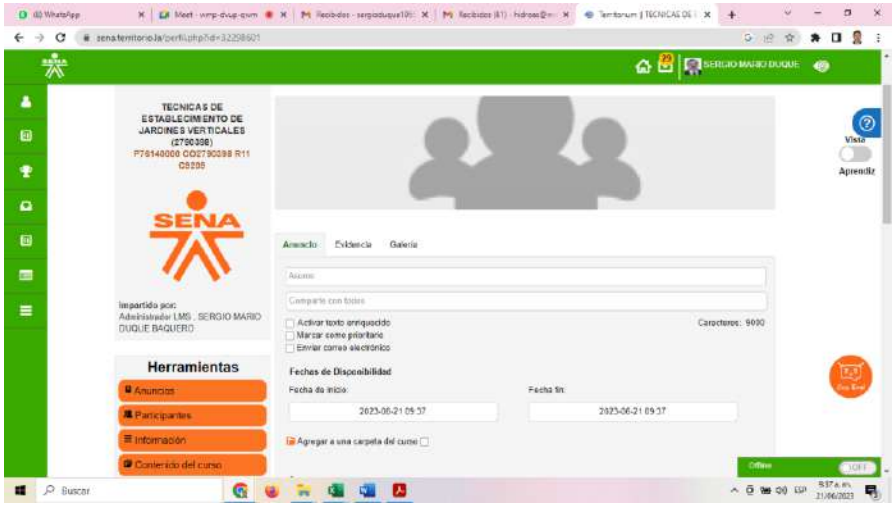


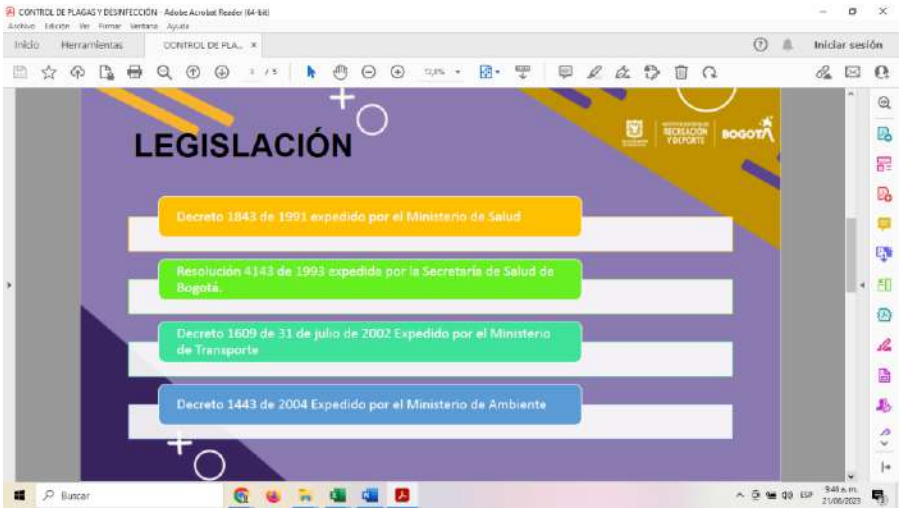


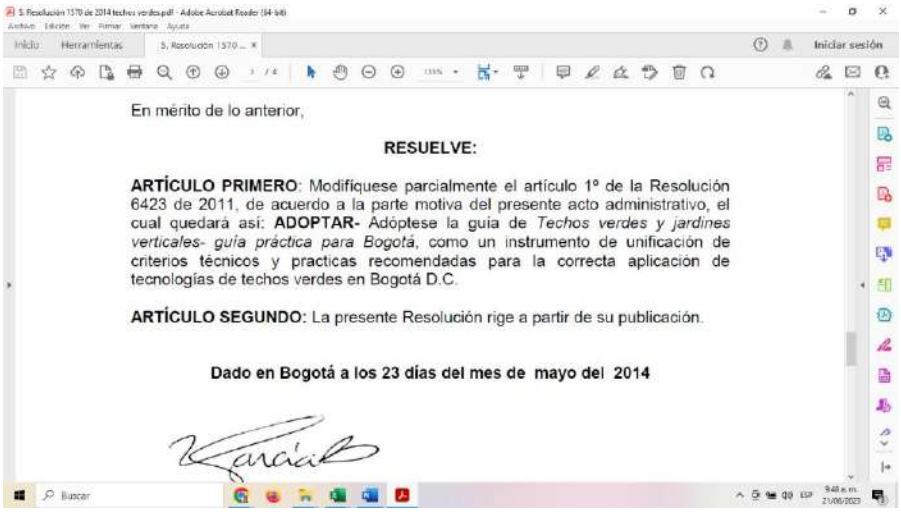


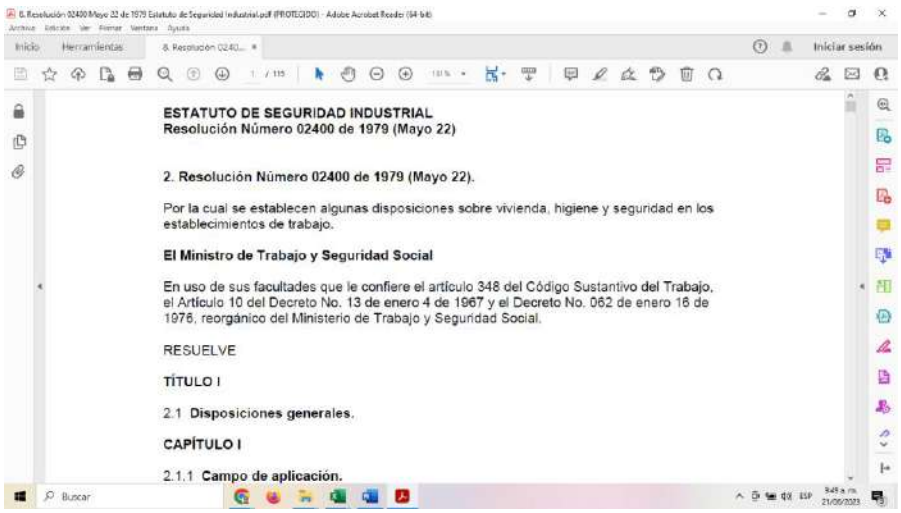

BRYAM ALEXANDER OCHOA JIMENEZ está presentando
COMPONENTES
FUNCIONES
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
Clarita Ruiz
17 más
Tú
Colaboradores 20
SERGIO MARIO DU... (Tú)
ANNGIE CATHERINE ES...
Aura M. Rojas
DERMAN EDUARDO HUERTAS BECERRA ha abandonado la reunión
8:54 | wmp-dvup-qwm


BRYAM ALEXANDER OCHOA JIMENEZ está presentando
TECNOLOGÍAS
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Manos levantadas 1
Clarita Ruiz
Bajar la mano a todo el mundo
Colaboradores 21
17 más
Tú
9:01 | wmp-dvup-qwm

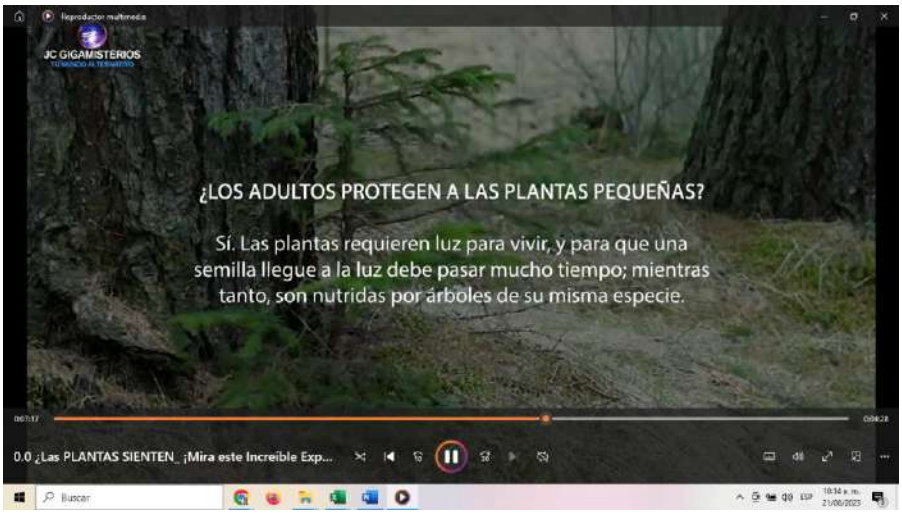

TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES (2790308)
SERGIO MARIO DUQUE
Impartido por:
Administrador LMS - SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO
Herramientas
Anuncios
Participantes
Información
Contenido del curso
Anuncio
Evidencia
Galería
Fecha de inicio
Fecha fin
2023-06-21 09:37
Vista Aprendiz


CONTROL DE PLAGAS Y DESINFECCIÓN - Adobe Acrobat Reader (64-bit)
Inicio
Herramientas
CONTROL DE PLA...
Iniciar sesión
LEGISLACIÓN
Decreto 1843 de 1991 expedido por el Ministerio de Salud
Resolución 4143 de 1993 expedida por la Secretaría de Salud de Bogotá.
Decreto 1609 de 31 de julio de 2002 Expedido por el Ministerio de Transporte
Decreto 1443 de 2004 Expedido por el Ministerio de Ambiente
Buscar

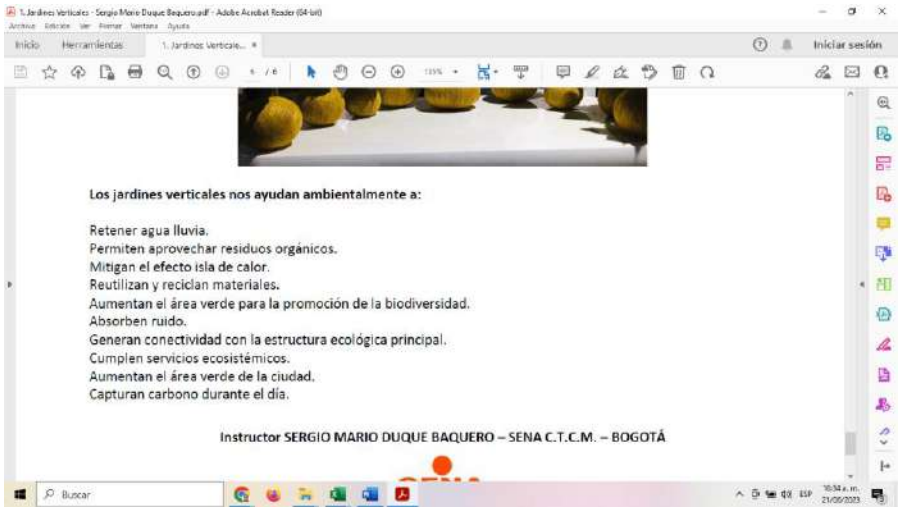

5. Resolución 1370 de 2014 techos verdes.pdf - Adobe Acrobat Reader (64-bit)
Inicio
Herramientas
5. Resolución 1370 ...
Iniciar sesión
En mérito de lo anterior,
RESUELVE:
ARTÍCULO PRIMERO: Modifíquese parcialmente el artículo 1º de la Resolución 6423 de 2011, de acuerdo a la parte motiva del presente acto administrativo, el cual quedará así: ADOPTAR- Adóptese la guía de Techos verdes y jardines verticales- guía práctica para Bogotá, como un instrumento de unificación de criterios técnicos y practicas recomendadas para la correcta aplicación de tecnologías de techos verdes en Bogotá D.C.
ARTÍCULO SEGUNDO: La presente Resolución rige a partir de su publicación.
Dado en Bogotá a los 23 días del mes de mayo del 2014
Buscar

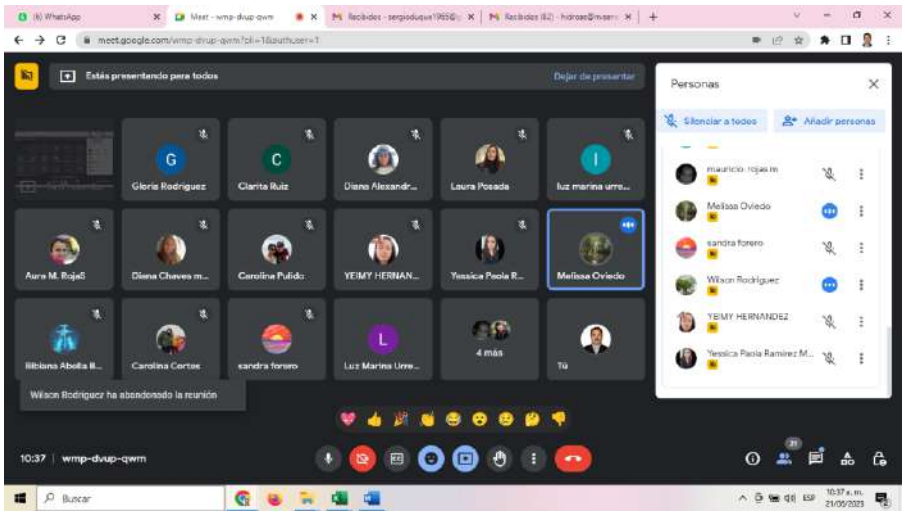

8. Resolución 02400 Mayo 22 de 1979 Estatuto de Seguridad Industrial.pdf (PROTEGIDO) - Adobe Acrobat Reader (64-bit)
Inicio
Herramientas
8. Resolución 0240...
Iniciar sesión
ESTATUTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
Resolución Número 02400 de 1979 (Mayo 22)
2. Resolución Número 02400 de 1979 (Mayo 22).
Por la 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.
Buscar

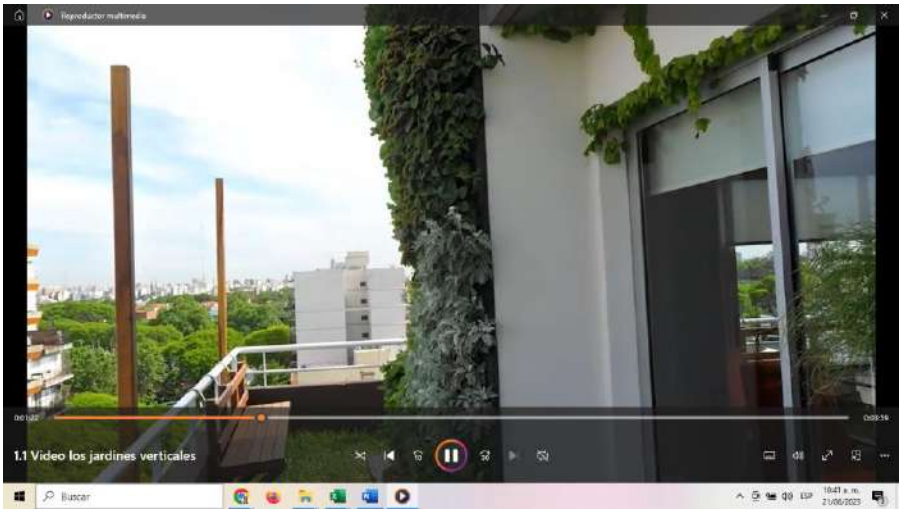

Reproductor multimedia
0. EPP - No trabaje sin proteccion personal
Buscar

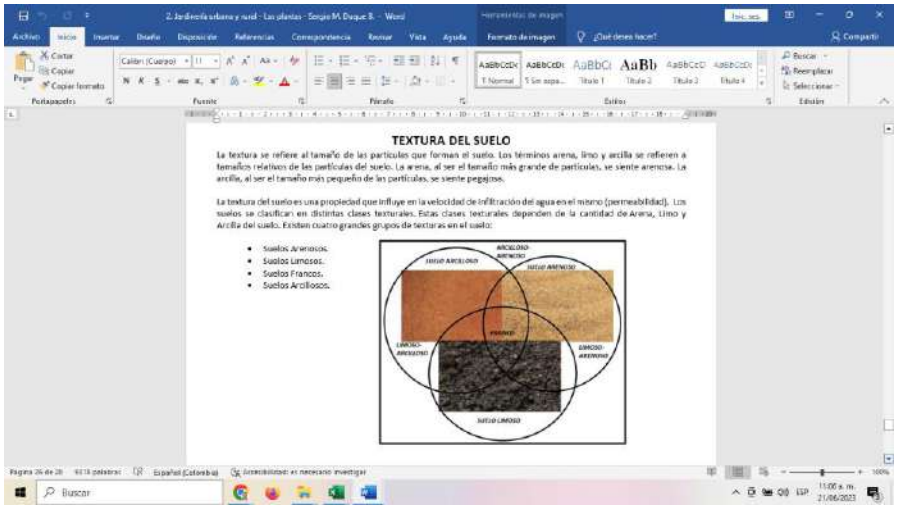

Reproductor multimedia
JC GIGAMISTERIOS
¿LOS ADULTOS PROTEGEN A LAS PLANTAS PEQUEÑAS?
Sí. Las plantas requieren luz para vivir, y para que una semilla llegue a la luz debe pasar mucho tiempo; mientras tanto, son nutridas por árboles de su misma especie.
0.0 ¿Las PLANTAS SIENTEN_ ¡Mira este Increíble Exp...
Buscar

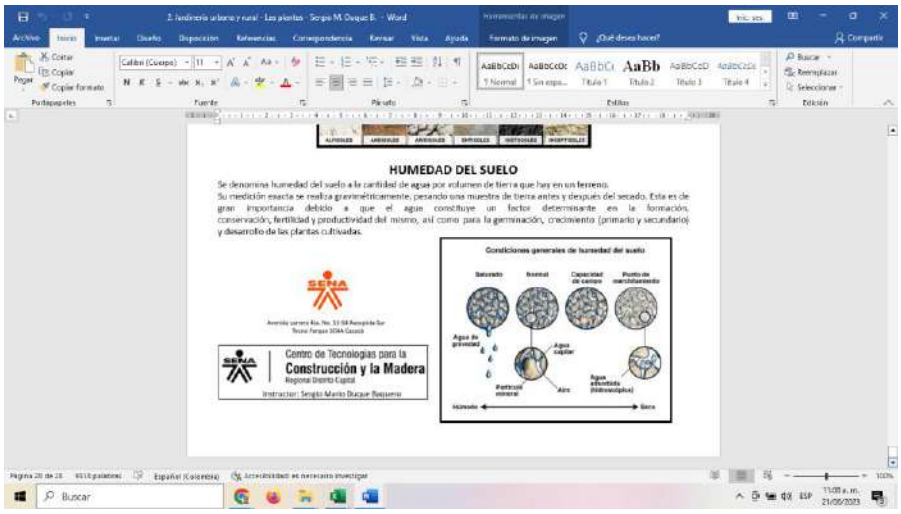

Inicio
Herramientas
Iniciar sesión
JARDINES VERTICALES O PAREDES VERDES
Una pared de cultivo o muro verde es una instalación vertical cubierta de plantas de diversas especies que son cultivadas en una estructura especial dando la apariencia de ser un jardín, pero en vertical, de ahí que también se le conozca como jardín vertical.
Las plantas son organismos inteligentes, sienten, se mueven y toman decisiones en un tiempo más largo que los seres humanos, tienen altos niveles sensoriales y son altamente inteligentes. Algunos científicos afirman este hecho desde la década de 1.960 con el uso de la neurobiología vegetal y se ha logrado demostrar que las plantas tienen conciencia de su entorno físico y del comportamiento de las otras plantas. "Son seres consintientes".
Buscar

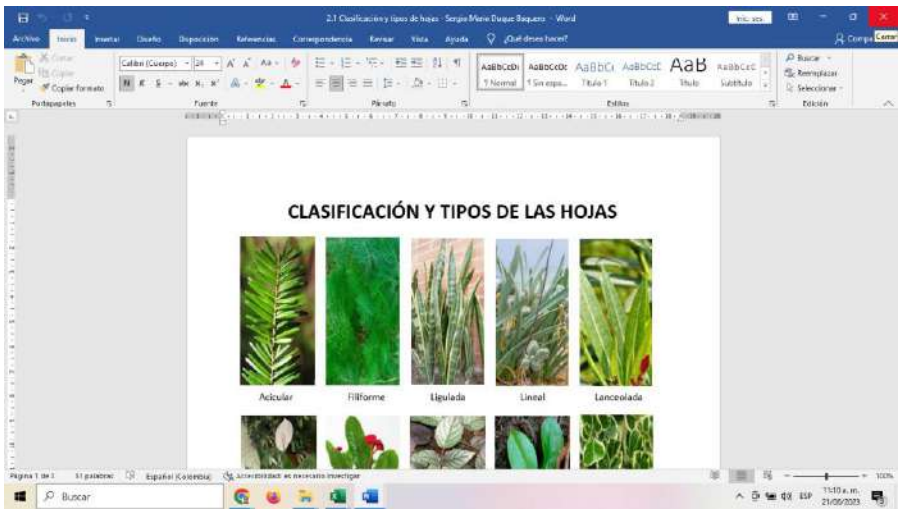

Los jardines verticales nos ayudan ambientalmente a:
Retener agua lluvia.
Permiten aprovechar residuos orgánicos.
Mitigan el efecto isla de calor.
Reutilizan y reciclan materiales.
Aumentan el área verde para la promoción de la biodiversidad.
Absorben ruido.
Generan conectividad con la estructura ecológica principal.
Cumplen servicios ecosistémicos.
Aumentan el área verde de la ciudad.
Capturan carbono durante el día.
Instructor SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO – SENA C.T.C.M. – BOGOTÁ

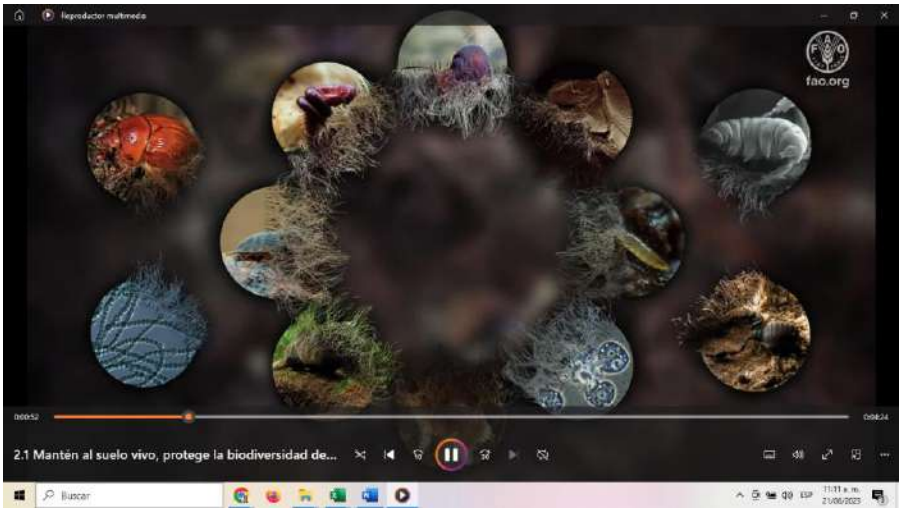

Estás presentando para todos
Personas
Wilson Rodriguez ha abandonado la reunión
10:37 | wmp-dvup-qwm


1.1 Video los jardines verticales


TEXTURA DEL SUELO
La textura se refiere al tamaño de las partículas que forman el suelo. Los términos arena, limo y arcilla se refieren a tamaños relativos de las partículas del suelo. La arena, al ser el tamaño más grande de partículas, se siente arenosa. La arcilla, al ser el tamaño más pequeño de las partículas, se siente pegajosa.
La textura del suelo es una propiedad que influye en la velocidad de infiltración del agua en el mismo (permeabilidad). Los suelos se clasifican en distintas clases texturales. Estas clases texturales dependen de la cantidad de Arena, Limo y Arcilla del suelo. Existen cuatro grandes grupos de texturas en el suelo:
Suelos Arenosos.
Suelos Limosos.
Suelos Francos.
Suelos Arcillosos.
SUELO LIMOSO
Buscar

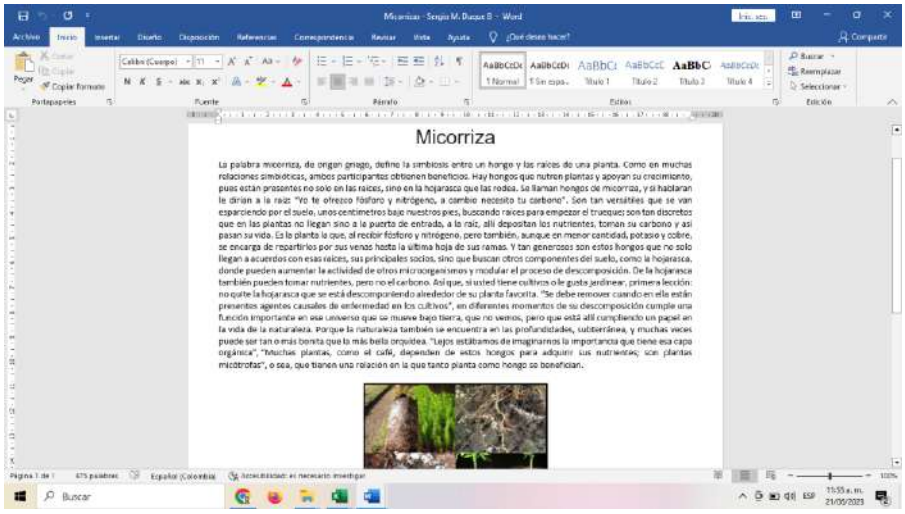

HUMEDAD DEL SUELO
Se denomina humedad del suelo a la cantidad de agua por volumen de tierra que hay en un terreno.
Su medición exacta se realiza gravimétricamente, pesando una muestra de tierra antes y después del secado. Esta es de gran importancia debido a que el agua constituye un factor determinante en la formación, conservación, fertilidad y productividad del mismo, así como para la germinación, crecimiento (primario y secundario) y desarrollo de las plantas cultivadas.
Condiciones generales de humedad del suelo
Saturado
Inundado
Seco
Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera
Regional Distrito Capital
Instructor: Sergio Mario Duque Baquero
Buscar


CLASIFICACIÓN Y TIPOS DE LAS HOJAS
Acicular
Filiforme
Ligulada
Lineal
Lanceolada
Buscar

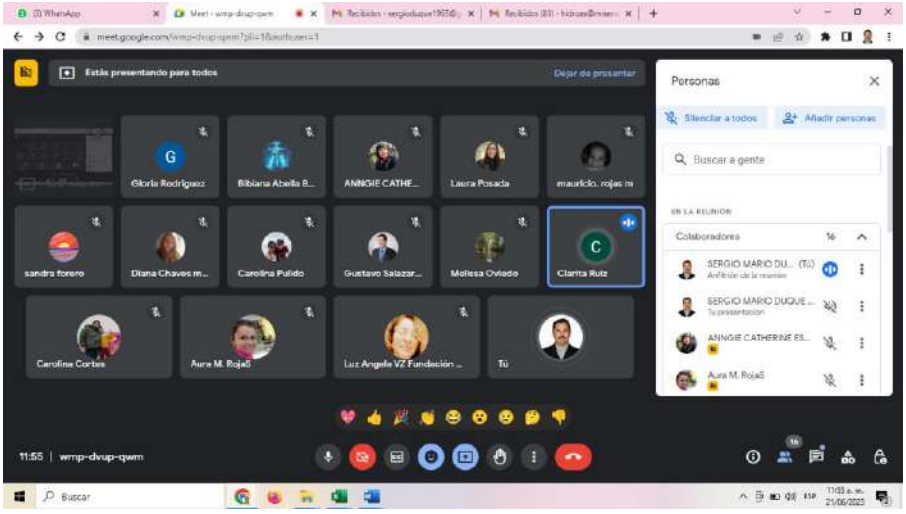

Reproductor multimedia
fao.org
2.1 Mantén al suelo vivo, protege la biodiversidad de...
Buscar

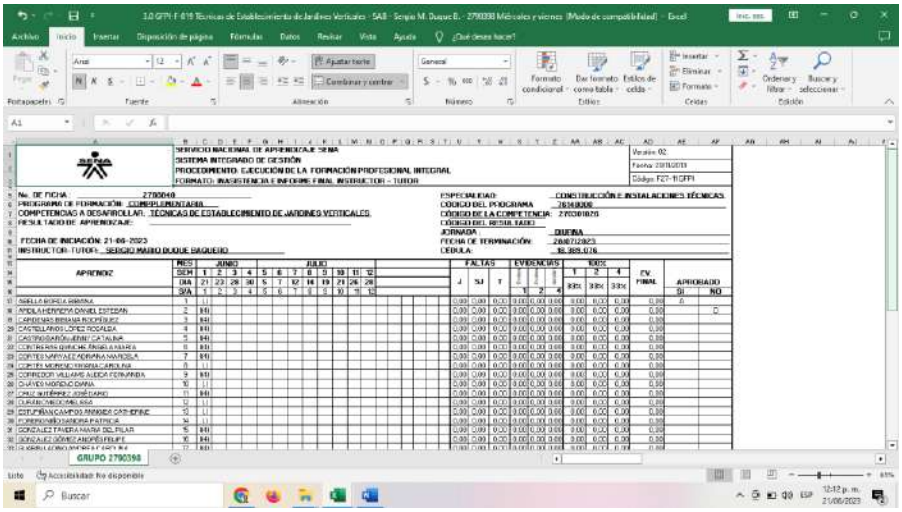

Reproductor multimedia
QUÉ SON LAS RAÍCES Y SUS TIPOS
2.2 Partes de una planta y sus funciones
Buscar

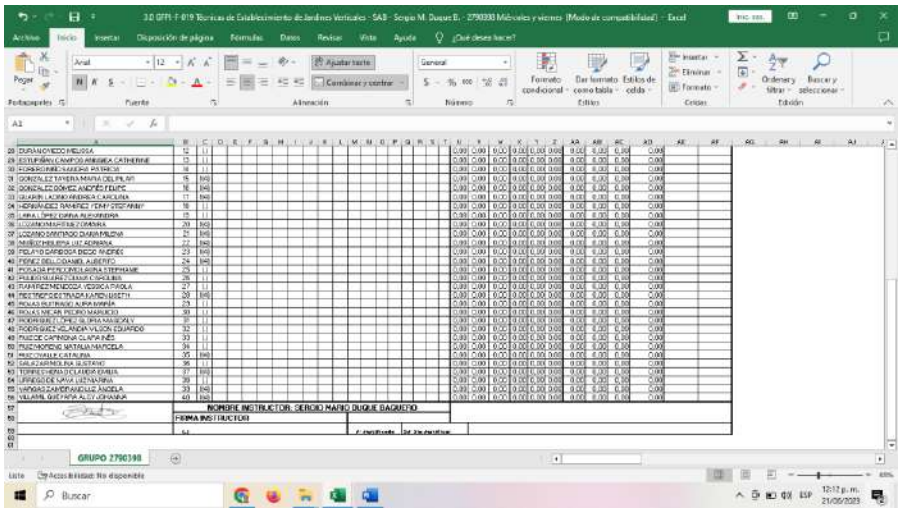

VENTAJAS DE LAS MICORRIZAS
Aumentan la capacidad de captación de nutrientes y agua
Buscar


Micorriza
La palabra micorriza, de origen griego, define la simbiosis entre un hongo y las raíces de una planta. Como en muchas relaciones simbióticas, ambos participantes obtienen beneficios. Hay hongos que nutren plantas y apoyan su crecimiento, pues están presentes no solo en las raíces, sino en la hojarasca que las rodea. Se llaman hongos de micorriza, y si hablaran le dirían a la raíz: "Yo te ofrezco fósforo y nitrógeno, a cambio necesito tu carbono". Son tan versátiles que se van esparciendo por el suelo, unos centímetros bajo nuestros pies, buscando raíces para empezar el trueque; son tan discretos que en las plantas no llegan sino a la puerta de entrada, a la raíz, allí depositan los nutrientes, toman su carbono y así pasan su vida. Es la planta la que, al recibir fósforo y nitrógeno, pero también, aunque en menor cantidad, potasio y cobre, se encarga de repartirlos por sus venas hasta la última hoja de sus ramas. Y tan generosos son estos hongos que no solo llegan a acuerdos con esas raíces, sus principales socios, sino que buscan otros componentes del suelo, como la hojarasca, donde pueden aumentar la actividad de otros microorganismos y modular el proceso de descomposición. De la hojarasca también pueden tomar nutrientes, pero no el carbono. Así que, si usted tiene cultivos o le gusta jardinear, primera lección: no quite la hojarasca que se está descomponiendo alrededor de su planta favorita. "Se debe renovar cuando en ella están presentes agentes causales de enfermedad en los cultivos", en diferentes momentos de su descomposición cumple una función importante en ese universo que se mueve bajo tierra, que no vemos, pero que está allí cumpliendo un papel en la vida de la naturaleza. Porque la naturaleza también se encuentra en las profundidades, subterránea, y muchas veces puede ser tan o más bonita que la más bella orquídea. "Lejos estábamos de imaginarnos la importancia que tiene esa capa orgánica", "Muchas plantas, como el café, dependen de estos hongos para adquirir sus nutrientes; son plantas micotrofas", o sea, que tienen una relación en la que tanto planta como hongo se benefician.


Factores que modifican la producción agrícola


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
Colaboradores
Gloria Rodríguez
Bibiana Abella B...
ANNGIE CATHE...
Laura Posada
mauricio. rojas m
sandra forero
Diana Chavez m...
Carolina Pulido
Gustavo Salazar...
Melissa Oviedo
Clarita Ruiz
Carolina Cortes
Aura M. Rojas
Luz Angela VZ Fundación ...
Tú
11:55 | wmp-dvup-qwm





El día de hoy no asistieron los aprendices Daniel estaban Ardila Herrera, Bibiana Rodríguez Cárdenas, Rosalba Castellanos López, Jenny Catalina Castro Barón, Angela María Contreras Quinche, Adriana Marcela Cortés Narváez, Aleida Alejandra Corredor Villamil, José Darío Cruz Gutiérrez, María del Pilar González Tavera, Andrés Felipe González Gómez, Andrea Carolina Guarín Ladino, Diana Alexandra Lara López, Omaira Lozano Martínez, Diana Milena Lozano Santiago, Diego Andrés Pelayo Barbosa, Diana Carolina Pulido, Yessica Paola Ramírez Mendoza, Karen Liseth Restrepo Estrada, Wilson Eduardo Rodríguez Velandia, Catalina Ruiz Ovalle, Claudia Emilia Torres Henao, Luz Ángela Vargas Zambrano y Alcy Johanna Villamil Guevara.

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Segunda sesión que se ejecutó el día de hoy 22-06-2022. Desde las 08:00 hasta las 12:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual. El día de hoy nos acompañó el ingeniero Bryam alexander Ochoa Jiménez de la Secretaría de ambiente de Bogotá.

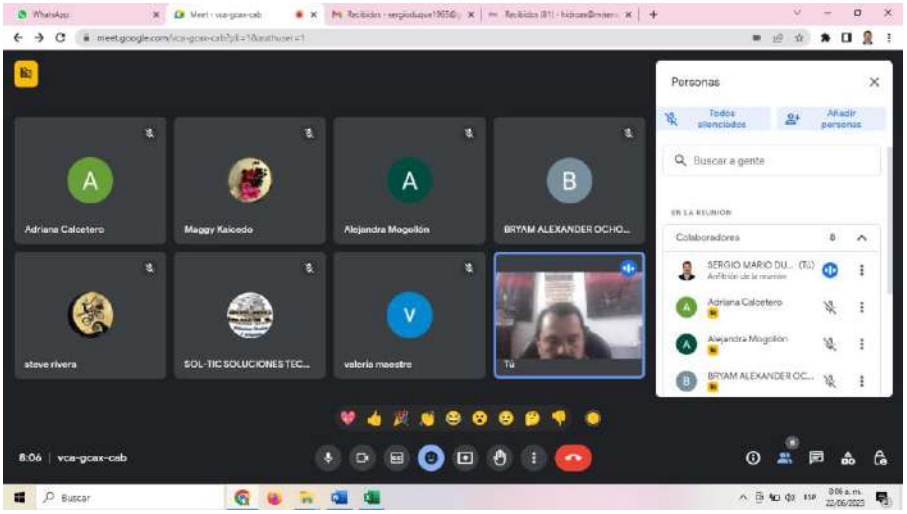
Fichas No. 2788840.

NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 24

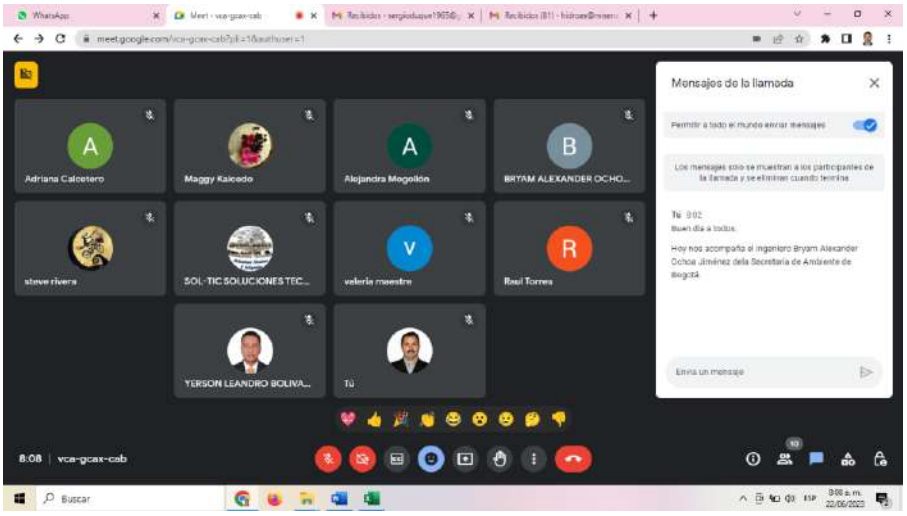
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

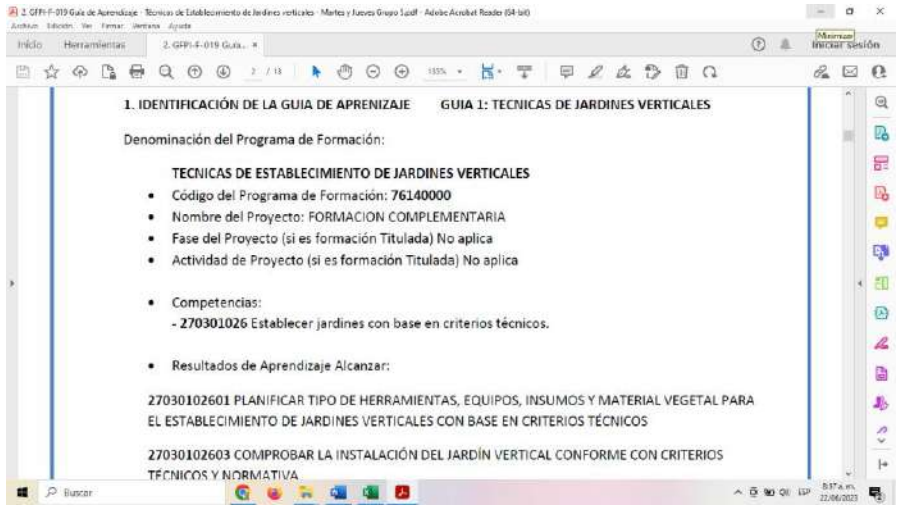
Se ejecutó la sesión de formación de manera virtual y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).









1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENIZAJE GUIA 1: TECNICAS DE JARDINES VERTICALES

Denominación del Programa de Formación:

TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES

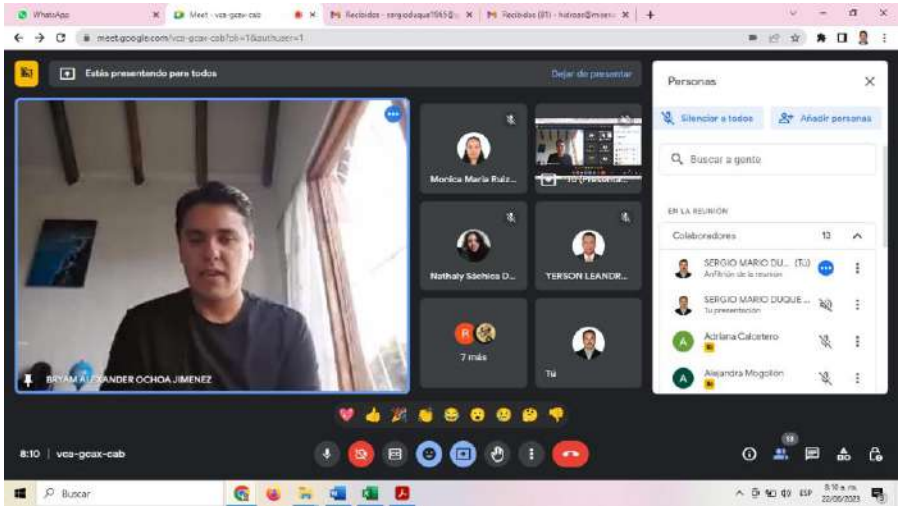
- Código del Programa de Formación: **76140000**
- Nombre del Proyecto: FORMACION COMPLEMENTARIA
- Fase del Proyecto (si es formación Titulada) No aplica
- Actividad de Proyecto (si es formación Titulada) No aplica

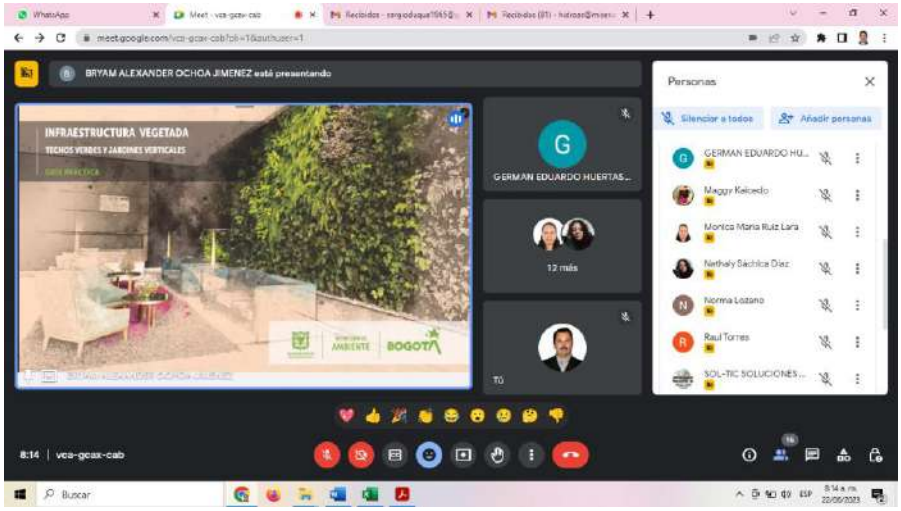
- Competencias:
  - 270301026 Establecer jardines con base en criterios técnicos.

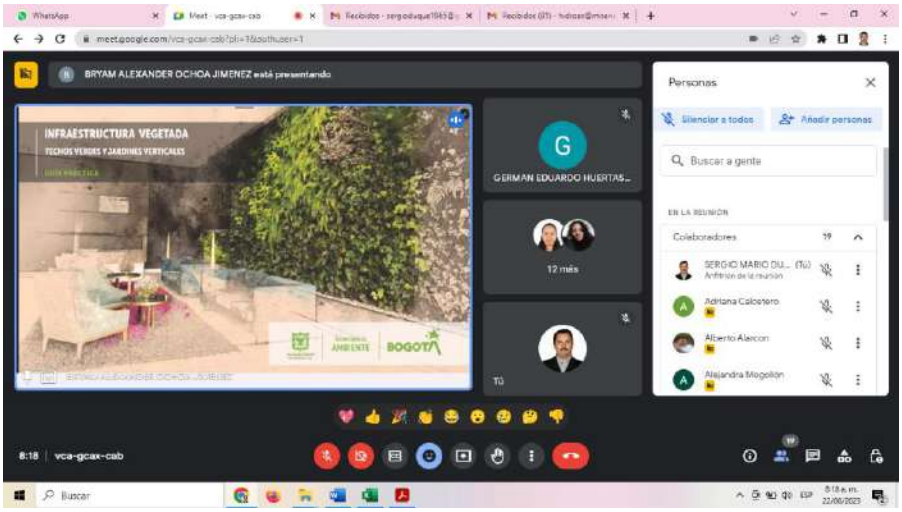
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:

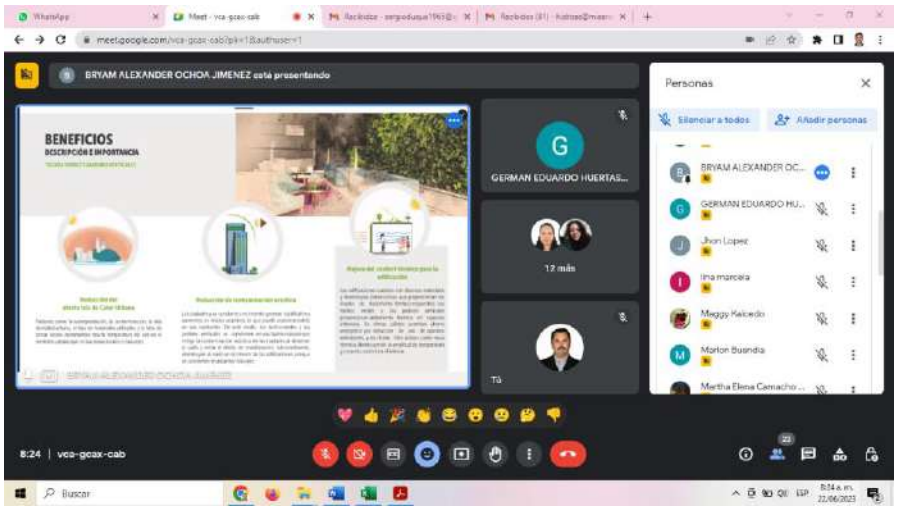
27030102601 PLANIFICAR TIPO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, INSUMOS Y MATERIAL VEGETAL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS

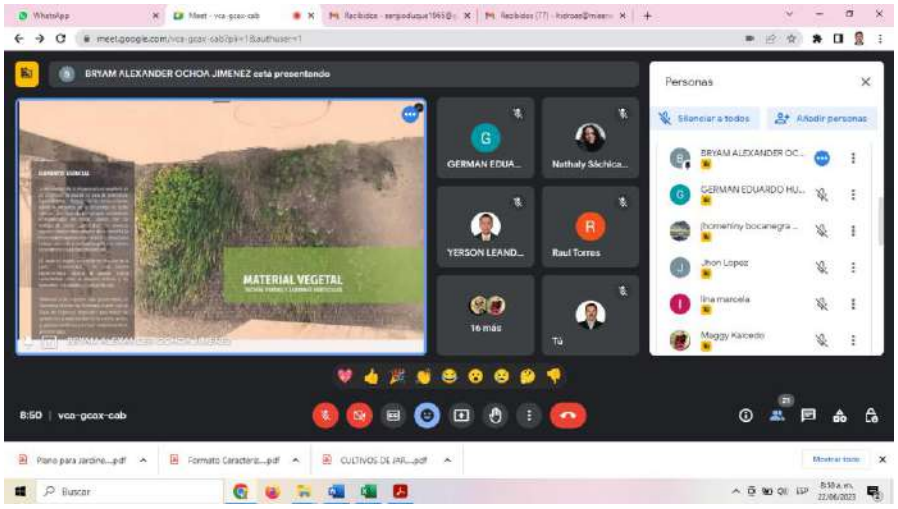
27030102603 COMPROBAR LA INSTALACIÓN DEL JARDÍN VERTICAL CONFORME CON CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

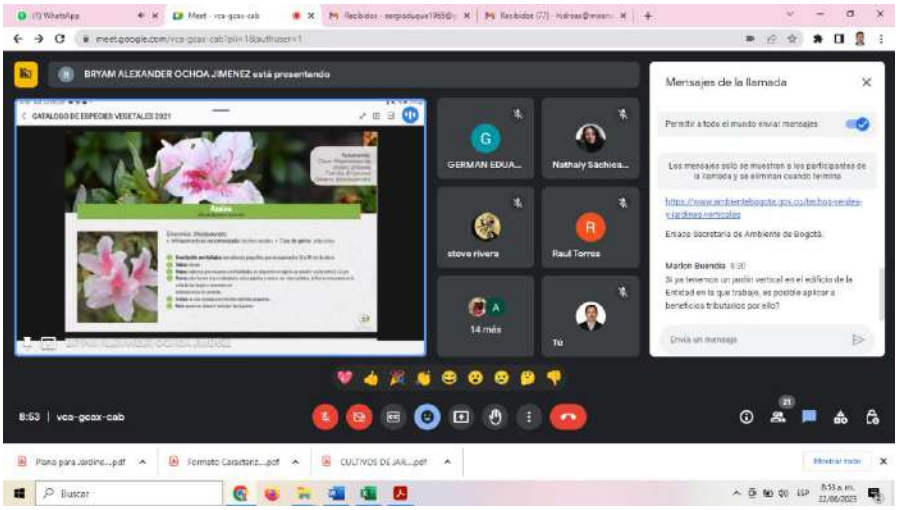


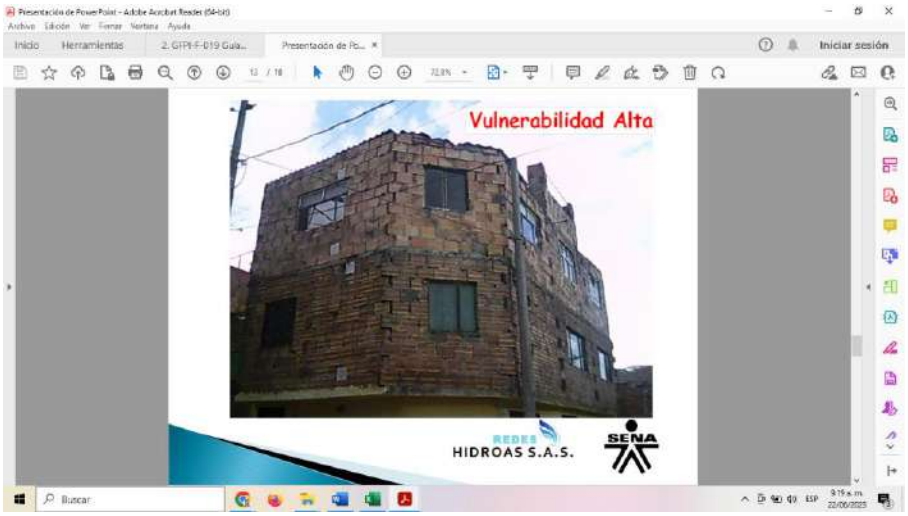


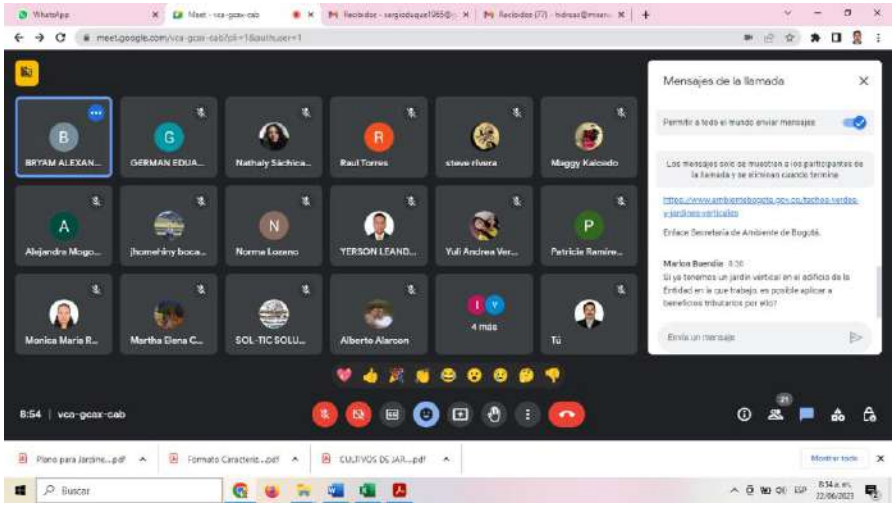

BRYAM ALEXANDER OCHOA JIMENEZ está presentando
INFRAESTRUCTURA VEGETADA
TECHOS VERDES Y JARDINES VERTICALES
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 19
GERMAN EDUARDO HUERTAS...
12 más
Tú
8:18 | vca-gcax-cab

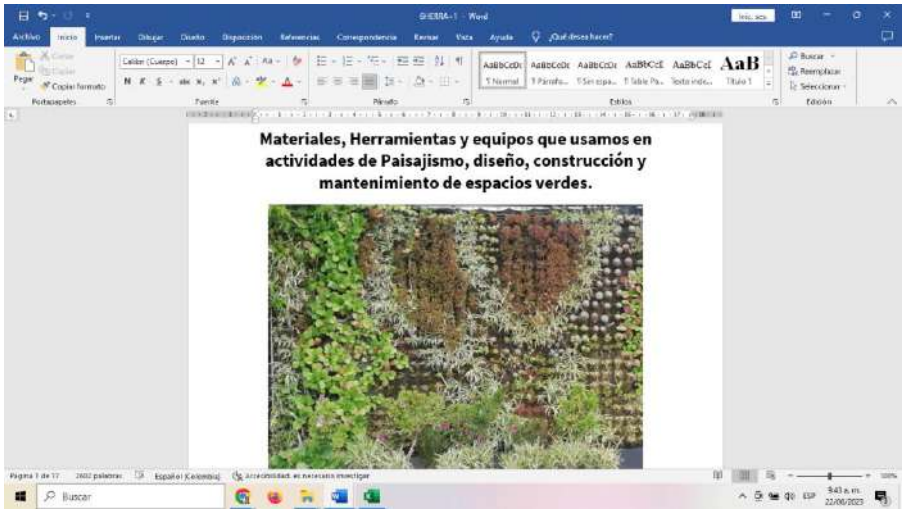

BRYAM ALEXANDER OCHOA JIMENEZ está presentando
BENEFICIOS
DESCRIPCIÓN E IMPORTANCIA
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
GERMAN EDUARDO HUERTAS...
12 más
Tú
8:24 | vca-gcax-cab

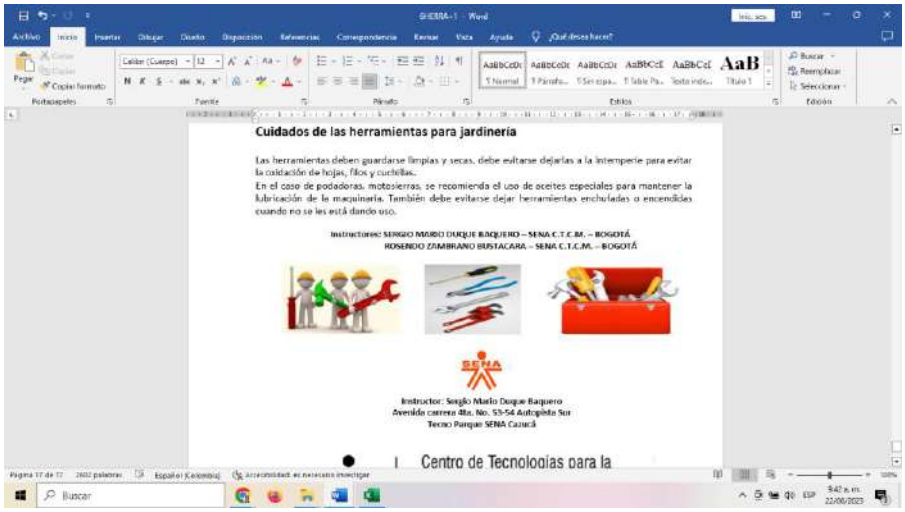

BRYAM ALEXANDER OCHOA JIMENEZ está presentando
MATERIAL VEGETAL
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
GERMAN EDUA...
Nathaly Sánchica...
YERSON LEAND...
Raul Torres
16 más
Tú
8:50 | vca-gcax-cab

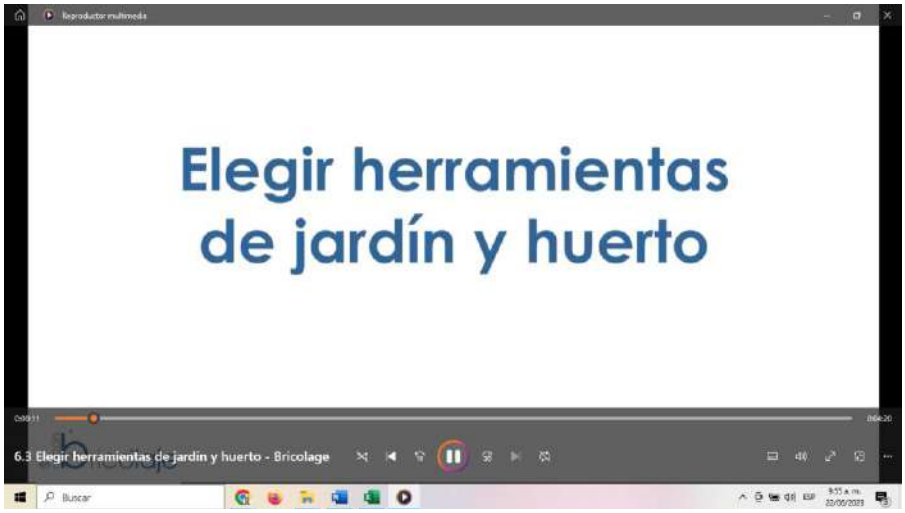

BRYAM ALEXANDER OCHOA JIMENEZ está presentando
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
Enlace Secretaría de Ambiente de Bogotá.
Si ya tenemos un jardín vertical en el edificio de la Entidad en la que trabajo, es posible aplicar a beneficios tributarios por ello?
Envía un mensaje
GERMAN EDUA...
Nathaly Sáchica...
steve rivera
Raul Torres
14 más
Tú
8:53 | vca-gcax-cab

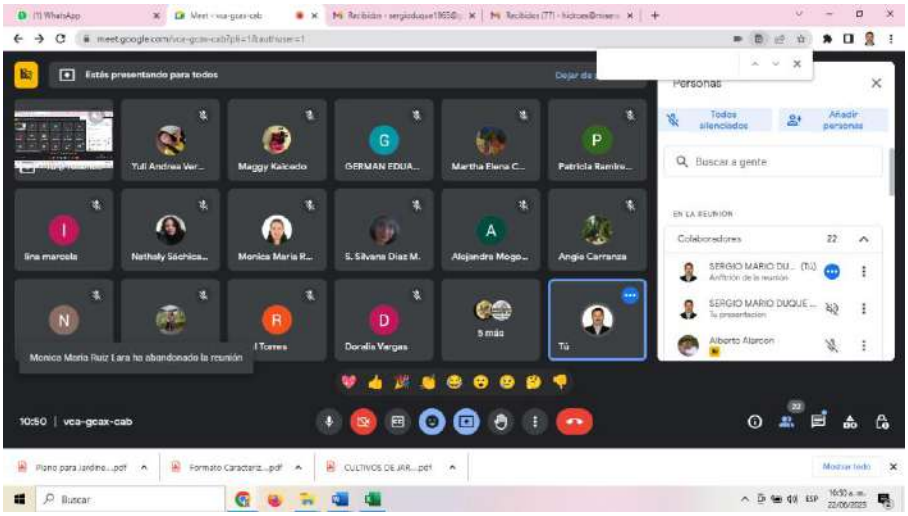

Vulnerabilidad Alta
HIDROAS S.A.S.
SENA


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
Enlace Secretaría de Ambiente de Bogotá.
Si ya tenemos un jardín vertical en el edificio de la Entidad en la que trabajo, es posible aplicar a beneficios tributarios por ello?
Envía un mensaje
BRYAM ALEXAN...
GERMAN EDUA...
Nathaly Sáchica...
Raul Torres
steve rivera
Maggy Salcedo
Alejandro Mogo...
jhomehiny boca...
Norma Lozano
YERSON LEAND...
Yuli Andrea Ver...
Patricia Ramire...
Monica Maria R...
Martha Elena C...
SOL-TIC SOLU...
Alberto Alarcon
4 más
Tú
8:54 | vca-gcax-cab

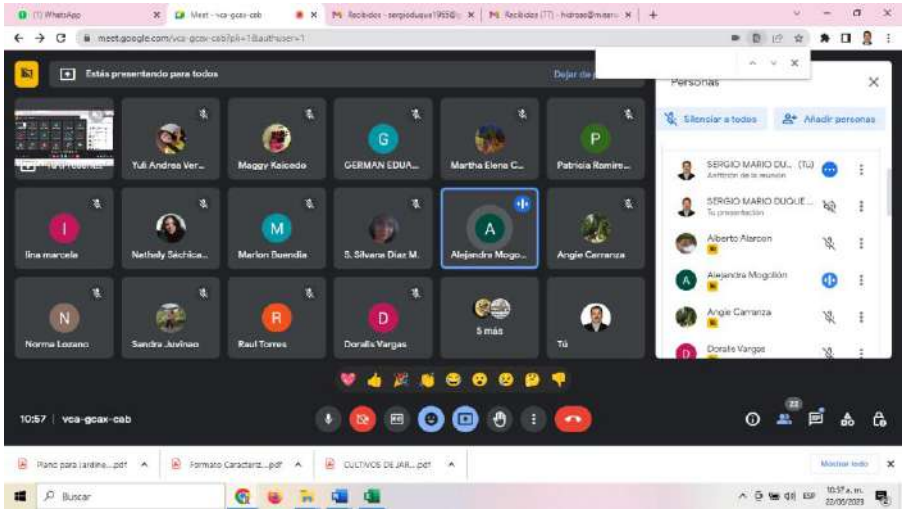

Materiales, Herramientas y equipos que usamos en actividades de Paisajismo, diseño, construcción y mantenimiento de espacios verdes.

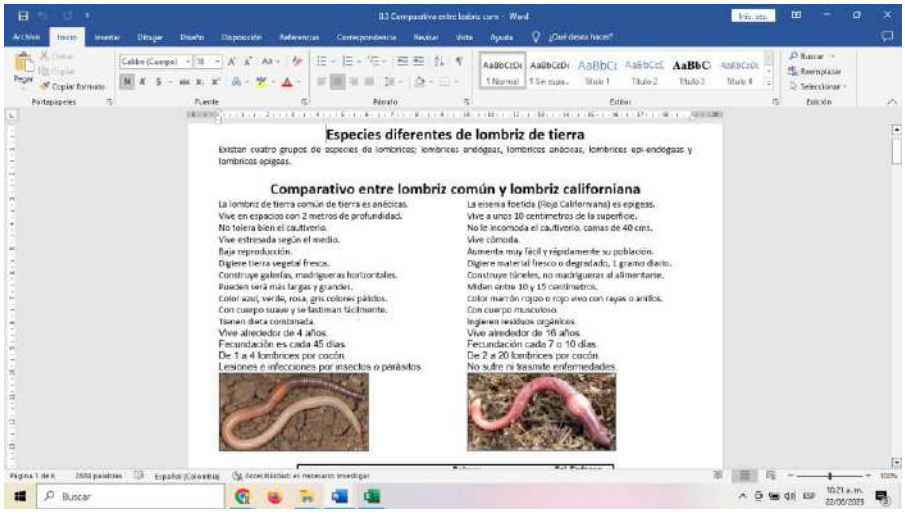

Cuidados de las herramientas para jardinería
Las herramientas deben guardarse limpias y secas, debe evitarse dejarlas a la intemperie para evitar la oxidación de hojas, filos y cuchillas.
En el caso de podadoras, motosierras, se recomienda el uso de aceites especiales para mantener la lubricación de la maquinaria. También debe evitarse dejar herramientas enchufadas o encendidas cuando no se les está dando uso.
Instructores: SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO – SENA C.T.C.M. – BOGOTÁ
ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA – SENA C.T.C.M. – BOGOTÁ
Instructor: Sergio Mario Duque Baquero
Avenida carrera 86a. No. 53-54 Autopista Sur
Tecno Parque SENA Cazucá
Centro de Tecnologías para la


Elegir herramientas de jardín y huerto
6.3 Elegir herramientas de jardín y huerto - Bricolage


Estás presentando para todos
Personas
Buscar a gente
Colaboradores 22
Yuli Andrea Ver...
Maggy Kaicedo
GERMAN EDUA...
Martha Elena C...
Patricia Ramire...
Iina marcela
Nathaly Sáchica...
Monica Maria R...
S. Silvana Diaz M.
Alejandra Mogo...
Angie Carranza
Monica Maria Ruiz Lara ha abandonado la reunión
Raul Torres
Doralis Vargas
5 más
Tú
Sergio Mario Duque (Tú)
Alberto Alarcon
10:50 | vca-gcax-cab


SISTEMA Y UNIDADES DE MEDIDAS
Longitud
Tiempo
Corriente Eléctrica
Magnitudes Físicas Básicas
Masa
Temperatura
Intensidad Luminica
Cantidad de Sustancia
Un sistema de unidades es una unidad de medida es una cantidad de una cierta magnitud física que se define, se estandariza y se adopta de forma convencional.
Haga clic para agregar notas


Estás presentando para todos
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Yuli Andrea Ver...
Maggy Kaicedo
GERMAN EDUA...
Martha Elena C...
Patricia Ramire...
Iina marcela
Nathaly Sáchica...
Marlon Buendia
S. Silvana Diaz M.
Alejandra Mogo...
Angie Carranza
Norma Lozano
Sandra Juvinao
Raul Torres
Doralis Vargas
5 más
Tú
Sergio Mario Duque (Tú)
Alberto Alarcon
Alejandra Mogollón
Angie Carranza
Doralis Vargas
10:57 | vca-gcax-cab

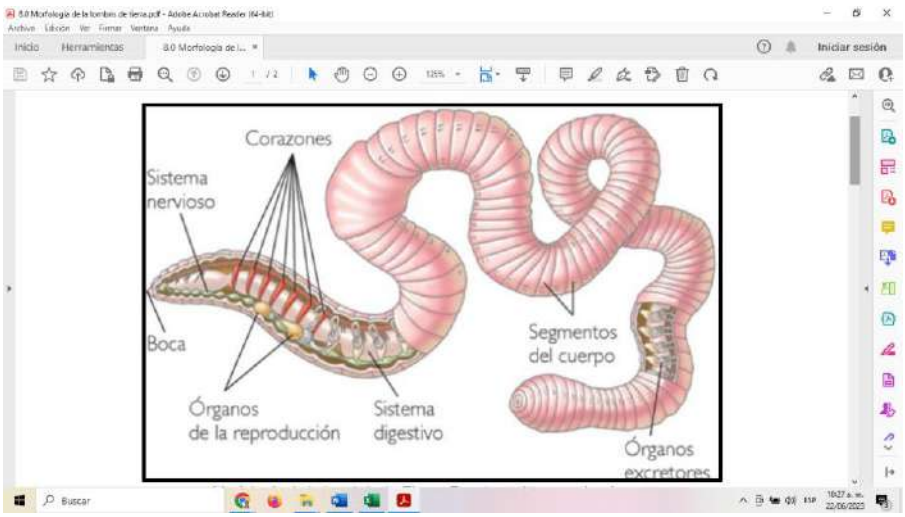


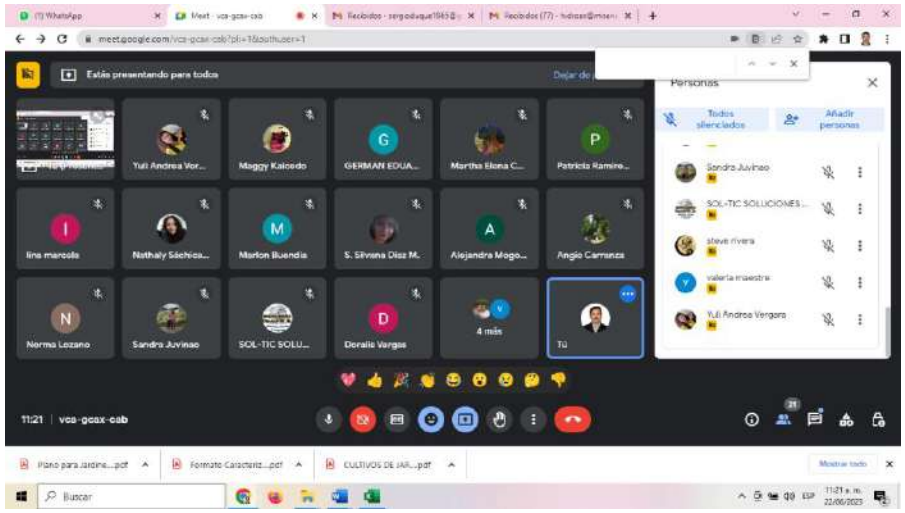
Especies diferentes de lombriz de tierra

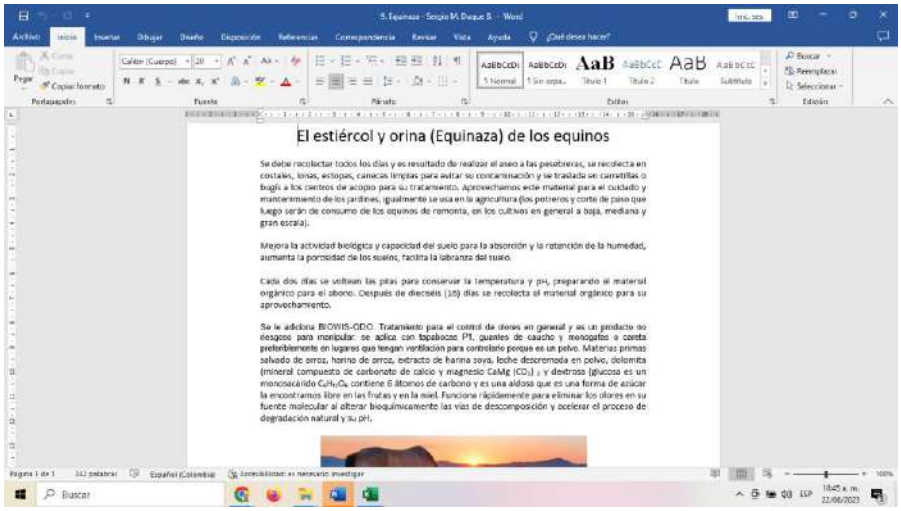
Existen cuatro grupos de especies de lombrices: lombrices anécicas, lombrices endógeas, lombrices epi-endógeas y lombrices epígeas.

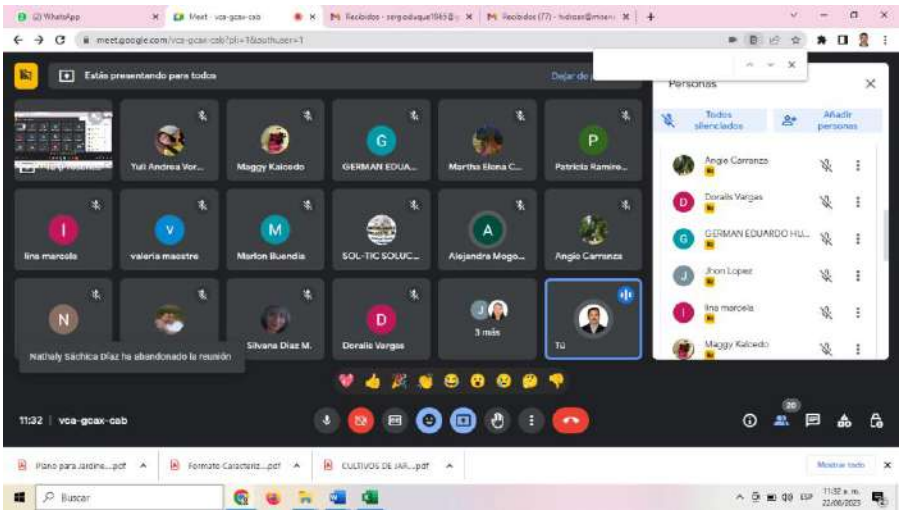
Comparativo entre lombriz común y lombriz californiana

La lombriz de tierra común de tierra es anécicas.	La eisenia foetida (Roja Californiana) es epígeas.
Vive en espacios con 2 metros de profundidad.	Vive a unos 10 centímetros de la superficie.
No tolera bien el cautiverio.	No le incomoda el cautiverio, camas de 40 cms.
Vive estresada según el medio.	Vive cómoda.
Baja reproducción.	Aumenta muy fácil y rápidamente su población.
Digiere tierra vegetal fresca.	Digiere material fresco o degradado, 1 gramo diario.
Construye galerías, madrigueras horizontales.	Construye túneles, no madrigueras al alimentarse.
Pueden será más largas y grandes.	Miden entre 10 y 15 centímetros.
Color azul, verde, rosa, gris colores pálidos.	Color marrón rojizo o rojo vivo con rayas o anillos.
Con cuerpo suave y se lastiman fácilmente.	Con cuerpo musculoso.
Tienen dieta contonada.	Ingieren residuos orgánicos.
Vive alrededor de 4 años.	Vive alrededor de 16 años.
Fecundación es cada 45 días.	Fecundación cada 7 o 10 días.
De 1 a 4 lombrices por cocón.	De 2 a 20 lombrices por cocón.
Lesiones e infecciones por insectos o parásitos.	No sufre ni trasmite enfermedades.

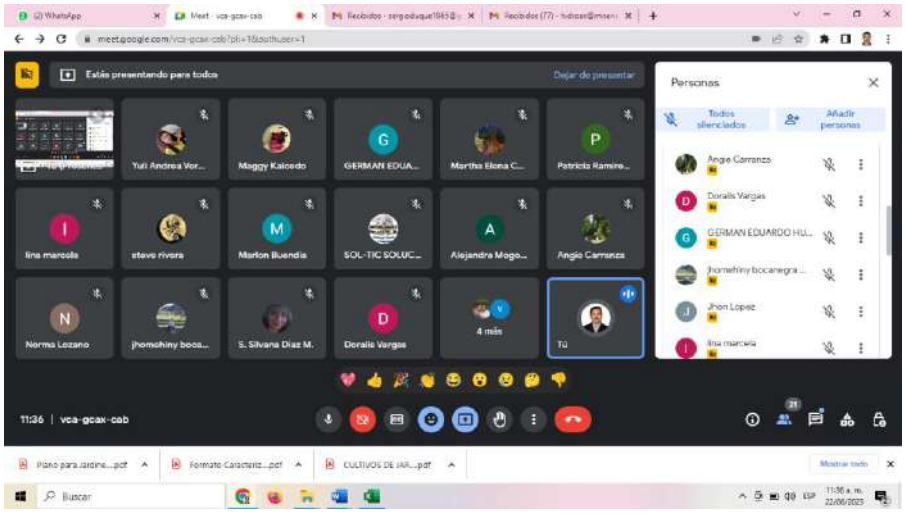




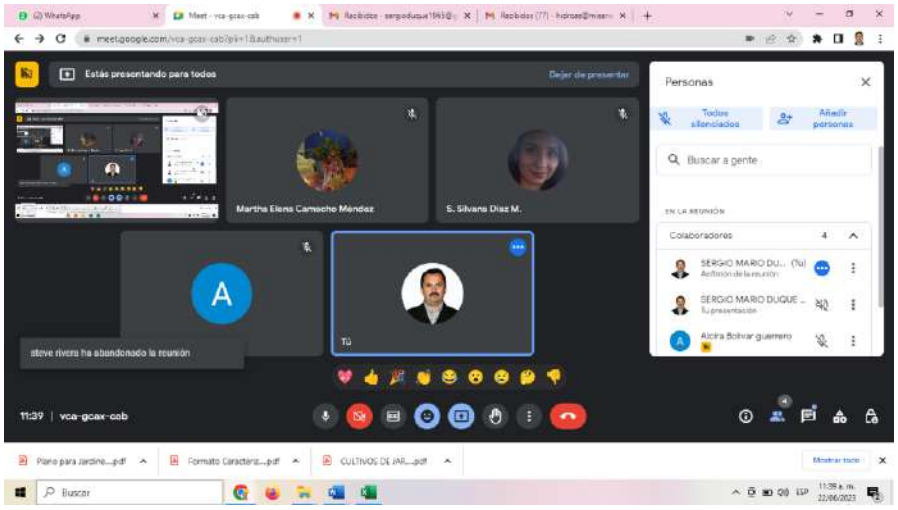

El estiércol y orina (Equinaza) de los equinos
Se debe recolectar todos los días y es resultado de realizar el aseo a las pesebreras, se recolecta en costales, lonas, estopas, canecas limpias para evitar su contaminación y se trasladan en carretillas o bugís a los centros de acopio para su tratamiento. Aprovechamos este material para el cuidado y mantenimiento de los jardines, igualmente se usa en la agricultura (los potreros y corte de pasto que luego serán de consumo de los equinos de remonta, en los cultivos en general a baja, mediana y gran escala).
Mejora la actividad biológica y capacidad del suelo para la absorción y la retención de la humedad, aumenta la porosidad de los suelos, facilita la labranza del suelo.
Cada dos días se voltean las pilas para conservar la temperatura y pH, preparando el material orgánico para el abono. Después de dieciseis (16) días se recolecta el material orgánico para su aprovechamiento.
Se le adiciona BIOWIS-ODO. Tratamiento para el control de olores en general y es un producto no riesgoso para manipular se aplica con tapabocas PT, guantes de caucho y monogafas o careta preferiblemente en lugares que tengan ventilación para controlarlo porque es un polvo. Materias primas salvado de arroz, harina de arroz, extracto de harina soya, leche descremada en polvo, dolomita (mineral compuesto de carbonato de calcio y magnesio CaMg $(CO_3)_2$) y dextrosa (glucosa es un monosacárido $C_6H_{12}O_6$, contiene 6 átomos de carbono y es una aldosa que es una forma de azúcar la encontramos libre en las frutas y en la miel. Funciona rápidamente para eliminar los olores en su fuente molecular al alterar bioquímicamente las vías de descomposición y acelerar el proceso de degradación natural y su pH.

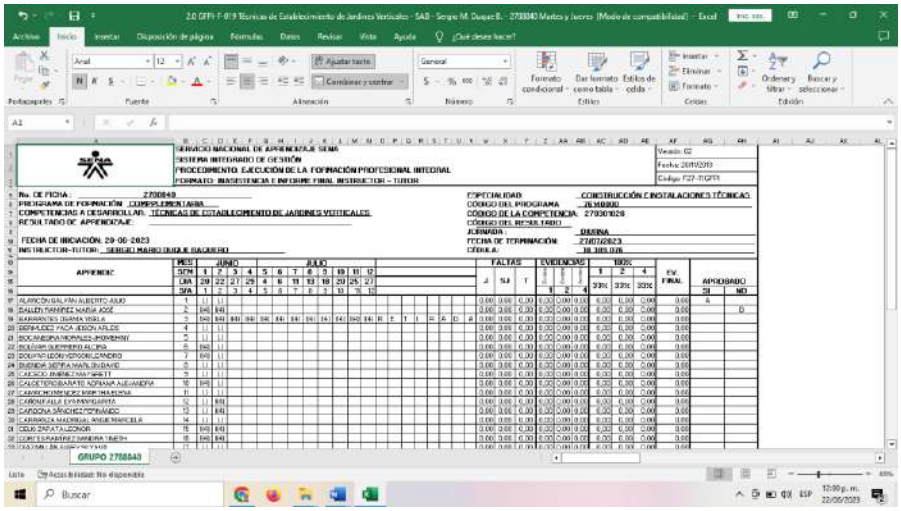

Estás presentando para todos
Personas
Nathaly Sáchica Díaz ha abandonado la reunión
11:32 | vca-gcax-cab

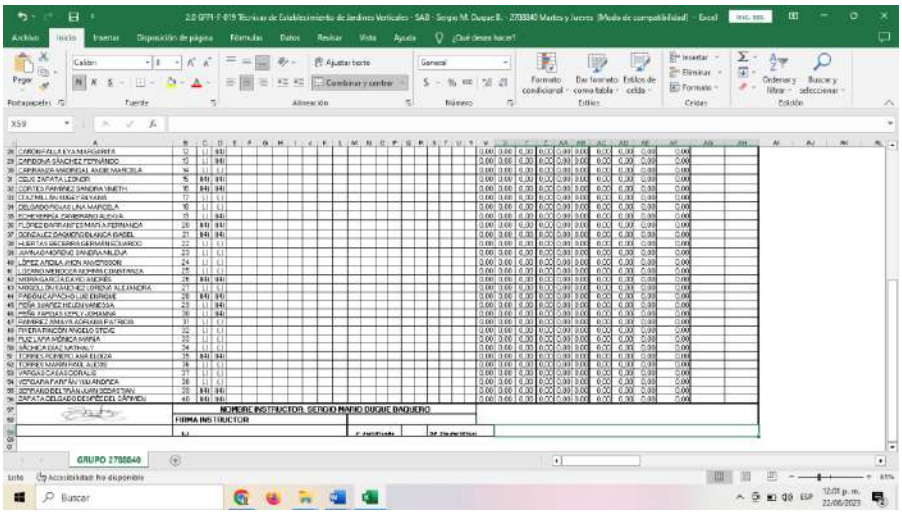

ABONO ORGÁNICO CASERO


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Yuli Andrea Vor...
Maggy Kaicedo
GERMAN EDUA...
Martha Elena C...
Patricia Ramire...
Iina marcela
steve rivera
Marlon Buendia
SOL-TIC SOLUC...
Alejandra Mogo...
Angie Carranza
Norma Lozano
jhomehiny boca...
S. Silvana Diaz M.
Doralis Vargas
4 más
Tú
Angie Carranza
Doralis Vargas
GERMAN EDUARDO HU...
jhomehiny boccanegra ...
Jhon Lopez
Iina marcela
11:36 | vca-gcax-cob


Reproductor multimedia
9.1 Abono procesado con gallinaza


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Buscar a gente
Martha Elena Camacho Méndez
S. Silvana Diaz M.
Colaboradores 4
SERGIO MARIO DU... (Tú)
SERGIO MARIO DUQUE ...
Alcira Bolivar guerrero
steve rivera ha abandonado la reunión
Tú
11:39 | vca-gcax-cob





El día de hoy no asistieron los aprendices María José Ballen Ramírez, Yisela Barrantes Osama, Eva Margarita Cañón Falla, Fernándo Cardona Sánchez, Leonor Celis Zapata, Sandra Yineth Cortés Ramírez, Alexia Echeverría Zambrano, María Fernánda Flores Barrantes, Blanca Isabel González Baquero, David Andrés Mora García, Luis Enrique Pabón Capacho, Helen Vanesa Peña Suarez, Kerly Johana Peña, Ana Eloíza Torres Romero, Juan Sebastian Serrano Beltrán y Desirée Del Carmen Zapata Delgado.

Formación Titulada. Técnicos en Sistemas Contra Incendio a Base de Agua. Sexta sesión que se ejecutó el día de hoy 22-06-2023. Desde las 18:00 hasta las 22:00 horas, donde nos reunimos de manera presencial en el taller 3 del SENA.

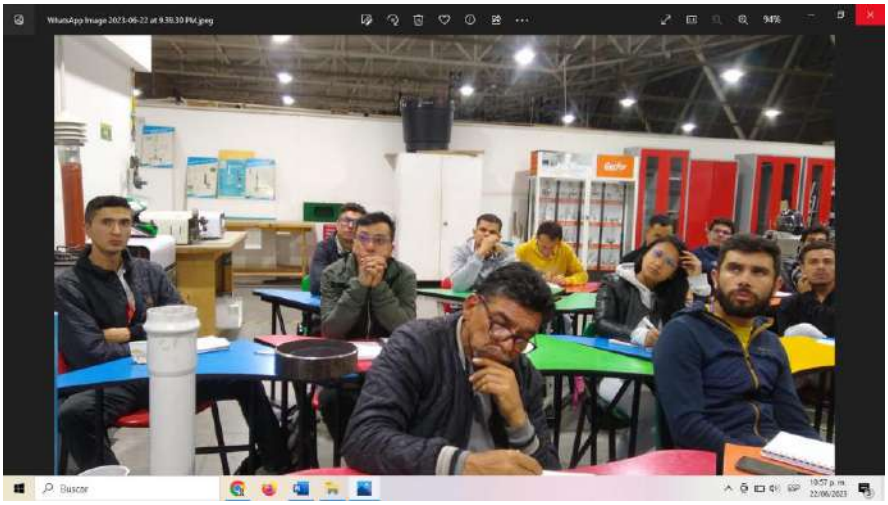
Ficha No. 2763519

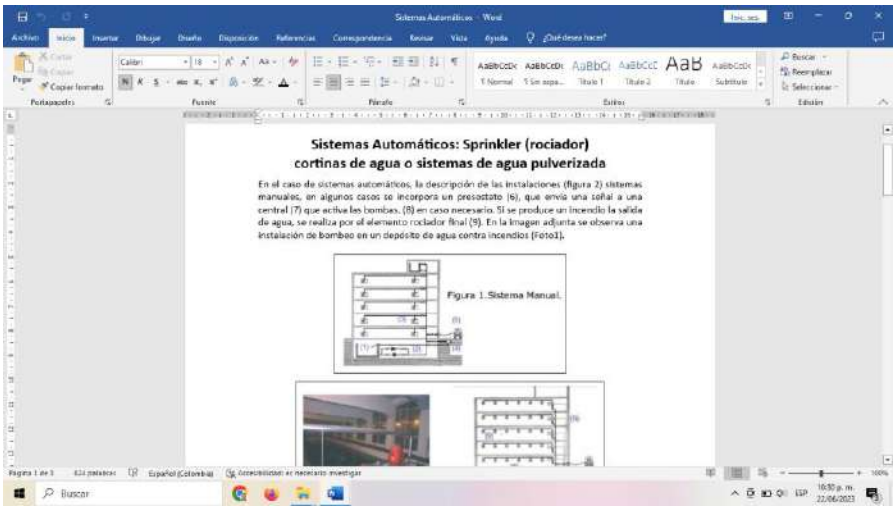
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 15

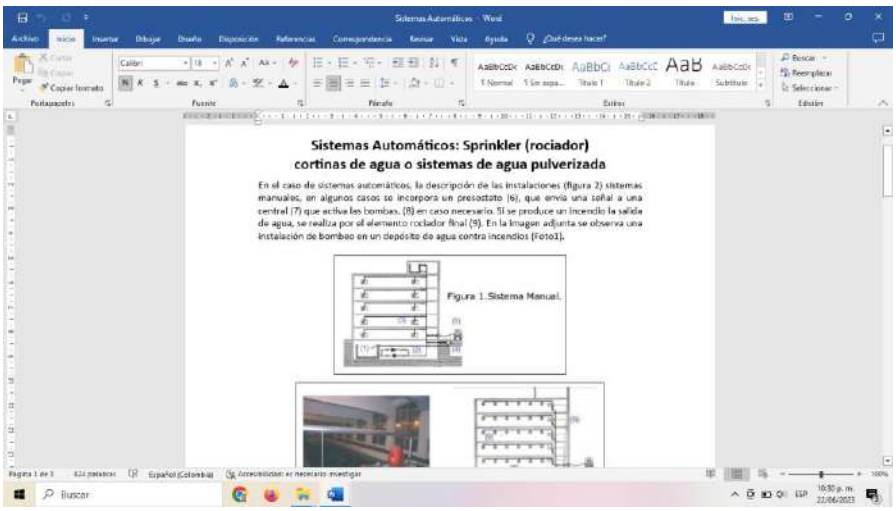
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

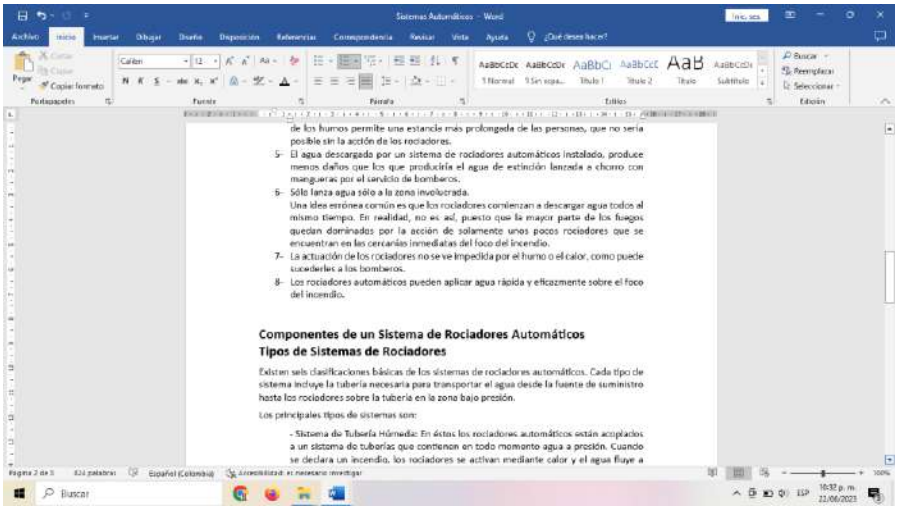
Se ejecutó la sesión de formación de manera presencial y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).









de los humos permite una estancia más prolongada de las personas, que no sería posible sin la acción de los rociadores.

5- El agua descargada por un sistema de rociadores automáticos instalado, produce menos daños que los que produciría el agua de extinción lanzada a chorro con mangueras por el servicio de bomberos.

6- Sólo lanza agua sobre la zona involucrada.
Una idea errónea común es que los rociadores comienzan a descargar agua todos al mismo tiempo. En realidad, no es así, puesto que la mayor parte de los fuegos quedan dominados por la acción de solamente unos pocos rociadores que se encuentran en las cercanías inmediatas del foco del incendio.

7- La actuación de los rociadores no se ve impedida por el humo o el calor, como puede sucederles a los bomberos.

8- Los rociadores automáticos pueden aplicar agua rápida y eficazmente sobre el foco del incendio.

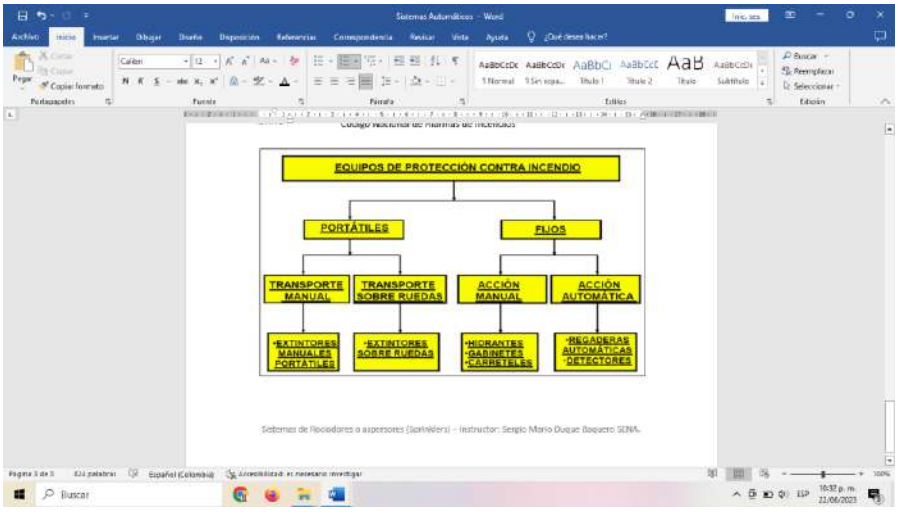
Componentes de un Sistema de Rociadores Automáticos

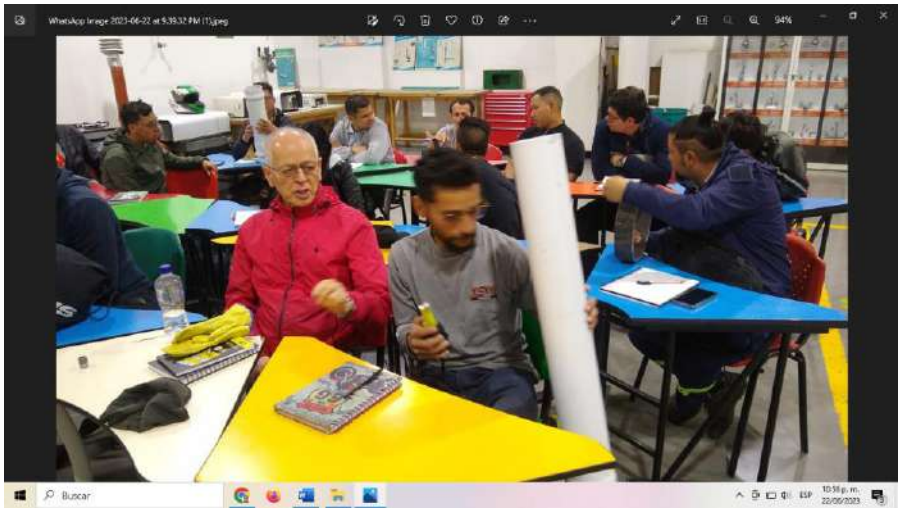
Tipos de Sistemas de Rociadores

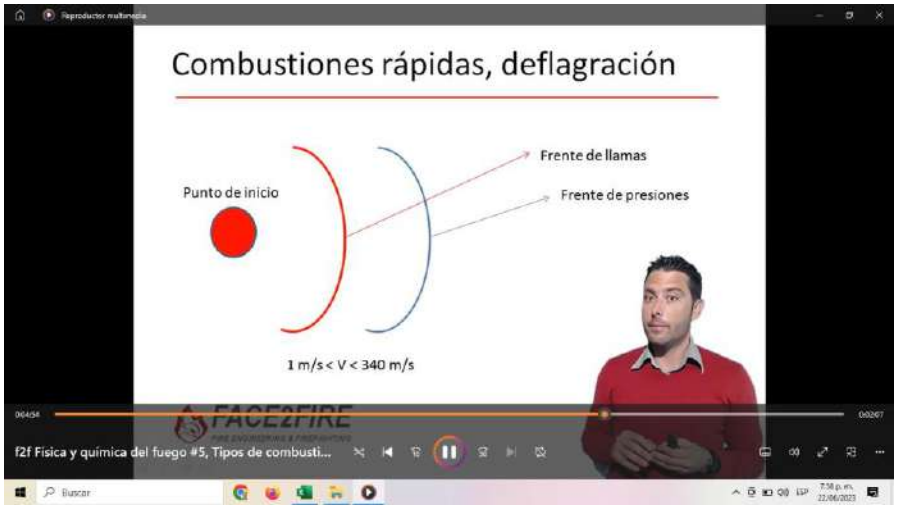
Existen seis clasificaciones básicas de los sistemas de rociadores automáticos. Cada tipo de sistema incluye la tubería necesaria para transportar el agua desde la fuente de suministro hasta los rociadores sobre la tubería en la zona bajo presión.

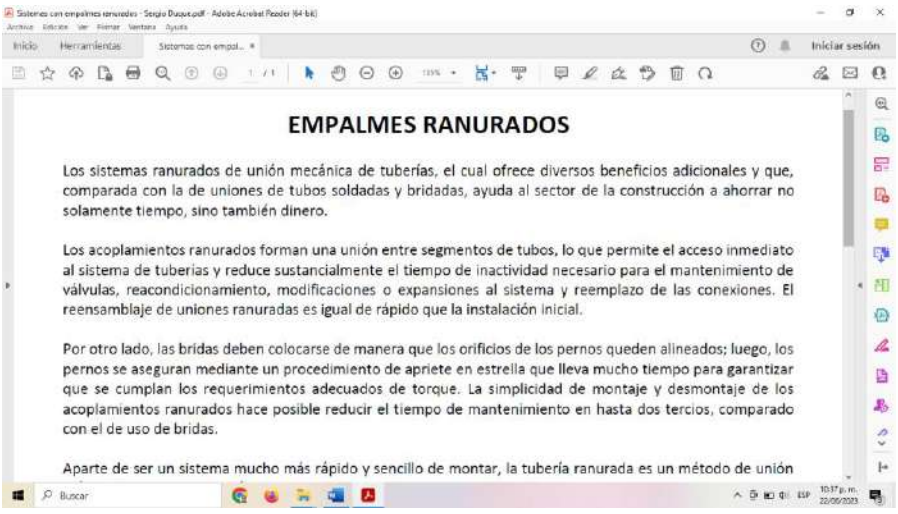
Los principales tipos de sistemas son:

- Sistema de Tubería Húmeda: En éstos los rociadores automáticos están acoplados a un sistema de tuberías que contienen en todo momento agua a presión. Cuando se declara un incendio, los rociadores se activan mediante calor y el agua fluye a









EMPALMES RANURADOS

Los sistemas ranurados de unión mecánica de tuberías, el cual ofrece diversos beneficios adicionales y que, comparada con la de uniones de tubos soldadas y bridadas, ayuda al sector de la construcción a ahorrar no solamente tiempo, sino también dinero.

Los acoplamientos ranurados forman una unión entre segmentos de tubos, lo que permite el acceso inmediato al sistema de tuberías y reduce sustancialmente el tiempo de inactividad necesario para el mantenimiento de válvulas, reacondicionamiento, modificaciones o expansiones al sistema y reemplazo de las conexiones. El reensamblaje de uniones ranuradas es igual de rápido que la instalación inicial.

Por otro lado, las bridas deben colocarse de manera que los orificios de los pernos queden alineados; luego, los pernos se aseguran mediante un procedimiento de apriete en estrella que lleva mucho tiempo para garantizar que se cumplan los requerimientos adecuados de torque. La simplicidad de montaje y desmontaje de los acoplamientos ranurados hace posible reducir el tiempo de mantenimiento en hasta dos tercios, comparado con el de uso de bridas.

Aparte de ser un sistema mucho más rápido y sencillo de montar, la tubería ranurada es un método de unión

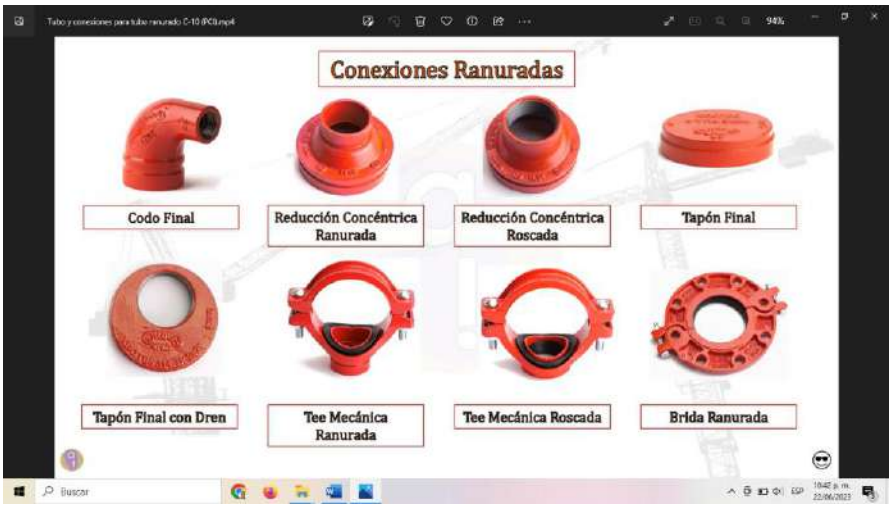


En cuanto a costos de materiales, los acoplamientos ranurados son sumamente competitivos respecto al de bridas y soldadura. De tomar en cuenta materiales y mano de obra, los sistemas ranurados pueden generar ahorros de costos totales instalados de cerca del 30% frente a estos otros métodos de unión.

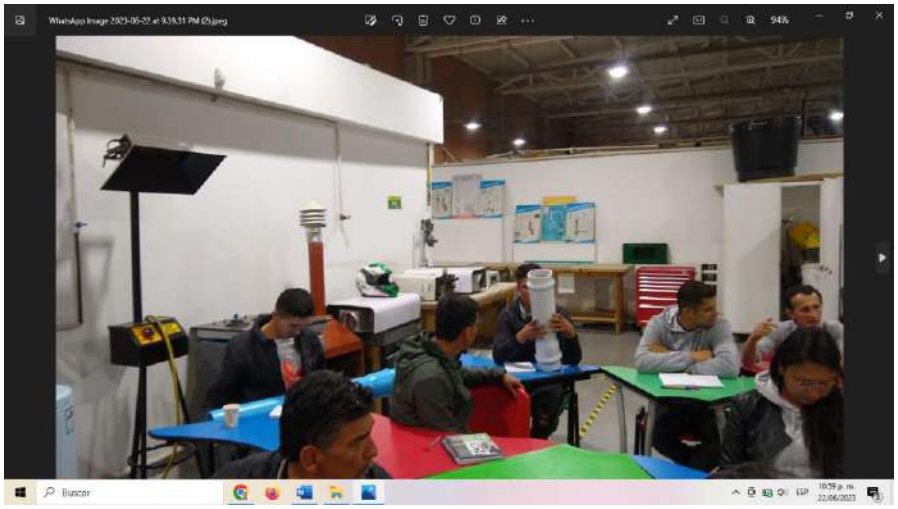
En resumen, los sistemas de tuberías ranuradas reducen el tiempo de inactividad por mantenimiento, reducen costos y ofrecen una excelente variedad de ventajas en cuanto a diseño de sistemas de tuberías, las que los sistemas con bridas o soldadura no pueden igualar, y esto los hace el método de unión ideal para apoyar las operaciones mineras y de sistemas contra incendio productivas.

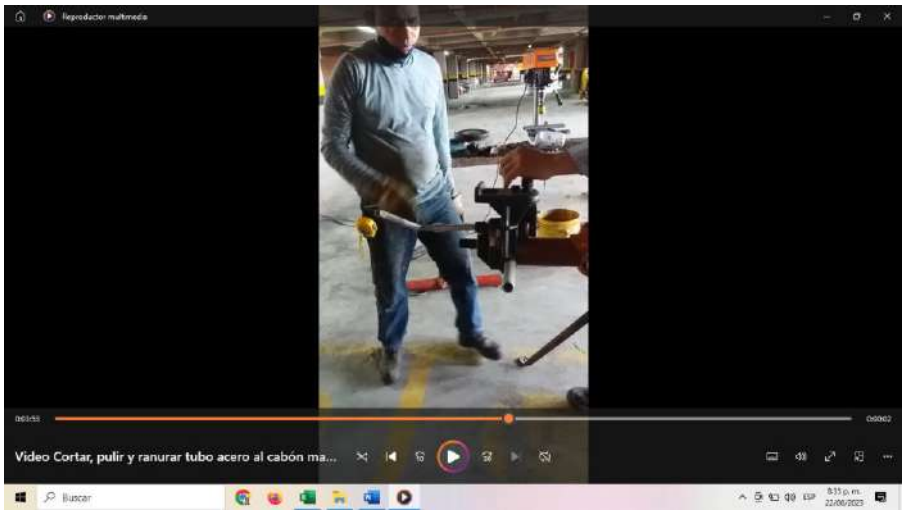
Instructor: SERGIO Mario Duque Baquero. C.T.C.M.-Bogotá

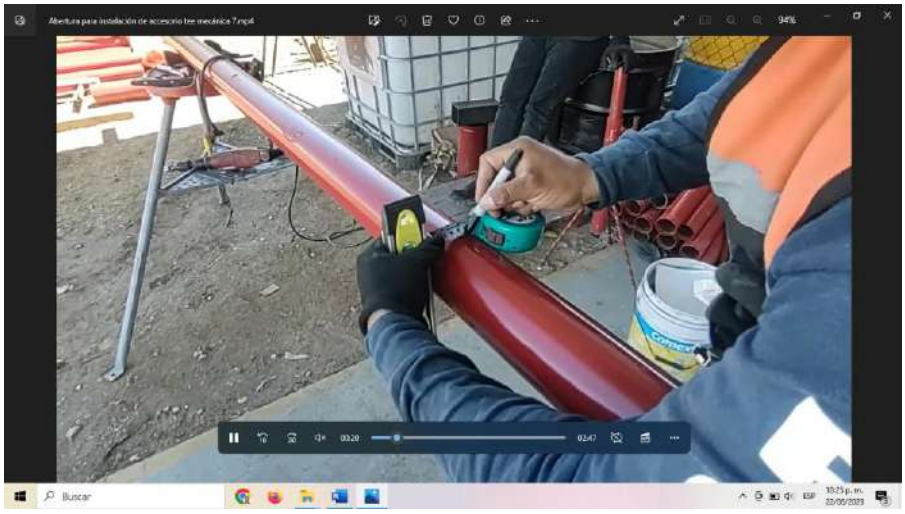

Conexiones Ranuradas
Copie Rígido Ranurado
Cople Flexible Ranurado
Cople Reducido Ranurado
Codo 45°
Codo 90°
Codos 22 1/2 – 11 1/4
Tee
Cruz

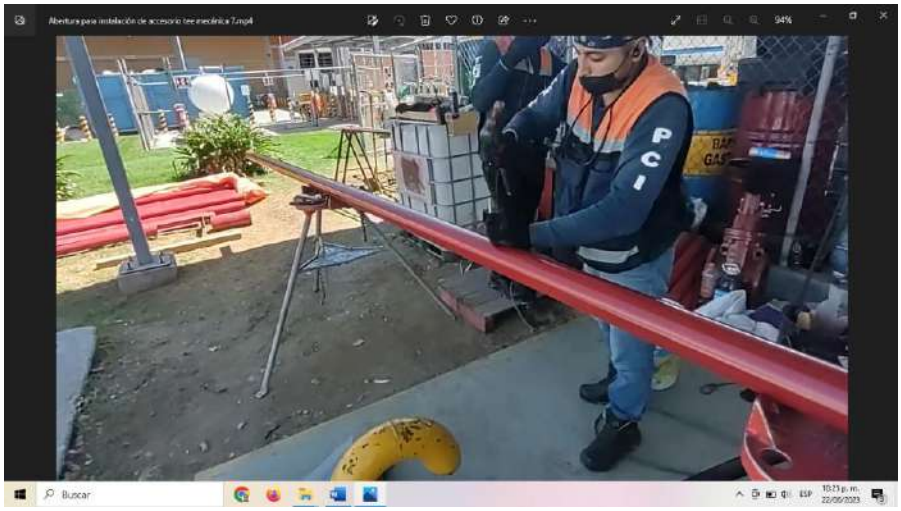

Conexiones Ranuradas
Codo Final
Reducción Concéntrica Ranurada
Reducción Concéntrica Roscada
Tapón Final
Tapón Final con Dren
Tee Mecánica Ranurada
Tee Mecánica Roscada
Brida Ranurada

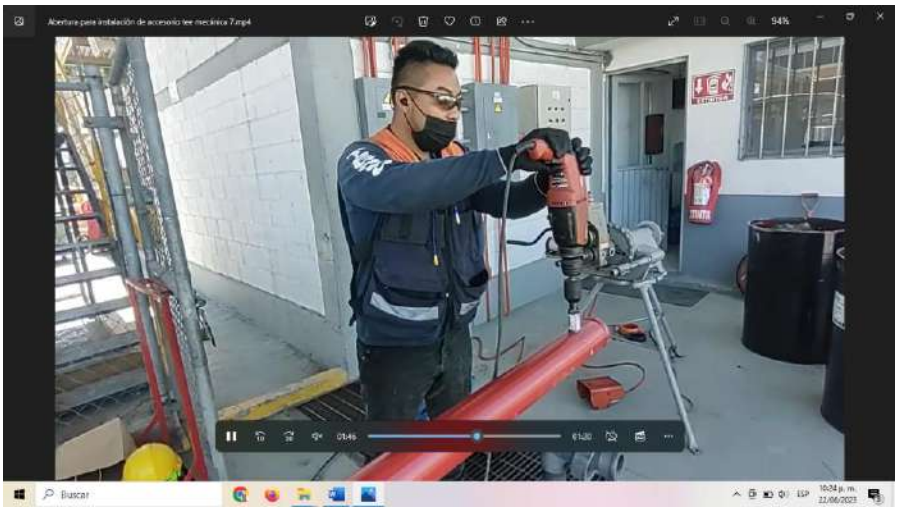

Ranura por laminación
El ranurado por laminación no remueve metal de la tubería.
Ranuradoras por laminación portátiles para trabajo en campo.
presión o el flujo.

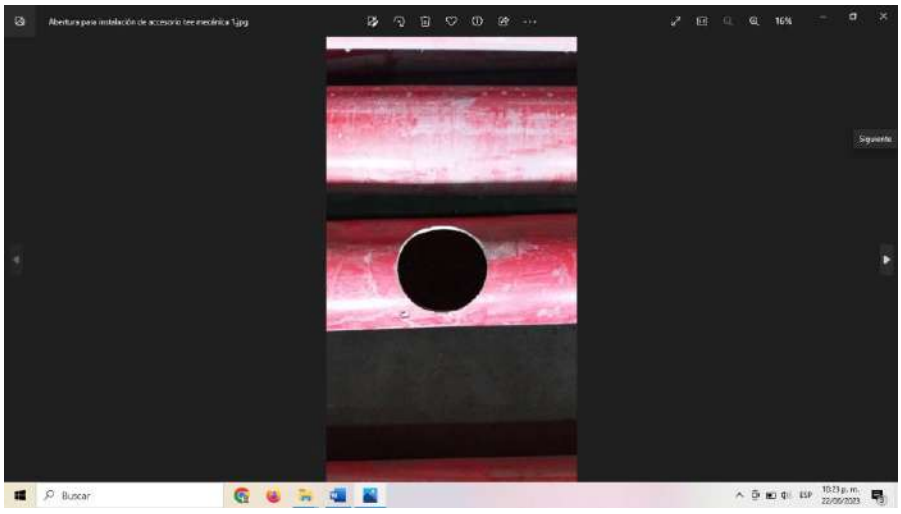


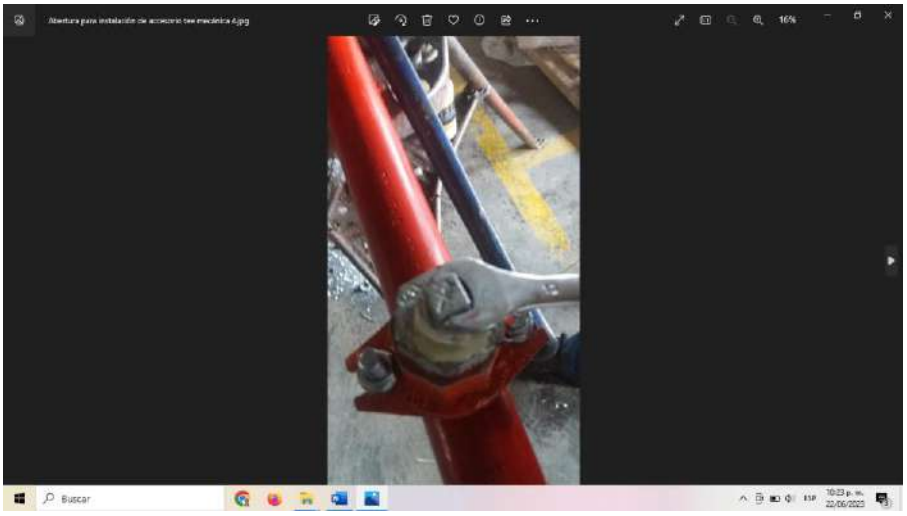

Reproductor multimedia
Video Cortar, pulir y ranurar tubo acero al cabón ma...

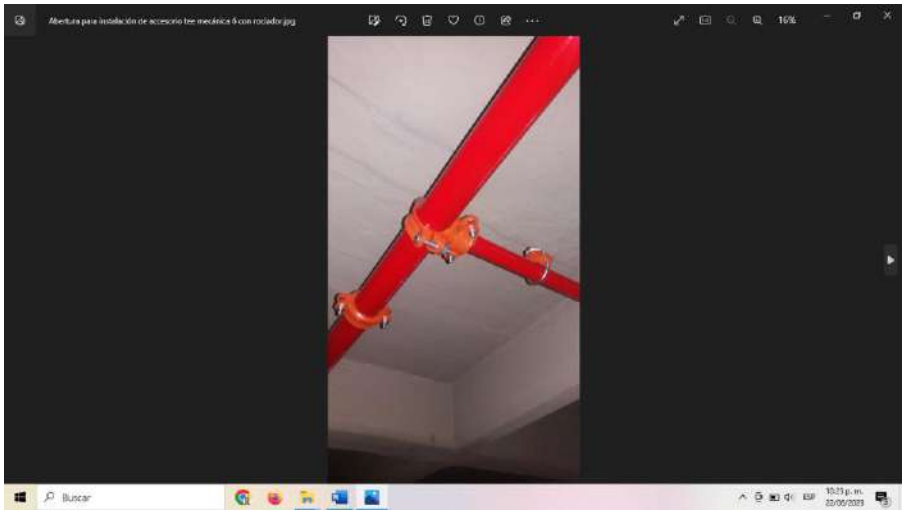


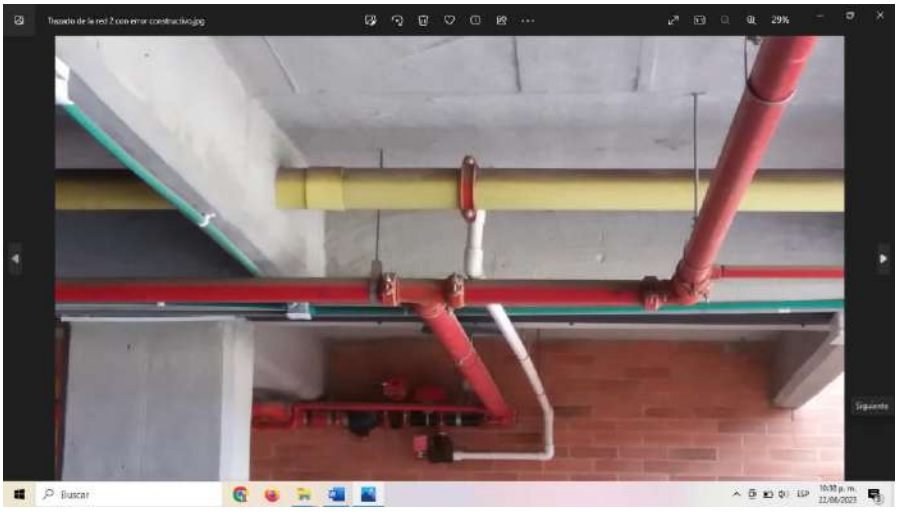

Abertura para instalación de accesorio tee mecánica 7.mp4
94%
P C I
Buscar

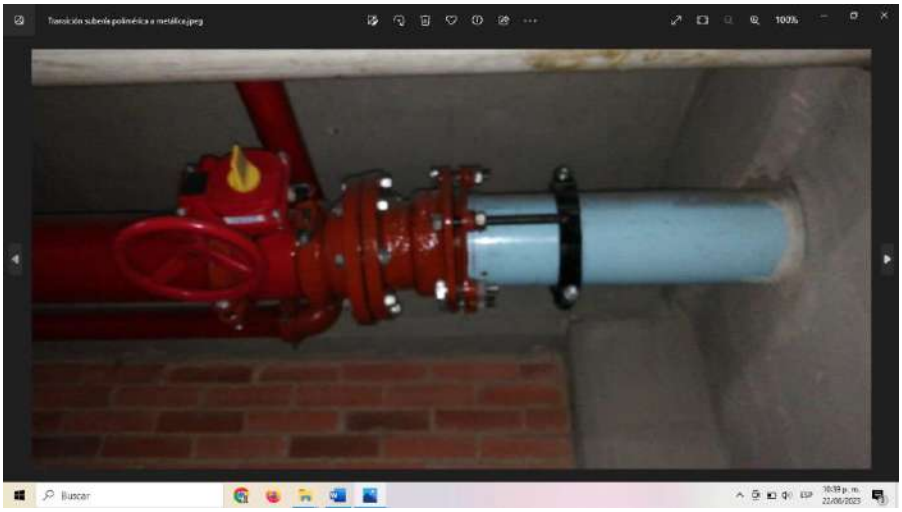

Abertura para instalación de accesorio tee mecánica 7.mp4
94%
Buscar

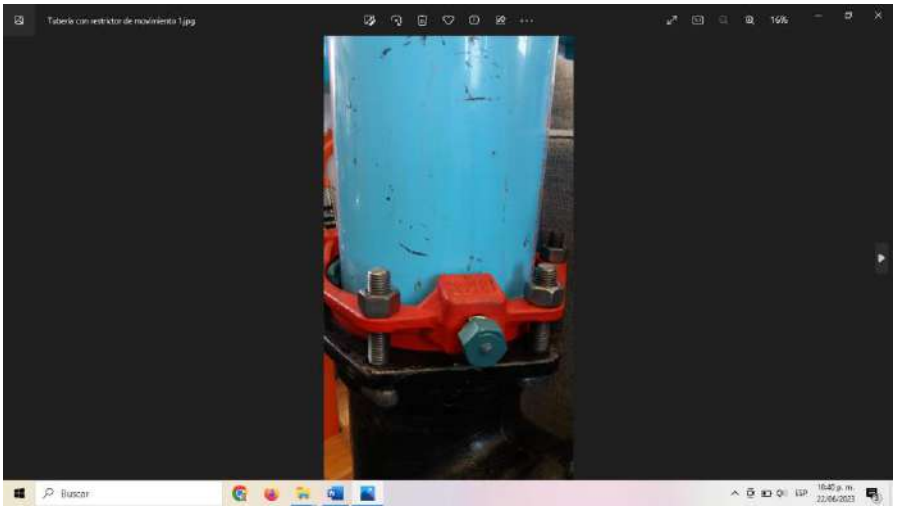

Abertura para instalación de accesorio tee mecánica 1.jpg
16%
Siguiente
Buscar

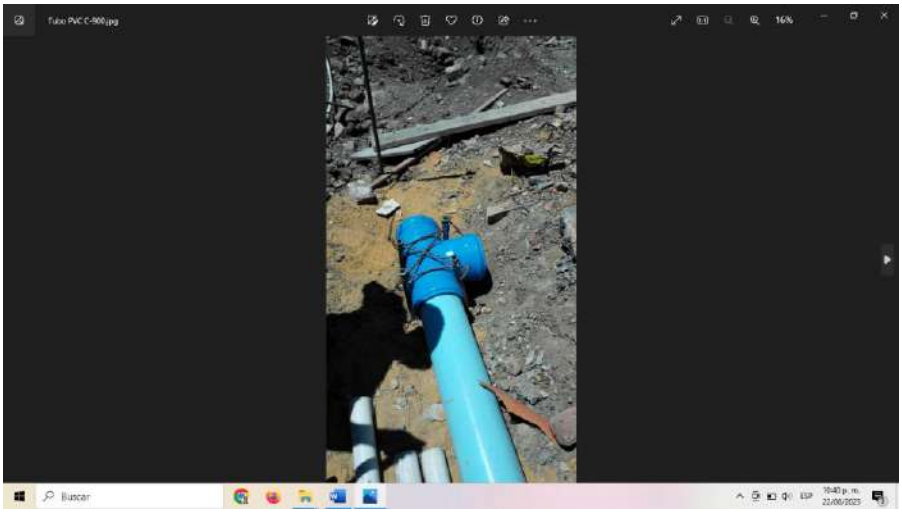

Abertura para instalación de accesorio tee mecánica 4.jpg
16%
Buscar

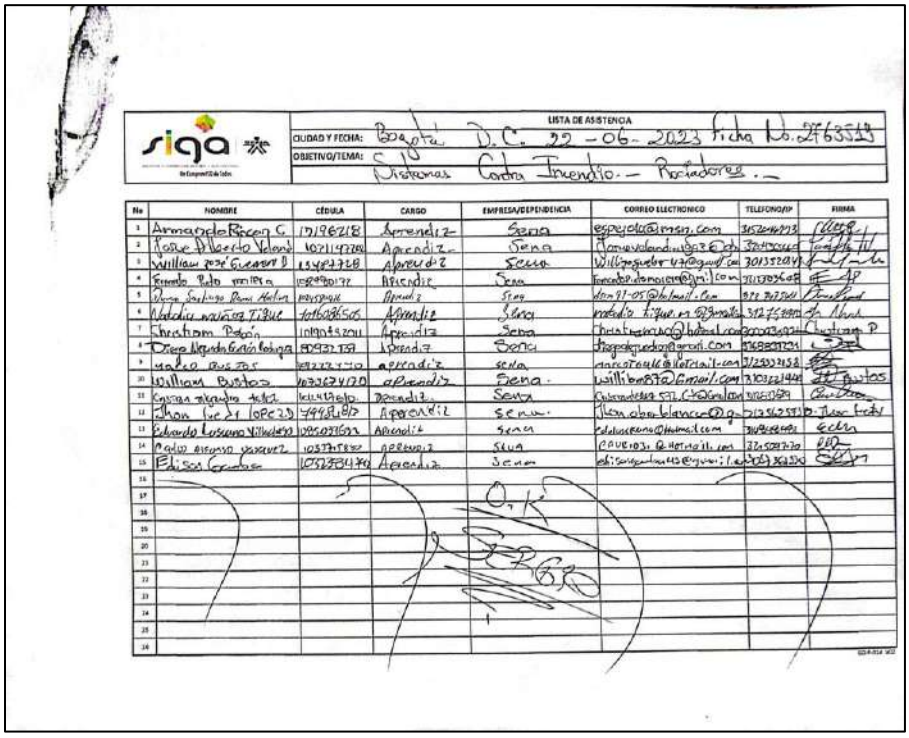

Abertura para instalación de accesorio tee mecánica 6 con rociador.jpg
16%
Buscar


Trazado de la red 2 con error constructivo.jpg
29%
Siguiente
Buscar









El día de hoy no asistió el aprendiz Samir Leonardo Salcedo Rodríguez.

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Segunda sesión que se ejecutó el día de hoy 23-06-2022. Desde las 08:00 hasta las 12:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual.

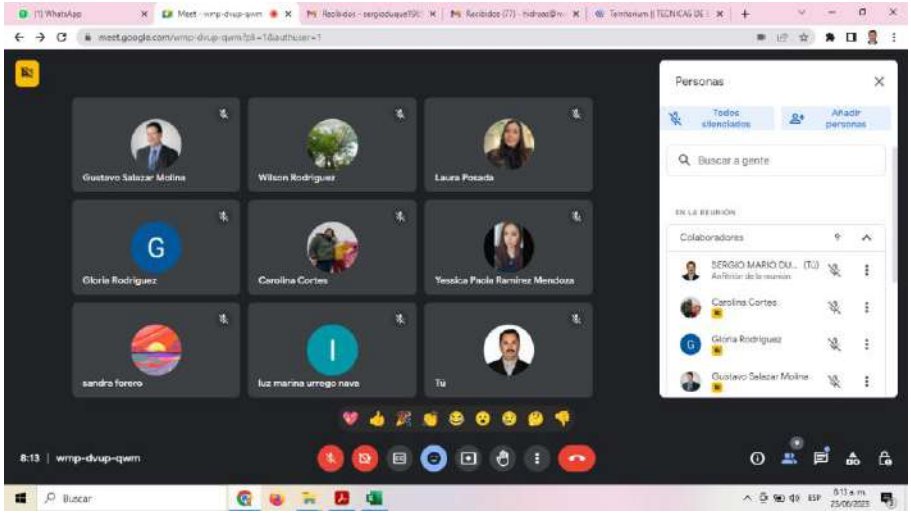
Fichas No. 2790398.

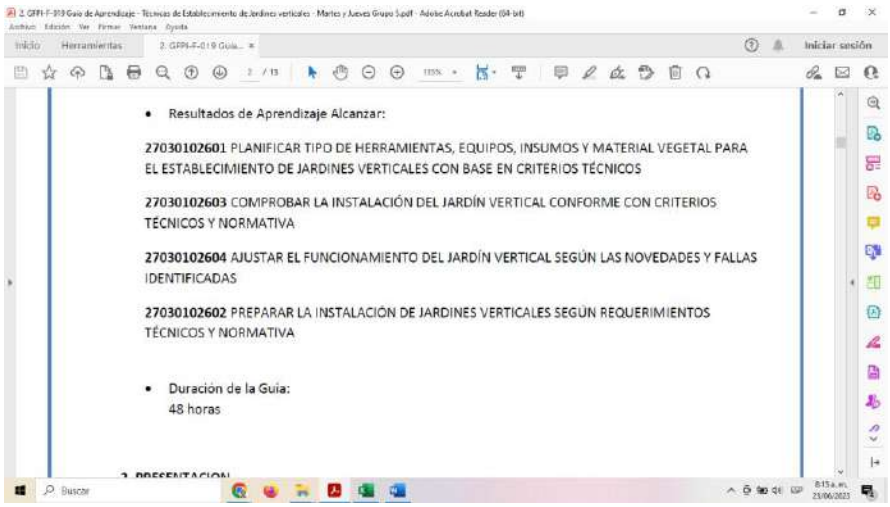
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 20

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).





- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:

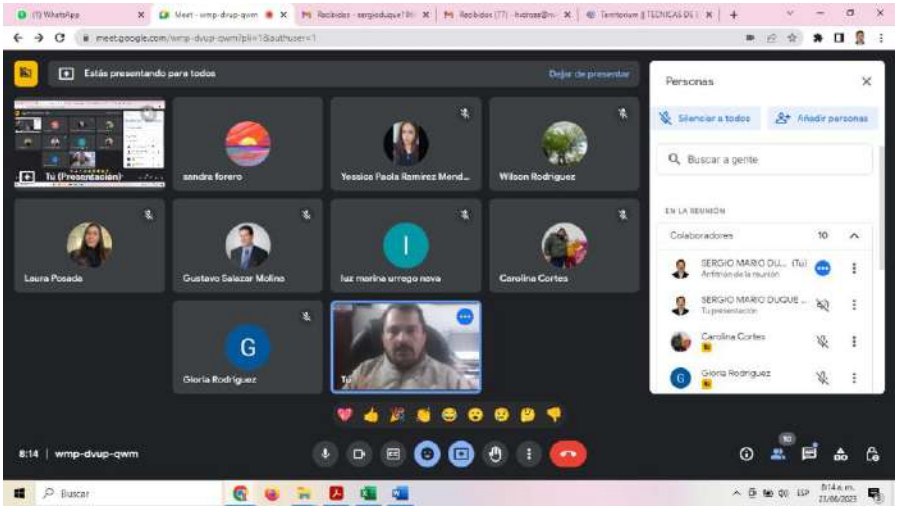
27030102601 PLANIFICAR TIPO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, INSUMOS Y MATERIAL VEGETAL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS

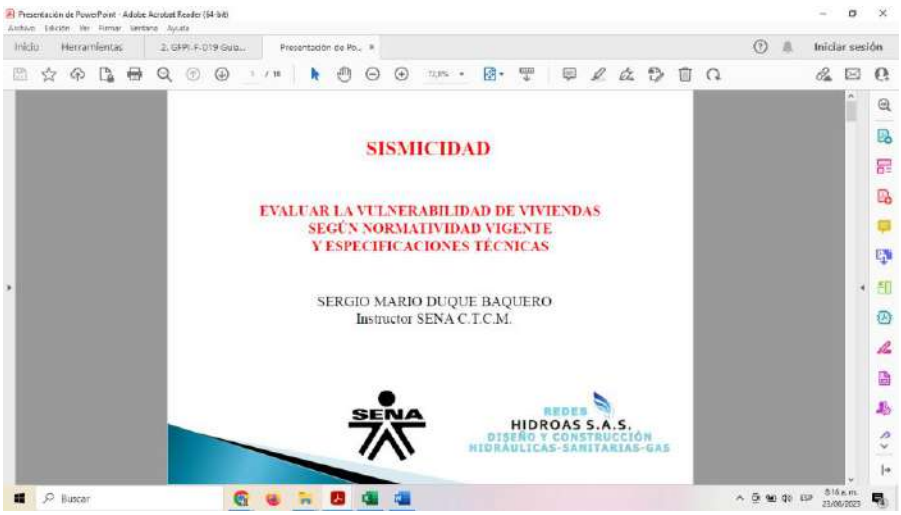
27030102603 COMPROBAR LA INSTALACIÓN DEL JARDÍN VERTICAL CONFORME CON CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

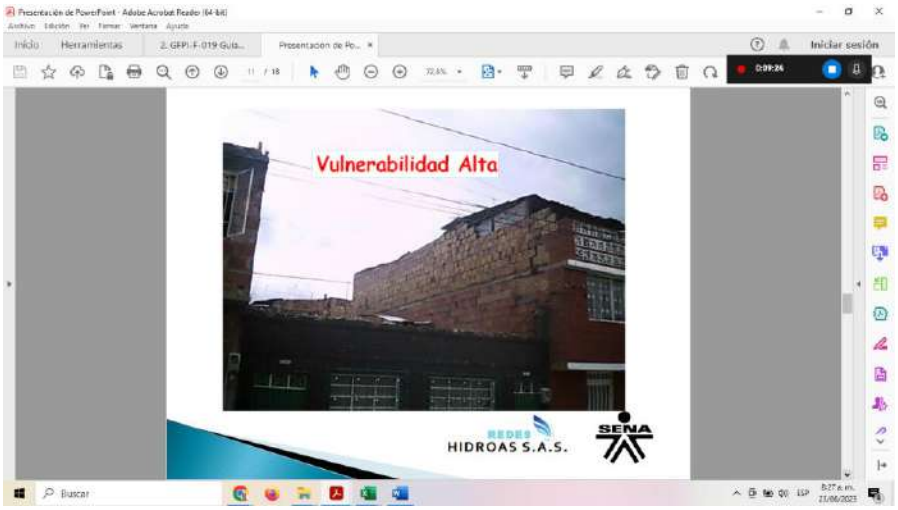
27030102604 AJUSTAR EL FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN VERTICAL SEGÚN LAS NOVEDADES Y FALLAS IDENTIFICADAS

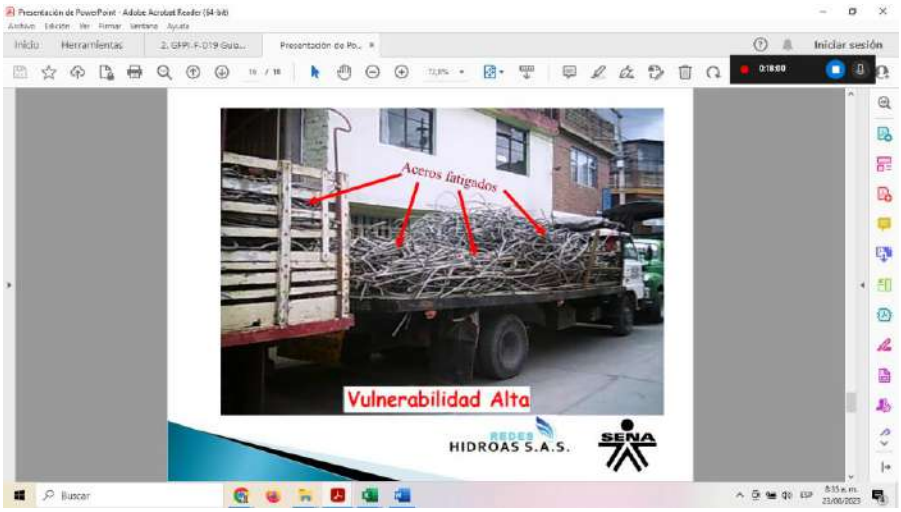
27030102602 PREPARAR LA INSTALACIÓN DE JARDINES VERTICALES SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

- Duración de la Guia:
  48 horas

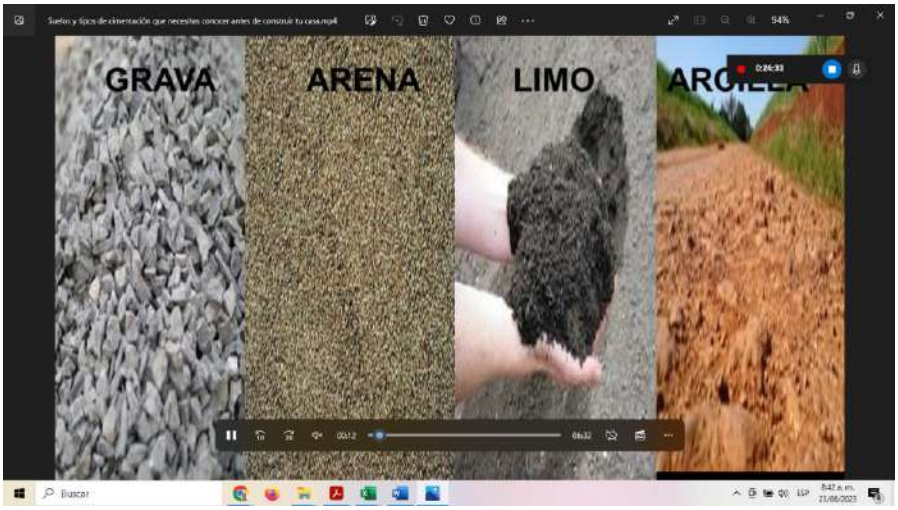


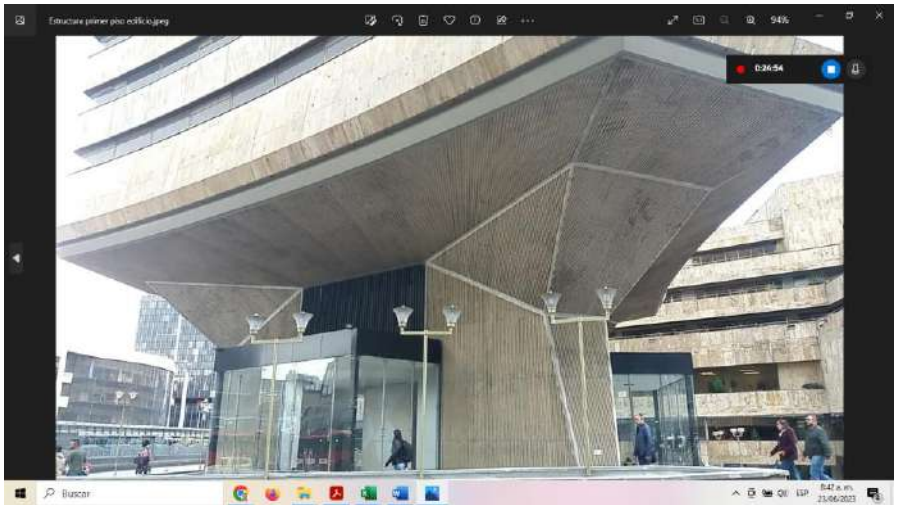


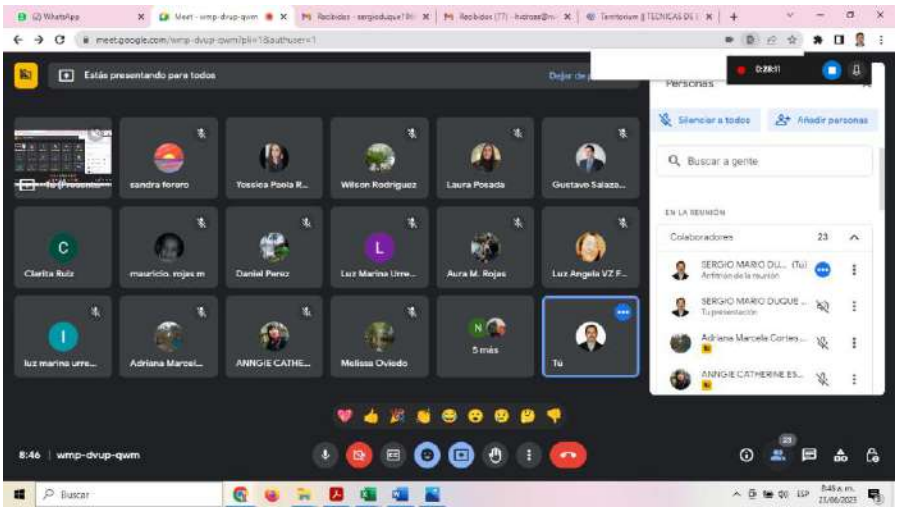

Vulnerabilidad Alta
REDES
HIDROAS S.A.S.
SENA

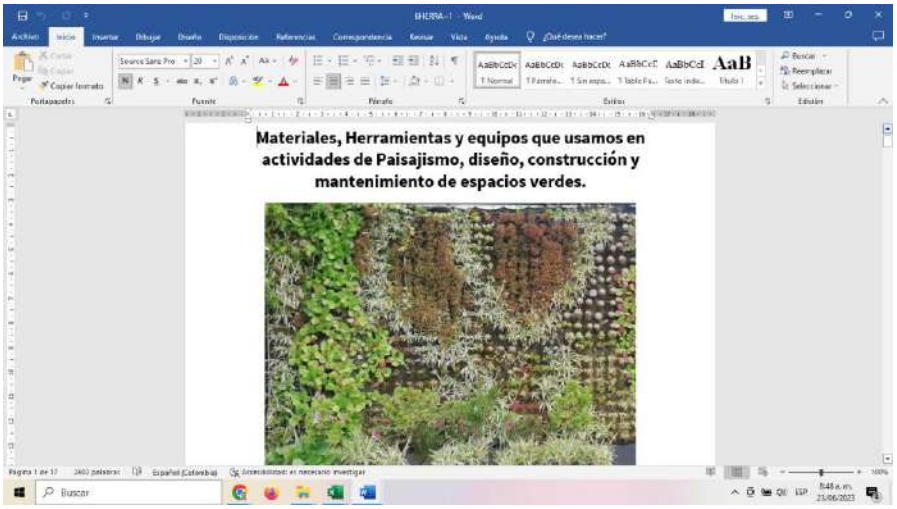

Aceros fatigados
Vulnerabilidad Alta
REDES
HIDROAS S.A.S.
SENA

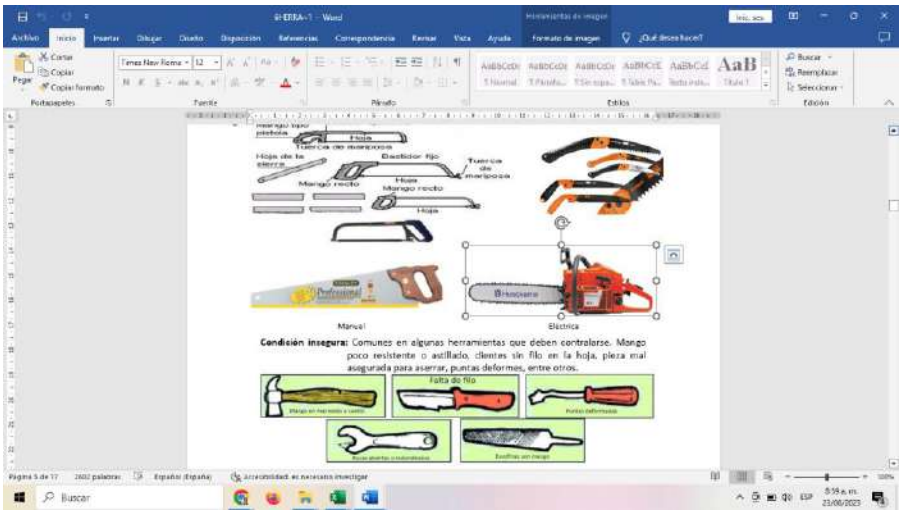

Escala de Richter
Imperceptible
Suave
Moderado
Fuerte
Destructivo
Desastroso
Catastrófico
1
2
3.5
4.5
5.4
6.5
7.3
8

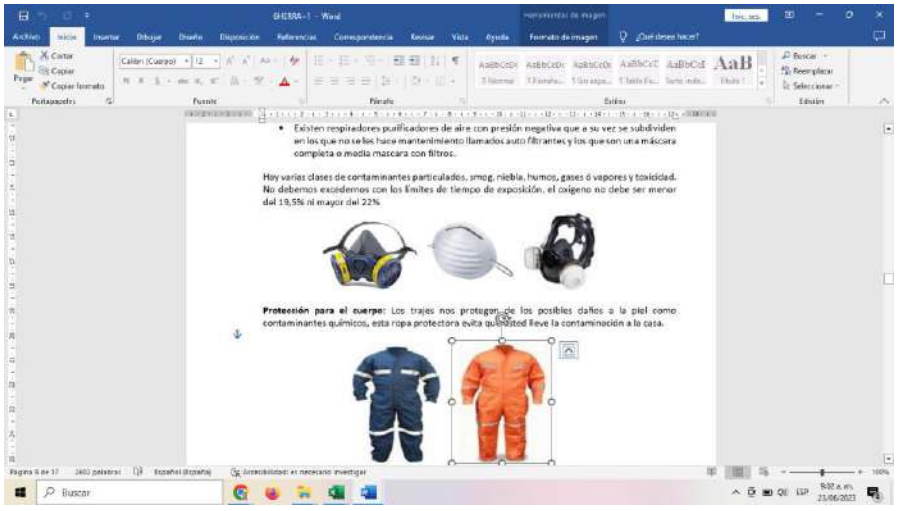

GRAVA
ARENA
LIMO

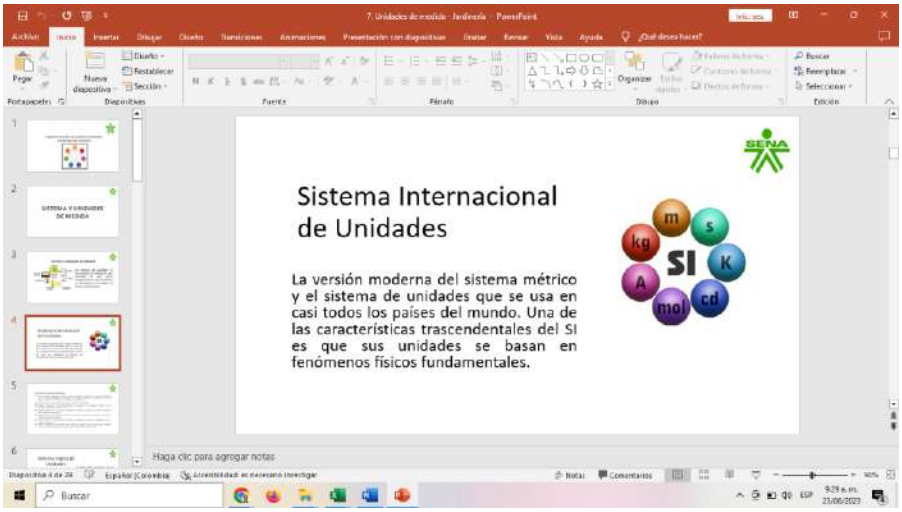


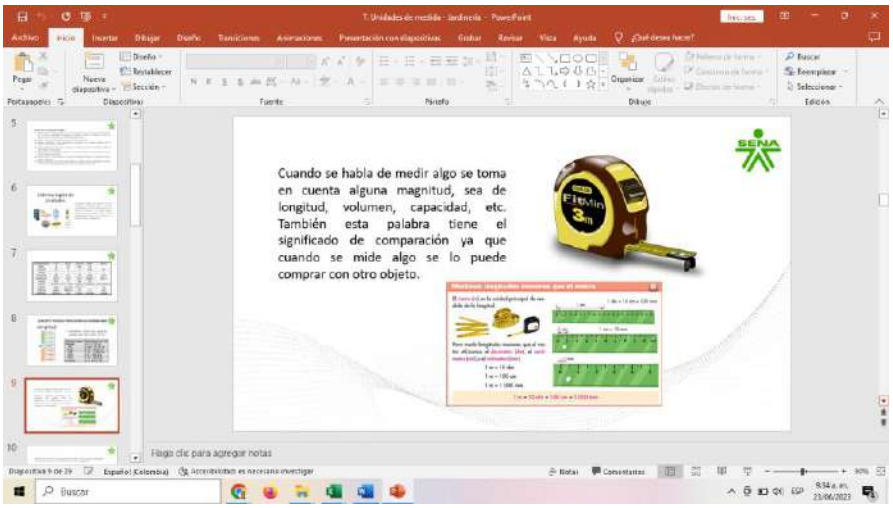

Estás presentando para todos
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 23
sandra forero
Yossica Paola R...
Wilson Rodriguez
Laura Posada
Gustavo Salazo...
Claritza Ruiz
mauricio. rojas m
Daniel Perez
Luz Marina Urre...
Aura M. Rojas
Luz Angela VZ F...
luz marina urre...
Adriana Marcel...
ANNGIE CATHE...
Melissa Oviedo
5 más
Tú
8:46 | wmp-dvup-qwm

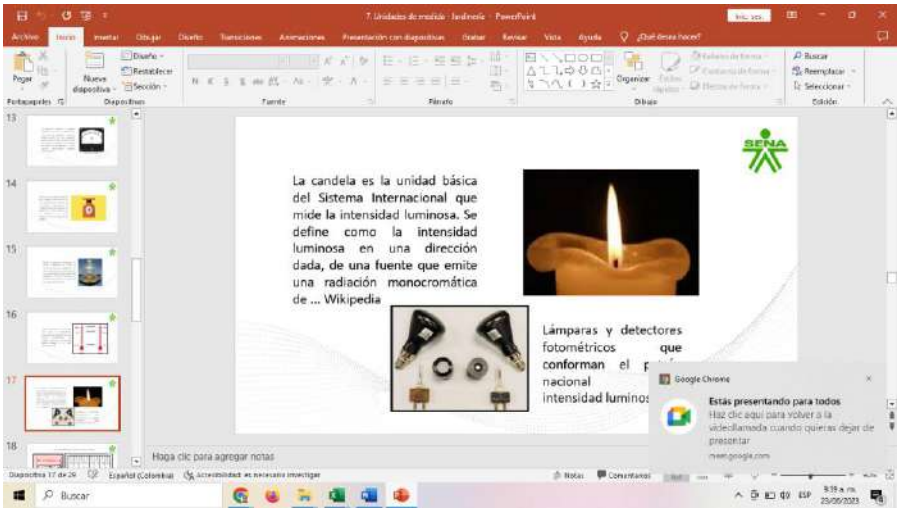

Materiales, Herramientas y equipos que usamos en actividades de Paisajismo, diseño, construcción y mantenimiento de espacios verdes.

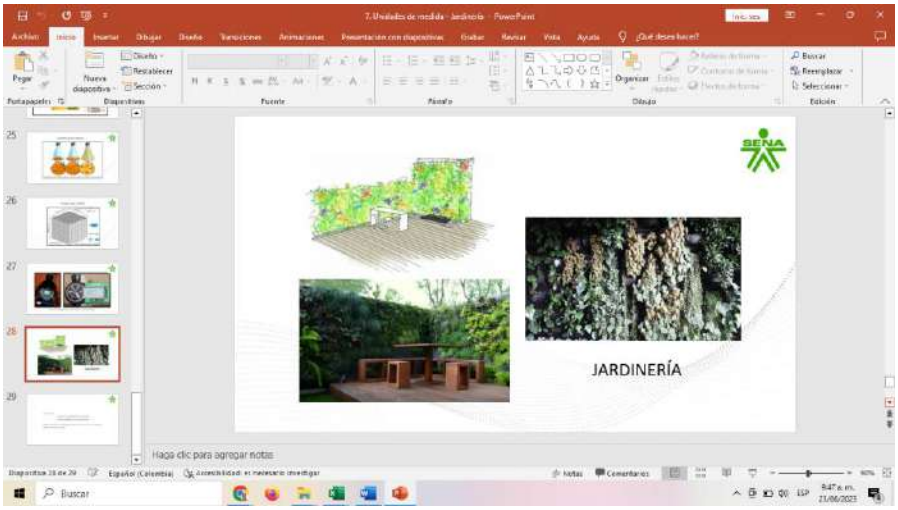

Manual
Electrica
Condición insegura: Comunes en algunas herramientas que deben controlarse. Mango poco resistente o astillado, dientes sin filo en la hoja, pieza mal asegurada para aserrar, puntas deformes, entre otros.
Falta de filo


Existen respiradores purificadores de aire con presión negativa que a su vez se subdividen en los que no se les hace mantenimiento llamados auto filtrantes y los que son una máscara completa o media mascara con filtros.
Hay varias clases de contaminantes particulados, smog, niebla, humos, gases ó vapores y toxicidad. No debemos excedernos con los límites de tiempo de exposición, el oxigeno no debe ser menor del 19,5% ni mayor del 22%
Protección para el cuerpo: Los trajes nos protegen de los posibles daños a la piel como contaminantes químicos, esta ropa protectora evita que usted lleve la contaminación a la casa.

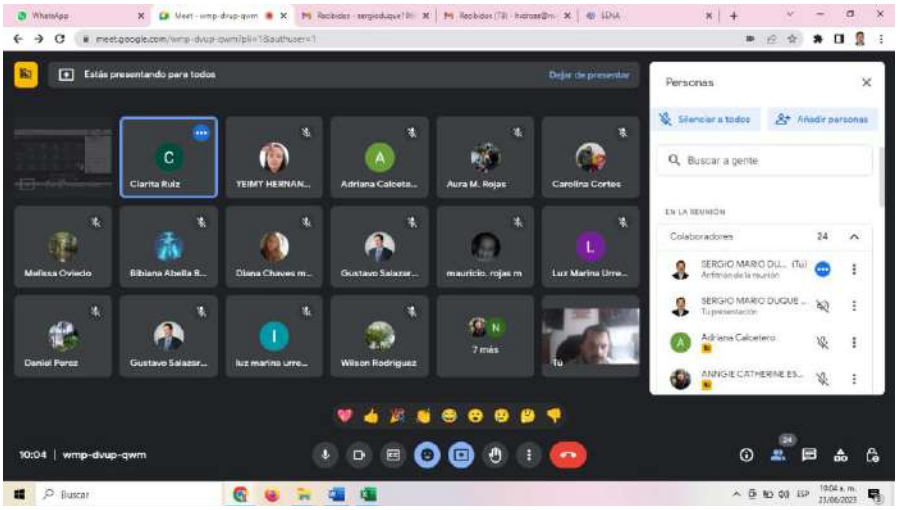

Sistema Internacional de Unidades
La versión moderna del sistema métrico y el sistema de unidades que se usa en casi todos los países del mundo. Una de las características trascendentales del SI es que sus unidades se basan en fenómenos físicos fundamentales.
m
s
kg
SI
K
A
mol
cd
Haga clic para agregar notas

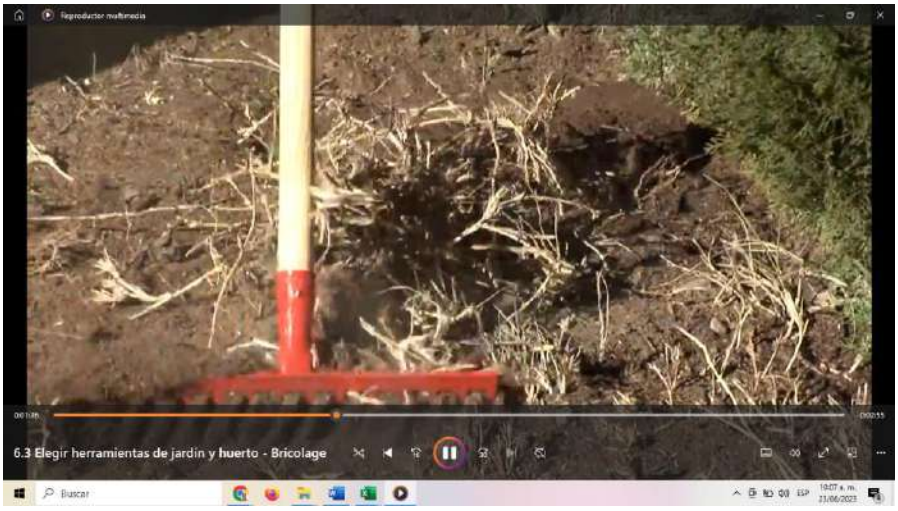

Cuando se habla de medir algo se toma en cuenta alguna magnitud, sea de longitud, volumen, capacidad, etc. También esta palabra tiene el significado de comparación ya que cuando se mide algo se lo puede comprar con otro objeto.
Haga clic para agregar notas

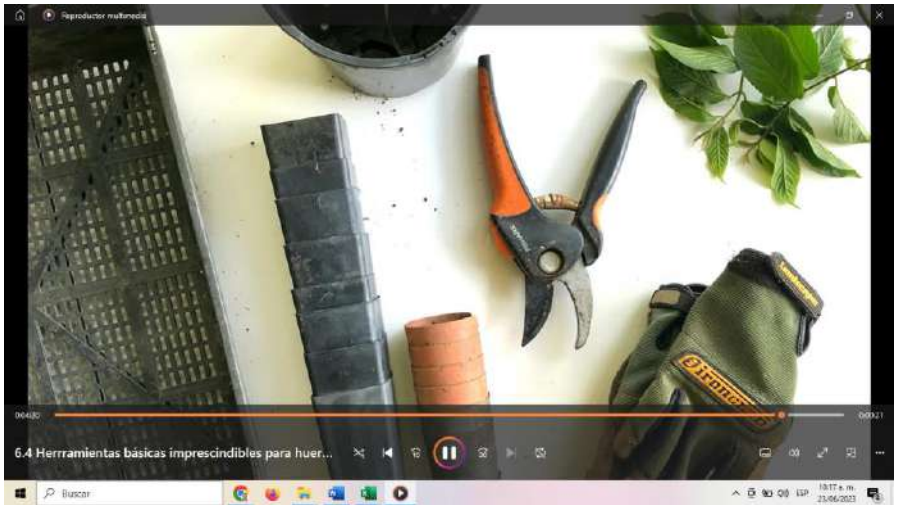

La candela es la unidad básica del Sistema Internacional que mide la intensidad luminosa. Se define como la intensidad luminosa en una dirección dada, de una fuente que emite una radiación monocromática de ... Wikipedia
Lámparas y detectores fotométricos que conforman el
nacional
intensidad lumino
Google Chrome
Estás presentando para todos
Haz clic aquí para volver a la videollamada cuando quieras dejar de presentar
Haga clic para agregar notas

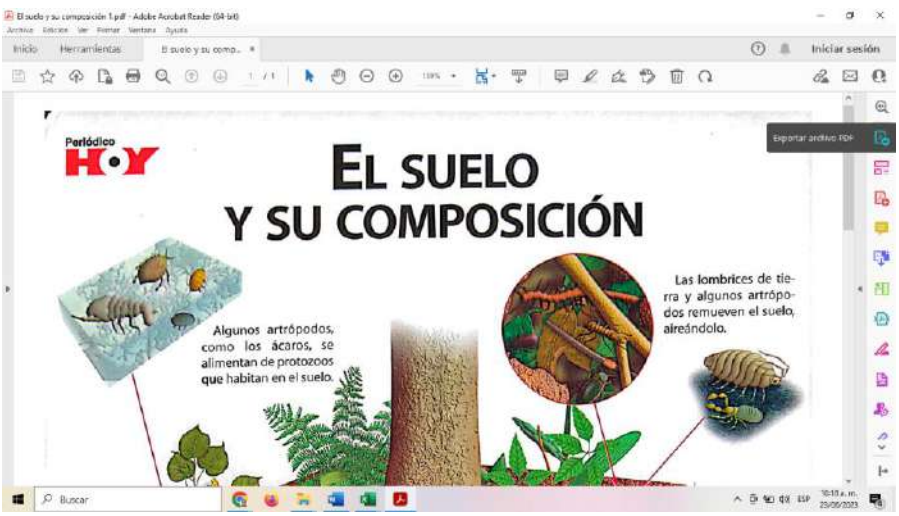

JARDINERÍA
Haga clic para agregar notas

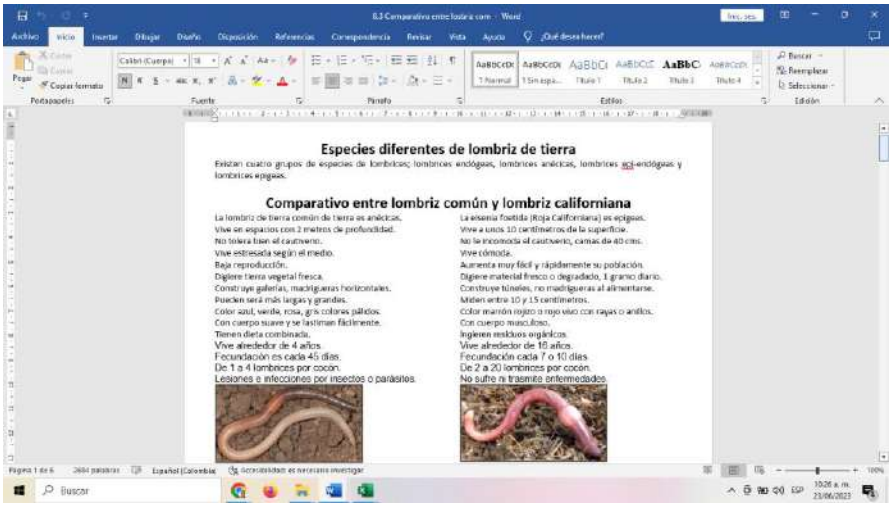

verdecora
Está en nuestra naturaleza
Herramientas de mano para tu jardín
6.2 Herramientas de jardineria imprescindibles _ Ver...


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
Ciarita Ruiz
YEIMY HERNAN...
Adriana Calceta...
Aura M. Rojas
Carolina Cortes
Melissa Oviedo
Bibiana Abella R...
Diana Chaves m...
Gustavo Salazar...
mauricio. rojas m
Luz Marina Urre...
Daniel Perez
Gustavo Salazar...
luz marina urre...
Wilson Rodriguez
7 más
Tu
10:04 | wmp-dvup-qwm


Reproductor multimedia
6.3 Elegir herramientas de jardín y huerto - Bricolage
Buscar


Reproductor multimedia
6.4 Herrramientas básicas imprescindibles para huer...
Buscar


Inicio
Herramientas
Iniciar sesión
Periódico HOY
EL SUELO
Y SU COMPOSICIÓN
Algunos artrópodos, como los ácaros, se alimentan de protozoos que habitan en el suelo.
Las lombrices de tierra y algunos artrópodos remueven el suelo, aireándolo.
Buscar



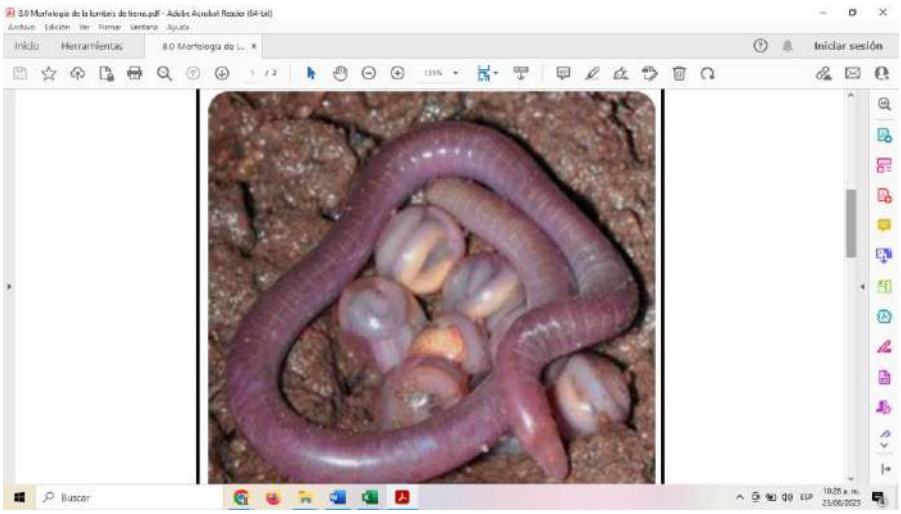
Especies diferentes de lombriz de tierra

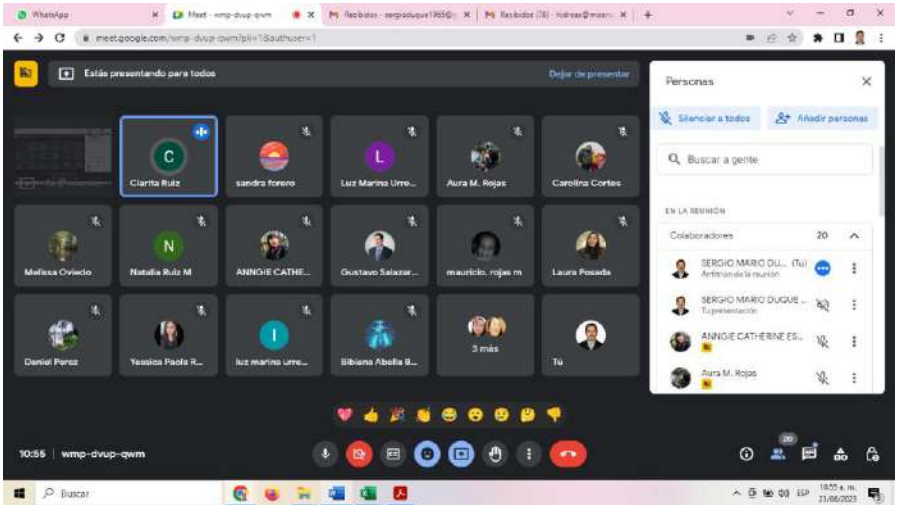
Existen cuatro grupos de especies de lombrices; lombrices endógeas, lombrices anécicas, lombrices ecl-endógeas y lombrices epígeas.

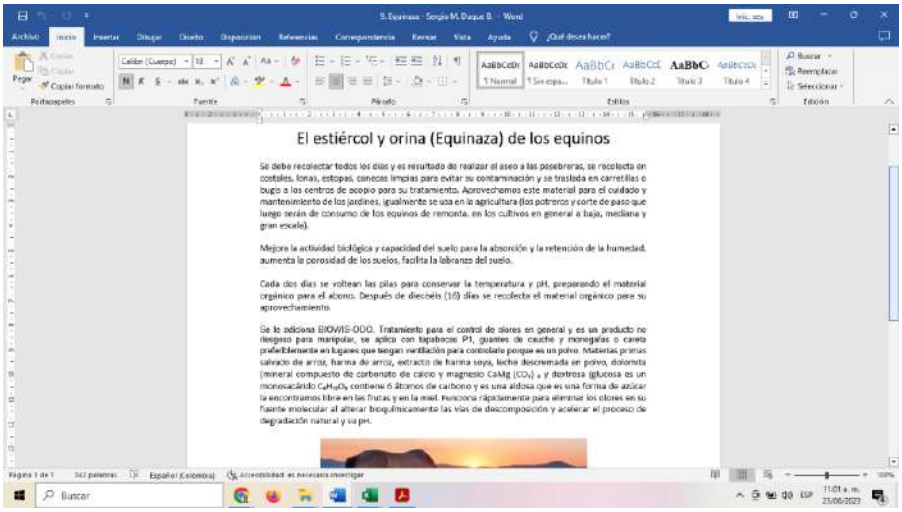
Comparativo entre lombriz común y lombriz californiana

La lombriz de tierra común de tierra es anécicas.
Vive en espacios con 2 metros de profundidad.
No tolera bien el cautiverio.
Vive estresada según el medio.
Baja reproducción.
Digiere tierra vegetal fresca.
Construye galerías, madrigueras horizontales.
Pueden será más largas y grandes.
Color azul, verde, rosa, gris colores pálidos.
Con cuerpo suave y se lastiman fácilmente.
Tienen dieta combinada.
Vive alrededor de 4 años.
Fecundación es cada 45 días.
De 1 a 4 lombrices por cocón.
Lesiones o infecciones por insectos o parásitos.

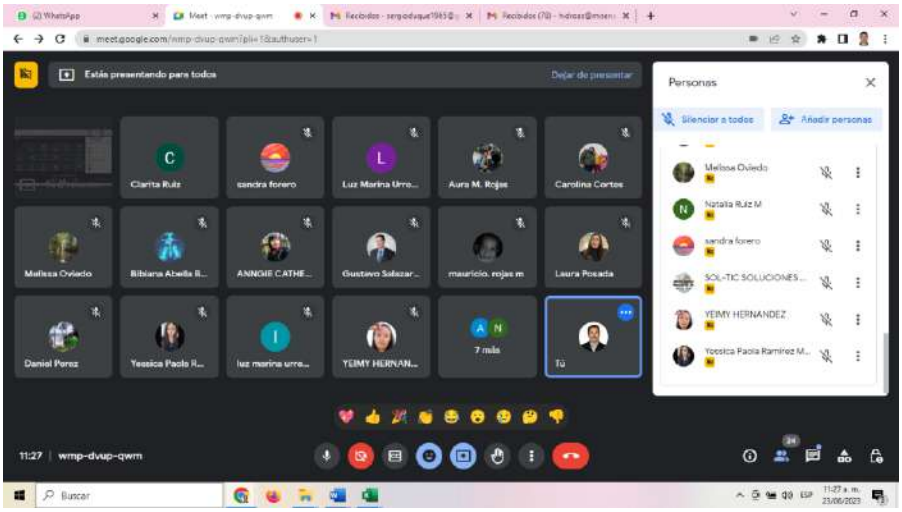
La eisenia foetida (Roja Californiana) es epígeas.
Vive a unos 10 centímetros de la superficie.
No le incomoda el cautiverio, camas de 40 cms.
Vive cómoda.
Aumenta muy fácil y rápidamente su población.
Digiere material fresco o degradado, 1 gramo diario.
Construye túneles, no madrigueras al alimentarse.
Miden entre 10 y 15 centímetros.
Color marrón rojizo a rojo vivo con rayas o anillos.
Con cuerpo musculoso.
Ingieren residuos orgánicos.
Vive alrededor de 16 años.
Fecundación cada 7 o 10 días.
De 2 a 20 lombrices por cocón.
No sufre ni trasmite enfermedades.

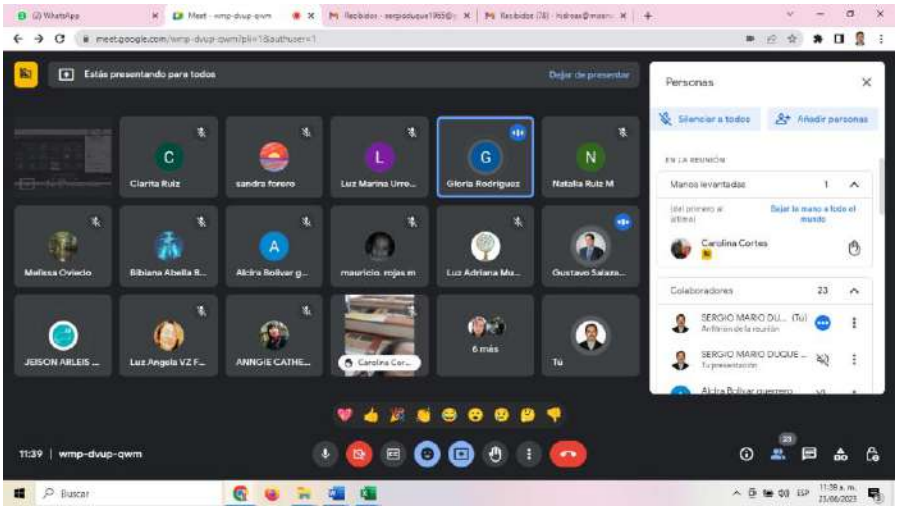


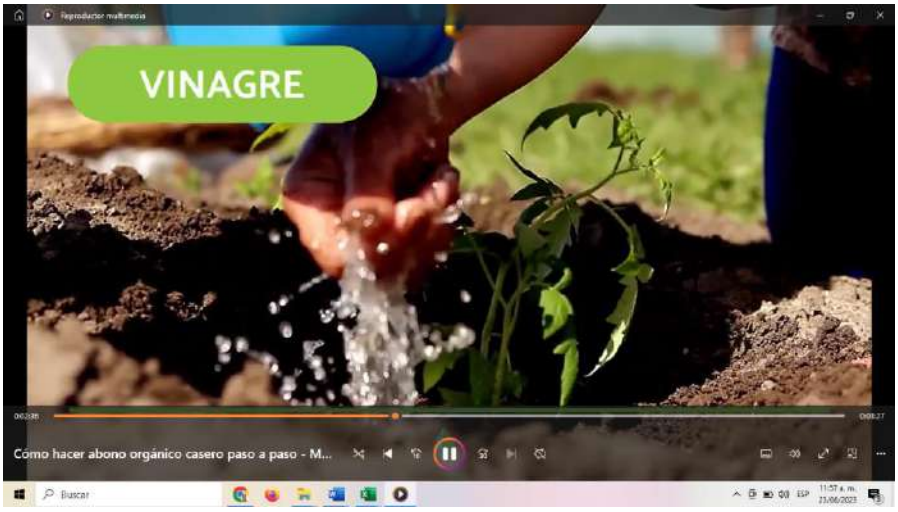


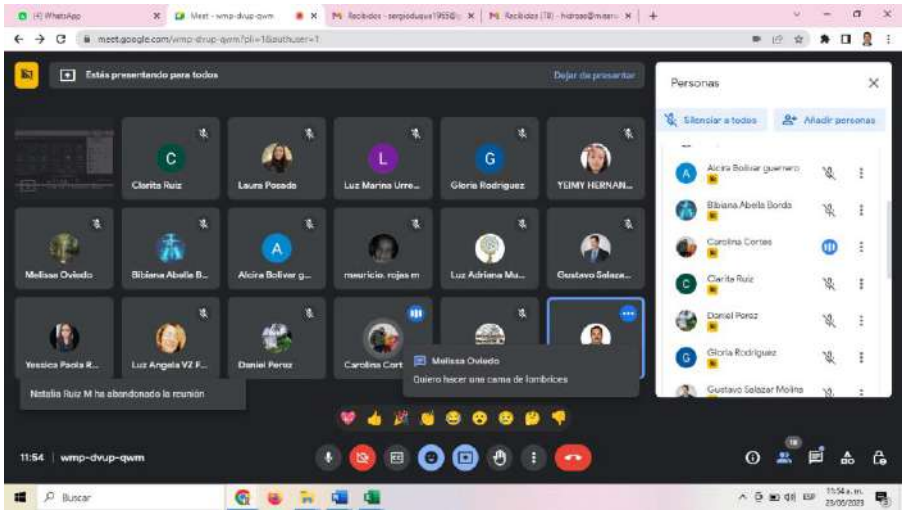

El estiércol y orina (Equinaza) de los equinos
Se debe recolectar todos los días y es resultado de realizar el aseo a las pesebreras, se recolecta en costales, lonas, estopas, canecas limpias para evitar su contaminación y se traslada en carretillas o bugio a los centros de acopio para su tratamiento. Aprovechamos este material para el cuidado y mantenimiento de los jardines, igualmente se usa en la agricultura (los potreros y corte de paso que luego serán de consumo de los equinos de remonta, en los cultivos en general a baja, mediana y gran escala).
Mejora la actividad biológica y capacidad del suelo para la absorción y la retención de la humedad, aumenta la porosidad de los suelos, facilita la labranza del suelo.
Cada dos días se voltean las pilas para conservar la temperatura y pH, preparando el material orgánico para el abono. Después de dieciseis (16) días se recolecta el material orgánico para su aprovechamiento.
Se le adiciona BIOWIS-ODO. Tratamiento para el control de olores en general y es un producto no riesgoso para manipular, se aplica con tapabocas P1, guantes de caucho y monogafas o careta preferiblemente en lugares que tengan ventilación para controlarlo porque es un polvo. Materias primas salvado de arroz, harina de arroz, extracto de harina soya, leche descremada en polvo, dolomita (mineral compuesto de carbonato de calcio y magnesio $CaMg(CO_3)_2$ y dextrosa (glucosa es un monosacárido $C_6H_{12}O_6$ contiene 6 átomos de carbono y es una aldosa que es una forma de azúcar la encontramos libre en las frutas y en la miel. Funciona rápidamente para eliminar los olores en su fuente molecular al alterar bioquímicamente las vías de descomposición y acelerar el proceso de degradación natural y su pH.

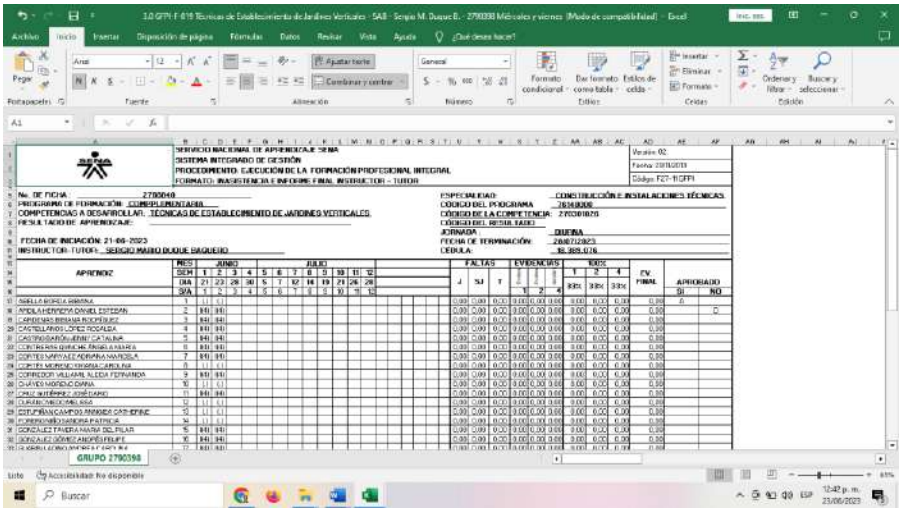

9.1 Abono procesado con gallinaza

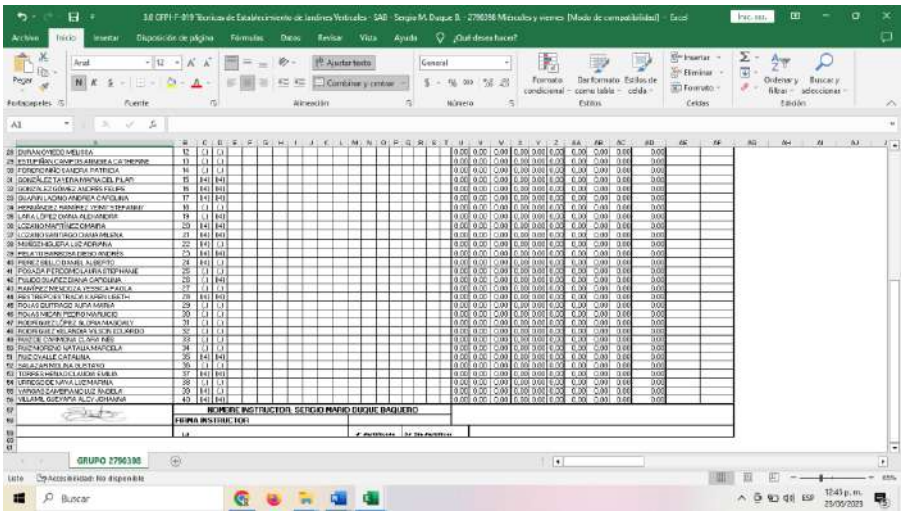

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Clarita Ruiz
sandra forero
Luz Marina Urro...
Aura M. Rojas
Carolina Cortes
Melissa Oviedo
Bibiana Abella B...
ANNGIE CATHE...
Gustavo Salazar...
mauricio. rojas m
Laura Posada
Daniel Perez
Yessica Paola R...
luz marina urre...
YEIMY HERNAN...
7 más
Tú
Melissa Oviedo
Natalia Ruiz M
sandra forero
SOL-TIC SOLUCIONES ...
YEIMY HERNANDEZ
Yessica Paola Ramirez M...
11:27 | wmp-dvup-qwm


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Manos levantadas
Colaboradores
6 más
11:39 | wmp-dvup-qwm


VINAGRE
Cómo hacer abono orgánico casero paso a paso - M...


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Natalia Ruiz M ha abandonado la reunión
11:54 | wmp-dvup-qwm





El día de hoy no asistieron los aprendices Daniel estaban Ardila Herrera, Bibiana Rodríguez Cárdenas, Rosalba Castellanos López, Jenny Catalina Castro Barón, Angela María Contreras Quinche, Adriana Marcela Cortés Narváez, Aleida Alejandra Corredor Villamil, José Darío Cruz Gutiérrez, María del Pilar González Tavera, Andrés Felipe González Gómez, Andrea Carolina Guarín Ladino, Diana Alejandra Lara López, Omaira Lozano Martínez, Diana Milena Lozano Santiago, Diego Andrés Pelayo Barbosa, Diana Carolina Pulido Suarez, Karen Liseth Restrepo Estrada, Catalina Ruiz Ovalle, Claudia Emilia Torres Henao y Alcy Johanna Villamil Guevara.

Formación titulada. Instalación de sistemas de gas combustible. Decima sesión que se ejecutó el día de hoy 24-06-2023. Desde las 13:00 hasta las 17:00 horas, donde nos reunimos de manera presencial.

Ficha No. 2672367

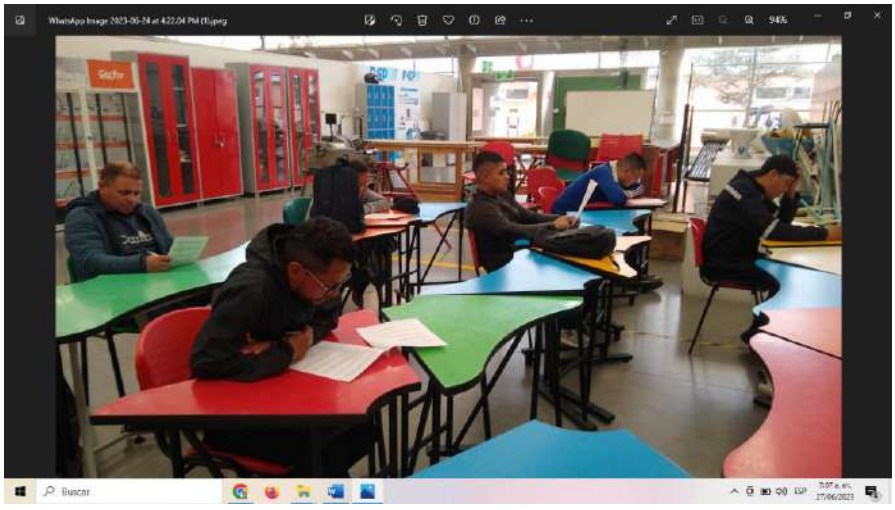
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 07

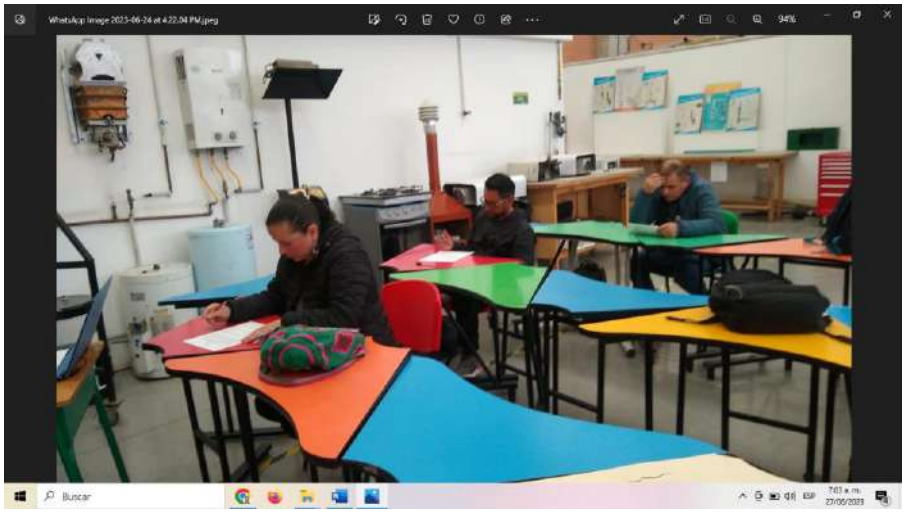
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, otras herramientas de trabajo de las Tics).

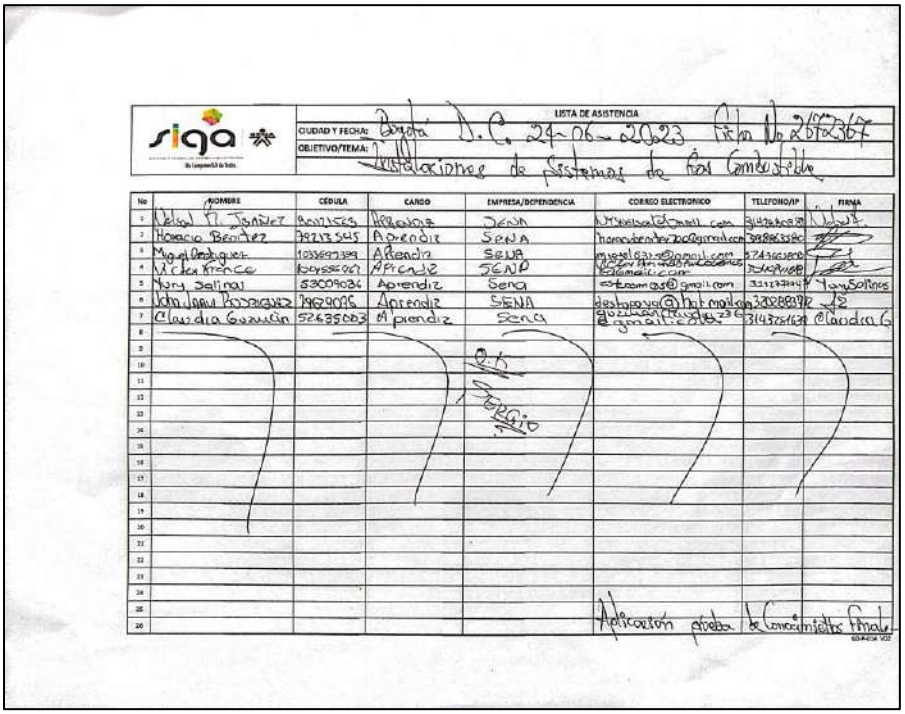
Se ejecutó la sesión de formación de manera presencial y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).









LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: Bogotá D.C. 24-06-2023 Ficha No 2552367

OBJETIVO/TEMA: Instalaciones de sistemas de Red Contra Incendio

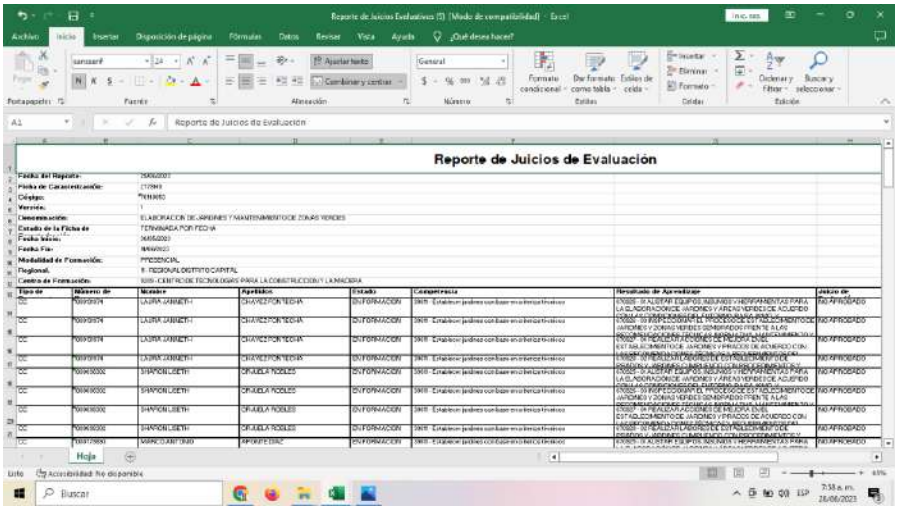
No	NOMBRE	CEDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/IP	FIRMA
1	Rafael A. Jiménez	80071563	Instructor	SENA	[illegible]	[illegible]	
2	Horacio Benitez	79213545	Aprendiz	SENA	[illegible]	[illegible]	
3	Miguel Rodriguez	1033693389	Aprendiz	SENA	[illegible]	[illegible]	
4	Victor Franco	1049558967	Aprendiz	SENA	[illegible]	[illegible]	
5	Yony Salinas	53009036	Aprendiz	Sena	[illegible]	[illegible]	
6	John Jairo Rodriguez	79290915	Aprendiz	SENA	[illegible]	[illegible]	
7	Claudia Guzmán	52635003	Aprendiz	Sena	[illegible]	[illegible]	
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							

Aplicación prueba de Conocimientos final

Se recogieron los trabajos delegados cómo aprendices, se hicieron sugerencias de mejora para que los puedan subir a la plataforma Territorium como evidencias y presentaron la prueba de conocimientos final. No asistió el aprendiz Joaquín Leal Lozano quien presentó excusa médica y concertamos los presentaría el próximo día martes 27 o el miércoles 28-06-2023 en horas de la tarde.

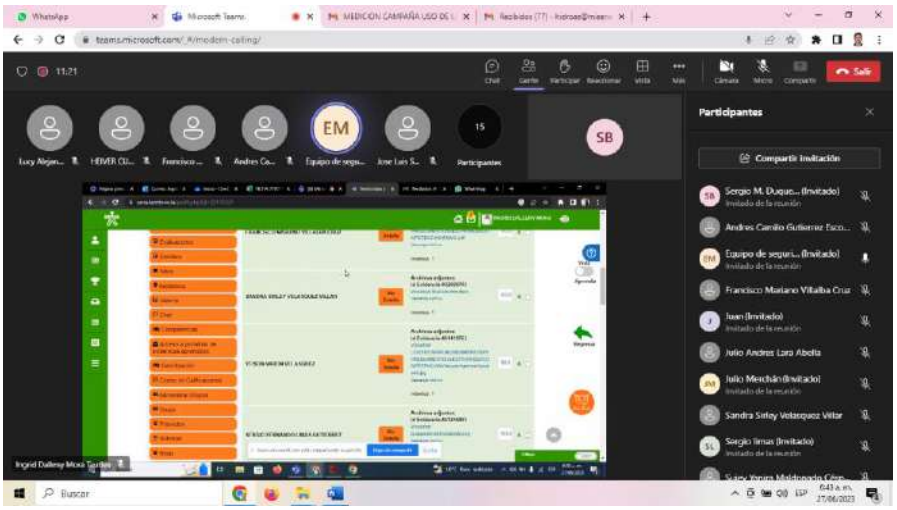
El día de hoy 27-06-2023 Se laboró en compañía del instructor Rosendo Zambrano Bustacara en la creación de la Guía de Aprendizaje Implementar Zonas Verdes y Áreas Ajardinadas desde las 14:00 hasta las 17:30 horas. Correcciones de acuerdo a las sugerencias recibidas desde la revisión elaborada a la primera guía presentada para su aprobación.

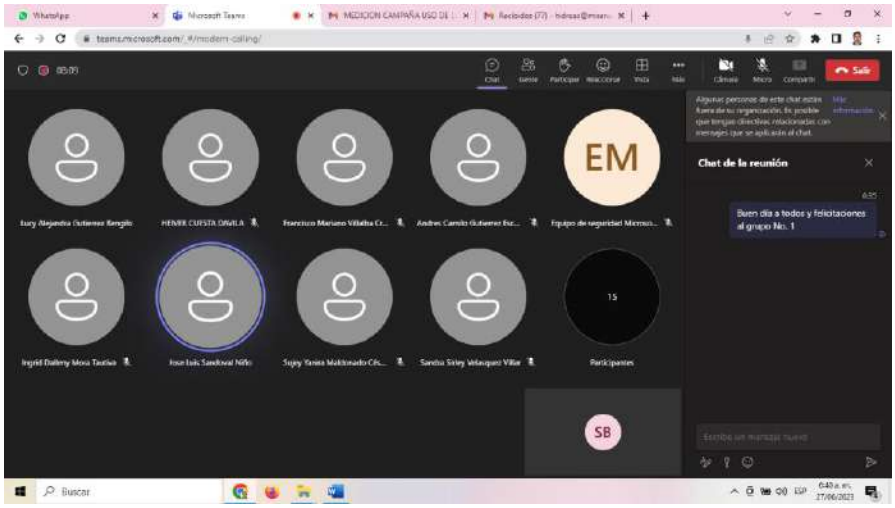
Se emitieron juicios de evaluación a la ficha 2779149 proceso de formación complementaria terminado en convenio con la Secretaría de Desarrollo Distrital de Bogotá. Hoy 26-06-2023.

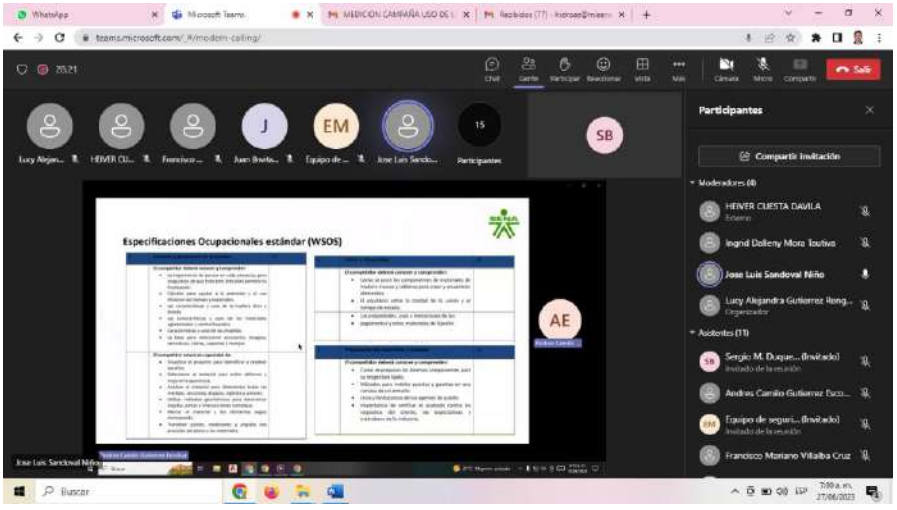


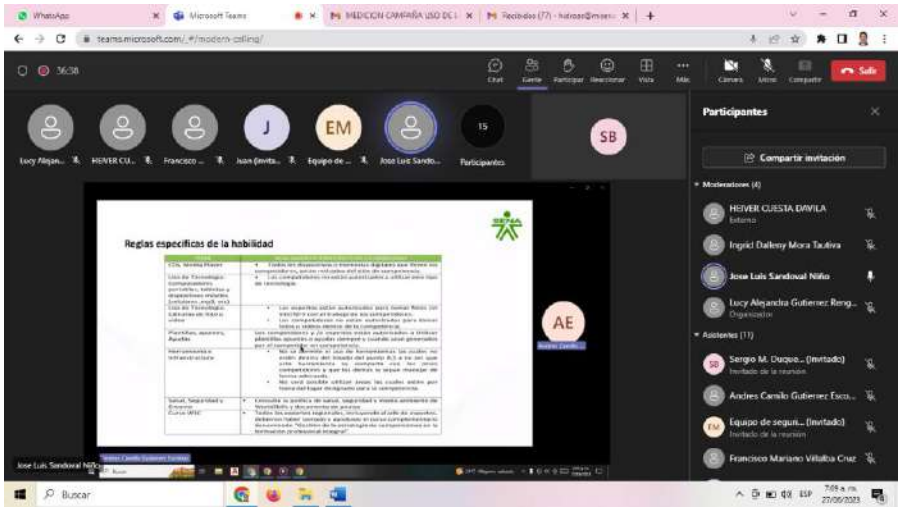
Reporte de Juicios de Evaluación

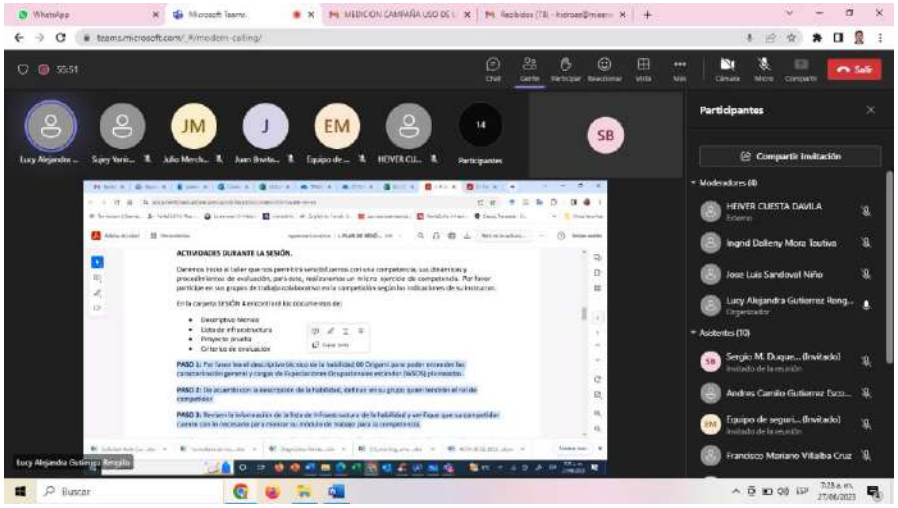
Participar en el proceso de formación complementaria en Gestión de la Estrategia de Competiciones en la Formación Profesional Integral, Código 41311367 Competencia Encaminar la Implementación del Marco Estratégico Acorde con Criterios Técnicos. Desde las 06:00 hasta 08:00 horas del día de hoy 27-06-2023. Ficha complementaria 2781708.

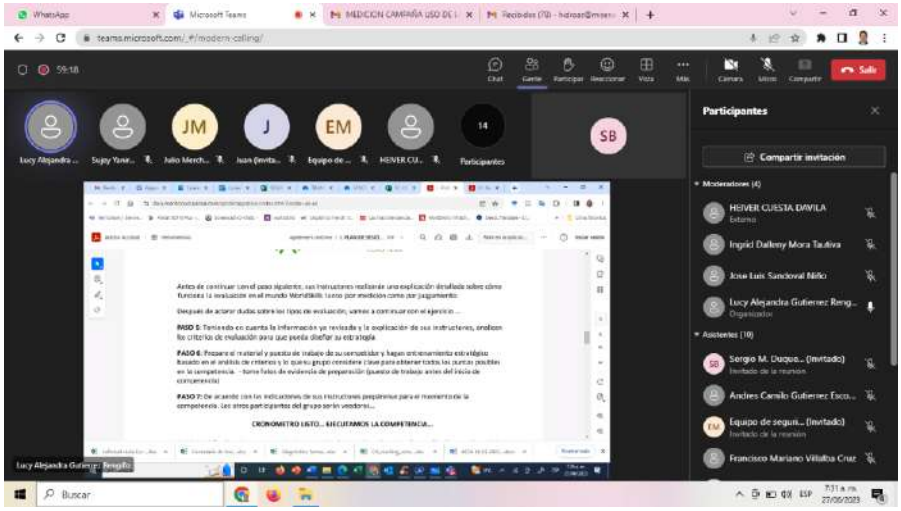

Participantes
Compartir invitación
Sergio M. Duque... (Invitado)
Andres Camilo Gutierrez Esco...
Equipo de seguri... (Invitado)
Francisco Mariano Villalba Cruz
Juan (Invitado)
Julio Andres Lara Abella
Julio Merchán (Invitado)
Sandra Sirley Velasquez Villar
Sergio Ilmas (Invitado)

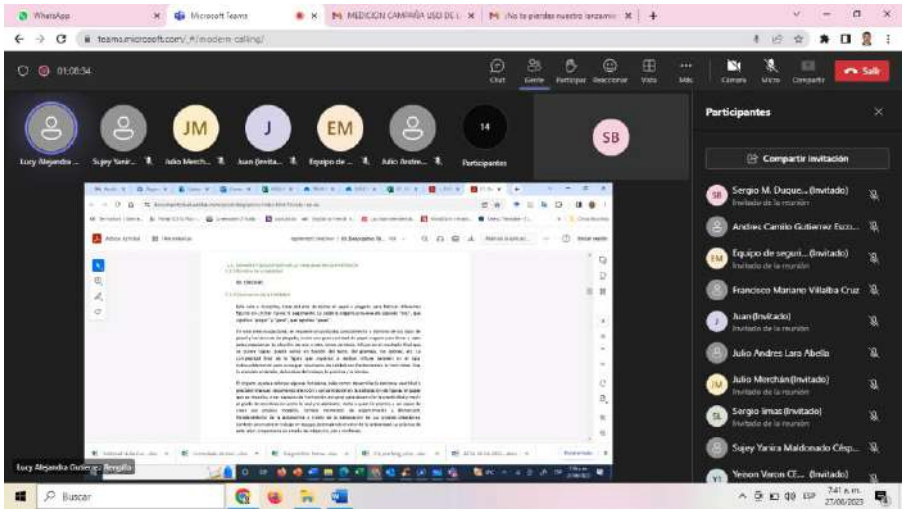

Chat de la reunión
Buen dia a todos y felicitaciones al grupo No. 1

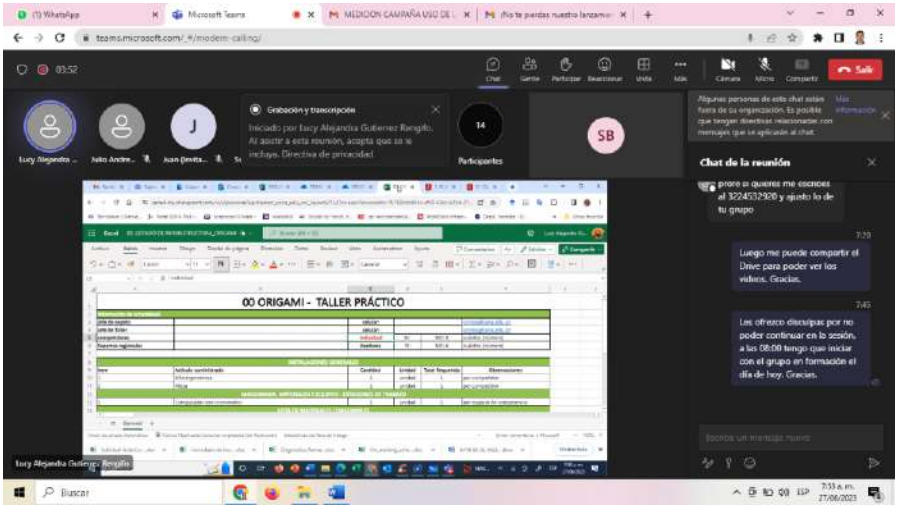

Especificaciones Ocupacionales estándar (WSOS)
Participantes
Compartir invitación
HEIVER CUESTA DAVILA
Ingrid Dalleny Mora Tautiva
Jose Luis Sandoval Niño
Sergio M. Duque... (Invitado)
Andres Camilo Gutierrez Esco...
Equipo de seguri... (Invitado)
Francisco Mariano Villalba Cruz

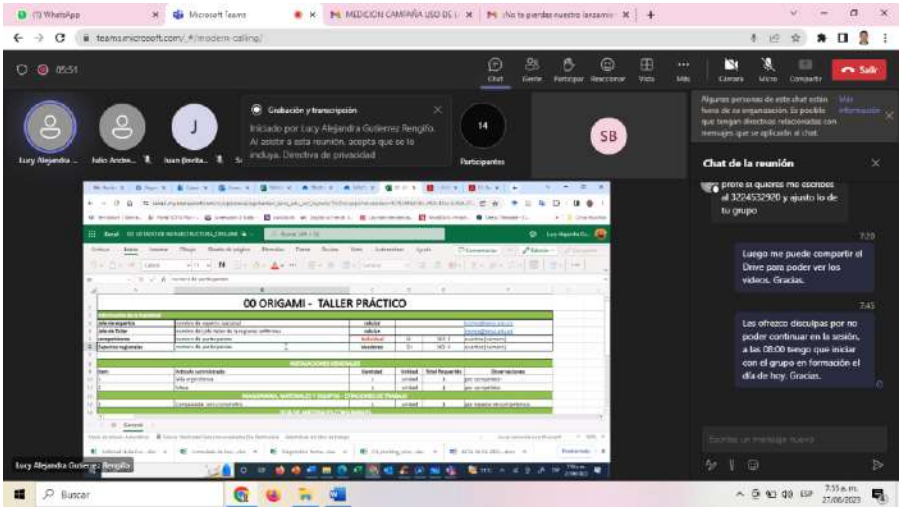

Reglas específicas de la habilidad
Participantes
Compartir invitación

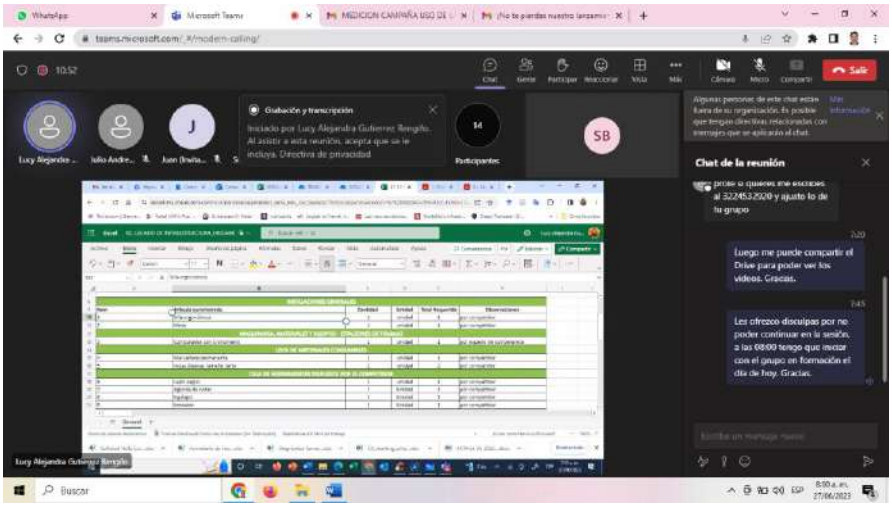

ACTIVIDADES DURANTE LA SESIÓN.
Participantes
Compartir invitación


Participantes
Compartir invitación


Participantes
Compartir invitación


Grabación y transcripción
Chat de la reunión
00 ORIGAMI - TALLER PRÁCTICO


Grabación y transcripción
Chat de la reunión
00 ORIGAMI - TALLER PRÁCTICO



El día de hoy participé hasta las 08:00 horas, en virtud a que inicio sesión de formación con la ficha asignada a continuación.

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Tercera sesión que se ejecutó el día de hoy 27-06-2022. Desde las 08:00 hasta las 12:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual.

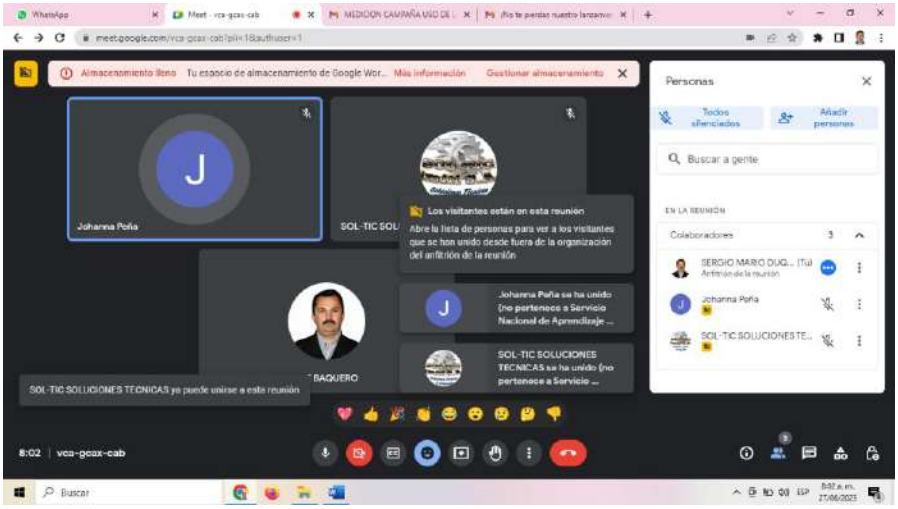
Fichas No. 2788840.

NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 24

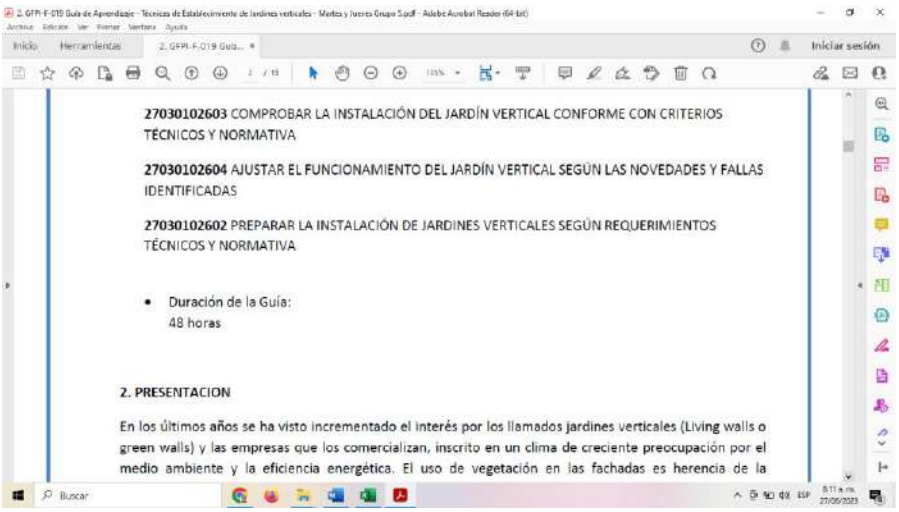
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

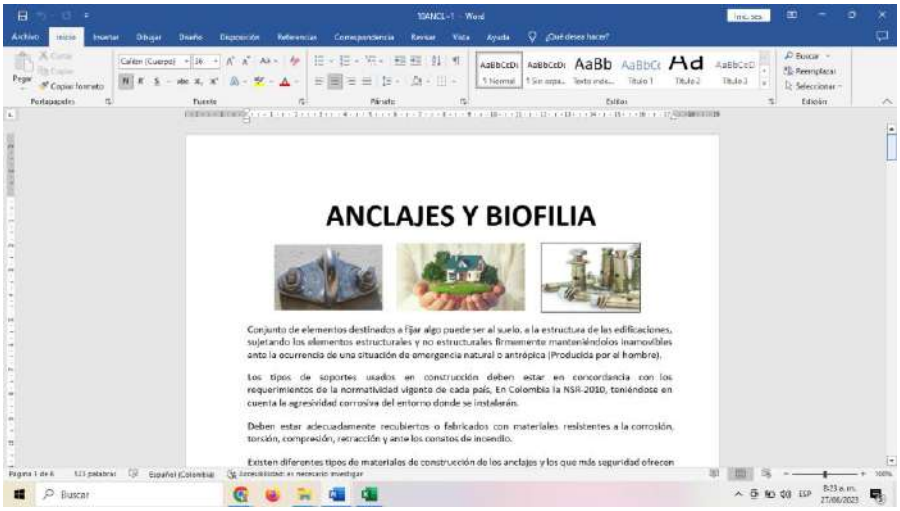
Se ejecutó la sesión de formación de manera virtual y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

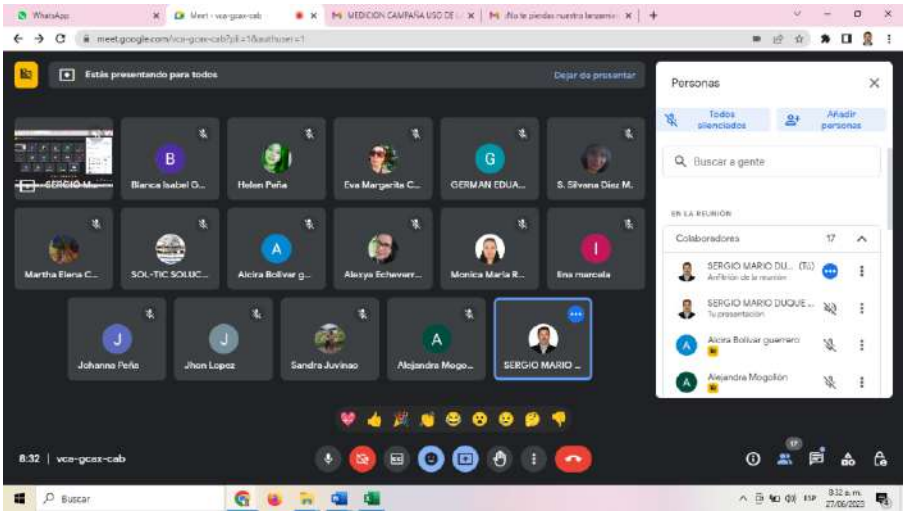
(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).

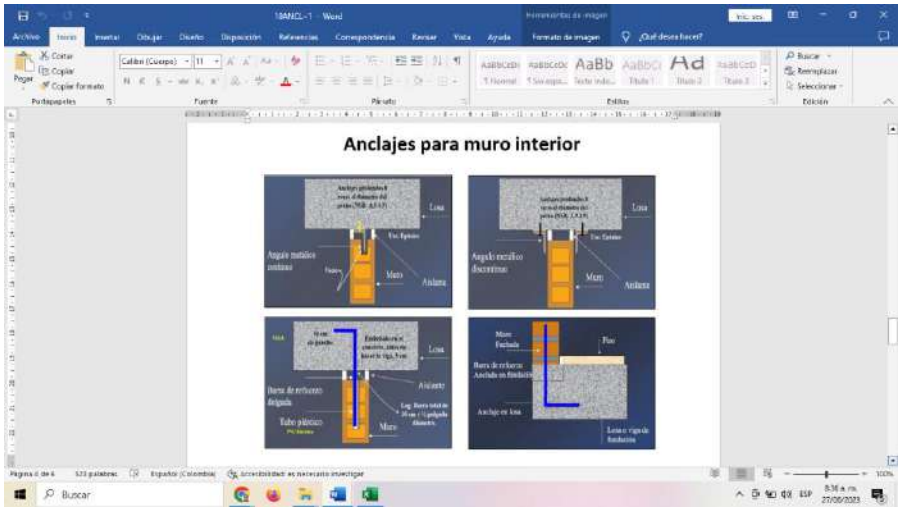


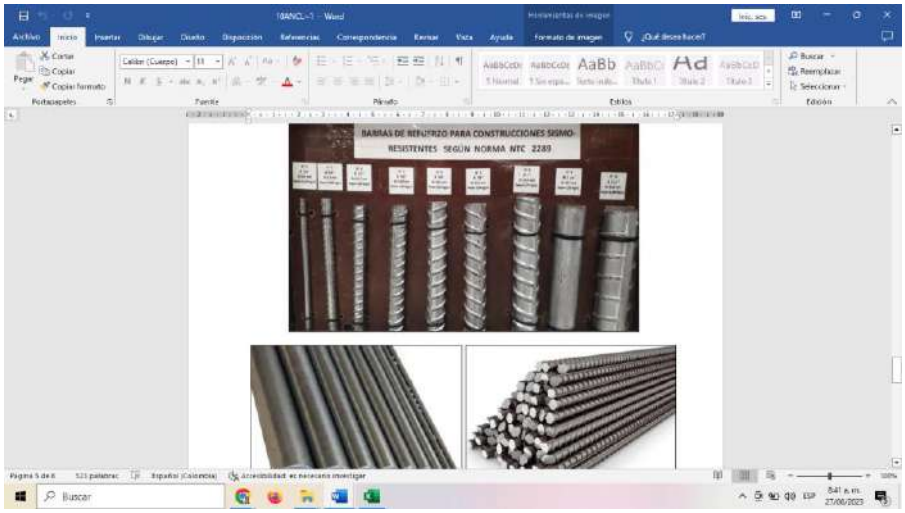

GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
GUÍA DE APRENDIZAJE
Centro de Tecnologías para la
Construcción y la Madera
Regional Distrito Capital
Jardín Vertical

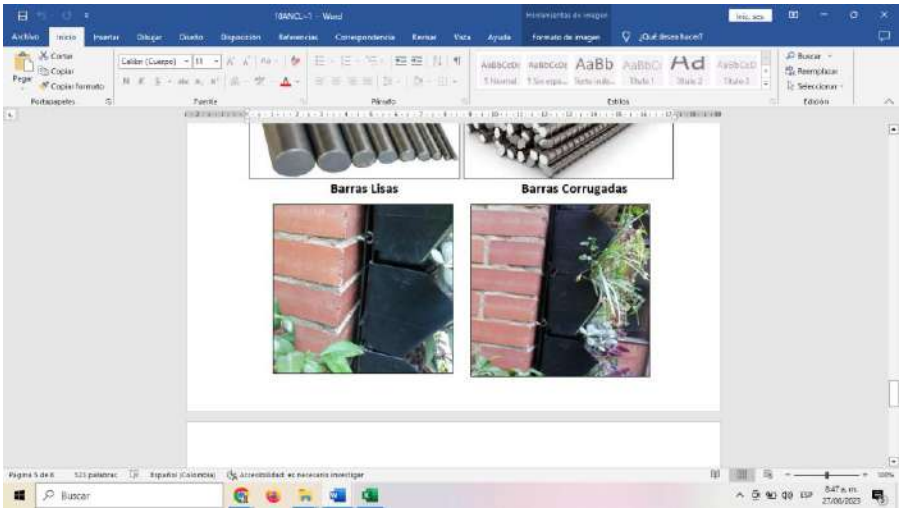

27030102603 COMPROBAR LA INSTALACIÓN DEL JARDÍN VERTICAL CONFORME CON CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
27030102604 AJUSTAR EL FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN VERTICAL SEGÚN LAS NOVEDADES Y FALLAS IDENTIFICADAS
27030102602 PREPARAR LA INSTALACIÓN DE JARDINES VERTICALES SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
Duración de la Guía:
48 horas
2. PRESENTACION
En los últimos años se ha visto incrementado el interés por los llamados jardines verticales (Living walls o green walls) y las empresas que los comercializan, inscrito en un clima de creciente preocupación por el medio ambiente y la eficiencia energética. El uso de vegetación en las fachadas es herencia de la

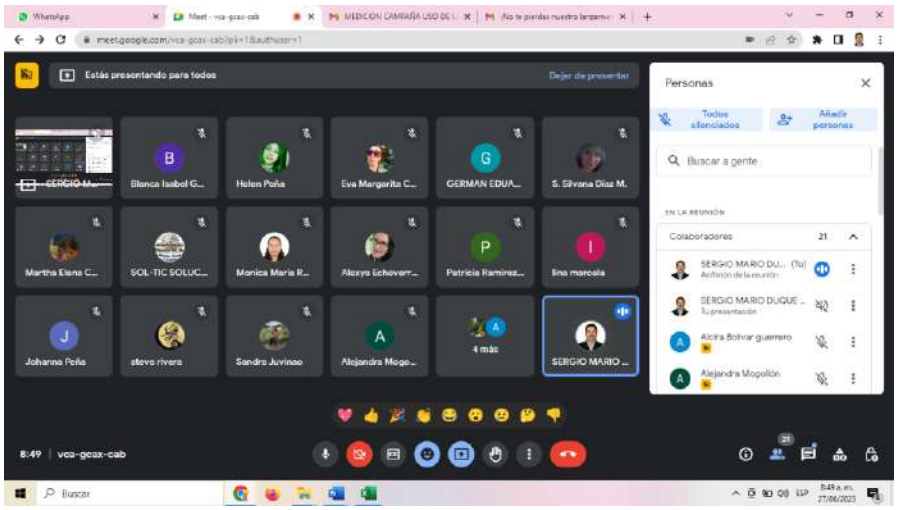

ANCLAJES Y BIOFILIA
Conjunto de elementos destinados a fijar algo puede ser al suelo, a la estructura de las edificaciones, sujetando los elementos estructurales y no estructurales firmemente manteniéndolos inamovibles ante la ocurrencia de una situación de emergencia natural o antrópica (Producida por 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 contatos de incendio.
Existen diferentes tipos de materiales de construcción de los anclajes y los que más seguridad ofrecen


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Buscar a gente
Colaboradores 17
8:32 | vca-gcax-cab

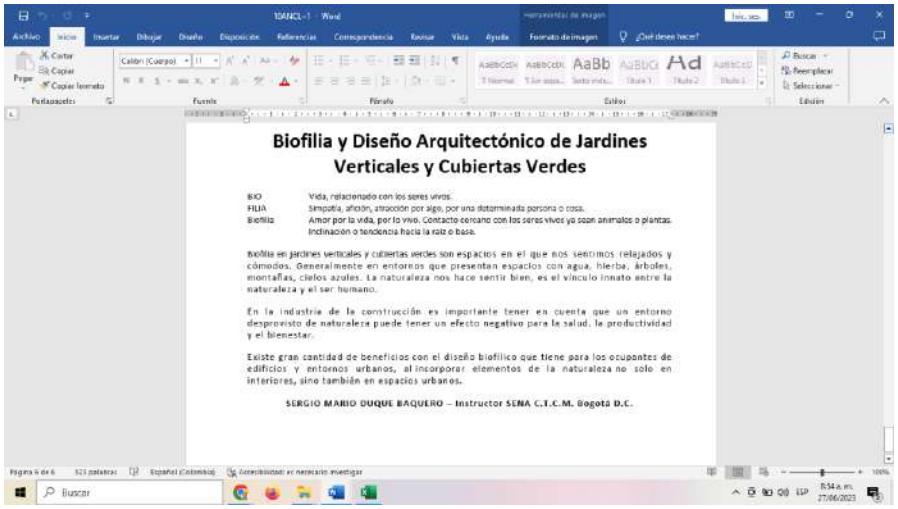

Anclajes para muro interior


BARRAS DE REFUERZO PARA CONSTRUCCIONES SISMO-RESISTENTES SEGÚN NORMA NTC 2289


Barras Lisas
Barras Corrugadas


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Buscar a gente
Colaboradores 21
8:49 | vca-geax-cab


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 estructuro del espacio disponible teniendo en cuenta el riesgo, el tapso, 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



Biofilia y Diseño Arquitectónico de Jardines Verticales y Cubiertas Verdes

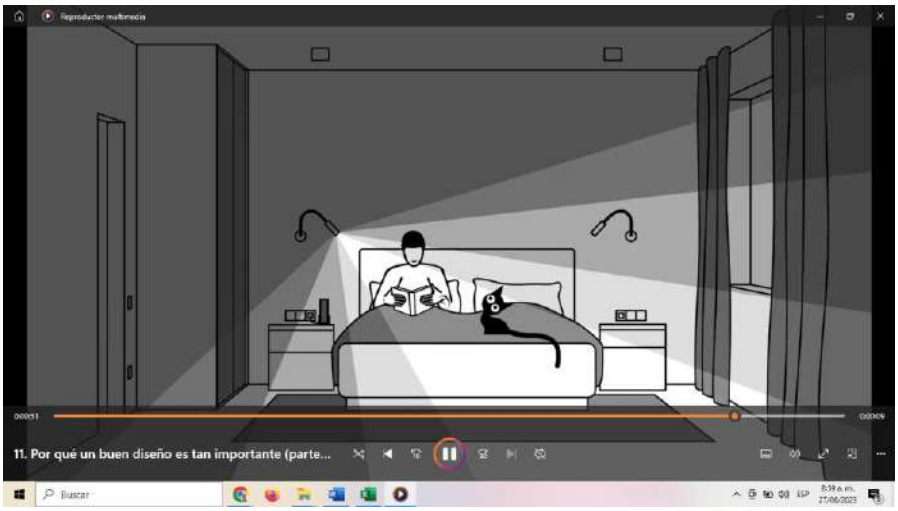
BIO — Vida, relacionado con los seres vivos.
FILIA — Simpatía, afición, atracción por algo, por una determinada persona o cosa.
Biofilia — Amor por la vida, por lo vivo. Contacto cercano con los seres vivos ya sean animales o plantas. Inclinación o tendencia hacia la raíz o base.

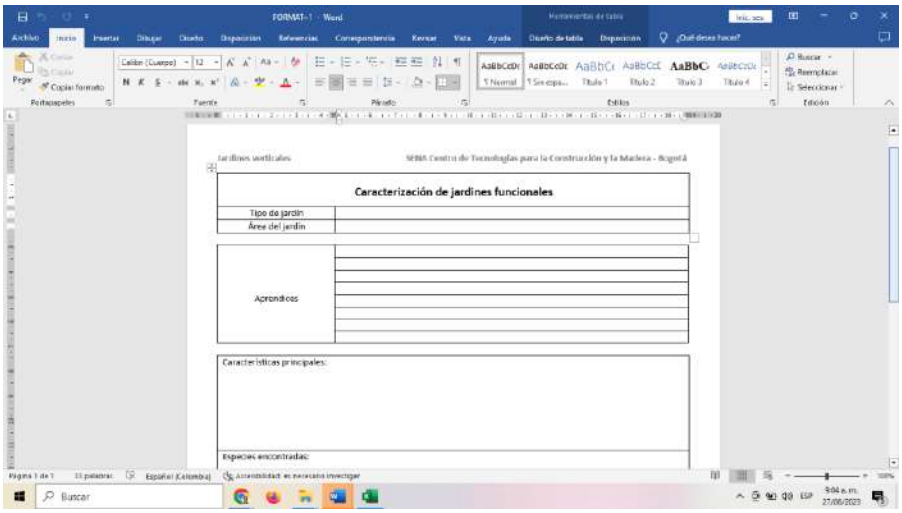
Biofilia en jardines verticales y cubiertas verdes son espacios en el que nos sentimos relajados y cómodos. Generalmente en entornos que presentan espacios con agua, hierba, árboles, montañas, cielos azules. La naturaleza nos hace sentir bien, es el vínculo innato entre la naturaleza y el ser humano.

En la industria de la construcción es importante tener en cuenta que un entorno desprovisto de naturaleza puede tener un efecto negativo para la salud, la productividad y el bienestar.

Existe gran cantidad de beneficios con el diseño biofílico que tiene para los ocupantes de edificios y entornos urbanos, al incorporar elementos de la naturaleza no solo en interiores, sino también en espacios urbanos.

SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO – Instructor SENA C.T.C.M. Bogotá D.C.

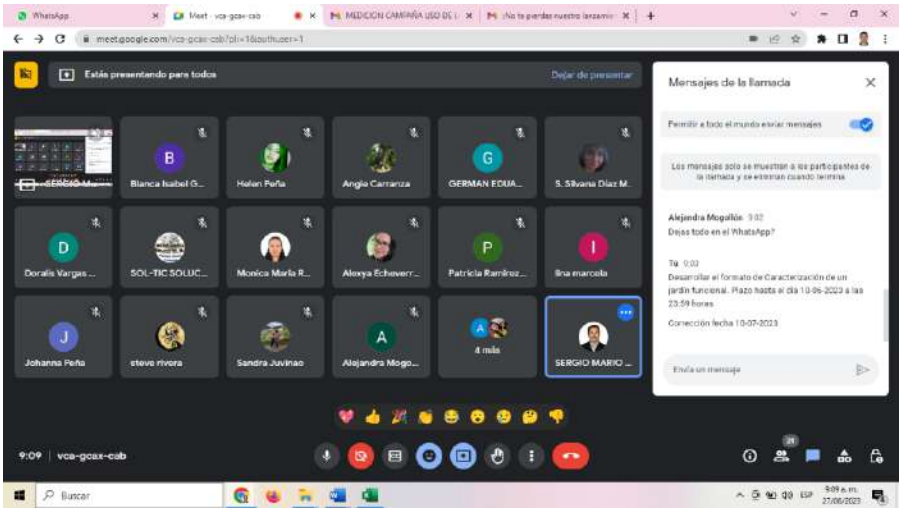


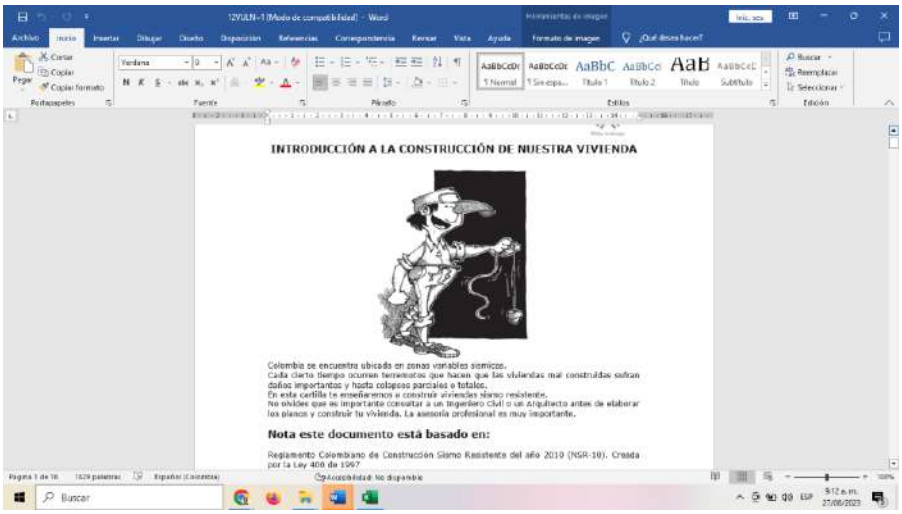


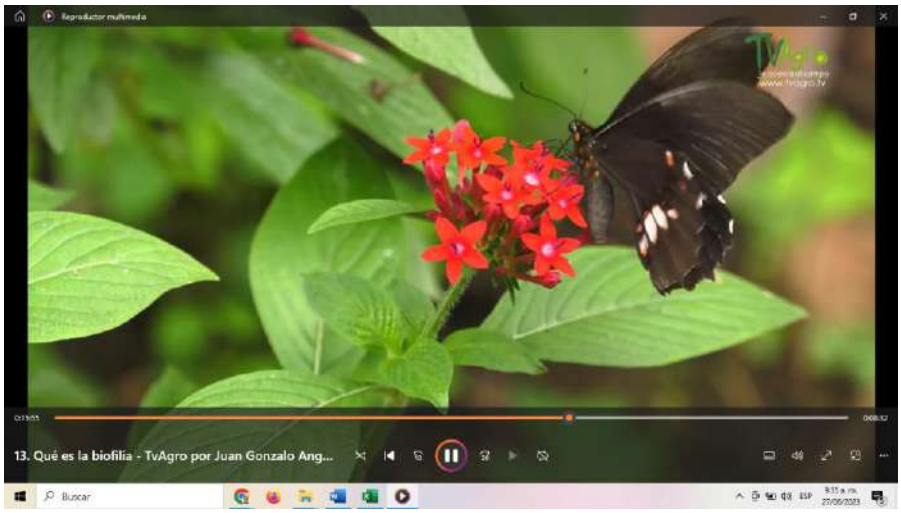
Jardines verticales — SENA Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera - Bogotá

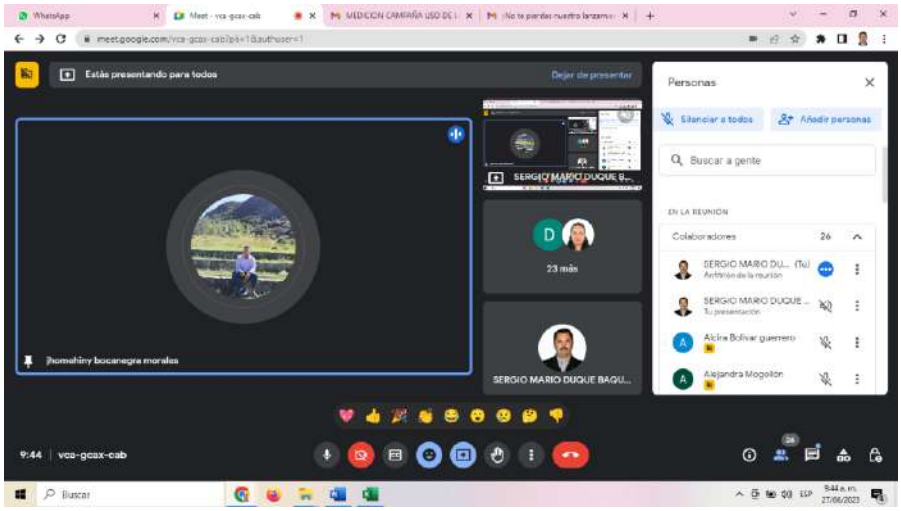
Caracterización de jardines funcionales

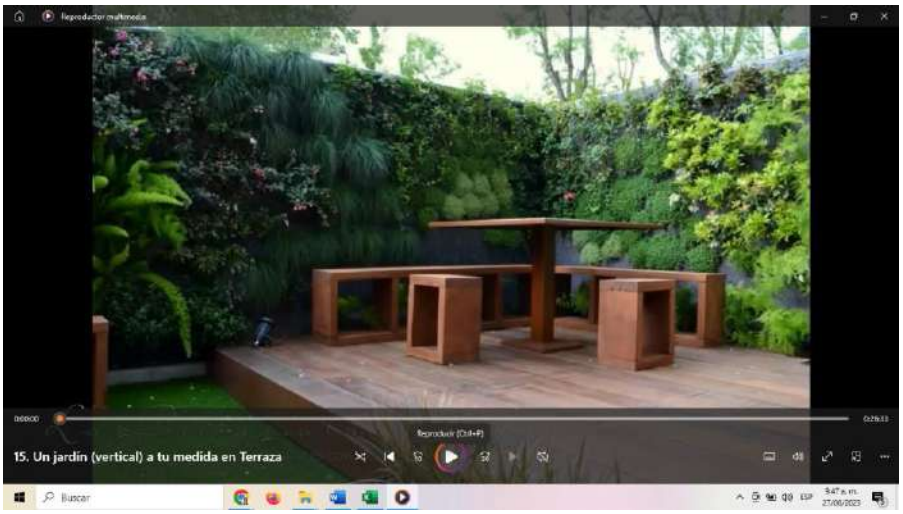
Tipo de jardín	
Área del jardín	
Aprendices	
Características principales:	
Especies encontradas:	

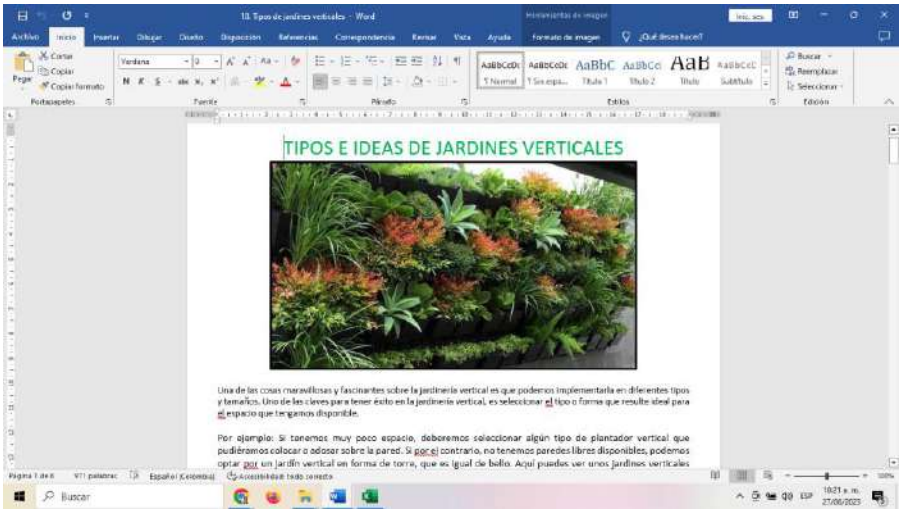

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
Alejandra Mogollón 9:02
Dejas todo en el WhatsApp?
Tú 0:00
Desarrollar el formato de Caracterización de un jardín funcional. Plazo hasta el día 10-06-2023 a las 23:59 horas
Corrección fecha 10-07-2023
Envía un mensaje
Bianca Isabel G...
Helen Peña
Angie Carranza
GERMAN EDUA...
S. Silvana Díaz M...
Doralis Vargas ...
SOL-TIC SOLUC...
Monica María R...
Alexya Echeverr...
Patricia Ramírez...
Ina marcela
Johanna Peña
steve rivera
Sandra Juvinao
Alejandra Mogo...
4 más
SERGIO MARIO ...
9:09 | vca-gcax-cab
Buscar

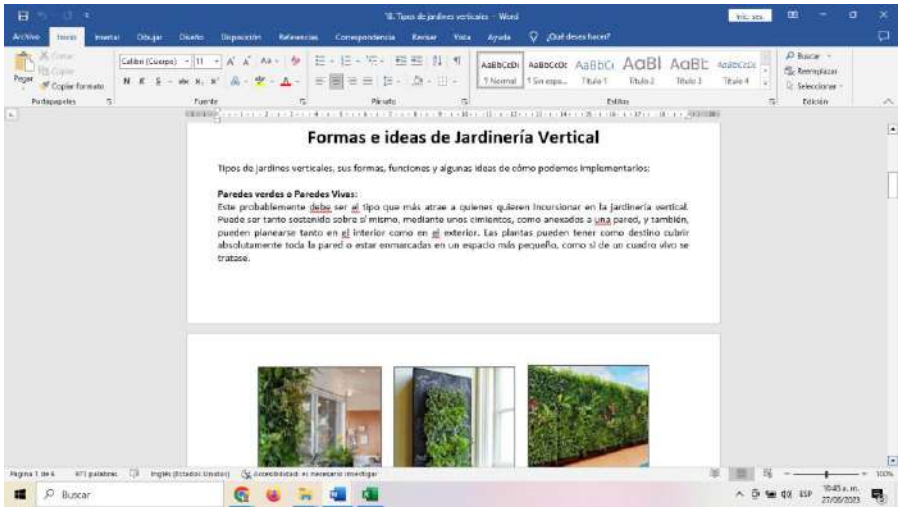

INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN DE NUESTRA VIVIENDA
Colombia se encuentra ubicada en zonas variables sísmicas.
Cada cierto tiempo ocurren terremotos que hacen que las viviendas mal construidas sufran daños importantes y hasta colapsos parciales o totales.
En esta cartilla te enseñaremos a construir viviendas sismo resistentes.
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
Buscar

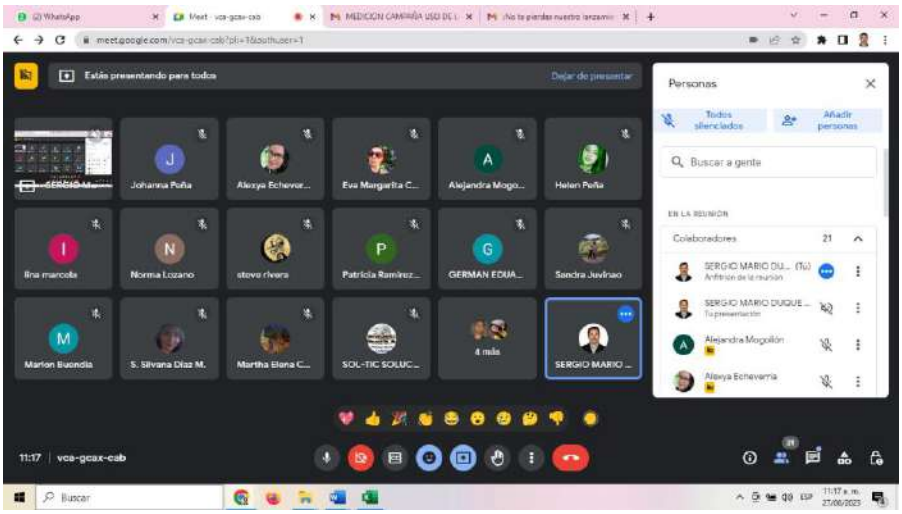

Reproductor multimedia
13. Qué es la biofilia - TvAgro por Juan Gonzalo Ang...
Buscar

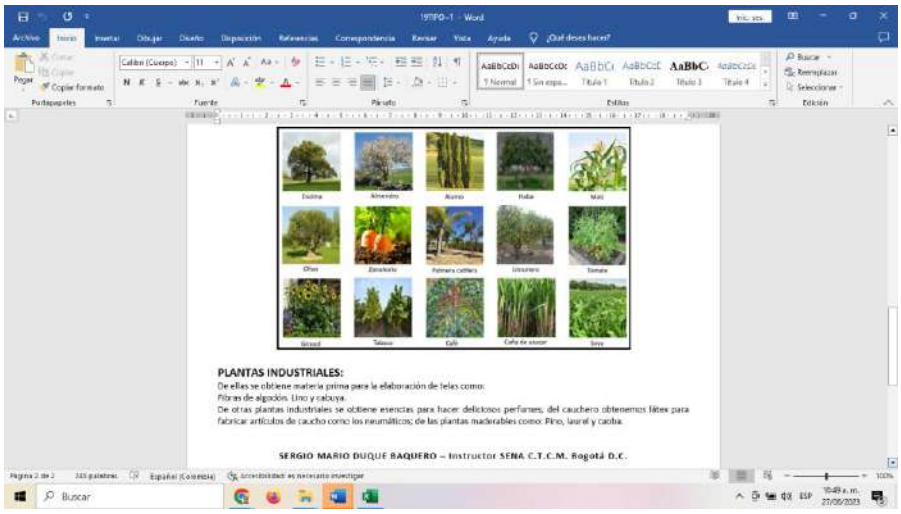

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 26
SERGIO MARIO DUQUE B...
23 más
SERGIO MARIO DUQUE BAQU...
jhonathiny bocanegra morales
9:44 | vca-gcax-cab
Buscar


Reproductor multimedia
15. Un jardin (vertical) a tu medida en Terraza
Buscar

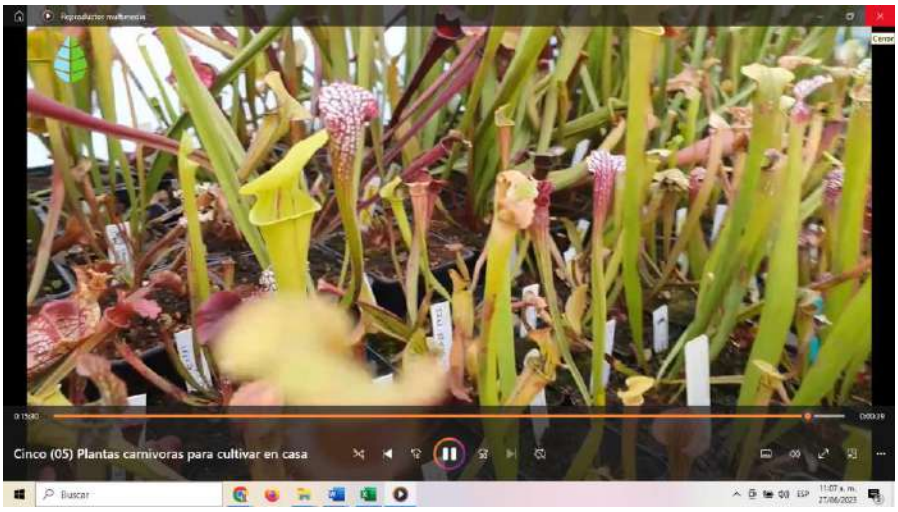

TIPOS E IDEAS DE JARDINES VERTICALES
Una de las cosas maravillosas y fascinantes sobre la jardinería vertical es que podemos implementarla en diferentes tipos y tamaños. Uno de las claves para tener éxito en la jardinería vertical, es seleccionar el tipo o forma que resulte ideal para el espacio que tengamos disponible.
Por ejemplo: Si tenemos muy poco espacio, deberemos seleccionar algún tipo de plantador vertical que pudiéramos colocar o adosar sobre la pared. Si por el contrario, no tenemos paredes libres disponibles, podemos optar por un jardín vertical en forma de torre, que es igual de bello. Aquí puedes ver unos jardines verticales
Buscar

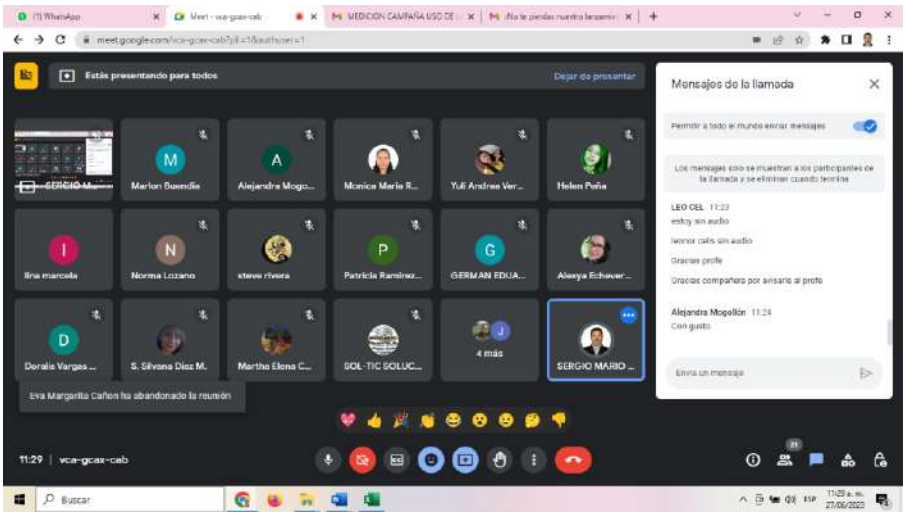

Formas e ideas de Jardinería Vertical
Tipos de jardines verticales, sus formas, funciones y algunas ideas de cómo podemos implementarlos:
Paredes verdes o Paredes Vivas:
Este probablemente debe ser el tipo que más atrae a quienes quieren incursionar en la jardinería vertical. Puede ser tanto sostenido sobre sí mismo, mediante unos cimientos, como anexados a una pared, y también, pueden planearse tanto en el interior como en el exterior. Las plantas pueden tener como destino cubrir absolutamente toda la pared o estar enmarcadas en un espacio más pequeño, como si de un cuadro vivo se tratase.

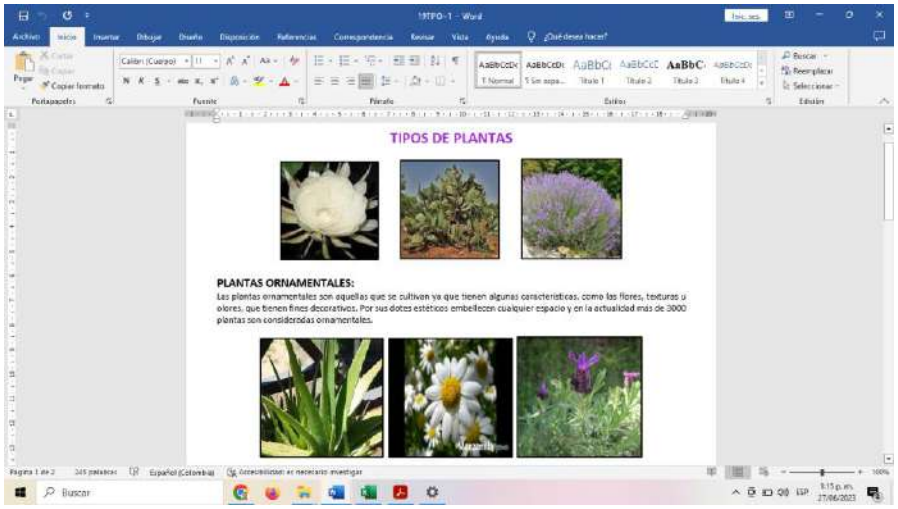

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 21
11:17 | vce-gcax-cab

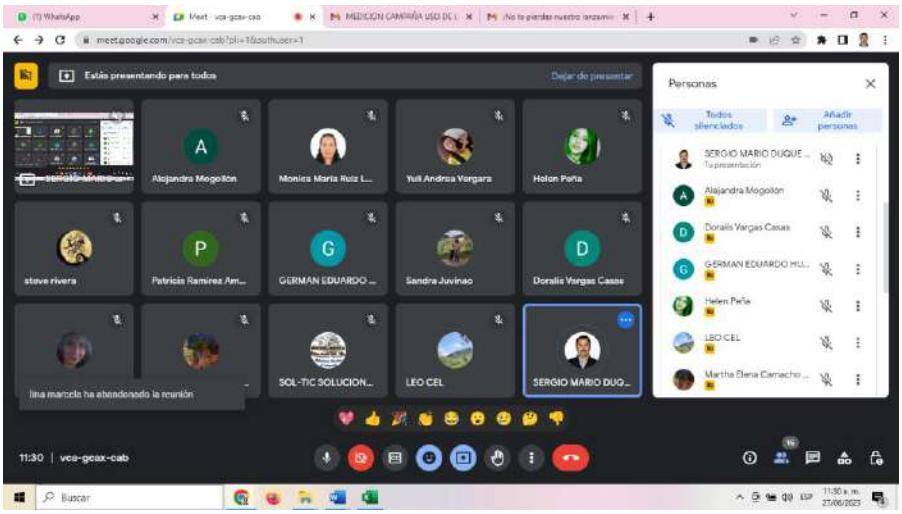

PLANTAS INDUSTRIALES:
De ellas se obtiene materia prima para la elaboración de telas como:
Fibras de algodón, Lino y cabuya.
De otras plantas industriales se obtiene esencias para hacer deliciosos perfumes, del caucho obtenemos látex para fabricar artículos de caucho como los neumáticos; de las plantas maderables como: Pino, laurel y caoba.
SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO – Instructor SENA C.T.C.M. Bogotá D.C.


CLASIFICACIÓN DE LA PLANTAS
Plantas sin flores - CRIPTÓGAMAS
Plantas con flores - FANERÓGAMAS
HELECHOS
MUSGOS
GIMNOSPERMAS
Flores sencillas sin frutos
ANGIOSPERMAS
Flores más complejas con frutos
PINO
CIPRÉS
ABETO
PERAL
CACTUS
DURAZNO
CRIPTÓGAMAS:
•Sin flores
•No desarrollan frutos y semillas.
•Se reproducen por esporas
FANERÓGAMAS:
Con flores, que desarrollan frutos y semillas para su reproducción
CLASES:
•Gimnospermas
•Angiospermas

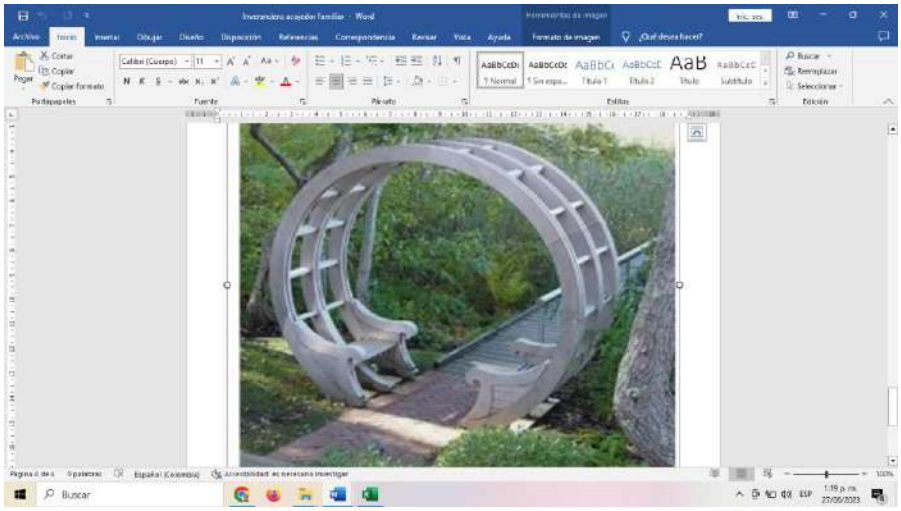

Cinco (05) Plantas carnívoras para cultivar en casa

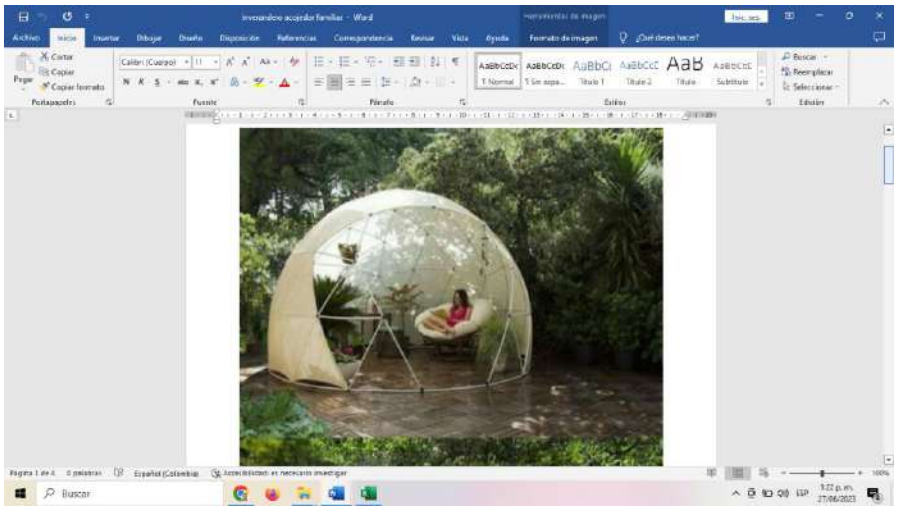

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Mensajes de la llamada
Marlon Buendía
Alejandra Mogo...
Monica Maria R...
Yuli Andrea Ver...
Helen Peña
Ilna marcela
Norma Lozano
steve rivera
Patricia Ramirez...
GERMAN EDUA...
Alexya Echever...
Derais Vargas ...
S. Silvana Diaz M.
Martha Elena C...
SOL-TIC SOLUC...
4 más
SERGIO MARIO ...
Eva Margarita Cañon ha abandonado la reunión
11:29 | vca-gcax-cab

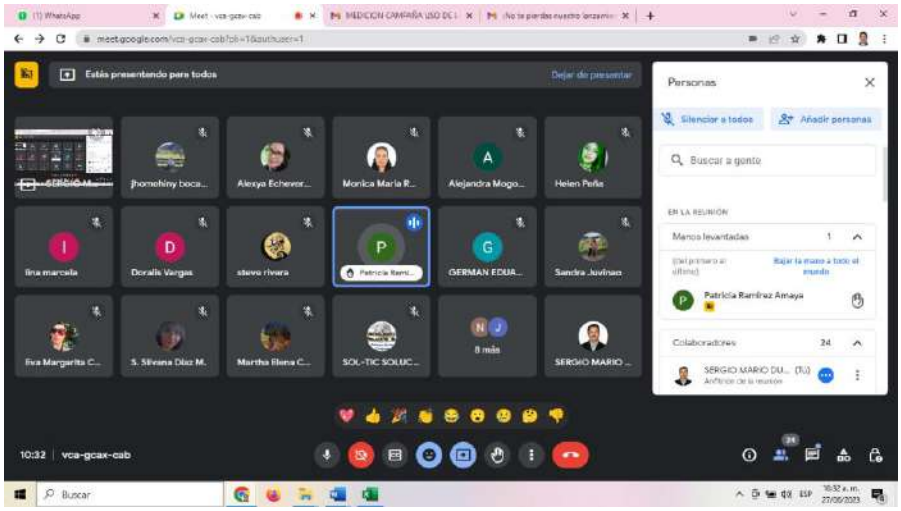

TIPOS DE PLANTAS
PLANTAS ORNAMENTALES:
Las plantas ornamentales son aquellas que se cultivan ya que tienen algunas características, como las flores, texturas u olores, que tienen fines decorativos. Por sus dotes estéticos embellecen cualquier espacio y en la actualidad más de 3000 plantas son consideradas ornamentales.

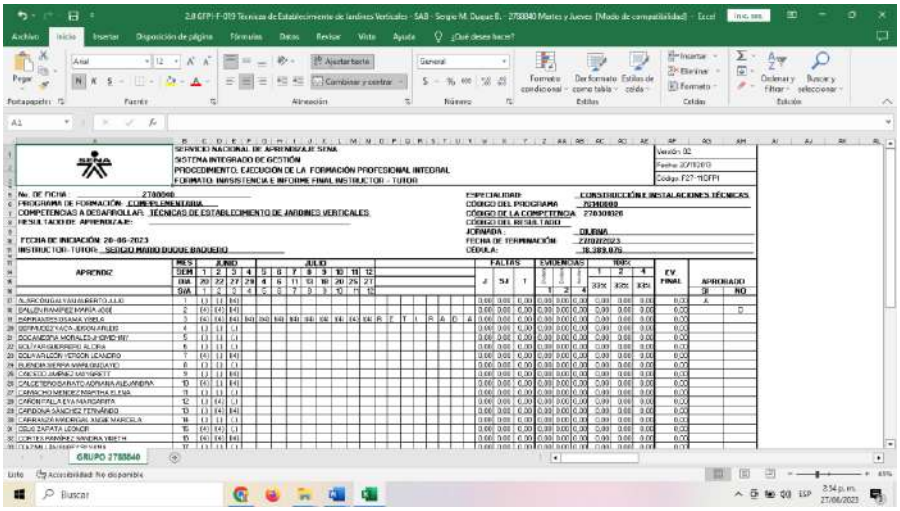

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Alejandra Mogollón
Monica Maria Ruiz L...
Yuli Andrea Vargara
Helen Peña
steve rivera
Patricia Ramirez Am...
GERMAN EDUARDO ...
Sandra Juvinao
Doralis Vargas Casas
lina marcela ha abandonado la reunión
SOL-TIC SOLUCION...
LEO CEL
SERGIO MARIO DUQ...
11:30 | vcs-geax-cab

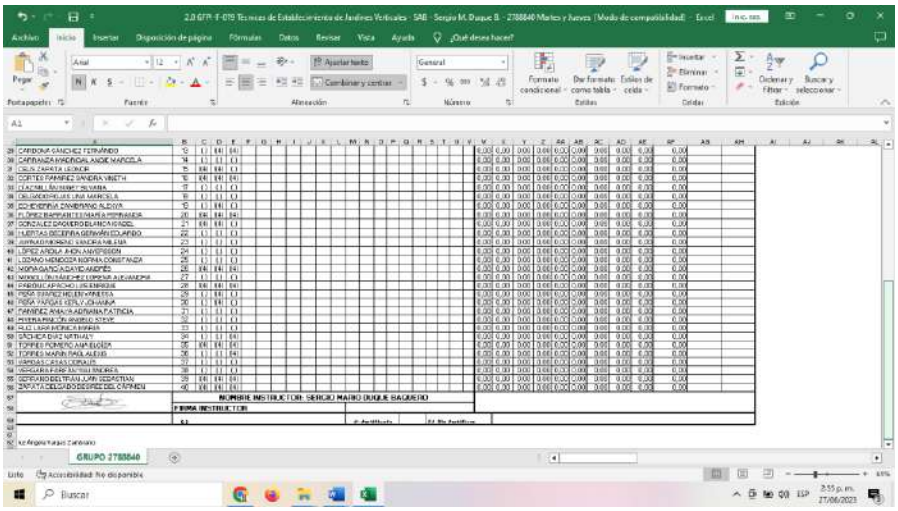

14 PATRONES DEL DISEÑO BIOFILICO
NATURALEZA EN EL ESPACIO
1. Conexión visual con la naturaleza
2. Conexión no-visual con la naturaleza
3. Estímulos sensoriales no rítmicos
4. Variaciones térmicas y de corrientes de aire
ANALOGIAS DE LA NATURALEZA
8. Formas y patrones biomór cos
9. Conexión de los materiales con la naturaleza
10. Complejidad y orden
NATURALEZA DEL ESPACIO
11. Panorama
12. Refugio
13. Misterio
14. Riesgo/Peligro
17. Conectando con tu Naturaleza - Los 14 Patrones...






Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Manos levantadas 1
Patricia Ramírez Amaya
Colaboradores 24
SERGIO MARIO DU... (Tú)
Anfitrión de la reunión
10:32 | vca-gcax-cab





El día de hoy no asistieron los aprendices Alberto Julio Alarcón Galván, María José Ballen Ramírez, Yisela Barrantes Osama, Yerson Leandro Bolívar, Maygrett Caicedo Jiménez, Adriana Alejandra calcetero Barato, Fernándo Sánchez Cardona, Sandra Yineth Cortés Ramírez, María Fernánda Flores Barrantes, David Andrés Mora García, Luis Enrique Pabón Capacho, Nathaly Sáchica Diaz, Ana Eloíza Torres Romero, Raúl Alexis Torres Marín, Juan Sebastian Serrano Beltrán y Desirée Del Carmen Zapata Delgado.

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Tercera sesión que se ejecutó el día de hoy 28-06-2022. Desde las 08:00 hasta las 12:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual.

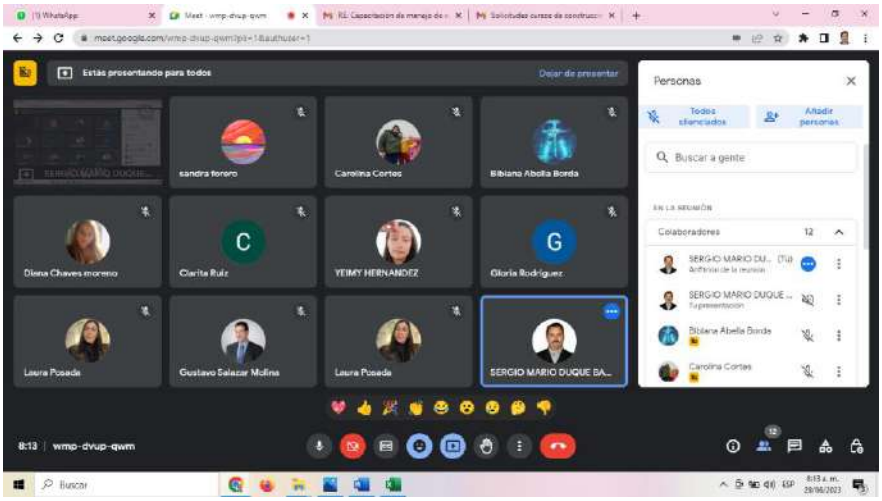
Fichas No. 2790398.

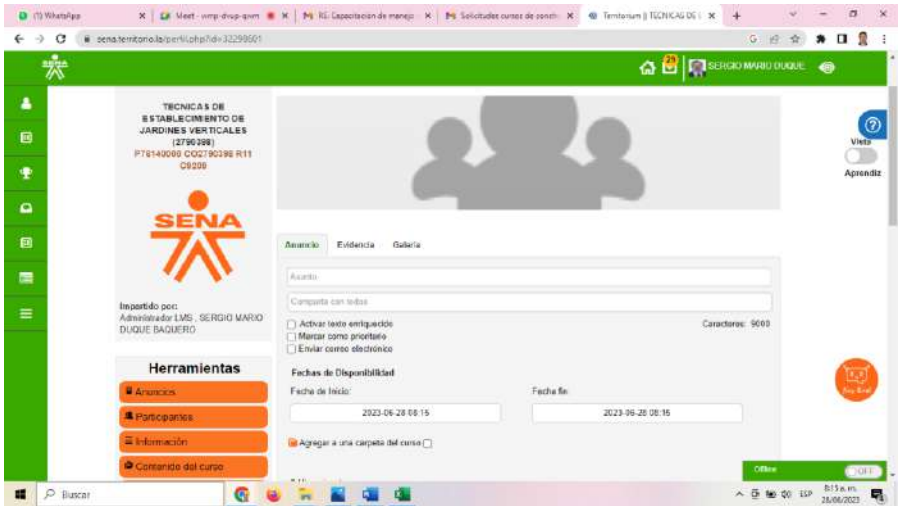
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 17

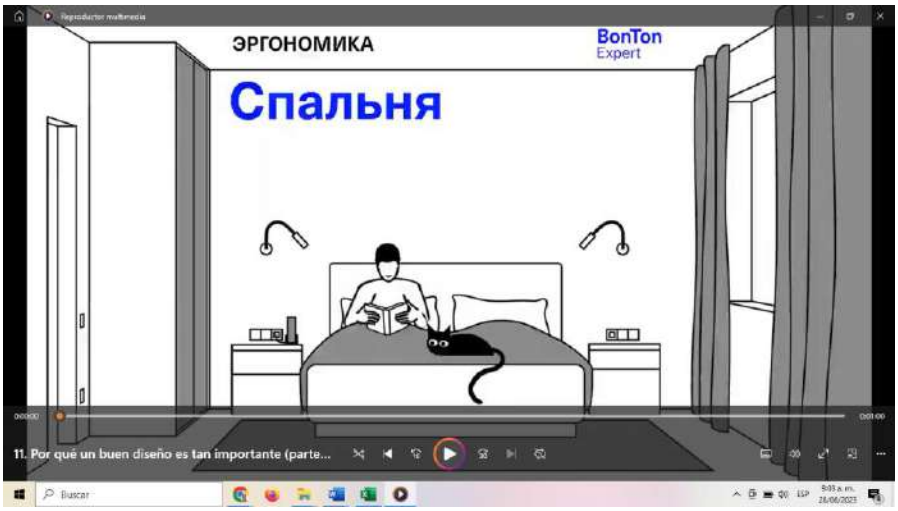
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

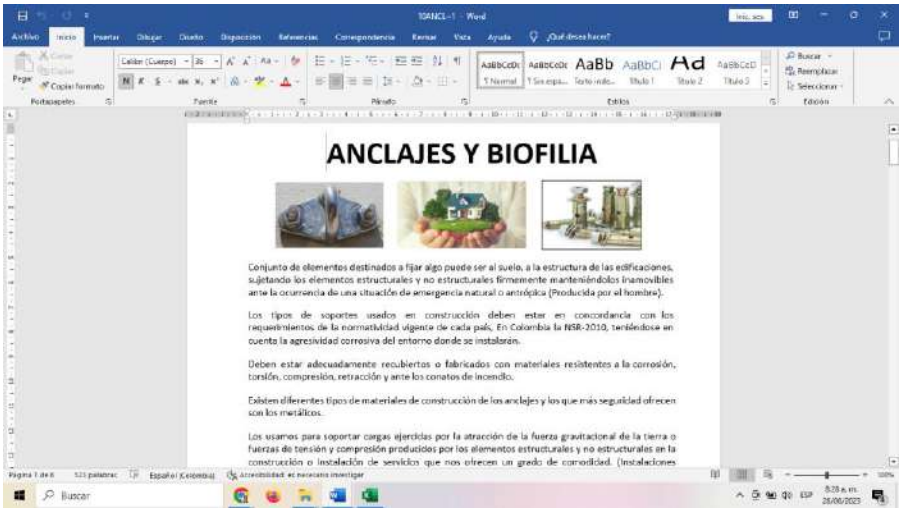
Se ejecutó la sesión de formación de manera virtual y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).









ANCLAJES Y BIOFILIA

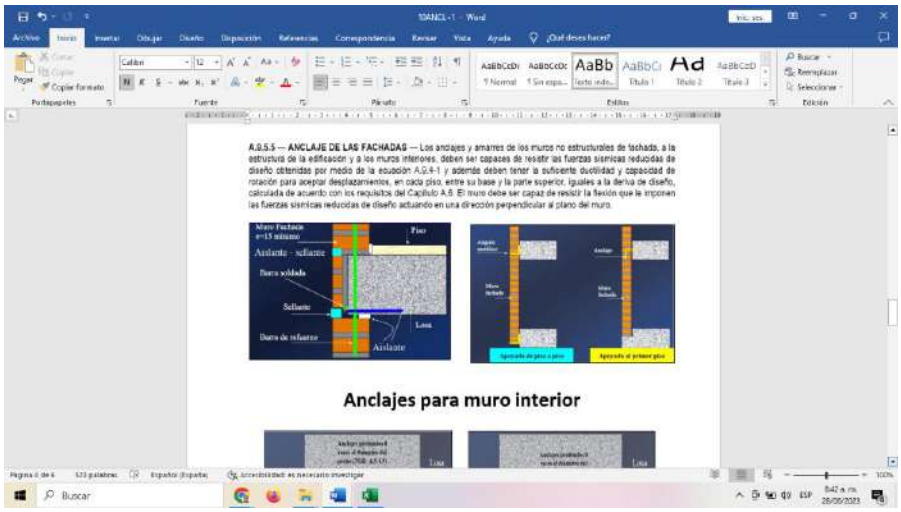
Conjunto de elementos destinados a fijar algo puede ser al suelo, a la estructura de las edificaciones, sujetando los elementos estructurales y no estructurales firmemente manteniéndolos inamovibles ante la ocurrencia de una situación de emergencia natural o antrópica (Producida por el hombre).

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.

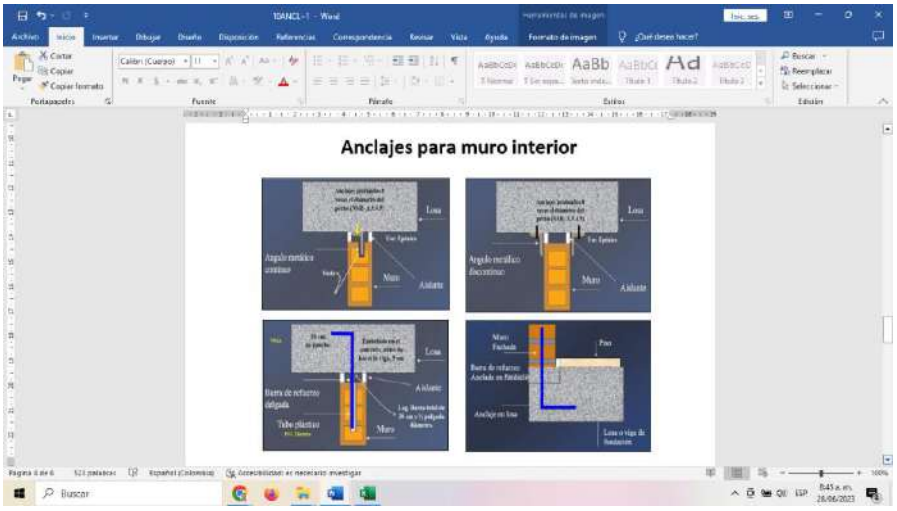
Existen diferentes tipos de materiales de construcción de los anclajes y los que más seguridad ofrecen son los metálicos.

Los usamos para soportar cargas ejercidas por la atracción de la fuerza gravitacional de la tierra o fuerzas de torsión y compresión producidas por los elementos estructurales y no estructurales en la construcción o instalación de servicios que nos ofrecen un grado de comodidad. (Instalaciones

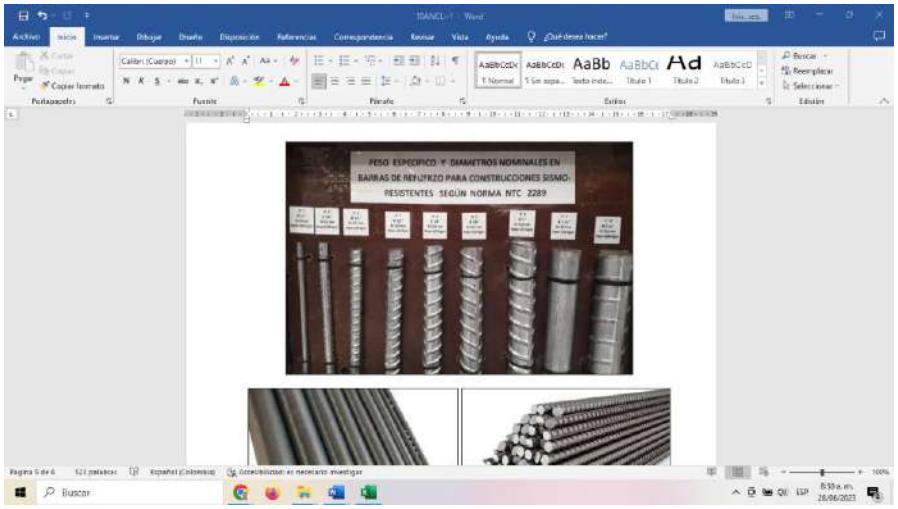


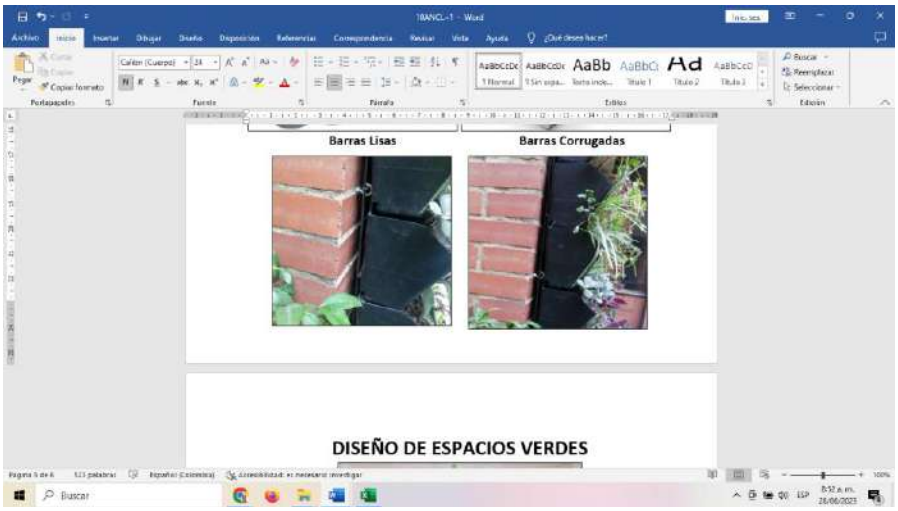
A.9.5.5 — ANCLAJE DE LAS FACHADAS — Los anclajes y amarres de los muros no estructurales de fachada, a la estructura de la edificación y a los muros interiores, deben ser capaces de resistir las fuerzas sísmicas reducidas de diseño obtenidas por medio de la ecuación A.9.4-1 y además deben tener la suficiente 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.

Anclajes para muro interior

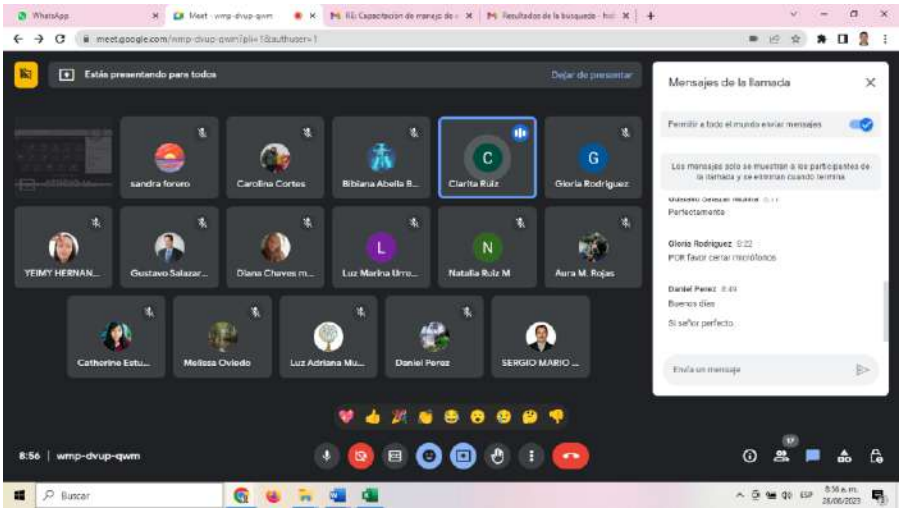


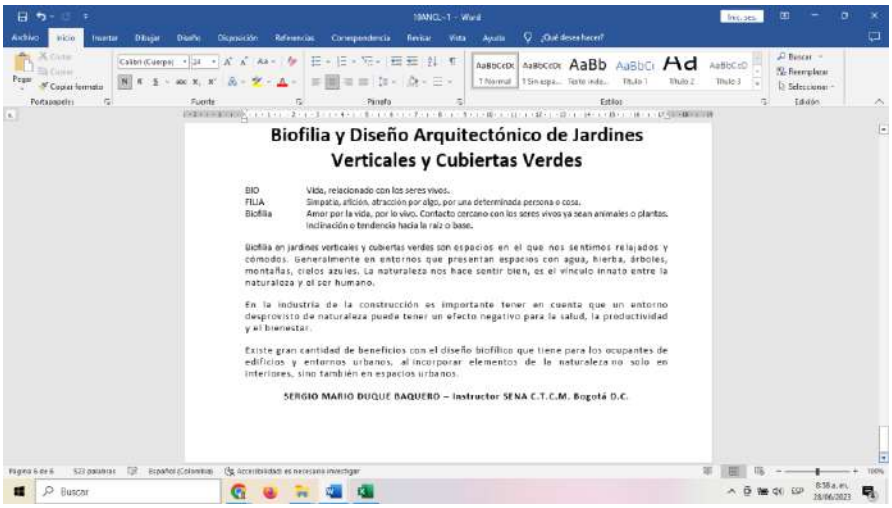
Anclajes para muro interior

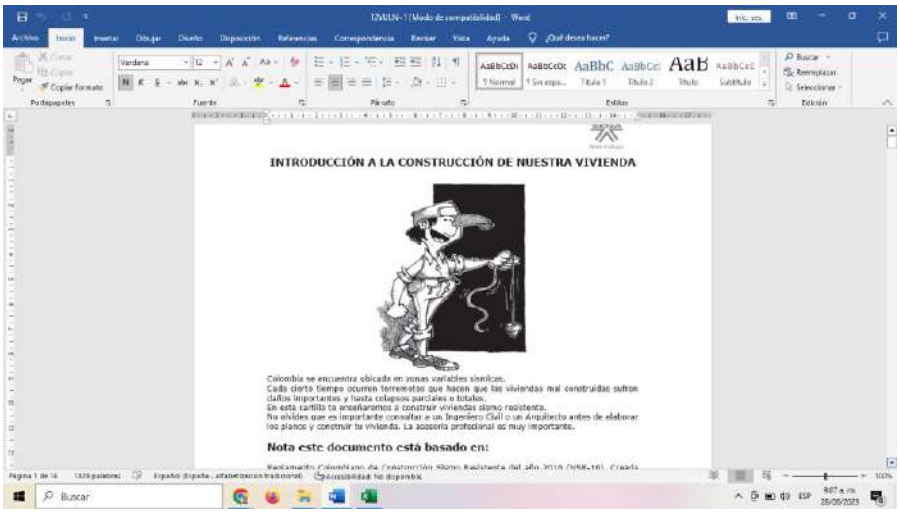

PESO ESPECIFICO Y DIAMETROS NOMINALES EN
BARRAS DE REFUTRZO PARA CONSTRUCCIONES SISMO-
RESISTENTES SEGÚN NORMA NTC 2289

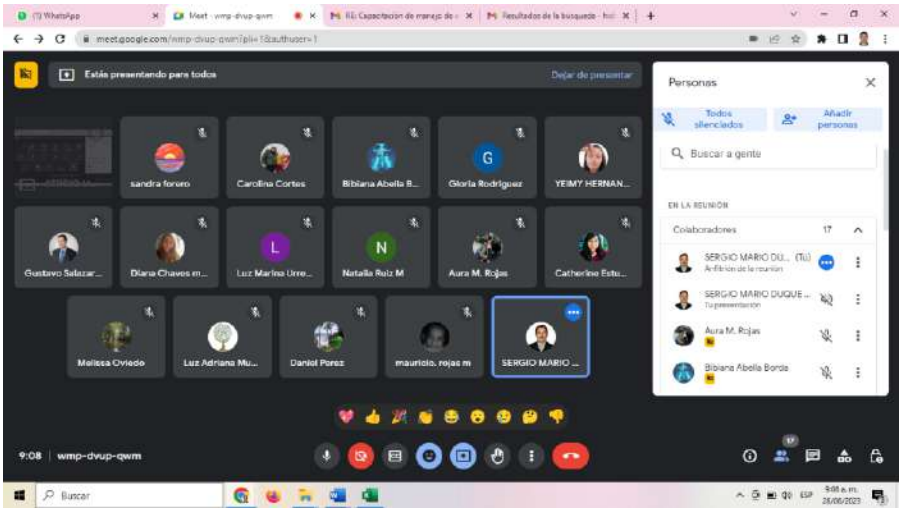

Barras Lisas
Barras Corrugadas
DISEÑO DE ESPACIOS VERDES

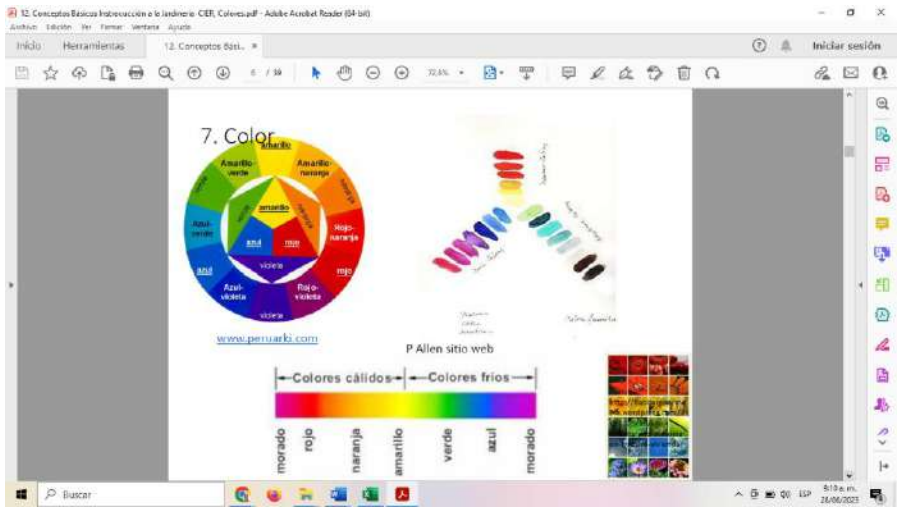

DISEÑO DE ESPACIOS VERDES
La importancia de diseñar antes de remodelar un espacio al querer construir un jardín vertical o una cubierta verde. Se basa en el ahorro económico que un buen diseño constructivo nos brinda, es además la posibilidad de optimizar el tiempo y evitar las improvisaciones. Debemos 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 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

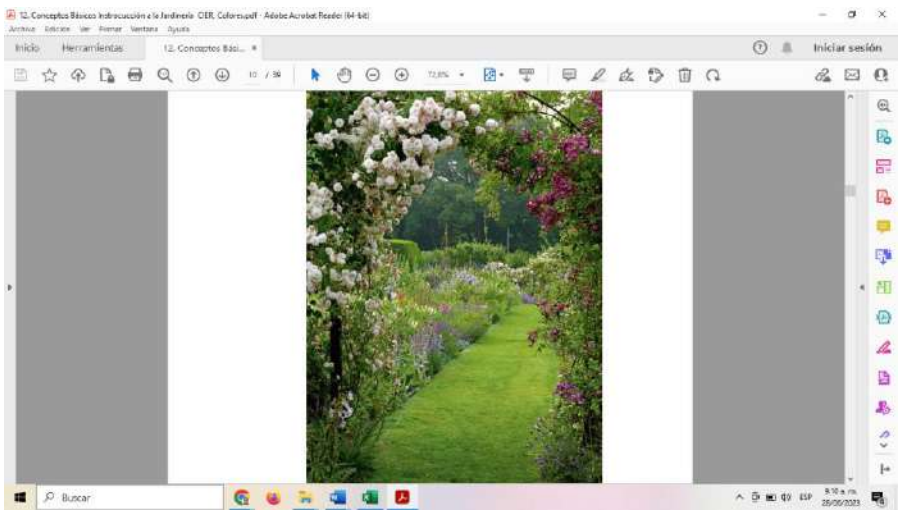

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
Perfectamente
Gloria Rodriguez 8:22
POR favor cerrar micrófonos
Daniel Perez 8:49
Buenos días
Si señor perfecto
Envía un mensaje
sandra forero
Carolina Cortes
Bibiana Abella B...
Clarita Ruiz
Gloria Rodriguez
YEIMY HERNAN...
Gustavo Salazar...
Diana Chaves m...
Luz Marina Urre...
Natalia Ruiz M
Aura M. Rojas
Catherine Estu...
Melissa Oviedo
Luz Adriana Mu...
Daniel Perez
SERGIO MARIO ...
8:56 | wmp-dvup-qwm
Buscar

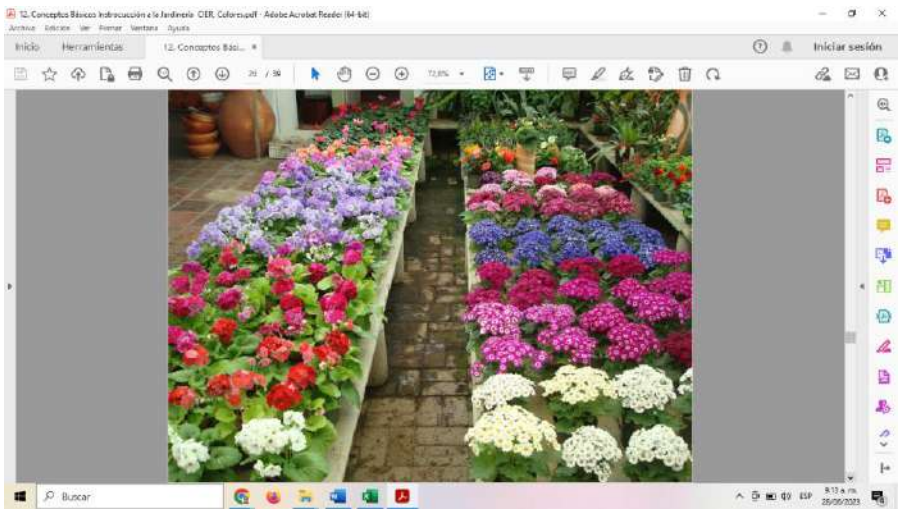

Biofilia y Diseño Arquitectónico de Jardines
Verticales y Cubiertas Verdes
BIO Vida, relacionado con los seres vivos.
FILIA Simpatía, afición, atracción por algo, por una determinada persona o cosa.
Biofilia Amor por la vida, por lo vivo. Contacto cercano con los seres vivos ya sean animales o plantas.
Inclinación o tendencia hacia la raíz o base.
Biofilia en jardines verticales y cubiertas verdes son espacios en el que nos sentimos relajados y cómodos. Generalmente en entornos que presentan espacios con agua, hierba, árboles, montañas, cielos azules. La naturaleza nos hace sentir bien, es el vínculo innato entre la naturaleza y el ser humano.
En la industria de la construcción es importante tener en cuenta que un entorno desprovisto de naturaleza puede tener un efecto negativo para la salud, la productividad y el bienestar.
Existe gran cantidad de beneficios con el diseño biofílico que tiene para los ocupantes de edificios y entornos urbanos, al incorporar elementos de la naturaleza no solo en interiores, sino también en espacios urbanos.
SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO – Instructor SENA C.T.C.M. Bogotá D.C.
Buscar

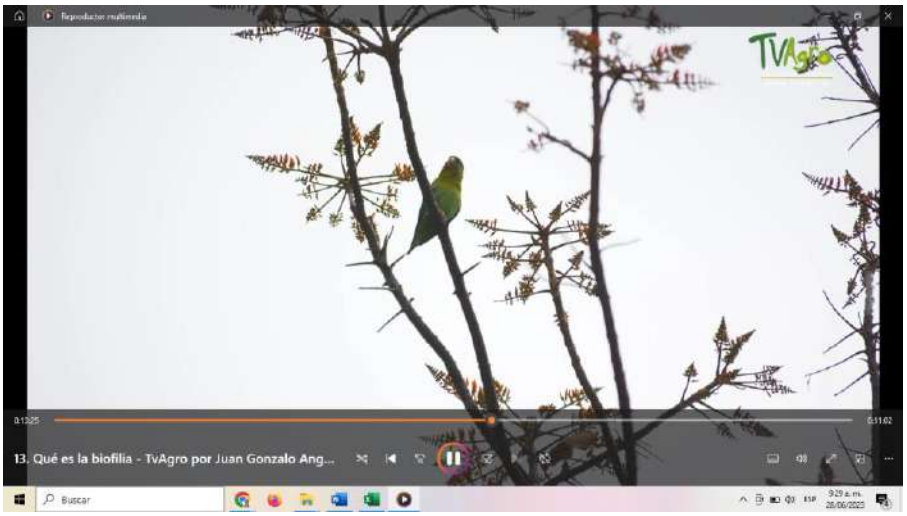

INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN DE NUESTRA VIVIENDA
Colombia se encuentra ubicada en zonas variables sísmicas.
Cada cierto tiempo ocurren terremotos que hacen que las viviendas mal construidas sufran daños importantes y hasta colapsos parciales o totales.
En esta cartilla te enseñaremos a construir viviendas 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:
Buscar

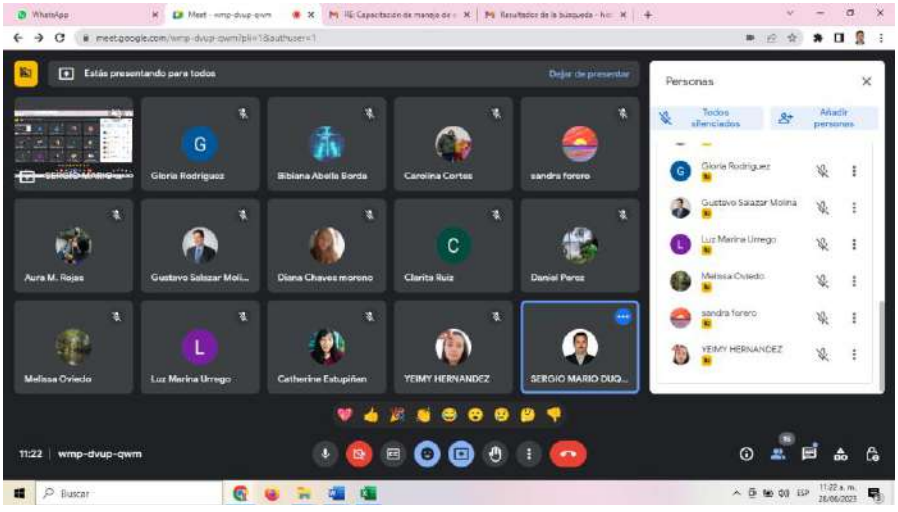

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 17
sandra forero
Carolina Cortes
Bibiana Abella B...
Gloria Rodriguez
YEIMY HERNAN...
Gustavo Salazar...
Diana Chaves m...
Luz Marina Urre...
Natalia Ruiz M
Aura M. Rojas
Catherine Estu...
Melissa Oviedo
Luz Adriana Mu...
Daniel Perez
mauricio. rojas m
SERGIO MARIO ...
SERGIO MARIO DU... (Tú)
SERGIO MARIO DUQUE ...
Aura M. Rojas
Bibiana Abella Borda
9:08 | wmp-dvup-qwm
Buscar

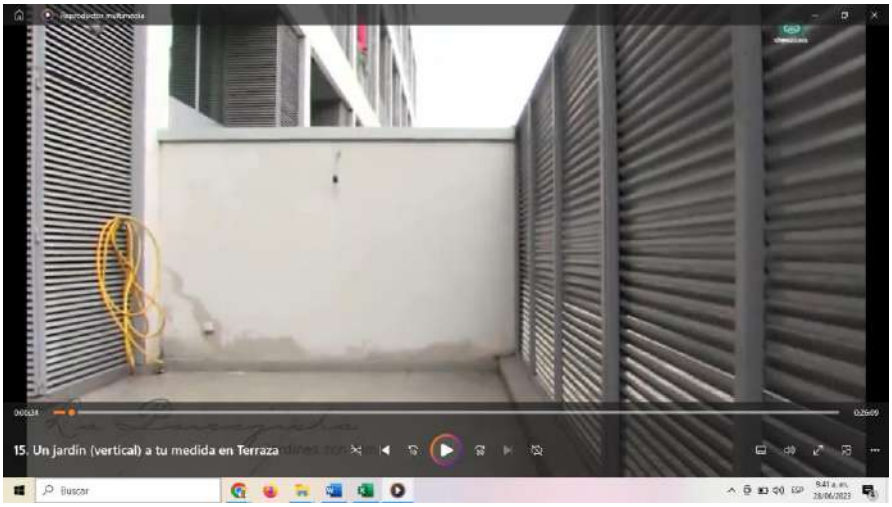

Inicio
Herramientas
Iniciar sesión
7. Color
www.peruarki.com
P Allen sitio web
Colores cálidos
Colores frios
morado
rojo
naranja
amarillo
verde
azul
morado
Buscar


Inicio
Herramientas
Iniciar sesión
Buscar

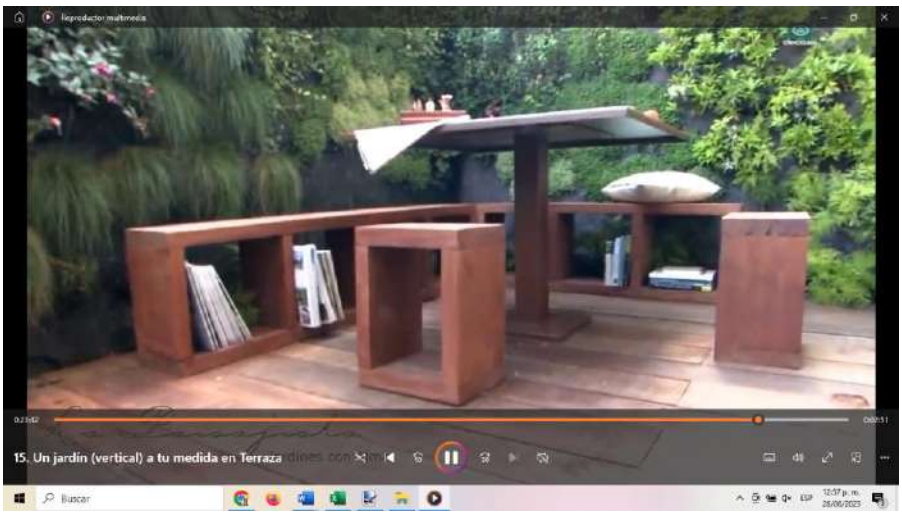

Inicio
Herramientas
Iniciar sesión
Buscar

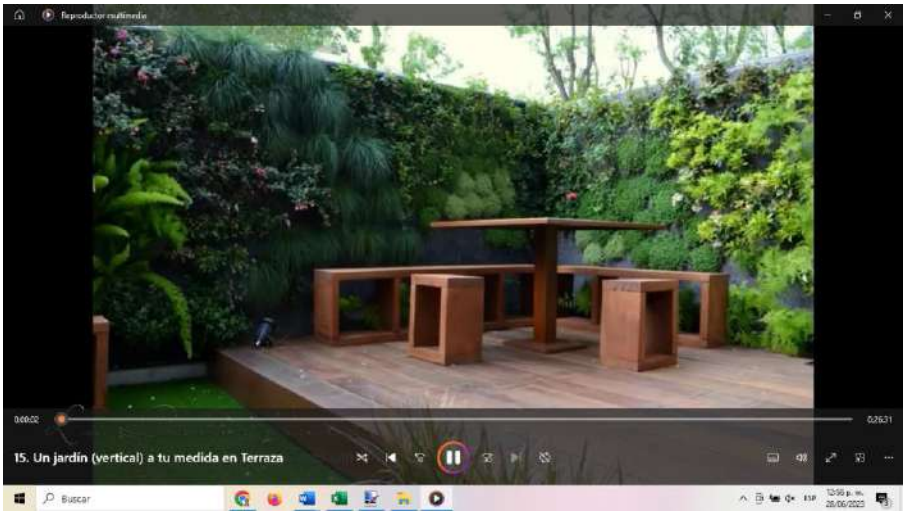

Reproductor multimedia
TVAgro
13. Qué es la biofilia - TvAgro por Juan Gonzalo Ang...
Buscar

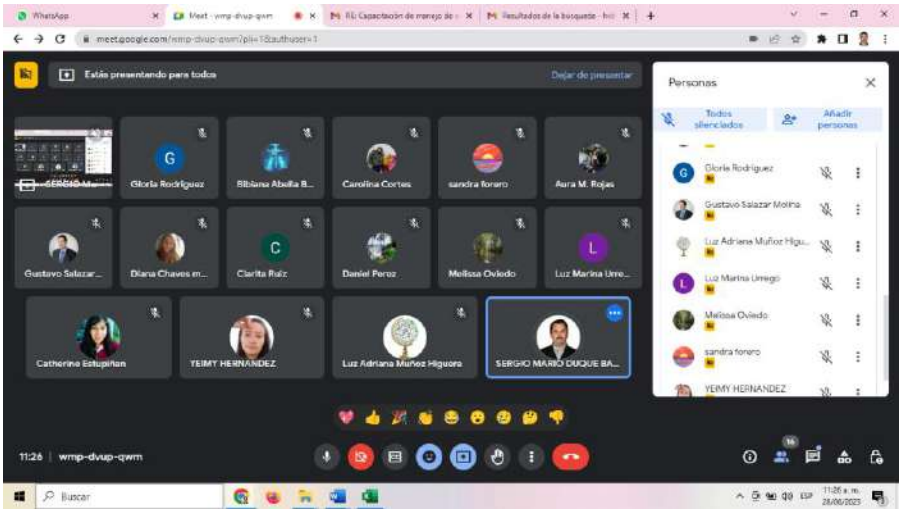

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Gloria Rodriguez
Bibiana Abella Borda
Carolina Cortes
sandra forero
Aura M. Rojas
Gustavo Salazar Moli...
Diana Chaves moreno
Clarita Ruiz
Daniel Perez
Melissa Oviedo
Luz Marina Urrego
Catherine Estupiñan
YEIMY HERNANDEZ
SERGIO MARIO DUQ...
11:22 | wmp-dvup-qwm
Buscar


15. Un jardín (vertical) a tu medida en Terraza

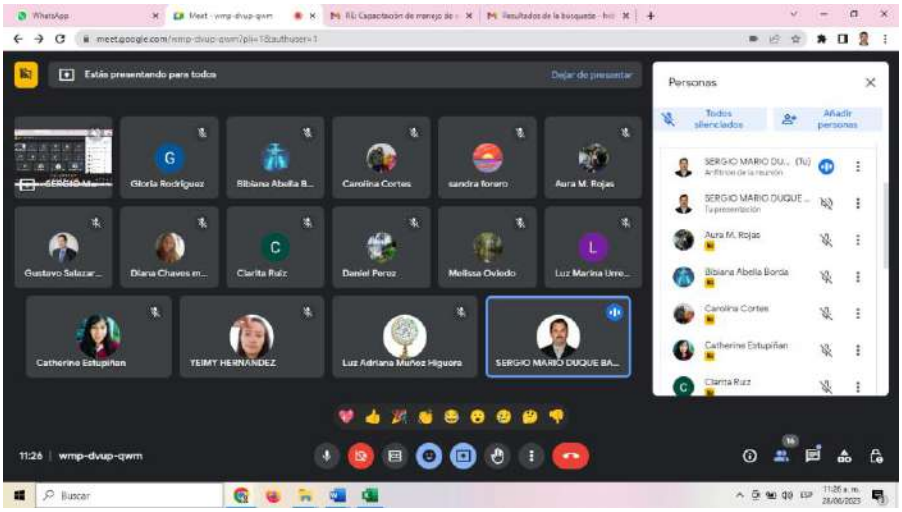

toda la valla, haciendo L
Mesa de acero corten
Banco de esquina,
de madera y hecho a mano
Tarima de diferentes anchos,
con distinta instalacion y acabado

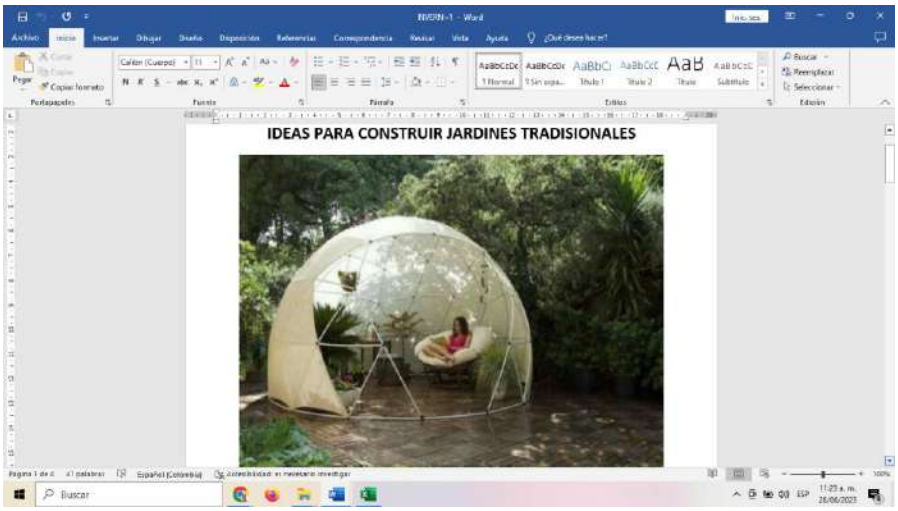

15. Un jardín (vertical) a tu medida en Terraza

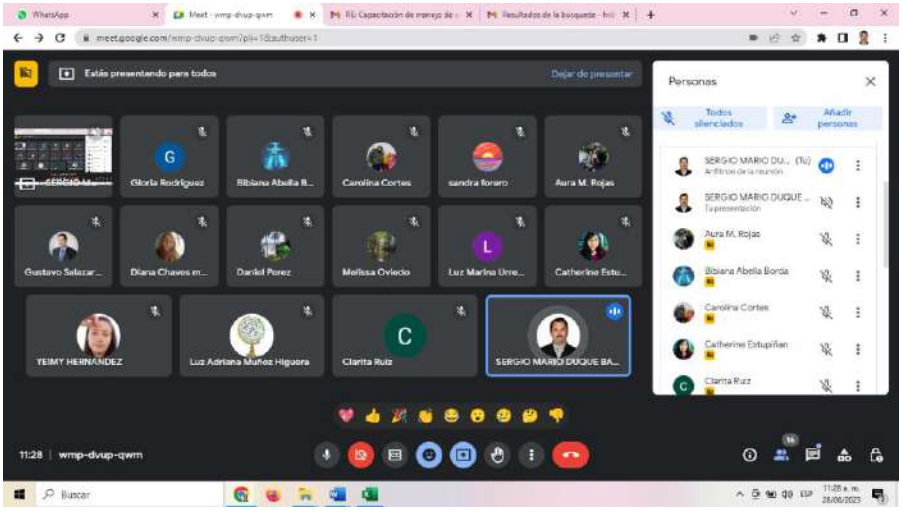

15. Un jardín (vertical) a tu medida en Terraza

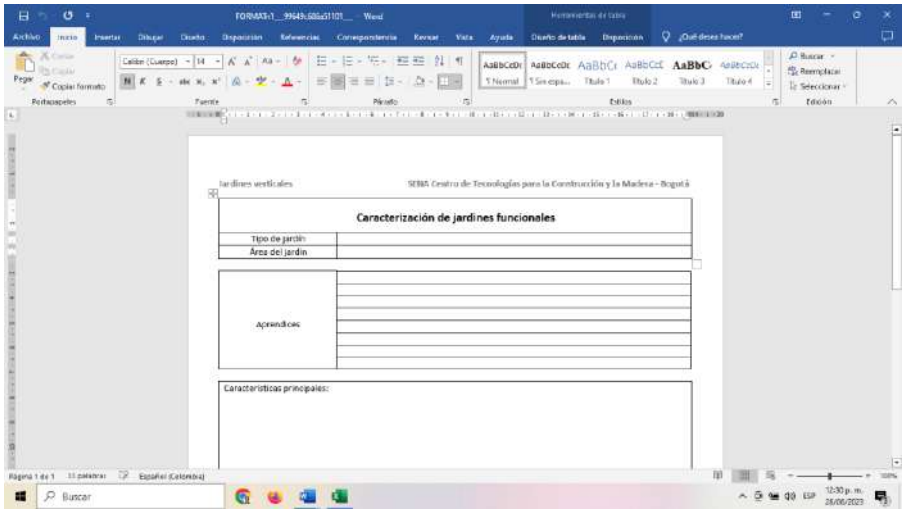

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Gloria Rodríguez
Gustavo Salazar Molina
Luz Adriana Muñoz Higu...
Luz Marina Urrego
Melissa Oviedo
sandra forero
YEIMY HERNANDEZ
Gloria Rodríguez
Bibiana Abella B...
Carolina Cortes
sandra forero
Aura M. Rojas
Gustavo Salazar...
Diana Chaves en...
Clarita Ruiz
Daniel Perez
Melissa Oviedo
Luz Marina Urre...
Catherine Estupiñan
YEIMY HERNANDEZ
Luz Adriana Muñoz Higuera
SERGIO MARIO DUQUE BA...
11:26 | wmp-dvup-qwm

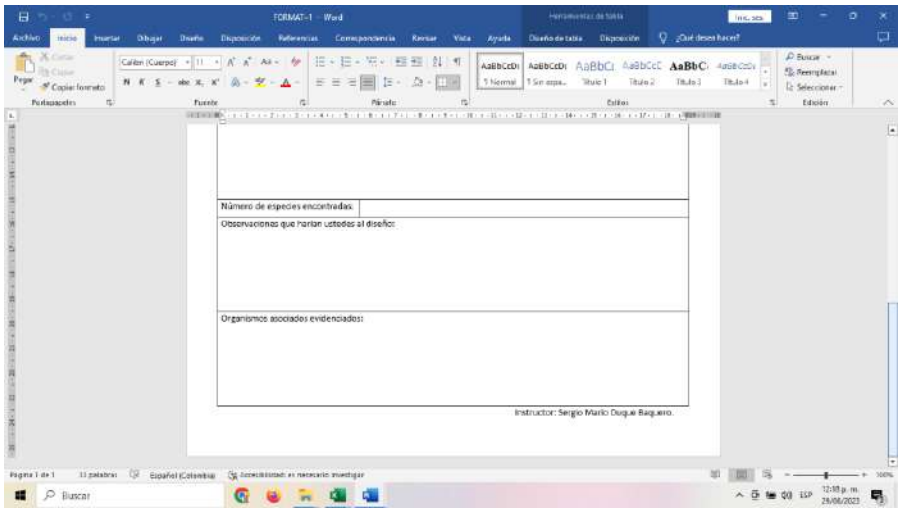

TIPOS DE PLANTAS
PLANTAS ORNAMENTALES:
Las plantas ornamentales son aquellas que se cultivan ya que tienen algunas características, como las flores, texturas u olores, que tienen fines decorativos. Por sus dotes estéticos embellecen cualquier espacio y en la actualidad más de 8000 plantas son consideradas ornamentales.

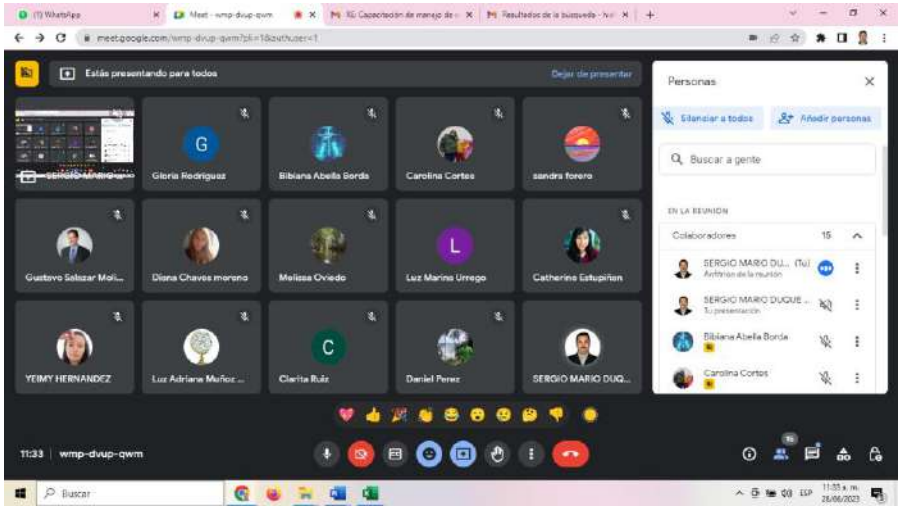

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Gloria Rodríguez
Bibiana Abella B...
Carolina Cortes
sandra forero
Aura M. Rojas
Gustavo Salazar...
Diana Chaves en...
Clarita Ruiz
Daniel Perez
Melissa Oviedo
Luz Marina Urre...
Catherine Estupiñan
YEIMY HERNANDEZ
Luz Adriana Muñoz Higuera
SERGIO MARIO DUQUE BA...
11:26 | wmp-dvup-qwm

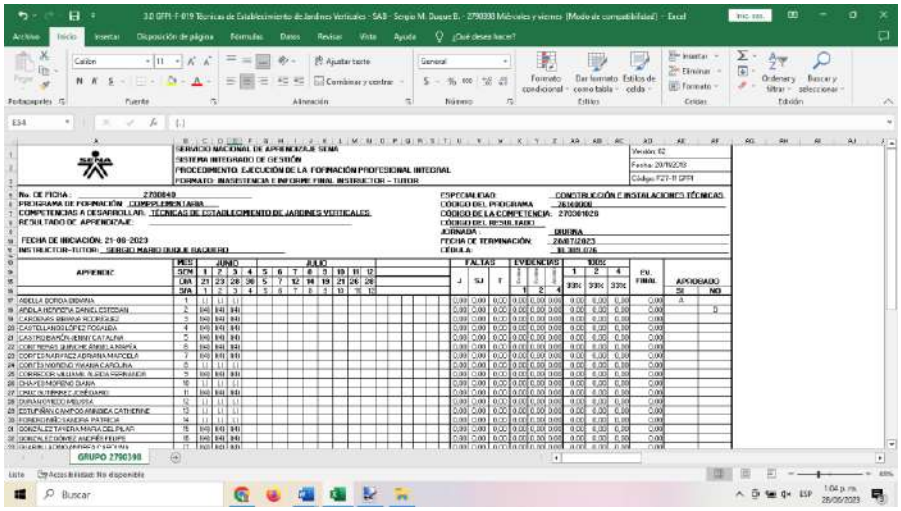

IDEAS PARA CONSTRUIR JARDINES TRADISIONALES

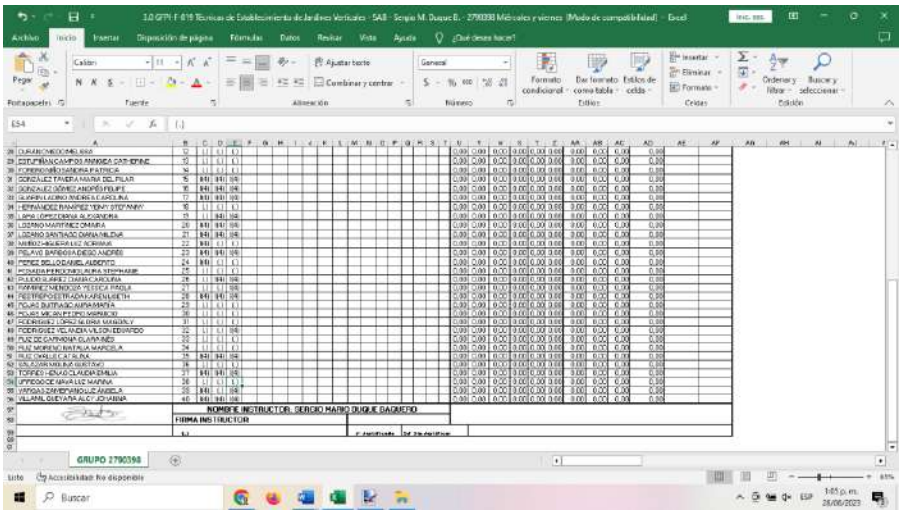

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Gloria Rodríguez
Bibiana Abella B...
Carolina Cortes
sandra forero
Aura M. Rojas
Gustavo Salazar...
Diana Chaves en...
Daniel Perez
Melissa Oviedo
Luz Marina Urre...
Catherine Este...
YEIMY HERNANDEZ
Luz Adriana Muñoz Higuera
Clarita Ruiz
SERGIO MARIO DUQUE BA...
11:28 | wmp-dvup-qwm


Jardines verticales
SENA Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera - Bogotá
Caracterización de jardines funcionales
Tipo de jardín:
Área del jardín
Aprendices
Características principales:


Número de especies encontradas:
Observaciones que harían ustedes al diseño:
Organismos asociados evidenciados:
Instructor: Sergio Mario Duque Balguero.


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 15
Gloria Rodriguez
Bibiana Abella Borda
Carolina Cortes
sandra forero
Gustavo Salazar Moli...
Diana Chaves moreno
Melissa Oviedo
Luz Marina Urrego
Catherine Estupiñan
YEIMY HERNANDEZ
Luz Adriana Muñoz ...
Clarita Ruiz
Daniel Perez
SERGIO MARIO DUQ...
11:33 | wmp-dvup-qwm





El día de hoy se dejó la primer evidencia a presentar y no asistieron los aprendices Daniel estaban Ardila Herrera, Bibiana Rodríguez Cárdenas, Rosalba Castellanos López, Jenny Catalina Castro Barón, Angela María Contreras Quinche, Adriana Marcela Cortés Narváez, Aleida Alejandra Corredor Villamil, José Darío Cruz Gutiérrez, María del Pilar González Tavera, Andrés Felipe González Gómez, Andrea Carolina Guarín Ladino, Omaira Lozano Martínez, Diana Milena Lozano Santiago, Luz Adriana Muñoz Higuera, Diego Andrés Pelayo Barbosa, Diana Carolina Pulido Suarez, Yessica Paola Ramírez Mendoza, Karen Liseth Restrepo Estrada, Wilson Eduardo Rodríguez Velandia, Catalina Ruiz Ovalle, Claudia Emilia Torres Henao, Luz Ángela Vargas Zambrano y Alcy Johanna Villamil Guevara.

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Cuarta sesión que se ejecutó el día de hoy 29-06-2022. Desde las 08:00 hasta las 12:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual.

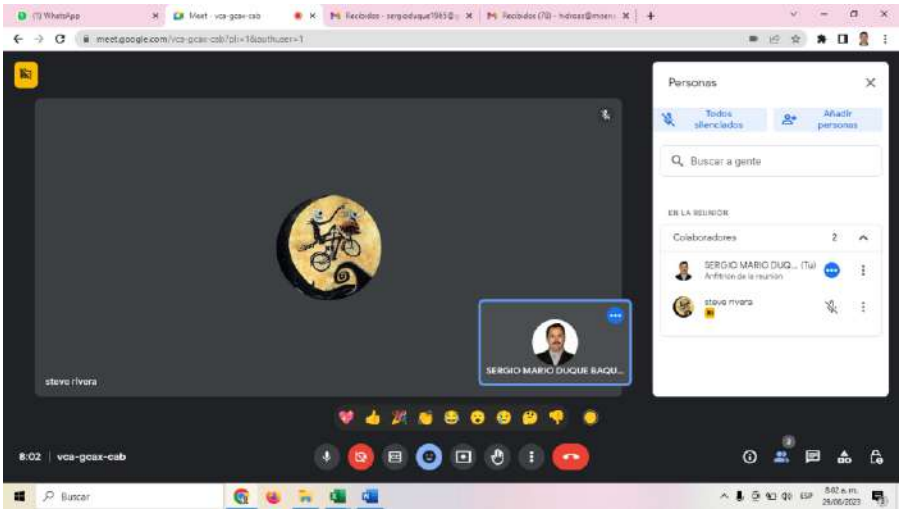
Fichas No. 2788840.

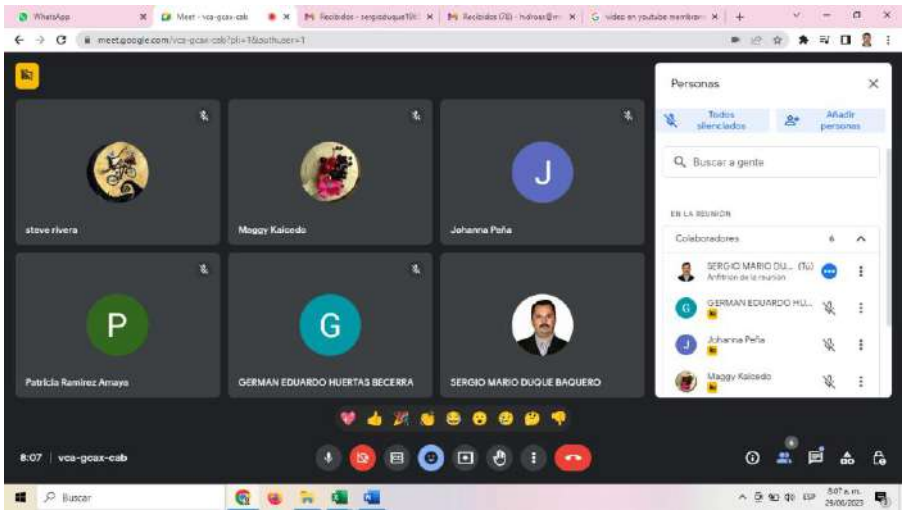
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 24

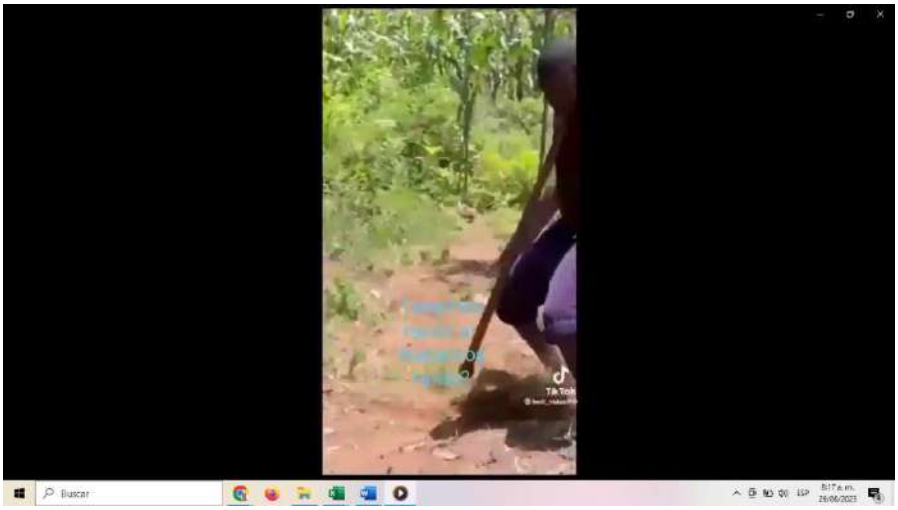
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

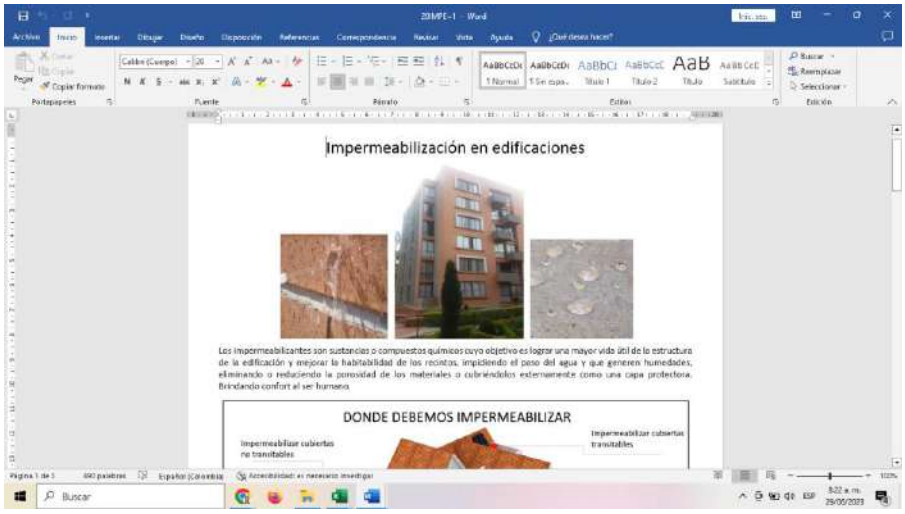
Se ejecutó la sesión de formación de manera virtual y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

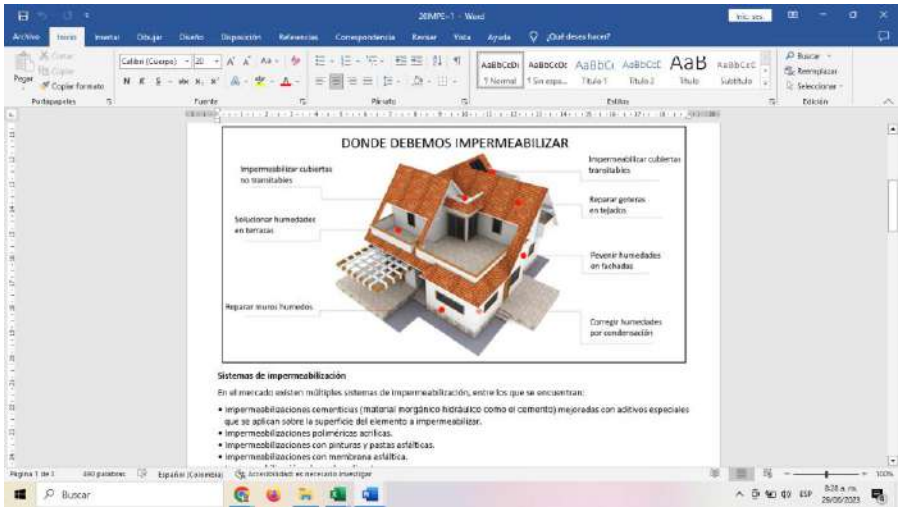
(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).

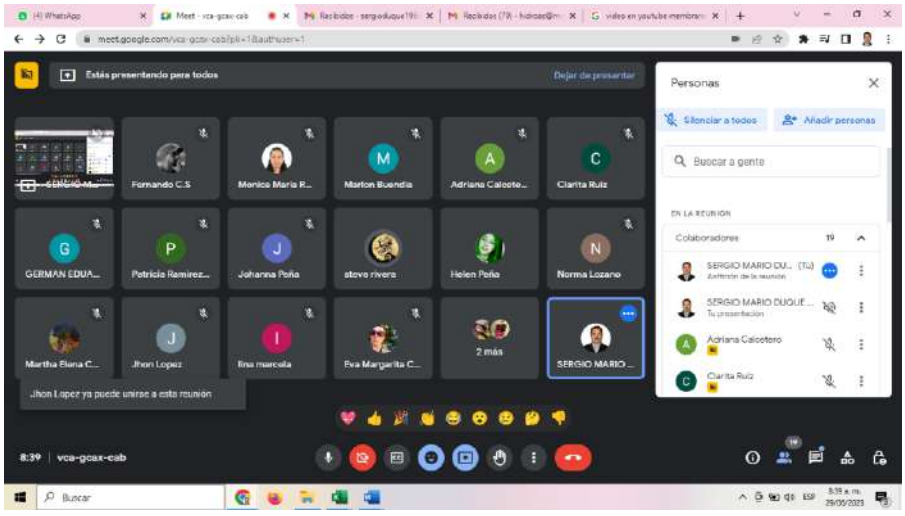




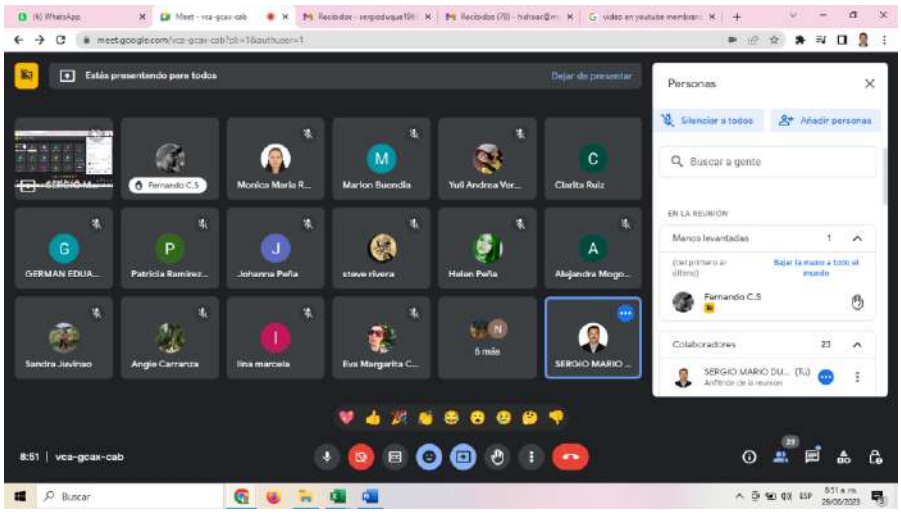



Impermeabilización en edificaciones
Los impermeabilizantes son sustancias o compuestas químicos cuyo objetivo es lograr una mayor vida útil de la estructura de la edificación y mejorar la habitabilidad de los recintos, impidiendo el paso del agua y que generen humedades, eliminando o reduciendo la porosidad de los materiales o cubriéndolos externamente como una capa protectora. Brindando confort al ser humano.
DONDE DEBEMOS IMPERMEABILIZAR
Impermeabilizar cubiertas no transitables
Impermeabilizar cubiertas transitables


DONDE DEBEMOS IMPERMEABILIZAR
Impermeabilizar cubiertas no transitables
Impermeabilizar cubiertas transitables
Solucionar humedades en terrazas
Reparar goteras en tejados
Prevenir humedades en fachadas
Reparar muros humedos
Corregir humedades por condensación
Sistemas de impermeabilización
En el mercado existen múltiples sistemas de impermeabilización, entre los que se encuentran:
• Impermeabilizaciones cementicias (material morgánico hidráulico como el cemento) mejoradas con aditivos especiales que se aplican sobre la superficie del elemento a impermeabilizar.
• Impermeabilizaciones poliméricas acrílicas.
• Impermeabilizaciones con pinturas y pastas asfálticas.
• Impermeabilizaciones con membrana asfáltica.

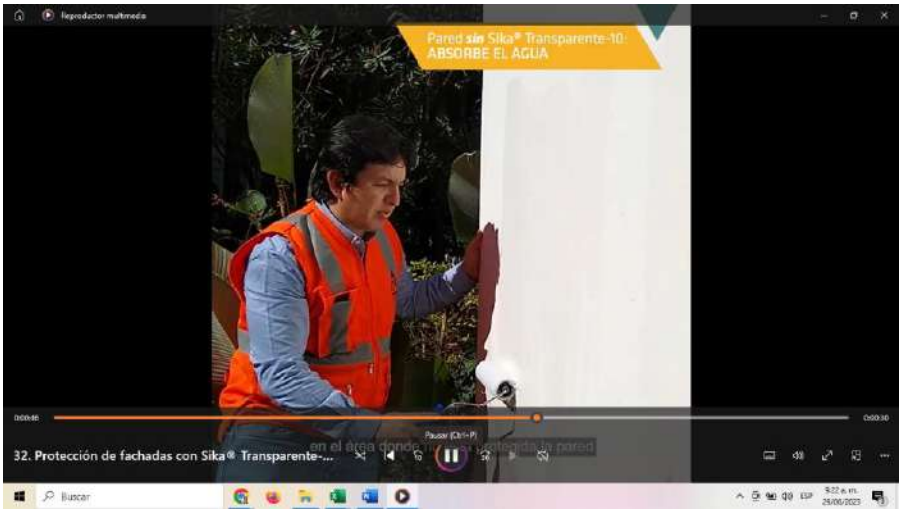

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 19
Fernando C.S
Monica Maria R...
Marlon Buendia
Adriana Calcetero...
Clarita Ruiz
GERMAN EDUA...
Patricia Ramirez...
Johanna Peña
steve rivera
Helen Peña
Norma Lozano
Martha Elena C...
Jhon Lopez
Elsa marcela
Eva Margarita C...
2 más
SERGIO MARIO ...
Jhon Lopez ya puede unirse a esta reunión
8:39 | vca-goax-cab

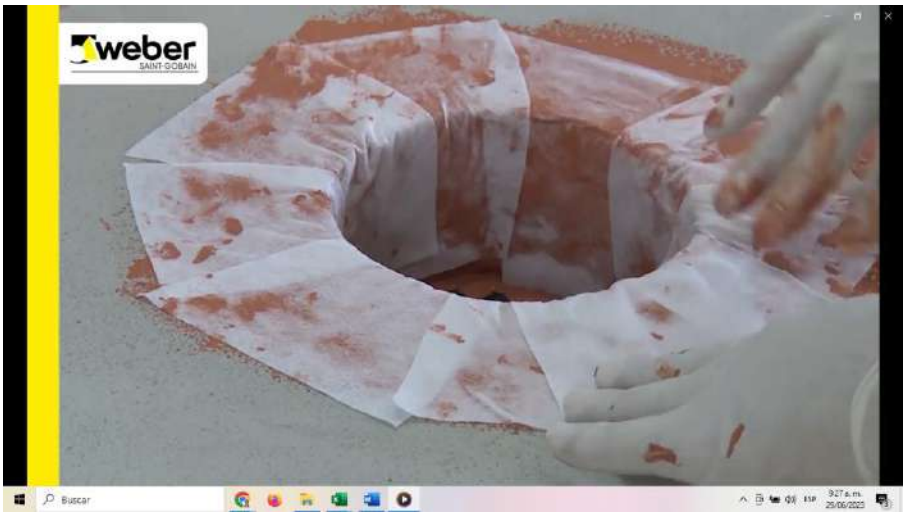

En los edificios que tienen sus estacionamientos en los subterráneos sobre los cuales hay jardines o estacionamientos adicionales en superficie, o en las azoteas, en donde existe una zona de esparcimiento, ya sea tipo terraza, quincho o similar, la aplicación de un sistema de impermeabilización es una actividad que, si bien se ejecuta al momento de construir el edificio, se mantiene latente durante toda la vida útil del inmueble y pasa a ser parte de las preocupaciones de los administradores de condominios y edificios.
En el caso de los jardines, una solución que se ha aplicado con éxito es la colocación de geotextiles y/o membranas impermeables y protegidas junto con una cama de drenaje formada normalmente por ripio limpio y confinado.
Algunos conceptos tomados de la revista CONSTRUCCIÓN
SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO
Instructor Construcción SENA

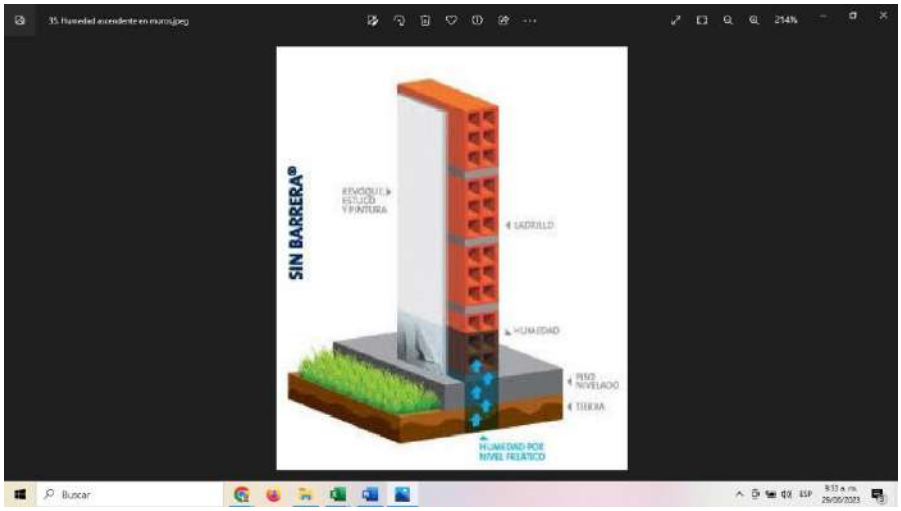

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Manos levantadas
Colaboradores
SERGIO MARIO DU... (Tú)
Fernando C.S
Monica Maria R...
Marlon Buendia
Yuli Andrea Vor...
Clarita Ruiz
GERMAN EDUA...
Patricia Ramirez...
Johanna Peña
steve rivera
Helen Peña
Alejandra Mogo...
Sandra Jiménez
Angie Carranza
lina marcela
Eva Margarita C...
6 más
SERGIO MARIO ...
8:51 | vca-gcax-cab

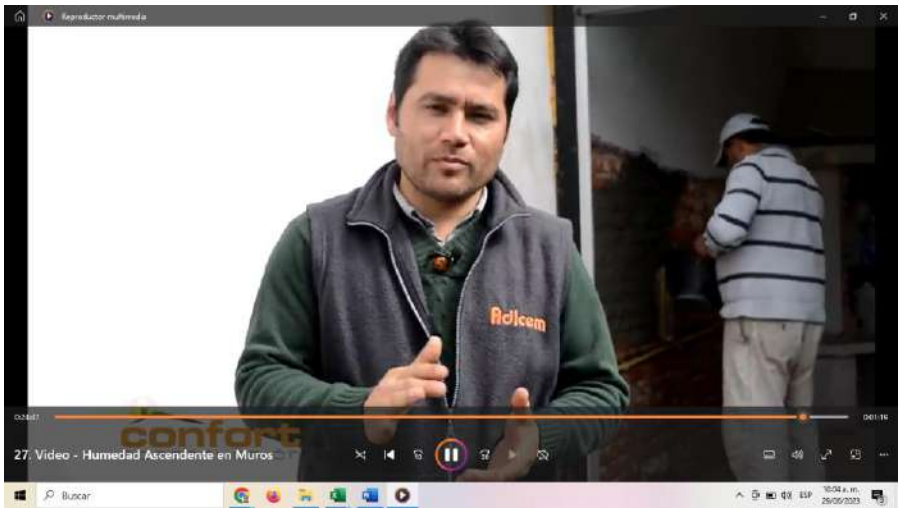

PHC
Plant Health Care
MICORRIZA
RIZOBACTERIA
SUELO RICO
EN CO_2
21. PHC Película_ El suelo es un organismo viviente

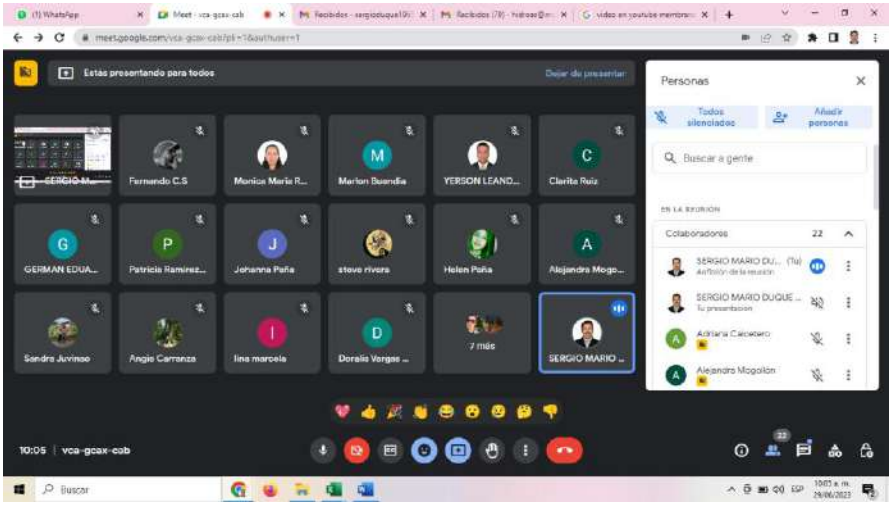

Reproductor multimedia
Cleiver
32. Protección de fachadas con Sika® Transparente-...
Buscar


Reproductor multimedia
Pared sin Sika® Transparente-10:
ABSORBE EL AGUA
32. Protección de fachadas con Sika® Transparente-...
Buscar

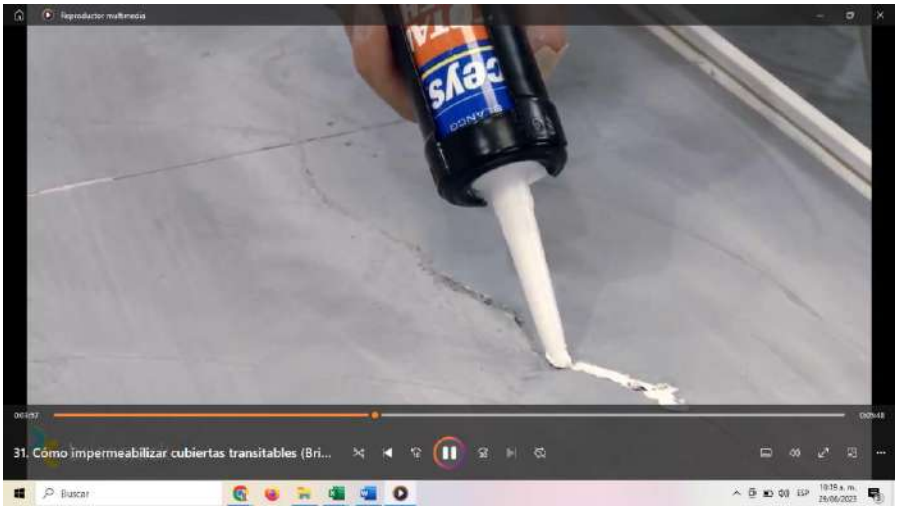

weber
SAINT-GOBAIN
Buscar

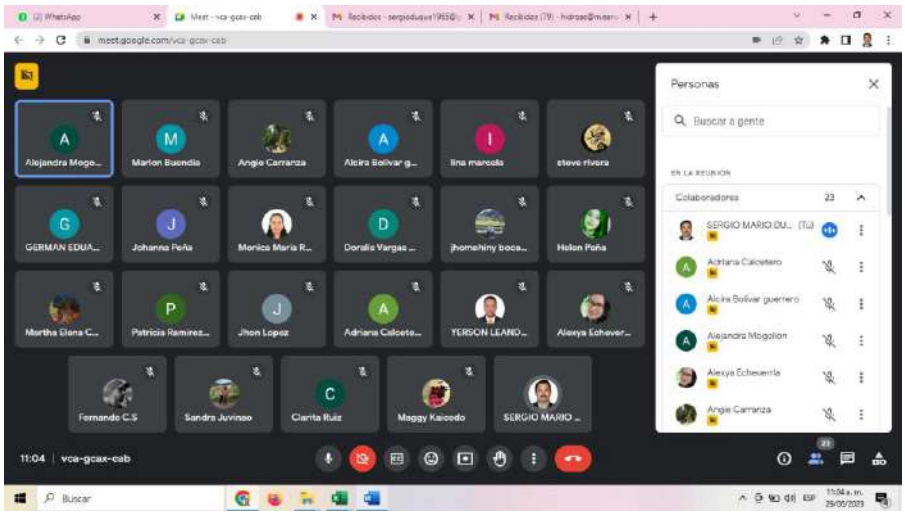

SIN BARRERA®
REMOQUE, ESTUCO Y PINTURA
LADRILLO
HUMEDAD
PISO NIVELADO
TIERRA
HUMEDAD POR NIVEL FREÁTICO

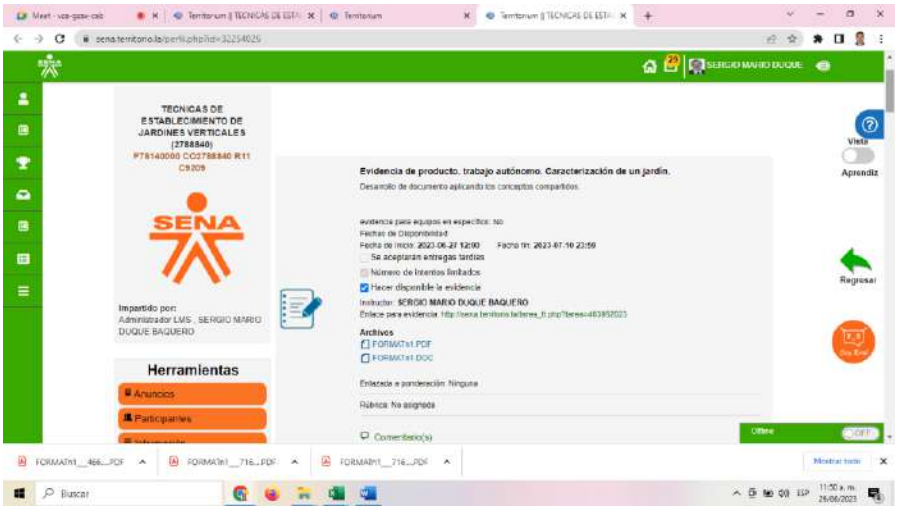

Reproductor multimedia
Adlcem
27. Video - Humedad Ascendente en Muros

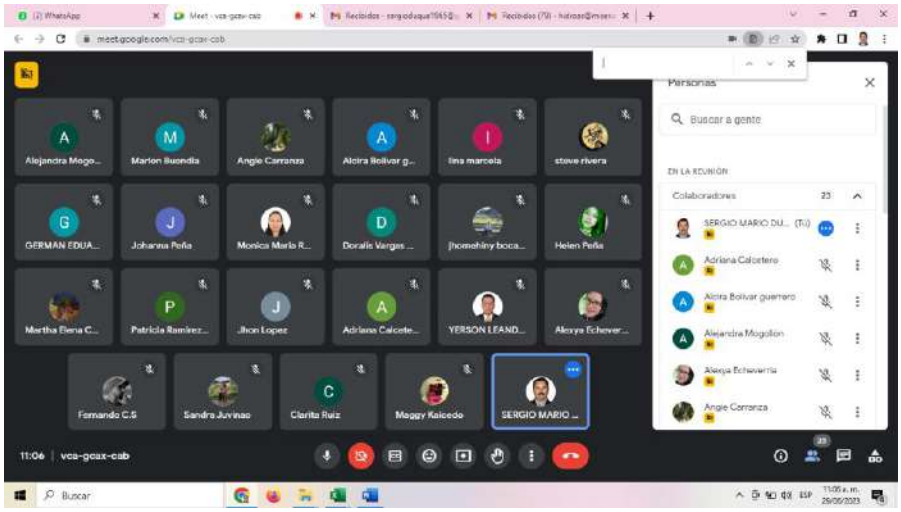

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Buscar a gente
Colaboradores 22
Fernando C.S
Monica Maria R...
Marlon Buendia
YERSON LEAND...
Clarita Ruiz
GERMAN EDUA...
Patricia Ramirez...
Johanna Peña
steve rivera
Helen Peña
Alejandra Moge...
Sandra Jurinao
Angie Carranza
lina marcela
Doralis Vargas ...
7 más
SERGIO MARIO ...
Adriana Cacedero
Alejandra Mogollón
10:05 | vca-gcax-cob

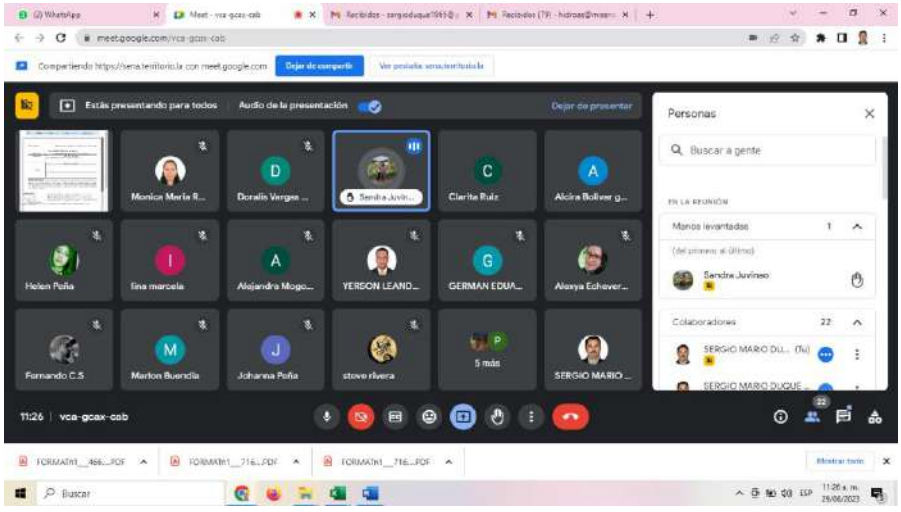

Reproductor multimedia
30. Reparar y pintar muros húmedos (Bricocrack)
Buscar

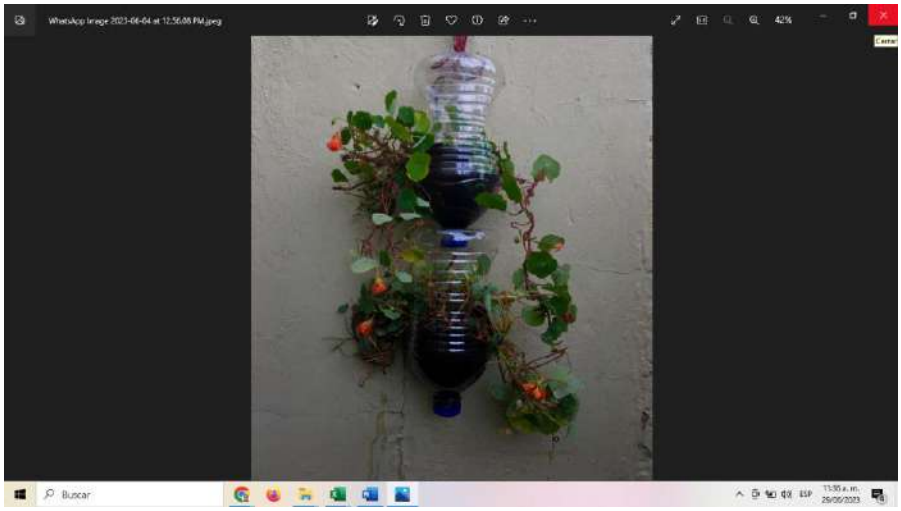

Reproductor multimedia
31. Cómo impermeabilizar cubiertas transitables (Bri...
Buscar

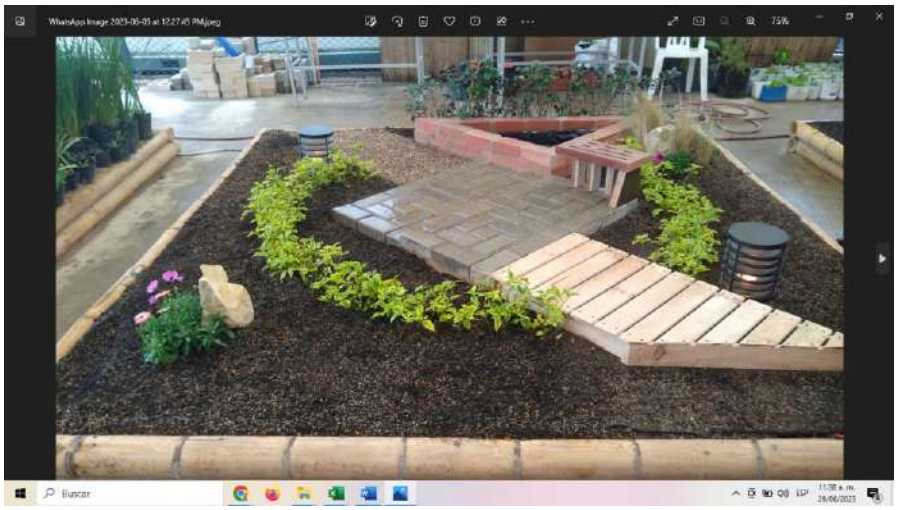

meet.google.com/vca-gcax-cab
Personas
Buscar a gente
Colaboradores 23
11:04 | vca-gcax-cab
Buscar

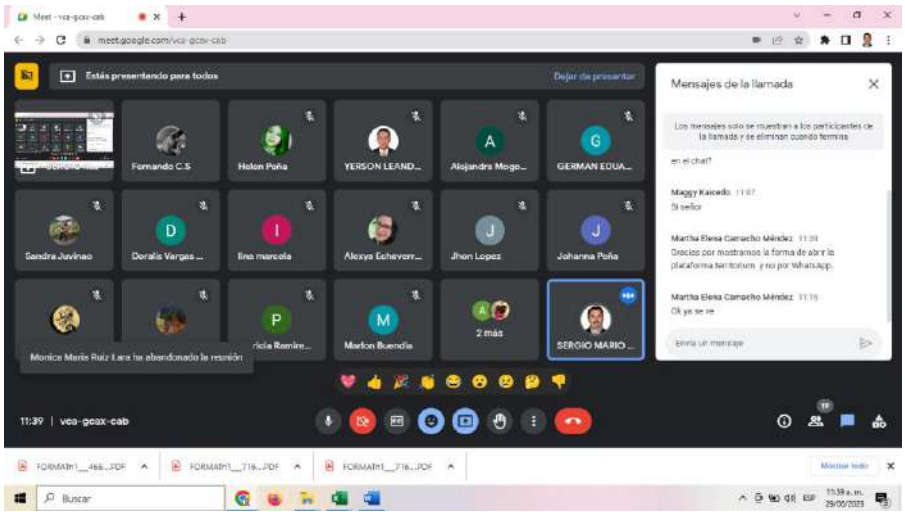

TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES (2788840)
Herramientas
Anuncios
Participantes
Evidencia de producto, trabajo autónomo. Caracterización de un jardín.
Desarrollo de documento aplicando los conceptos compartidos.
Archivos
FORMATo1.PDF
FORMATo1.DOC
Regresar

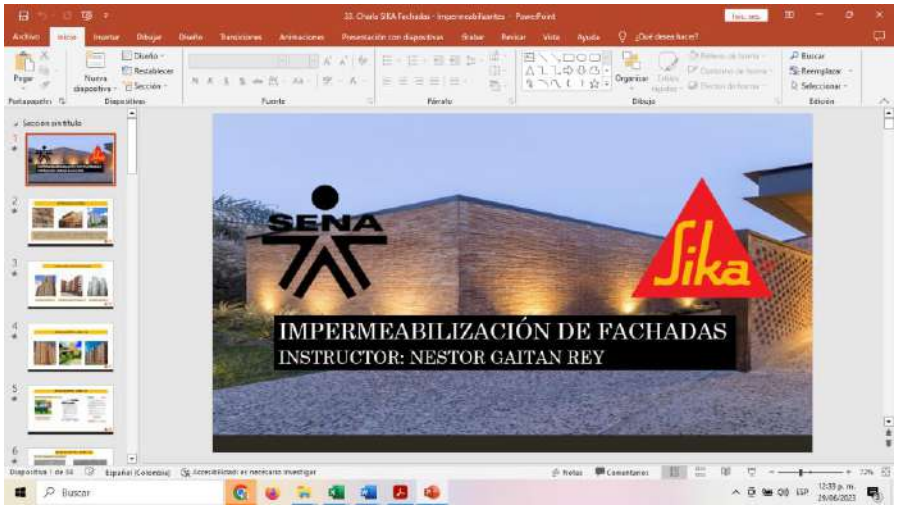

Personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores
11:06 | vca-gcax-cab

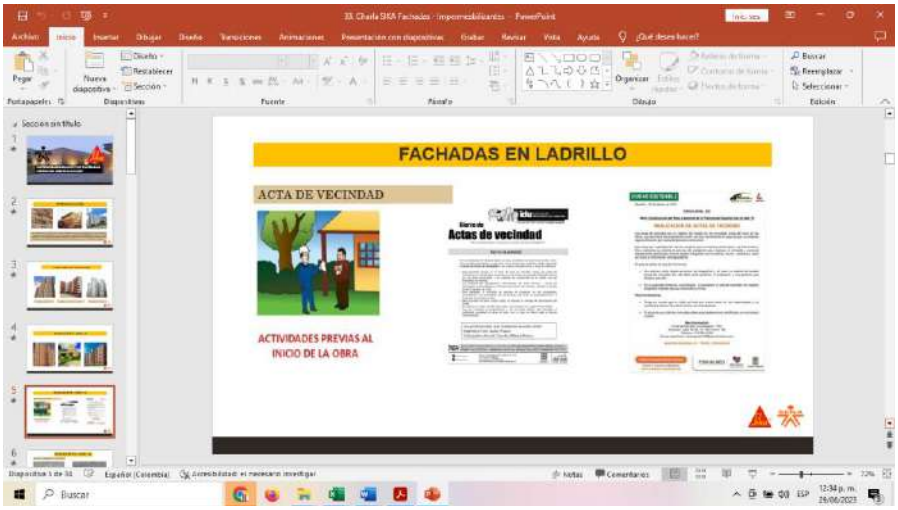

Estás presentando para todos
Personas
Buscar a gente
Manos levantadas
Colaboradores
11:26 | vca-gcax-cab

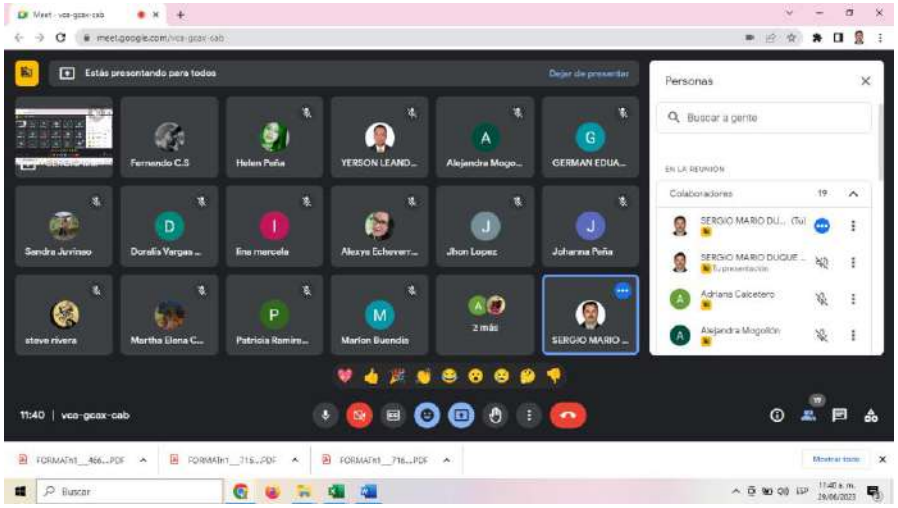




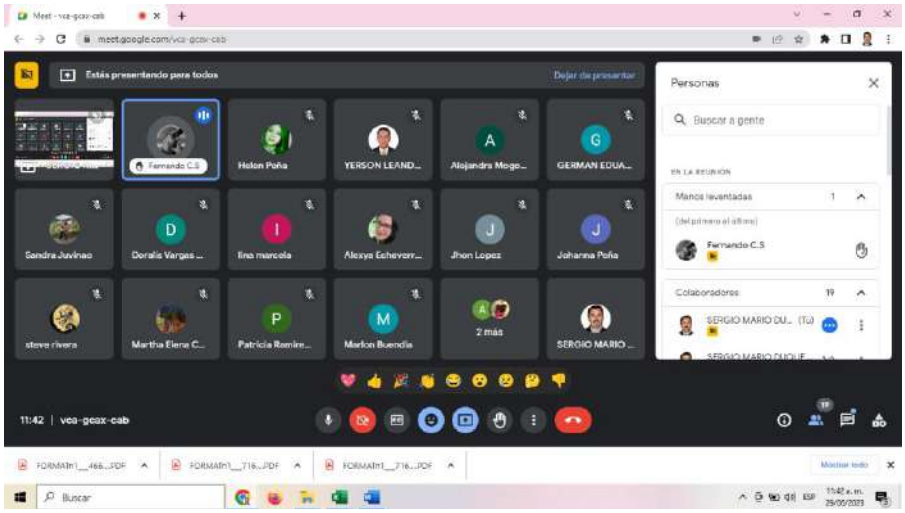

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Mensajes de la llamada
Fernando C.S
Helen Peña
YERSON LEAND...
Alejandra Mogo...
GERMAN EDUA...
Sandra Juvinao
Doralis Vargas ...
lina marcela
Alexya Echevarr...
Jhon Lopez
Johanna Peña
Monica Maria Ruiz Lara ha abandonado la reunión
Marlon Buendia
2 más
SERGIO MARIO ...
11:39 | vca-gcax-cab
Buscar

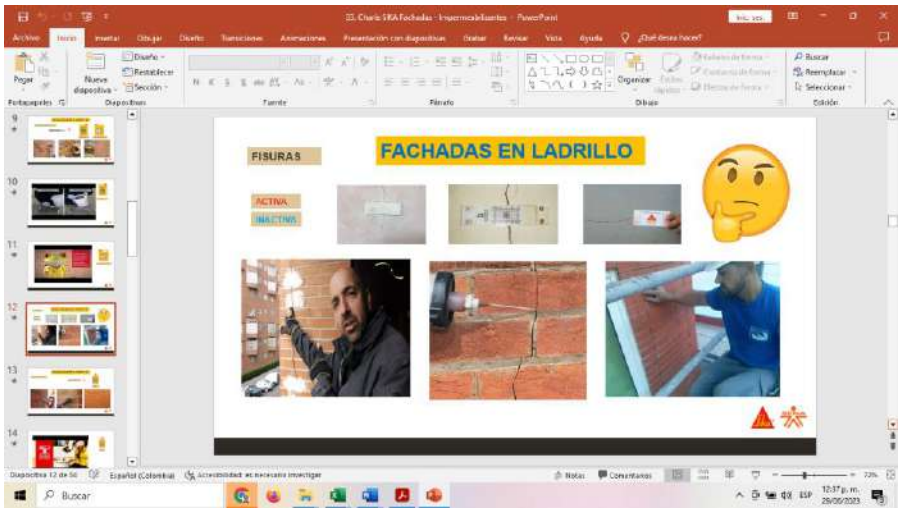

IMPERMEABILIZACIÓN DE FACHADAS
INSTRUCTOR: NESTOR GAITAN REY

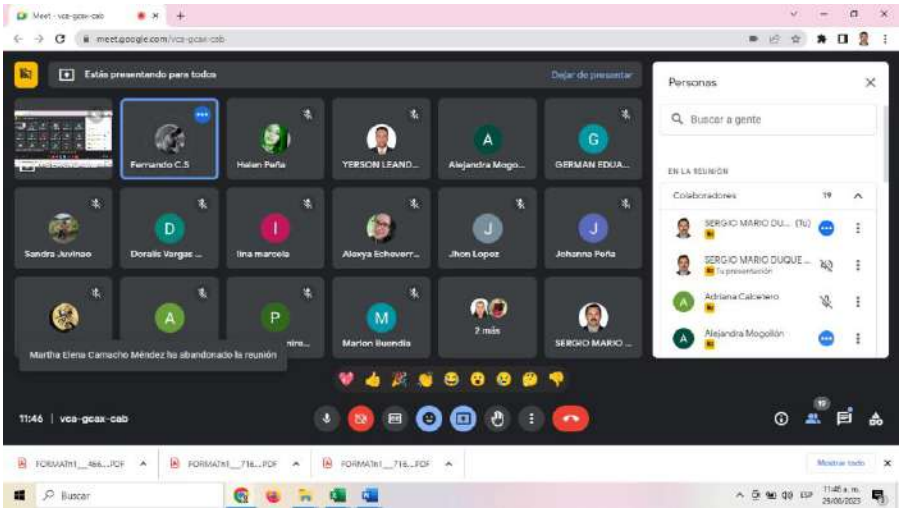

FACHADAS EN LADRILLO
ACTA DE VECINDAD
ACTIVIDADES PREVIAS AL INICIO DE LA OBRA
Actas de vecindad

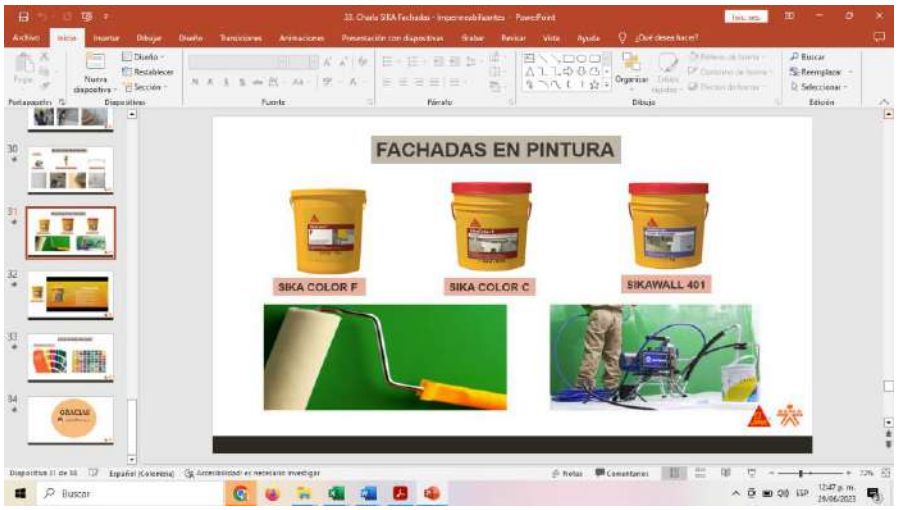

Estás presentando para todos
Personas
Buscar a gente
Fernando C.S
Helen Peña
YERSON LEAND...
Alejandra Mogo...
GERMAN EDUA...
Sandra Jurinao
Doralis Vargas ...
Ena marcela
Alexys Echeverr...
Jhon Lopez
Johanna Peña
steve rivera
Martha Elena C...
Patricia Ramire...
Marlon Buendia
2 más
SERGIO MARIO ...
11:40 | vco-gcax-cab

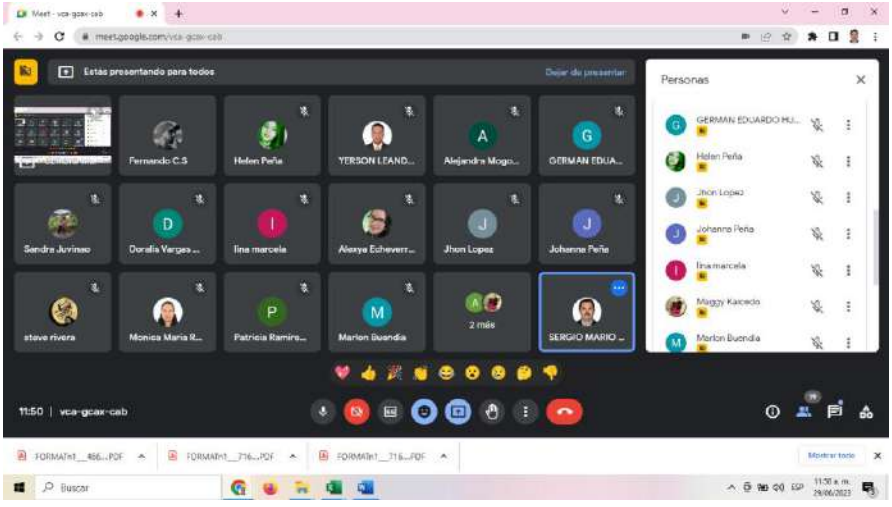

FACHADAS EN LADRILLO
CAMBIO DE LADRILLOS
MORTERO 1:3 +
SIKALATEX
SIKABOND PVA

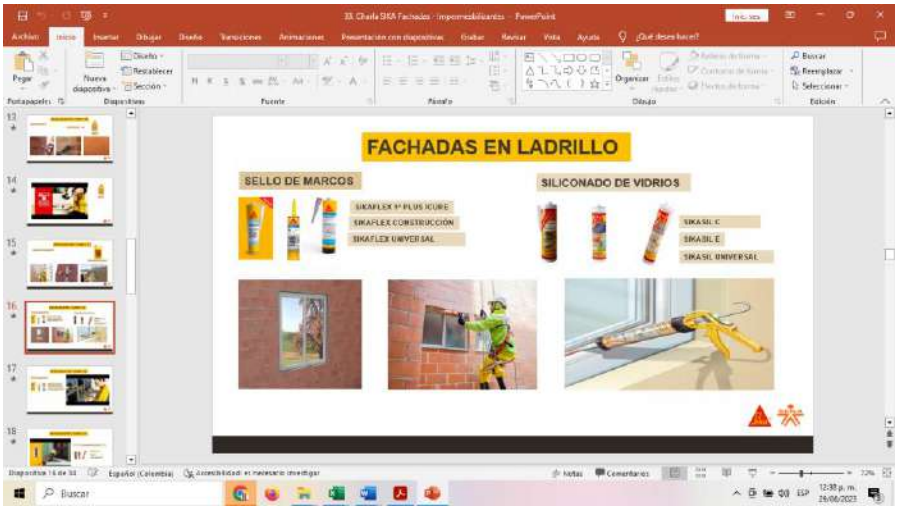

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Buscar a gente
Manos levantadas
Colaboradores
11:42 | vca-geax-cab

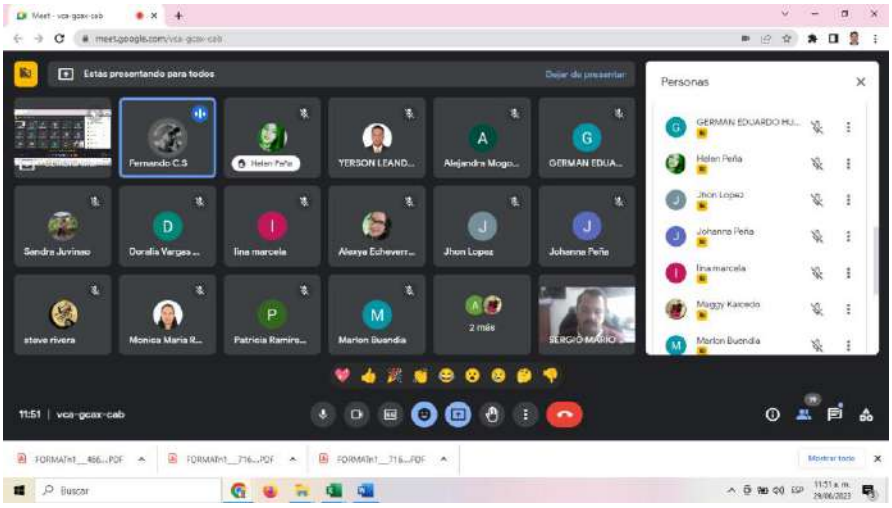

FISURAS
FACHADAS EN LADRILLO
ACTIVA
INACTIVA


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Buscar a gente
Martha Elena Camacho Méndez ha abandonado la reunión
11:46 | vca-gcax-cab

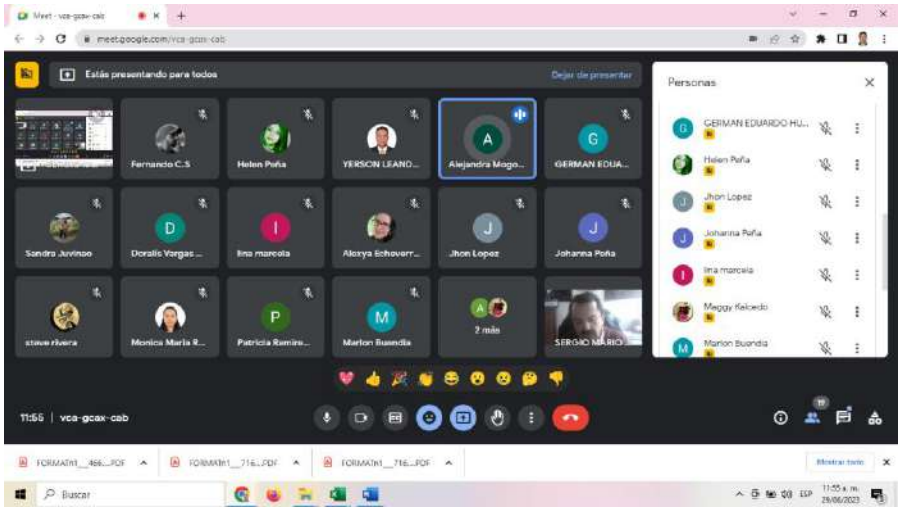

FACHADAS EN PINTURA
SIKA COLOR F
SIKA COLOR C
SIKAWALL 401


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
11:50 | vca-gcax-cab

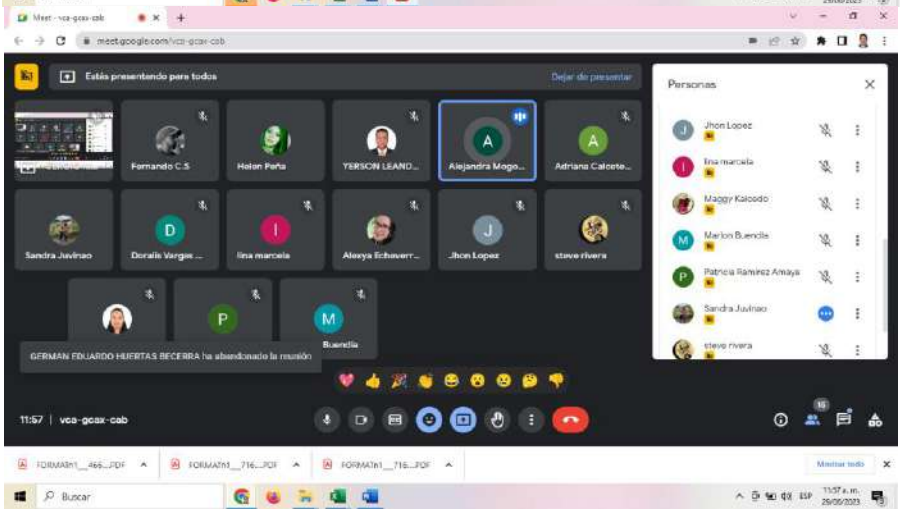

FACHADAS EN LADRILLO
SELLO DE MARCOS
SIKAFLEX UNIVERSAL
SILICONADO DE VIDRIOS
SIKASIL E
SIKASIL UNIVERSAL

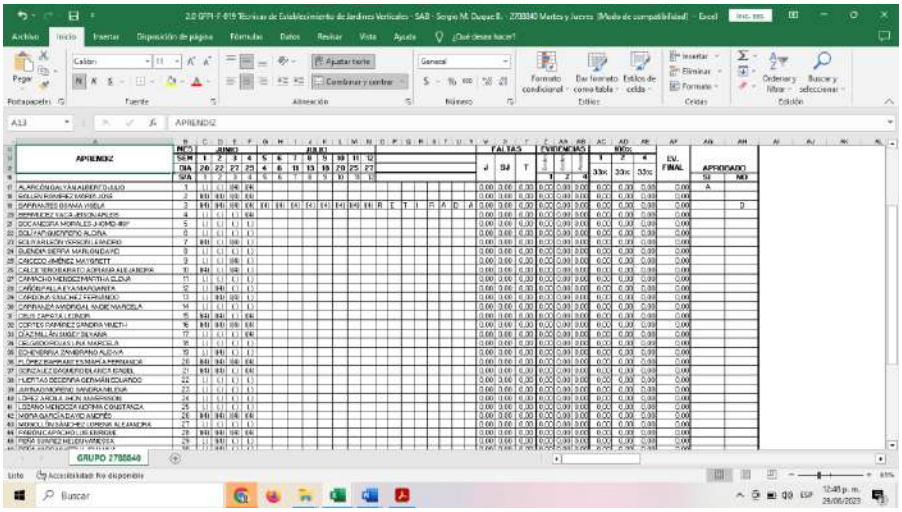

Estás presentando para todos
Personas
Fernando C.S
YERSON LEAND...
Alejandra Moga...
GERMAN EDUA...
Sandra Jurinao
Doralia Vargas ...
Tina marcela
Alexya Echeverr...
Jhon Lopez
Johanna Peña
steve rivera
Monica Maria R...
Patricia Ramire...
Marlon Buendia
2 más
SERGIO MARIO
11:51 | vca-gcax-cab

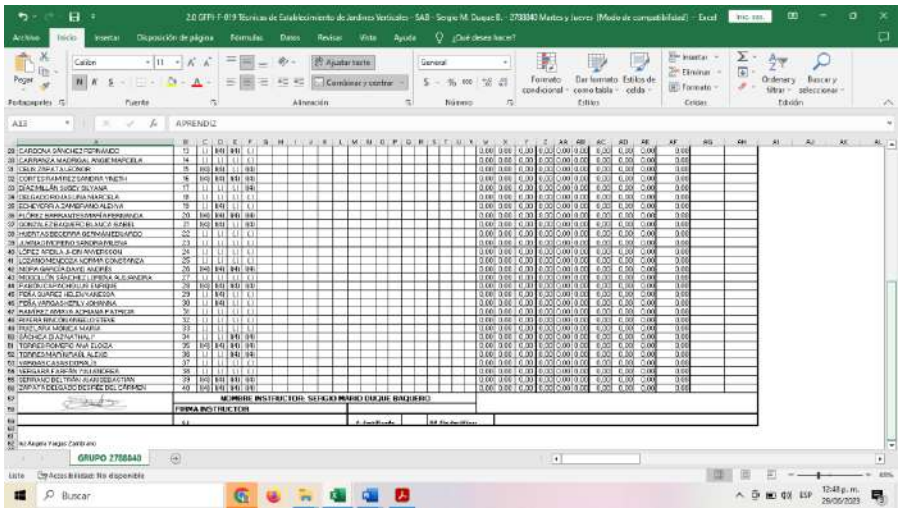

FACHADAS EN PINTURA
RESANE
ESTUKA ACRILICO


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
11:55 | vca-gcax-cab


CONSTRUYENDO CONFIANZA
HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO
Igol® Denso Plus
PROTECCIÓN IMPERMEABLE CON ADITIVO ANTIRAIZ PARA ESTRUCTURAS ENTERRADAS Y JARDINERAS
DESCRIPCION DEL PRODUCTO
CARACTERISTICAS / VENTAJAS
• Con aditivos que impiden la penetración de las raíces, sin afectar las plantas.
• Reforzado con fibras que evitan la fisuración del sistema de impermeabilización.


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
GERMAN EDUARDO HUERTAS BECERRA ha abandonado la reunión
11:57 | vca-gcax-cab





El día de hoy no asistieron los aprendices Alberto Julio Alarcón Galván, Yeison Arley Bermúdez Vaca, Leonor Celis Zapata, Sugey Silvana Díaz Millán, Blanca Isabel González Baquero, Nathaly Sáchica Diaz, Raúl Alexis Torres Marín quienes aún están activos en las sesiones de formación.

Y los aprendices María José Ballen Ramírez, Yisela Barrantes Osama, Yerson Leandro Bolívar, Sandra Yineth cortés, Ramírez, María Fernánda Flores Barrantes, David Andrés Mora García, Luis Enrique Pabón Capacho, Ana Eloíza Torres Romero, Juan Sebastian Serrano Beltrán y Desirée Del Carmen Zapata Delgado. Quienes son retirados por alcanzar el límite máximo permitido por inasistencias del proceso de formación complementaria.

Formación Titulada. Técnicos en Sistemas Contra Incendio a Base de Agua. Séptima sesión que se ejecutó el día de hoy 29-06-2023. Desde las 18:00 hasta las 22:00 horas, donde nos reunimos de manera presencial en el taller 3 del SENA.

Ficha No. 2763519

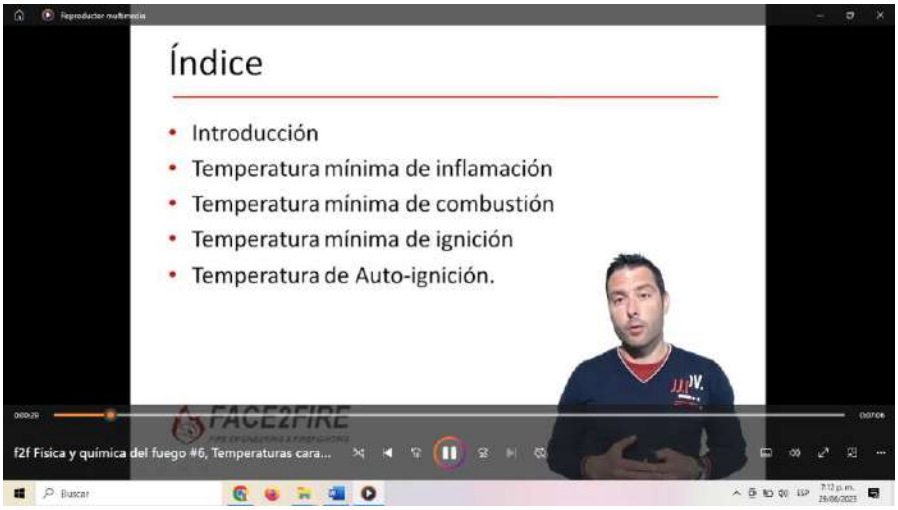
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 15

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.

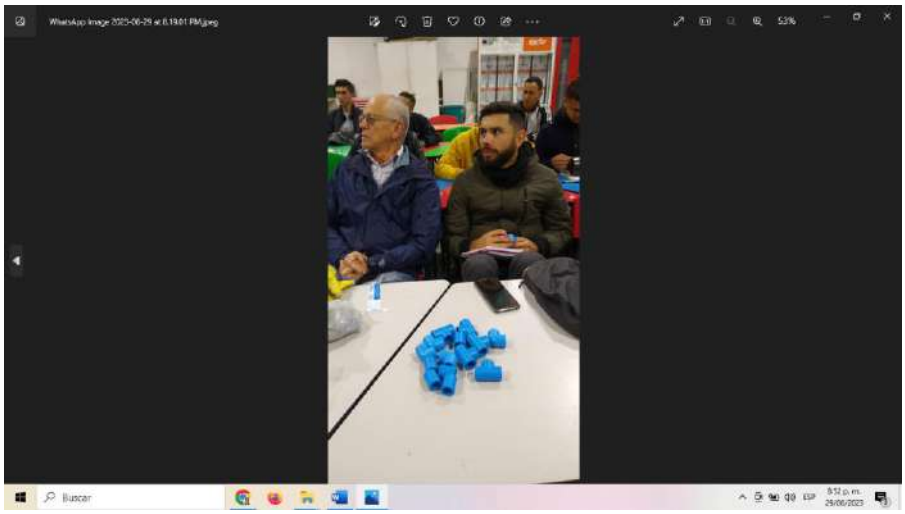
(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).







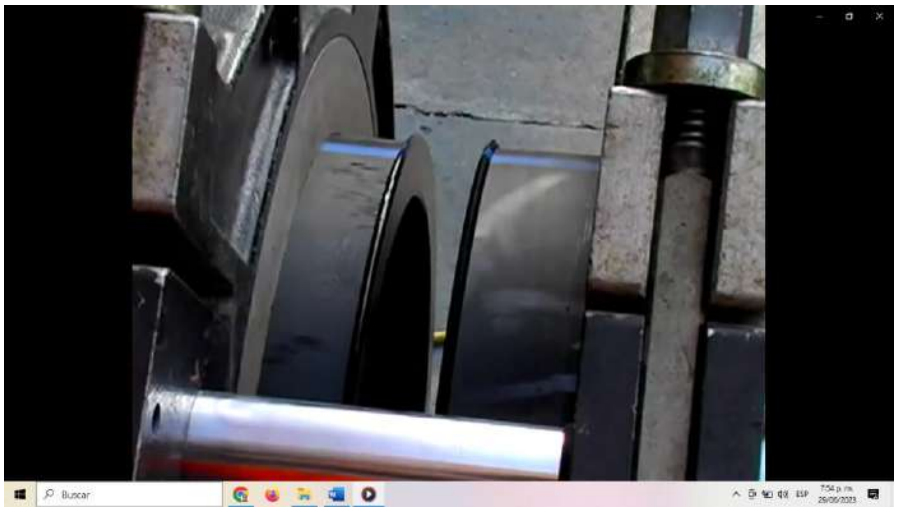

Engineered
FIRE PIPING
PERIODO 1985-1990, RELACIÓN ENTRE Nº DE INCENDIOS/Nº DE ROCIADORES ACTIVOS. (FRANCIA)
Nº sprinklers abiertos | Nº de incendios | % | % acumulado
1 | 428 | 43,4 % | 43,4 %
2 – 4 | 323 | 32,8 % | 76,2 %
5 – 12 | 147 | 14,9 % | 91,1 %
13 – 24 | 46 | 4,6 % | 95,7 %
24 – 36 | 14 | 1,4 % | 97,1 %
> 36 | 29 | 2,9 % | 100 %
TOTAL | 987 | 100,0 %



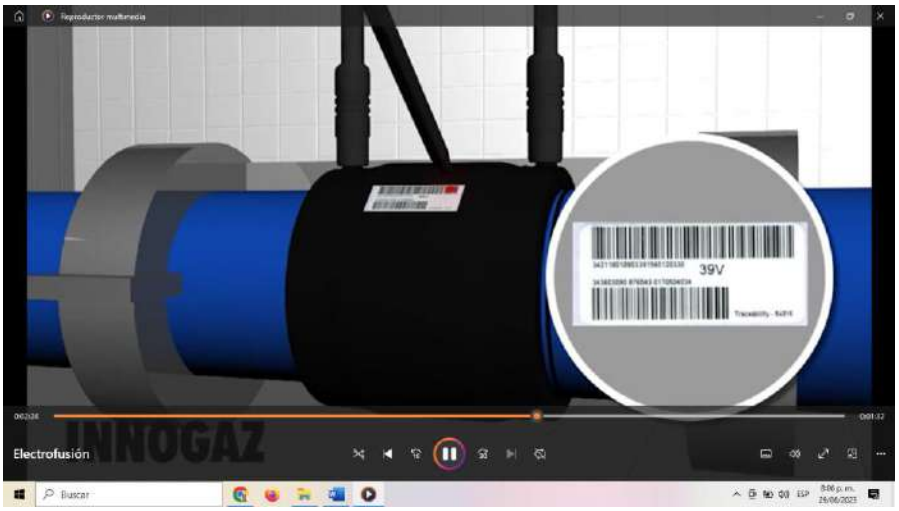

Resorte
de disco
Cuando la ampolla alcanza su temperatura de funcionamiento estalla y el resorte de disco impulsa a la tapa fuera del camino del agua



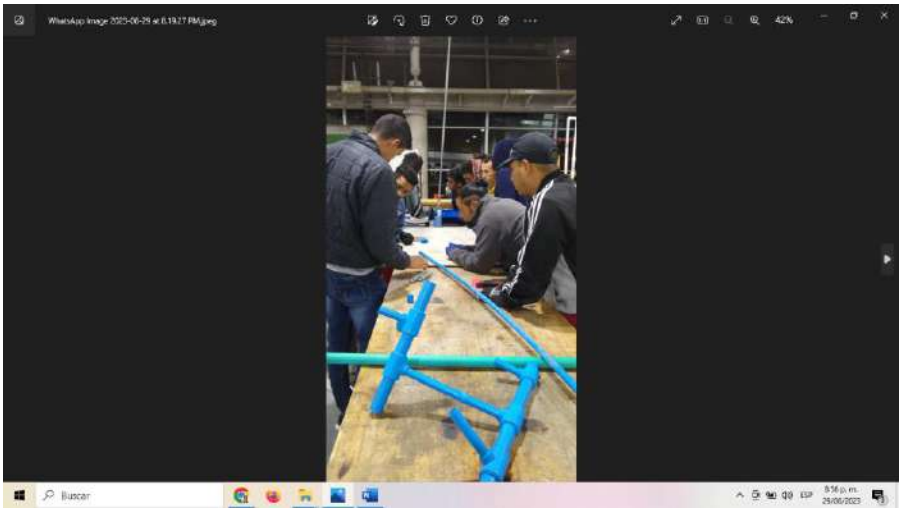

FACTORES K
Engineered
FIRE PIPING
Base
K-factor (Imperial) 1.4 1.9 2.8 4.2 5.6 8 11.2 14 16.8 22.4 25.2 28.0 33.8
K-factor (Metric) 20 27 40 57 80 115 160 200 242 322 360 404 484
% of 5.6/80 25% 33% 50% 75% 100% 140% 200% 250% 300% 350% 400% 500% 600%

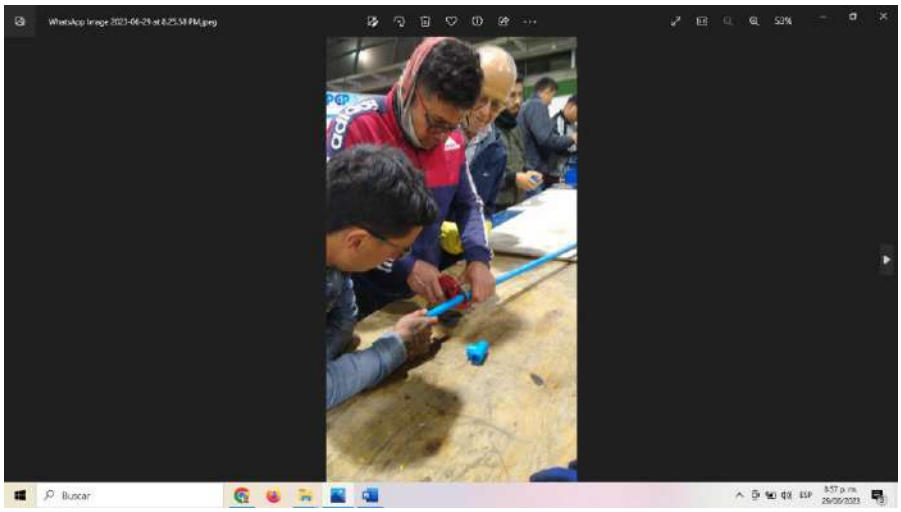


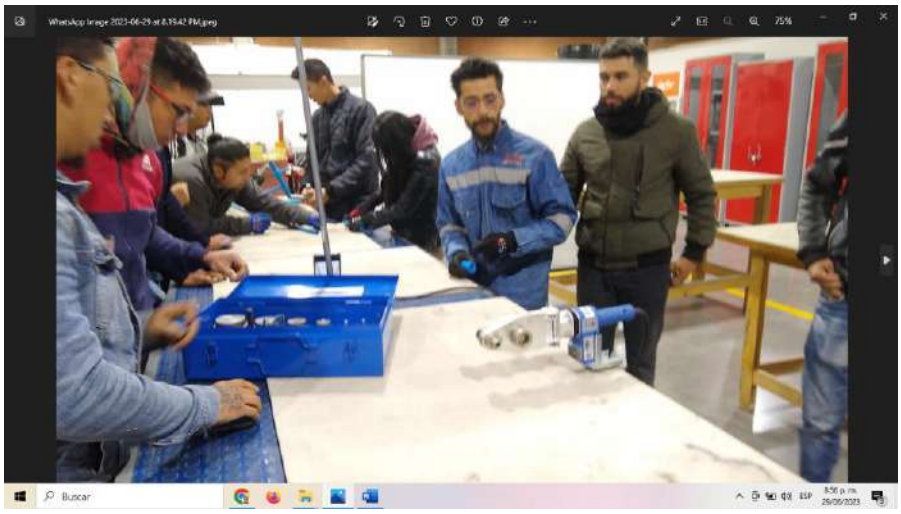


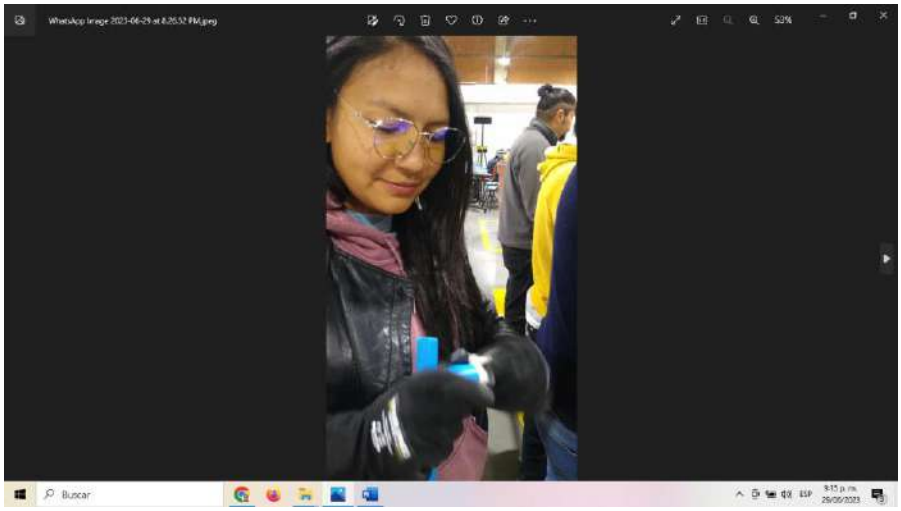

Electrofusión

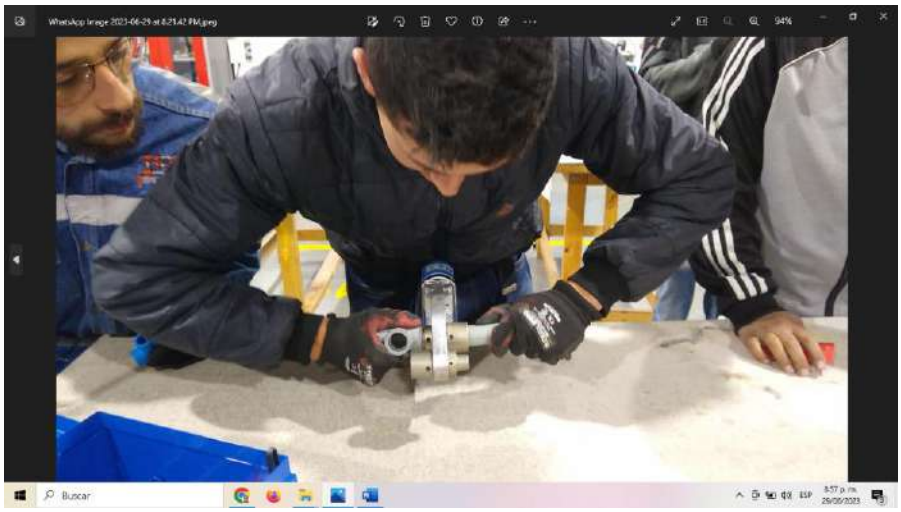


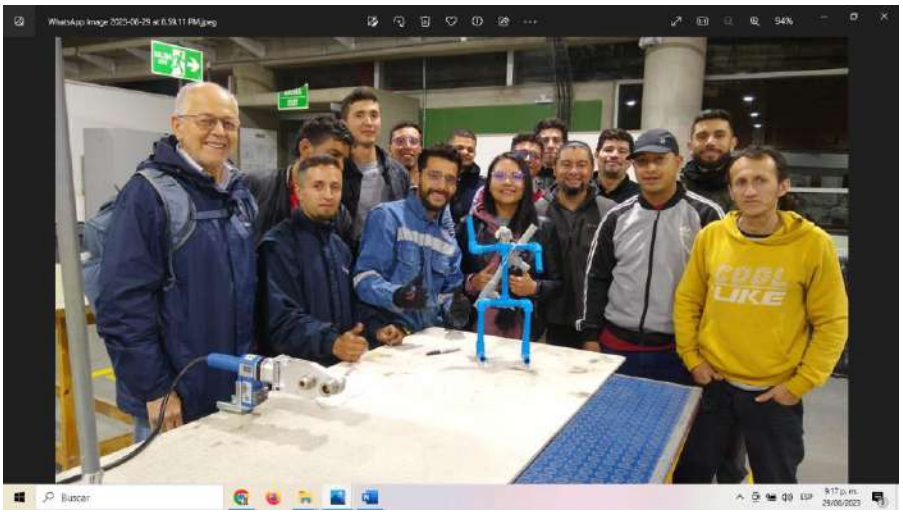


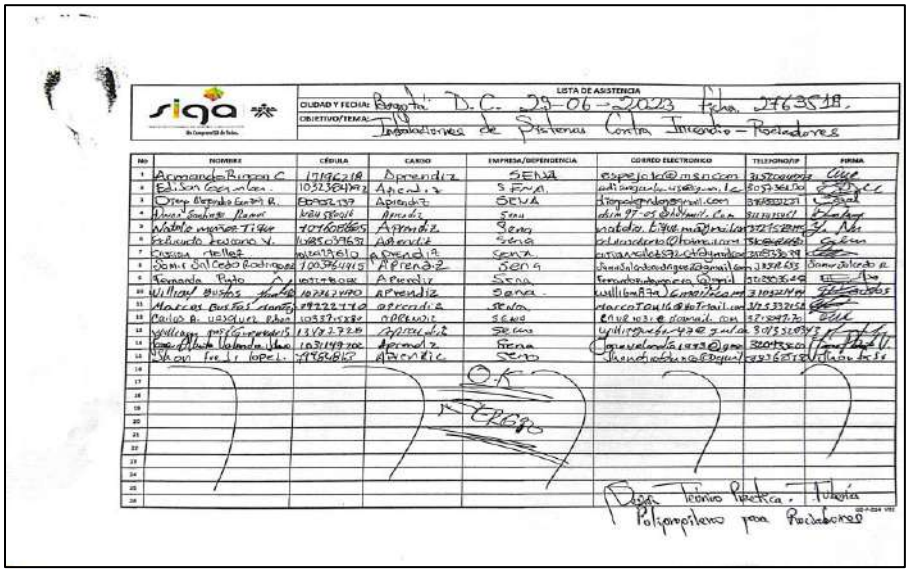









COOL
LIKE



LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: Bogotá D. C. 29-06-2023 Ficha 2463518

OBJETIVO/TEMA: Instaladores de Sistema Contra Incendio - Rociadores

No	NOMBRE	CÉDULA	CARGO	EMPRESA/DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/CP	FIRMA
1	Armando Burgos C	17196218	Aprendiz	SENA	espejo.k@misena.edu.co	3157000778	
2	Edison Cervantes	1032364927	Aprendiz	SENA	edisoncervantes.ussa@gmail.com	3057364700	
3	Diego Fernando Cortes R.	80902.139	Aprendiz	SENA	diegofernandocortes@gmail.com	3148331231	
4	Oscar Sanchez Ramos	1069 [illegible]	Aprendiz	Sena	oscar.97-05@hotmail.com	3113191961	
5	Natalia muñoz Tique	1076080665	Aprendiz	Sena	nataliamunoz.tique@gmail.com	3212152896	
6	Eduardo Fabian V.	1085059659	Aprendiz	Sena	eduardofabian@hotmail.com	3136466465	
7	Vanessa Muñoz	1014193610	Aprendiz	Sena	vanessamunoz1693@hotmail.com	3107332499	
8	Jaime Salcedo Rodriguez	1003564915	Aprendiz	Sena	jaimesalcedorodriguez@gmail.com	3138426535	
9	Fernando Pinto	1031140806	Aprendiz	Sena	fernandopinto@misena.edu.co	3152837648	
10	William Bustos	1022442490	Aprendiz	Sena	williambustos@misena.edu.co	3138324790	
11	Marcos Bustos	1022227420	aprendiz	sena	marcosbustos@hotmail.com	3125332256	
12	Paulo A. Vasquez Ribon	1033755338	APRENDIZ	SENA	paulo.vasquez@misena.edu.co	3213847226	
13	yulliana [illegible]	1032227220	Aprendiz	Sena	yulliana [illegible]	3015320473	
14	[illegible]	1031149700	Aprendiz	Sena	[illegible]	3209[illegible]	
15	[illegible]	1098[illegible]	Aprendiz	Sena	[illegible]	3227685180	
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							

O.K

1ª PAGO

Rojo Técnico Tipología. Tutores

Polipropileno para Rociadores

El día de hoy no asistió el aprendiz Cristian Camilo Pabón Pardo que se encuentra activo. Los aprendices Marcos Stick Ruiz Vargas y Yeison Alexander Vásquez Ribón hoy acumularon el máximo de inasistencias y son retirados del proceso de formación titulada.

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Cuarta sesión que se ejecutó el día de hoy 30-06-2022. Desde las 08:00 hasta las 12:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual.

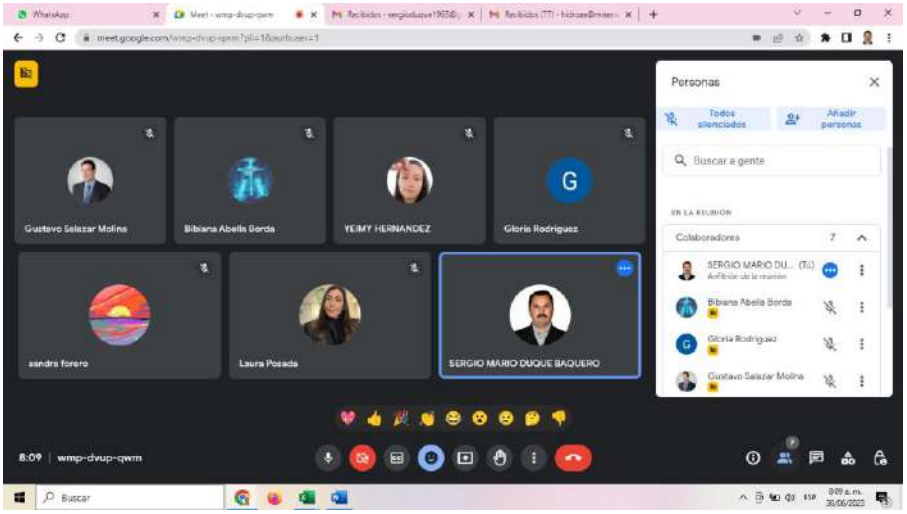
Fichas No. 2790398.

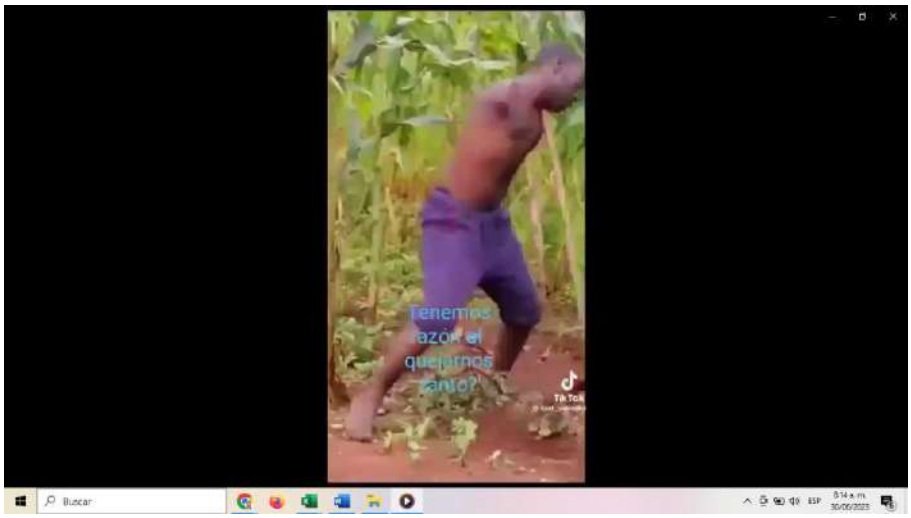
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 17

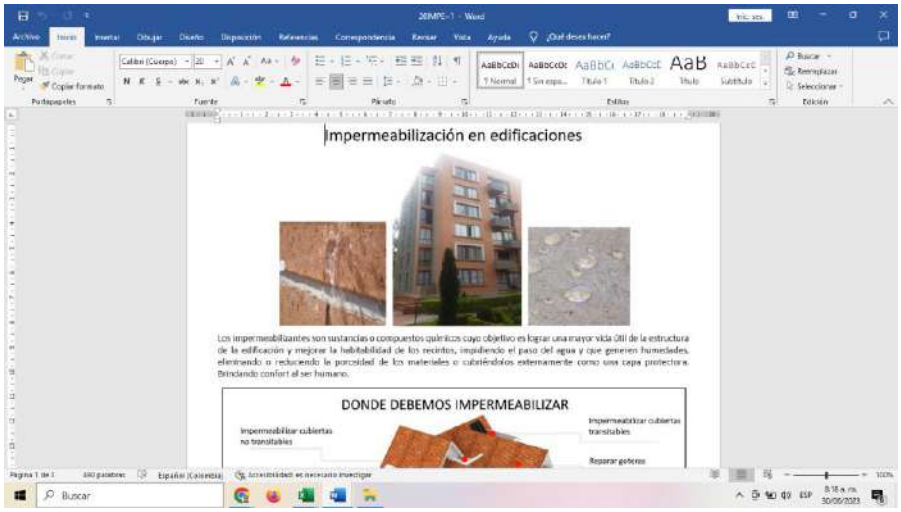
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

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.

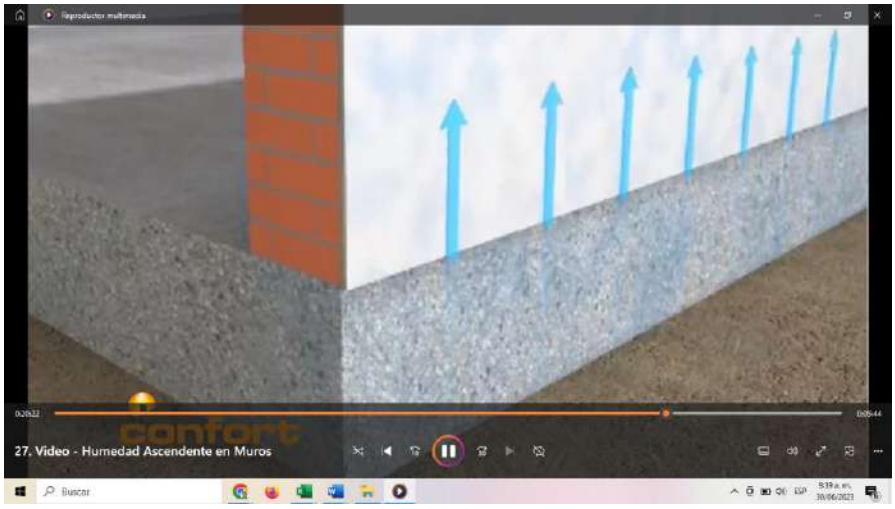
(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).

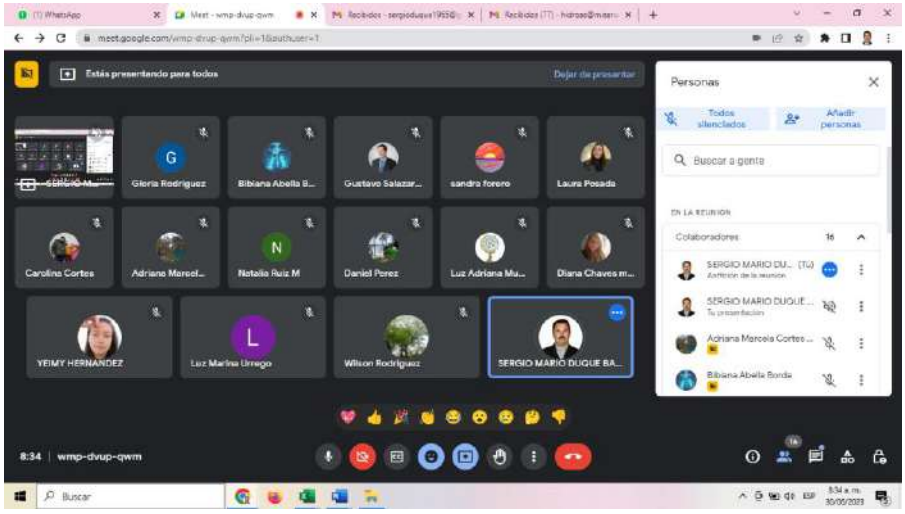



Tenemos
razón el
que pensa
tanto?


Impermeabilización en edificaciones
Los impermeabilizantes son sustancias o compuestos químicos cuyo objetivo es lograr una mayor vida útil de la estructura de la edificación y mejorar la habitabilidad de los recintos, impidiendo el paso del agua y que generen humedades, eliminando o reduciendo la porosidad de los materiales o cubriéndolos externamente como una capa protectora. Brindando confort al ser humano.
DONDE DEBEMOS IMPERMEABILIZAR
Impermeabilizar cubiertas no transitables
Impermeabilizar cubiertas transitables
Reparar goteras

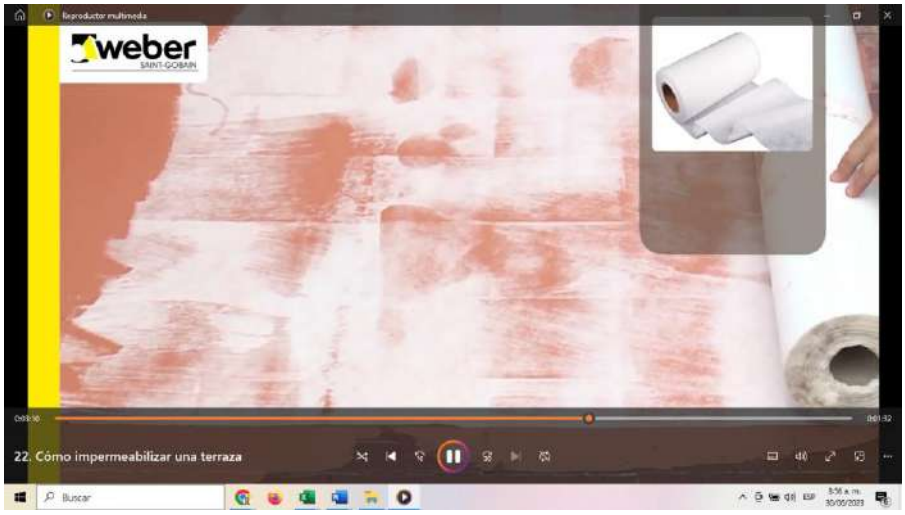

SIN BARRERA®
REVOQUE, ESTUCO Y PINTURA
LADRILLO
HUMEDAD
PISO NIVELADO
TIERRA
HUMEDAD POR NIVEL FREÁTICO

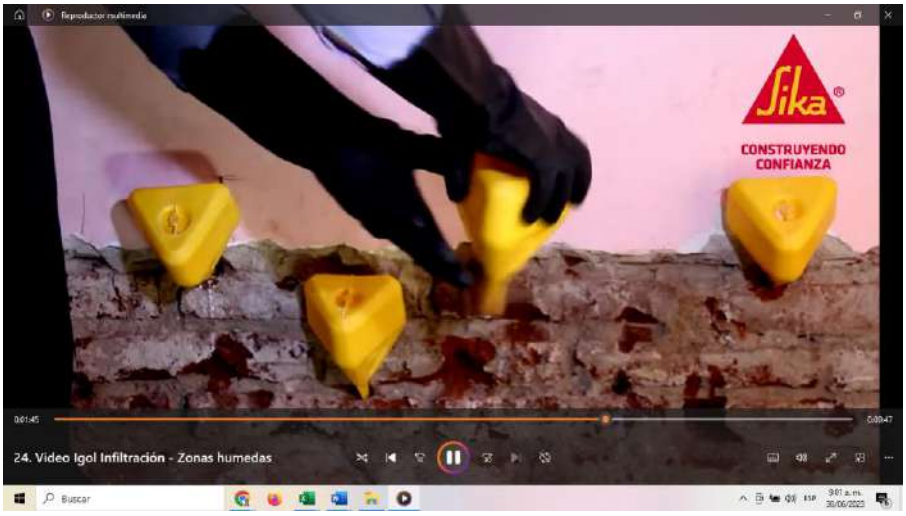

27. Video - Humedad Ascendente en Muros

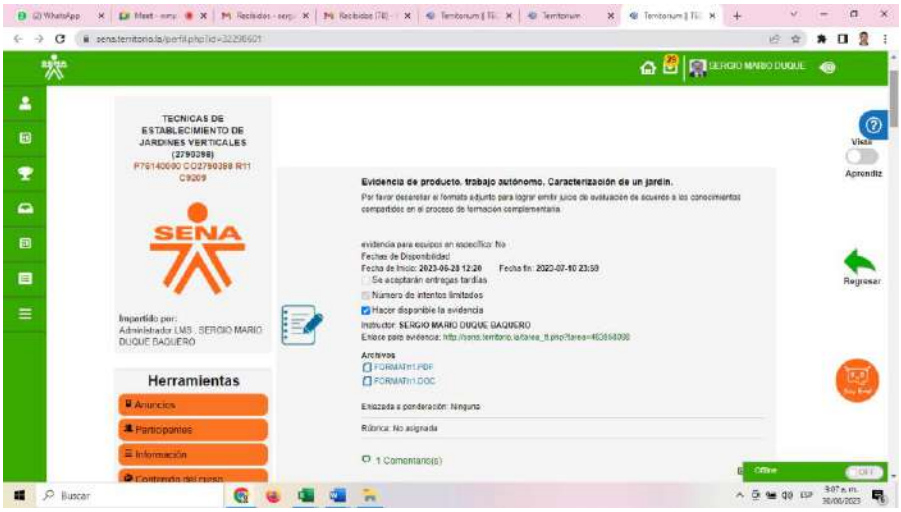

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Buscar a gente
Colaboradores 16
Gloria Rodriguez
Bibiana Abella B...
Gustavo Salazar...
sandra forero
Laura Posada
Carolina Cortes
Adriana Marcel...
Natalia Ruiz M
Daniel Perez
Luz Adriana Mu...
Diana Chaves m...
YEIMY HERNANDEZ
Luz Marina Urrego
Wilson Rodriguez
SERGIO MARIO DUQUE BA...
8:34 | wmp-dvup-qwm


PHC
Plant Health Cure
EL SUELO ES UN ORGANISMO VIVIENTE
Una breve película sobre cómo
reestablecer la salud del suelo
21. PHC Pelicula_ El suelo es un organismo viviente

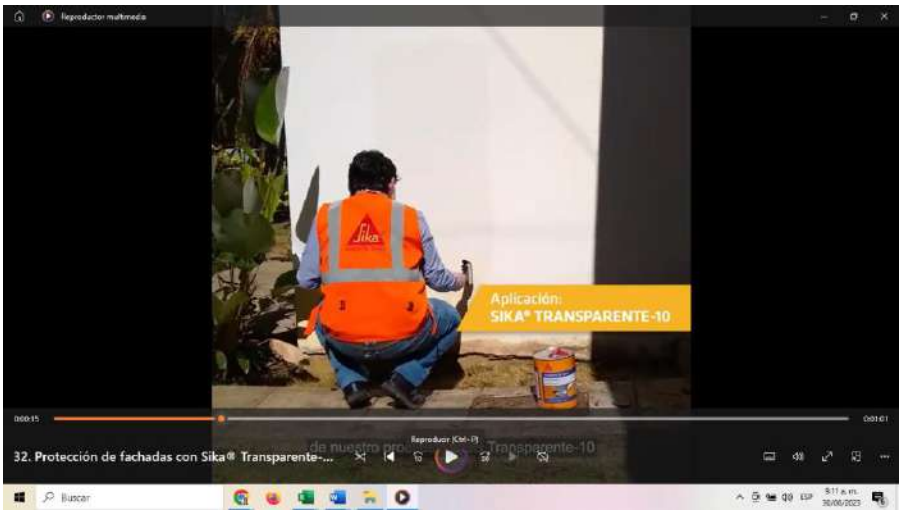

weber
SAINT-GOBAIN
weber flex P100
Masilla selladora
y adhesiva de
poliuretano
Tratar las juntas de dilatación con una
masilla selladora flexible

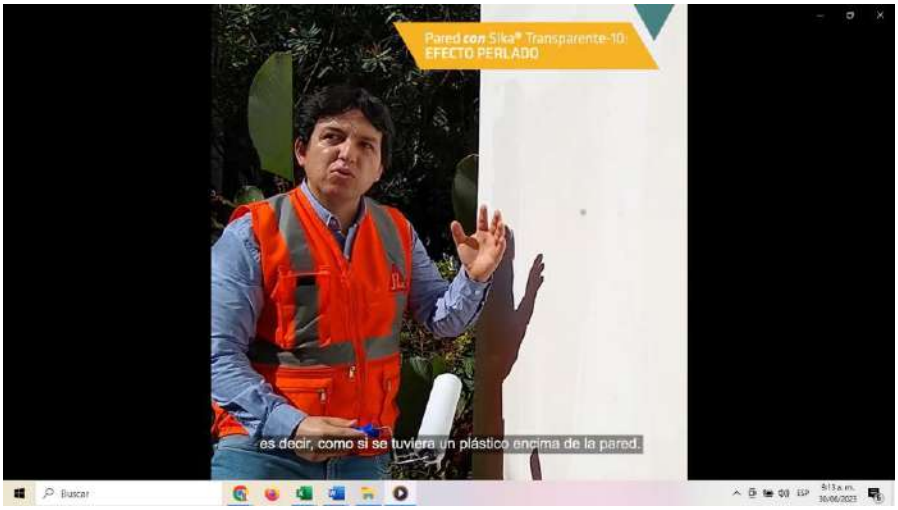

weber
SAINT-GOBAIN
22. Cómo impermeabilizar una terraza


Sika
CONSTRUYENDO
CONFIANZA
24. Video Igol Infiltración - Zonas humedas

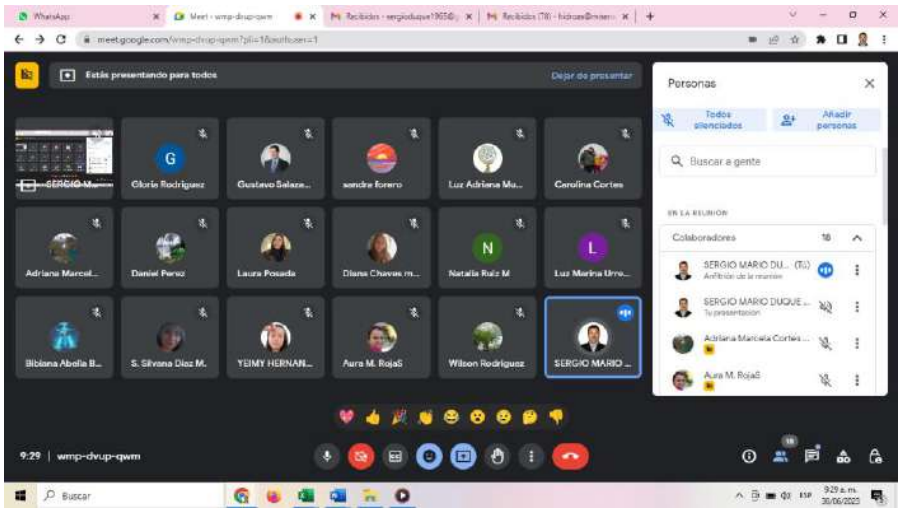

TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES
(2790388)
Herramientas
Anuncios
Participantes
Información
Evidencia de producto, trabajo autónomo, Caracterización de un jardín.
Instructor: SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO
Archivos
FORMATO1.PDF
FORMATO1.DOC
Aprendiz
Regresar

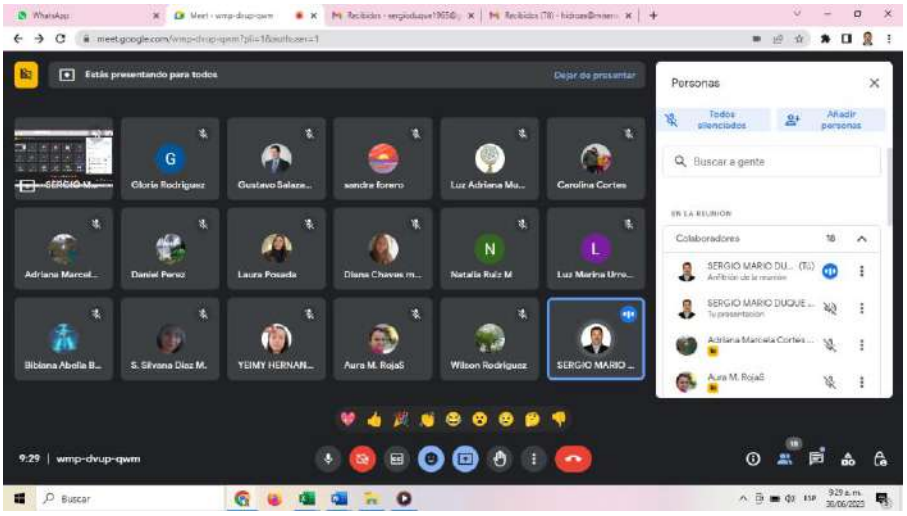

Cleiver
Tarapoto, San Martín
32. Protección de fachadas con Sika® Transparente-...


Aplicación:
SIKA® TRANSPARENTE-10
32. Protección de fachadas con Sika® Transparente-...

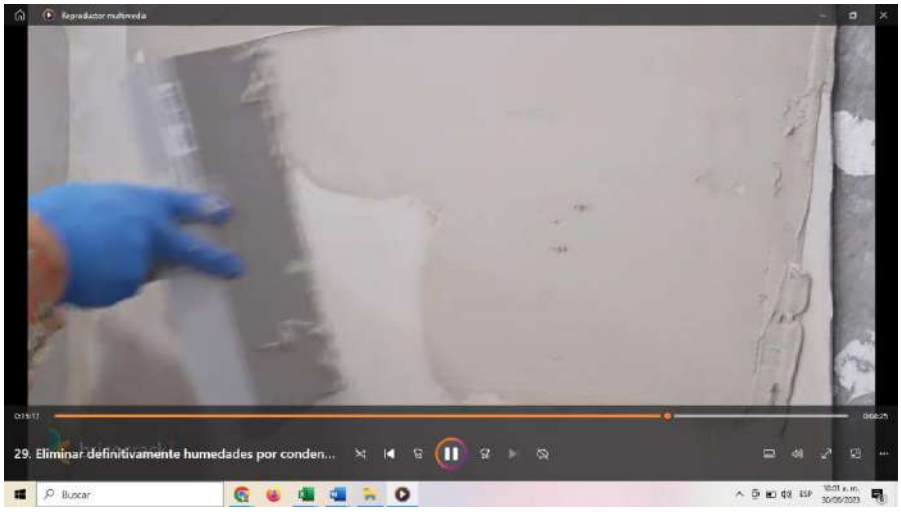

Pared con Sika® Transparente-10
EFECTO PERLADO
es decir, como si se tuviera un plástico encima de la pared.


APLICACIONES & CONCRETOS
SIKASHOP MEDELLIN
Sika® Transparente
VENTAJAS
- Disminuye la formación de manchas, eflorescencias, musgos, liquen, etc.
- Protege las fachadas del polvo y el hollín.
- No cambia la apariencia del ladrillo, disminuyendo la frecuencia de limpieza.
- Se puede cubrir con pintura.
- Disponible en durabilidades de 3 y 7 años.

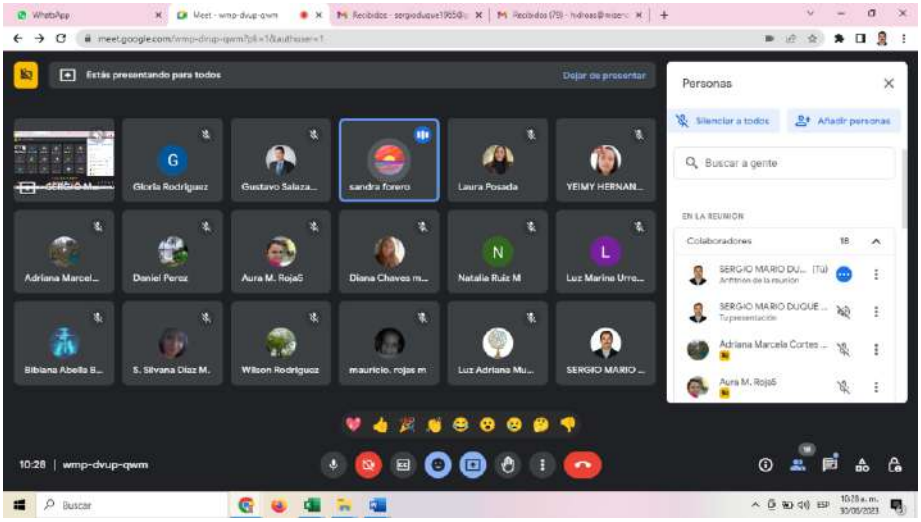

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 16
9:29 | wmp-dvup-qwm

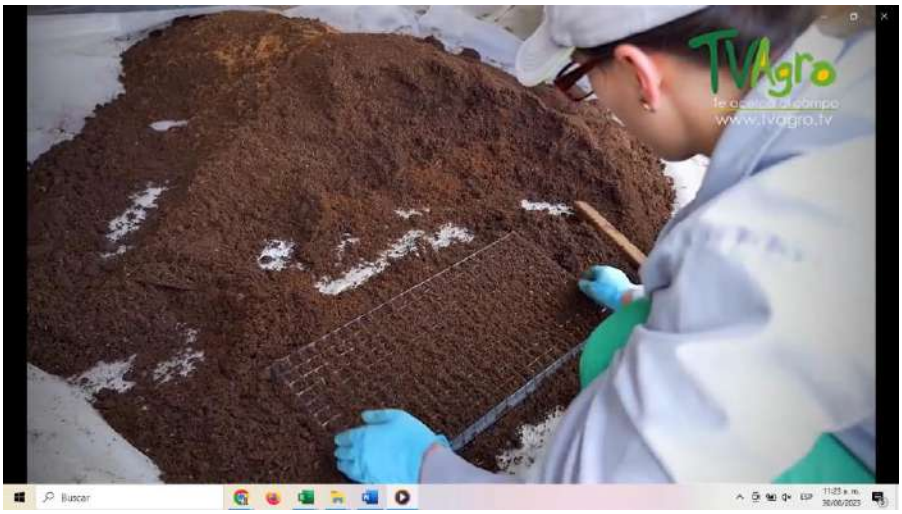

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Buscar a gente
Colaboradores
Gloria Rodriguez
Gustavo Salaza...
sandra forero
Luz Adriana Mu...
Carolina Cortes
Adriana Marcel...
Daniel Perez
Laura Posada
Diana Chavez m...
Natalia Ruiz M
Luz Marina Urre...
Bibiana Abella B...
S. Silvana Diaz M.
YEIMY HERNAN...
Aura M. RojaS
Wilson Rodriguez
SERGIO MARIO ...
9:29 | wmp-dvup-qwm

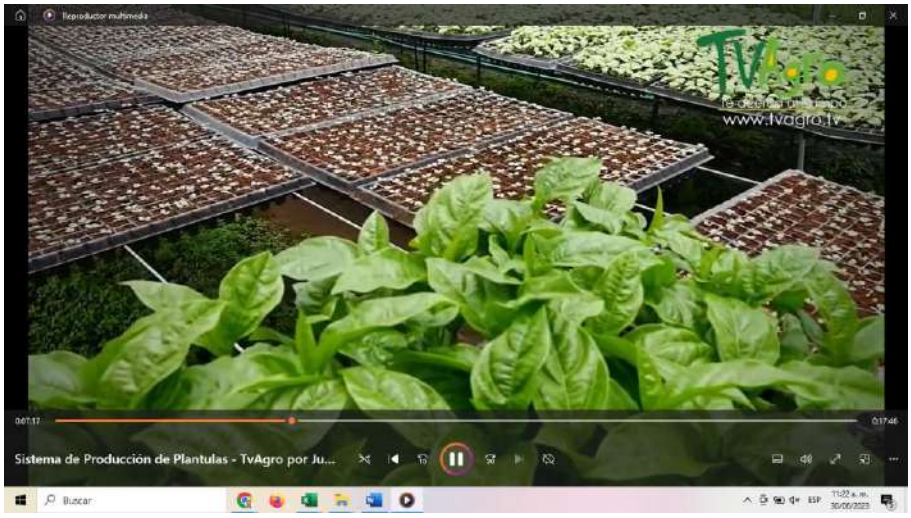

Y ESPERAR QUE LA MISMA PIERDA LA PEGAJOSIDAD, A

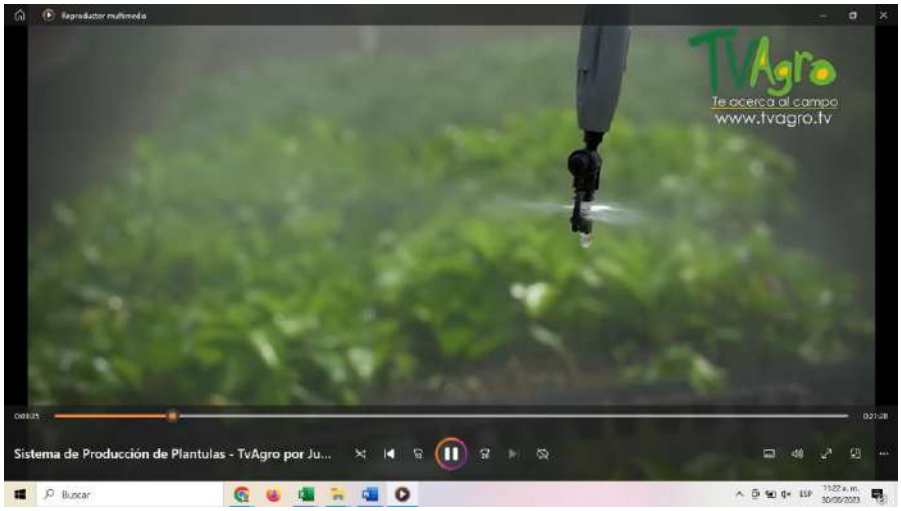

29. Eliminar definitivamente humedades por conden...

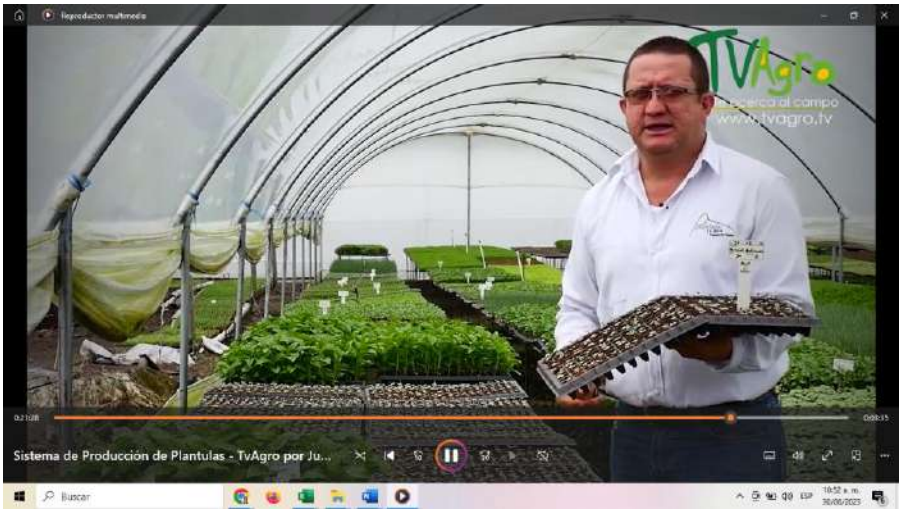

bricocrackTV

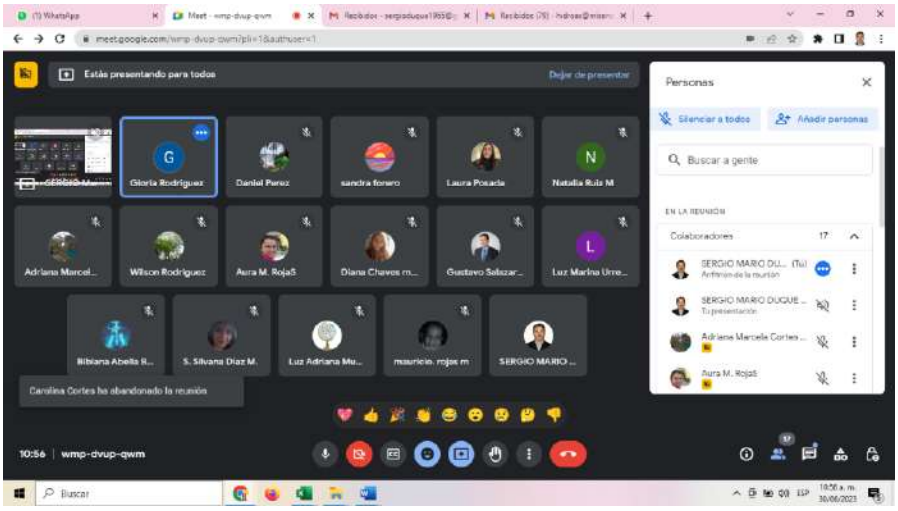

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 18
Gloria Rodriguez
Gustavo Salaza...
sandra forero
Laura Posada
YEIMY HERNAN...
Adriana Marcel...
Daniel Perez
Aura M. RojaS
Diana Chaves m...
Natalia Ruiz M
Luz Marina Urre...
Bibiana Abella S...
S. Silvana Diaz M.
Wilson Rodriguez
mauricio. rojas m
Luz Adriana Mu...
SERGIO MARIO ...
10:28 | wmp-dvup-qwm


TVAgro
www.tvagro.tv

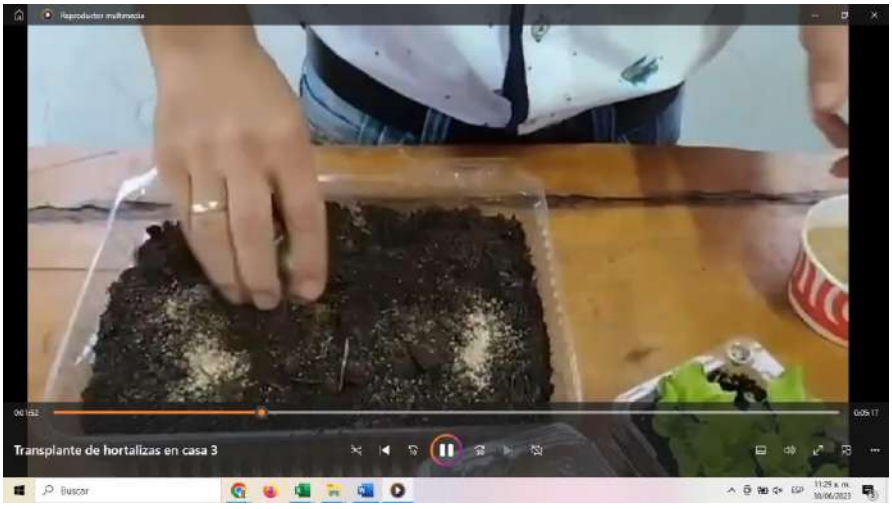

Reproductor multimedia
TVAgro
Te acerca al campo
www.tvagro.tv
Sistema de Producción de Plantulas - TvAgro por Ju...
Buscar


Reproductor multimedia
TVAgro
Te acerca al campo
www.tvagro.tv
Sistema de Producción de Plantulas - TvAgro por Ju...
Buscar


Reproductor multimedia
TVAgro
Te acerca al campo
www.tvagro.tv
Sistema de Producción de Plantulas - TvAgro por Ju...
Buscar

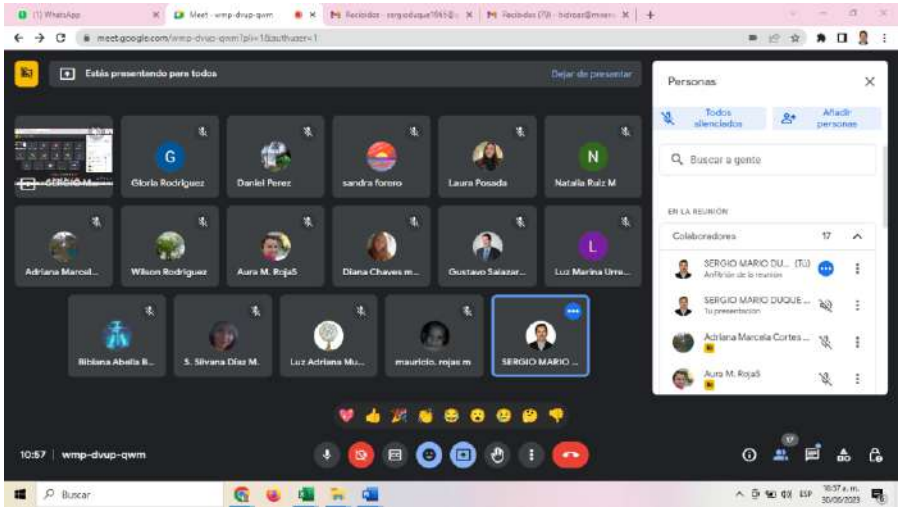

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 17
Gloria Rodriguez
Daniel Perez
sandra forero
Laura Posada
Natalia Ruiz M
Adriana Marcel...
Wilson Rodriguez
Aura M. Roja5
Diana Chaves m...
Gustavo Salazar...
Luz Marina Urre...
Bibiana Abella R...
S. Silvana Diaz M.
Luz Adriana Mu...
mauricio. rojas m
SERGIO MARIO ...
Carolina Cortes ha abandonado la reunión
10:56 | wmp-dvup-qwm
Buscar


TRASPLANTE DE HORTALIZAS EN CASA
Transplante de hortal...
Encuéntralo así en
YouTube
FÁCIL Y EN FAMILIA
Buscar


Transplante de hortalizas en casa 3
Buscar



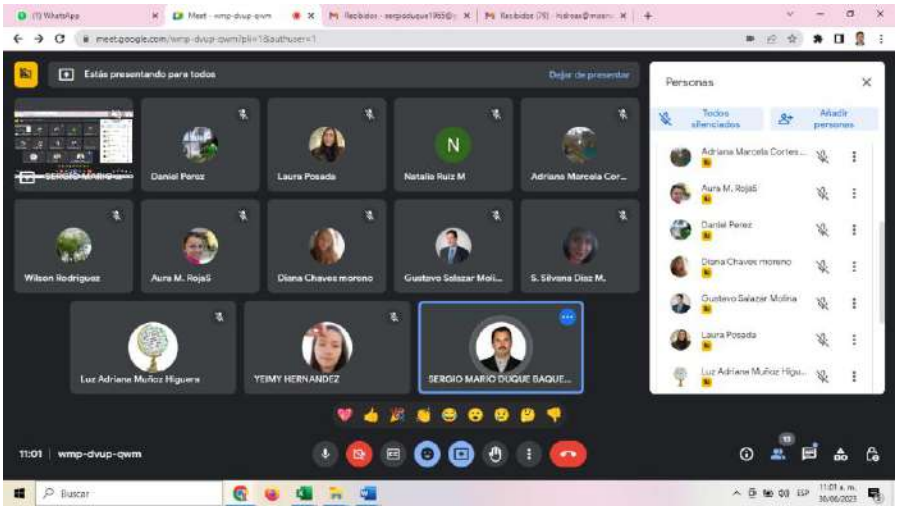

2. LLENADO DE V


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores
Gloria Rodriguez
Daniel Perez
sandra forero
Laura Posada
Natalia Ruiz M
Adriana Marcel...
Wilson Rodriguez
Aura M. Rojas
Diana Chaves m...
Gustavo Salazar...
Luz Marina Urre...
Ibibiana Abella B...
S. Silvana Díaz M.
Luz Adriana Mu...
mauricio. rojas m
SERGIO MARIO ...
10:57 | wmp-dvup-qwm


3. EXTRACCIÓN DE PLANTAS

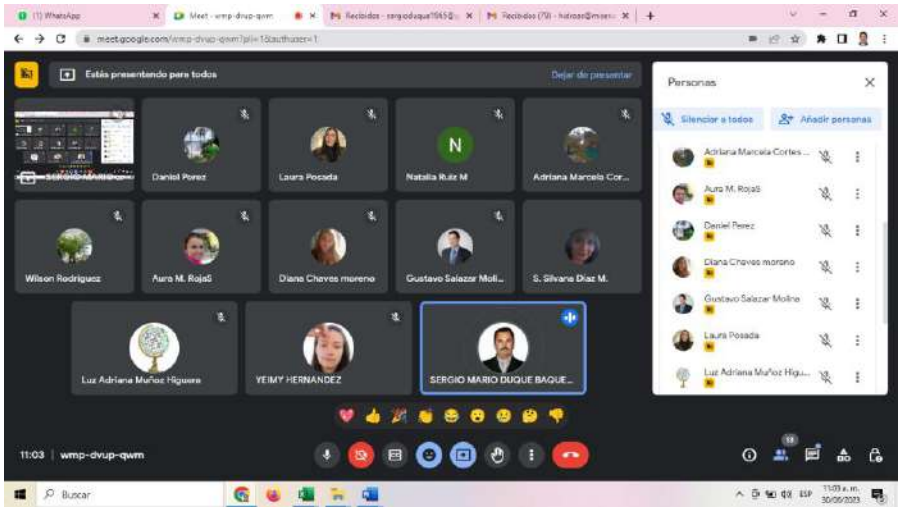

COMPONENTE EXPERIMENTAL


4. SIEMBRA EN LOS VASOS


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Daniel Perez
Laura Posada
Natalia Ruiz M
Adriana Marcela Cor...
Wilson Rodriguez
Aura M. RojaS
Diana Chavez moreno
Gustavo Salazar Moli...
S. Silvana Diaz M.
Luz Adriana Muñoz Higuera
YEIMY HERNANDEZ
SERGIO MARIO DUQUE BAQUE...
11:01 | wmp-dvup-qwm


LAVAR LAS MANOS CON AGUA Y JABÓN





El día de hoy no asistieron los aprendices Melisa duran Oviedo, Diana Carolina Pulido Suarez, Yessica Paola Ramírez Mendoza quienes aún se encuentran activos en el proceso de formación.

Los aprendices Daniel estaban Ardila Herrera, Bibiana Rodríguez Cárdenas, Rosalba Castellanos López, Jenny Catalina Castro Barón, Angela María Contreras Quinche, Adriana Marcela Cortés Narváez, Aleida Alejandra Corredor Villamil, José Darío Cruz Gutiérrez, María del Pilar González Tavera, Andrés Felipe González Gómez, Andrea Carolina Guarín Ladino, Diana Alejandra Lara López, Omaira Lozano Martínez, Diana Milena Lozano Santiago, Diego Andrés Pelayo Barbosa, Karen Liseth Restrepo Estrada, Catalina Ruiz Ovalle, Claudia Emilia Torres Henao, Luz Ángela Vargas Zambrano y Alcy Johanna Villamil Guevara. Los retiro de la formación complementaria al superar el límite permitido de inasistencias.

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Plan de mejoramiento que se ejecutó el día de hoy 30-06-2022. Desde las 15:00 hasta las 17:00 horas, donde nos reunimos de manera presencial en el taller 3.

Fichas No. 2672367.

NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 01

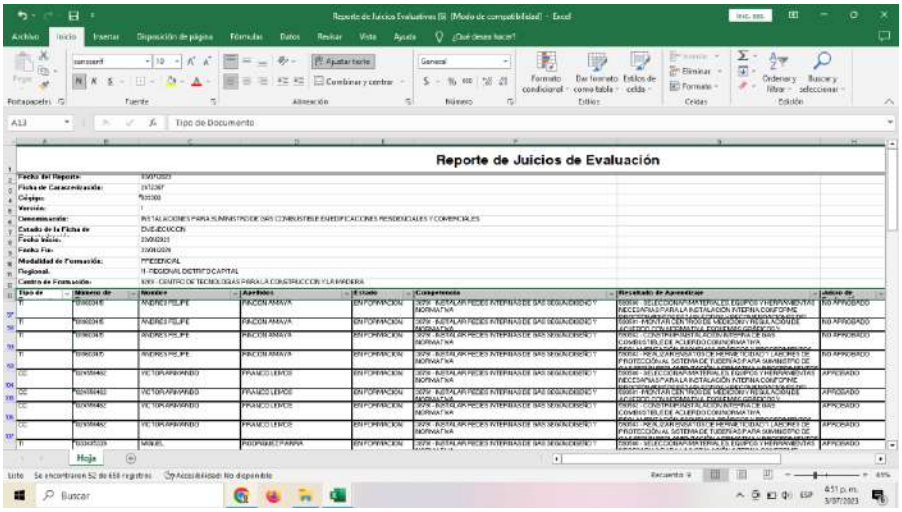
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

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).

Se aplico prueba de conocimientos al aprendiz Joaquín Leal Lozano quien había presentado excusa médica por la no asistencia y presentación de las evidencias. Se le recibieron y se emitieron juicios de evaluación al grupo en la plataforma Seansofiaplus.edu.co

INFORME DE GESTIÓN INSTRUCTOR SENA



No se pudo evaluar la aprendiz Mercy Castiblanco Gualteros, presenta novedad en la plataforma Senasofiaplus.

Atentamente,

Firmado digitalmente por
Sergio Mario Duque Baquero

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

INFORME DE GESTIÓN INSTRUCTOR SENA

INSTRUCTOR: SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO

FECHA DEL INFORME: 31-07-2023

TRIMESTRE: **SEGUNDO TRIMESTRE DE 2023 (JUNIO)**

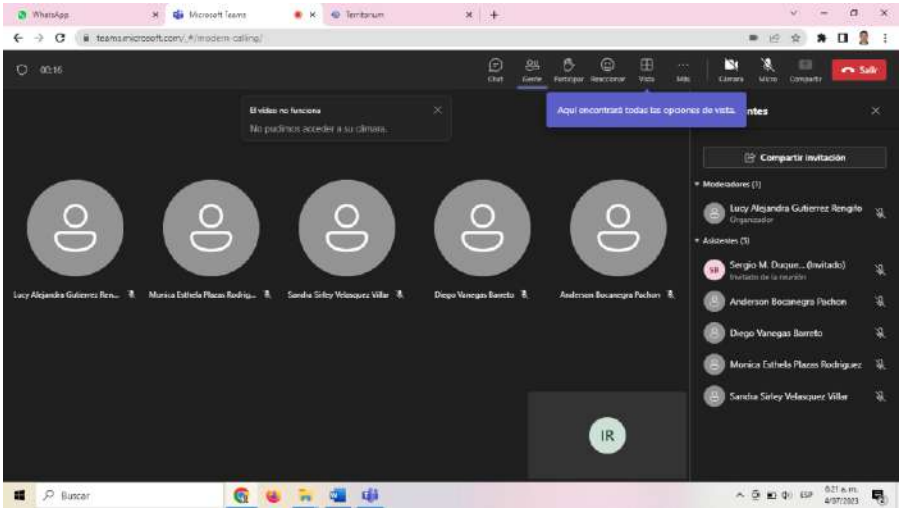
PROGRAMACIÓN: Las fichas y las competencias que estoy orientando son:

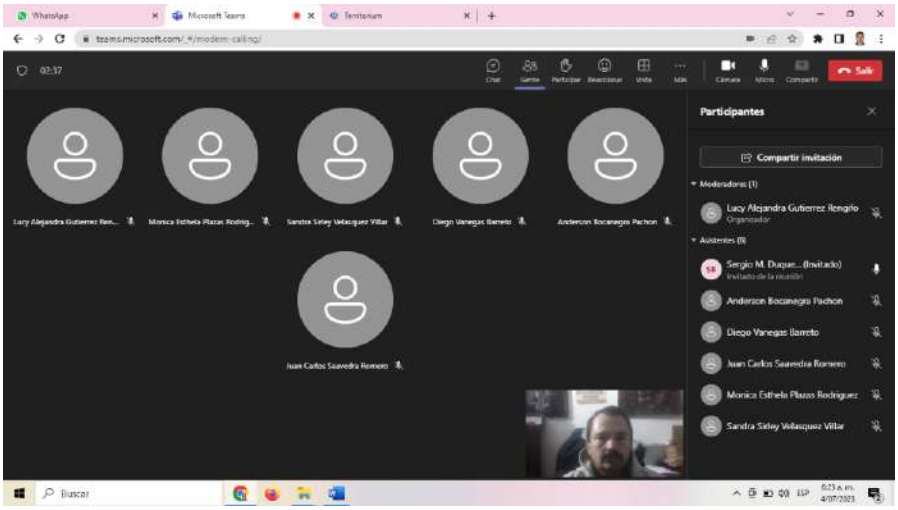
FICHA	PROGRAMA	COMPETENCIA
2672367	Titulada. Instalar Redes Internas de Gas Combustible según Diseño y Normativa.	Titulada Instalación de Sistemas de Gas Combustible.
277XXX	Complementaria. Secretaría de Desarrollo Económico de Bogotá.	Elaboración de Jardines y mantenimiento de Zonas Verdes. Gestión nuevo grupo a iniciar en el mes de julio
2788840	Complementaria. Secretaría de Medio Ambiente de Bogotá. Grupo No. 5 martes y jueves.	Técnicas de Establecimientos de Jardines verticales. Sesiones prácticas en el SENA.
2790398	Complementaria. Secretaría de Medio Ambiente de Bogotá. Grupo No. 6 miércoles y viernes.	Técnicas de Establecimientos de Jardines verticales. Sesiones prácticas en el SENA.
2763519	Titulada. Instalación Sistemas Contra Incendio.	Sistemas hidráulicos de Acuerdo con Procedimientos.

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

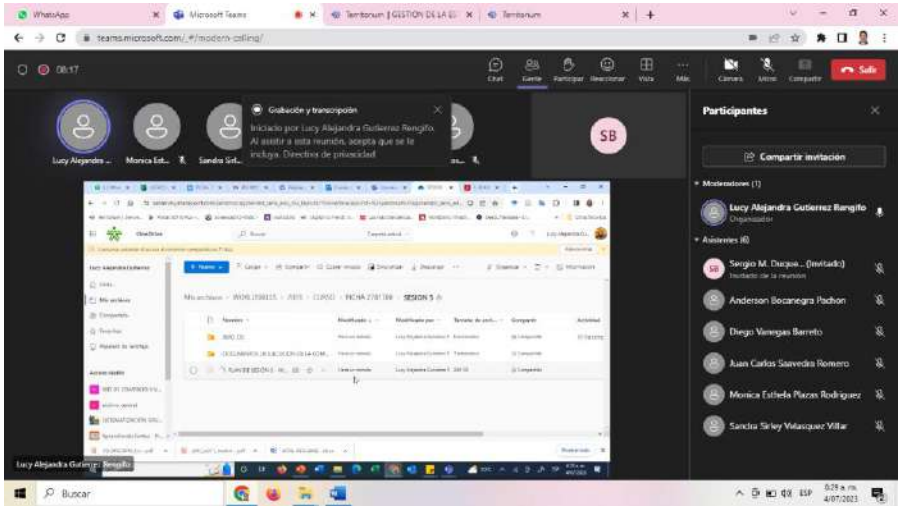
El día 01-07-2023 Se continuó con la gestión del nuevo grupo en convenio con la Secretaría de Desarrollo distrital de Bogotá en el tema Elaboración de Jardines y Mantenimiento de Zonas Verdes.

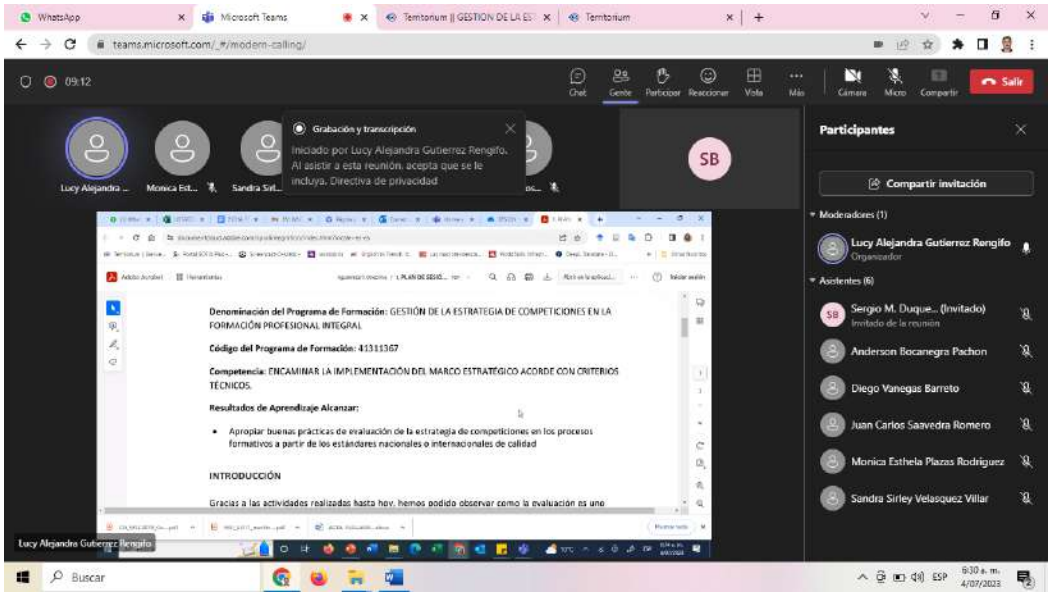
Participar en el proceso de formación complementaria en Gestión de la Estrategia de Competiciones en la Formación Profesional Integral, Código 41311367 Competencia Encaminar la Implementación del Marco Estratégico Acorde con Criterios Técnicos WorldSkills. Desde las 06:00 hasta 08:00 horas del día de hoy 20-06-2023. Ficha complementaria 2781708.

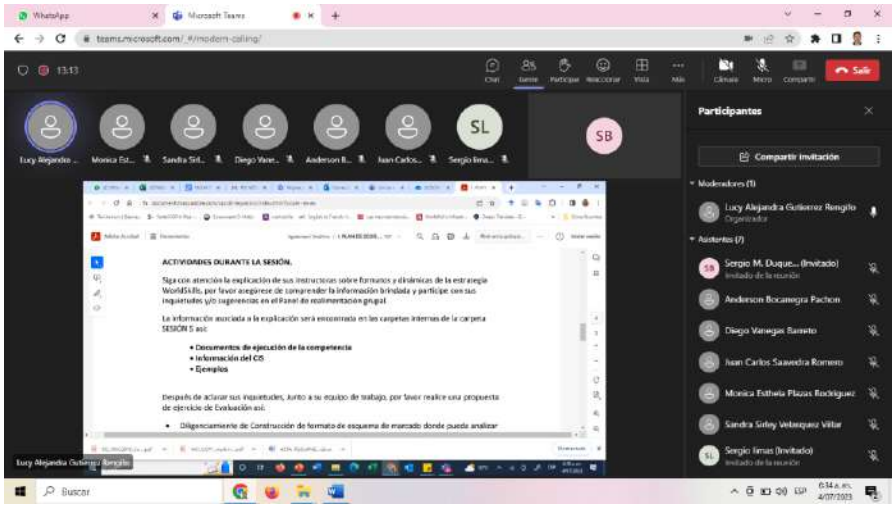


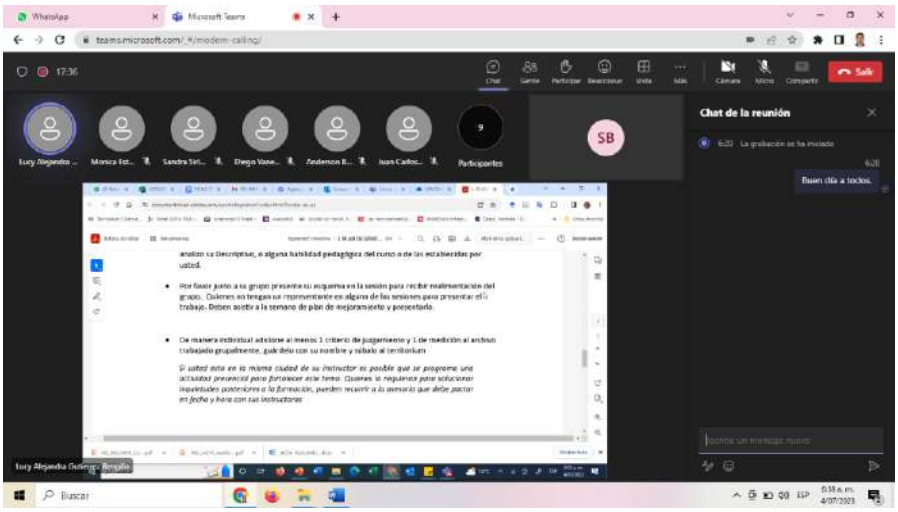

Participantes
Compartir invitación
Moderadores (1)
Lucy Alejandra Gutierrez Rengifo
Organizador
Asistentes (9)
Sergio M. Duque... (Invitado)
Anderson Bocanegra Pachon
Diego Vanegas Barreto
Juan Carlos Saavedra Romero
Monica Esthela Plazas Rodriguez
Sandra Sirley Velasquez Villar

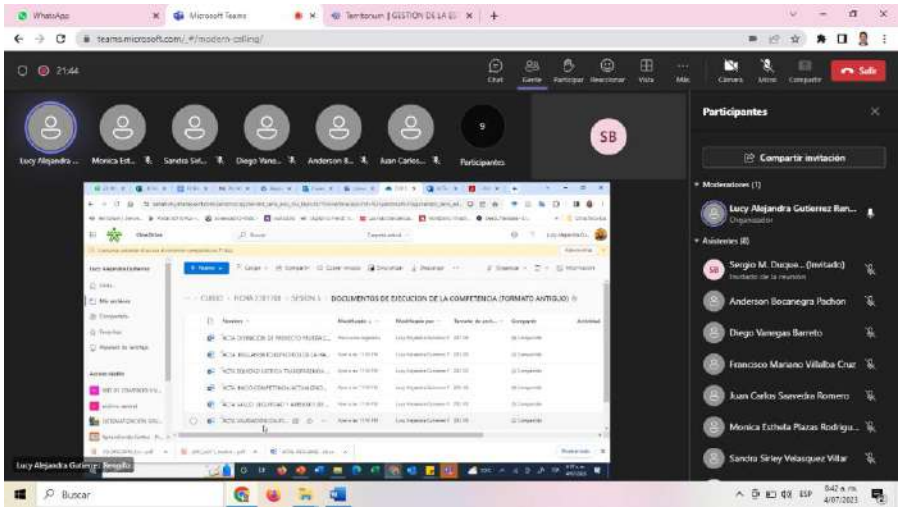

GESTION DE LA ESTRATEGIA DE COMPETICIONES EN LA FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL (2781708)
THERE IS A SKILL
Anuncios
Búsqueda avanzada
Herramientas
Anuncios
Participantes
Información
Contenido del curso
INGRID DALLENY MORA TAUTIVA
Asunto: Documento de comparación de las habilidades escogidas
En este espacio podra subir el documento decomparación de las habilidades escogidas por el grupo.

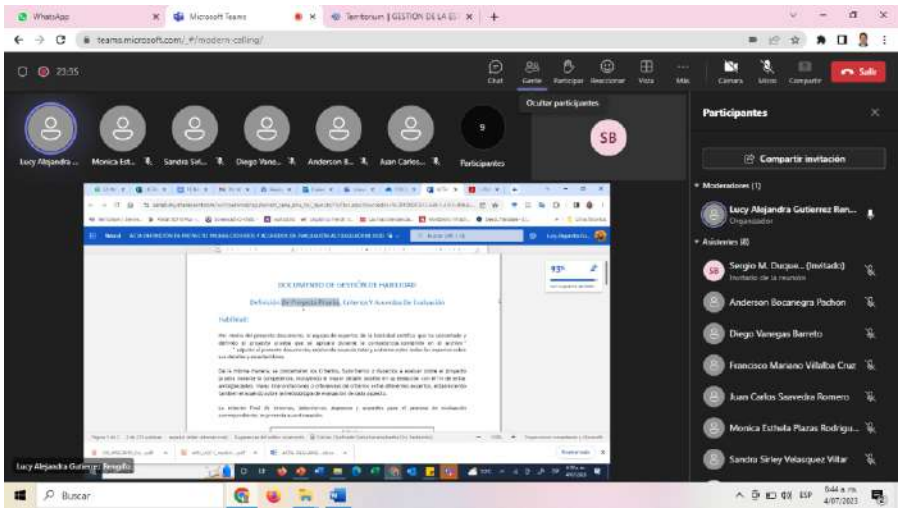

Grabación y transcripción
Participantes
Compartir invitación
Moderadores (1)
Lucy Alejandra Gutierrez Rengifo
Organizador
Asistentes (8)
Sergio M. Duque... (Invitado)
Anderson Bocanegra Pachon
Diego Vanegas Barreto
Juan Carlos Saavedra Romero
Monica Esthela Plazas Rodriguez
Sandra Sirley Velasquez Villar

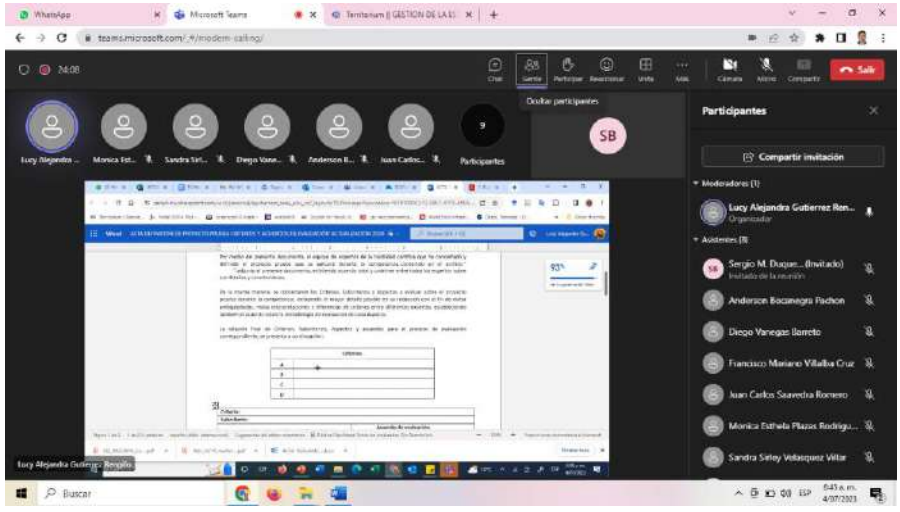

Grabación y transcripción
Iniciado por Lucy Alejandra Gutierrez Rengifo. Al asistir a esta reunión, acepta que se le incluya. Directiva de privacidad
Participantes
Compartir invitación
Moderadores (1)
Lucy Alejandra Gutierrez Rengifo
Organizador
Asistentes (6)
Sergio M. Duque... (Invitado)
Anderson Bocanegra Pachon
Diego Vanegas Barreto
Juan Carlos Saavedra Romero
Monica Esthela Plazas Rodriguez
Sandra Sirley Velasquez Villar
Denominación del Programa de Formación: GESTIÓN DE LA ESTRATEGIA DE COMPETICIONES EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
Código del Programa de Formación: 41111367
Competencia: ENCAMINAR LA IMPLEMENTACIÓN DEL MARCO ESTRATÉGICO ACORDE CON CRITERIOS TÉCNICOS.
Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
Apropiar buenas prácticas de evaluación de la estrategia de competiciones en los procesos formativos a partir de los estándares nacionales o internacionales de calidad
INTRODUCCIÓN
Gracias a las actividades realizadas hasta hoy, hemos podido observar como la evaluación es una

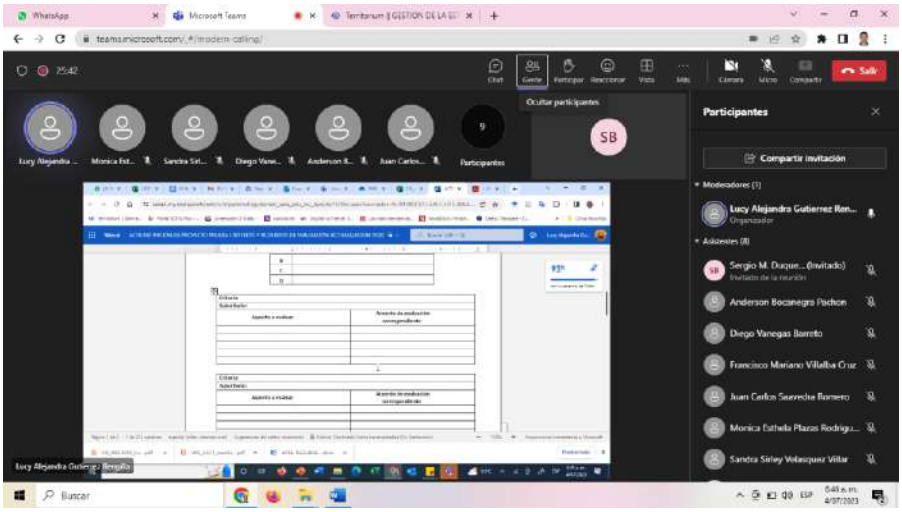

Participantes
Compartir invitación
Moderadores (1)
Lucy Alejandra Gutierrez Rengifo
Organizador
Asistentes (7)
Sergio M. Duque... (Invitado)
Anderson Bocanegra Pachon
Diego Vanegas Barreto
Juan Carlos Saavedra Romero
Monica Esthela Plazas Rodriguez
Sandra Sirley Velasquez Villar
Sergio Ilimas (Invitado)
ACTIVIDADES DURANTE LA SESIÓN.
Siga con atención la explicación de sus instructores sobre formatos y dinámicas de la estrategia WorldSkills, por favor asegúrese de comprender la información brindada y participe con sus inquietudes y/o sugerencias en el Panel de realimentación grupal.
La información asociada a la explicación será encontrada en las carpetas internas de la carpeta SESIÓN 5 así:
Documentos de ejecución de la competencia
Información del CIS
Ejemplos
Después de aclarar sus inquietudes, junto a su equipo de trabajo, por favor realice una propuesta de ejercicio de Evaluación así:
Diligenciamiento de Construcción de formato de esquema de mercado donde pueda analizar

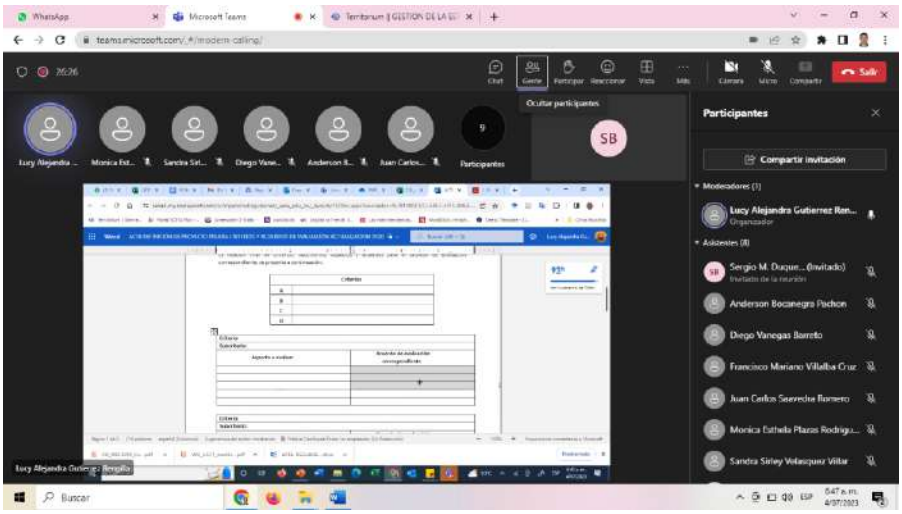

Chat de la reunión
Buen día a todos.
analizar su Descriptivo, o alguna habilidad pedagógica del curso o de las establecidas por usted.
Por favor junto a su grupo presenta su esquema en la sesión para recibir realimentación del grupo. Quienes no tengan su representante en alguna de las sesiones para presentar el/o trabajo. Deben asistir a la semana de plan de mejoramiento y porcentaje.
De manera individual adicione al menos 1 criterio de juzgamiento y 1 de medición al archivo trabajado grupalmente, guárdelo con su nombre y súbalo al Territorium
Si usted está en la misma ciudad de su instructor es posible que se programe una actividad presencial para fortalecer este tema. Quienes si requieran para solucionar inquietudes posteriores a la formación, pueden recurrir a la semana que debe pactar en fecha y hora con sus instructores

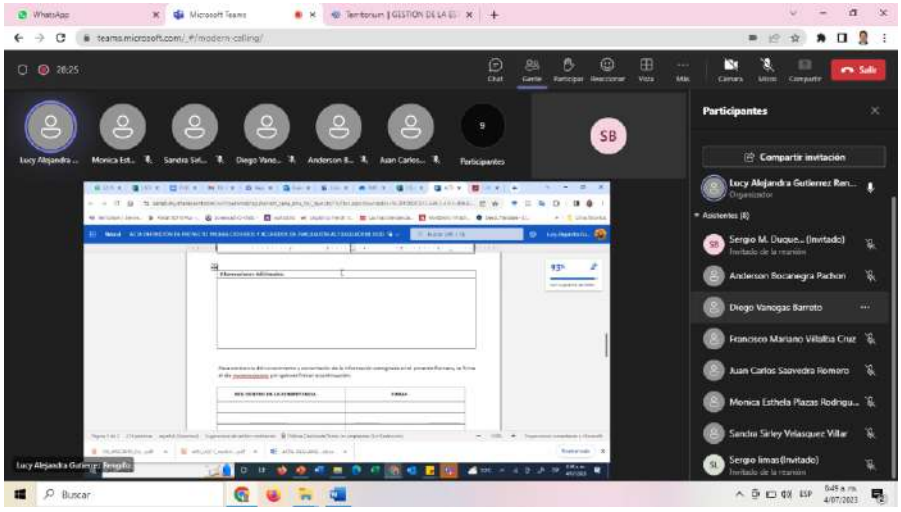

Participantes
Compartir invitación
Lucy Alejandra Gutierrez Ren...
Sergio M. Duque... (Invitado)
Anderson Bocanegra Pachon
Diego Vanegas Barreto
Francisco Mariano Villalba Cruz
Juan Carlos Saavedra Romero
Monica Estheta Plazas Rodrigu...
Sandra Sirley Velasquez Vitar

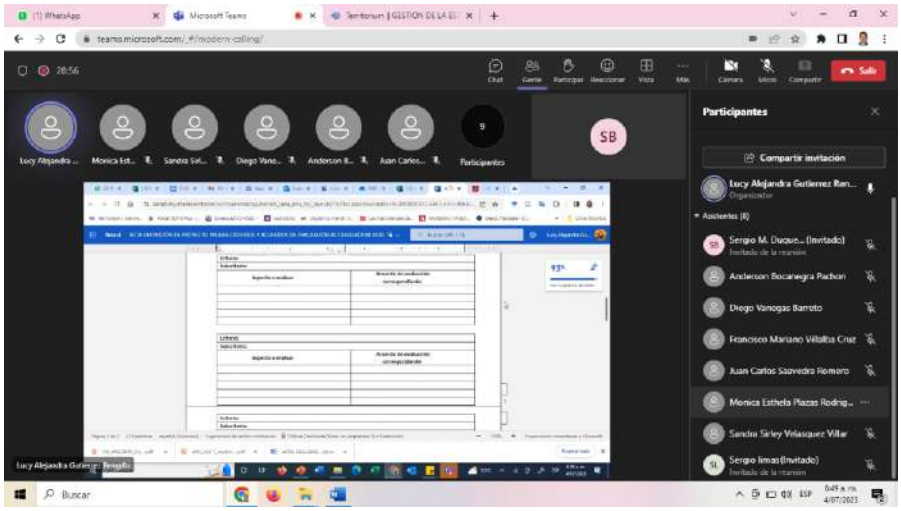

Participantes
Compartir invitación
Lucy Alejandra Gutierrez Ren...
Sergio M. Duque... (Invitado)
Anderson Bocanegra Pachon
Diego Vanegas Barreto
Francisco Mariano Villalba Cruz
Juan Carlos Saavedra Romero
Monica Estheta Plazas Rodrigu...
Sandra Sirley Velasquez Vitar

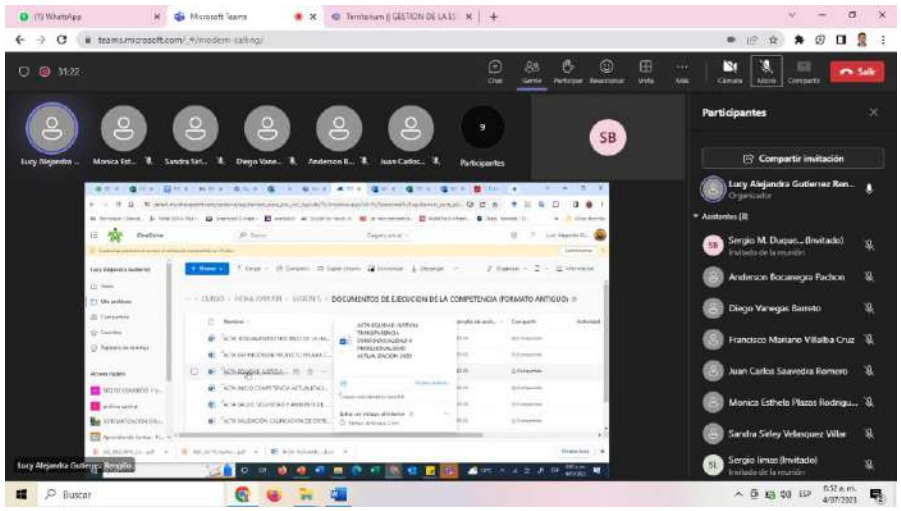

Participantes
Compartir invitación
Lucy Alejandra Gutierrez Ren...
Sergio M. Duque... (Invitado)
Anderson Bocanegra Pachon
Diego Vanegas Barreto
Francisco Mariano Villalba Cruz
Juan Carlos Saavedra Romero
Monica Estheta Plazas Rodrigu...
Sandra Sirley Velasquez Vitar

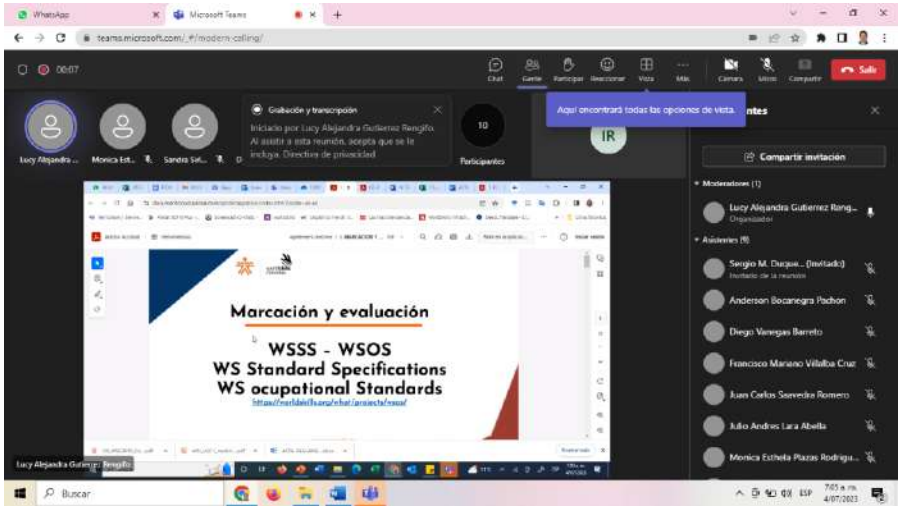

Participantes
Compartir invitación
Sergio M. Duque... (Invitado)
Anderson Bocanegra Pachon
Diego Vanegas Barreto
Francisco Mariano Villalba Cruz
Juan Carlos Saavedra Romero
Monica Esthela Plazas Rodrigu...
Sandra Sirley Velasquez Villar

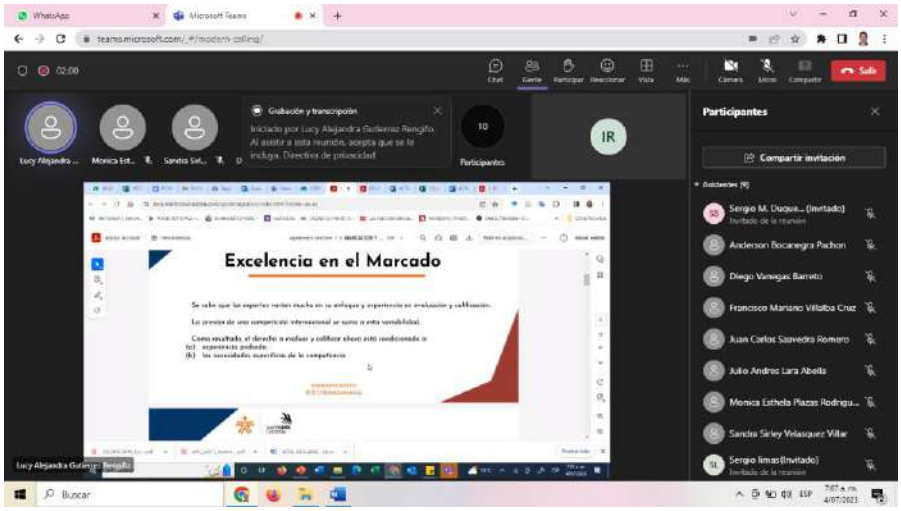

Participantes
Compartir invitación
Sergio M. Duque... (Invitado)
Anderson Bocanegra Pachon
Diego Vanegas Barreto
Francisco Mariano Villalba Cruz
Juan Carlos Saavedra Romero
Monica Esthela Plazas Rodrigu...
Sandra Sirley Velasquez Villar

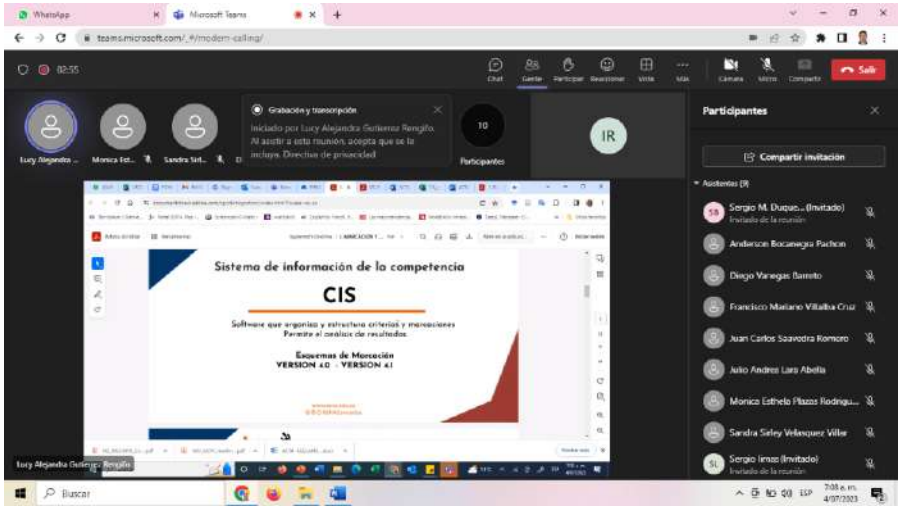

Participantes
Compartir invitación
Sergio M. Duque... (Invitado)
Anderson Bocanegra Pachon
Diego Vanegas Barreto
Francisco Mariano Villalba Cruz
Juan Carlos Saavedra Romero
Monica Esthela Plazas Rodrigu...
Sandra Sirley Velasquez Villar
Sergio Iimas (Invitado)

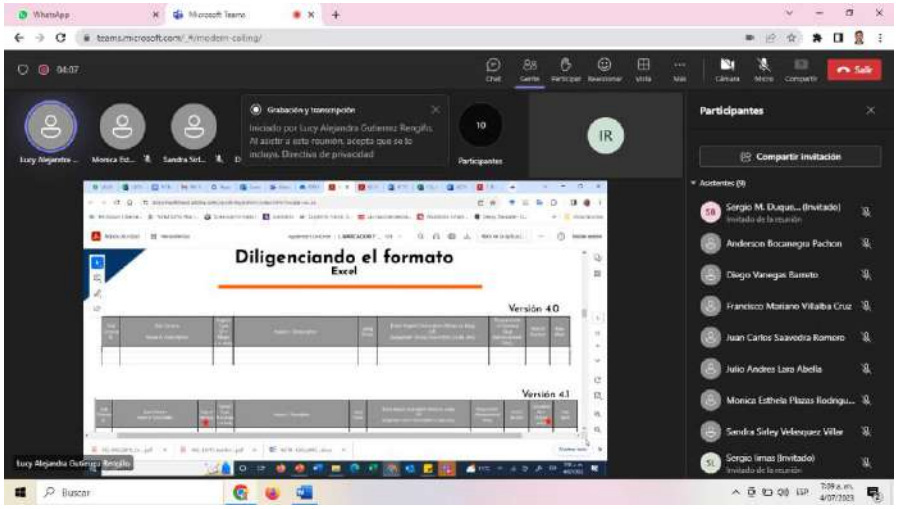

Participantes
Compartir invitación
Lucy Alejandra Gutierrez Ran...
Organizador
Asistentes (8)
Sergio M. Duque... (Invitado)
Anderson Bocanegra Pachon
Diego Vanegas Barreto
Francisco Mariano Villalba Cruz
Juan Carlos Saavedra Romero
Monica Esthela Plazas Roding...
Sandra Sirley Velasquez Villar
Sergio Imas (Invitado)

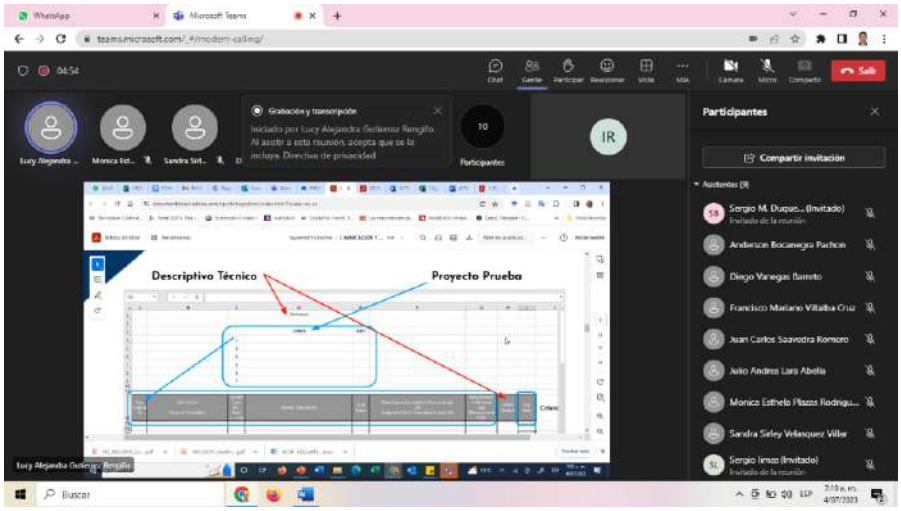

Participantes
Compartir invitación
Lucy Alejandra Gutierrez Ran...
Organizador
Asistentes (8)
Sergio M. Duque... (Invitado)
Anderson Bocanegra Pachon
Diego Vanegas Barreto
Francisco Mariano Villalba Cruz
Juan Carlos Saavedra Romero
Monica Esthela Plazas Rodrigu...
Sandra Sirley Velasquez Villar
Sergio Imas (Invitado)

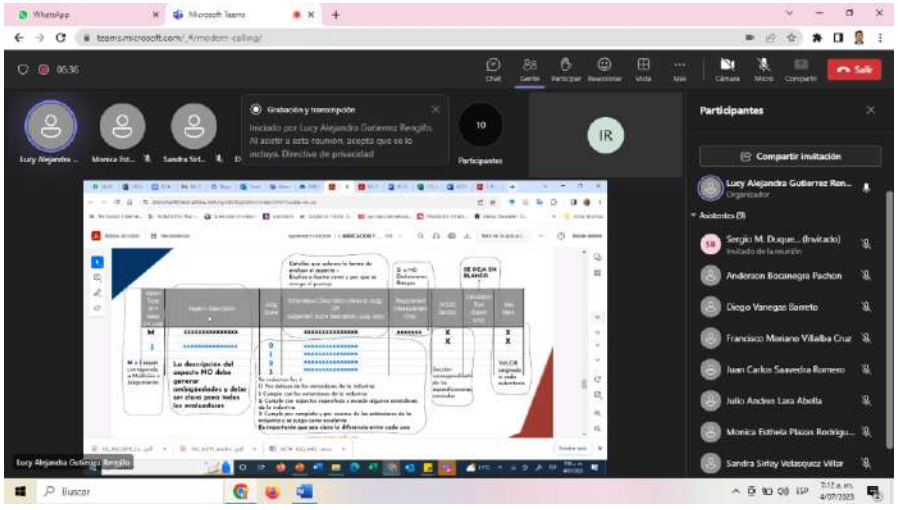

Marcación y evaluación
WSSS - WSOS
WS Standard Specifications
WS ocupational Standards
Compartir invitación
Sergio M. Duque... (Invitado)
Anderson Bocanegra Pachon
Diego Vanegas Barreto
Francisco Mariano Villalba Cruz
Juan Carlos Saavedra Romero
Julio Andres Lara Abella
Monica Esthela Plazas Rodrigu...

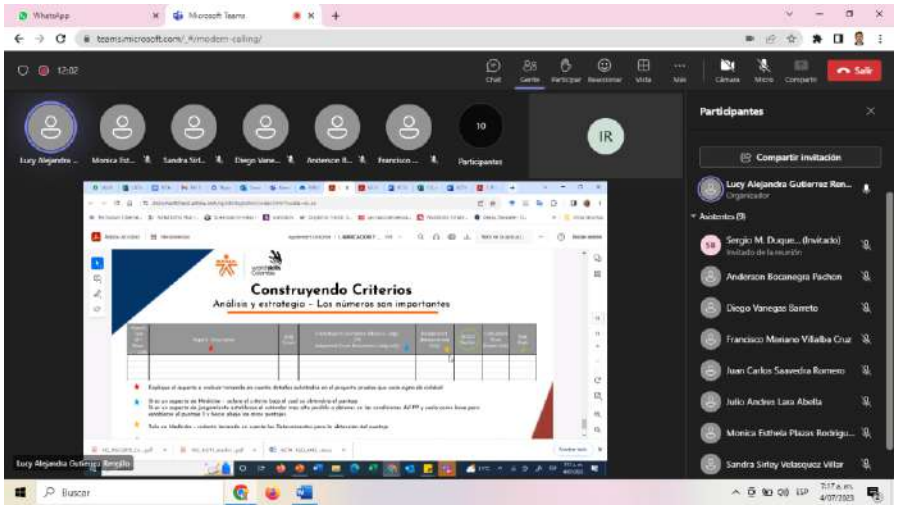

Excelencia en el Marcado
Participantes
Compartir invitación

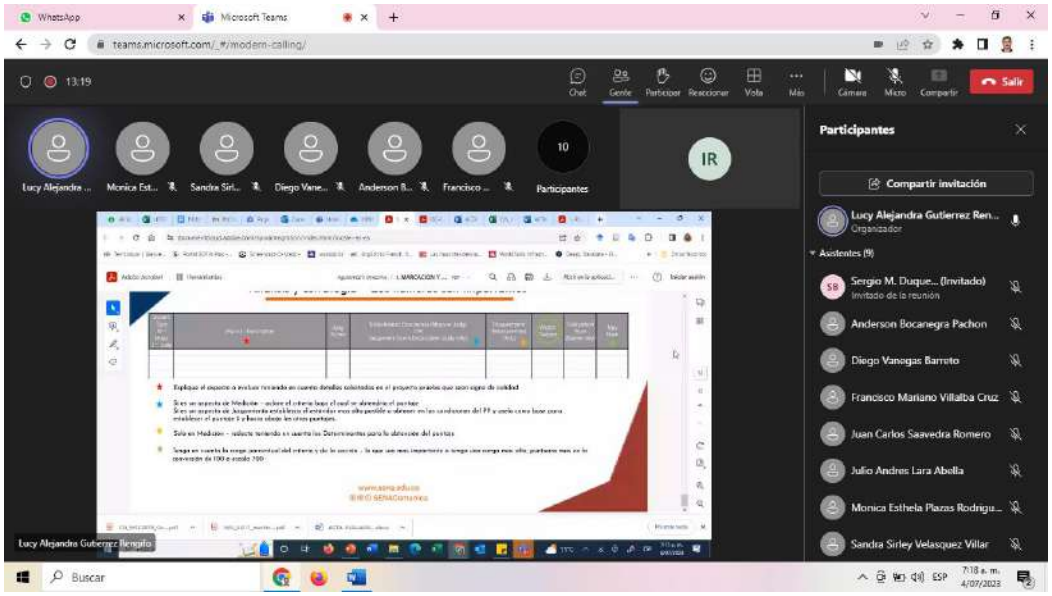

Sistema de información de la competencia
CIS
Participantes
Compartir invitación

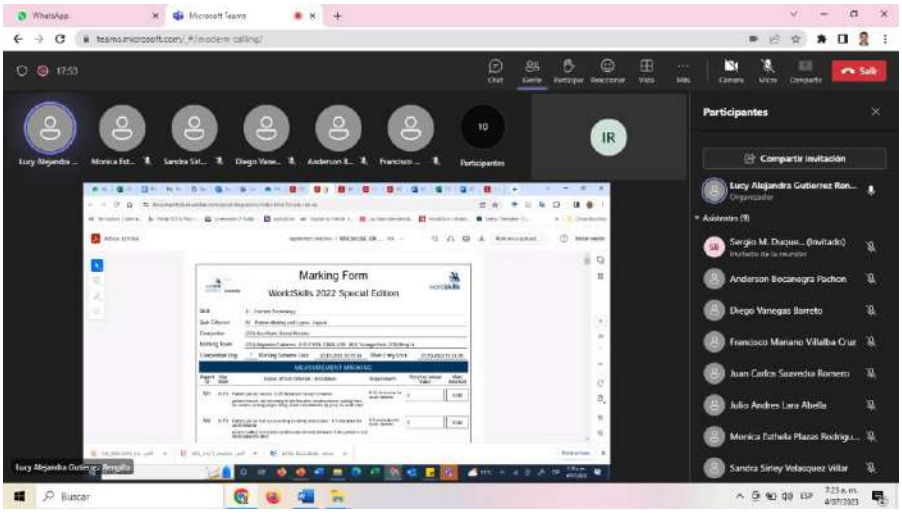

Diligenciando el formato
Excel
Versión 4.0
Versión 4.1
Participantes
Compartir invitación

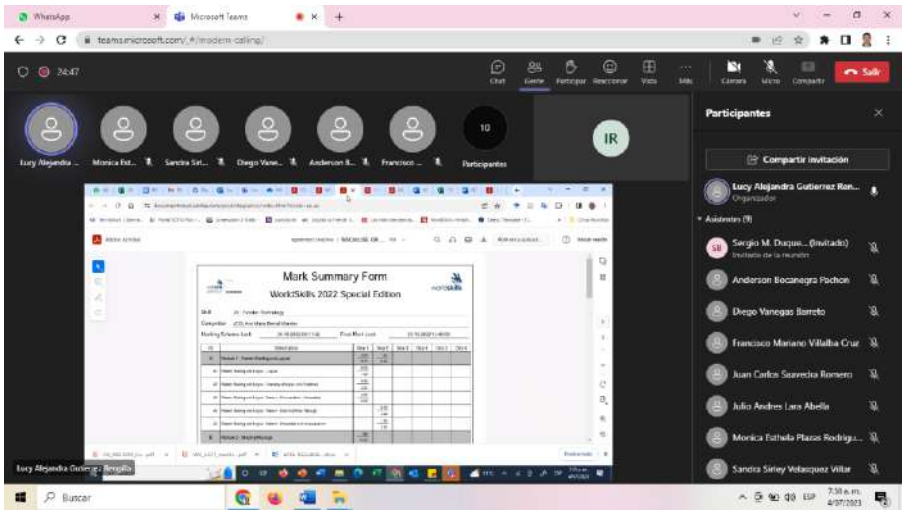

Descriptivo Técnico
Proyecto Prueba
Participantes
Compartir invitación

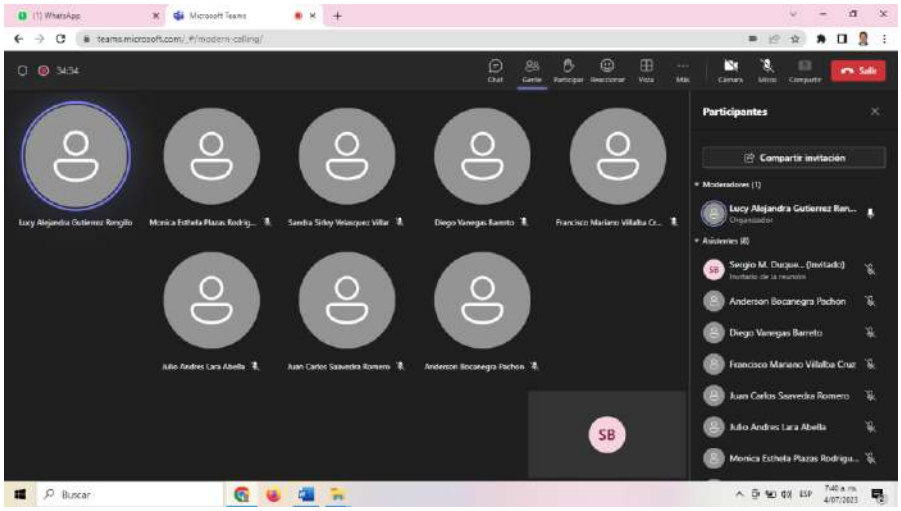

Participantes
Compartir invitación


Construyendo Criterios
Análisis y estrategia - Los números son importantes
Participantes
Compartir invitación


Participantes
Compartir invitación
Lucy Alejandra Gutierrez Ren...
Organizador
Asistentes (9)
Sergio M. Duque... (Invitado)
Anderson Bocanegra Pachon
Diego Vanegas Barreto
Francisco Mariano Villalba Cruz
Juan Carlos Saavedra Romero
Julio Andres Lara Abella
Monica Esthela Plazas Rodrigu...
Sandra Sirley Velasquez Villar


Marking Form
WorldSkills 2022 Special Edition
Participantes
Compartir invitación


Mark Summary Form
WorldSkills 2022 Special Edition
Participantes
Compartir invitación



Realizar una propuesta en formato de un esquema demarcado con los criterios de una habilidad o redactar tres criterios de medición y dos de juzgamiento, realizarse grupalmente. Una habilidad de las que estos implementando la competencia o habilidad pedagógica del curso. Y realizar el mismo ejercicio de manera individual agregando un criterio de medición personal y un criterio de juzgamiento personal. Cargar la evidencia a la carpeta territorium del grupo.

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Quinta sesión que se ejecutó el día de hoy 04-07-2022. Desde las 08:00 hasta las 12:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual.

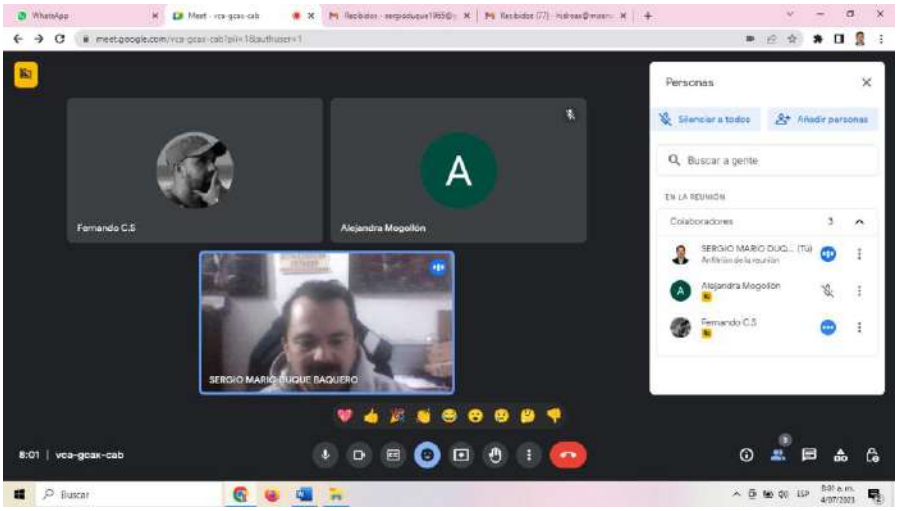
Fichas No. 2788840.

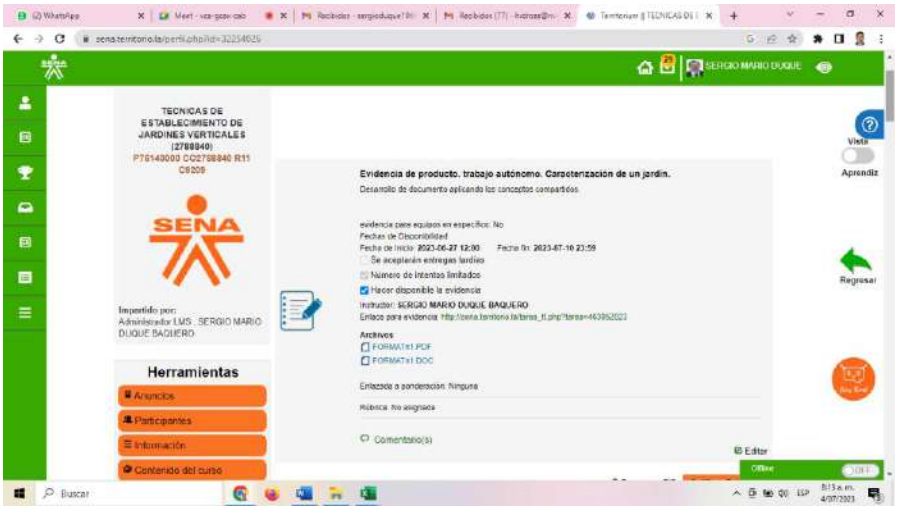
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 20

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

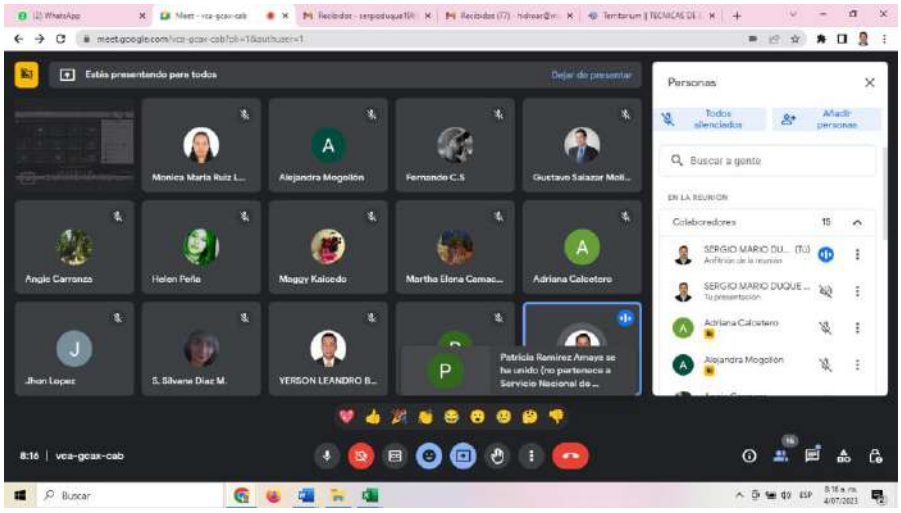
Se ejecutó la sesión de formación de manera virtual y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

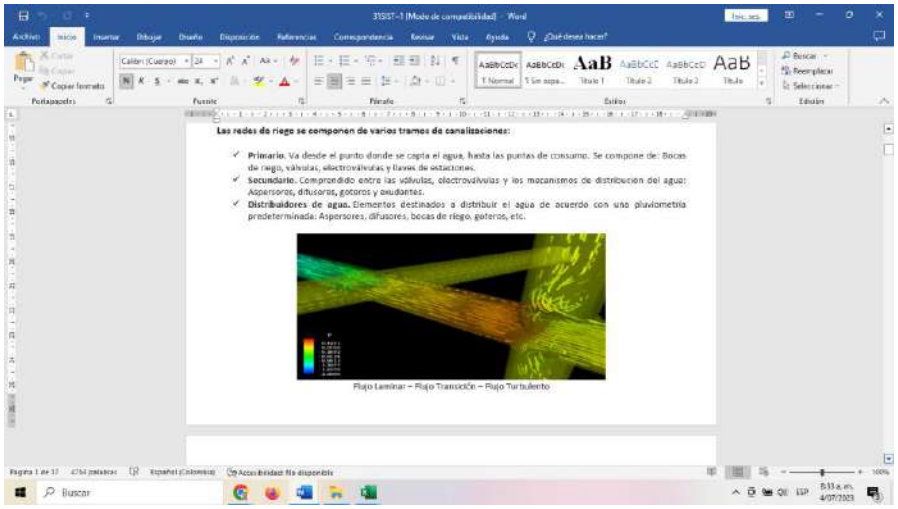
(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).

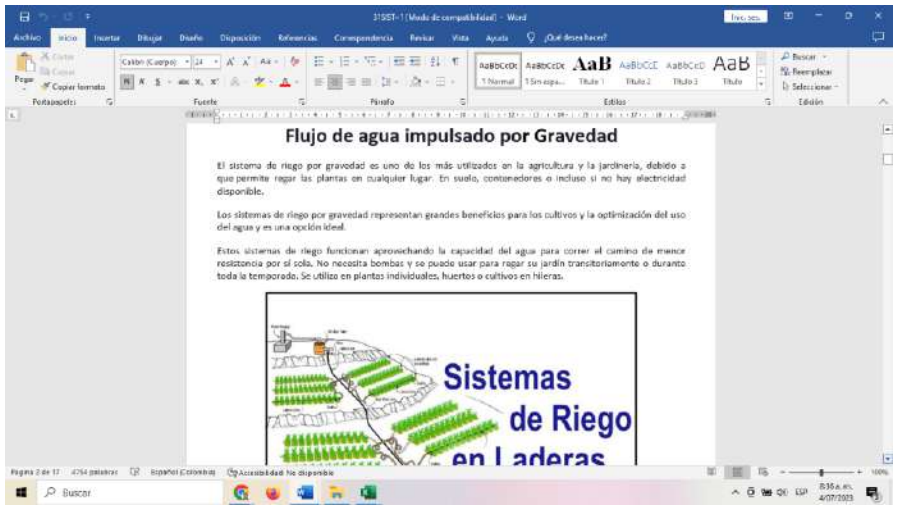


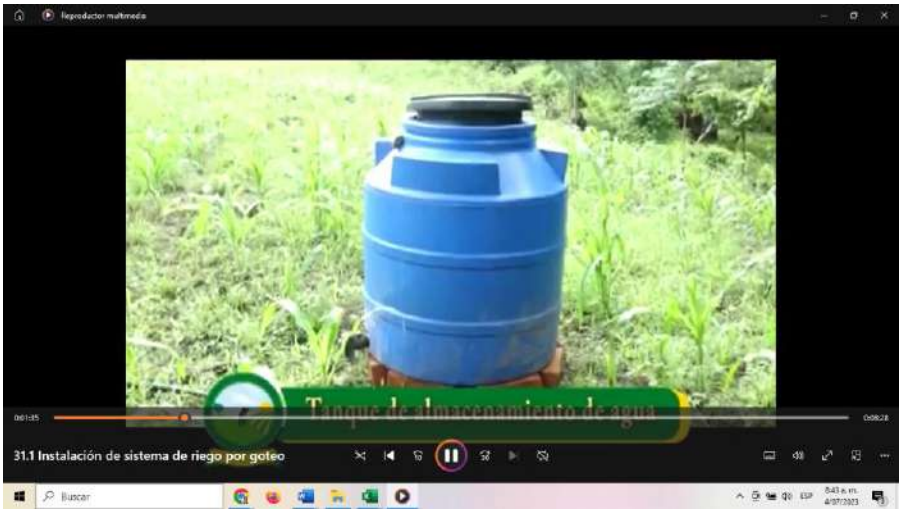

TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES (2788840)
Herramientas
Anuncios
Participantes
Información
Contenido del curso
Evidencia de producto. trabajo autónomo. Caracterización de un jardín.
Desarrollo de documento aplicando los conceptos compartidos.
Aprendiz
Regresar


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, fertilizar 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 consumo humano, agrícola o cualquier otro uso. Igualmente, de albercas que son construcciones hidráulicas construidas por medio de excavaciones en la tierra generalmente para riego. También puede ser de estanques que son pequeñas cavidades de agua, natural o artificial, utilizados cotidianamente para proveer al riego, criar

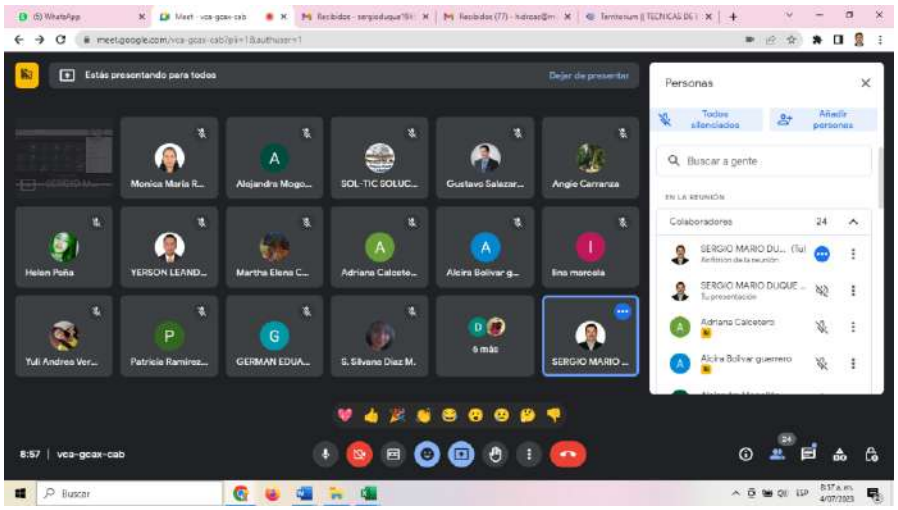

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Buscar a gente
Colaboradores 15
Monica Maria Ruiz L...
Alejandra Mogollón
Fernando C.S
Gustavo Salazar Moli...
Angie Carranza
Helen Peña
Maggy Kaicedo
Martha Elena Camac...
Adriana Calcetero
Jhon Lopez
S. Silvana Diaz M.
YERSON LEANDRO B...
Patricia Ramirez Amaya se ha unido (no pertenece a Servicio Nacional de ...
8:16 | vca-gcax-cab


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 llaves 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 – Flujo Transición – Flujo Turbulento

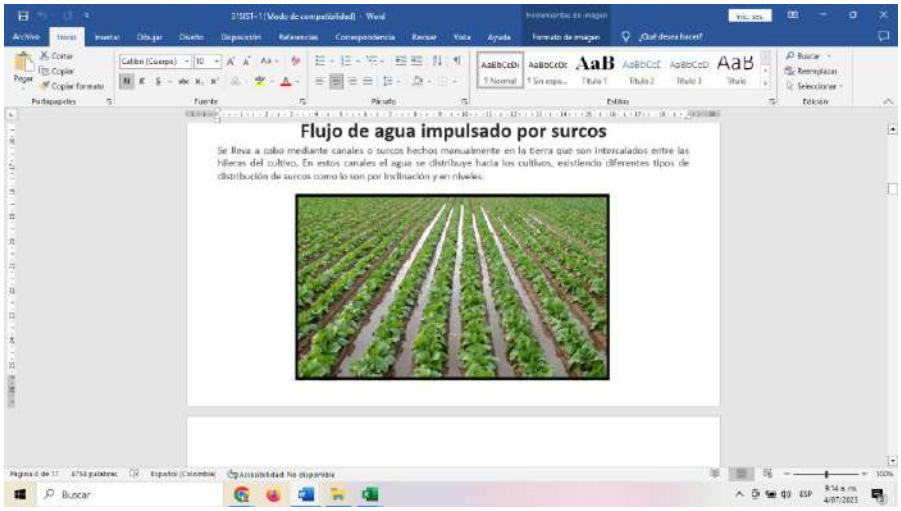

Flujo de agua impulsado por Gravedad
El sistema de riego por gravedad es uno de los más utilizados en la agricultura y la jardinería, debido a que permite regar las plantas en cualquier lugar. En suelo, contenedores o incluso si no hay electricidad disponible.
Los sistemas de riego por gravedad representan grandes beneficios para los cultivos y la optimización del uso del agua y es una opción ideal.
Estos sistemas de riego funcionan aprovechando la capacidad del agua para correr el camino de menor resistencia por sí sola. No necesita bombas y se puede usar para regar su jardín transitoriamente o durante toda la temporada. Se utiliza en plantas individuales, huertos o cultivos en hileras.
Sistemas
de Riego

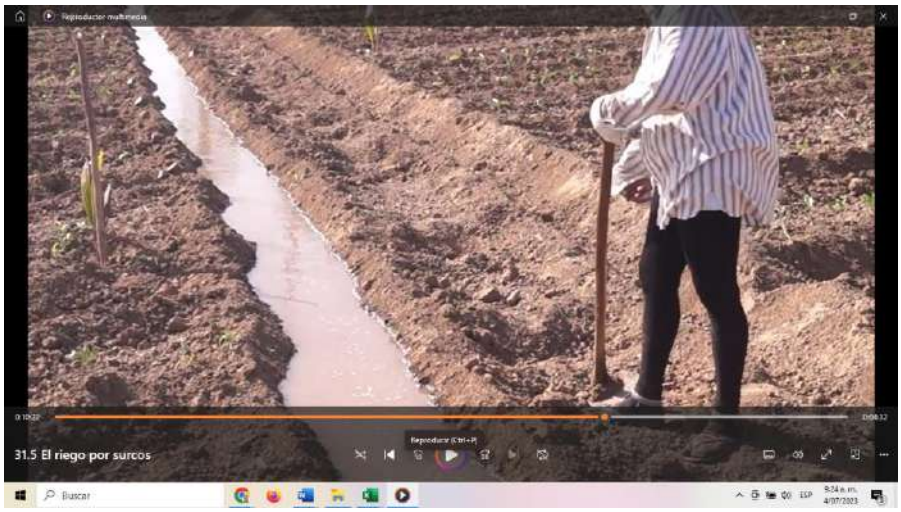

Reproductor multimedia
31.1 Instalación de sistema de riego por goteo

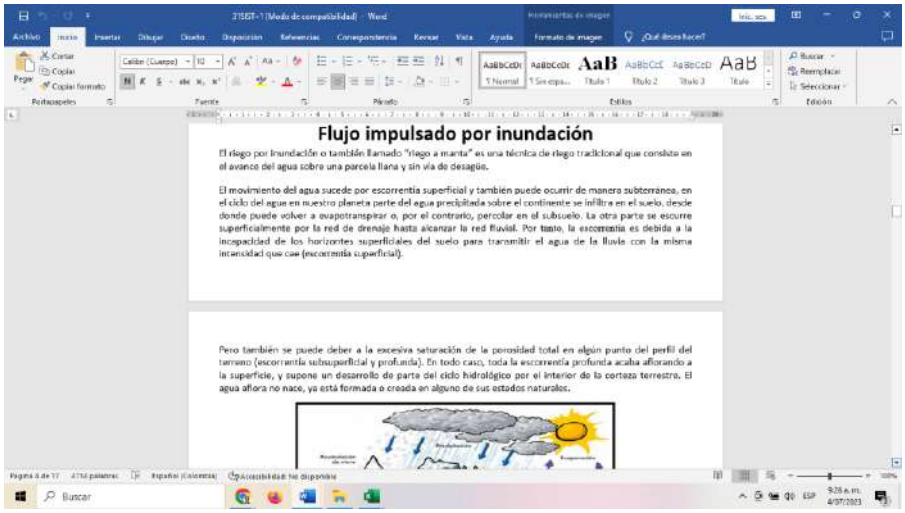

La distancia entre las perforaciones
depende del cultivo establecido

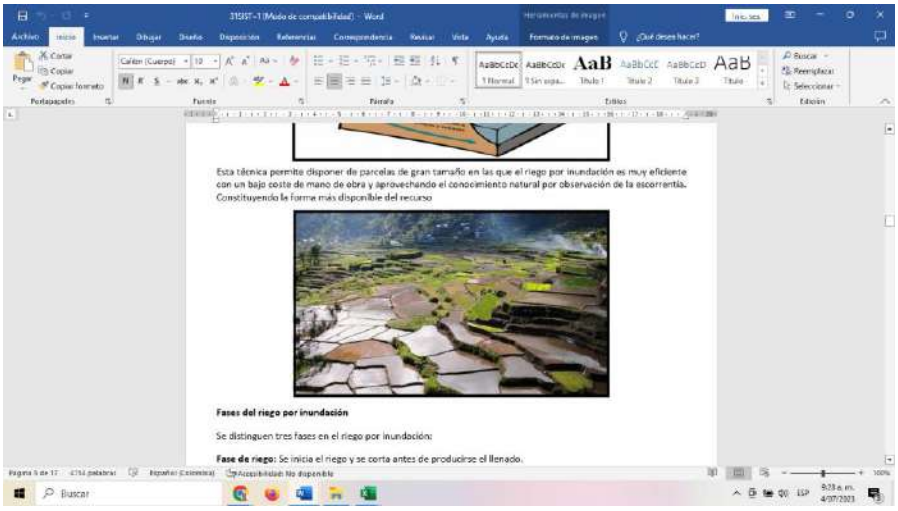

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Buscar a gente
Colaboradores 24
SERGIO MARIO DU... (Tú)
SERGIO MARIO DUQUE ...
Adriana Calceteiro
Alcira Bolivar guerrero
Monica María R...
Alejandra Mogo...
SOL-TIC SOLUC...
Gustavo Salazar...
Angie Carranza
Helen Peña
YERSON LEAND...
Martha Elena C...
Adriana Calcete...
Alcira Bolivar g...
lina marcela
Yuli Andrea Ver...
Patricia Ramirez...
GERMAN EDUA...
S. Silvana Diaz M.
6 más
SERGIO MARIO ...
8:57 | vca-gcax-cab

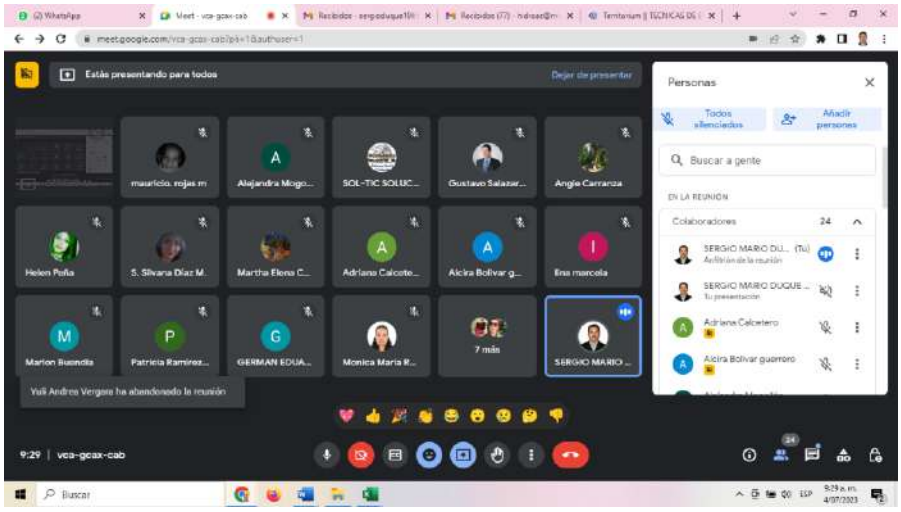

Que tipo de bomba es?
15
Bomba centrifuga
vertical
Bomba centrifuga
Hidráulica Facil
Ing. Sergio Iván Jiménez
31.4 Sistema de riegopor tipos de bombas


Flujo de agua impulsado por surcos
Se lleva a cabo mediante canales o surcos hechos manualmente en la tierra que son intercalados entre las hileras del cultivo. En estos canales el agua se distribuye hacia los cultivos, existiendo diferentes tipos de distribución de surcos como lo son por inclinación y en niveles.

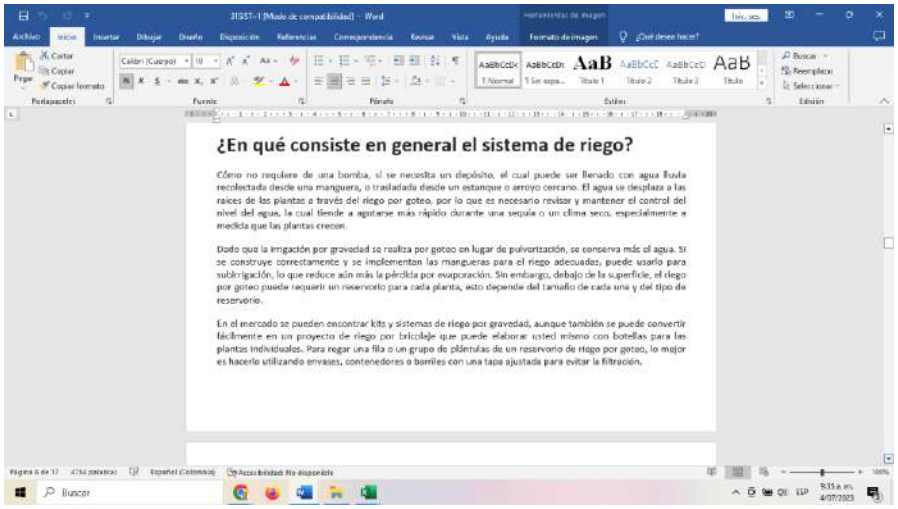

31.5 El riego por surcos


Flujo impulsado por inundación
El riego por Inundación o también llamado "riego a manta" es una técnica de riego tradicional que consiste en el avance del agua sobre una parcela llana y sin vía de desagüe.
El movimiento del agua sucede por escorrentía superficial y también puede ocurrir de manera subterránea, en el ciclo del agua en nuestro planeta parte del agua precipitada sobre el continente se infiltra en el suelo, desde donde puede volver a evapotranspirar o, por el contrario, percolar en el subsuelo. La otra parte se escurre superficialmente por la red de drenaje hasta alcanzar la red fluvial. Por tanto, la escorrentía es debida a la incapacidad de los horizontes superficiales del suelo para transmitir el agua de la lluvia con la misma intensidad que cae (escorrentía superficial).
Pero también se puede deber a la excesiva saturación de la porosidad total en algún punto del perfil del terreno (escorrentía subsuperficial y profunda). En todo caso, toda la escorrentía profunda acaba aflorando a la superficie, y supone un desarrollo de parte del ciclo hidrológico por el interior de la corteza terrestre. El agua aflora no nace, ya está formada o creada en alguno de sus estados naturales.


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
Se distinguen tres fases en el riego por inundación:
Fase de riego: Se inicia el riego y se corta antes de producirse el llenado.


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 24
Yuli Andrea Vergara ha abandonado la reunión
9:29 | vca-gcax-cab


31.7 Beneficios del riego por inundación. Ventajas y...



¿En qué consiste en general el sistema de riego?

Cómo no requiere de una bomba, si se necesita un depósito, el cual puede ser llenado con agua lluvia recolectada desde una manguera, o trasladada desde un estanque o arroyo cercano. El agua se desplaza a las raíces de las plantas a través del riego por goteo, por lo que es necesario revisar y mantener el control del nivel del agua, la cual tiende a agotarse más rápido durante una sequía o un clima seco, especialmente a medida que las plantas crecen.

Dado que la irrigación por gravedad se realiza por goteo en lugar de pulverización, se conserva más el agua. Si se construye correctamente y se implementan las mangueras para el riego adecuadas, puede usarlo para subirrigación, lo que reduce aún más la pérdida por evaporación. Sin embargo, debajo de la superficie, el riego por goteo puede requerir un reservorio para cada planta, esto depende del tamaño de cada una y del tipo de reservorio.

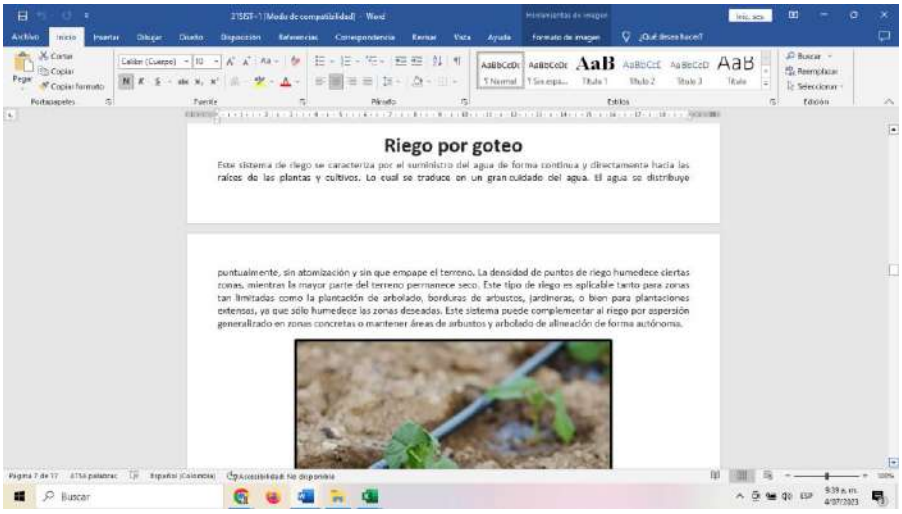
En el mercado se pueden encontrar kits y sistemas de riego por gravedad, aunque también se puede convertir fácilmente en un proyecto de riego por bricolaje que puede elaborar usted mismo con botellas para las plantas individuales. Para regar una fila o un grupo de plántulas de un reservorio de riego por goteo, lo mejor es hacerlo utilizando envases, contenedores o barriles con una tapa ajustada para evitar la filtración.



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.

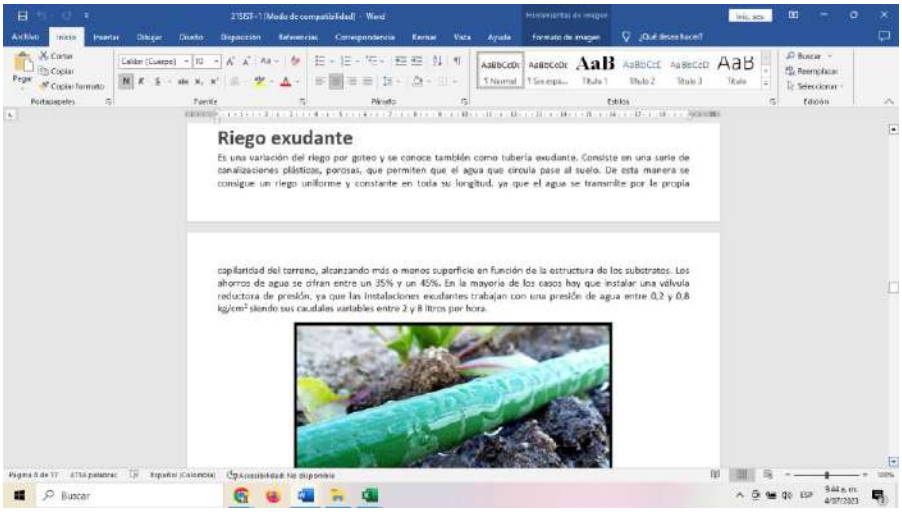
Clases de Sistemas de Riego que podemos usar en



Riego por goteo

Este sistema de riego se caracteriza por el suministro del agua de forma continua y directamente hacia las raíces de las plantas y cultivos. Lo cual se traduce en un gran cuidado del agua. El agua se distribuye

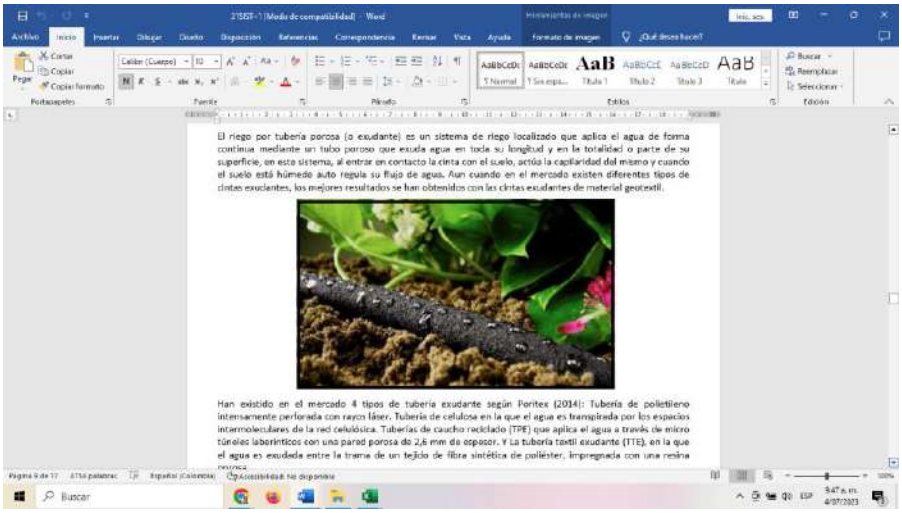
puntualmente, sin atomización y sin que empape el terreno. La densidad de puntos de riego humedece ciertas zonas, mientras la mayor parte del terreno permanece seco. Este tipo de riego es aplicable tanto para zonas tan limitadas como la plantación de arbolado, borduras de arbustos, jardineras, o bien para plantaciones extensas, ya que sólo humedece las zonas deseadas. Este sistema puede complementar al riego por aspersión generalizado en zonas concretas o mantener áreas de arbustos y arbolado de alineación de forma autónoma.



Riego exudante

Es una variación del riego por goteo y se conoce también como tubería exudante. Consiste en una serie de canalizaciones plásticas, porosas, que permiten que el agua que circula pase al suelo. De esta manera se consigue un riego uniforme y constante en toda su longitud, ya que el agua se transmite por la propia

capilaridad del terreno, alcanzando más o menos superficie en función de la estructura de los substratos. Los ahorros de agua se cifran entre un 35% y un 45%. En la mayoría de los casos hay que instalar una válvula reductora de presión, ya que las instalaciones exudantes trabajan con una presión de agua entre 0,2 y 0,8 kg/cm² siendo sus caudales variables entre 2 y 8 litros por hora.



El riego por tubería porosa (o exudante) es un sistema de riego localizado que aplica el agua de forma continua mediante un tubo poroso que exuda agua en toda su longitud y en la totalidad o parte de su superficie, en este sistema, al entrar en contacto la cinta con el suelo, actúa la capilaridad del mismo y cuando 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.

Han existido en el mercado 4 tipos de tubería exudante según Peritex (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 el agua es exudada entre la trama de un tejido de fibra sintética de poliéster, impregnada con una resina

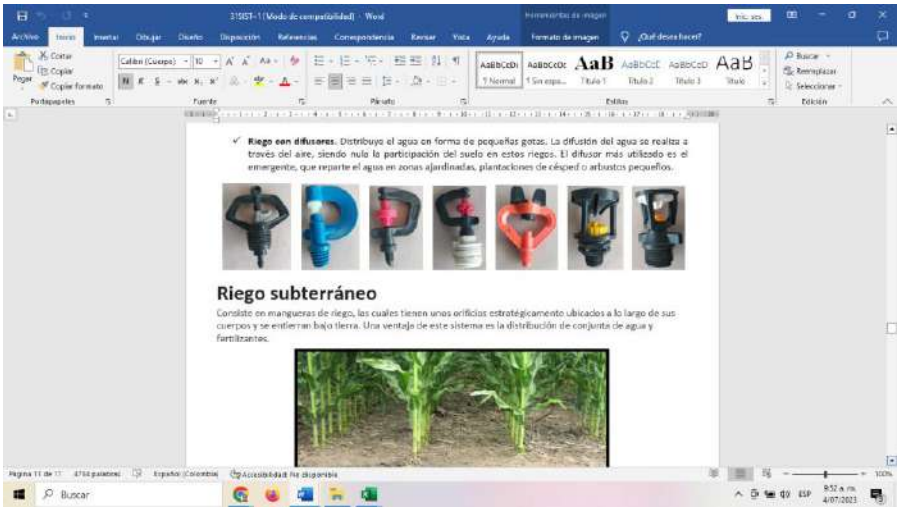


Riego por aspersión

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 toda 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



✓ **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 cuerpos y se entierran bajo tierra. Una ventaja de este sistema es la distribución de conjunta de agua y fertilizantes.

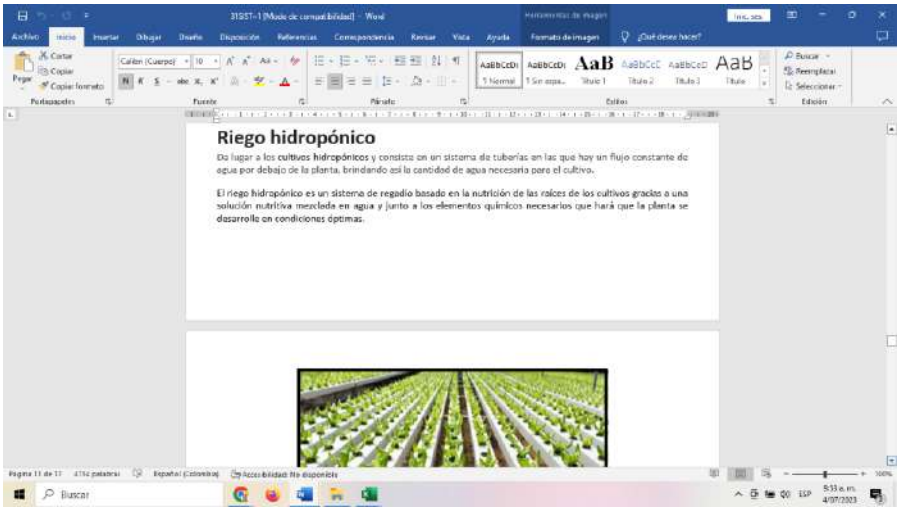


Riego subterráneo

Consiste en mangueras de riego, las cuales tienen unos orificios estratégicamente ubicados a lo largo de sus cuerpos y se entierran bajo tierra. Una ventaja de este sistema es la distribución de conjunta de agua y fertilizantes.

Una cantidad menor de líquido se emplea, pues se irrigan directamente las raíces. Otra opción para emplear este sistema es utilizar una manguera porosa, que permite la salida del agua por todos sus poros. Estas mismas son enterradas a menor que las mangueras comunes.

Riego hidropónico

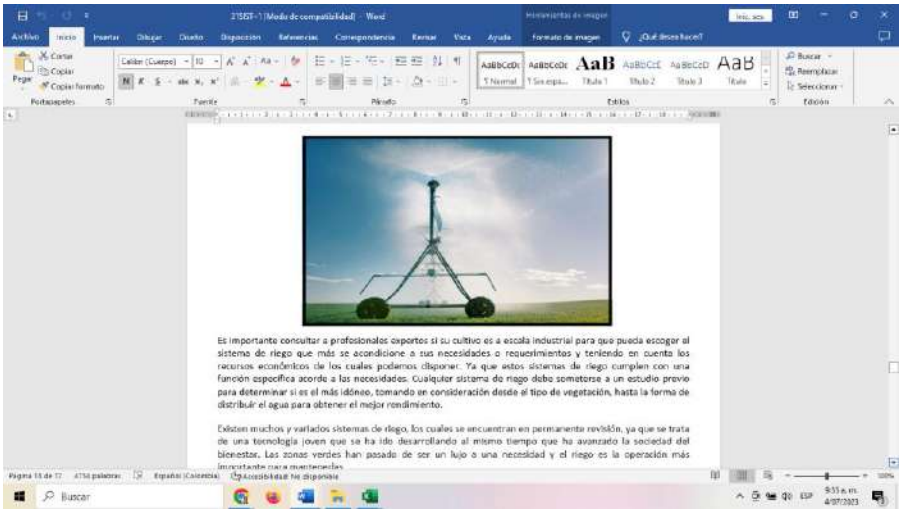


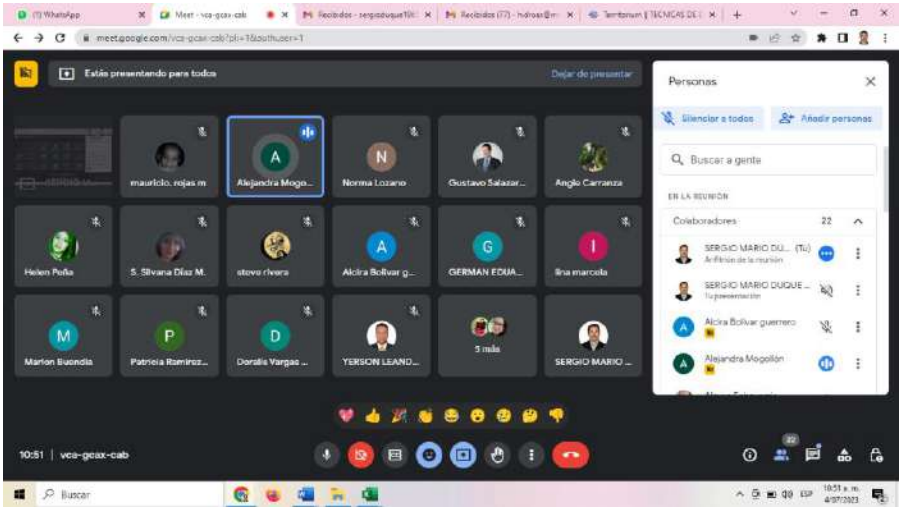
Riego hidropónico

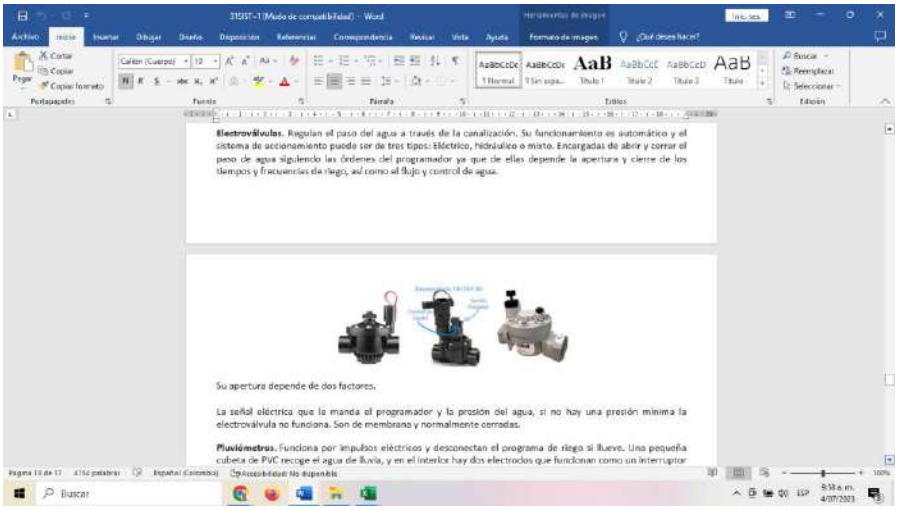
Da lugar a los **cultivos hidropónicos** y consiste en un sistema de tuberías en las que hay un flujo constante de agua por debajo de la planta, brindando así la cantidad de agua necesaria para el cultivo.

El riego hidropónico es un sistema de regadío basado en la nutrición de las raíces de los cultivos gracias a una solución nutritiva mezclada en agua y junto a los elementos químicos necesarios que hará que la planta se desarrolle en condiciones óptimas.


Riego por Nebulización
Estos sistemas de riego utilizan nebulizadores que añaden presión al agua y la expulsan por orificios muy pequeños, el agua llega al cultivo de forma delicada sin maltratar las plantas mediante un proceso similar a la condensación. Este método también permite controlar la humedad del ambiente en el que se encuentran los cultivos, además de que se puede emplear como dispersor de fertilizantes.
Riego por Laterales Automáticos o Pivotes
Es un sistema de riego autopropulsado que irriga los cultivos de manera automática. Para su empleo se necesita un terreno llano ya que la instalación de su estructura no se puede realizar en terrenos con relieve.


Es importante consultar a profesionalos exportos si su cultivo es a escala industrial para que pueda escoger el sistema de riego que más se acondicione a sus necesidades o requerimientos y teniendo en cuenta los recursos económicos de los cuales podemos disponer. Ya que estos sistemas de riego cumplen con una función específica acorde a las necesidades. Cualquier sistema de riego debe someterse a un estudio previo para determinar si es el más idóneo, tomando en consideración desde el tipo de vegetación, hasta la forma de distribuir el agua para obtener el mejor rendimiento.
Existen muchos y variados sistemas de riego, los cuales se encuentran en permanente revisión, ya que se trata de una tecnología joven que se ha ido desarrollando al mismo tiempo que ha avanzado la sociedad del bienestar. Las zonas verdes han pasado de ser un lujo a una necesidad y el riego es la operación más


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 22
mauricio. rojas m
Alejandra Moge...
Norma Lozano
Gustavo Salazar...
Angie Carranza
Helen Peña
S. Silvana Díaz M.
steve rivera
Alcira Bolívar g...
GERMAN EDUA...
lina marcela
Marlon Buendía
Patricia Ramírez...
Doralis Vargas ...
YERSON LEAND...
5 más
SERGIO MARIO ...
Alcira Bolívar guerrero
Alejandra Mogollón
10:51 | vcs-geax-cab

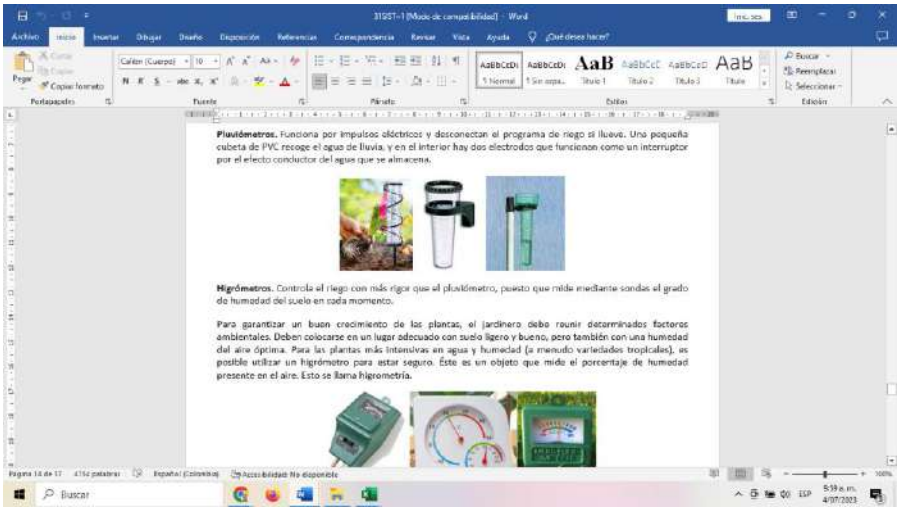


Electroválvulas. Regulan el paso del agua a través de la canalización. Su funcionamiento es automático y el sistema de accionamiento puede ser de tres tipos: Eléctrico, hidráulico o mixto. Encargadas de abrir y cerrar el paso de agua siguiendo las órdenes del programador ya que de ellas depende la apertura y cierre de los tiempos y frecuencias de riego, así como el flujo y control de agua.

Su apertura depende de dos factores.

La señal eléctrica que le manda el programador y la presión del agua, si no hay una presión mínima la electroválvula no funciona. Son de membrano y normalmente cerradas.

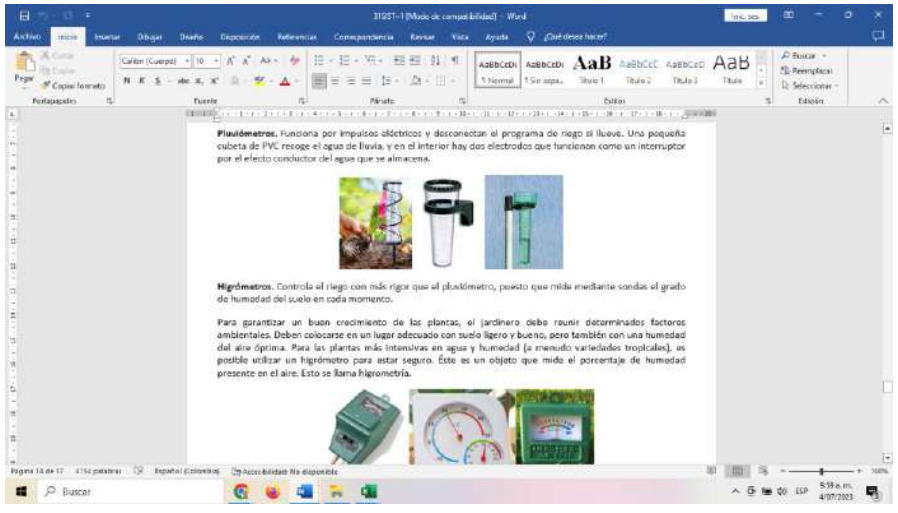
Pluviómetros. Funciona por impulsos eléctricos y desconectan el programa de riego si llueve. Una pequeña cubeta de PVC recoge el agua de lluvia, y en el interior hay dos electrodos que funcionan como un interruptor



Pluviómetros. Funciona por impulsos eléctricos y desconectan el programa de riego si llueve. Una pequeña cubeta de PVC recoge el agua de lluvia, y en el interior hay dos electrodos que funcionan como un interruptor 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.

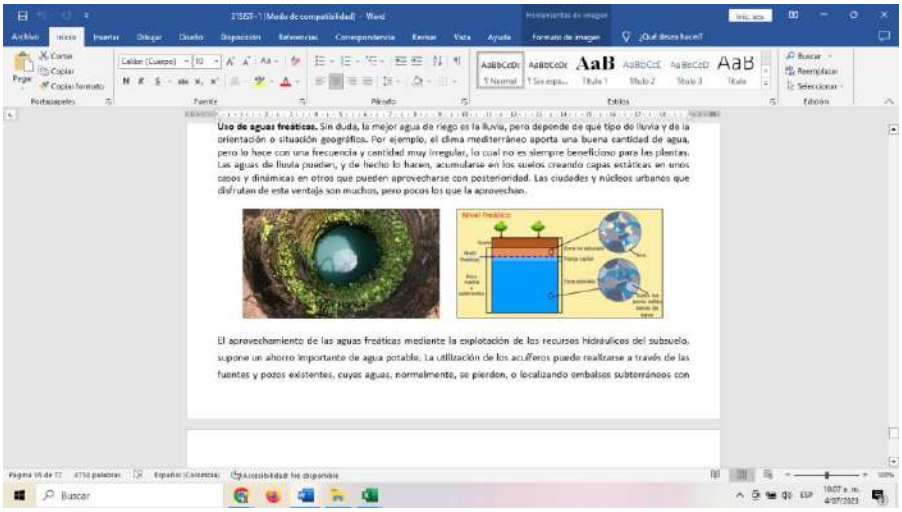
Para garantizar un buen crecimiento de las plantas, el jardinero debe reunir determinados factores ambientales. Deben colocarse en un lugar adecuado con suelo ligero y bueno, pero también con una humedad del aire óptima. Para las plantas más intensivas en agua y humedad (a menudo variedades tropicales), 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.



Pluviómetros. Funciona por impulsos eléctricos y desconectan el programa de riego si llueve. Una pequeña cubeta de PVC recoge el agua de lluvia, y en el interior hay dos electrodos que funcionan como un interruptor por el efecto conductor del agua que se almacena.

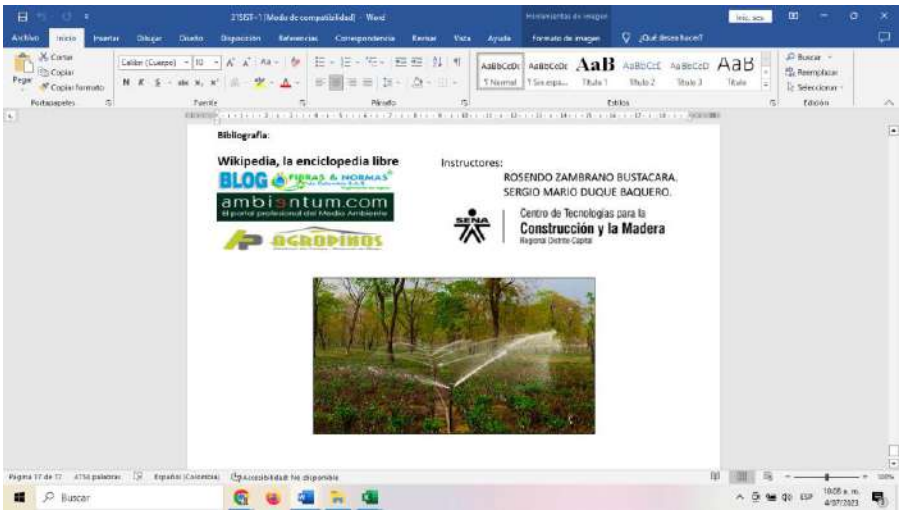
Higrómetros. Controla el riego con más rigor que el pluviómetro, puesto que mide mediante sondas el grado de humedad del suelo en cada momento.

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.



Uso de aguas freáticas. Sin duda, la mejor agua de riego es la lluvia, pero depende de que tipo de lluvia y de la orientación o situación geográfica. Por ejemplo, el clima mediterráneo aporta una buena cantidad de agua, pero lo hace con una frecuencia y cantidad muy irregular, lo cual no es siempre beneficioso para las plantas. Las aguas de lluvia pueden, y de hecho lo hacen, acumularse en los suelos creando capas estáticas en unos casos y dinámicas en otros que pueden aprovecharse con posterioridad. Las ciudades y núcleos urbanos que disfrutan de esta ventaja son muchos, pero pocos los que la aprovechan.

El aprovechamiento de las aguas freáticas mediante la explotación de los recursos hidráulicos del subsuelo, supone un ahorro importante de agua potable. La utilización de los acuíferos puede realizarse a través de las fuentes y pozos existentes, cuyas aguas, normalmente, se pierden, o localizando embalses subterráneos con



Bibliografía:

Wikipedia, la enciclopedia libre

BLOG FIBRAS & NORMAS

ambientum.com
El portal profesional del Medio Ambiente

AGROPINOS

Instructores:
ROSENDO ZAMBRANO BUSTACARA.
SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO.

SENA
Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera
Regional Distrito Capital

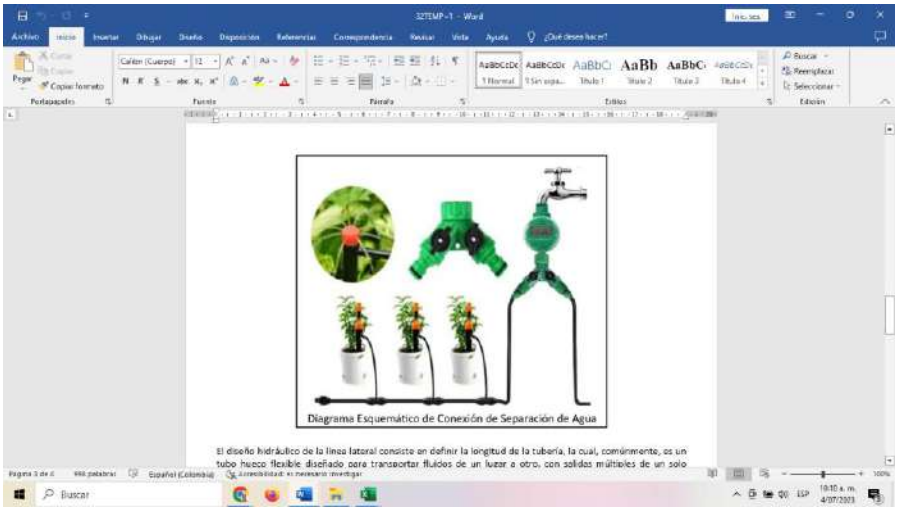
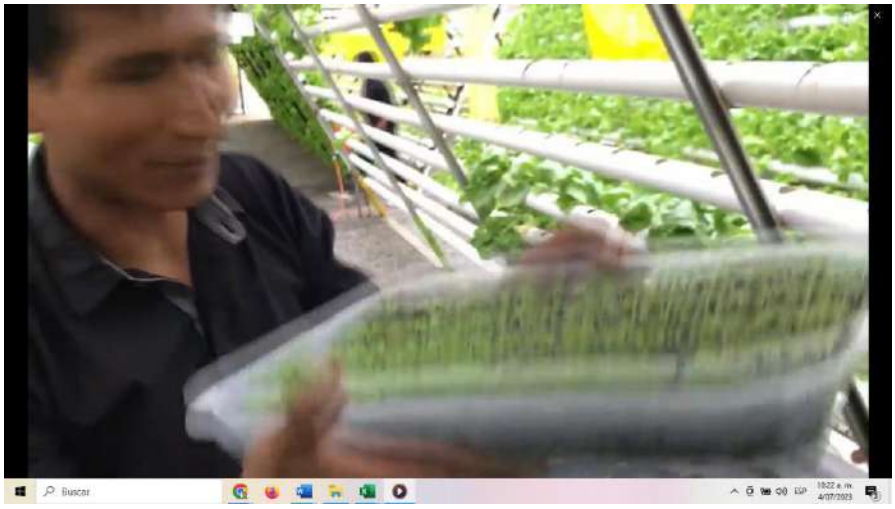
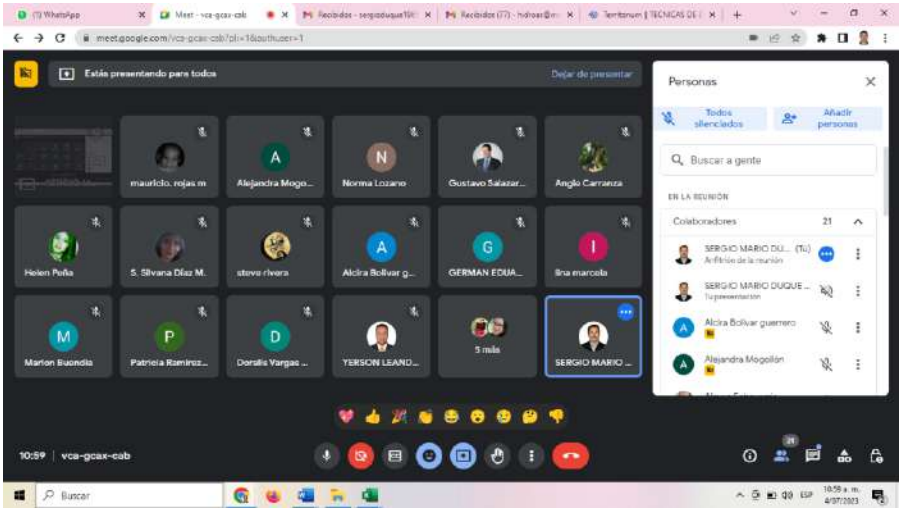


Diagrama Esquemático de Conexión de Separación de Agua

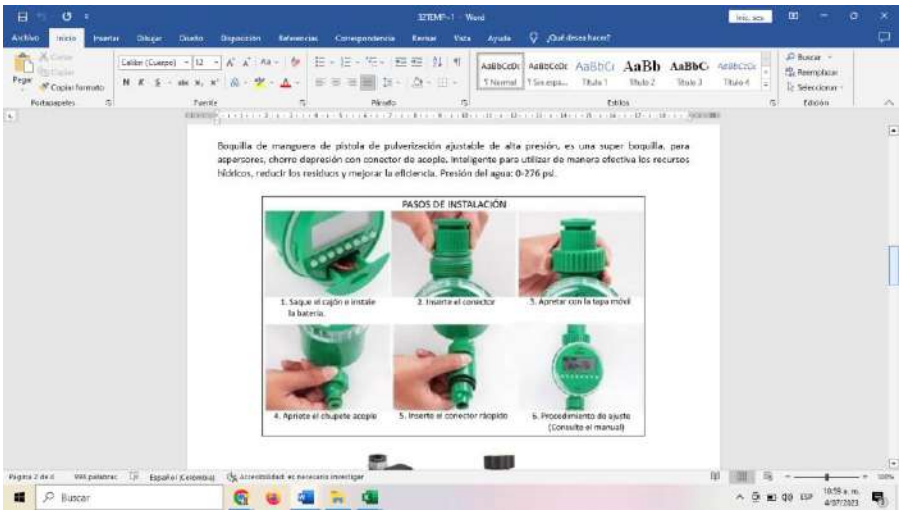
El diseño hidráulico de la línea latoral consiste en definir la longitud de la tubería, la cual, comúnmente, es un tubo hueco flexible diseñado para transportar fluidos de un lugar a otro, con salidas múltiples de un solo

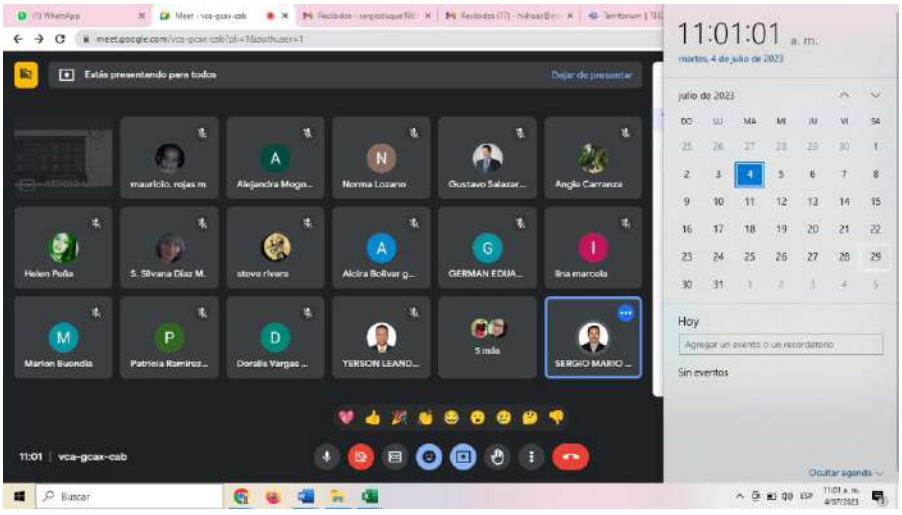


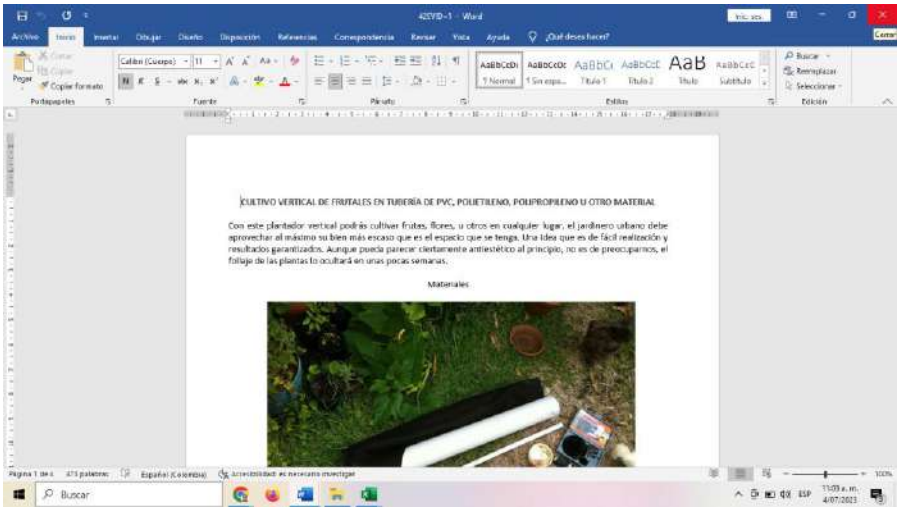

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 21
SERGIO MARIO DU... (Tú)
SERGIO MARIO DUQUE ...
Alcira Bolivar guerrero
Alejandra Mogollón
mauricio. rojas m
Alejandra Mogo...
Norma Lozano
Gustavo Salazar...
Angio Carranza
Helen Peña
S. Silvana Díaz M.
steve rivera
Alcira Bolivar g...
GERMAN EDUA...
Ilna marcela
Marlon Buondia
Patricia Ramirez...
Dorelis Vargas ...
YERSON LEAND...
5 más
SERGIO MARIO ...
10:59 | vca-gcax-cab


USO DE PROGRAMADOR TEMPORIZADOR AUTOMÁTICO PARA EL RIEGO
Un programador de riego es un dispositivo electrónico que va conectado al grifo, salida de agua que se encarga de automatizar el riego, de esta forma, no es necesaria la actuación humana, ampliamente utilizados en la jardinería doméstica, al ausentarnos por lapsos cortos o largos de nuestras viviendas u oficinas ya no tenemos que preocuparnos por el riego de nuestras herbáceas, céspedes pequeños y lechos horizontales y riegos verticales. Con el uso de sistemas de riego inteligentes podemos usar y controlar los recursos hídricos de manera efectiva, reducir enormemente el desperdicio, mejorar la eficiencia de los riegos y reducir en gran medida el costo de la mano de obra, en la automatización de aspersores o rociadores del extremo de la manguera principal o única de nuestros sistemas de riego por goteo o la manguera de remojo. Para un mejor aprovechamiento en la programación de los controladores digitales y que son fáciles de usar. Ofreciéndonos una gran fiabilidad durante toda su vida útil para el uso tanto en exteriores o en interiores. Un programador de riego se encarga de regular el cierre y la apertura automática de las válvulas para regular el riego y funcionan mediante la corriente eléctrica alterna o continua, Nos permite controlar o regular las horas de arranque, elegir el tiempo de duración de cada riego, elegir la hora, etc. De esta forma, puedes programar ciclos de riego con un horario, una duración y una frecuencia del suministro de agua. Puedes programarlo de forma preffijada o configurarlo manualmente.
Debemos tener en cuenta que hay momentos donde nadie en nuestras casas o apartamentos, pueden regar las plantas regularmente y con la utilización de estos elementos podemos ahorrar tiempo, esfuerzos y energía.
Presentamos estos dos ejemplos de los varios programadores que existen en el mercado.


Reproductor multimedia
32.1 Programador o controlador de sistema de riego
Buscar


Boquilla de manguera de pistola de pulverización ajustable de alta presión, es una super boquilla, para aspersores, chorro depresión con conector de acoplo. Inteligente para utilizar de manera efectiva los recursos hídricos, reducir los residuos y mejorar la eficiencia. Presión del agua: 0-276 psi.
PASOS DE INSTALACIÓN
1. Saque el cajón e instale la batería.
2. Inserta el conector
3. Apretar con la tapa móvil
4. Apriete el chupete acople
5. Inserte el conector rápido
6. Procedimiento de ajuste (Consulte el manual)
Buscar

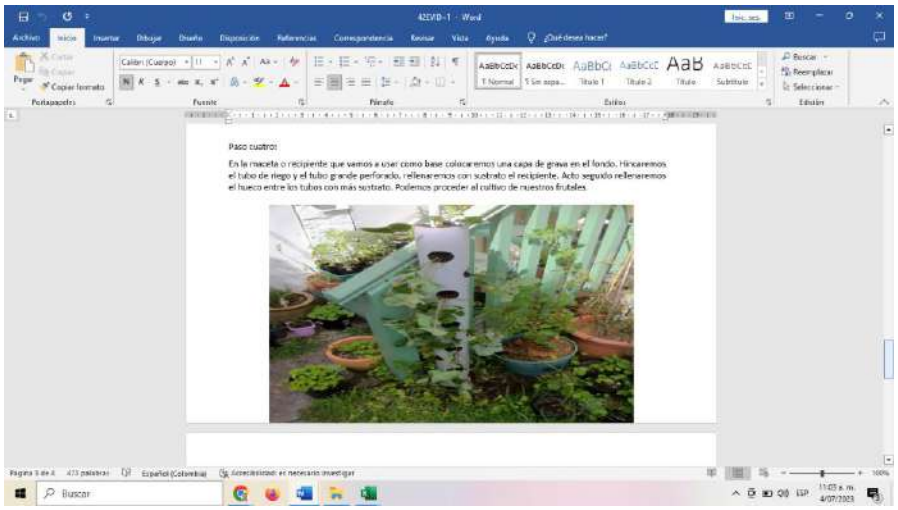

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
mauricio. rojas m
Alejandra Mogo...
Norma Lozano
Gustavo Salazar...
Angio Carranza
Helen Peña
S. Silvana Díaz M.
steve rivera
Alcira Bolívar g...
GERMAN EDUA...
lina marcela
Marlon Buendia
Patricia Ramirez...
Doralis Vargas ...
YERSON LEAND...
5 más
SERGIO MARIO ...
11:01 | vca-gcax-cab
11:01:01 a. m.
martes, 4 de julio de 2023
julio de 2023
Hoy
Agregar un evento o un recordatorio
Sin eventos
Ocultar agenda
Buscar



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

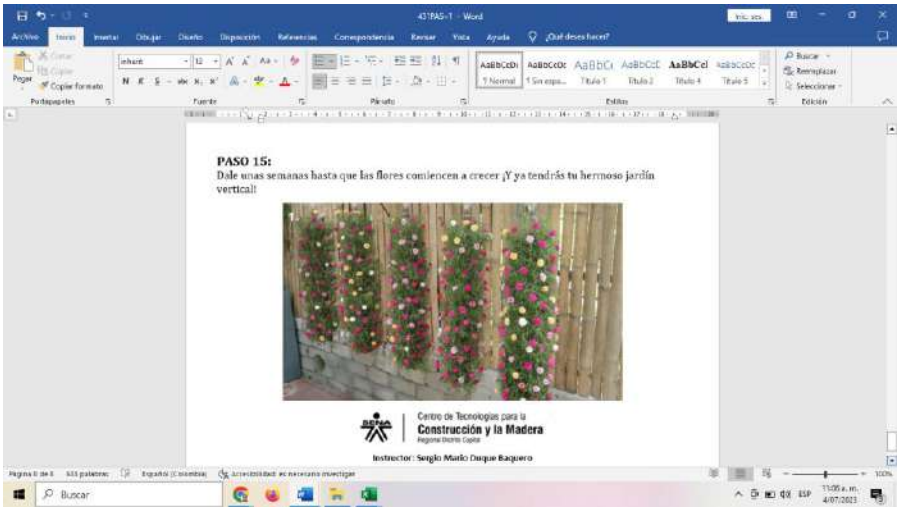
Con este plantador vertical podrás cultivar frutas, flores, o otros en cualquier lugar; el jardinero urbano debe aprovechar al máximo su bien más escaso que es el espacio que se tenga. Una idea que es de fácil realización y resultados garantizados. Aunque pueda parecer ciertamente antiestético al principio,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

Materiales



Paso cuatro:

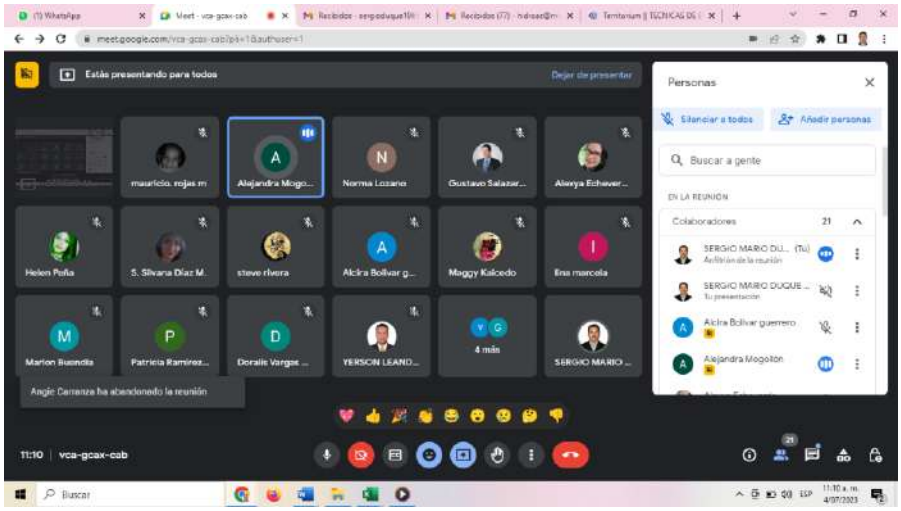
En la maceta o recipiente que vamos a usar como base colocaremos una capa de grava en el fondo. Hincaremos el tubo de riego y el tubo grande perforado, rellenaremos con sustrato el recipiente. Acto seguido rellenaremos el hueco entre los tubos con más sustrato. Podemos proceder al cultivo de nuestros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

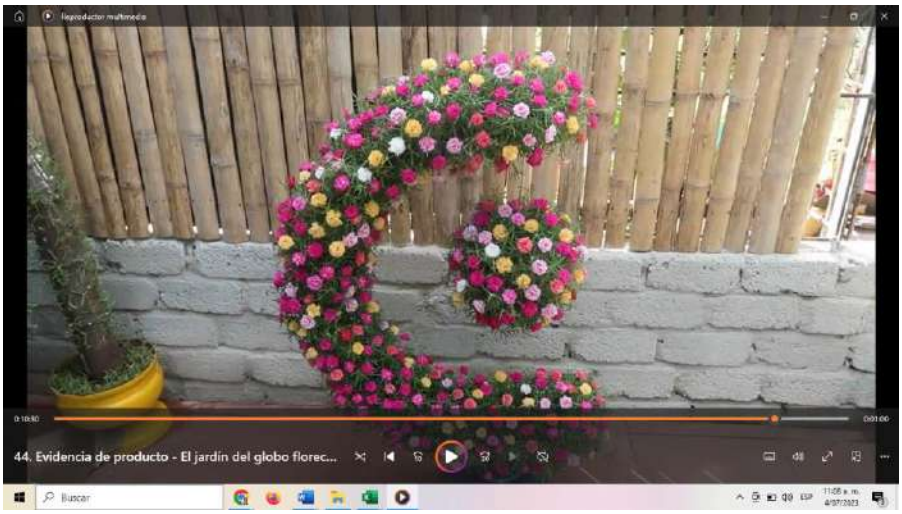


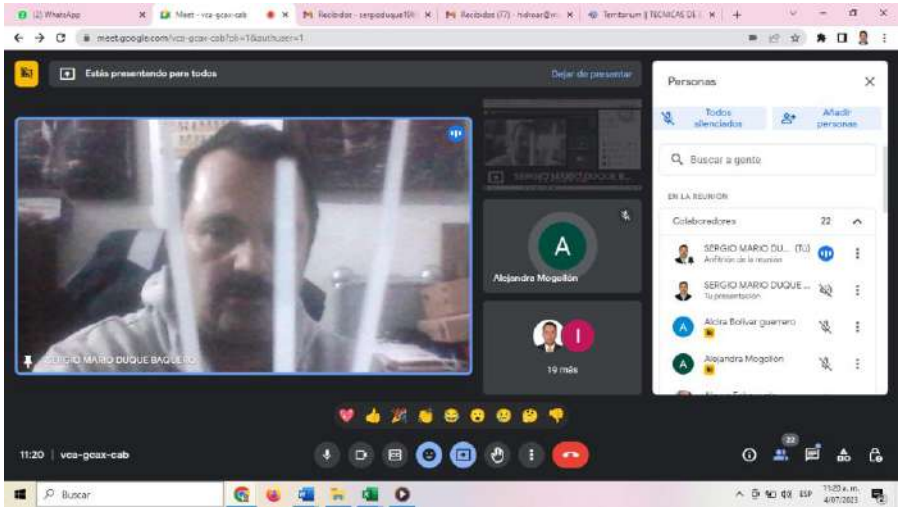
PASO 15:
Dale unas semanas hasta que las flores comiencen a crecer ¡Y ya tendrás tu hermoso jardín vertical!

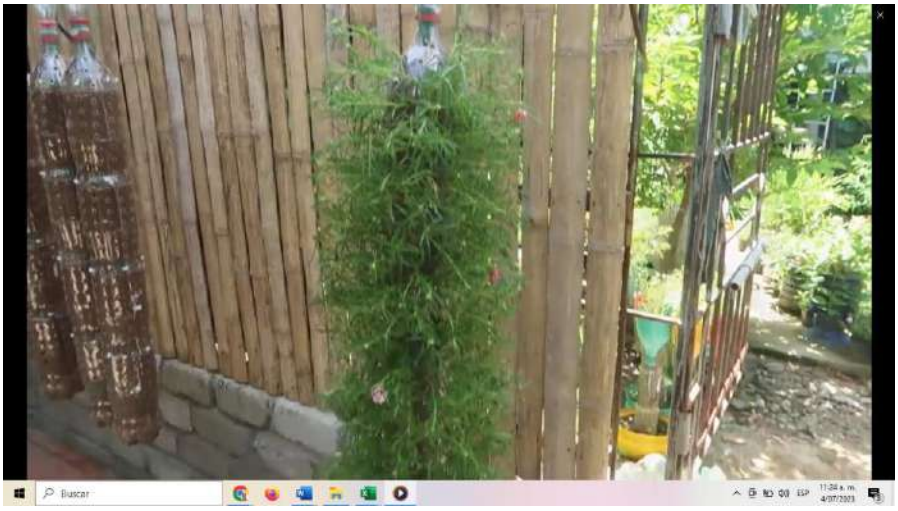
Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera
Regional Distrito Capital

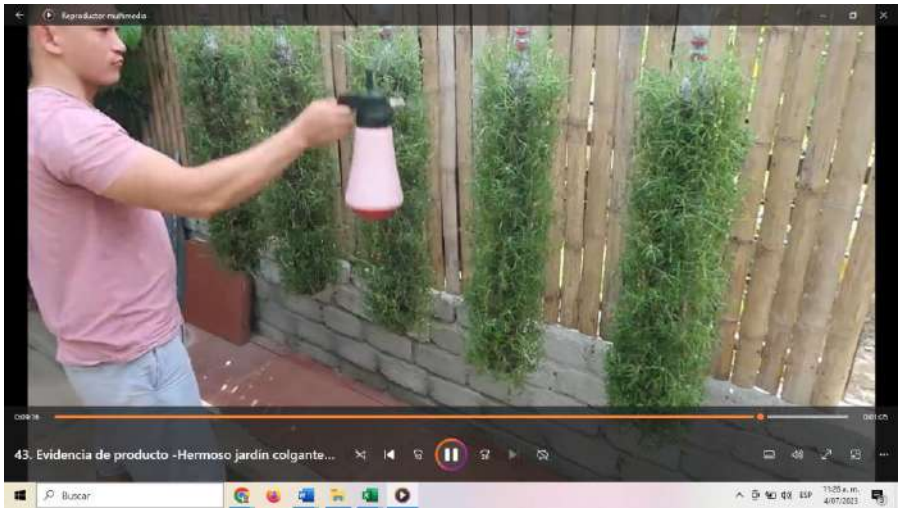
Instructor: Sergio Mario Duque Baquero

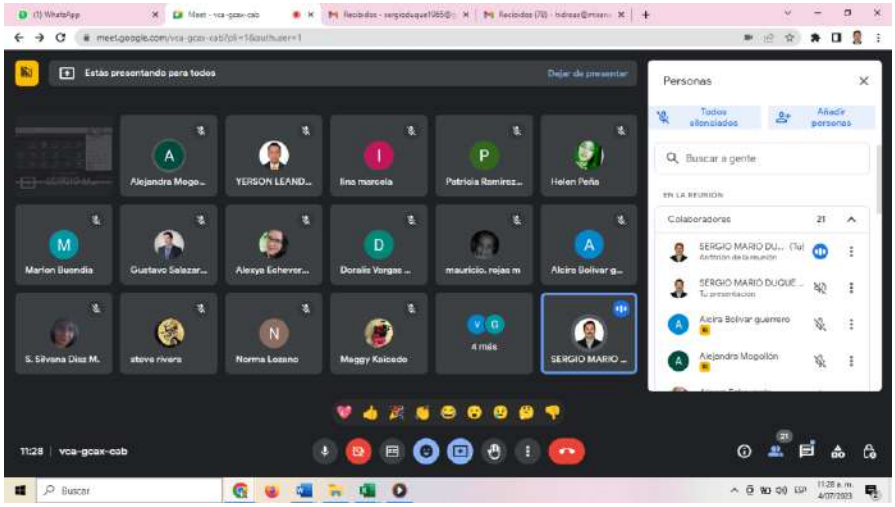

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 21
Angie Carranza ha abandonado la reunión
11:10 | vca-gcax-cab

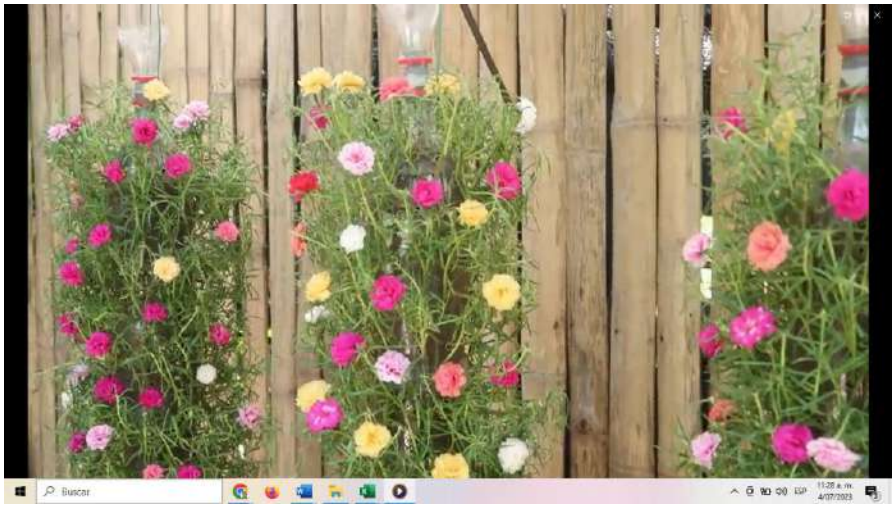

Reproductor multimedia
44. Evidencia de producto - El jardín del globo florec...

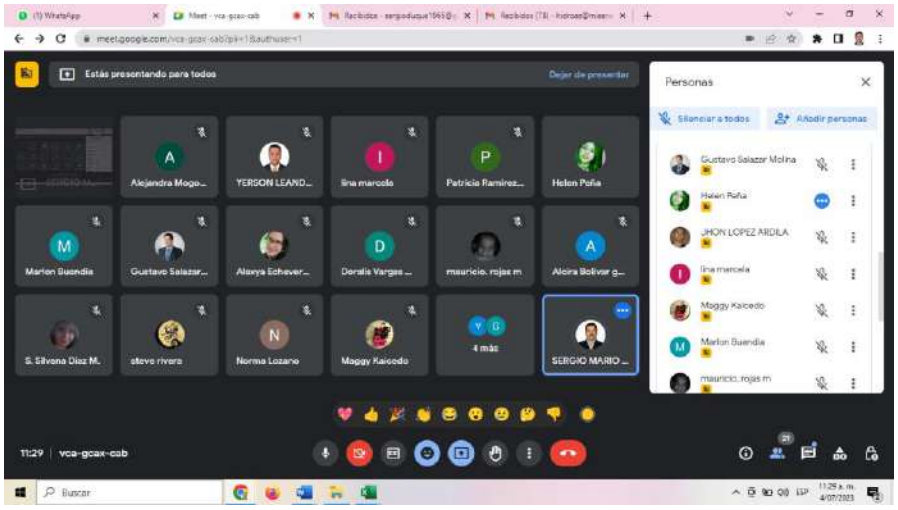

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 22
Alejandro Mogollón
19 más
11:20 | vca-gcax-cab

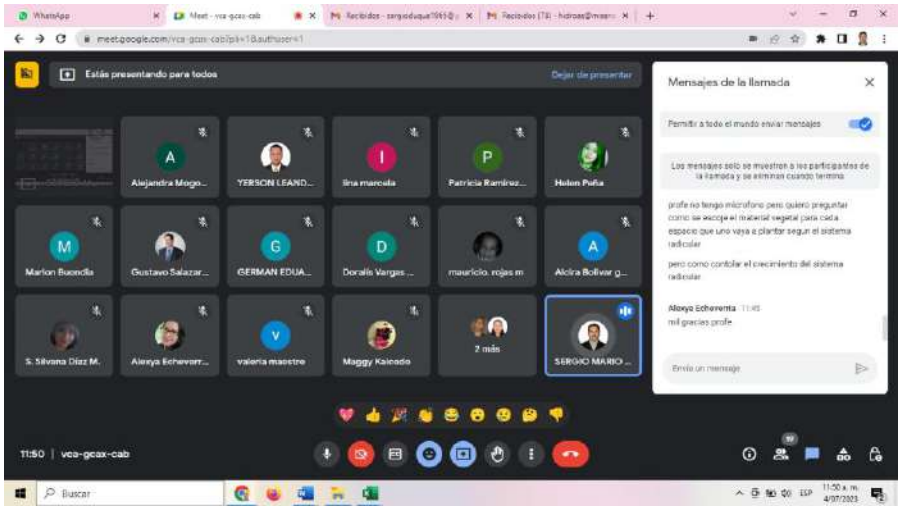


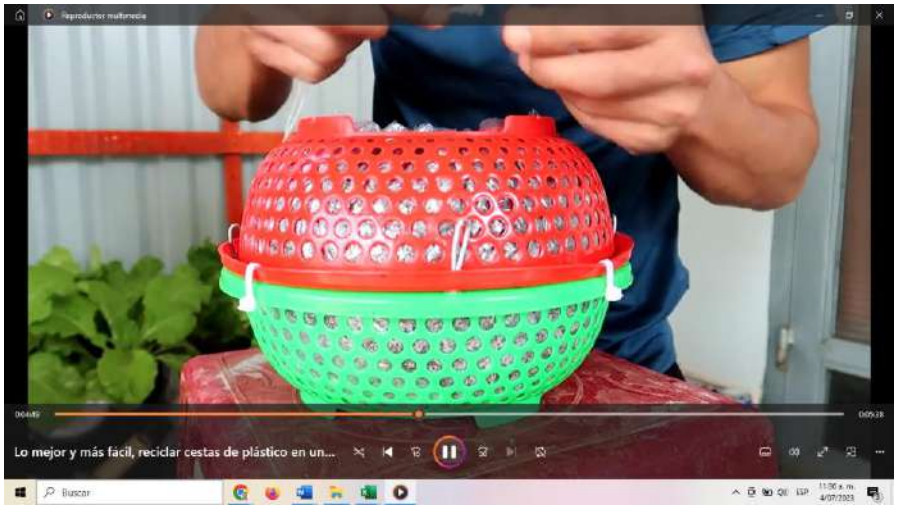

43. Evidencia de producto -Hermoso jardín colgante...

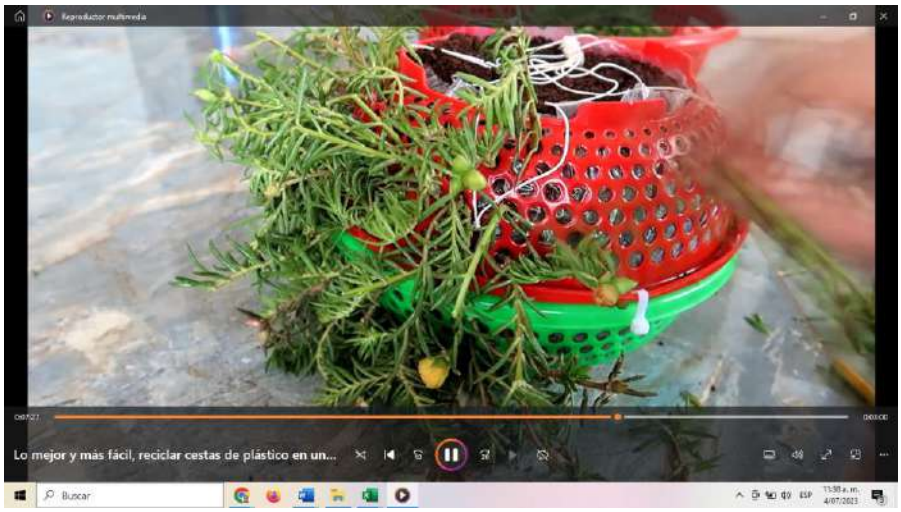

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Buscar a gente
Colaboradores
Alejandra Moge...
YERSON LEAND...
lina marcela
Patricia Ramirez...
Helen Peña
Marlon Buendia
Gustavo Salazar...
Alexya Echever...
Doraiis Vargas ...
mauricio. rojas m
Alcira Bolivar g...
S. Silvana Diaz M.
steve rivera
Norma Lozano
Maggy Kaicedo
4 más
SERGIO MARIO ...
Alcira Bolivar guerrero
Alejandra Mopollón
11:28 | vca-gcax-cab

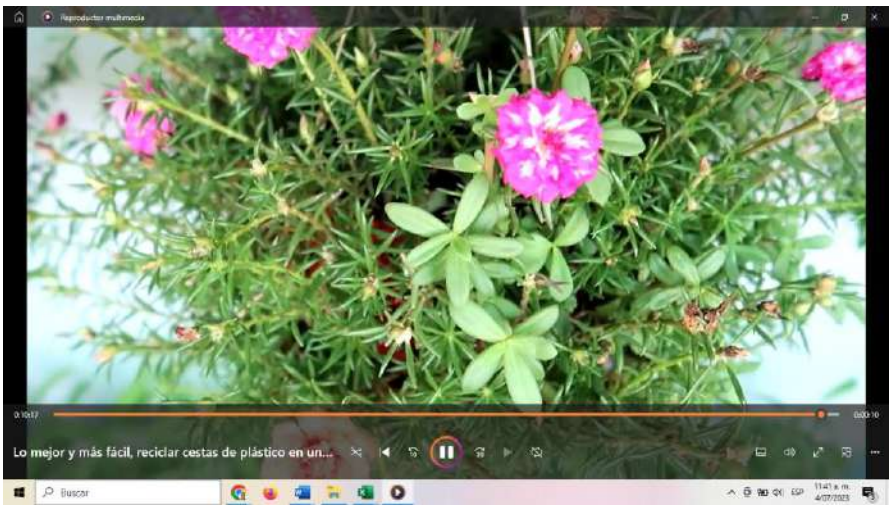


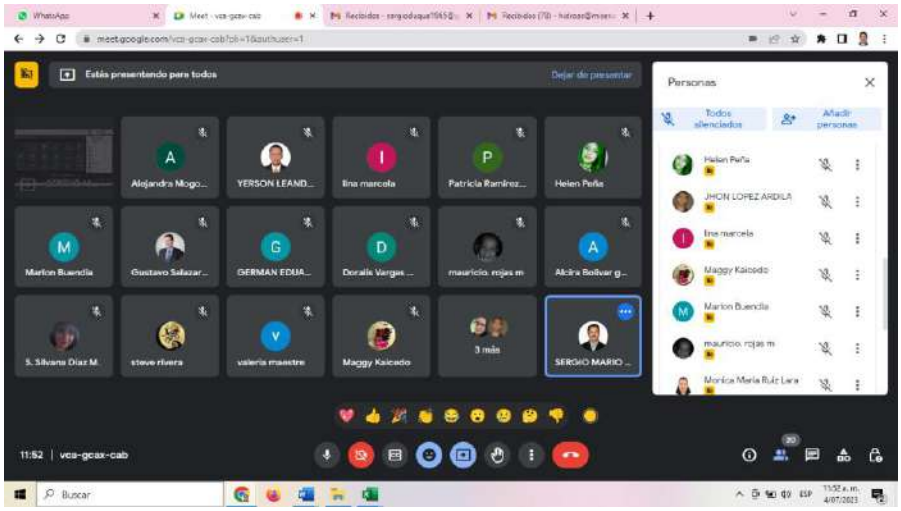

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Alejandra Moge...
YERSON LEAND...
lina marcela
Patricia Ramirez...
Helen Peña
Marlon Buendia
Gustavo Salazar...
Alexya Echever...
Doralis Vargas ...
mauricio. rojas m
Alcira Bolivar g...
S. Silvana Diaz M.
steve rivera
Norma Lozano
Maggy Kaicedo
4 más
SERGIO MARIO ...
Gustavo Salazar Molina
Helen Peña
JHON LOPEZ ARDILA
lina marcela
Maggy Kaicedo
Marlon Buendia
mauricio. rojas m
11:29 | vca-gcax-cab

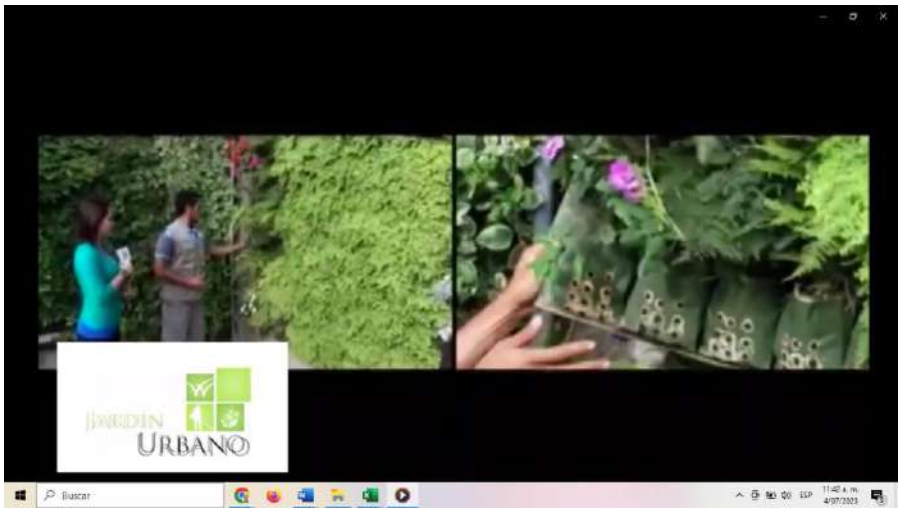

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
profe no tengo micrófono pero quiero preguntar como se escoge el material vegetal para cada espacio que uno vaya a plantar segun el sistema radicular
pero como contolar el crecimiento del sistema radicular
Alexya Echeverria 11:45
mil gracias profe
Envía un mensaje
Alejandra Moge...
YERSON LEAND...
lina marcela
Patricia Ramirez...
Helen Peña
Marlon Buendia
Gustavo Salazar...
GERMAN EDUA...
Doralis Vargas ...
mauricio. rojas m
Alcira Bolivar g...
S. Silvana Diaz M.
Alexya Echeverr...
valeria maestre
Maggy Kaicedo
2 más
SERGIO MARIO ...
11:50 | vca-gcax-cab

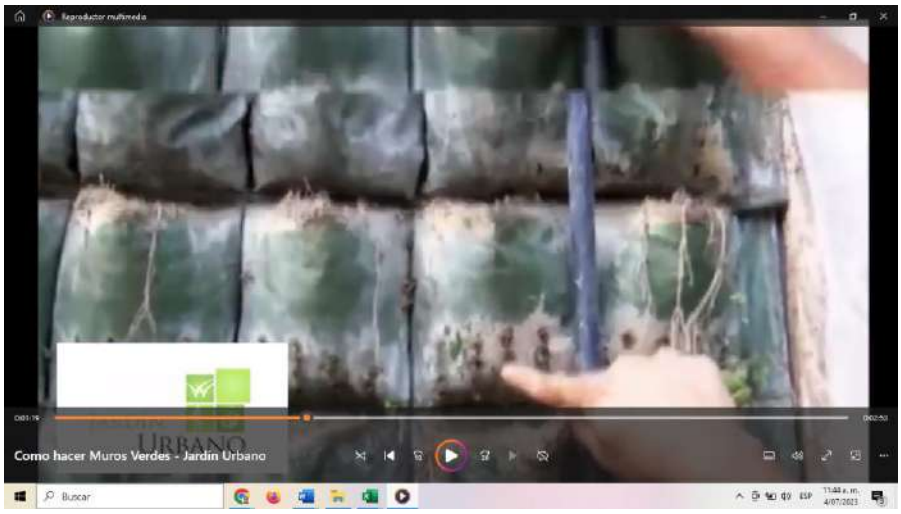

Lo mejor y más fácil, reciclar cestas de plástico en un...

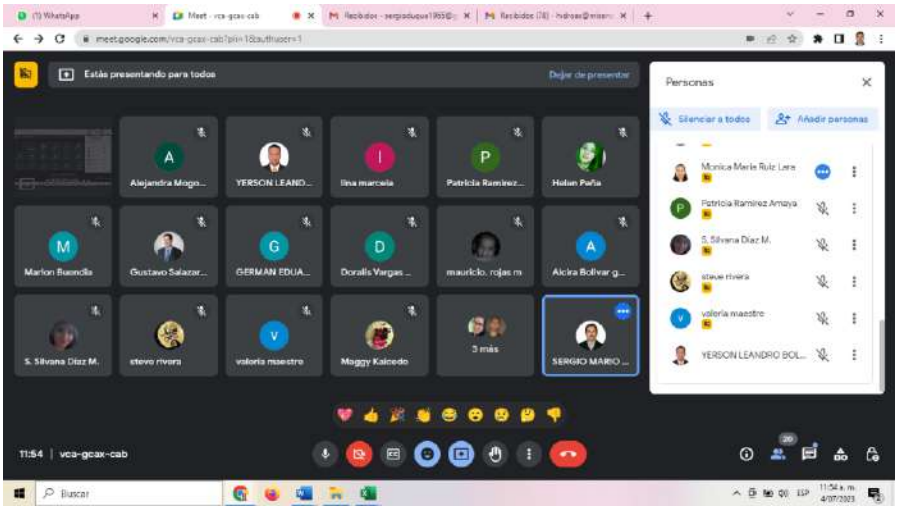

Lo mejor y más fácil, reciclar cestas de plástico en un...

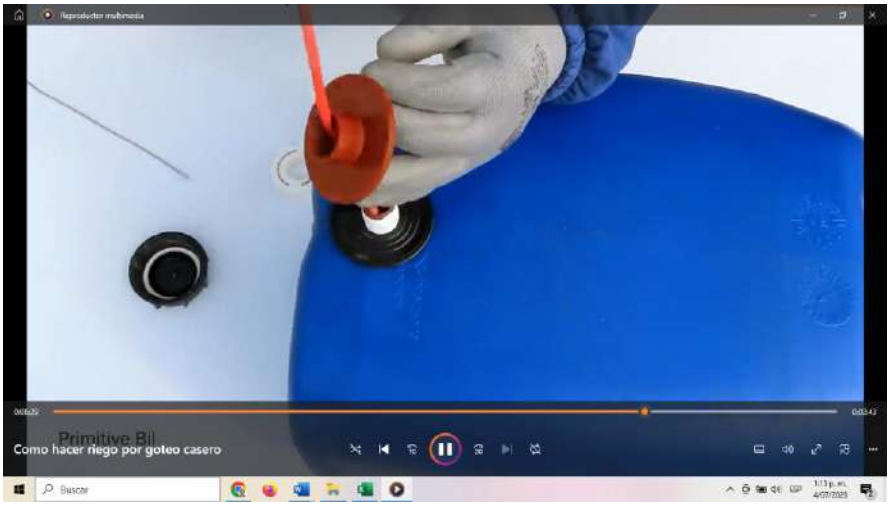

Lo mejor y más fácil, reciclar cestas de plástico en un...

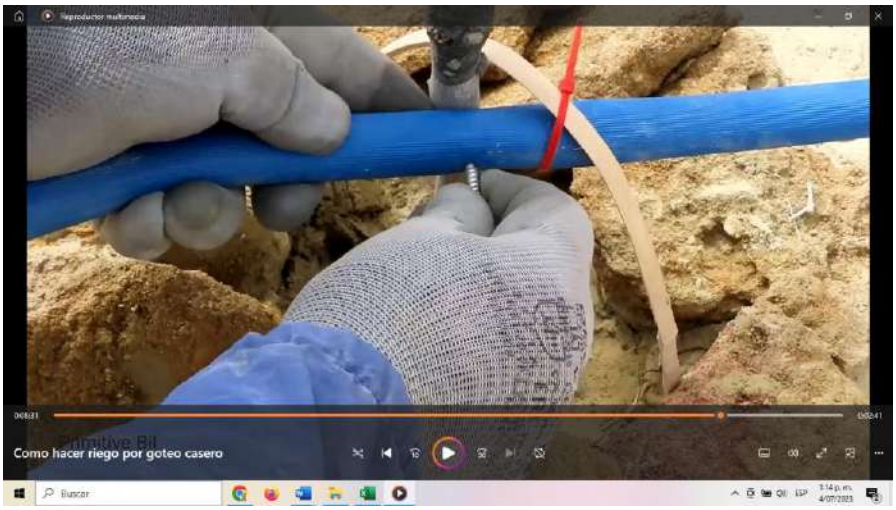

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Alejandra Mogo...
YERSON LEAND...
lina marcela
Patricia Ramírez...
Helen Peña
Marlon Buendía
Gustavo Salazar...
GERMAN EDUA...
Doralis Vargas ...
mauricio. rojas m
Alcira Bolívar g...
S. Silvana Díaz M.
steve rivera
valeria maestre
Maggy Kaicedo
3 más
SERGIO MARIO ...
JHON LOPEZ ARDILA
Mónica María Ruiz Lara
11:52 | vcs-gcax-cab
Buscar

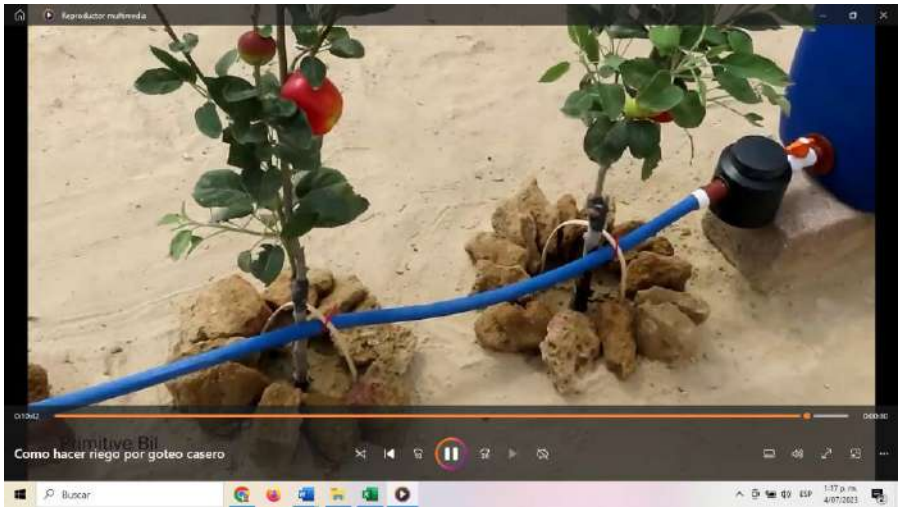

JARDÍN
URBANO
Buscar

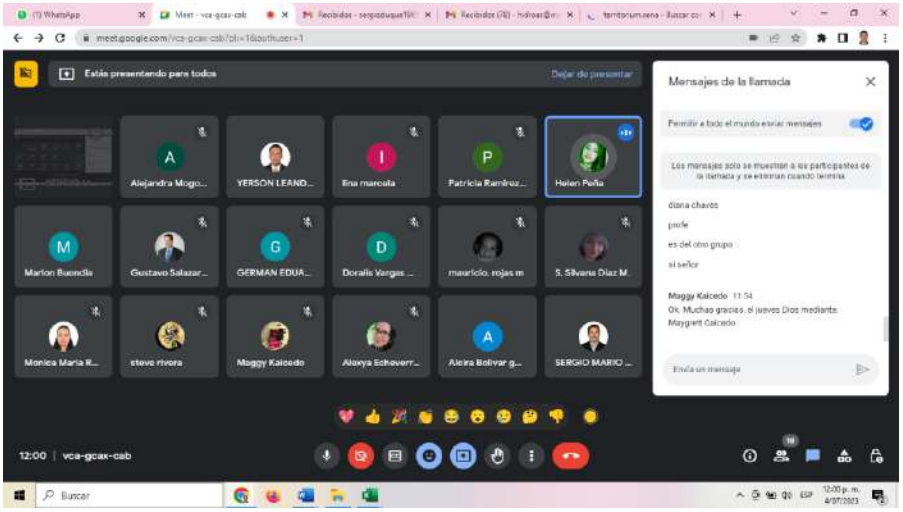

Reproductor multimedia
Como hacer Muros Verdes - Jardín Urbano
Buscar

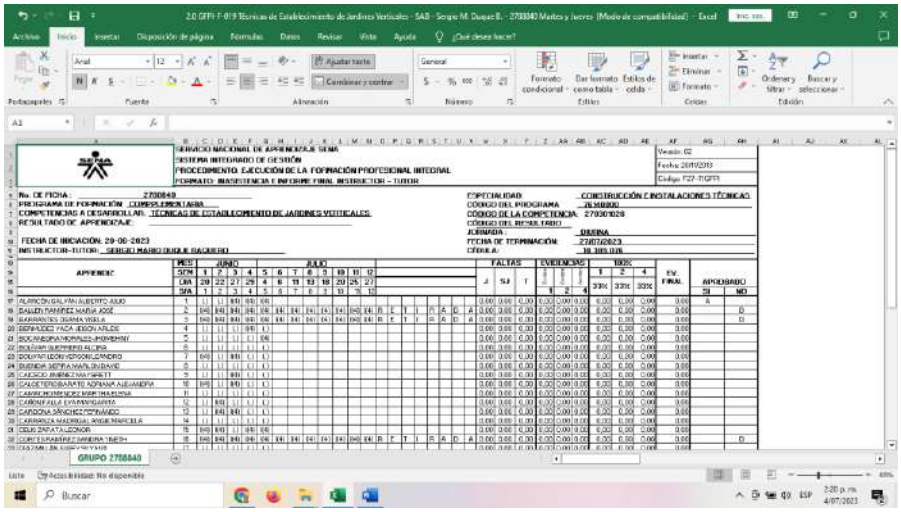

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añade personas
11:54 | vca-gcax-cab


Como hacer riego por goteo casero

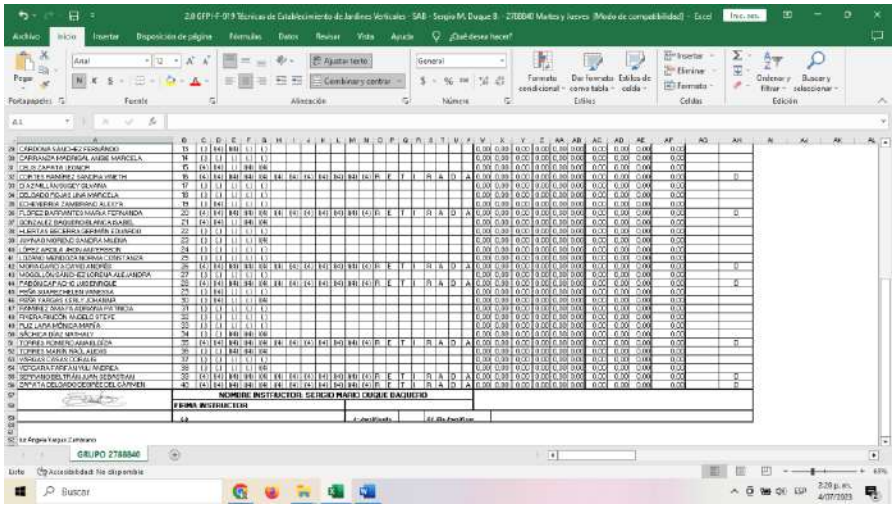

Como hacer riego por goteo casero


Como hacer riego por goteo casero


Estás presentando para todos
Mensajes de la llamada
vca-gcax-cab


SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
PROCEDIMIENTO: EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO: INASISTENCIA E INFORME FINAL INSTRUCTOR – TUTOR
GRUPO 2788840

INFORME DE GESTIÓN INSTRUCTOR SENA



El día de hoy no asistieron los aprendices Alberto Julio Alarcón Galván, Jhomehiny bocanegra Morales, Leonor Celis Zapata, blanca Isabel González Baquero, Jhon Anyersson López Ardila, Sandra Milena Juvinao Moreno, Kerly Johana Peña Vargas, Nathaly Sachica Díaz, Raúl Alexis Torres Marín y Yuli Andrea Vergara Farfán.

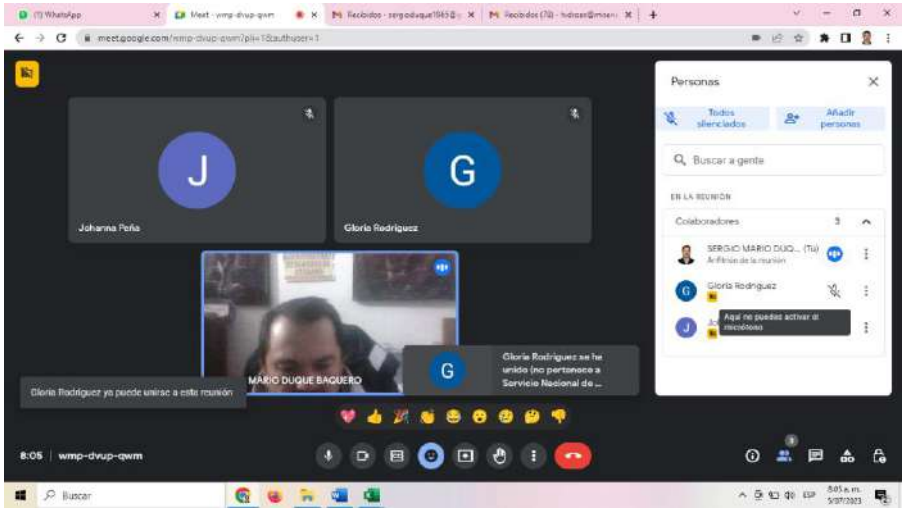
Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Quinta sesión que se ejecutó el día de hoy 05-07-2022. Desde las 08:00 hasta las 12:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual. Con la participación del ingeniero Bryam Alexander Ochoa Jiménez de la Secretaría de Ambiente de Bogotá.

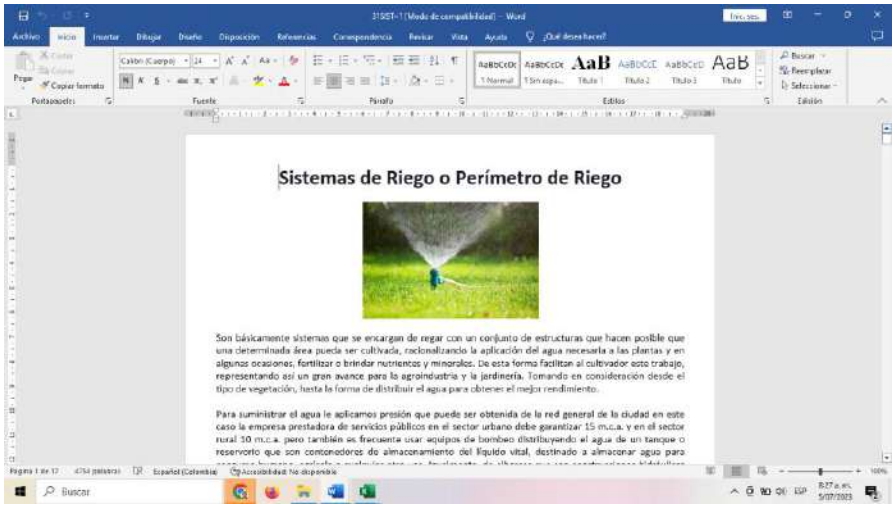
Fichas No. 2790398.

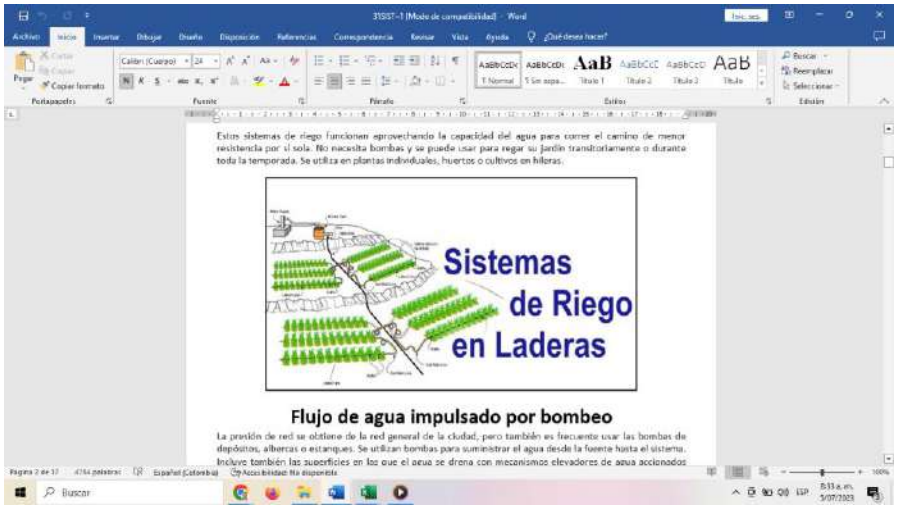
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 18

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).



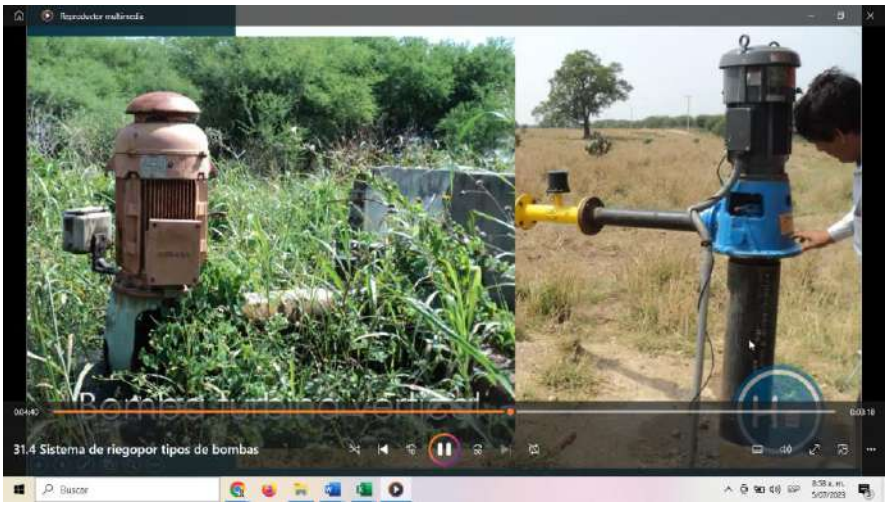

Sistemas de Riego o Perímetro de Riego
Son básicamente sistemas que se encargan de regar con un conjunto de estructuras que hacen posible que una determinada área pueda ser cultivada, racionalizando la aplicación del agua necesaria a las plantas y en algunas ocasiones, fertilizar o brindar nutrientes 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

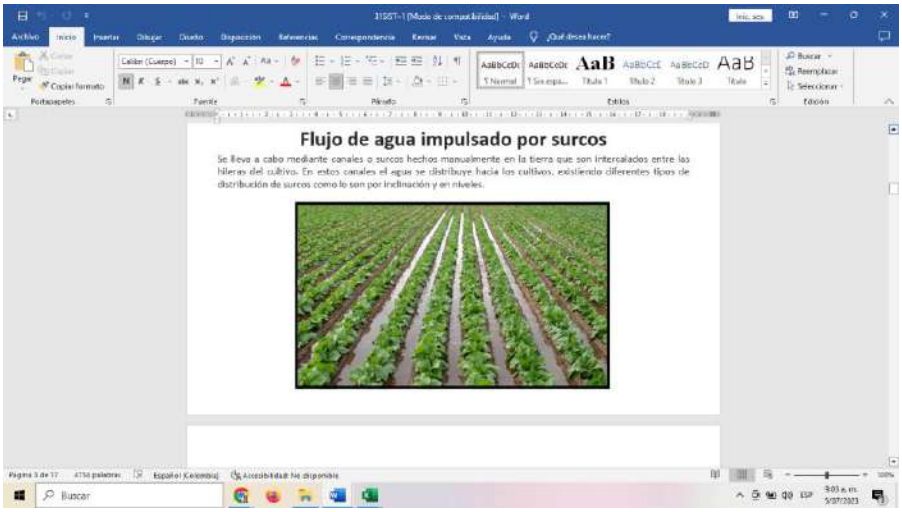

Estos sistemas de riego funcionan aprovechando la capacidad del agua para correr el camino de menor resistencia por sí sola. No necesita bombas y se puede usar para regar su jardín transitoriamente o durante toda la temporada. Se utiliza en plantas individuales, huertos o cultivos en hileras.
Sistemas de Riego en Laderas
Flujo de agua impulsado por bombeo
La presión de red se obtiene de la red general de la ciudad, pero también es frecuente usar las bombas de depósitos, albercas o estanques. Se utilizan bombas para suministrar el agua desde la fuente hasta el sistema. Incluye también las superficies en los que el agua se drena con mecanismos elevadores de agua accionados

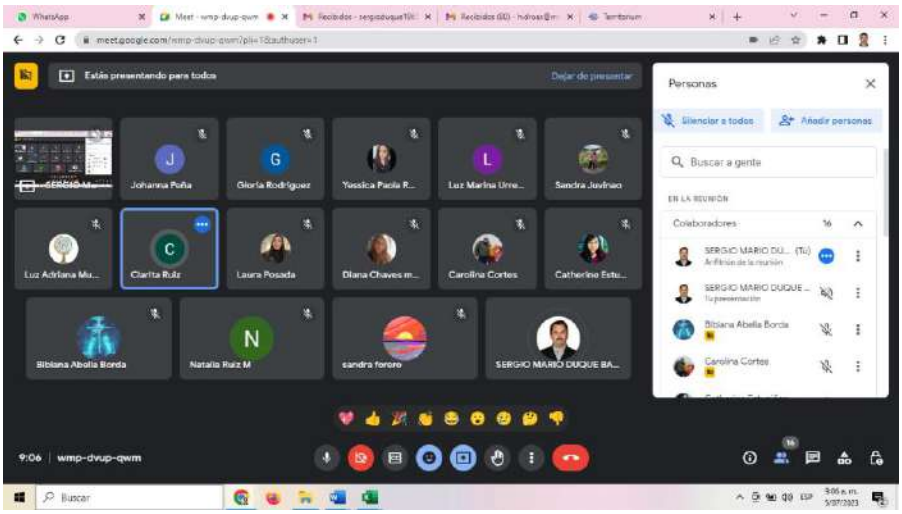

Reproducir multimedia
Podemos ubicar el tanque a 1.5 mts
31.1 Instalación de sistema de riego por goteo

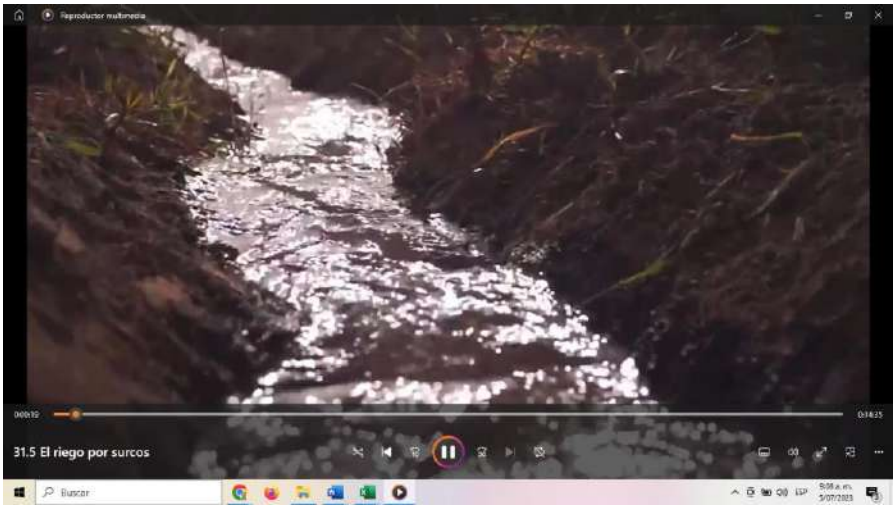

Flujo de agua impulsado por bombeo
La presión de red se obtiene de la red general de la ciudad, pero también es frecuente usar las bombas de depósitos, albercas o estanques. Se utilizan bombas para suministrar el agua desde la fuente hasta el sistema. Incluye también las superficies en las que el agua se drena con mecanismos elevadores de agua accionados por hombres o animales.
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.

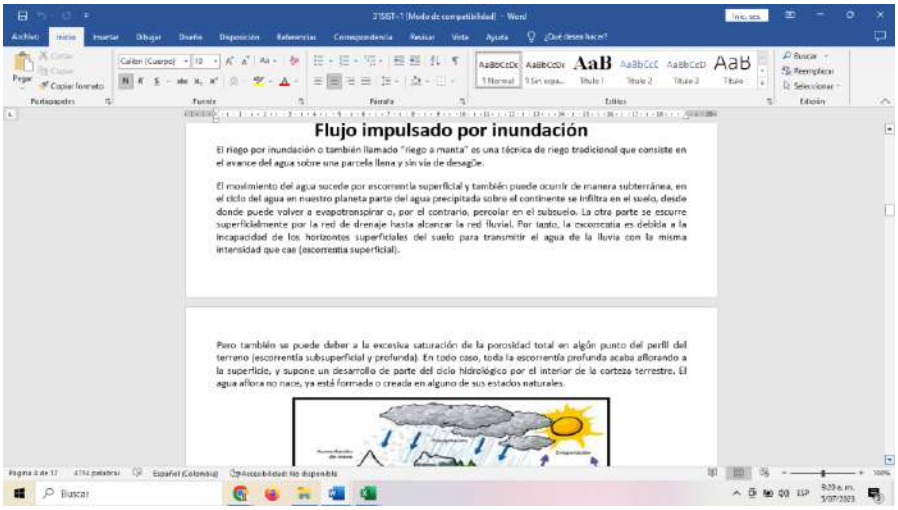

1. Tipos de Bombas en
sistemas de riego
Hidráulica Fácil
Ing. Sergio Iván Jiménez
31.4 Sistema de riegopor tipos de bombas


31.4 Sistema de riegopor tipos de bombas


Flujo de agua impulsado por surcos
Se lleva a cabo mediante canales o surcos hechos manualmente en la tierra que son intercalados entre las hileras del cultivo. En estos canales el agua se distribuye hacia los cultivos, existiendo diferentes tipos de distribución de surcos como lo son por inclinación y en niveles.


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
Colaboradores
Johanna Peña
Gloria Rodriguez
Yessica Paola R...
Luz Marina Urre...
Sandra Juvinao
Luz Adriana Mu...
Clarita Ruiz
Laura Posada
Diana Chaves m...
Carolina Cortes
Catherine Estu...
Bibiana Abella Borda
Natalia Ruiz M
sandra fororo
SERGIO MARIO DUQUE BA...
9:06 | wmp-dvup-qwm


Reproductor multimedia
31.5 El riego por surcos

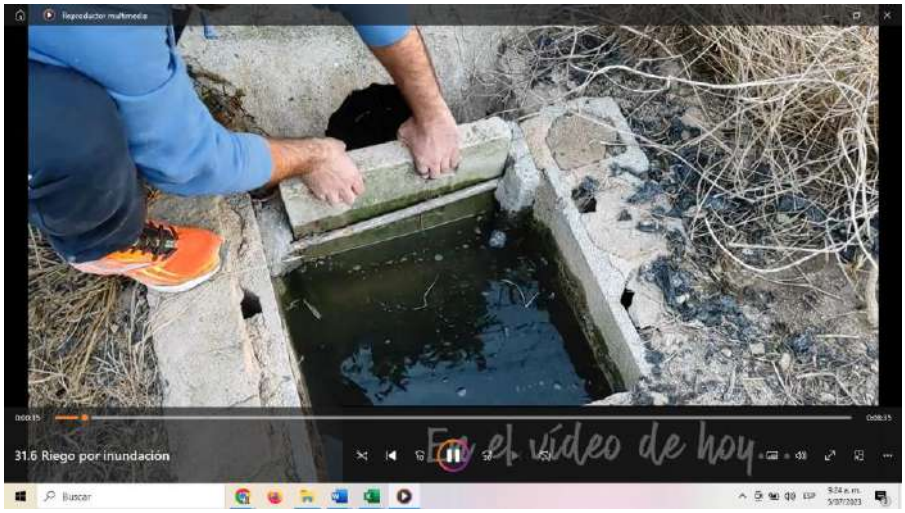


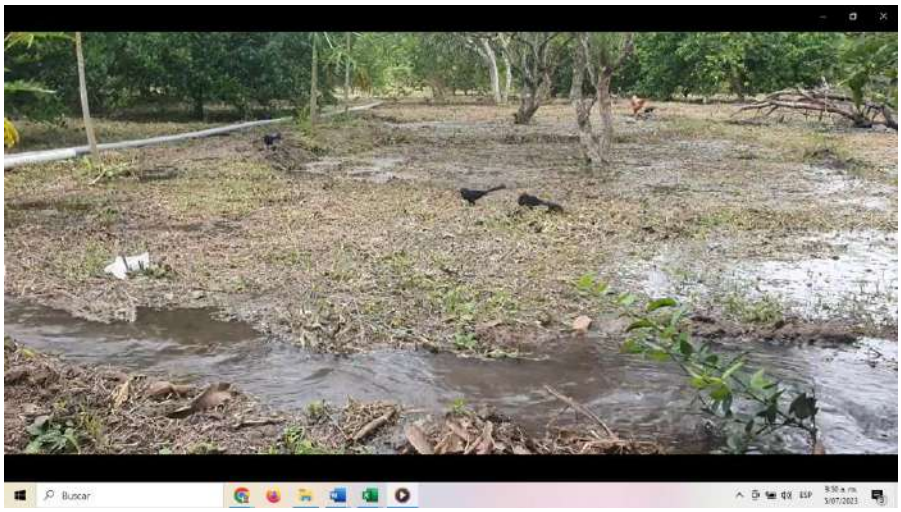
Flujo impulsado por inundación

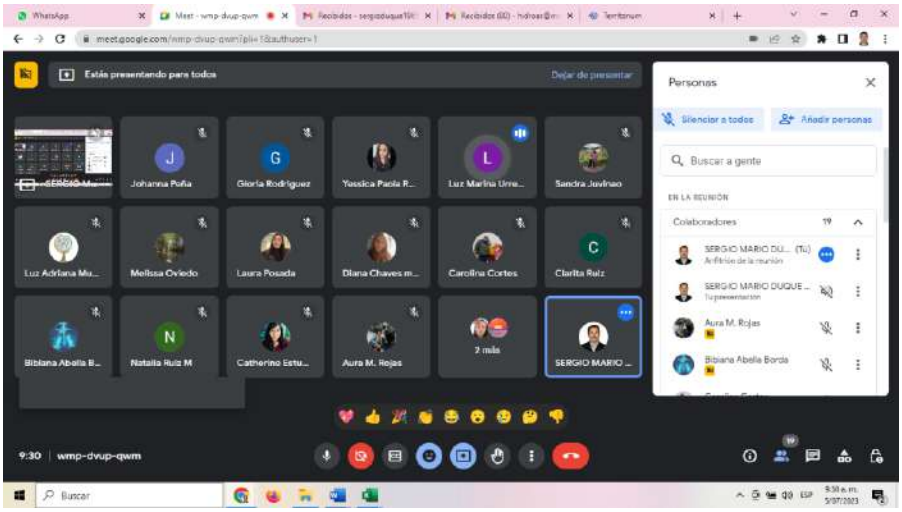
El riego por inundación o también llamado "riego a manta" es una técnica de riego tradicional que consiste en el avance del agua sobre una parcela llena y sin vía de desagüe.

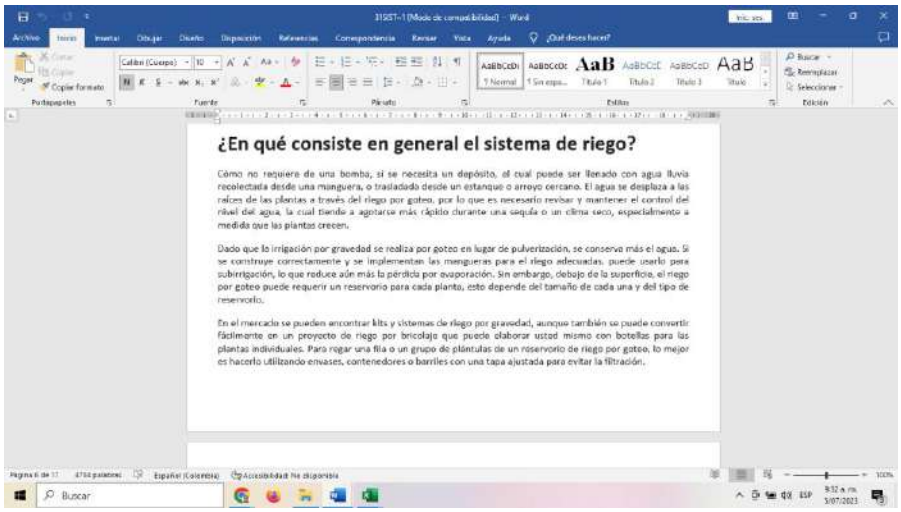
El movimiento del agua sucede por escorrentía superficial y también puede ocurrir de manera subterránea, en el ciclo del agua en nuestro planeta parte del agua precipitada sobre el continente se infiltra en el suelo, desde donde puede volver a evapotranspirar o, por el contrario, percolar en el subsuelo. La otra parte se escurre superficialmente por la red de drenaje hasta alcanzar la red fluvial. Por tanto, la escorrentía es debida a la incapacidad de los horizontes superficiales del suelo para transmitir el agua de la lluvia con la misma intensidad que cae (escorrentía superficial).

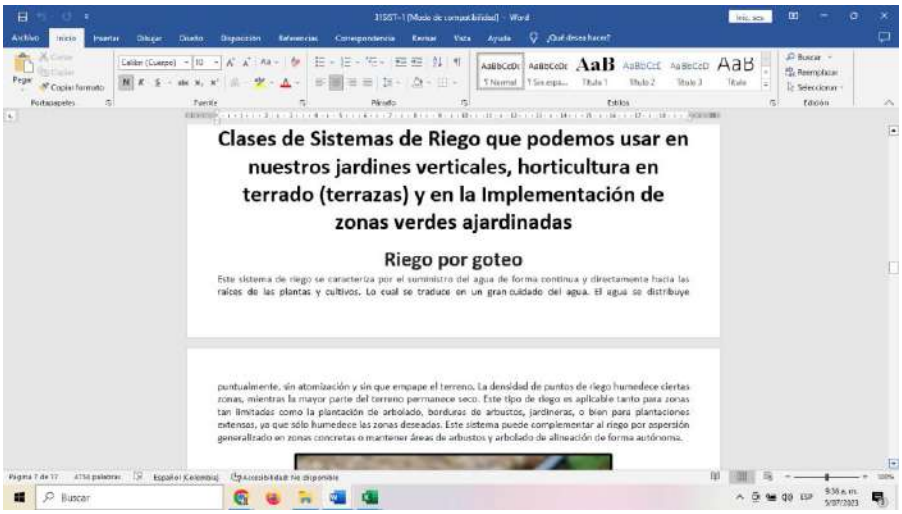
Pero también se puede deber a la excesiva saturación de la porosidad total en algún punto del perfil del terreno (escorrentía subsuperficial y profunda). En todo caso, toda la escorrentía profunda acaba aflorando a la superficie, y supone un desarrollo de parte del ciclo hidrológico por el interior de la corteza terrestre. El agua aflora no nace, ya está formada o creada en alguno de sus estados naturales.

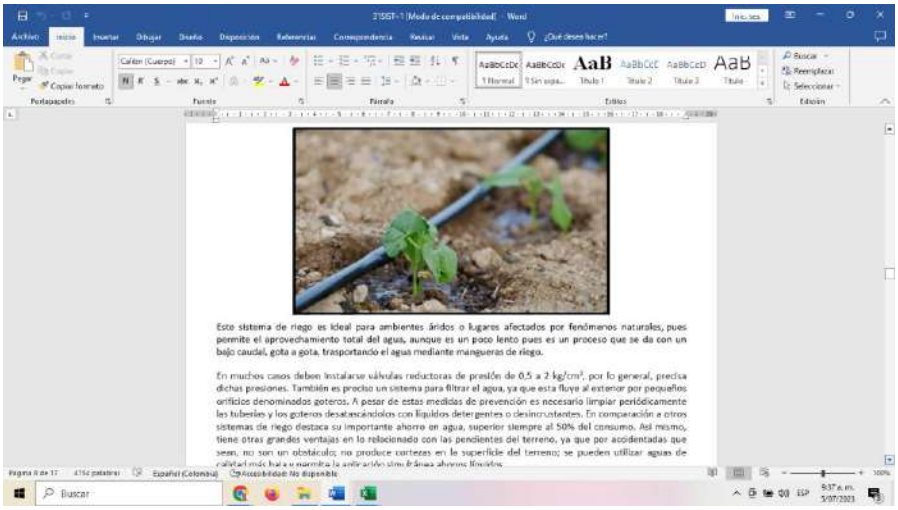





Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 19
Johanna Peña
Gloria Rodriguez
Yessica Paola R...
Luz Marina Urre...
Sandra Jovinao
Luz Adriana Mu...
Melissa Oviedo
Laura Posada
Diana Chaves m...
Carolina Cortes
Clarita Ruiz
Bibiana Abella B...
Natalia Ruiz M
Catherine Estu...
Aura M. Rojas
2 más
SERGIO MARIO ...
Aura M. Rojas
Bibiana Abella Borda
9:30 | wmp-dvup-qwm
Buscar

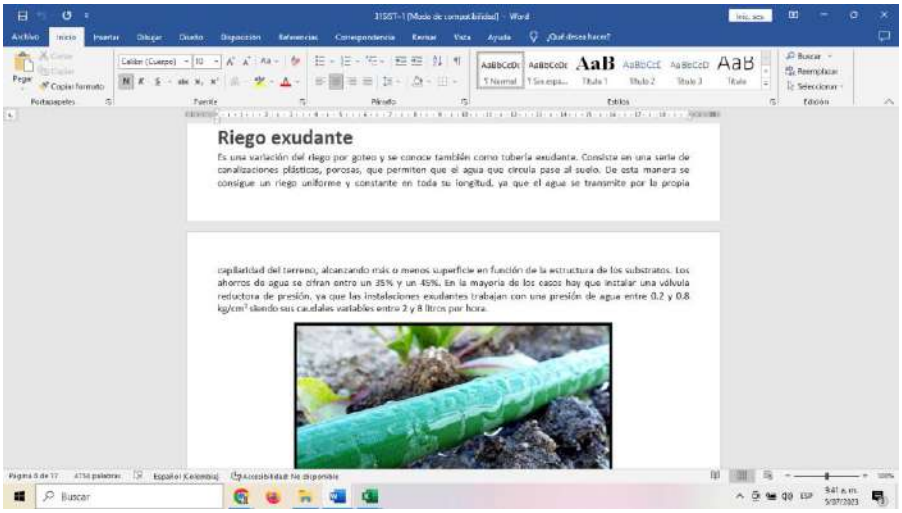

¿En qué consiste en general el sistema de riego?
Cómo no requiere de una bomba, si se necesita un depósito, el cual puede ser llenado con agua lluvia recolectada desde una minguera, o trasladada desde un estanque o arroyo cercano. El agua se desplaza a las raíces de las plantas a través del riego por goteo, por lo que es necesario revisar y mantener el control del nivel del agua, la cual tiende a agotarse más rápido durante una sequía o un clima seco, especialmente a medida que las plantas crecen.
Dado que la irrigación por gravedad se realiza por goteo en lugar de pulverización, se conserva más el agua. Si se construye correctamente y se implementan las mangueras para el riego adecuadas, puede usarlo para subirrigación, lo que reduce aún más la pérdida por evaporación. Sin embargo, debajo de la superficie, el riego por goteo puede requerir un reservorio para cada planta, esto depende del tamaño de cada una y del tipo de reservorio.
En el mercado se pueden encontrar kits y sistemas de riego por gravedad, aunque también se puede convertir fácilmente en un proyecto de riego por bricolaje que puede elaborar usted mismo con botellas para las plantas individuales. Para regar una fila o un grupo de plántulas de un reservorio de riego por goteo, lo mejor es hacerlo utilizando envases, contenedores o barriles con una tapa ajustada para evitar la filtración.
Buscar


Clases de Sistemas de Riego que podemos usar en nuestros jardines verticales, horticultura en terrado (terrazas) y en la Implementación de zonas verdes ajardinadas
Riego por goteo
Este sistema de riego se caracteriza por el suministro del agua de forma continua y directamente hacia las raíces de las plantas y cultivos. Lo cual se traduce en un gran cuidado del agua. El agua se distribuye
puntualmente, sin atomización y sin que empape el terreno. La densidad de puntos de riego humedece ciertas zonas, mientras la mayor parte del terreno permanece seco. Este tipo de riego es aplicable tanto para zonas tan limitadas como la plantación de arbolado, borduras de arbustos, jardineras, o bien para plantaciones extensas, ya que sólo humedece las zonas deseadas. Este sistema puede complementar al riego por aspersión generalizado en zonas concretas o mantener áreas de arbustos y arbolado de alineación de forma autónoma.
Buscar



Este sistema de riego es ideal para ambientes áridos o lugares afectados por fenómenos naturales, pues permite el aprovechamiento total del agua, aunque es un poco lento pues es un proceso que se da con un bajo caudal, gota a gota, trasportando el agua mediante mangueras de riego.

En muchos casos deben instalarse válvulas reductoras de presión de 0,5 a 2 kg/cm², por lo general, precisa dichas presiones. También es preciso un sistema para filtrar el agua, ya que esta fluye al exterior por pequeños orificios denominados goteros. A pesar de estas medidas de prevención es necesario limpiar periódicamente las tuberías y los goteros desatascándolos con líquidos detergentes o desincrustantes. En comparación a otros sistemas de riego destaca su importante ahorro en agua, superior siempre al 50% del consumo. Así mismo, tiene otras grandes ventajas en lo relacionado con las pendientes del terreno, ya que por accidentadas que sean, no son un obstáculo; no produce cortezas en la superficie del terreno; se pueden utilizar aguas de



Riego exudante

Es una variación del riego por goteo y se conoce también como tubería exudante. Consiste en una serie de canalizaciones plásticas, porosas, que permiten que el agua que circula pase al suelo. De esta manera se consigue un riego uniforme y constante en toda su longitud, ya que el agua se transmite por la propia

capilaridad del terreno, alcanzando más o menos superficie en función de la estructura de los substratos. Los ahorros de agua se ofrecen entre un 35% y un 45%. En la mayoría de los casos hay que instalar una válvula reductora de presión, ya que las instalaciones exudantes trabajan con una presión de agua entre 0,2 y 0,8 kg/cm² siendo sus caudales variables entre 2 y 8 litros por hora.

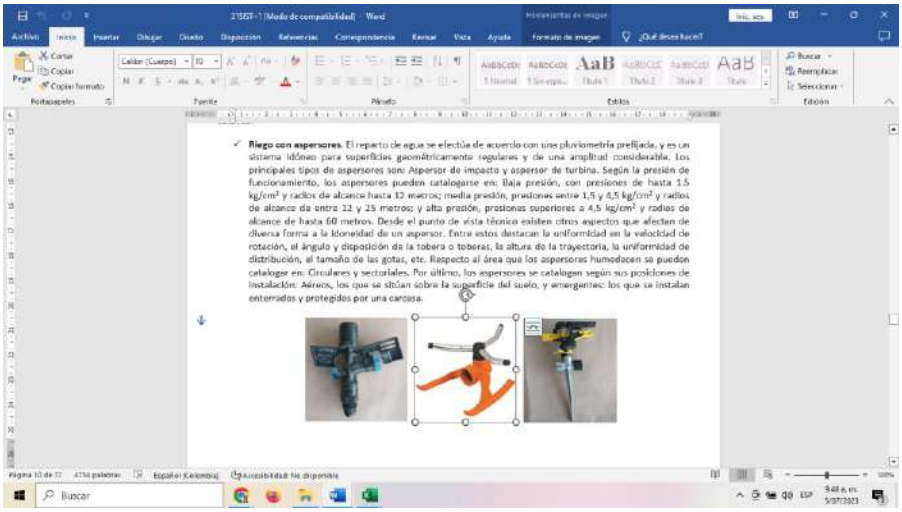


Riego por aspersión

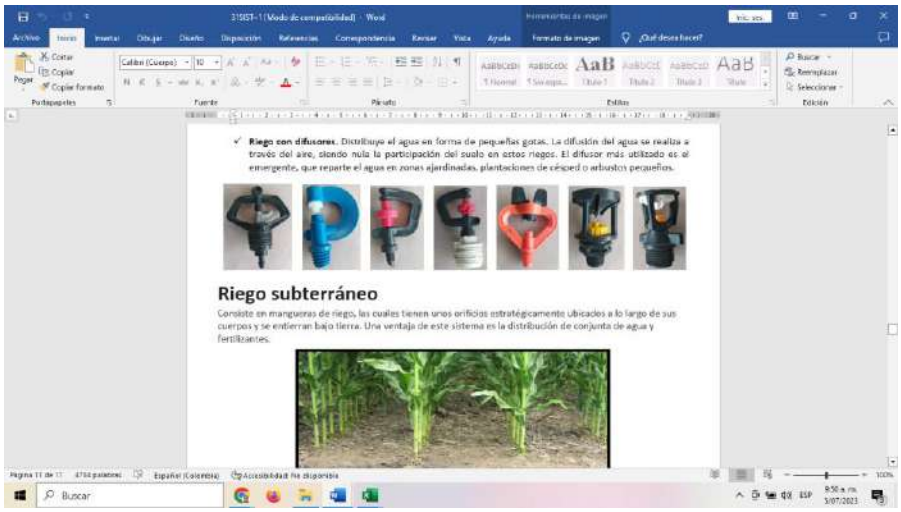
Este sistema de riego cumple con la función de dispersar el agua como si fuera lluvia, de manera uniforme y a un diámetro de cobertura muy amplio. Se aplica sobre grandes superficies lanzando un gran volumen de agua controlada. Por lo general, actúa cubriendo toda el área y es muy adecuado para automatizar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



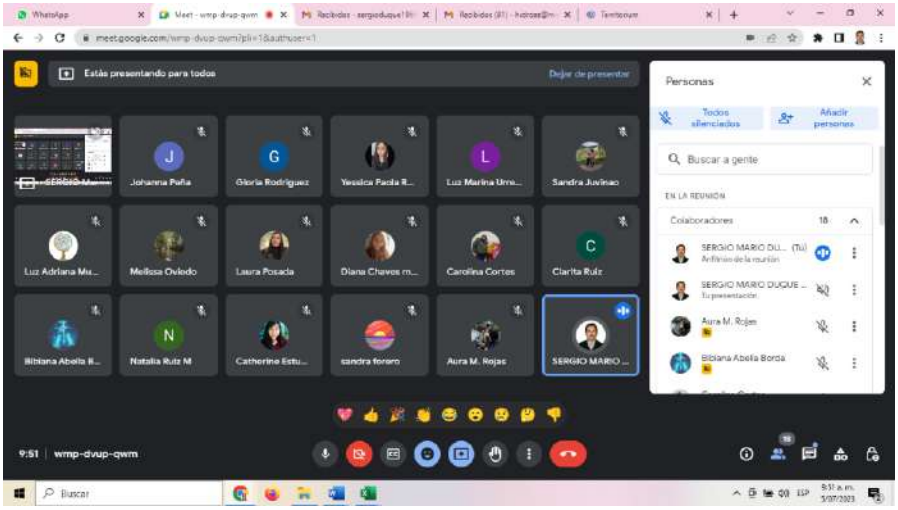
Riego con aspersores. El reparto de agua se efectúa de acuerdo con una pluviometría prefijada, y es un sistema idóneo para superficies geométricamente regulares y de una amplitud considerable. Los principales tipos de aspersores son: Aspersor de impacto y aspersor de turbina. Según la presión de funcionamiento, los aspersores pueden catalogarse en: Baja presión, con presiones de hasta 1,5 kg/cm² y radios de alcance hasta 12 metros; media presión, presiones entre 1,5 y 4,5 kg/cm² y radios de alcance de entre 12 y 25 metros; y alta presión, presiones superiores a 4,5 kg/cm² y radios de alcance de hasta 60 metros. Desde el punto de vista técnico existen otros aspectos que afectan de diversa forma a la idoneidad de un aspersor. Entre estos destacan la uniformidad en la velocidad de rotación, el ángulo y disposición de la tobera o toberas, la altura de la trayectoria, la uniformidad de distribución, el tamaño de las gotas, etc. Respecto al área que los aspersores humedecen se pueden catalogar en: Circulares y sectoriales. Por último, los aspersores se catalogan según sus posiciones de instalación: Aéreos, los que se sitúan sobre la superficie del suelo, y emergentes: los que se instalan enterrados y protegidos por una carcasa.

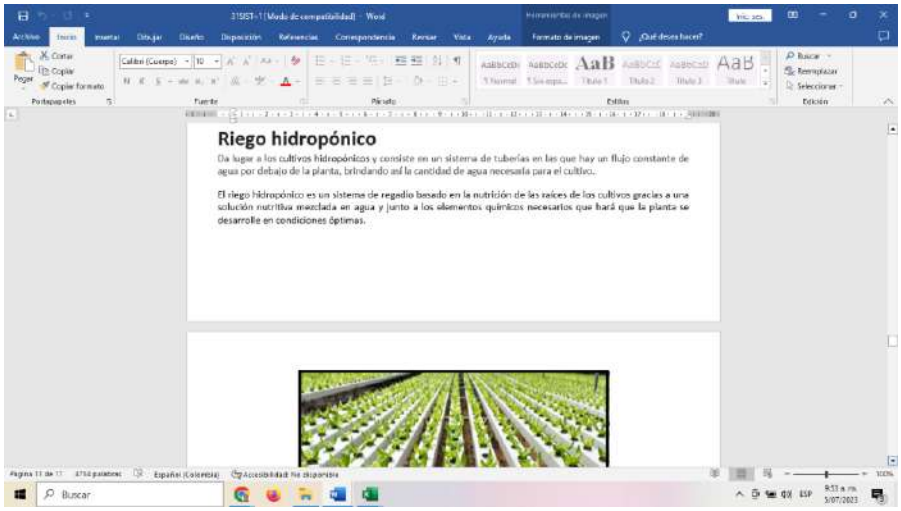


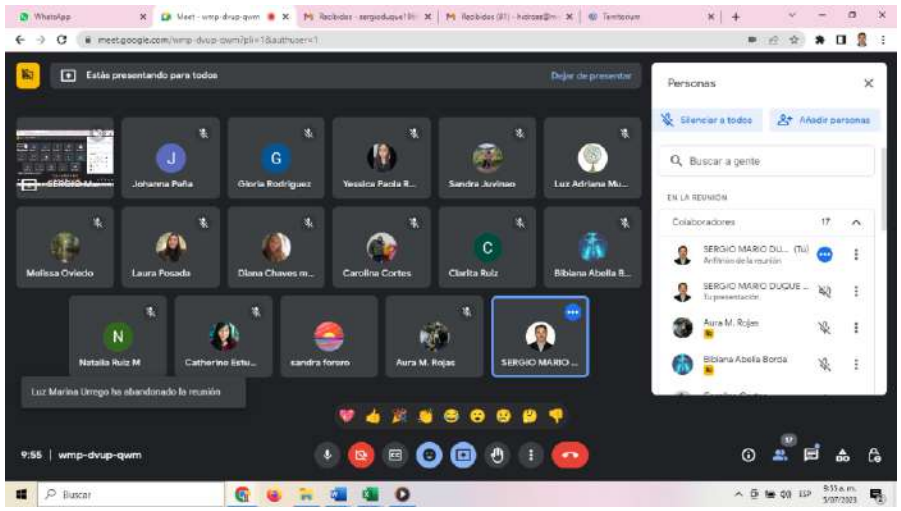
Riego con difusores. Distribuye el agua en forma de pequeñas gotas. La difusión del agua se realiza a través del aire, siendo nula la participación del suelo en estos riegos. El difusor más utilizado es el emergente, que reparte el agua en zonas ajardinadas, plantaciones de césped o arbustos pequeños.

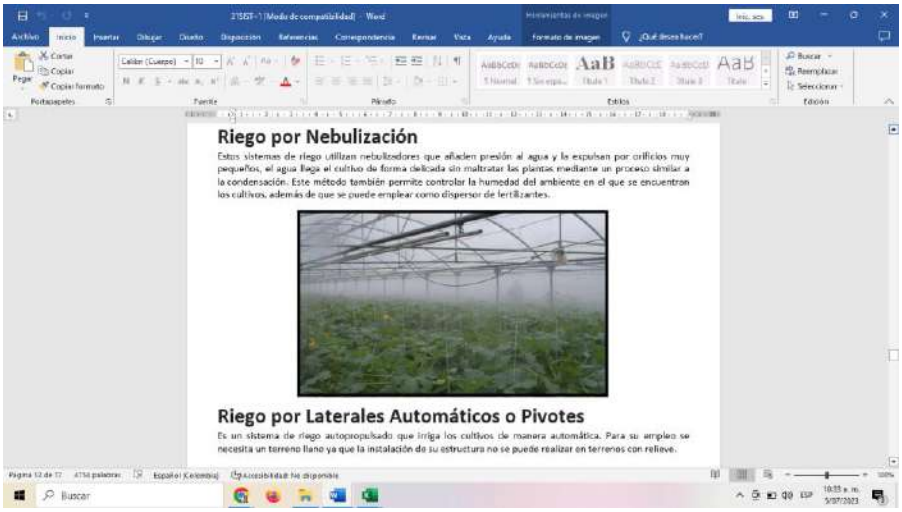
Riego subterráneo

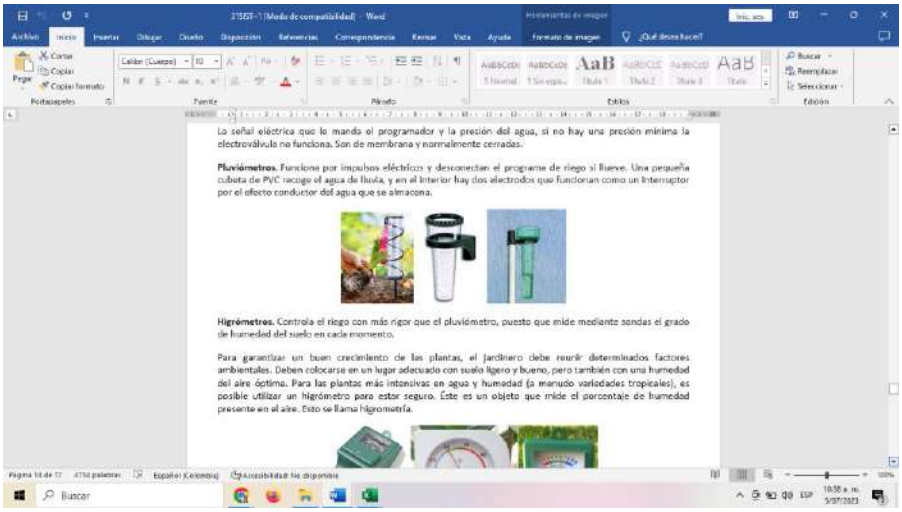
Consiste en mangueras de riego, las cuales tienen unos orificios estratégicamente ubicados a lo largo de sus cuerpos y se entierran bajo tierra. Una ventaja de este sistema es la distribución de conjunta de agua y fertilizantes.




Riego hidropónico
Da lugar a los cultivos hidropónicos y consiste en un sistema de tuberías en las que hay un flujo constante de agua por debajo de la planta, brindando así la cantidad de agua necesaria para el cultivo.
El riego hidropónico es un sistema de regadío basado en la nutrición de las raíces de los cultivos gracias a una solución nutritiva mezclada en agua y junto a los elementos químicos necesarios que hará que la planta se desarrolle en condiciones óptimas.


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 17
Luz Marina Urrego ha abandonado la reunión
9:55 | wmp-dvup-qwm


Riego por Nebulización
Estos sistemas de riego utilizan nebulizadores que añaden presión al agua y la expulsan por orificios muy pequeños, el agua llega al cultivo de forma delicada sin maltratar las plantas mediante un proceso similar a la condensación. Este método también permite controlar la humedad del ambiente en el que se encuentran los cultivos, además de que se puede emplear como dispersor de fertilizantes.
Riego por Laterales Automáticos o Pivotes
Es un sistema de riego autopropulsado que irriga los cultivos de manera automática. Para su empleo se necesita un terreno llano ya que la instalación de su estructura no se puede realizar en terrenos con relieve.

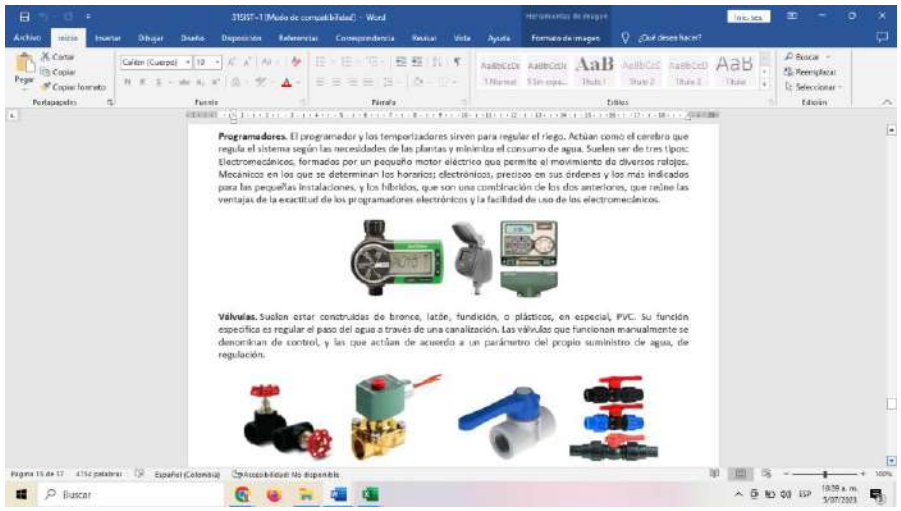


La señal eléctrica que le manda el programador y la presión del agua, si no hay una presión mínima la electroválvula no funciona. Son de membrana y normalmente cerradas.

Pluviómetros. Funcionan por impulsos eléctricos y desconectan el programa de riego al llueve. Una pequeña cubeta de PVC recoge el agua de lluvia, y en el interior hay dos electrodos que funcionan como un interruptor por el efecto conductor del agua que se almacena.

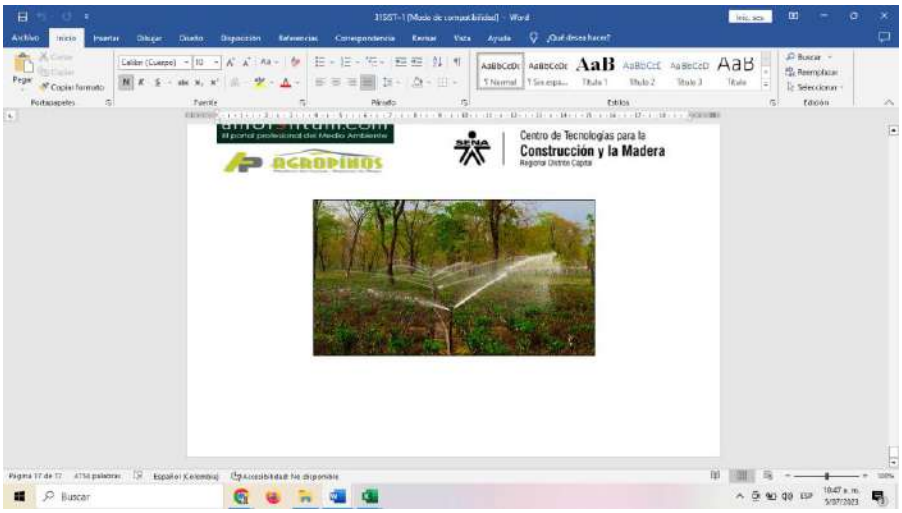
Higrómetros. Controla el riego con más rigor que el pluviómetro, puesto que mide mediante sondas el grado de humedad del suelo en cada momento.

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.

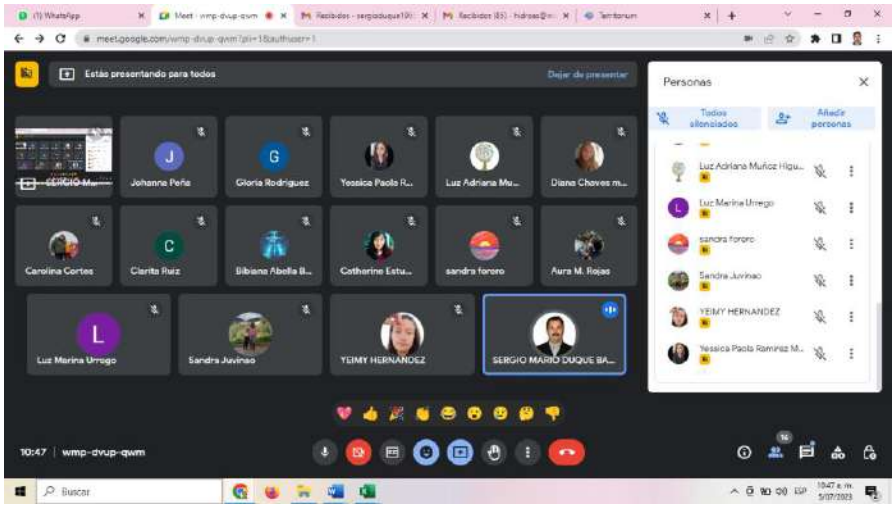


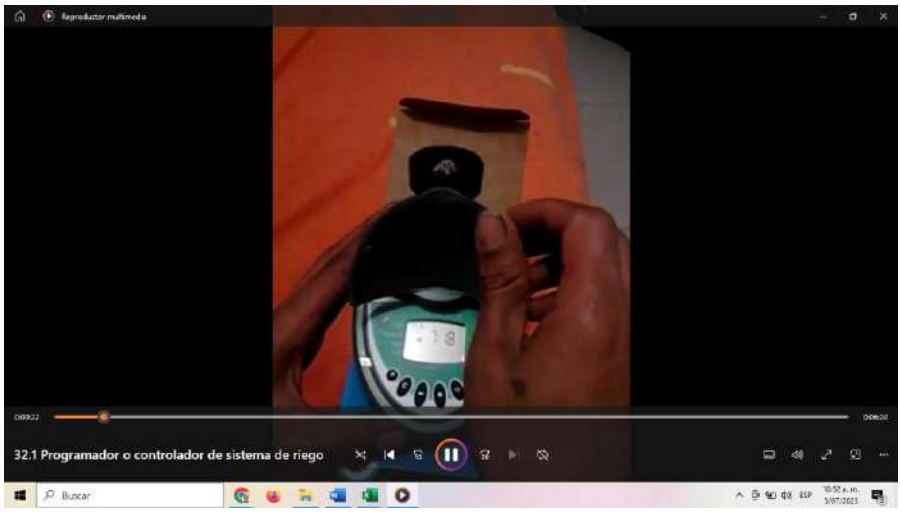
Programadores. El programador y los temporizadores sirven para regular el riego. Actúan como el cerebro que regula el sistema según las necesidades de las plantas y minimiza el consumo de agua. Suelen ser de tres tipos: Electromecánicos, formados por un pequeño motor eléctrico que permite el movimiento de diversos relojes. Mecánicos en los que se determinan los horarios; electrónicos, precisos en sus órdenes y los más indicados para las pequeñas instalaciones, y los híbridos, que son una combinación de los dos anteriores, que reúne las ventajas de la exactitud de los programadores electrónicos y la facilidad de uso de los electromecánicos.

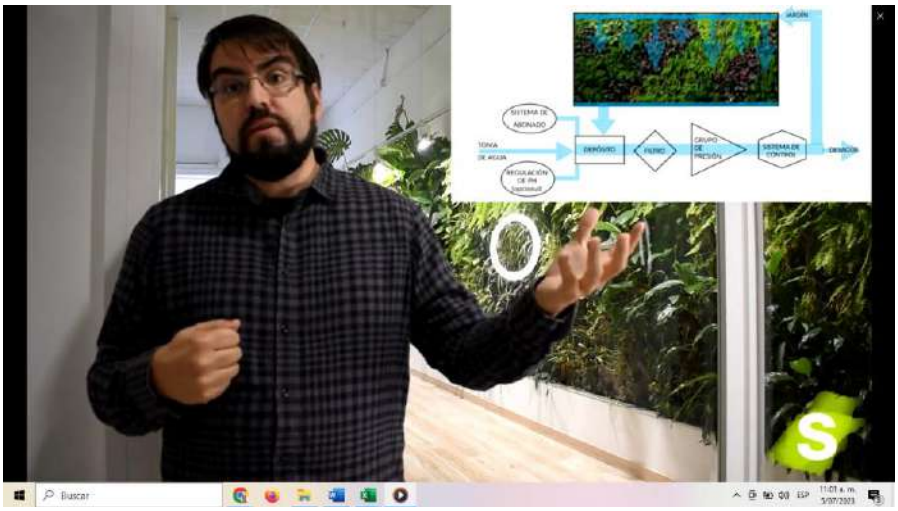
Válvulas. Suelen estar construidas de bronce, latón, fundición, o plásticos, en especial, PVC. Su función específica es regular el paso del agua a través de una canalización. Las válvulas que funcionan manualmente se denominan de control, y las que actúan de acuerdo a un parámetro del propio suministro de agua, de regulación.



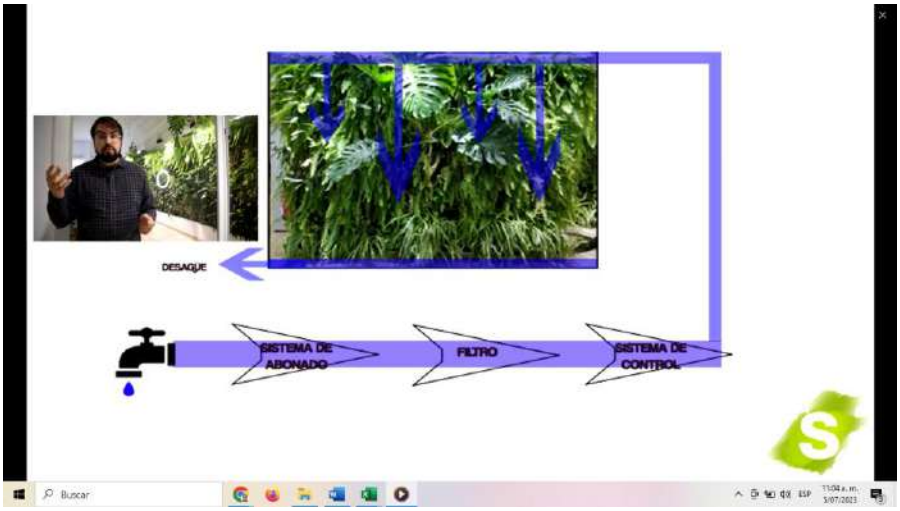
Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera

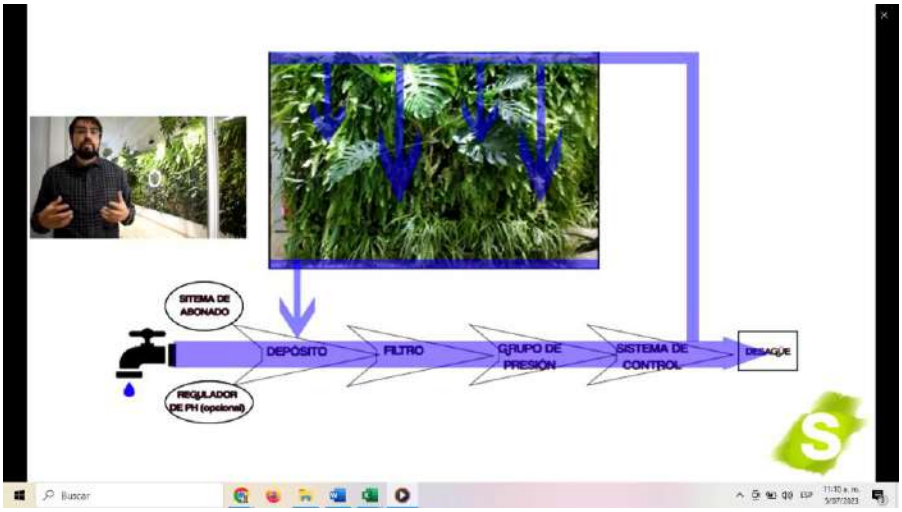

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Johanna Peña
Gloria Rodriguez
Yessica Paola R...
Luz Adriana Mu...
Diana Chaves m...
Carolina Cortes
Clarita Ruiz
Sibiana Abella B...
Catherine Estu...
sandra fororo
Aura M. Rojas
Luz Marina Urrego
Sandra Juvinao
YEIMY HERNANDEZ
SERGIO MARIO DUQUE BA...
10:47 | wmp-dvup-qwm

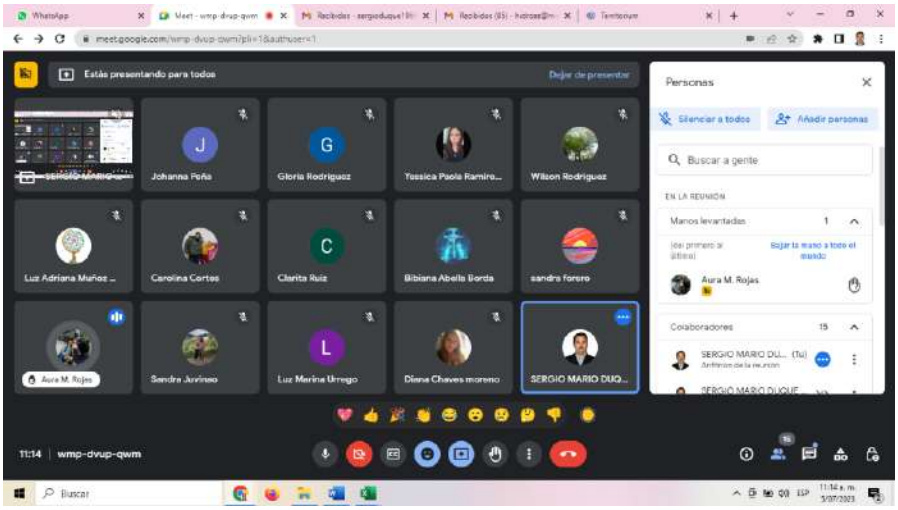

Reproductor multimedia
32.1 Programador o controlador de sistema de riego

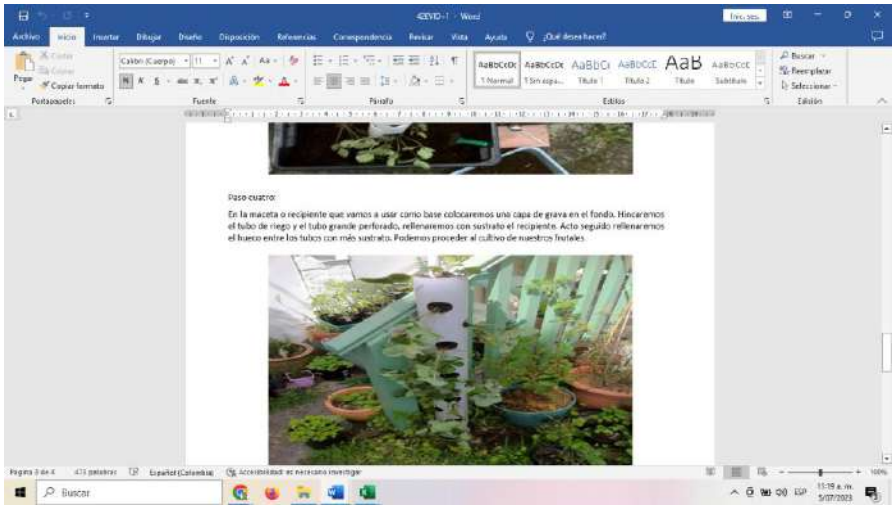

SISTEMA DE ABONADO
DEPÓSITO
FILTRO
GRUPO DE PRESIÓN
SISTEMA DE CONTROL

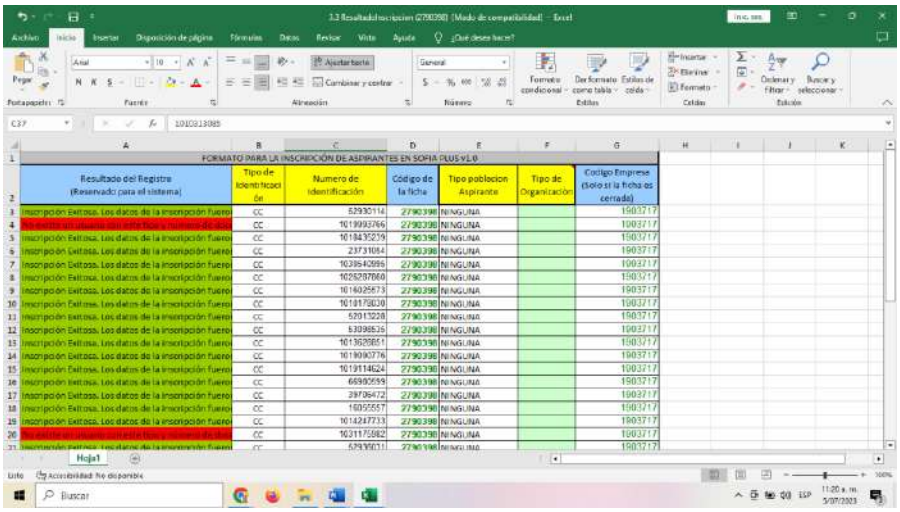

0 m2
SIN RECIRCULACIÓN
50 m2
CON RECIRCULACIÓN
100 m2

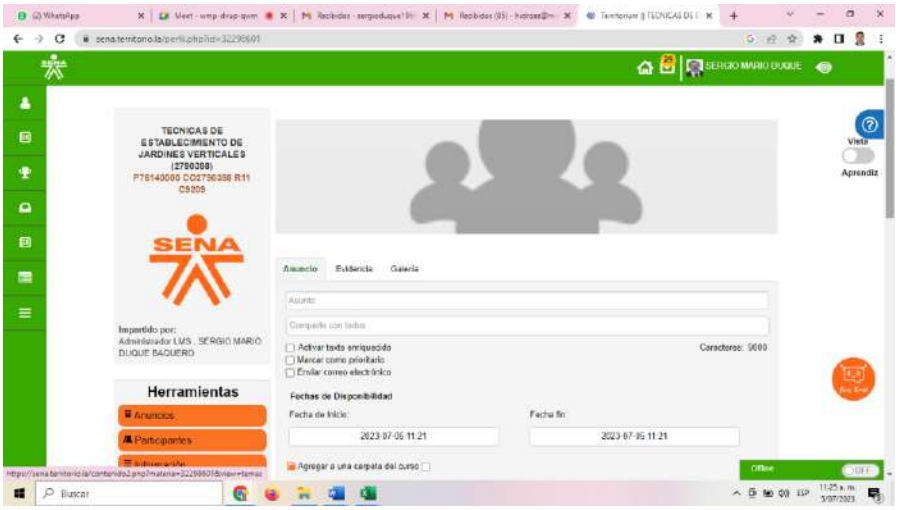

DESAGÜE
SISTEMA DE ABONADO
FILTRO
SISTEMA DE CONTROL

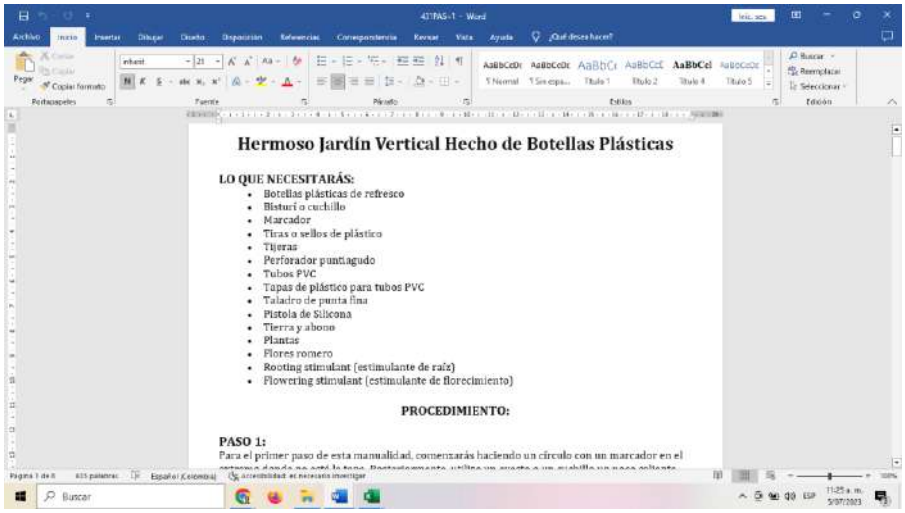

SITEMA DE ABONADO
DEPÓSITO
FILTRO
GRUPO DE PRESIÓN
SISTEMA DE CONTROL
DESAGÜE
REGULADOR DE PH (opcional)


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Manos levantadas
Johanna Peña
Gloria Rodriguez
Yessica Paola Ramiro...
Wilson Rodriguez
Luz Adriana Muñoz ...
Carolina Cortes
Clarita Ruiz
Bibiana Abella Borda
sandra forero
Aura M. Rojas
Sandra Jovineo
Luz Marina Urrego
Diana Chaves moreno
SERGIO MARIO DUQ...
Colaboradores
11:14 | wmp-dvup-qwm


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.


FORMATO PARA LA INSCRIPCIÓN DE ASPIRANTES EN SOFIA PLUS V1.0
Resultado del Registro (Reservado para el sistema)
Tipo de Identificación
Numero de Identificación
Código de la ficha
Tipo poblacion Aspirante
Tipo de Organización
Codigo Empresa (Solo si la ficha es cerrada)
Hoja1





Hermoso Jardín Vertical Hecho de Botellas Plásticas

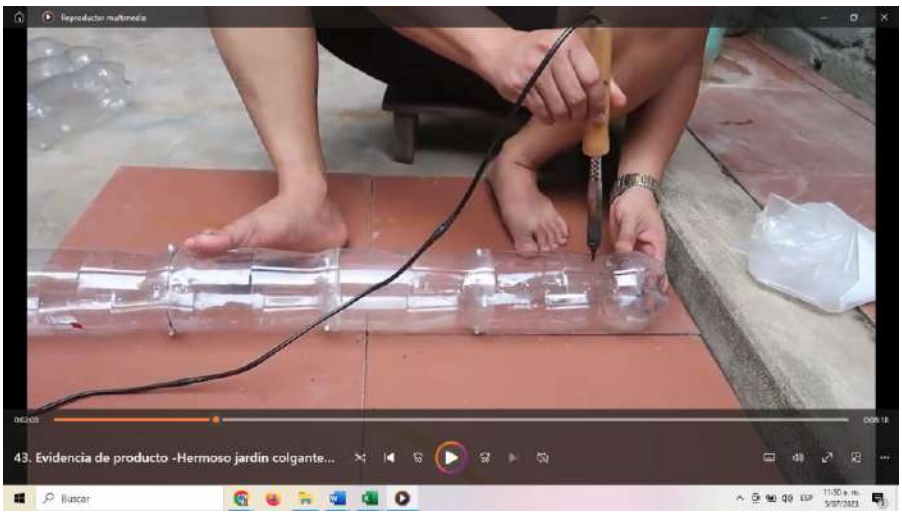
LO QUE NECESITARÁS:

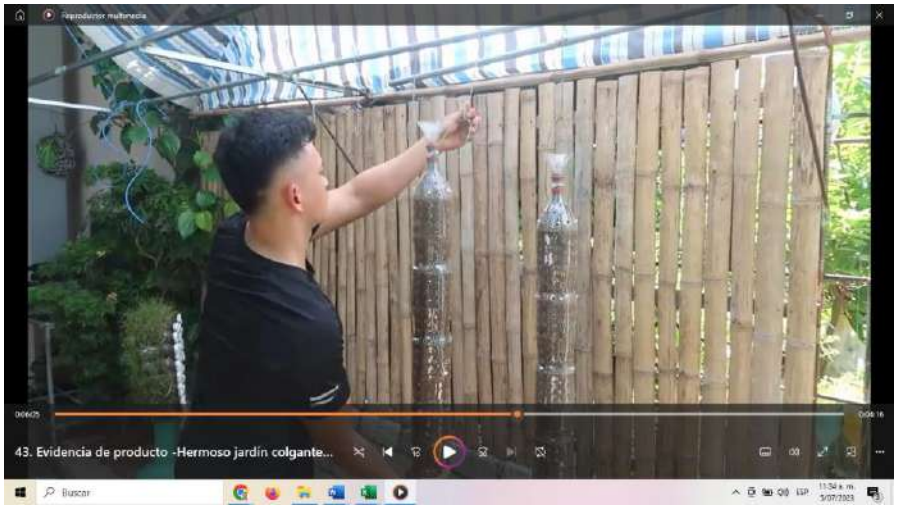
- Botellas plásticas de refresco
- Bisturí o cuchillo
- Marcador
- Tiras o sellos de plástico
- Tijeras
- Perforador puntiagudo
- Tubos PVC
- Tapas de plástico para tubos PVC
- Taladro de punta fina
- Pistola de Silicona
- Tierra y abono
- Plantas
- Flores romero
- Rooting stimulant (estimulante de raíz)
- Flowering stimulant (estimulante de florecimiento)

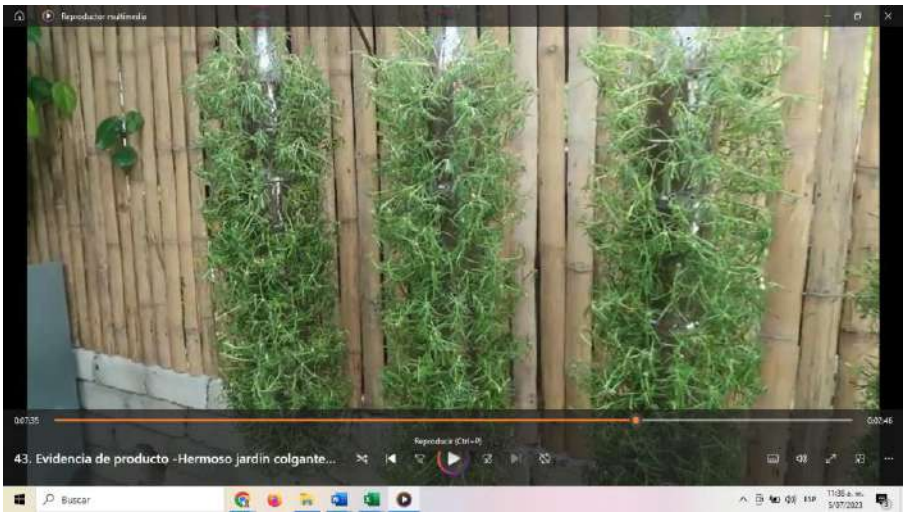
PROCEDIMIENTO:

PASO 1:

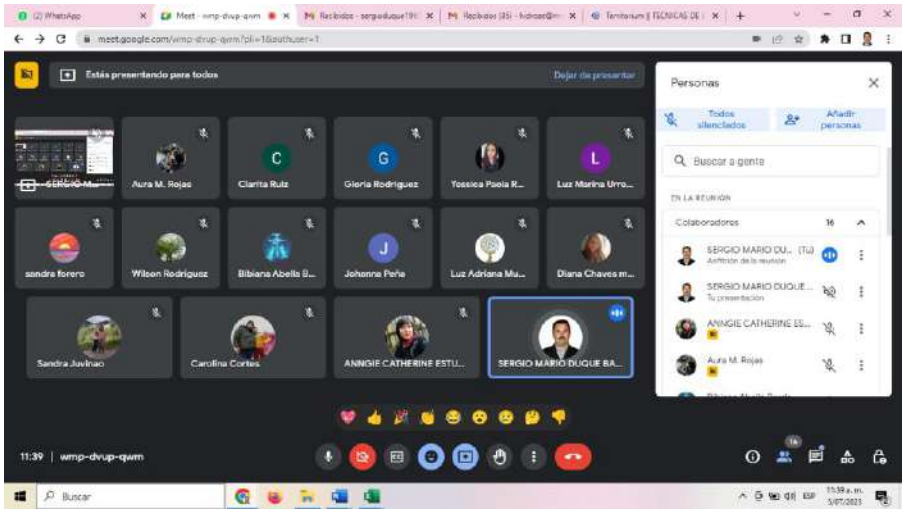
Para el primer paso de esta manualidad, comenzarás haciendo un círculo con un marcador en el




Reproductor multimedia
43. Evidencia de producto -Hermoso jardín colgante...
Buscar

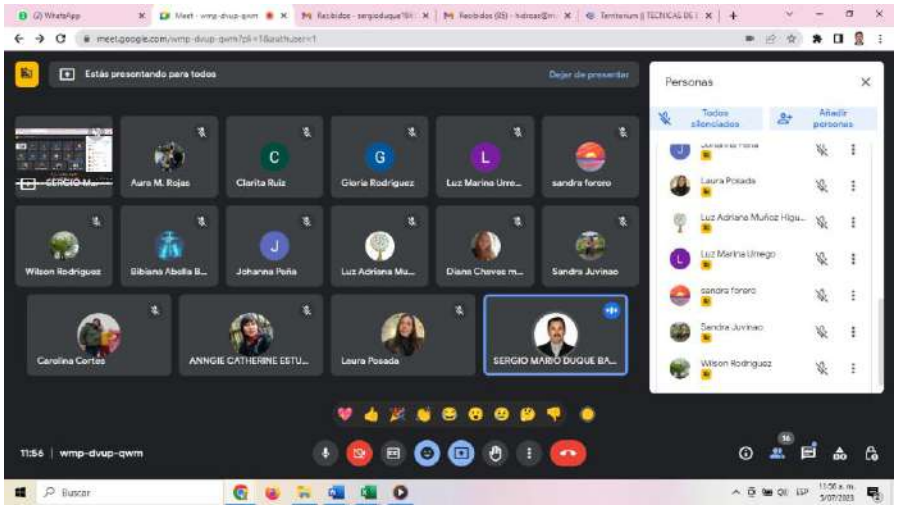

Reproductor multimedia
43. Evidencia de producto -Hermoso jardín colgante...
Buscar

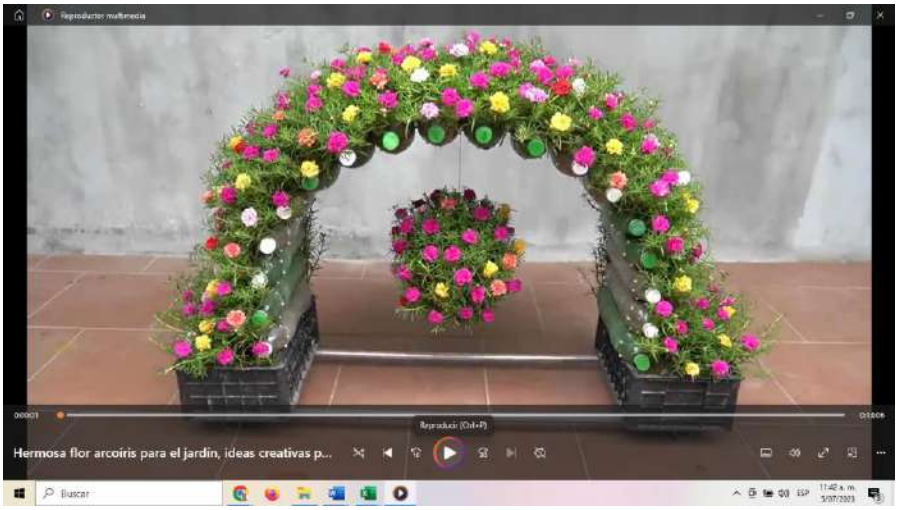

Buscar

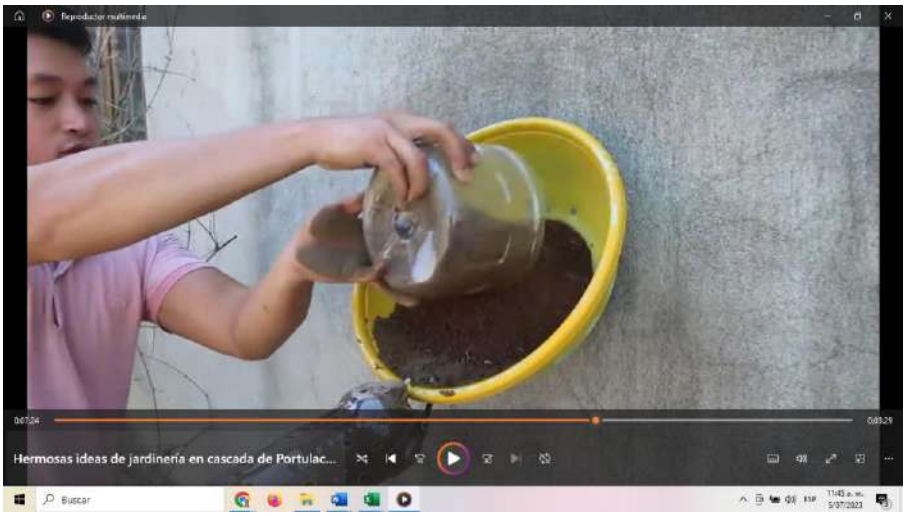

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Buscar a gente
Aura M. Rojas
Clarita Ruiz
Gloria Rodriguez
Yoseica Paola R...
Luz Marina Urro...
sandra forero
Wilson Rodriguez
Bibiana Abello S...
Johanna Peña
Luz Adriana Mu...
Diana Chaves m...
Sandra Juvinao
Carolina Cortés
ANNGIE CATHERINE ESTU...
SERGIO MARIO DUQUE BA...
11:39 | wmp-dvup-qwm

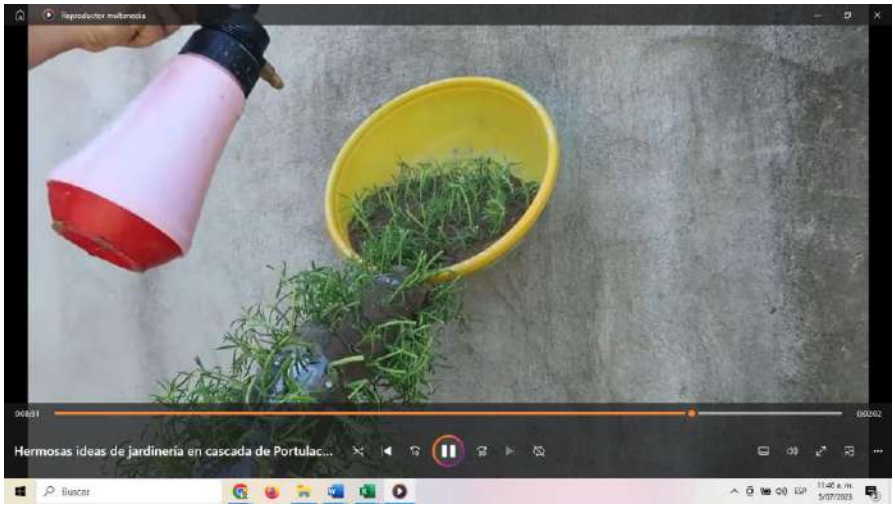

Hermoso jardín de sombrillas Portulaca (Mossrose)...


Hermoso jardín de sombrillas Portulaca (Mossrose)...

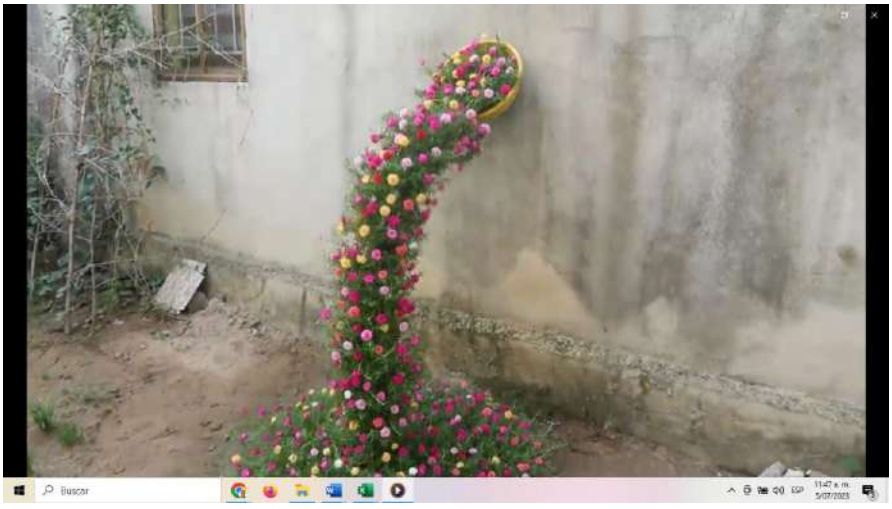

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Aura M. Rojas
Clarita Ruiz
Gloria Rodriguez
Luz Marina Urre...
sandra forero
Wilson Rodriguez
Johanna Peña
Diana Chaves m...
Sandra Juvinao
Carolina Cortes
ANNGIE CATHERINE EETU...
Laura Posada
SERGIO MARIO DUQUE BA...
11:56 | wmp-dvup-qwm

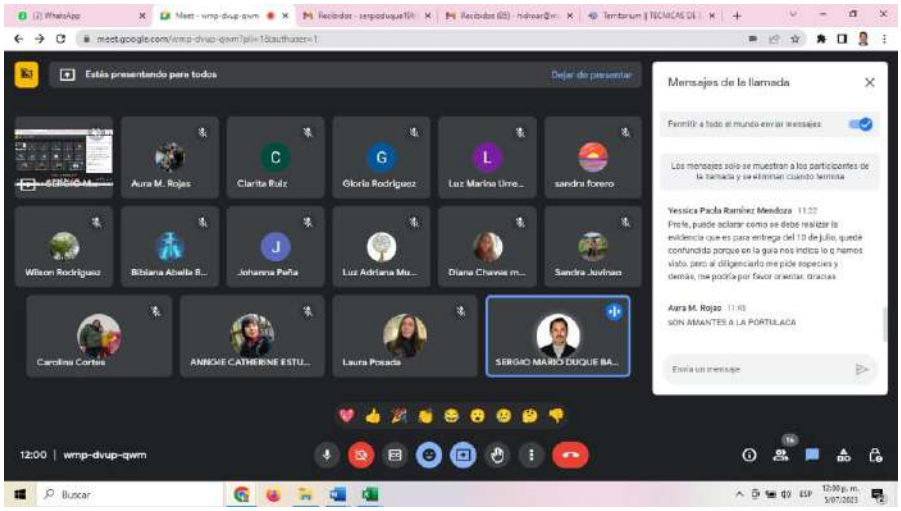

Hermosa flor arcoiris para el jardín, ideas creativas p...


Hermosas ideas de jardinería en cascada de Portulac...

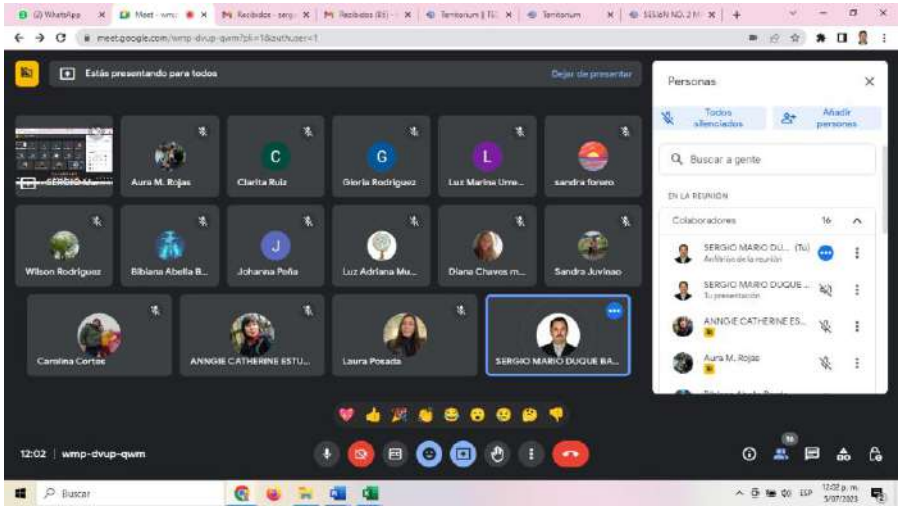

Reproductor multimedia
Hermosas ideas de jardinería en cascada de Portulac...
Buscar

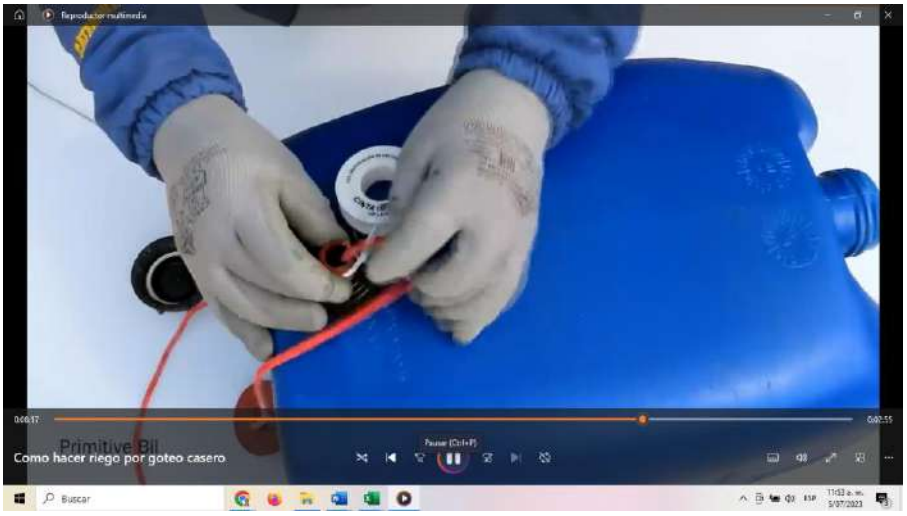

Reproductor multimedia
Hermosas ideas de jardinería en cascada de Portulac...
Buscar

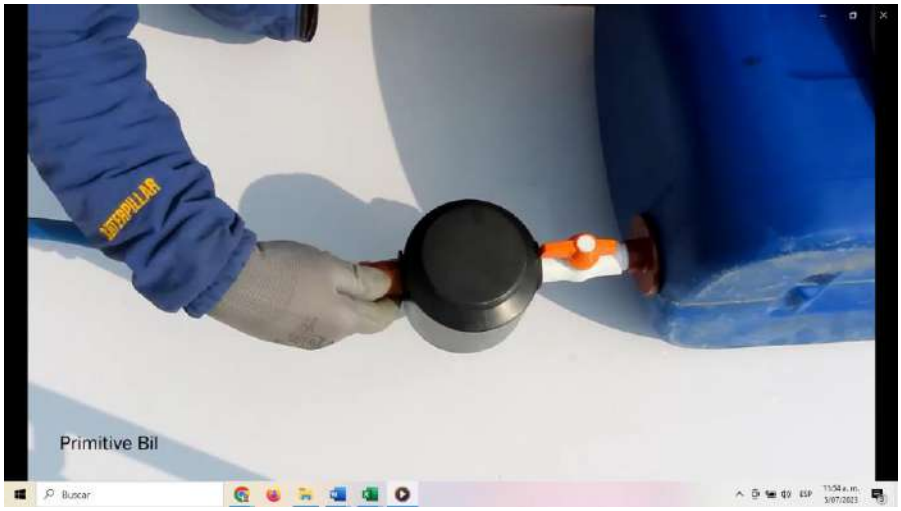

Buscar

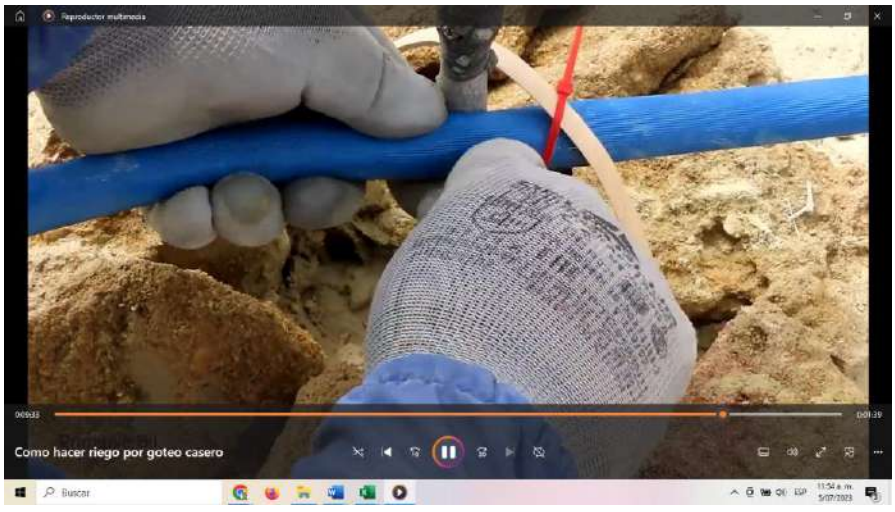

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Mensajes de la llamada
Aura M. Rojas
Clarita Ruiz
Gloria Rodriguez
Luz Marina Ume...
sandra forero
Wilson Rodriguez
Bibiana Abella B...
Johanna Peña
Luz Adriana Mu...
Diana Chavez m...
Sandra Juvinao
Carolina Cortes
ANNGIE CATHERINE ESTU...
Laura Posada
SERGIO MARIO DUQUE BA...
12:00 | wmp-dvup-qwm

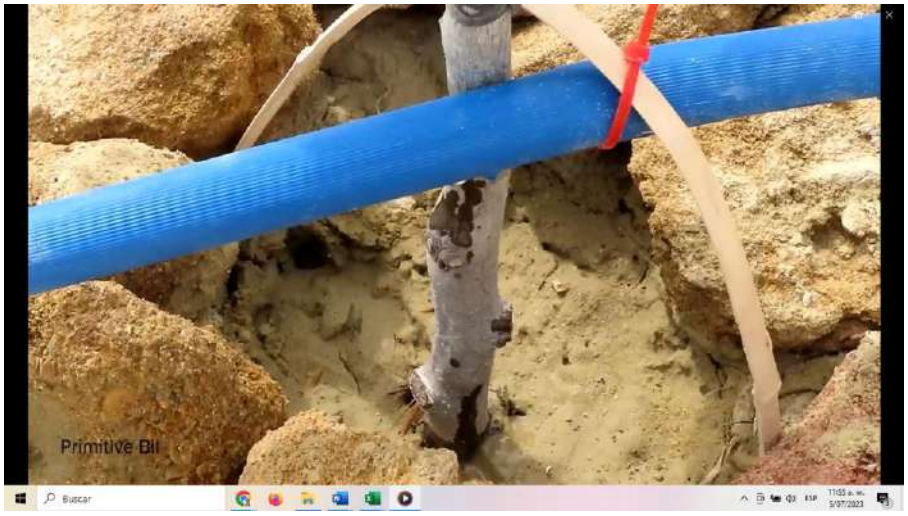


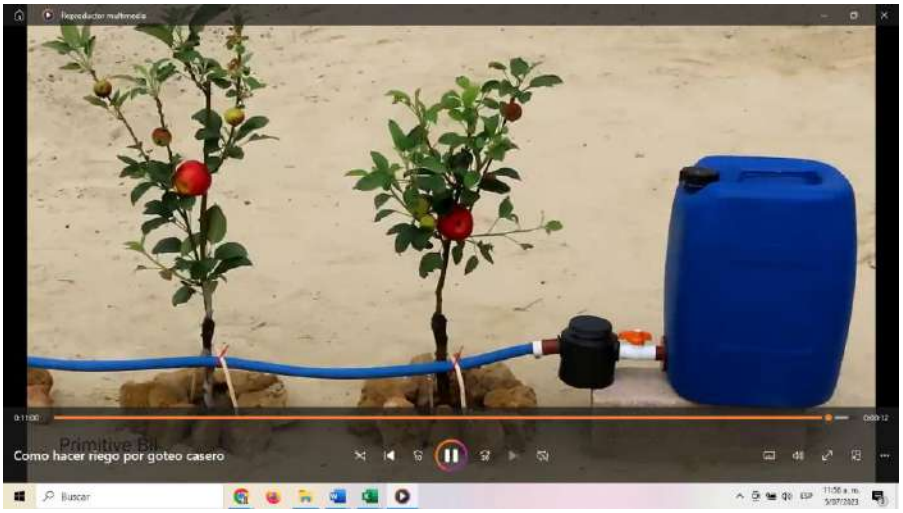

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Aura M. Rojas
Clarita Ruiz
Gloria Rodriguez
Luz Marina Ume...
sandra forero
Wilson Rodriguez
Bibiana Abella B...
Johanna Peña
Luz Adriana Mu...
Diana Chavez m...
Sandra Juvinao
Carolina Cortes
ANNGIE CATHERINE ESTU...
Laura Posada
SERGIO MARIO DUQUE BA...
12:02 | wmp-dvup-qwm

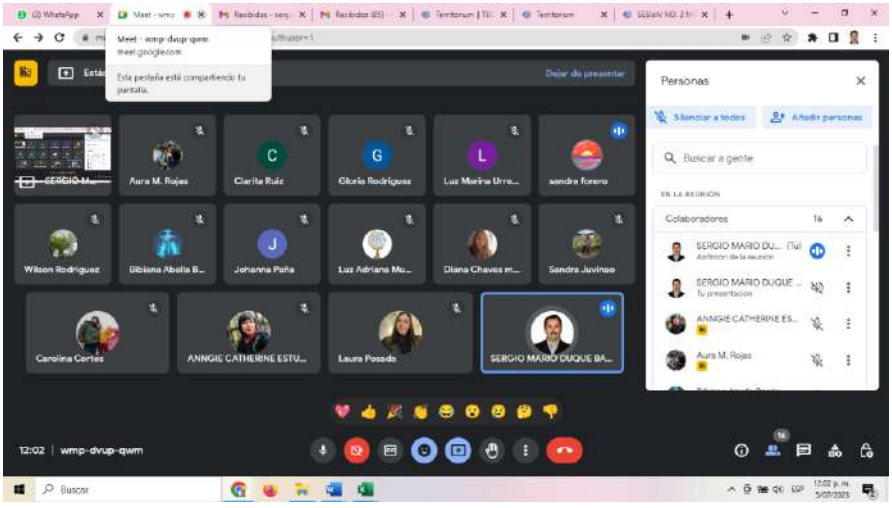

Reproductor multimedia
Primitive Bil
Como hacer riego por goteo casero
Buscar

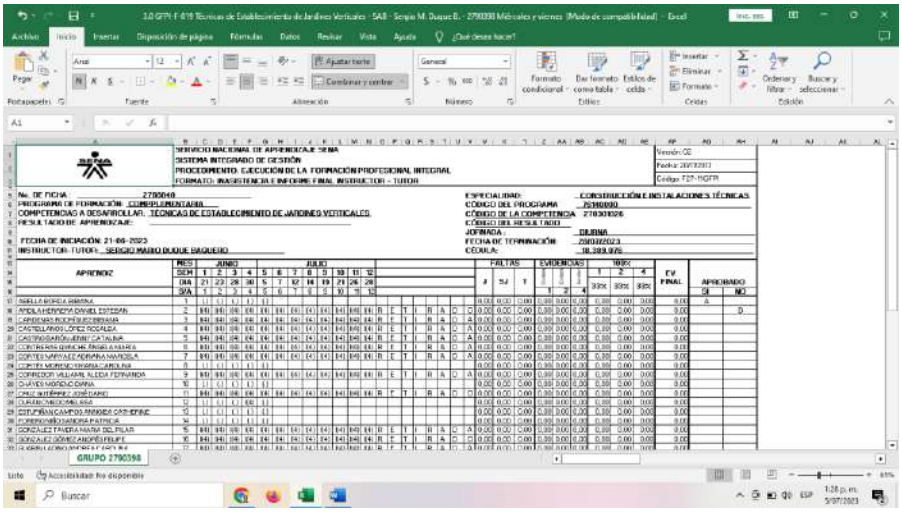

CATERPILLAR
Primitive Bil
Buscar

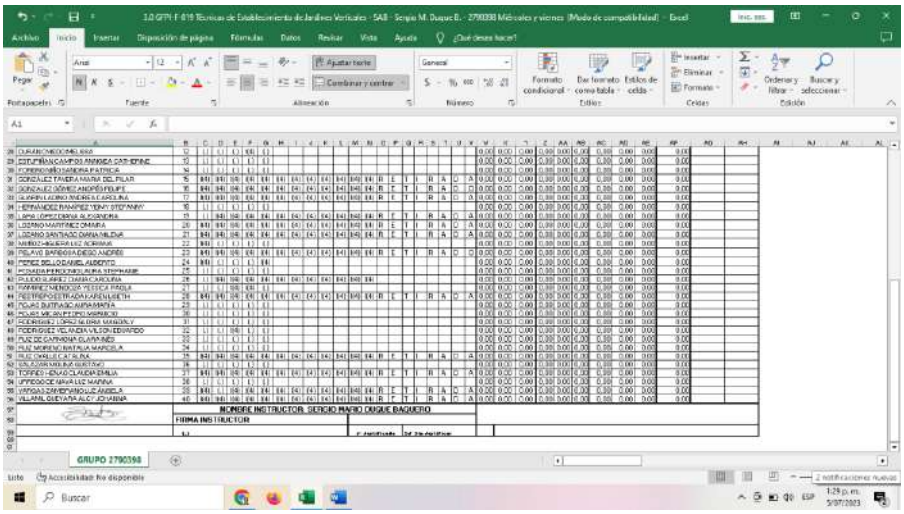

Reproductor multimedia
Como hacer riego por goteo casero
Buscar


Primitive Bil


Como hacer riego por goteo casero

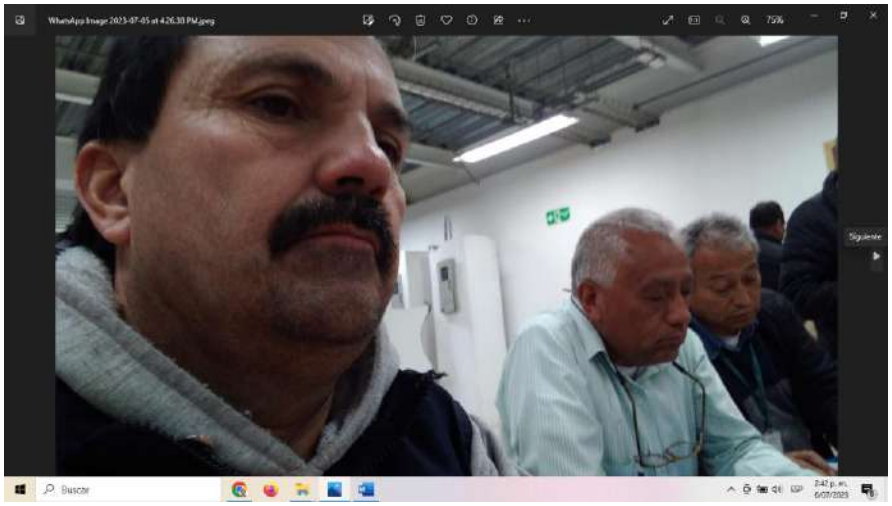

Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
Colaboradores 16
Aura M. Rojas
Clarita Ruiz
Gloria Rodriguez
sandra forero
Wilson Rodriguez
Johanna Peña
Diana Chaves m...
Sandra Juvinao
Carolina Cortes
Laura Posada
12:02 | wmp-dvup-qwm

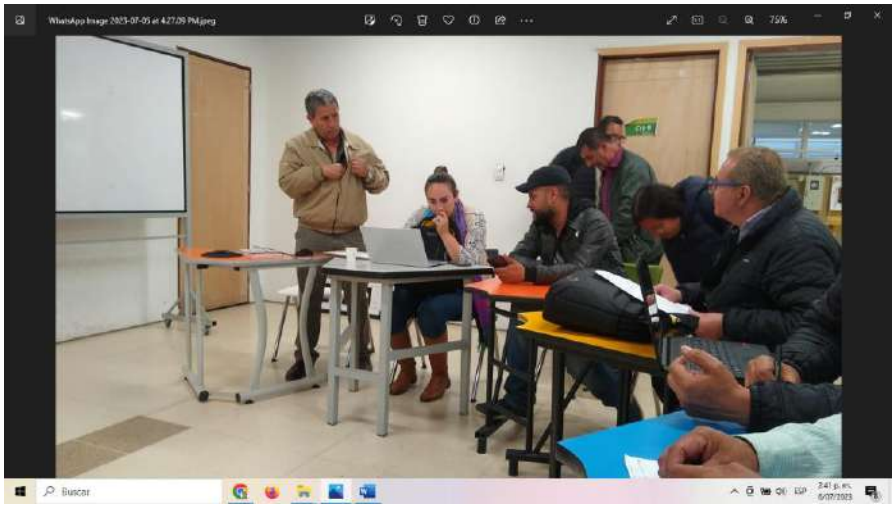


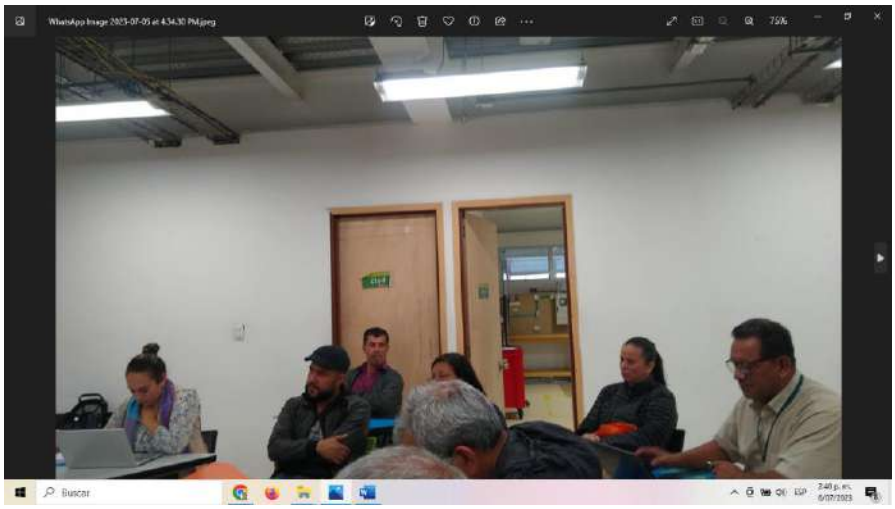


El día de hoy no asistieron los aprendices Daniel Alberto Pérez Bello quien se encuentra aún activo Y Diana Carolina Pulido Suarez quien es retirada del proceso de formación complementaria por llegar al límite de las inasistencias permitidas.

Con la misma ficha 2672367 presentar el informe final del segundo trimestre de formación a las 15:00 hasta las 17:00 horas en el comité con la coordinadora del área de instalaciones técnicas arquitecta Martha Lucía Cardozo Pavas en las instalaciones del SENA C.T.C.M.







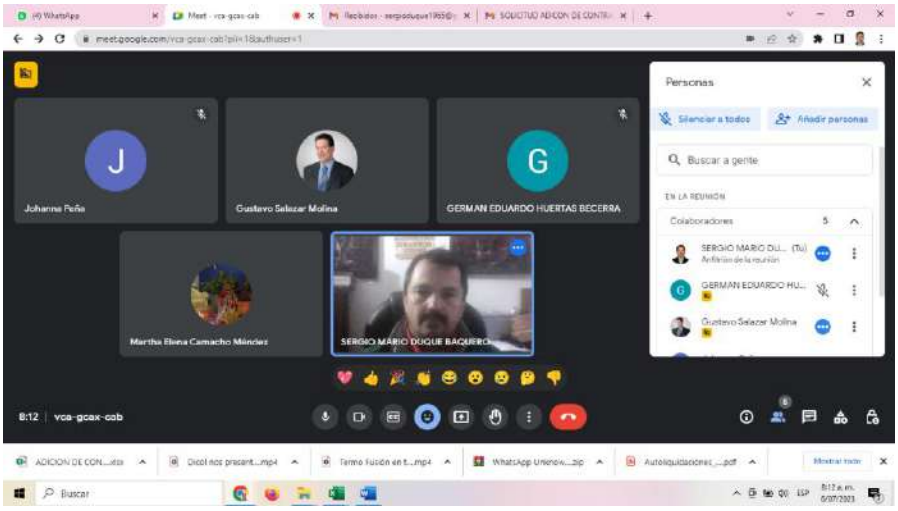
Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Sexta sesión que se ejecutó el día de hoy 06-07-2022. Desde las 08:00 hasta las 12:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual. Con la participación del ingeniero Bryam Alexander Ochoa Jiménez de la Secretaría de Ambiente de Bogotá.

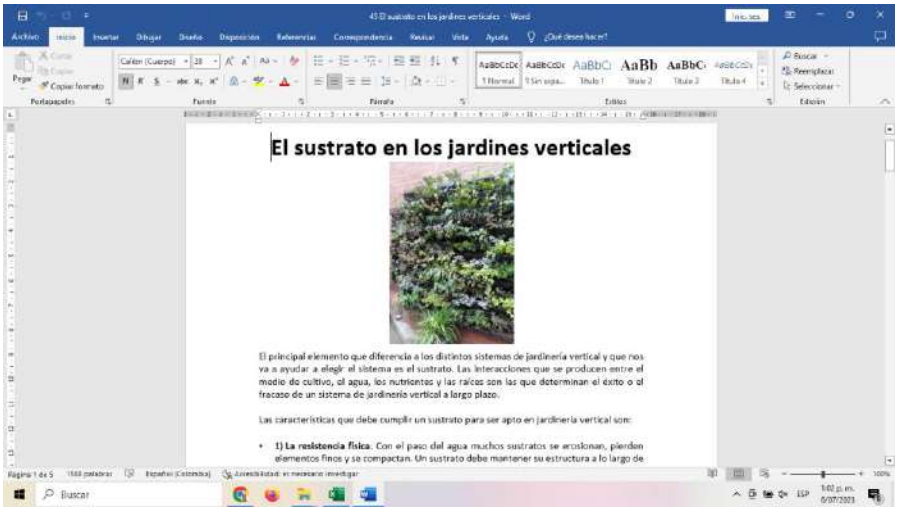
Fichas No. 2788840.

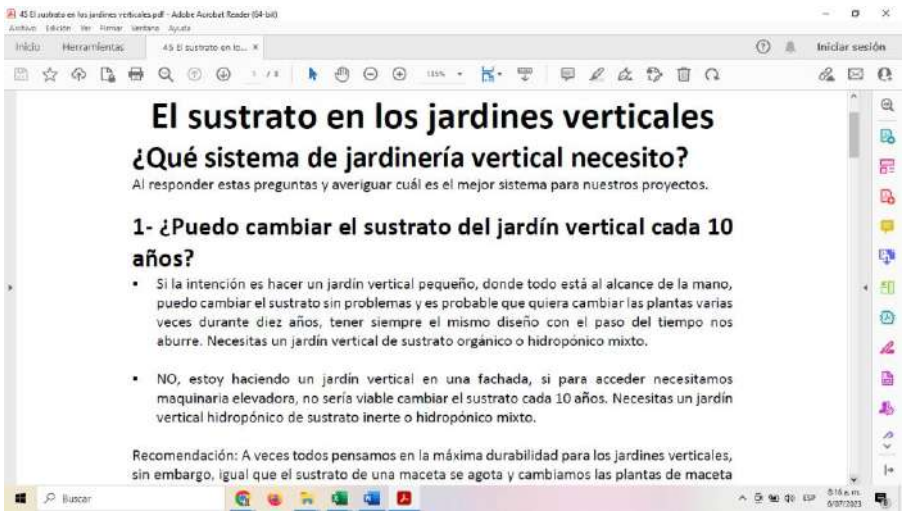
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 21

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.

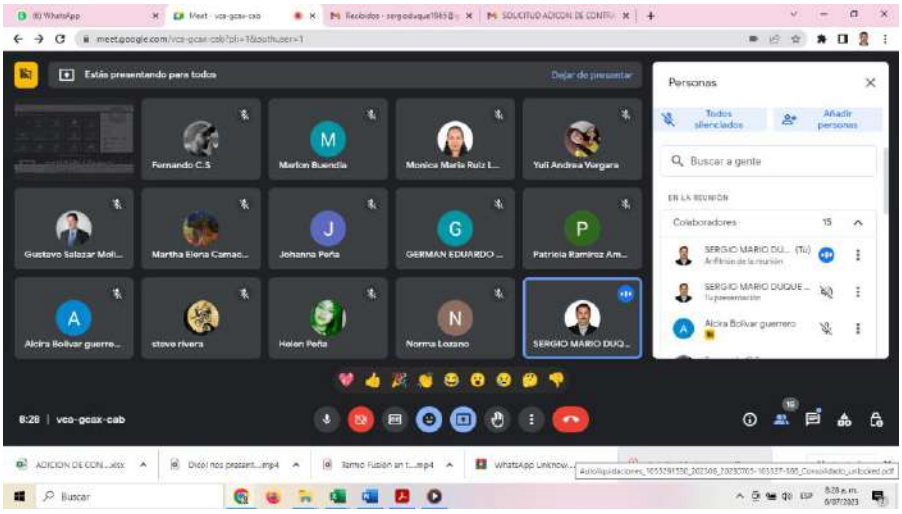
(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).

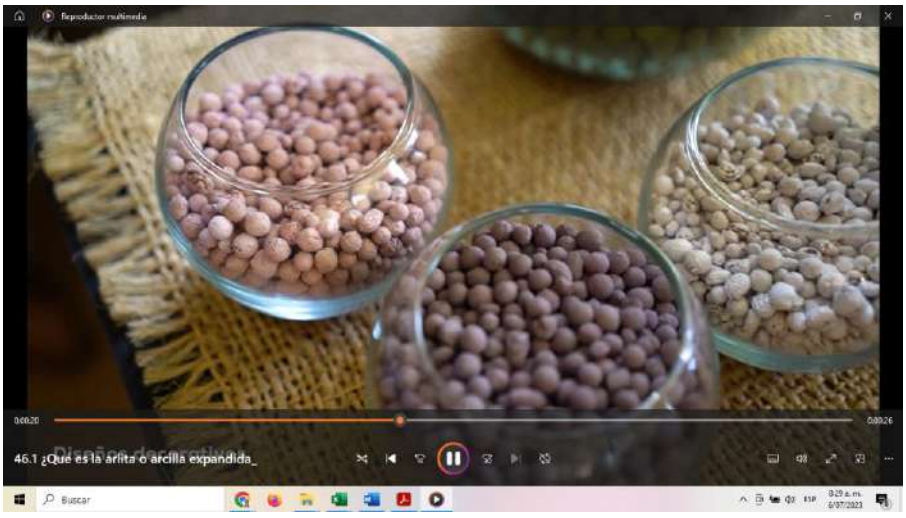

Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 5
Johanna Peña
Gustavo Salazar Molina
GERMAN EDUARDO HUERTAS BECERRA
Martha Elena Camacho Márquez
SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO
8:12 | vca-gcax-cab


El sustrato en los jardines verticales
El principal elemento que diferencia a los distintos sistemas de jardinería vertical y que nos va a ayudar a elegir el sistema es el sustrato. Las interacciones que se producen entre el medio de cultivo, el agua, los nutrientes y las raíces son las que determinan el éxito o el fracaso de un sistema de jardinería vertical a largo plazo.
Las características que debe cumplir un sustrato para ser apto en jardinería vertical son:
1) La resistencia física. Con el paso del agua muchos sustratos se erosionan, pierden elementos finos y se compactan. Un sustrato debe mantener su estructura a lo largo de

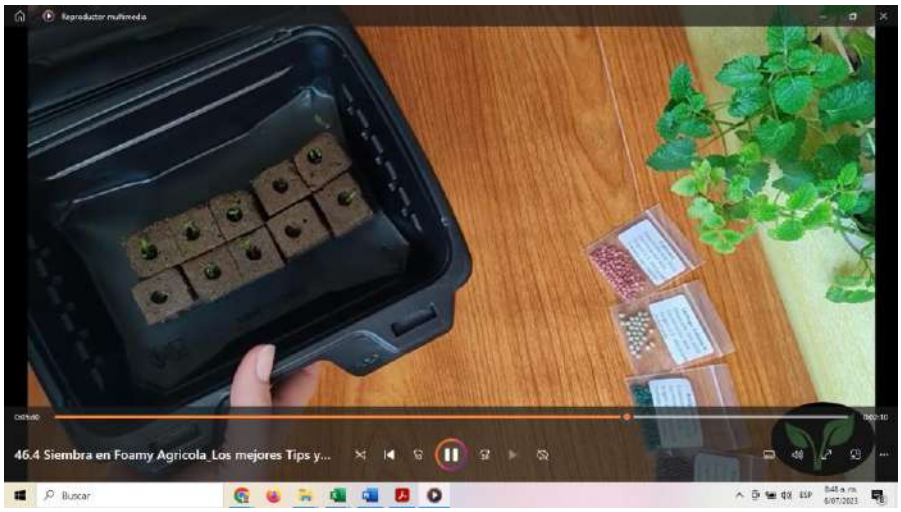

El sustrato en los jardines verticales
¿Qué sistema de jardinería vertical necesito?
Al responder estas preguntas y averiguar cuál es el mejor sistema para nuestros proyectos.
1- ¿Puedo cambiar el sustrato del jardín vertical cada 10 años?
Si la intención es hacer un jardín vertical pequeño, donde todo está al alcance de la mano, puedo cambiar el sustrato sin problemas y es probable que quiera cambiar las plantas varias veces durante diez años, tener siempre el mismo diseño con el paso del tiempo nos aburre. Necesitas un jardín vertical de sustrato orgánico o hidropónico mixto.
NO, estoy haciendo un jardín vertical en una fachada, si para acceder necesitamos maquinaria elevadora, no sería viable cambiar el sustrato cada 10 años. Necesitas un jardín vertical hidropónico de sustrato inerte o hidropónico mixto.
Recomendación: A veces todos pensamos en la máxima durabilidad para los jardines verticales, sin embargo, igual que el sustrato de una maceta se agota y cambiamos las plantas de maceta

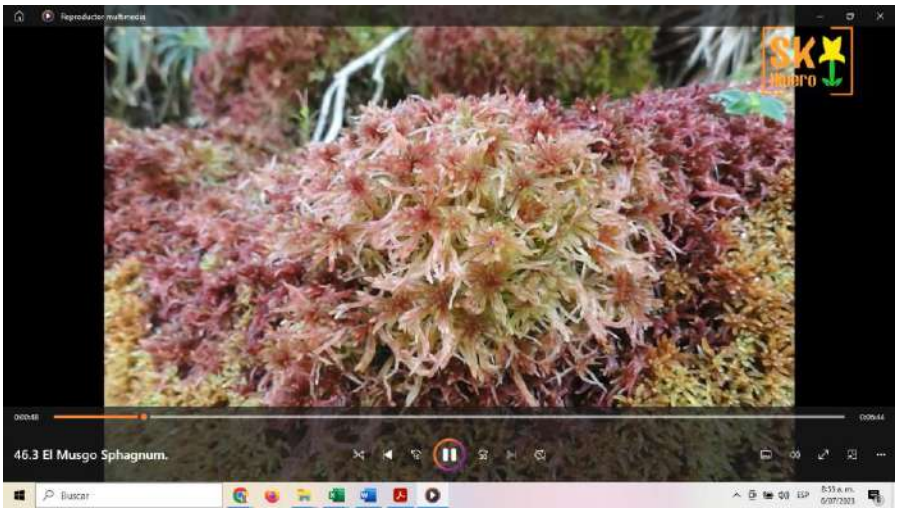

SUSTRATOS
Un sustrato es todo aquel material sólido o soporte físico diferente al suelo, que puede ser natural, de síntesis o residual, mineral u orgánico, que, introducido en un recipiente, tierra o un contenedor, en forma pura o en mezcla, permite y facilita el anclaje del sistema radicular de las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


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 15
Fernando C.S
Marlon Buendia
Monica Maria Ruiz L...
Yuli Andrea Vargara
Gustavo Salazar Moli...
Martha Elena Camac...
Johanna Peña
GERMAN EDUARDO ...
Patricia Ramirez Am...
Alcira Bolivar guerre...
steve rivera
Helen Peña
Norma Lozano
SERGIO MARIO DUQ...
8:28 | vco-geax-cab

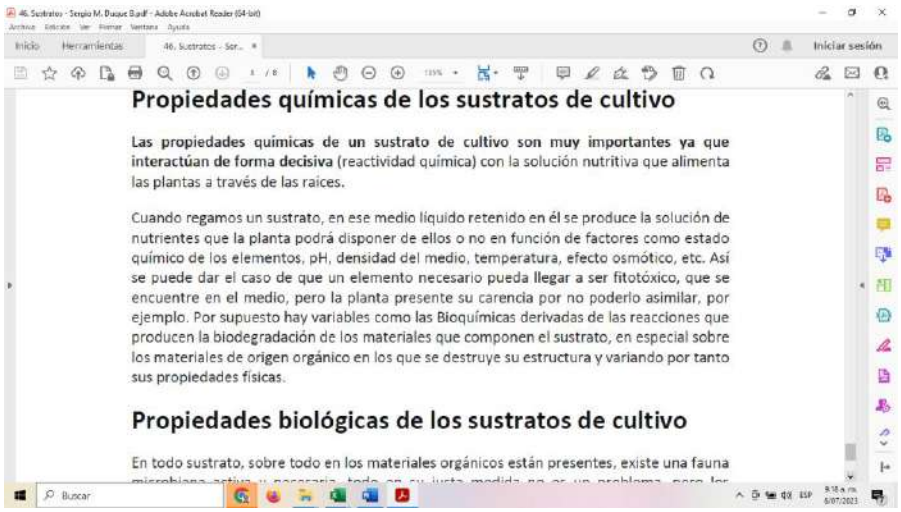

Reproductor multimedia
46.1 ¿Que es la arlita o arcilla expandida_

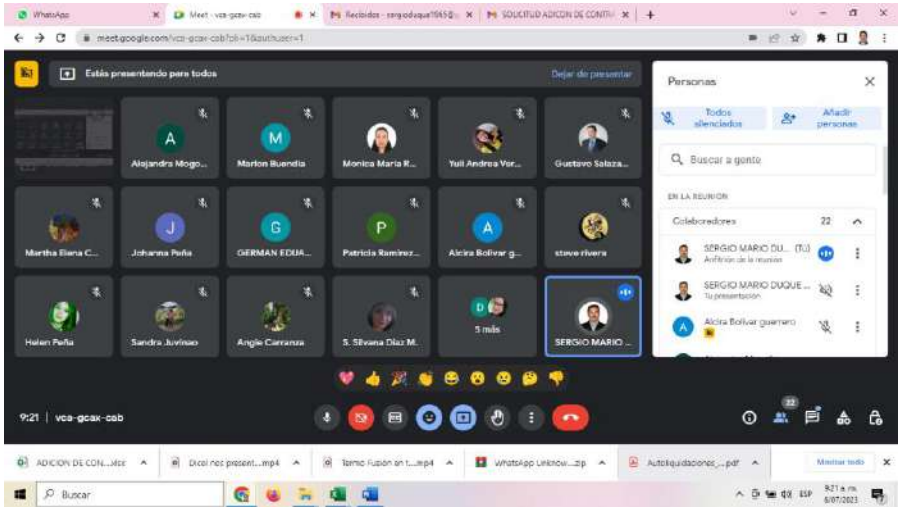

Reproductor multimedia
46.2 Espuma agricola
Buscar

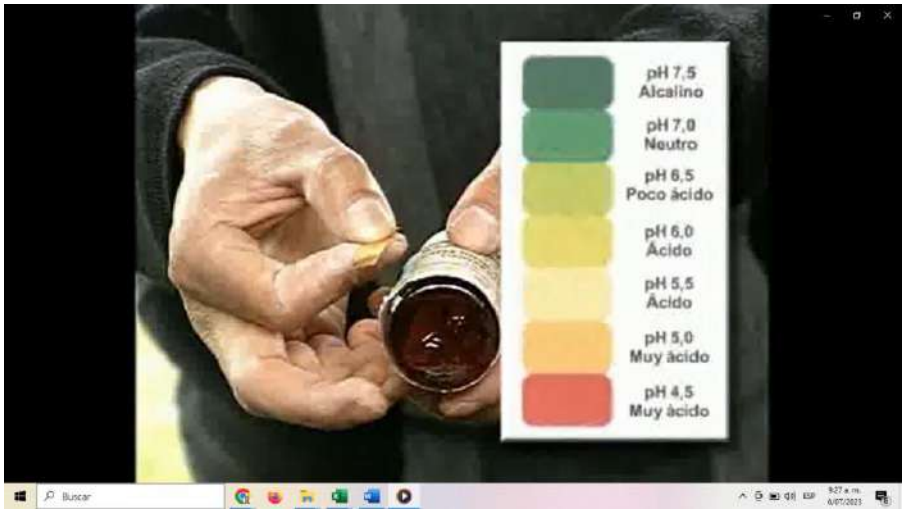

Reproductor multimedia
46.4 Siembra en Foamy Agricola_Los mejores Tips y...
Buscar

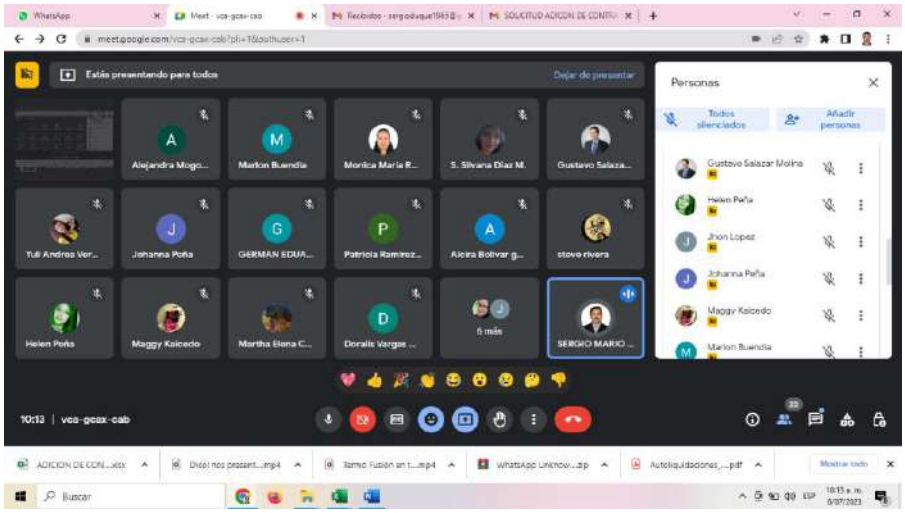

Reproductor multimedia
46.3 El Musgo Sphagnum.
Buscar

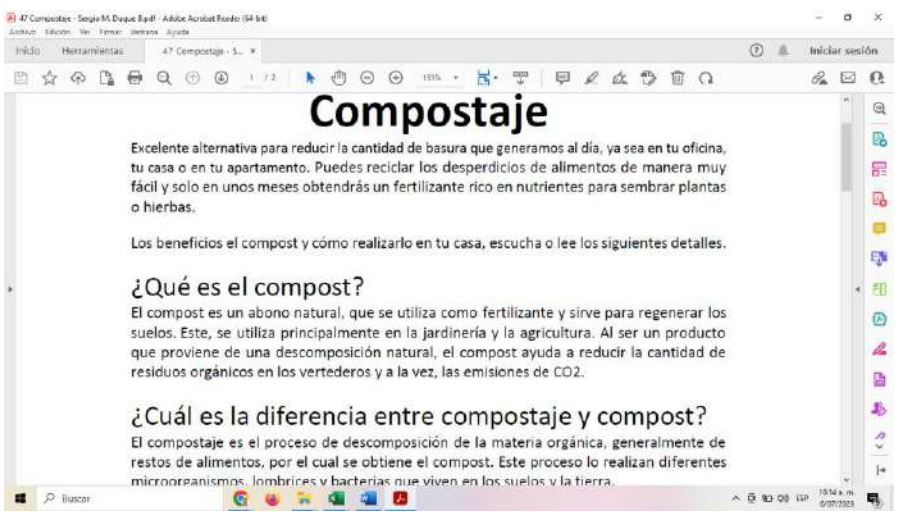

VERMICULITA
46.6 Aprende todo sobre la vermiculita

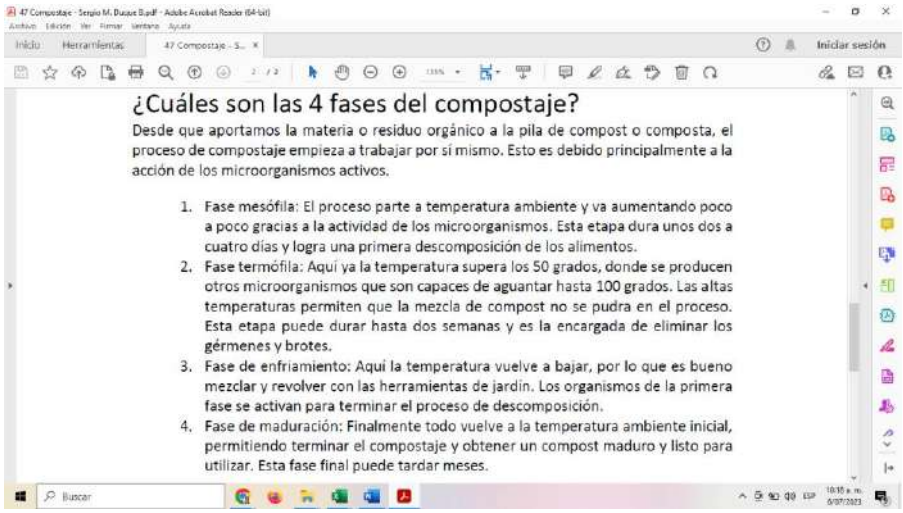

Propiedades químicas de los sustratos de cultivo
Las propiedades químicas de un sustrato de cultivo son muy importantes ya que interactúan de forma decisiva (reactividad química) con la solución nutritiva que alimenta las plantas a través de las raíces.
Cuando regamos un sustrato, en ese medio líquido retenido en él se produce la solución de nutrientes que la planta podrá disponer de ellos o no en función de factores como estado químico de los elementos, pH, densidad del medio, temperatura, efecto osmótico, etc. Así se puede dar el caso de que un elemento necesario pueda llegar a ser fitotóxico, que se encuentre en el medio, pero la planta presente su carencia por no poderlo asimilar, por ejemplo. Por supuesto hay variables como las Bioquímicas derivadas de las reacciones que producen la biodegradación de los materiales que componen el sustrato, en especial sobre los materiales de origen orgánico en los que se destruye su estructura y variando por tanto sus propiedades físicas.
Propiedades biológicas de los sustratos de cultivo
En todo sustrato, sobre todo en los materiales orgánicos están presentes, existe una fauna


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 22
Alejandra Mogo...
Marlon Buendía
Monica Maria R...
Yuli Andrea Vor...
Gustavo Salaza...
Martha Elena C...
Johanna Peña
GERMAN EDUA...
Patricia Ramírez...
Alcira Bolívar g...
steve rivera
Helen Peña
Sandra Juvinao
Angie Carranza
S. Silvana Díaz M...
5 más
SERGIO MARIO ...
9:21 | vca-gcax-cab


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

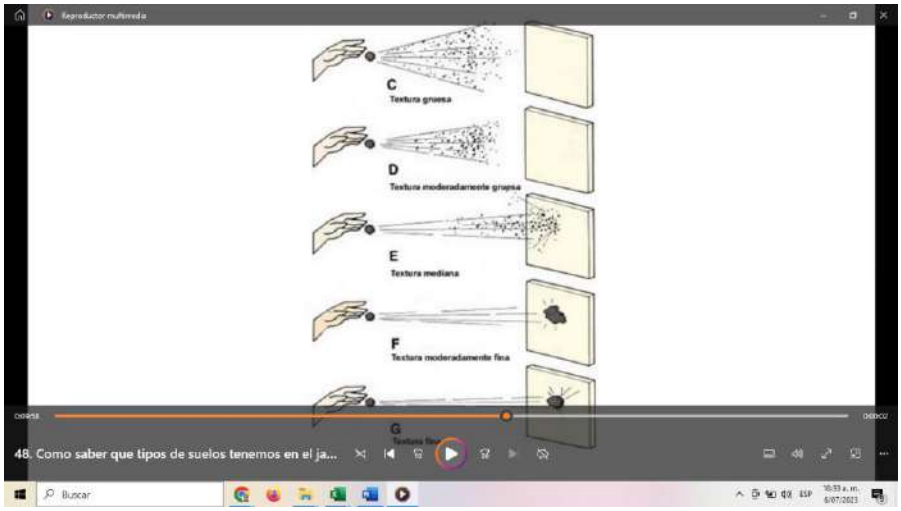

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
10:13 | vca-geax-cab

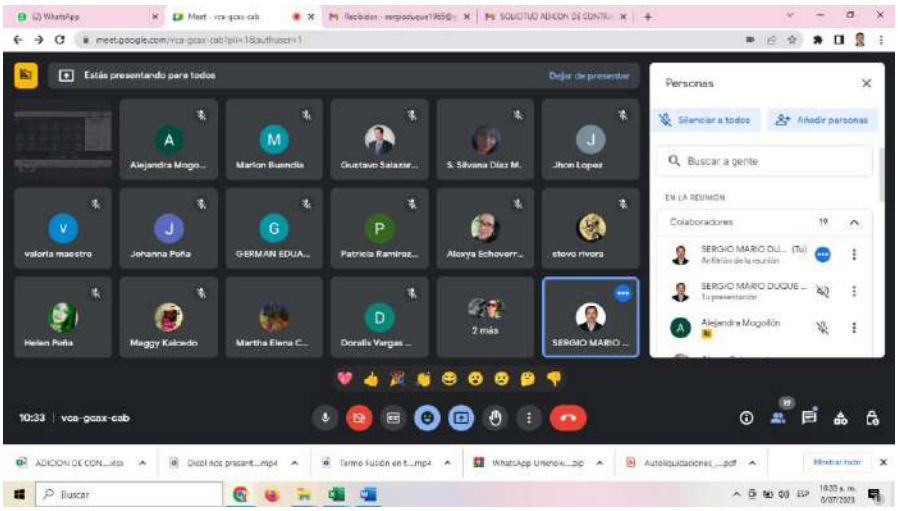

Compostaje
Excelente alternativa para reducir la cantidad de basura que generamos al día, ya sea en tu oficina, tu casa o en tu apartamento. Puedes reciclar los desperdicios de alimentos de manera muy fácil y solo en unos meses obtendrás un fertilizante rico en nutrientes para sembrar plantas o hierbas.
Los beneficios el compost y cómo realizarlo en tu casa, escucha o lee los siguientes detalles.
¿Qué es el compost?
El compost es un abono natural, que se utiliza como fertilizante y sirve para regenerar los suelos. Este, se utiliza principalmente en la jardinería y la agricultura. Al ser un producto que proviene de una descomposición natural, el compost ayuda a reducir la cantidad de residuos orgánicos en los vertederos y a la vez, las emisiones de CO2.
¿Cuál es la diferencia entre compostaje y compost?
El compostaje es el proceso de descomposición de la materia orgánica, generalmente de restos de alimentos, por el cual se obtiene el compost. Este proceso lo realizan diferentes microorganismos, lombrices y bacterias que viven en los suelos y la tierra.

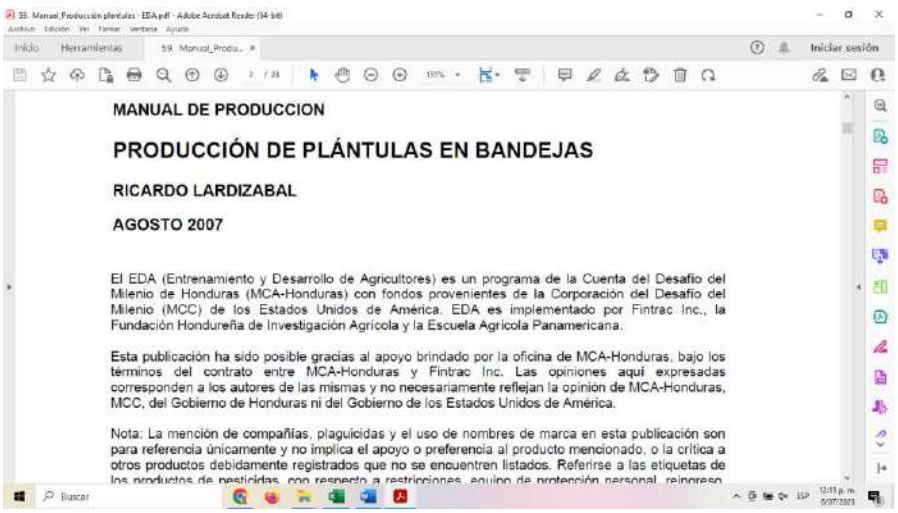

¿Cuáles son las 4 fases del compostaje?
Desde que aportamos la materia o residuo orgánico a la pila de compost o composta, el proceso de compostaje empieza a trabajar por sí mismo. Esto es debido principalmente a la acción de los microorganismos activos.
1. Fase mesófila: El proceso parte a temperatura ambiente y va aumentando poco a poco gracias a la actividad de los microorganismos. Esta etapa dura unos dos a cuatro días y logra una primera descomposición de los alimentos.
2. Fase termófila: Aquí ya la temperatura supera los 50 grados, donde se producen otros microorganismos que son capaces de aguantar hasta 100 grados. Las altas temperaturas permiten que la mezcla de compost no se pudra en el proceso. Esta etapa puede durar hasta dos semanas y es la encargada de eliminar los gérmenes y brotes.
3. Fase de enfriamiento: Aquí la temperatura vuelve a bajar, por lo que es bueno mezclar y revolver con las herramientas de jardín. Los organismos de la primera fase se activan para terminar el proceso de descomposición.
4. Fase de maduración: Finalmente todo vuelve a la temperatura ambiente inicial, permitiendo terminar el compostaje y obtener un compost maduro y listo para utilizar. Esta fase final puede tardar meses.


¿Qué pasa si se me pudre el compost?
Si tu compost comienza a soltar mal olor o ves que la tierra está muy compacta, es posible que se esté pudriendo. Es importante que la cantidad de tierra, ramas y residuos estén balanceados. También debes cuidar no pasarte con el agua, para permitir que los microorganismos puedan transitar libremente. Finalmente, por ningún motivo añadas alimentos como carnes, huesos y restos de comida que no sean vegetales, plásticos o cualquier otro tipo de producto.
Noticias Ambientales
Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera
Regional Distrito Capital
Instructor: Sergio Mario Duque Baquero


Personal Garden Shopper.es
Cómo saber que tipos de suelos tengo en mi jardín
48. Como saber que tipos de suelos tenemos en el ja...


C
Textura gruesa
D
Textura moderadamente gruesa
E
Textura mediana
F
Textura moderadamente fina
G
48. Como saber que tipos de suelos tenemos en el ja...


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores
Alejandra Mogollón
2 más
10:33 | vca-goax-cab


MANUAL DE PRODUCCION
PRODUCCIÓN DE PLÁNTULAS EN BANDEJAS
RICARDO LARDIZABAL
AGOSTO 2007
El EDA (Entrenamiento y Desarrollo de Agricultores) es un programa de la Cuenta del Desafío del Milenio de Honduras (MCA-Honduras) con fondos provenientes de la Corporación del Desafío del Milenio (MCC) de los Estados Unidos de América. EDA es implementado por Fintrac Inc., la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola y la Escuela Agrícola Panamericana.
Esta publicación ha sido posible gracias al apoyo brindado por la oficina de MCA-Honduras, bajo los términos del contrato entre MCA-Honduras y Fintrac Inc. Las opiniones aquí expresadas corresponden a los autores de las mismas y no necesariamente reflejan la opinión de MCA-Honduras, MCC, del Gobierno de Honduras ni del Gobierno de los Estados Unidos de América.
Nota: La mención de compañías, plaguicidas y el uso de nombres de marca en esta publicación son para referencia únicamente y no implica el apoyo o preferencia al producto mencionado, o la crítica a otros productos debidamente registrados que no se encuentren listados. Referirse a las etiquetas de

2. BANDEJAS

Para la producción de plántulas, primero tenemos que decidir que bandeja vamos usar. Hay dos categorías de bandejas: las de corta vida que tienden a durar solo un par de años y las de larga vida que nos pueden durar 10 años o más.



Izquierda: bandeja de vida corta 2 años. Derecha: bandeja de vida larga de 10 años o mas.

Una vez decidido que tipo de bandeja vamos a usar, tenemos que definir que tamaño de celda vamos a usar para nuestro cultivo. A continuación, cuadro 1 da los centímetros (pulgadas) cuadradas que son de preferencia para cada cultivo. La forma de la celda se prefiere piramidal de unos 5 (2") a 6 (2.5") centímetros de altura y no redonda. La redonda no es deseable ya que tiende a hacer que las raíces se

El sistema va a depender mucho de la uniformidad con que se trabaje, siendo el manual el que más error tendrá por el factor humano, pero todos son buenos. Al final depende del que supervisa que se haga bien el trabajo.

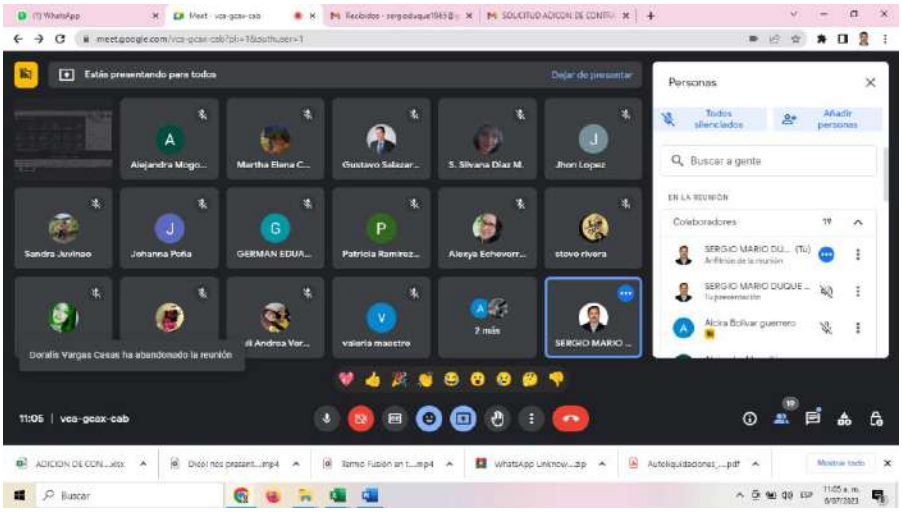


Riego manual con diferentes tipos de regadera, unas mejores que otras, pero si el que la usa es buena siempre hace el trabajo bien. Insistiendo, el equipo ayuda a hacer el trabajo bien, pero es el personal el que hace la diferencia - no el equipo.

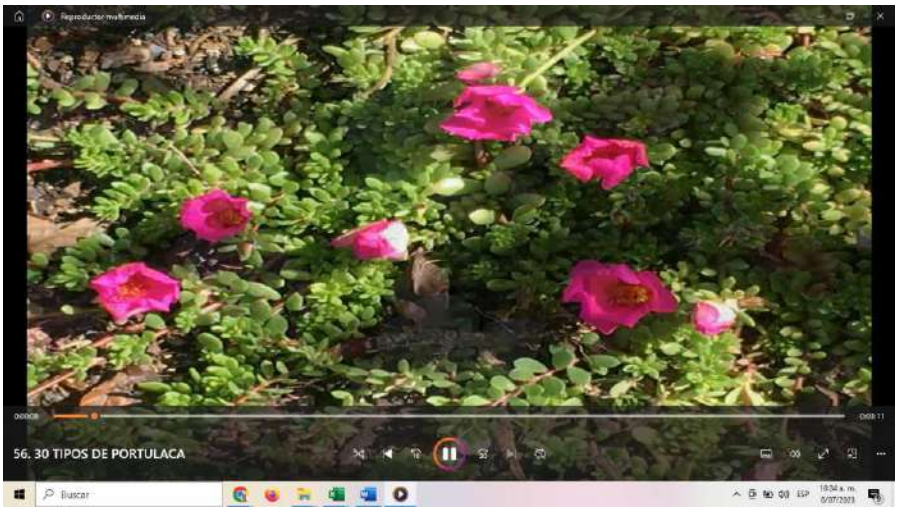


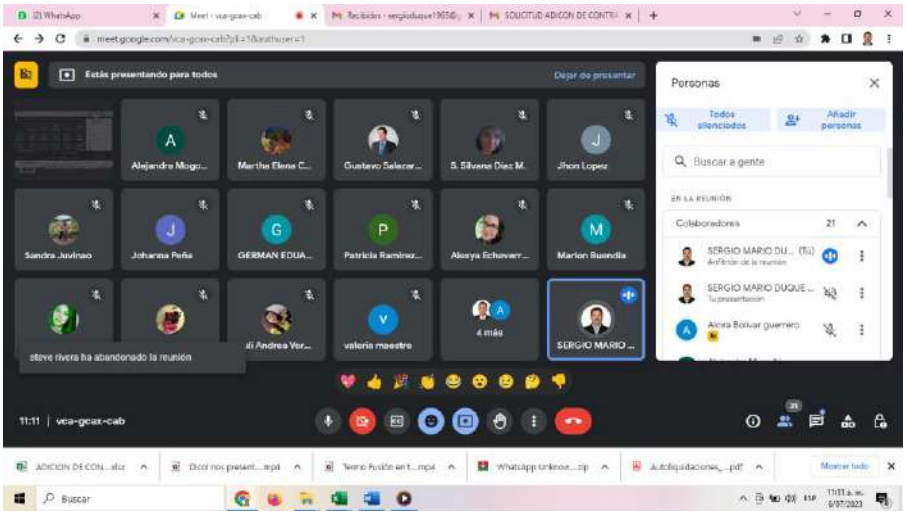
Cuadro 1. Información general del uso de bandejas con cultivos selectos

Cultivo	Tamaño de Celda centímetros (pulgadas)	Humedad del Medio para Germinar	Días a Germinación
Apio	2 – 2.5 (¾ - 1)	Bien Mojado	4 – 8
Berenjena	2.5 (1)	Húmedo	5- 6
Brócoli	2 (¾)	Húmedo	2
Chile	2.5 (1)	Húmedo	5- 7
Coliflor	2 – 2.5 (¾ - 1)	Húmedo	3
Lechuga	2.5 (1)	Húmedo	3 – 4
Repollo	2 – 2.5 (¾ - 1)	Húmedo	3
Sandía (con y sin semilla)	2.5 (1)	Seco	2 – 4
Tomate	2.5 (1)	Húmedo	3 - 4

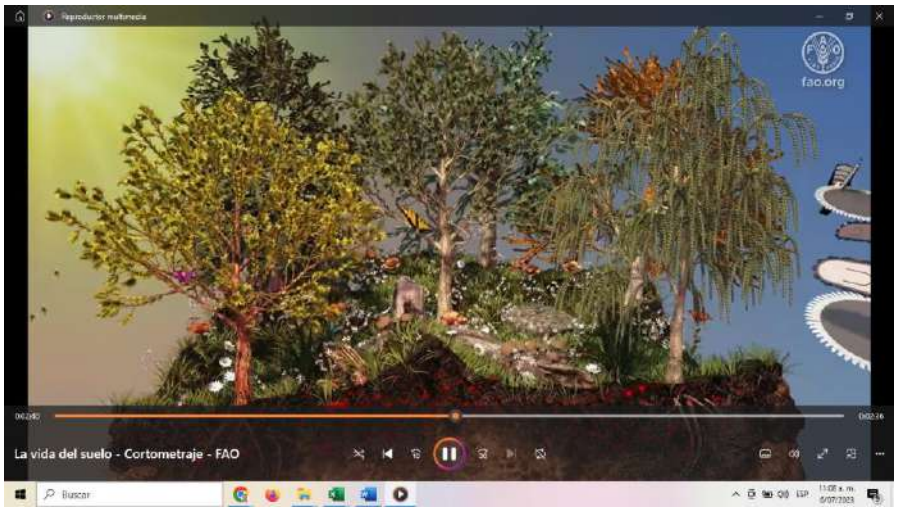

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Buscar a gente
Doralis Vargas Casas ha abandonado la reunión
11:05 | vca-gcax-cab

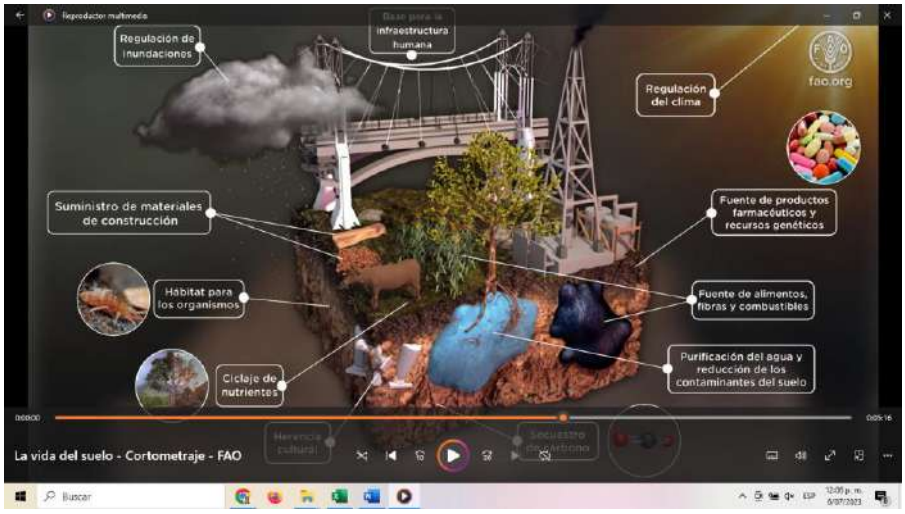

PORTULACA

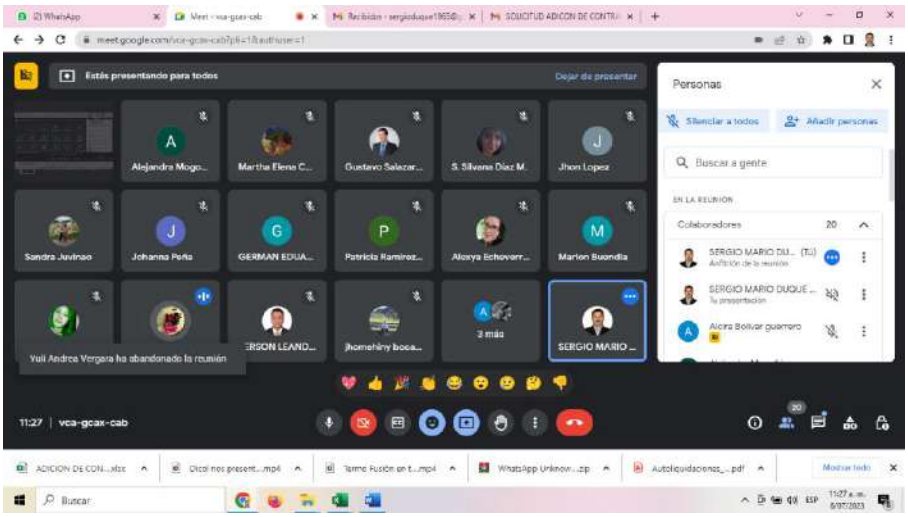

56. 30 TIPOS DE PORTULACA


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 21
SERGIO MARIO DU... (Tú)
SERGIO MARIO DUQUE ...
Alcira Bolivar guerrero
Alejandra Mogo...
Martha Elena C...
Gustavo Salazar...
S. Silvana Diaz M.
Jhon Lopez
Sandra Juvinao
Johanna Peña
GERMAN EDUA...
Patricia Ramirez...
Alexya Echeverr...
Marion Buendia
valeria maestro
4 más
SERGIO MARIO ...
steve rivera ha abandonado la reunión
11:11 | vca-gcax-cab
Buscar

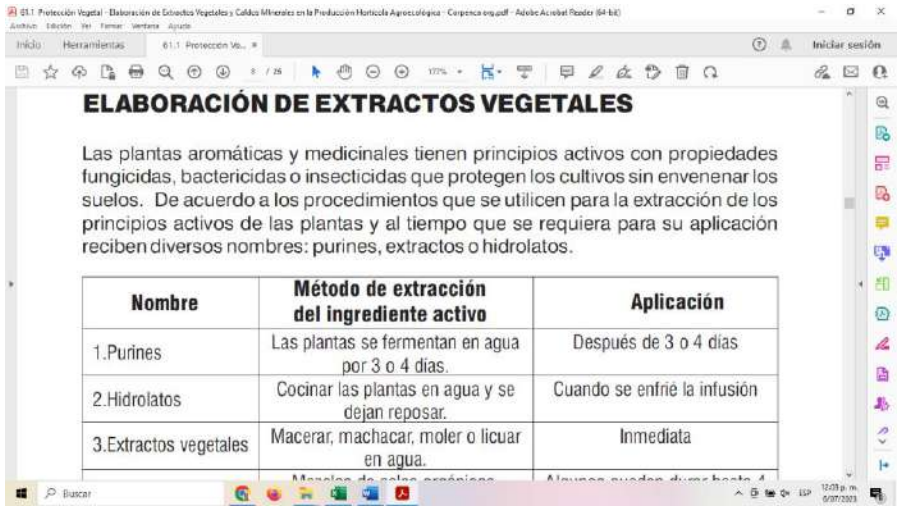

Reproductor multimedia
fao.org
MANTÉN AL SUELO VIVO
PROTEGE LA BIODIVERSIDAD DEL SUELO
La vida del suelo - Cortometraje - FAO
Buscar


Reproductor multimedia
fao.org
La vida del suelo - Cortometraje - FAO
Buscar


Regulación de inundaciones
Base para la infraestructura humana
Regulación del clima
fao.org
Suministro de materiales de construcción
Fuente de productos farmacéuticos y recursos genéticos
Hábitat para los organismos
Fuente de alimentos, fibras y combustibles
Ciclaje de nutrientes
Purificación del agua y reducción de los contaminantes del suelo
La vida del suelo - Cortometraje - FAO


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 20
Alejandra Mogo...
Martha Elena C...
Gustavo Salazar...
S. Silvana Díaz M.
Jhon Lopez
Sandra Juvinao
Johanna Peña
GERMAN EDUA...
Patricia Ramirez...
Alexya Echeverr...
Marlon Buendia
2 más
SERGIO MARIO ...
Yuli Andrea Vergara ha abandonado la reunión
11:27 | vca-gcax-cab

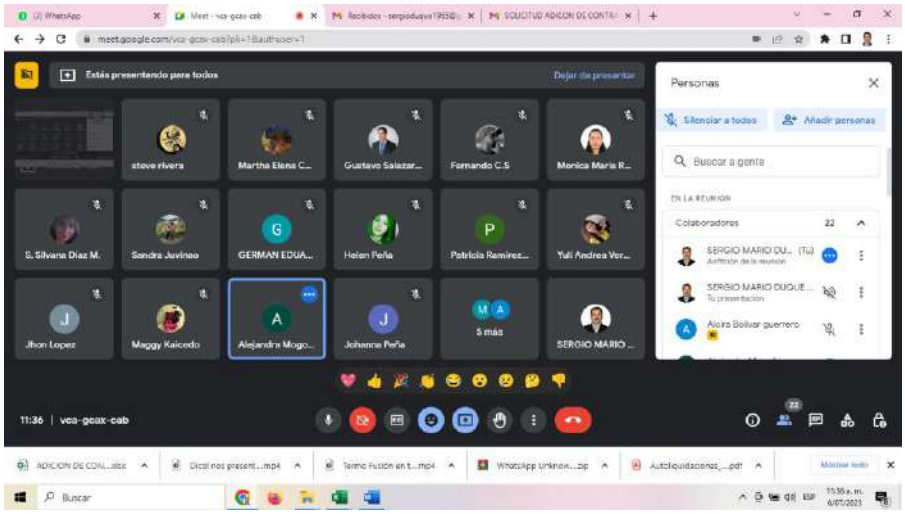

PROTECCIÓN
VEGETAL
ELABORACIÓN DE EXTRACTOS VEGETALES
Y CALDOS MINERALES EN LA



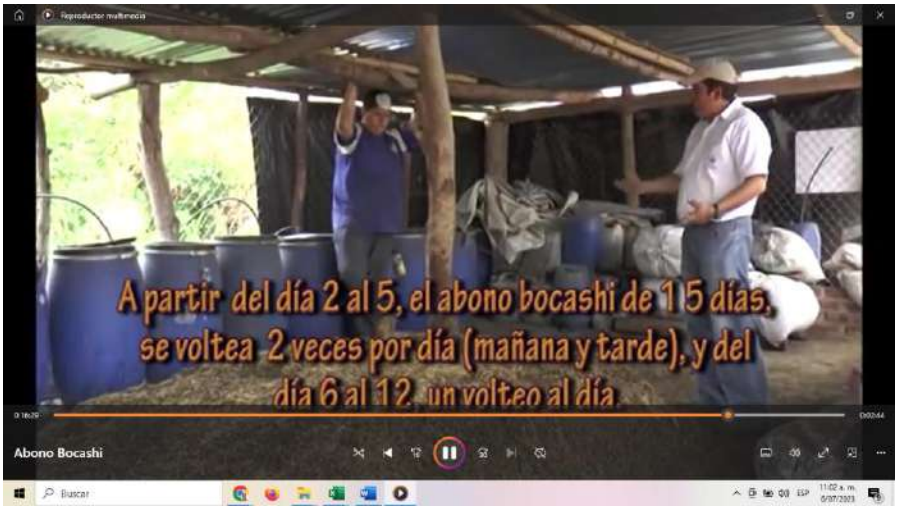
ELABORACIÓN DE EXTRACTOS VEGETALES

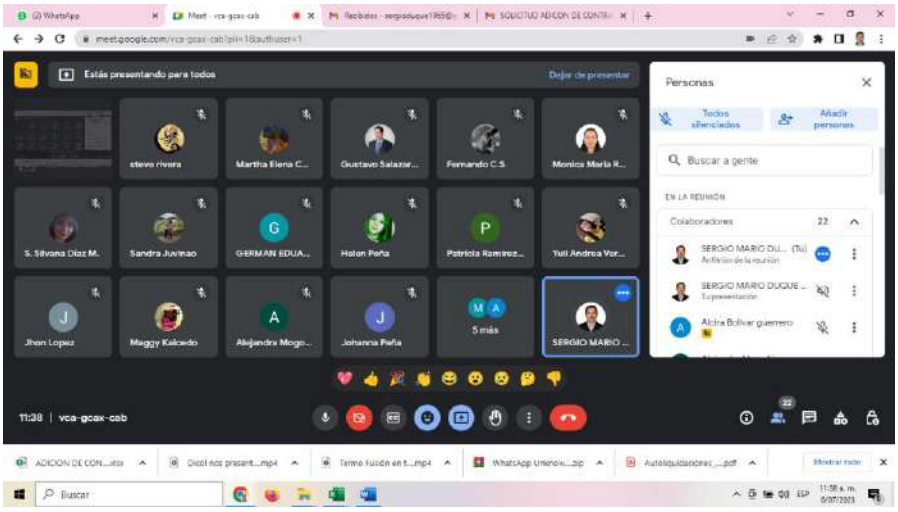
Las plantas aromáticas y medicinales tienen principios activos con propiedades fungicidas, bactericidas o insecticidas que protegen los cultivos sin envenenar los suelos. De acuerdo a los procedimientos que se utilicen para la extracción de los principios activos de las plantas y al tiempo que se requiera para su aplicación reciben diversos nombres: purines, extractos o hidrolatos.

Nombre	Método de extracción del ingrediente activo	Aplicación
1.Purines	Las plantas se fermentan en agua por 3 o 4 días.	Después de 3 o 4 días
2.Hidrolatos	Cocinar las plantas en agua y se dejan reposar.	Cuando se enfríe la infusión
3.Extractos vegetales	Macerar, machacar, moler o licuar en agua.	Inmediata

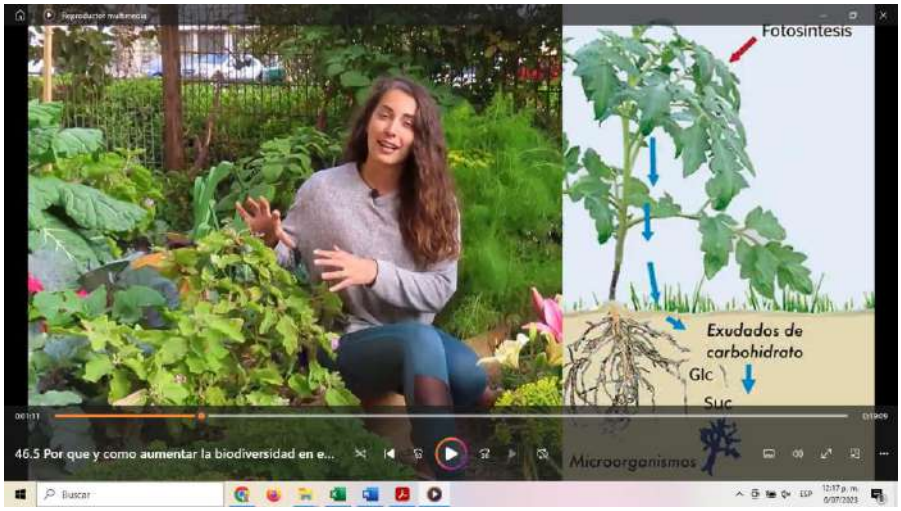


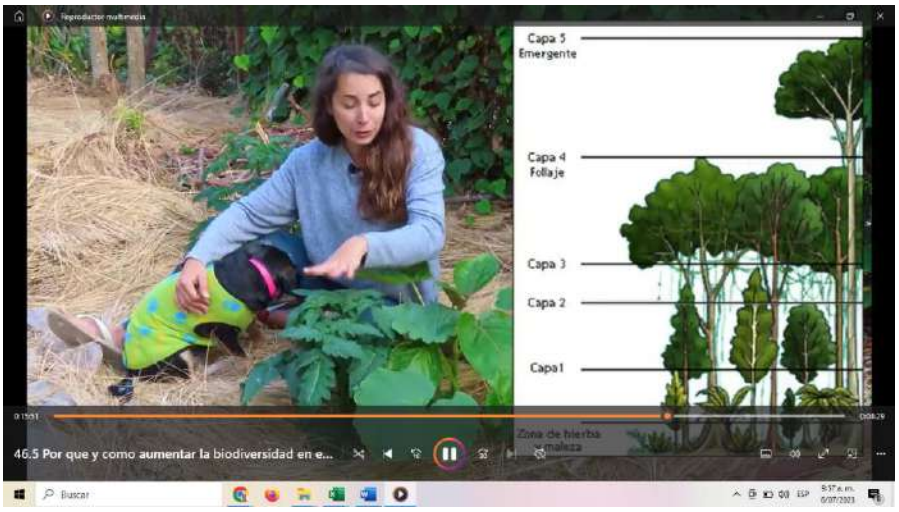


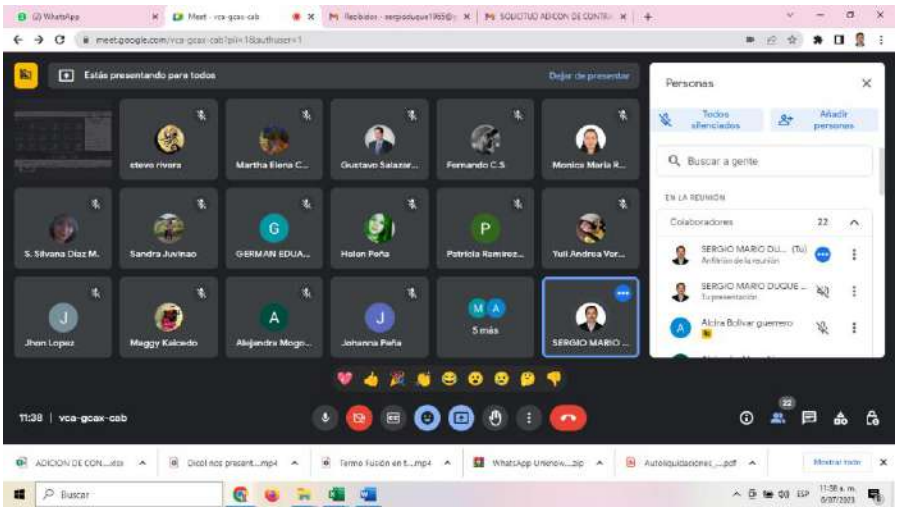

A partir del día 2 al 5, el abono bocashi de 15 días,
se voltea 2 veces por día (mañana y tarde), y del
día 6 al 12 un volteo al día
Abono Bocashi

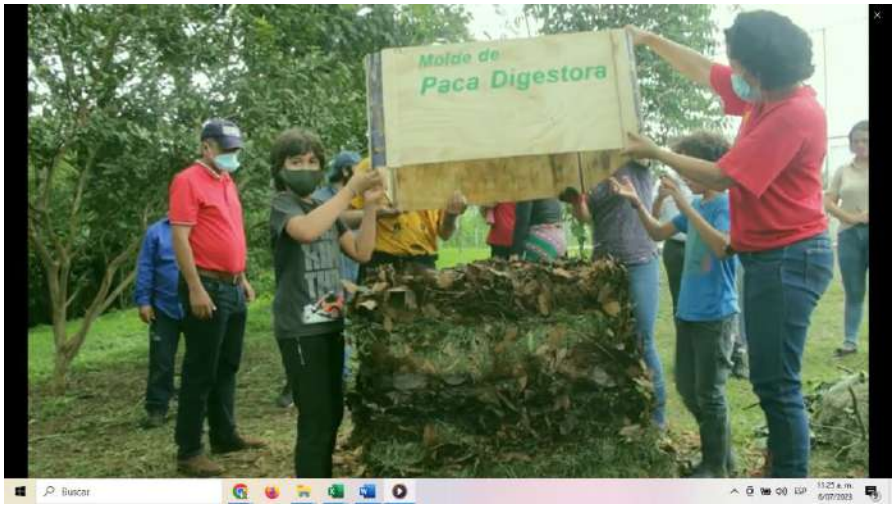

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores
11:38 | vca-gcax-cab

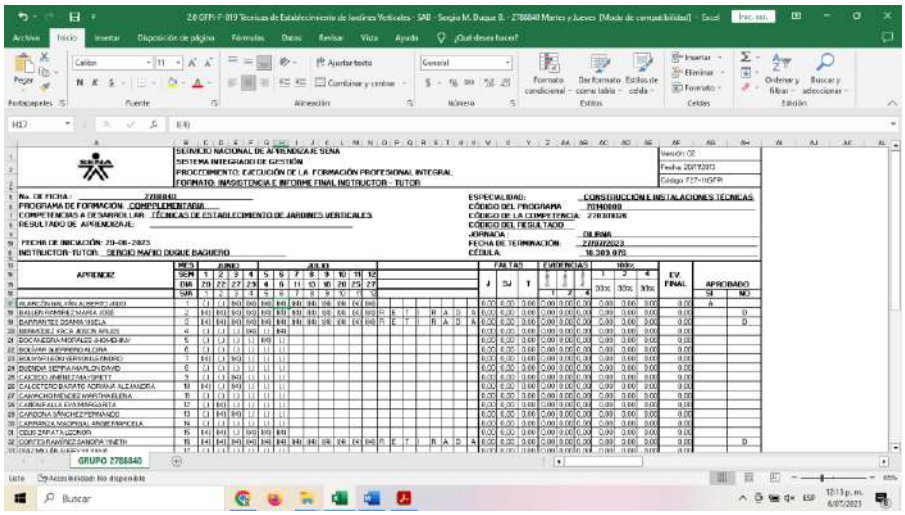

BIODIVERSIDAD
46.5 Por que y como aumentar la biodiversidad en e...

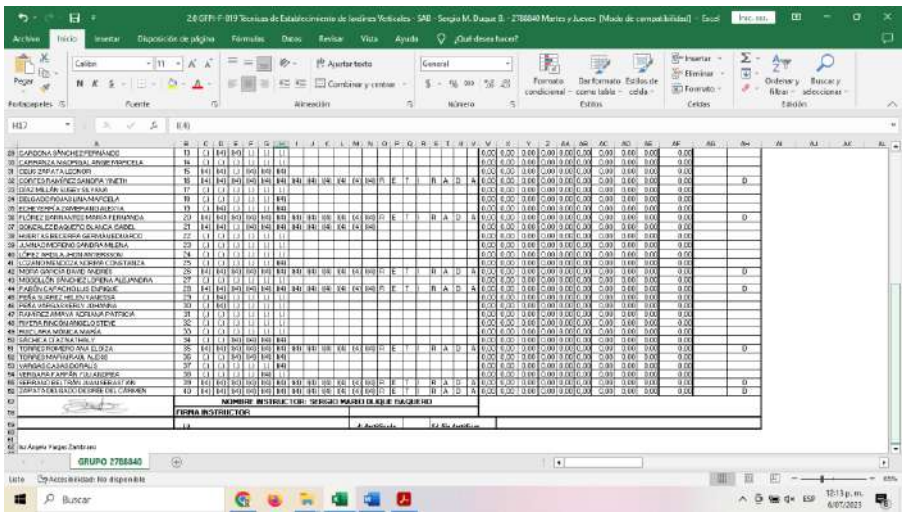

Fotosintesis
Exudados de carbohidrato
Glc
Suc
Microorganismos
46.5 Por que y como aumentar la biodiversidad en e...


Capa 5
Emergente
Capa 4
Follaje
Capa 3
Capa 2
Capa1
Zona de hierba maleza
46.5 Por que y como aumentar la biodiversidad en e...


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Buscar a gente
11:38 | vca-gcax-cab







El día de hoy no asistieron los aprendices Lina Marcela Delgado Rojas, Alexia Echeverría Zambrano, Norma Costanza Lozano Mendoza y Doralís Vargas Casas que se encuentran activos.

Los aprendices Alberto Julio Alarcón Galván, Jeison Arleis Bermúdez Vaca, Leonor Celis Zapata, Nathaly Sáchica Díaz, Raúl Alexis Torres Marín son retirados del proceso de formación complementaria llegaron a la acumulación máxima de inasistencias permitidas.

INFORME DE GESTIÓN INSTRUCTOR SENA

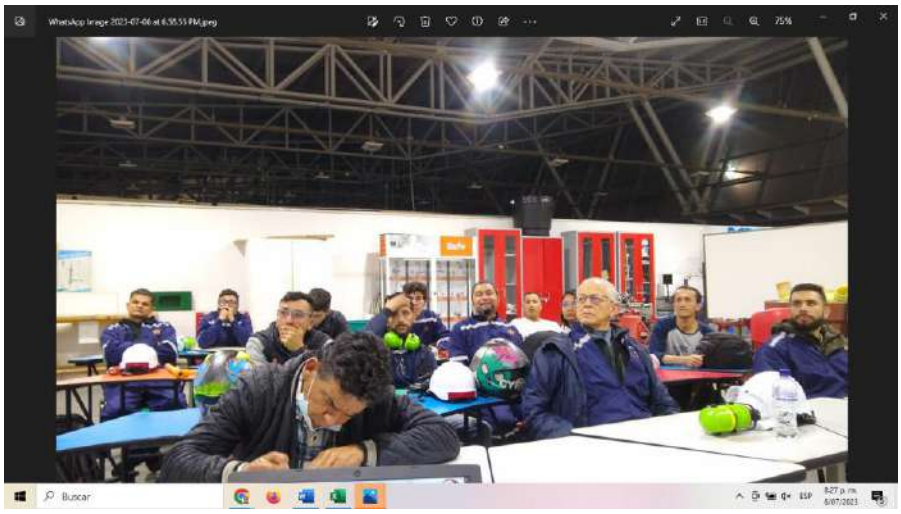
Formación Titulada. Técnicos en Sistemas Contra Incendio a Base de Agua. Sexta sesión que se ejecutó el día de hoy 06-07-2023. Desde las 18:00 hasta las 22:00 horas, donde nos reunimos de manera presencial en el taller 3 del SENA.

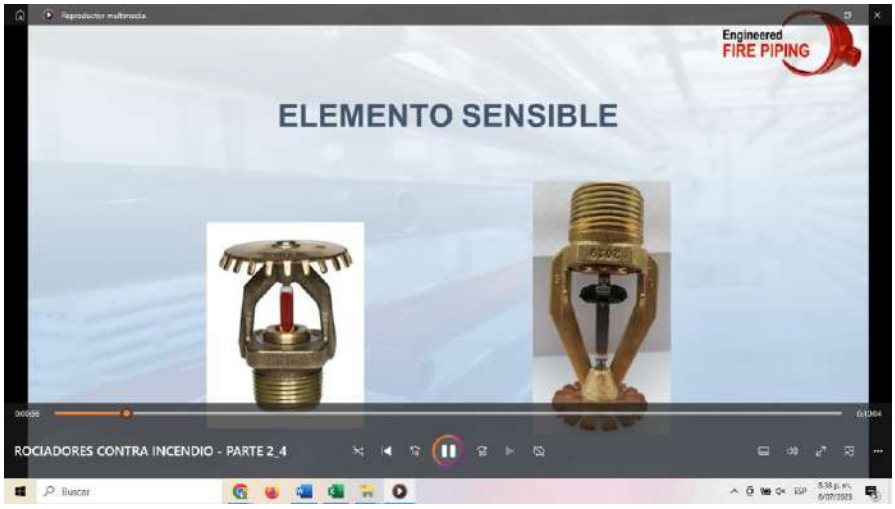
Ficha No. 2763519

NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 14

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).






COBERTURA NORMAL
(ROCIADORES MONTANTES Y COLGANTES)
Engineered
FIRE PIPING
Area de Cobertura
• Riesgo Ligero: 21.0 m²
• Riesgo Ordinario: 12.0 m²
• Riesgo Extra: 9.0 m²
9m²
12m²
21m²
ROCIADORES CONTRA INCENDIO - PARTE 2_4


DE PARED
Engineered
FIRE PIPING


SEMI-EMPOTRADO
Engineered
FIRE PIPING


ENRASADOS (FLUSH)
Engineered
FIRE PIPING


OCULTOS
Engineered
FIRE PIPING

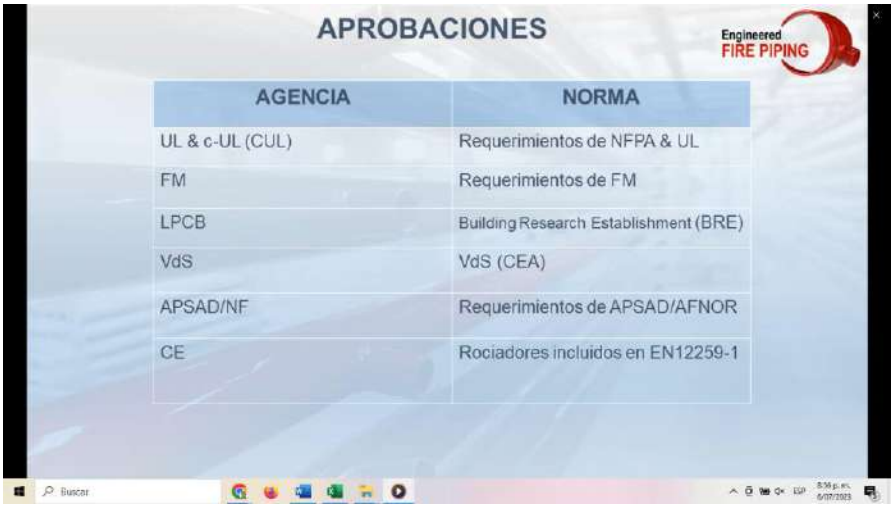

ROCIADORES RESISTENTES A LA CORROSIÓN
Engineered
FIRE PIPING
Encerados
ENT
Acero Inoxidable


ROCIADORES INSTITUCIONALES
Engineered
FIRE PIPING

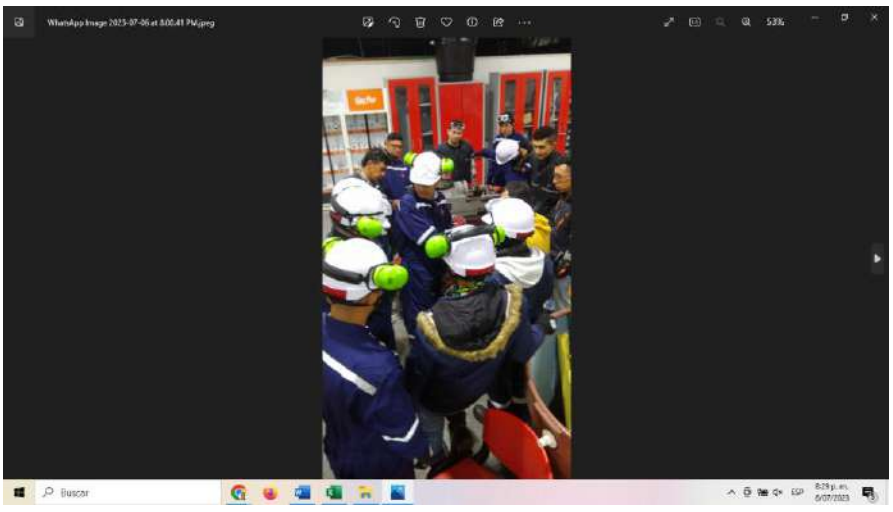

ROCIADORES SECOS
Engineered
FIRE PIPING
Entrada
Sello y muelle
Adaptador
Tubo externo pintado
Orificio
Cuerpo
Ampolla
Deflector
Sprinkler seco colgante
Componentes

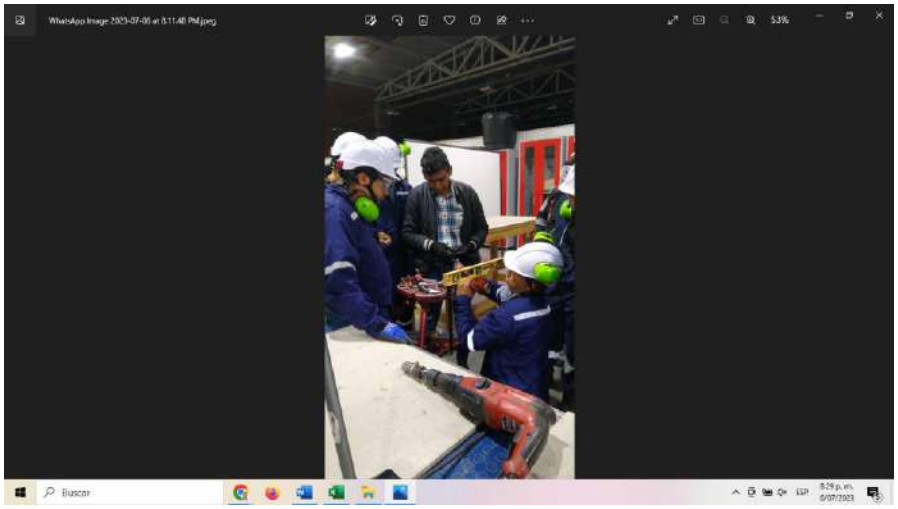

ROCIADORES SECOS
Engineered
FIRE PIPING

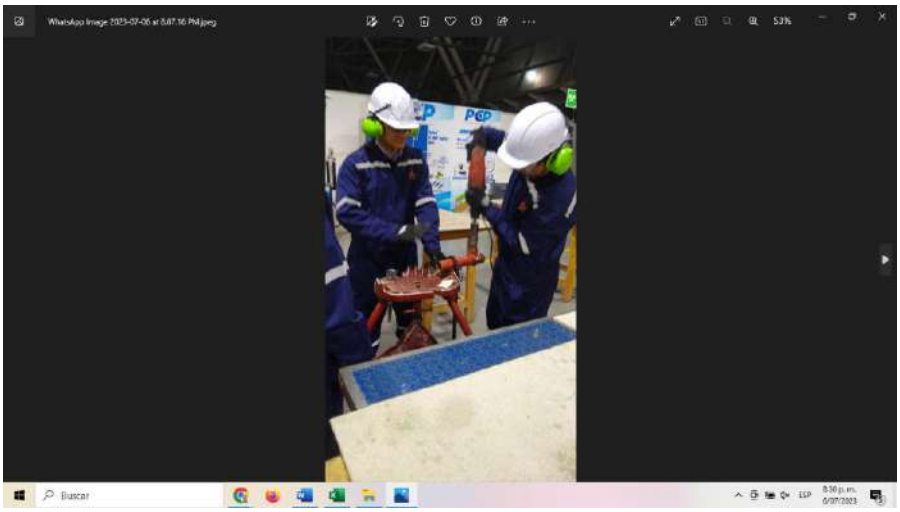


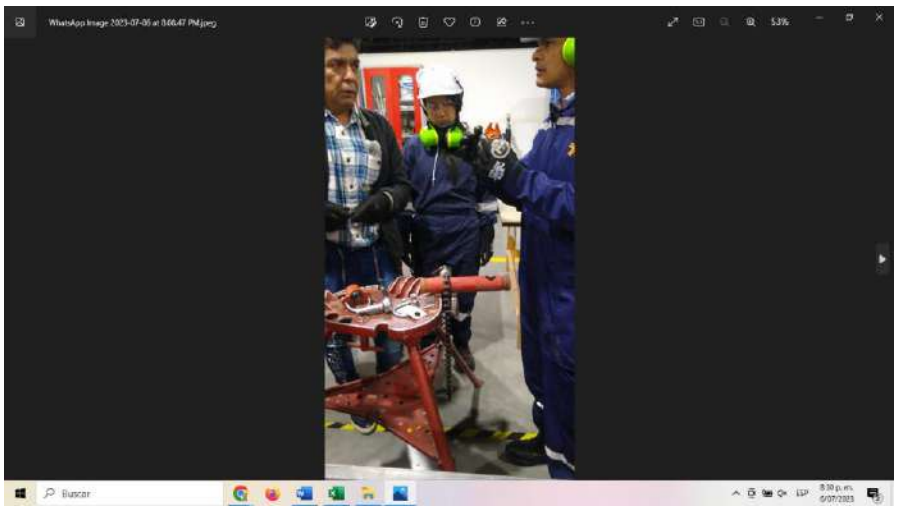


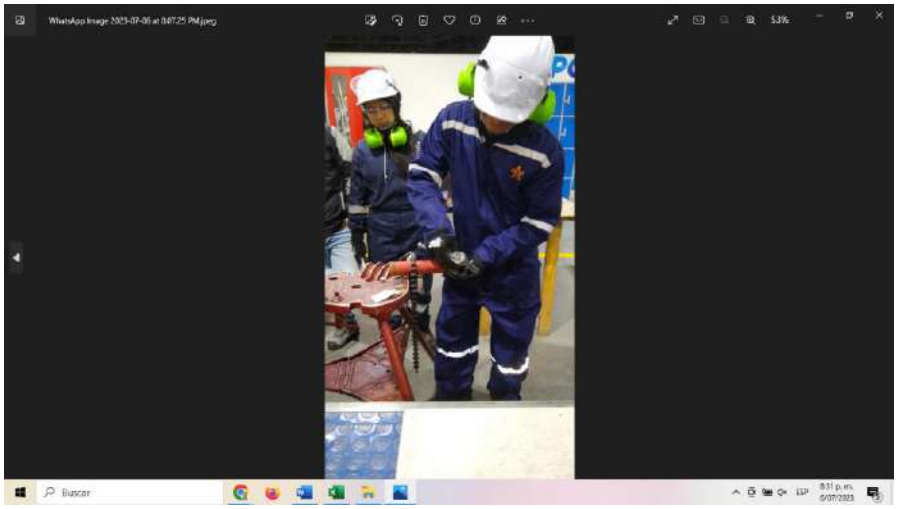
AGENCIA	NORMA
UL & c-UL (CUL)	Requerimientos de NFPA & UL
FM	Requerimientos de FM
LPCB	Building Research Establishment (BRE)
VdS	VdS (CEA)
APSAD/NF	Requerimientos de APSAD/AFNOR
CE	Rociadores incluidos en EN12259-1

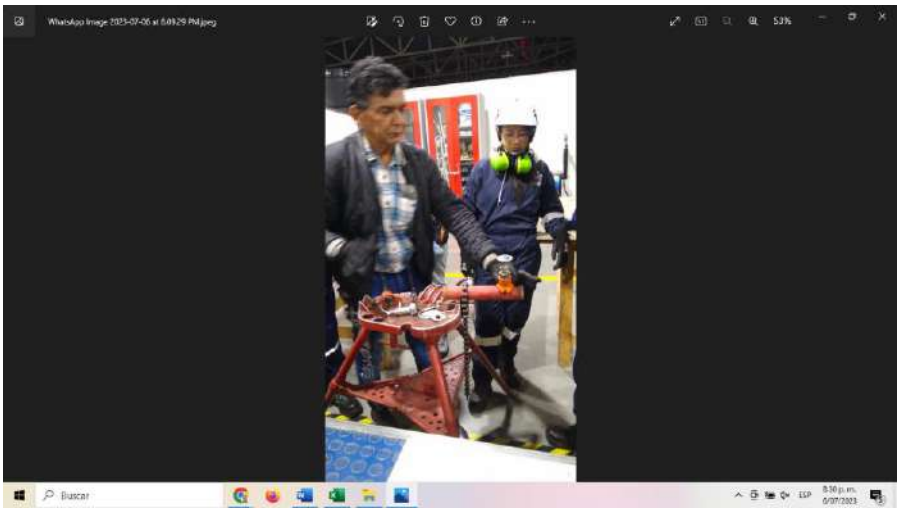


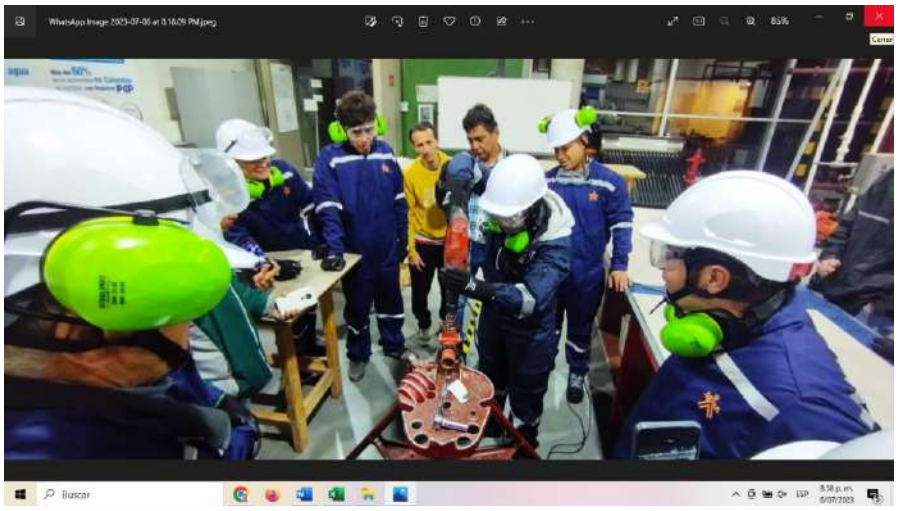


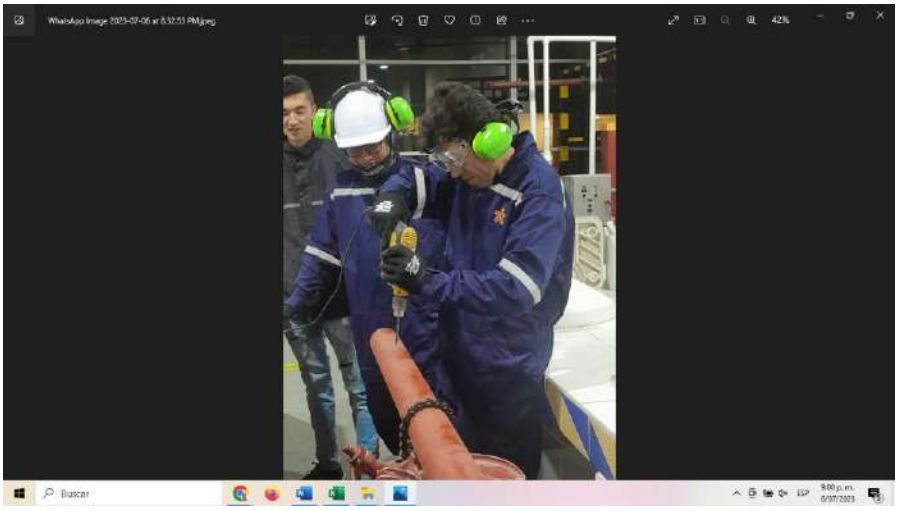


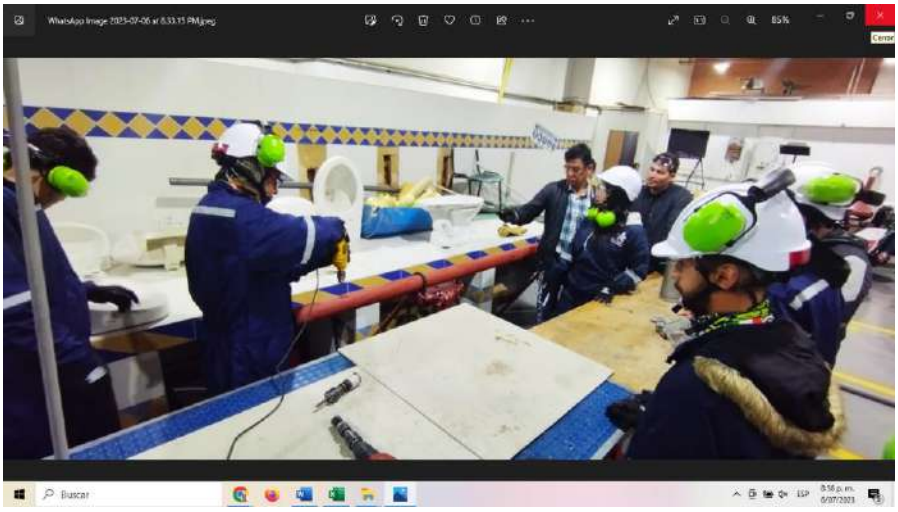


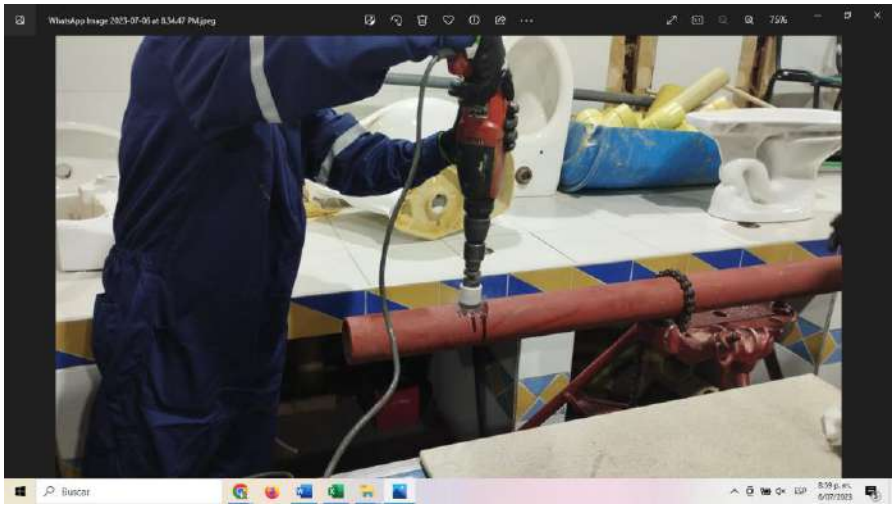


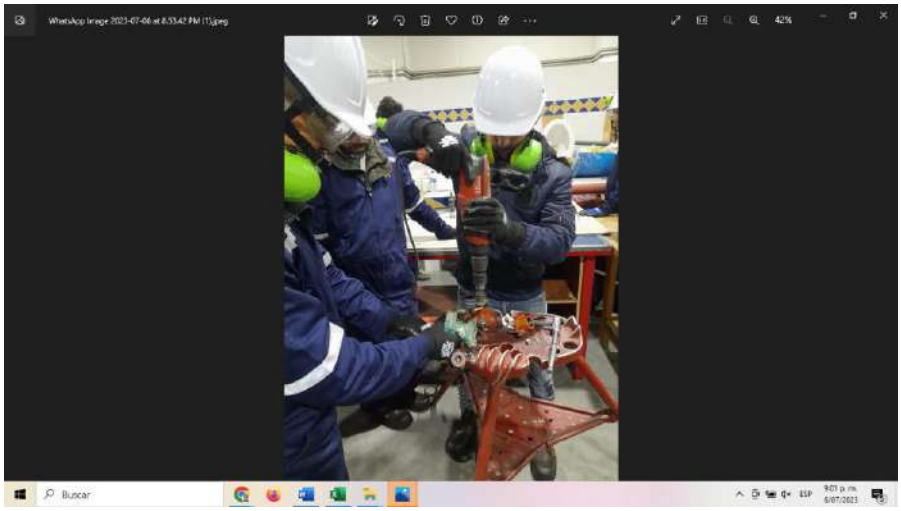


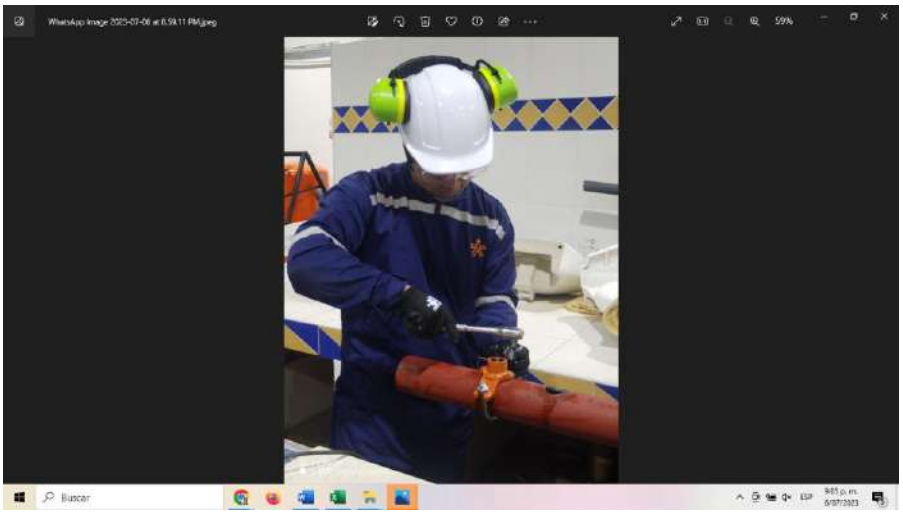


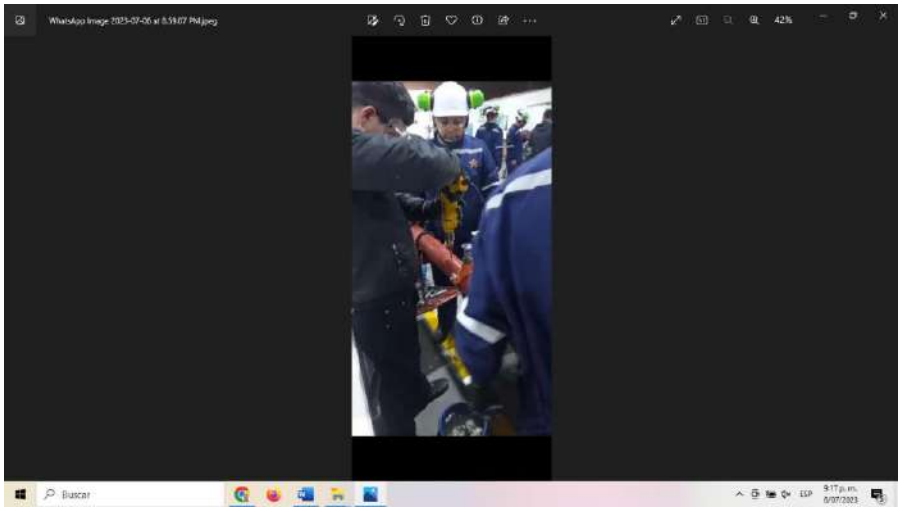


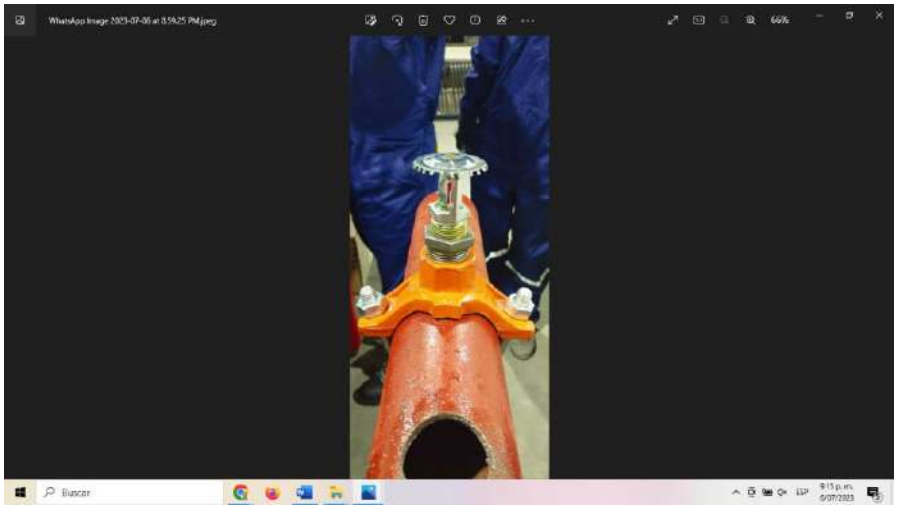














El día de no asistieron los aprendices Cristhian Camilo Pabón Pardo y Samir Leonardo Salcedo Rodríguez quien presentó excusa médica por accidente ocurrido el día de hoy.

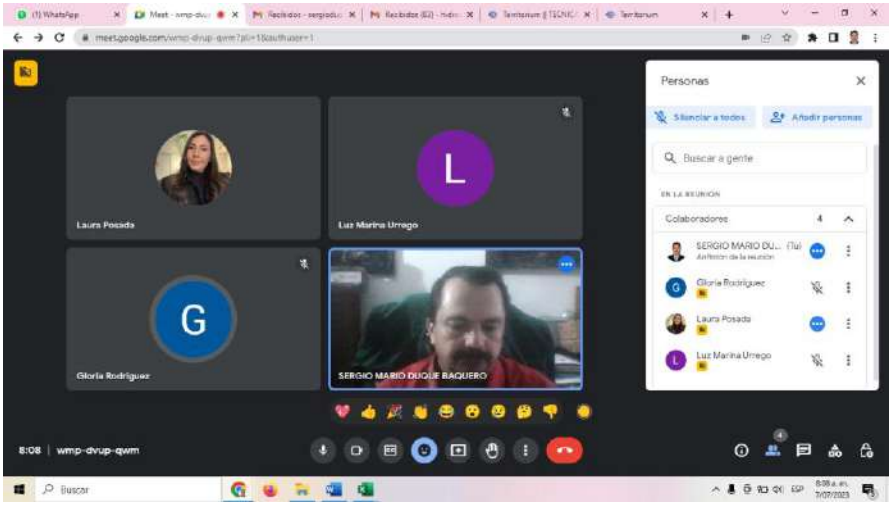
Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Sexta sesión que se ejecutó el día de hoy 07-07-2022. Desde las 08:00 hasta las 12:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual. Con la participación del ingeniero Bryam Alexander Ochoa Jiménez de la Secretaría de Ambiente de Bogotá.

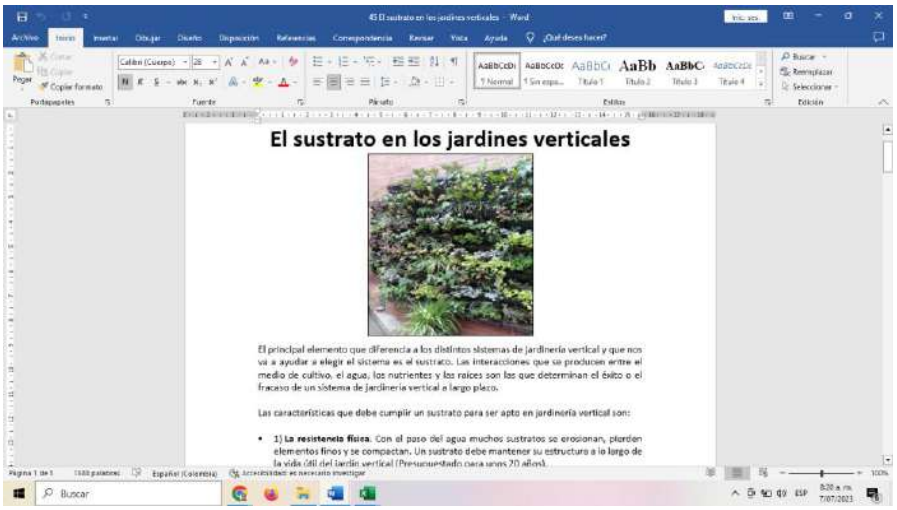
Fichas No. 2790398.

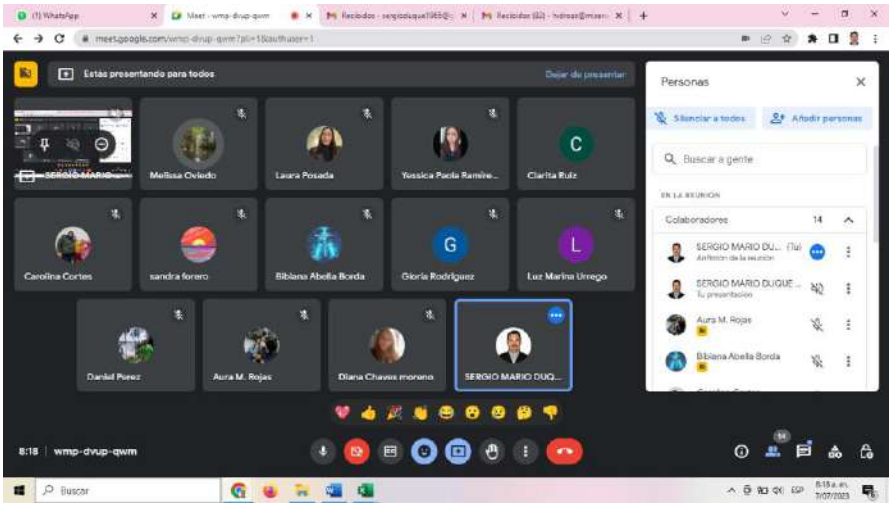
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 19

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).







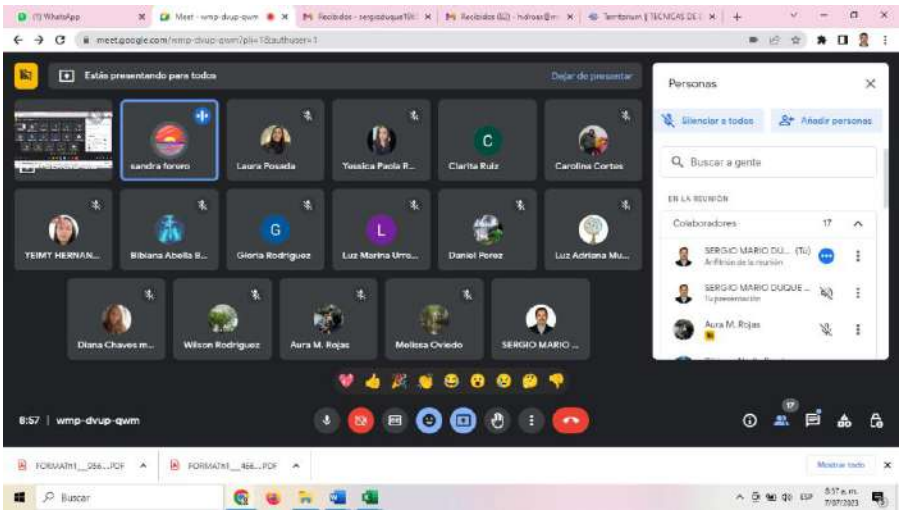


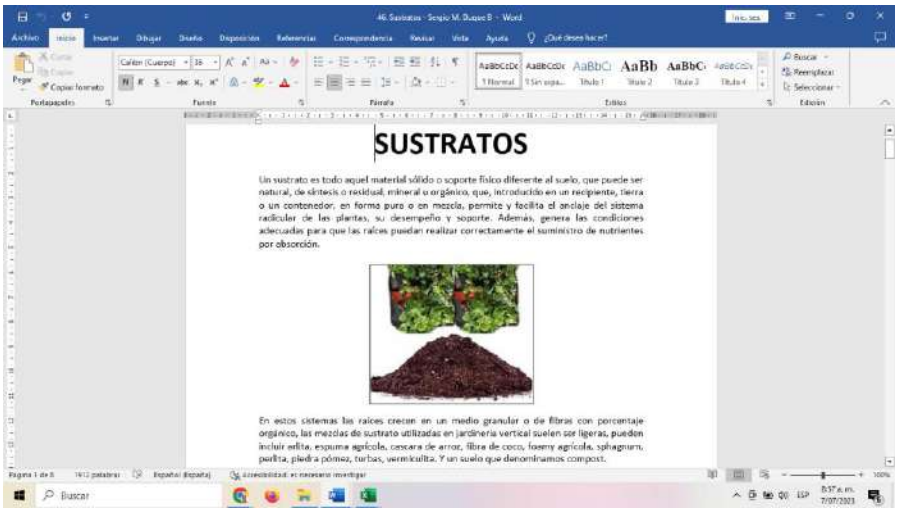
El sustrato en los jardines verticales

El principal elemento que diferencia a los distintos sistemas de jardinería vertical y que nos va a ayudar a elegir el sistema es el sustrato. Las interacciones que se producen entre el medio de cultivo, el agua, los nutrientes y las raíces son las que determinan el éxito o el fracaso de un sistema de jardinería vertical a largo plazo.

Las características que debe cumplir un sustrato para ser apto en jardinería vertical son:

- 1) **La resistencia física.** Con el paso del agua muchos sustratos se erosionan, pierden elementos finos y se compactan. Un sustrato debe mantener su estructura a lo largo de la vida útil del jardín vertical (Presupuestado para unos 20 años).

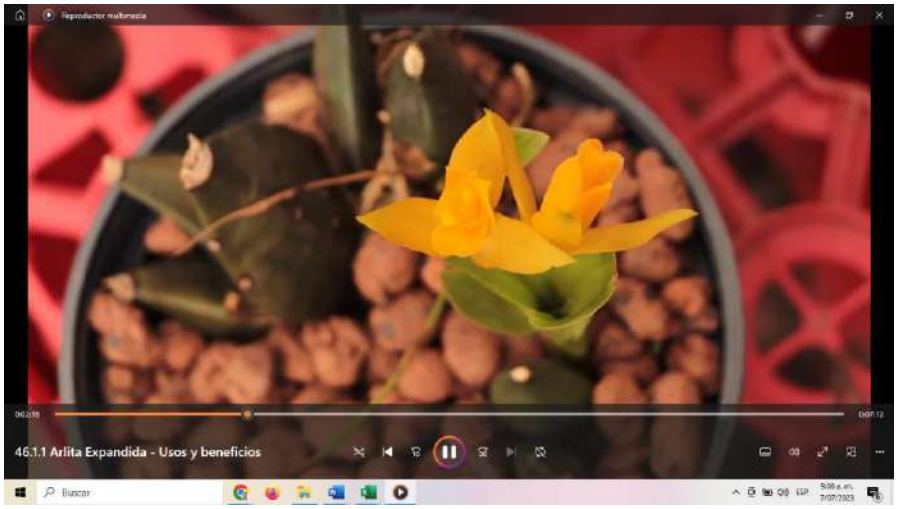




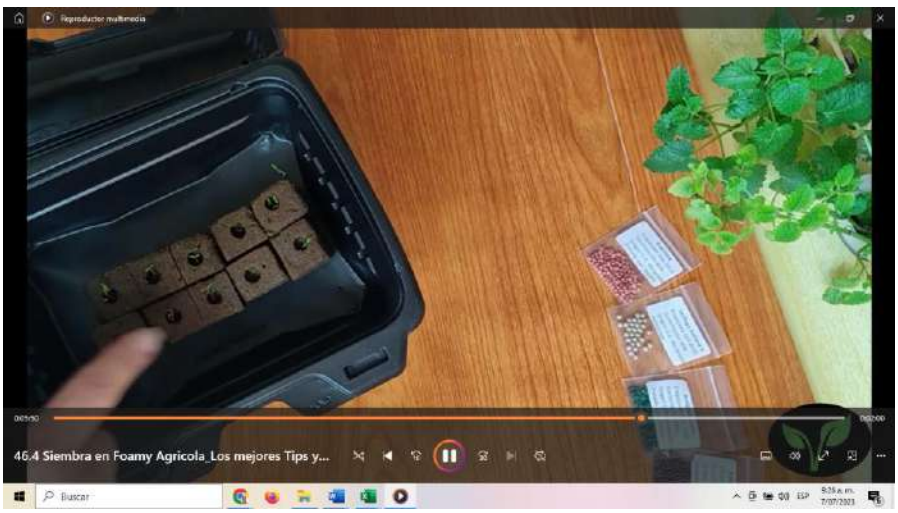
SUSTRATOS

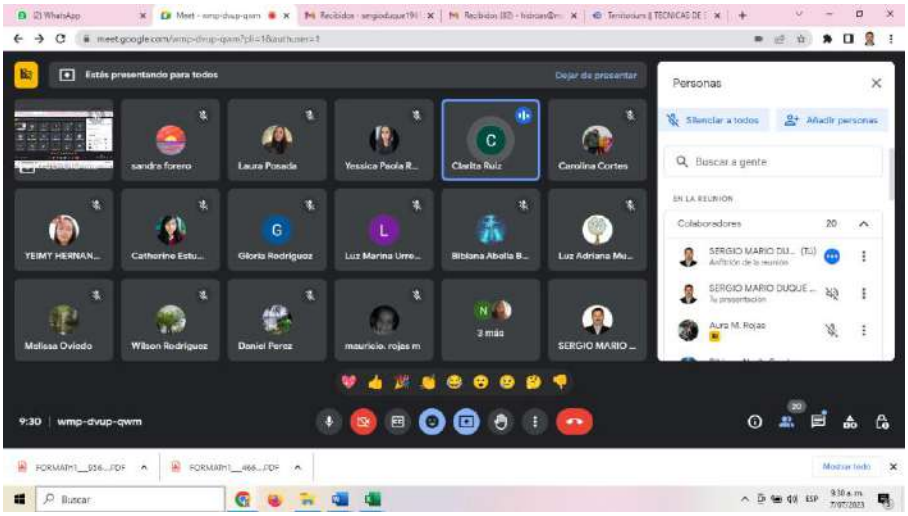
Un sustrato es todo aquel material sólido o soporte físico diferente al suelo, que puede ser natural, de síntesis o residual, mineral u orgánico, que, introducido en un recipiente, tierra o un contenedor, en forma pura o en mezcla, permite y facilita el anclaje del sistema radicular de las plantas, su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

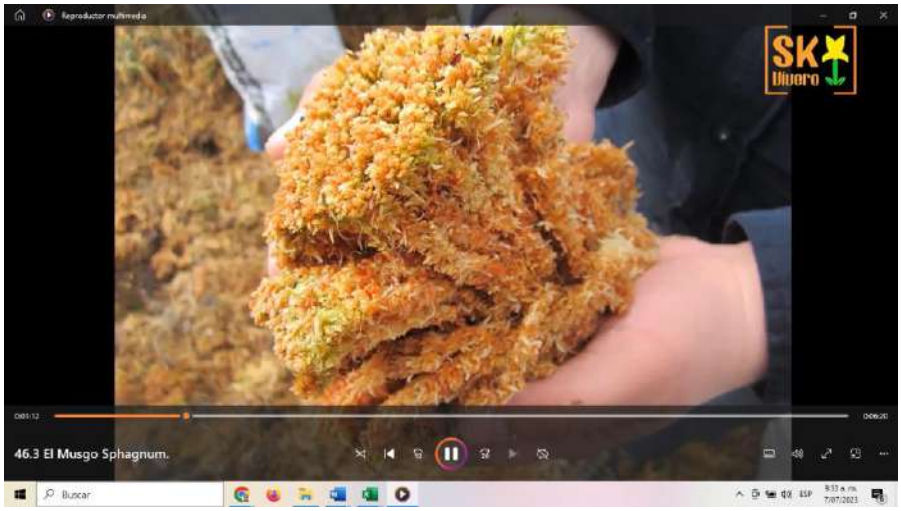
En estos sistemas las raíces crecen en un medio granular o de fibras con porcentaje orgánico, las mezclas de sustrato utilizadas en jardinería vertical suelen ser ligeras, pueden incluir arlita, espuma agrícola, cascara de arroz, fibra de coco, foamy agrícola, sphagnum, perlita, piedra pómez, turbas, vermiculita. Y un suelo que denominamos compost.

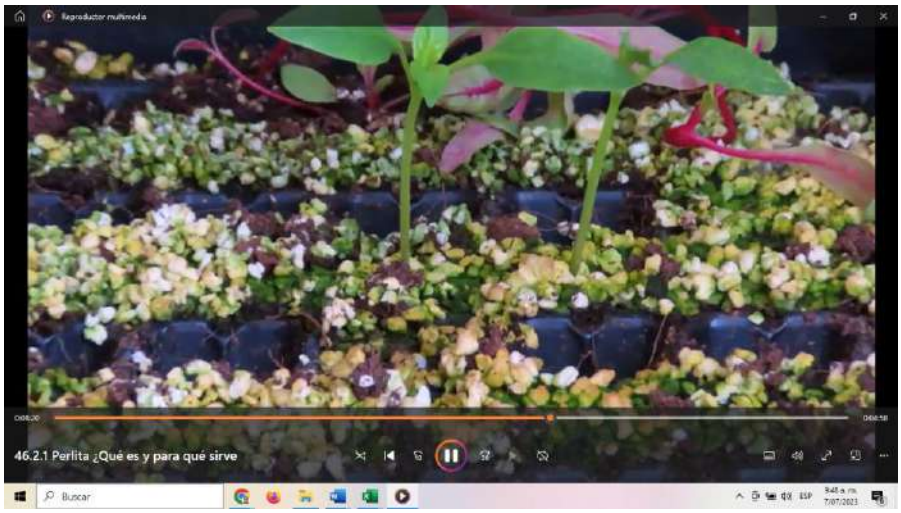

Reproductor multimedia
46.1.1 Arlita Expandida - Usos y beneficios
Buscar


Reproductor multimedia
46.2 Espuma agrícola
Buscar

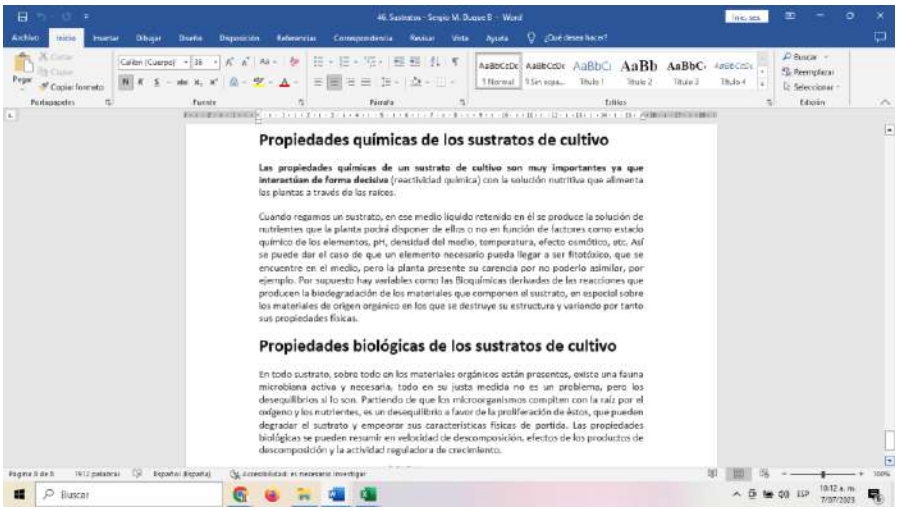

Reproductor multimedia
46.4 Siembra en Foamy Agricola_Los mejores Tips y...
Buscar

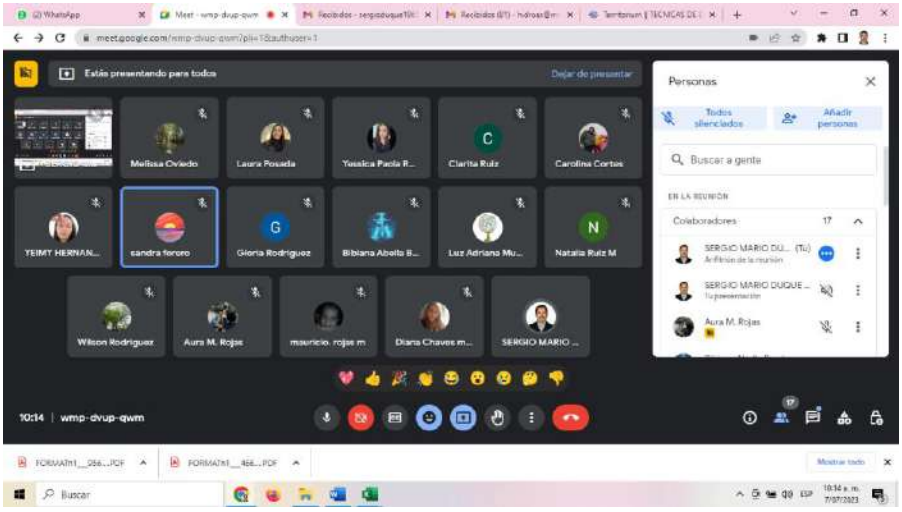

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 20
sandra forero
Laura Posada
Yessica Paola R...
Cbelita Ruiz
Carolina Cortes
YEIMY HERNAN...
Catherine Estu...
Gloria Rodriguez
Luz Marina Urre...
Bibiana Abella B...
Luz Adriana Mu...
Melissa Oviedo
Wilson Rodriguez
Daniel Perez
mauricio. rojas m
3 más
SERGIO MARIO ...
Aura M. Rojas
9:30 | wmp-dvup-qwm

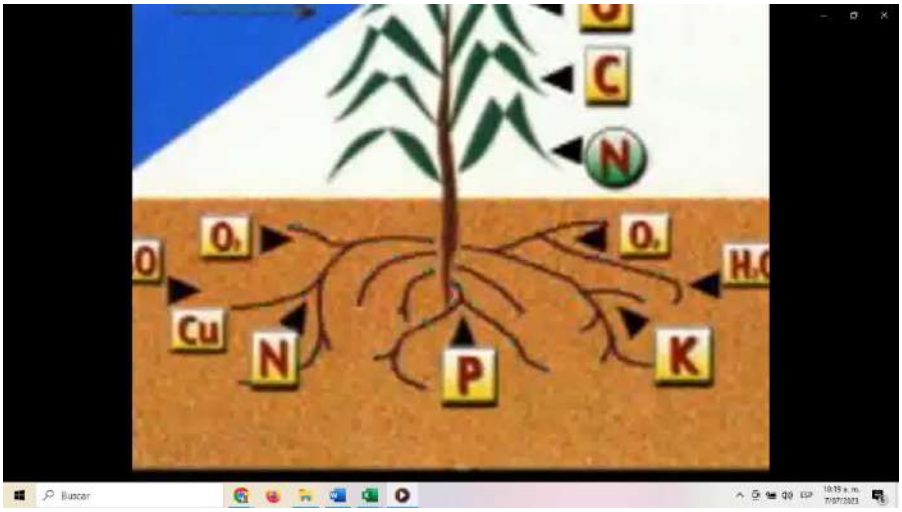

Reproductor multimedia
SK Vivero
46.3 El Musgo Sphagnum.
Buscar

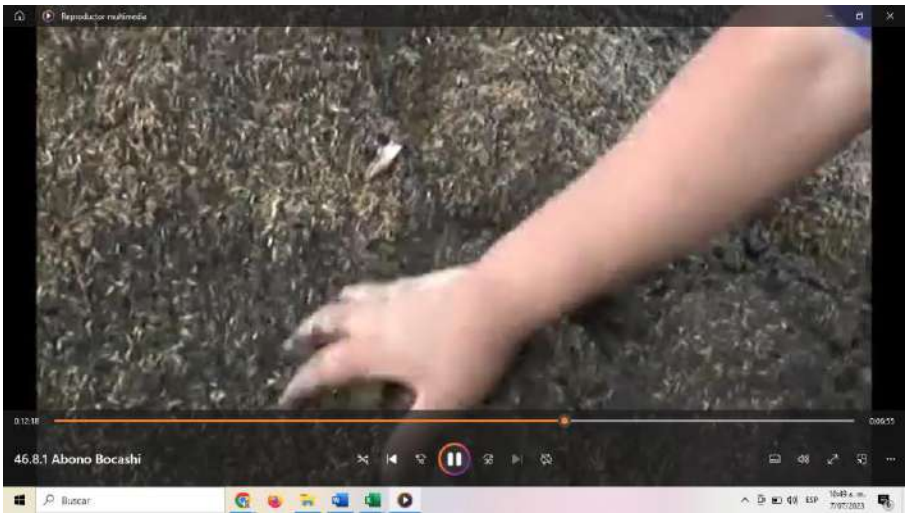

Reproductor multimedia
46.2.1 Perlita ¿Qué es y para qué sirve
Buscar

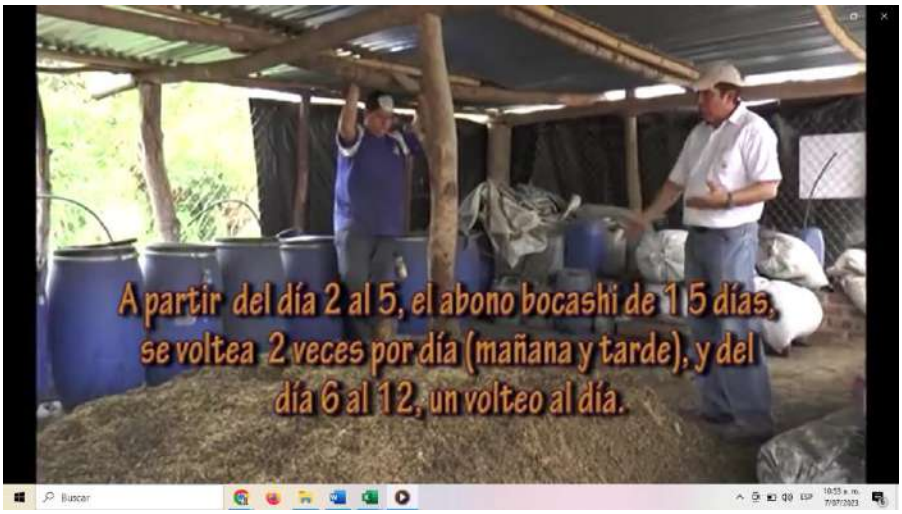

VERMICULITA
46.4.1 Aprende todo sobre la vermiculita

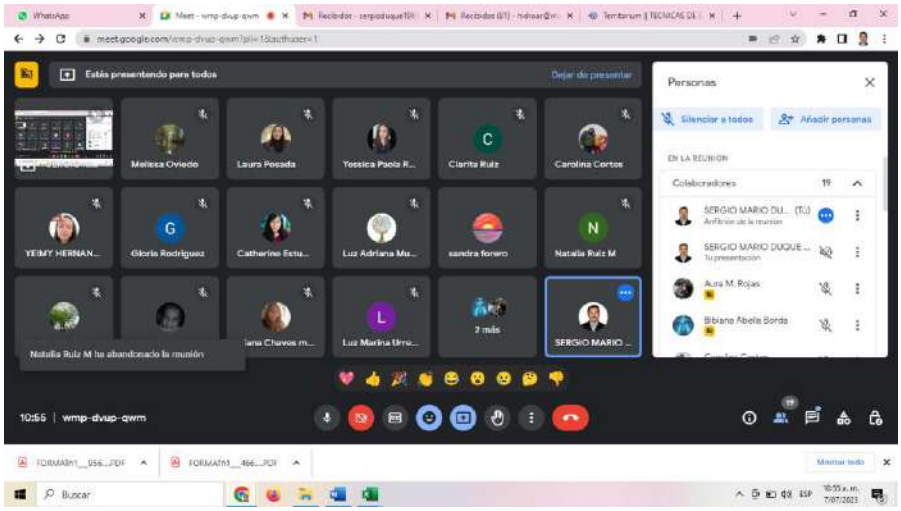

Propiedades químicas de los sustratos de cultivo
Las propiedades químicas de un sustrato de cultivo son muy importantes ya que interactúan de forma decisiva (reactividad química) con la solución nutritiva que alimenta los plantas a través de las raíces.
Cuando regamos un sustrato, en ese medio líquido retenido en él se produce la solución de nutrientes que la planta podrá disponer de ellos o no en función de factores como estado químico de los elementos, pH, densidad del medio, temperatura, efecto osmótico, etc. Así se puede dar el caso de que un elemento necesario pueda llegar a ser fitotóxico, que se encuentre en el medio, pero la planta presente su carencia por no poderlo asimilar, por ejemplo. Por supuesto hay variables como las Bioquímicas derivadas de las reacciones que producen la biodegradación de los materiales que componen el sustrato, en especial sobre los materiales de origen orgánico en los que se destruye su estructura y variando por tanto sus propiedades físicas.
Propiedades biológicas de los sustratos de cultivo
En todo sustrato, sobre todo en los materiales orgánicos están presentes, existe una fauna microbiana activa y necesaria, todo en su justa medida no es un problema, pero los desequilibrios si lo son. Partiendo de que los microorganismos compiten con la raíz por el oxígeno y los nutrientes, es un desequilibrio a favor de la proliferación de éstos, que pueden degradar el sustrato y empeorar sus características físicas de partida. Las propiedades biológicas se pueden resumir en velocidad de descomposición, efectos de los productos de descomposición y la actividad reguladora de crecimiento.

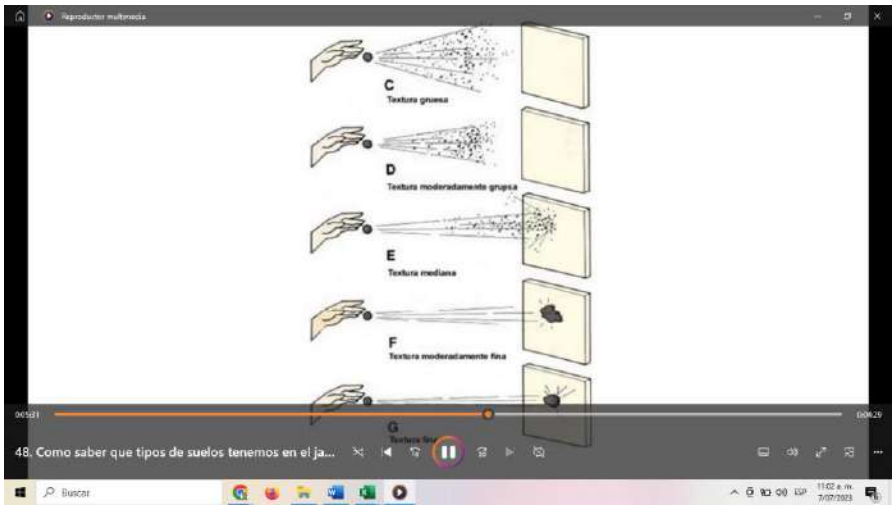

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Melissa Oviedo
Laura Posada
Yessica Paola R...
Clarita Ruiz
Carolina Cortes
YEIMY HERNAN...
sandra forero
Gloria Rodriguez
Bibiana Abello B...
Luz Adriana Mu...
Natalia Ruiz M
Wilson Rodriguez
Aura M. Rojas
mauricio. rojas m
Diana Chaves m...
SERGIO MARIO ...
10:14 | wmp-dvup-qwm

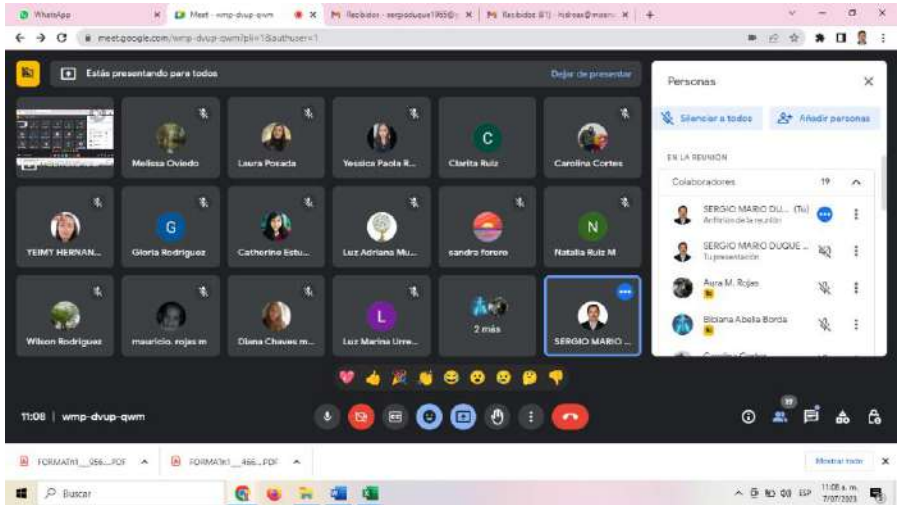

C
N
O
Cu
N
P
K


46.8.1 Abono Bocashi

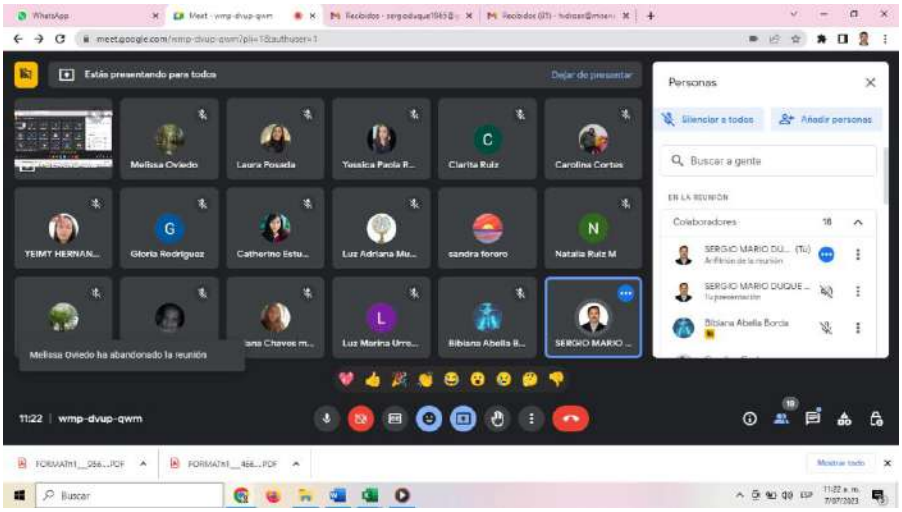

A partir del día 2 al 5, el abono bocashi de 15 días,
se voltea 2 veces por día (mañana y tarde), y del
día 6 al 12, un volteo al día.

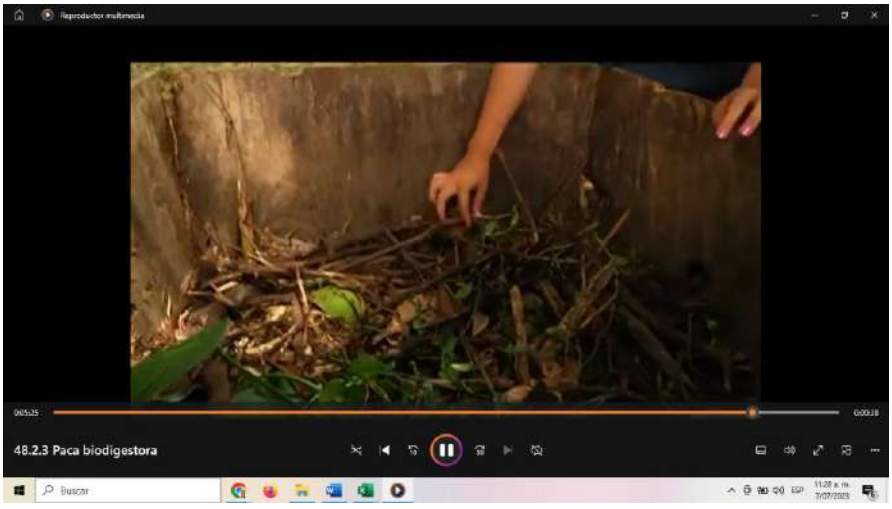

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Natalia Ruiz M ha abandonado la reunión
10:56 | wmp-dvup-qwm

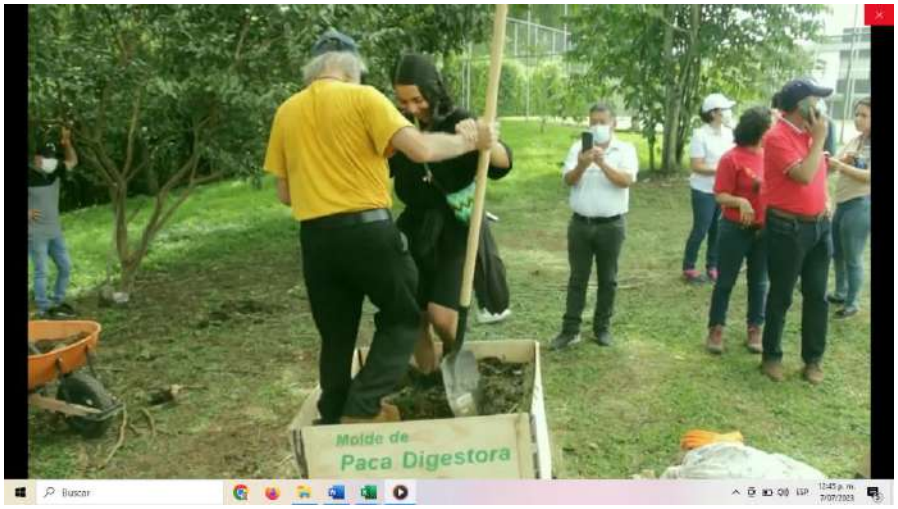

C
Textura gruesa
D
Textura moderadamente gruesa
E
Textura mediana
F
Textura moderadamente fina
G
48. Como saber que tipos de suelos tenemos en el ja...

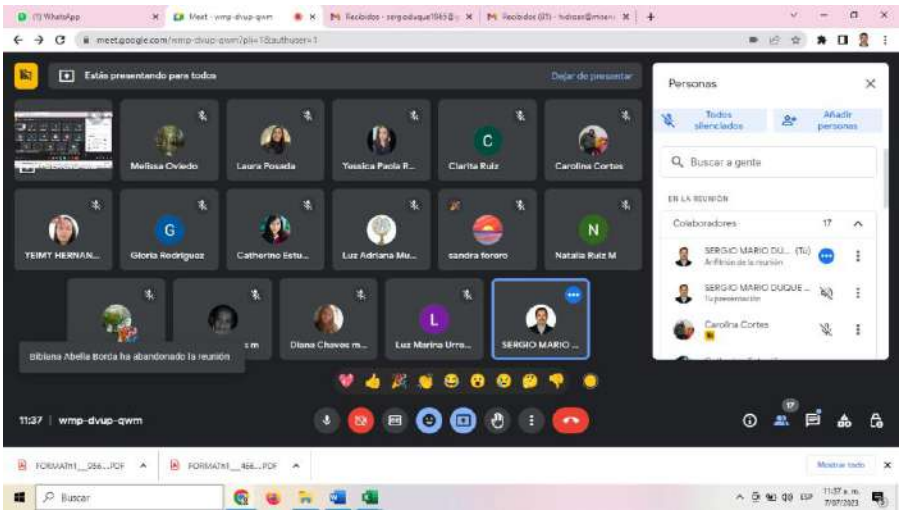

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
11:08 | wmp-dvup-qwm

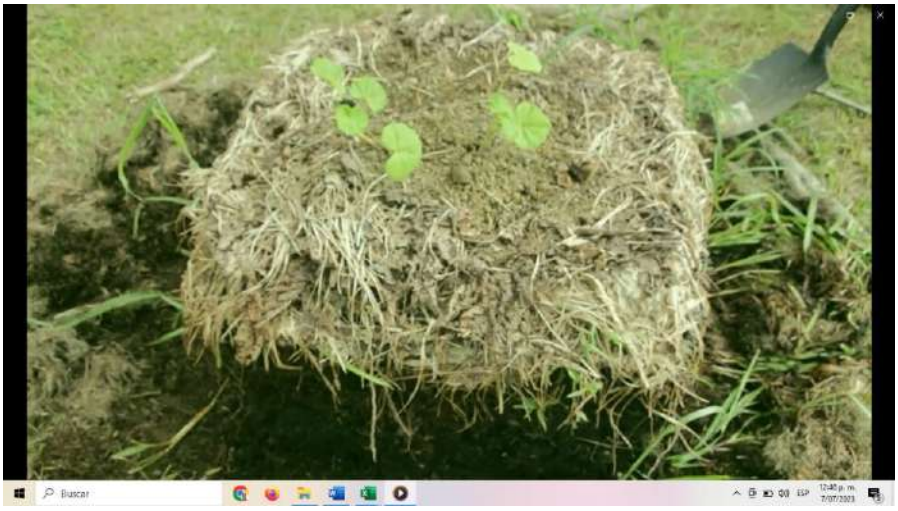

fao.org
48.2 La vida del suelo - Cortometraje - FAO

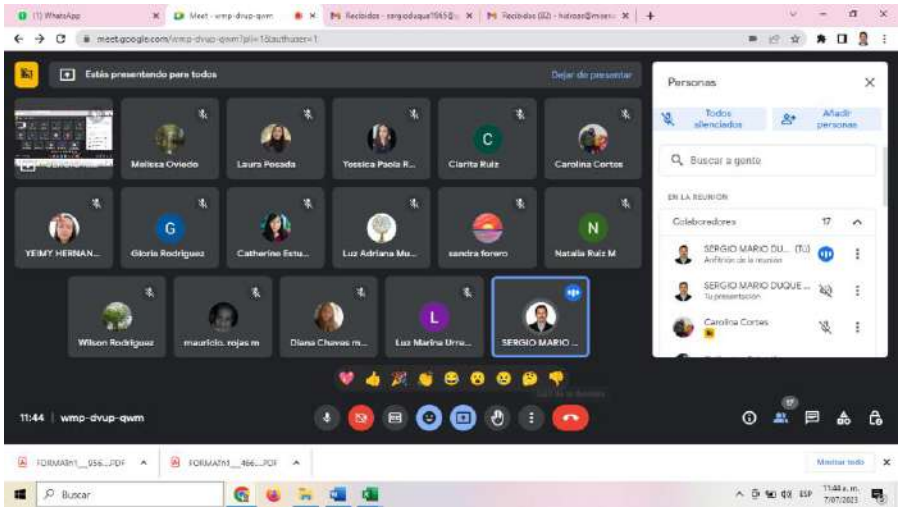

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Buscar a gente
Melissa Oviedo ha abandonado la reunión
11:22 | wmp-dvup-qwm

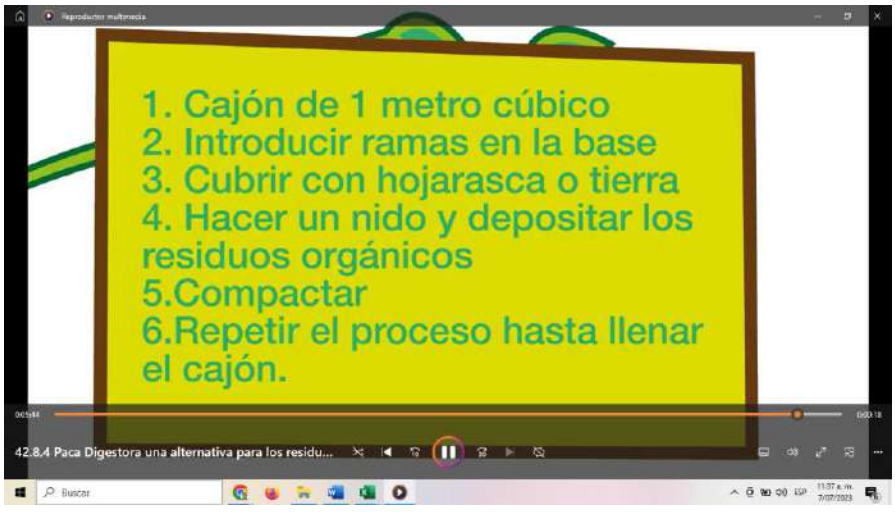

48.2.3 Paca biodigestora

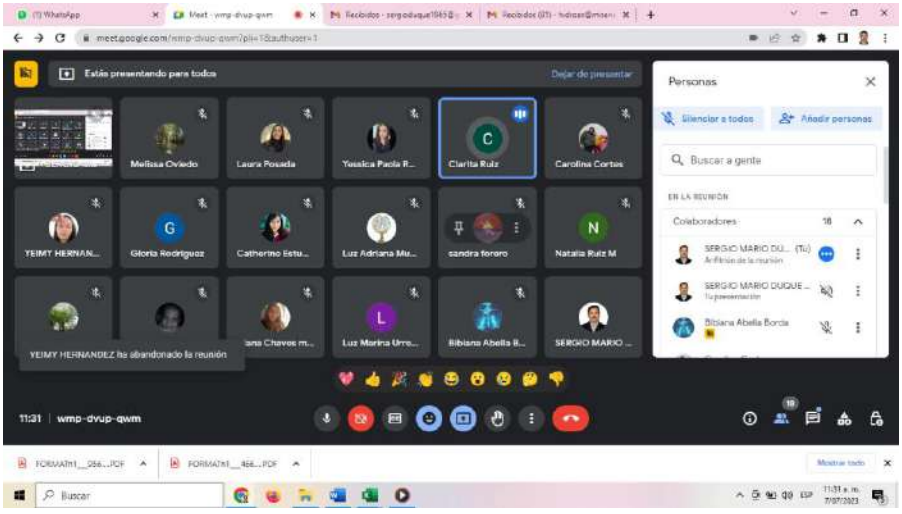

Molde de
Paca Digestora

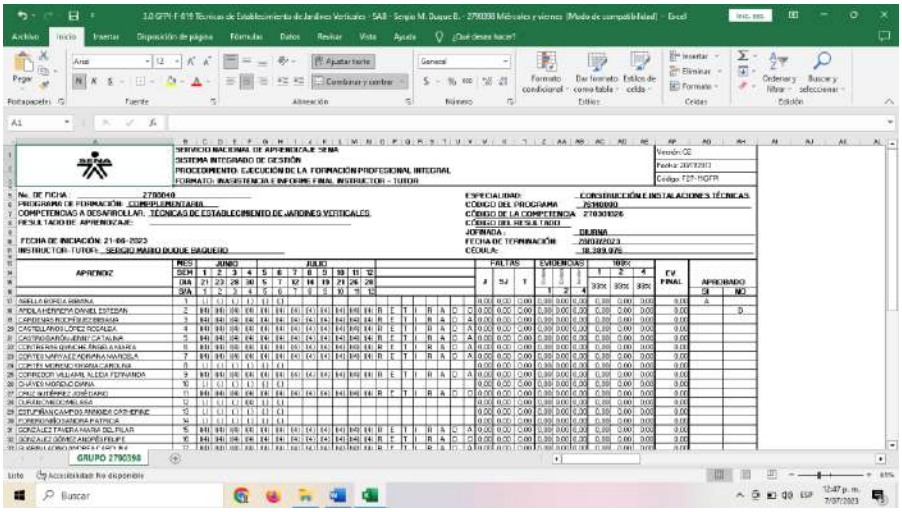

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Todos silenciados
Añadir personas
Buscar a gente
EN LA REUNIÓN
Colaboradores 17
Melissa Oviedo
Laura Posada
Yessica Paola R...
Clarita Ruiz
Carolina Cortes
YEIMY HERNAN...
Gloria Rodriguez
Catherine Estu...
Luz Adriana Mu...
sandra fororo
Natalia Ruiz M
Diana Chaves m...
Luz Marina Urre...
SERGIO MARIO ...
Bibiana Abella Borda ha abandonado la reunión
11:37 | wmp-dvup-qwm

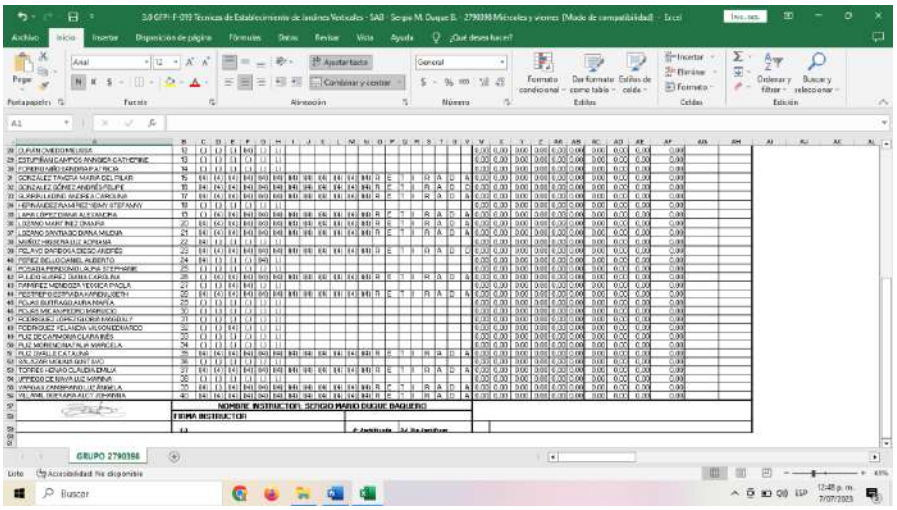



Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Melissa Oviedo
Laura Posada
Yessica Paola R...
Clarita Ruiz
Carolina Cortes
YEIMY HERNAN...
Gloria Rodriguez
Catherine Estu...
Luz Adriana Mu...
sandra forero
Natalia Ruiz M
Wilson Rodriguez
mauricio. rojas m
Diana Chaves m...
Luz Marina Urre...
SERGIO MARIO ...
11:44 | wmp-dvup-qwm


1. Cajón de 1 metro cúbico
2. Introducir ramas en la base
3. Cubrir con hojarasca o tierra
4. Hacer un nido y depositar los residuos orgánicos
5.Compactar
6.Repetir el proceso hasta llenar el cajón.
42.8.4 Paca Digestora una alternativa para los residu...


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Silenciar a todos
Añadir personas
Melissa Oviedo
Laura Posada
Yessica Paola R...
Clarita Ruiz
Carolina Cortes
YEIMY HERNAN...
Gloria Rodriguez
Catherine Estu...
Luz Adriana Mu...
sandra forero
Natalia Ruiz M
YEIMY HERNANDEZ ha abandonado la reunión
Luz Marina Urre...
Bibiana Abella B...
SERGIO MARIO ...
11:31 | wmp-dvup-qwm





El día de hoy asistieron los aprendices que se encuentran activos en el proceso de formación.

Los días de semana del 02 al 08-07-2023 en los espacios libres de formación se ha participado en la semana de alistamiento para inicio del siguiente trimestre, el tercero de formación del año. Y el día 10 se laboró en articulación con la Secretaría de Ambiente de Bogotá y la Secretaría de Desarrollo Distrital de Bogotá. Desde las 08:00 horas hasta las 15:00 horas para garantizar la calidad de la prestación del servicio a los grupos en proceso de formación y a los grupos nuevos a iniciar etapa de matrícula.

Atentamente,

Firmado digitalmente por
Sergio Mario Duque Baquero

SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO.
Instructor SENA C.T.C.M.
Construcción, Instalaciones Hidráulicas, Sanitarias, Sistemas Contra Incendios, Gas Combustible y Jardinería.