**PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO**

**FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Bogotá D.C. Mayo 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 mayo 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. **1053945549** de la planilla, **SIMPLE S.A.** de **ABRIL** 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:** 01/04/2023 00:00:00

**FECHA FINAL:** 30/04/2023 23:59:59

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2756007 - 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:** 2722308 - CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: FUNDIR LOS ELEMENTOS DE CONCRETO DE ACUERDO CON LAS NORMAS PLANOS Y ESPECIFICACIONES

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

ARMAR FORMALETAS Y OBRA FALSA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL PROCESO CONSTRUCTIVO.

COLOCAR EL CONCRETO EN EL ELEMENTO A FUNDIR DE ACUERDO A NORMAS, ESPECIFICACIONES, PROCESOS Y

ENTREGAR ACTIVIDADES DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS.

INSTALAR ARMADURA DE ACUERDO CON PLANOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

INTERPRETAR PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

LOCALIZAR Y REPLANTEAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

OPERAR HERRAMIENTAS Y EQUIPOS SEGÚN EL TIPO DE ACTIVIDAD Y MANUALES TÉCNICOS.

PREPARAR CONCRETO CONFORME A LA DOSIFICACIÓN ESTABLECIDA EN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

SELECCIONAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO.

VERIFICAR PROCESOS Y ESTABLECER CORRECTIVOS SEGÚN FALLAS DETECTADAS EN LA EJECUCIÓN DE INSTALACIONES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: OPERAR EQUIPO LIVIANO Y HERRAMIENTA MENOR EN OBRA DE ACUERDO CON NORMAS Y MANUALES TÉCNICOS

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DISPONER DEL EQUIPO EN CONDICIONES SEGURAS SEGÚN NORMAS Y MANUALES DE OPERACIÓN.

MANEJAR HERRAMIENTA SEGÚN TIPO DE ACTIVIDAD A DESARROLLAR Y NORMAS DE SEGURIDAD.

OPERAR EL EQUIPO SEGÚN TIPO, MANUALES DEL FABRICANTE Y ACTIVIDAD A DESARROLLAR.

REALIZAR INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS SEGÚN CONDICIONES DE RECIBO Y

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 11,90

**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.

MONTAR CENTROS DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA, ESQUEMAS GRÁFICOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

REALIZAR ENSAYOS DE HERMETICIDAD Y LABORES DE PROTECCIÓN AL SISTEMA DE TUBERÍAS PARA SUMINISTRO DE GAS SEGÚN REGLAMENTACIÓN, NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

SELECCIONAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN INTERNA CONFORME PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.

| | |
|---|---|
| • 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 :** 19,90

**TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:** 39,80

## EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

| FICHA | FECHA INICIO | FECHA FINAL | EVENTO | HORAS |
|---|---|---|---|---|

**TOTAL TIEMPO EDT´s:** 0,00

## ACTIVIDADES ADICIONALES

| FECHA INICIAL | FECHA FINAL | ACTIVIDAD | HORAS |
|---|---|---|---|
| 01/04/2023 | 10/04/2023 | | 29,00 |
| 03/04/2023 | 05/04/2023 | DESARROLLO CURRICULAR | 24,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10/04/2023 | 10/04/2023 | DESARROLLO CURRICULAR | 4,00 |
| 11/04/2023 | 30/04/2023 | OTROS | 9,00 |
| 11/04/2023 | 30/04/2023 | DESARROLLO CURRICULAR | 8,00 |
| 11/04/2023 | 30/04/2023 | DESARROLLO CURRICULAR | 12,00 |
| 11/04/2023 | 30/04/2023 | PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | 14,00 |
| 13/04/2023 | 30/04/2023 | | 12,00 |
| 25/04/2023 | 30/04/2023 | DESARROLLO CURRICULAR | 8,00 |

**TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:** 120,00

**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:** 01/05/2023 00:00:00

**FECHA FINAL:** 10/05/2023 23:59:59

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2756007 - TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES

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

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

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

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

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

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

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 11,90

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2756006 - TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES

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

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

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

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

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

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

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 11,90

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2722308 - CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: FUNDIR LOS ELEMENTOS DE CONCRETO DE ACUERDO CON LAS NORMAS PLANOS Y ESPECIFICACIONES

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ARMAR FORMALETAS Y OBRA FALSA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL PROCESO CONSTRUCTIVO.

COLOCAR EL CONCRETO EN EL ELEMENTO A FUNDIR DE ACUERDO A NORMAS, ESPECIFICACIONES, PROCESOS Y

ENTREGAR ACTIVIDADES DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS.

INSTALAR ARMADURA DE ACUERDO CON PLANOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

INTERPRETAR PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

LOCALIZAR Y REPLANTEAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

OPERAR HERRAMIENTAS Y EQUIPOS SEGÚN EL TIPO DE ACTIVIDAD Y MANUALES TÉCNICOS.

PREPARAR CONCRETO CONFORME A LA DOSIFICACIÓN ESTABLECIDA EN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

SELECCIONAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO.

VERIFICAR PROCESOS Y ESTABLECER CORRECTIVOS SEGÚN FALLAS DETECTADAS EN LA EJECUCIÓN DE INSTALACIONES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: OPERAR EQUIPO LIVIANO Y HERRAMIENTA MENOR EN OBRA DE ACUERDO CON NORMAS Y MANUALES TÉCNICOS

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DISPONER DEL EQUIPO EN CONDICIONES SEGURAS SEGÚN NORMAS Y MANUALES DE OPERACIÓN.

MANEJAR HERRAMIENTA SEGÚN TIPO DE ACTIVIDAD A DESARROLLAR Y NORMAS DE SEGURIDAD.

OPERAR EL EQUIPO SEGÚN TIPO, MANUALES DEL FABRICANTE Y ACTIVIDAD A DESARROLLAR.

REALIZAR INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS SEGÚN CONDICIONES DE RECIBO Y

| **HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** | 4,00 |
|---|---|

| | |
|---|---|
| **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 :** | 4,00 |

**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 :** 8,00

**TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:** 39,80

## EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

| FICHA | FECHA INICIO | FECHA FINAL | EVENTO | HORAS |
|---|---|---|---|---|

**TOTAL TIEMPO EDT´s:** 0,00

## ACTIVIDADES ADICIONALES

| FECHA INICIAL | FECHA FINAL | ACTIVIDAD | HORAS |
|---|---|---|---|
| 01/05/2023 | 10/05/2023 | | 8,00 |
| 01/05/2023 | 10/05/2023 | DESARROLLO CURRICULAR | 8,00 |
| 01/05/2023 | 09/05/2023 | | 10,00 |
| 02/05/2023 | 08/05/2023 | DESARROLLO CURRICULAR | 4,00 |

**TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:** 30,00

**INSTRUCTOR:** SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO

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

INFORME DE GESTIÓN INSTRUCTOR SENA

INSTRUCTOR: SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO

FECHA DEL INFORME: 31-05-2023

TRIMESTRE: **PRIMER TRIMESTRE DE 2023 (MARZO)**

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. |
| 2722308 | Complementaria. Universidad La Gran Colombia de Bogotá. | Estructuras en concreto – Obra negra. Sesiones en el SENA C.T.C.M. |
| 2707XXX | Complementaria. Secretaría de Desarrollo Económico de Bogotá. | Implementación de Zonas Verdes y áreas ajardinadas. Sesiones prácticas en el SENA. |
| 2756007 | Complementaria. Secretaría de Medio Ambiente de Bogotá. Grupo No. 1 martes y jueves. | Técnicas de Establecimientos de Jardines verticales. Sesiones prácticas en el SENA. |
| 2756006 | Complementaria. Secretaría de Medio Ambiente de Bogotá. Grupo No. 2 miércoles y viernes. | Técnicas de Establecimientos de Jardines verticales. Sesiones prácticas en el SENA. |
| 2762890 | Complementaria. Sodimac Corona – Tienda Homecenter Suba. | Instalaciones Hidráulicas Y Sanitarias Residenciales y Comerciales. Sesiones prácticas en el SENA. |
| 275XXXX | Titulada. Instalación Sistemas Contra Incendio. | Sistemas hidráulicos de Acuerdo con Procedimientos. |

A continuación, describo los avances realizados con cada ficha, desde la modalidad 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 complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Tercera sesión que se ejecutó el día de hoy 02-05-2022. Desde las 08:00 hasta las 12:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual.

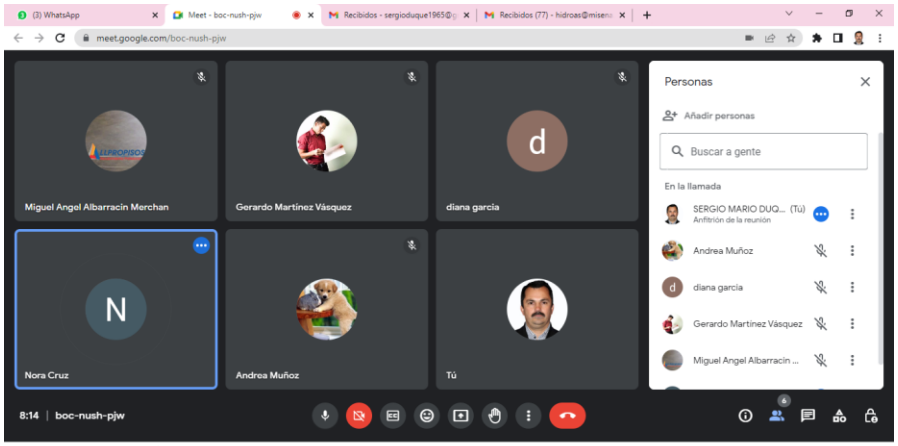
Ficha No. 2756007

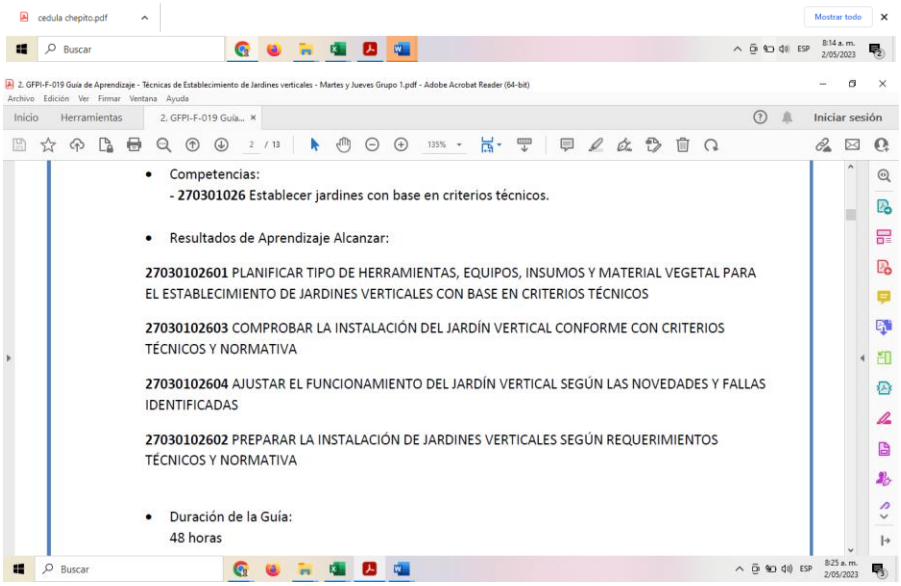
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 13

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

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

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).



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

- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:

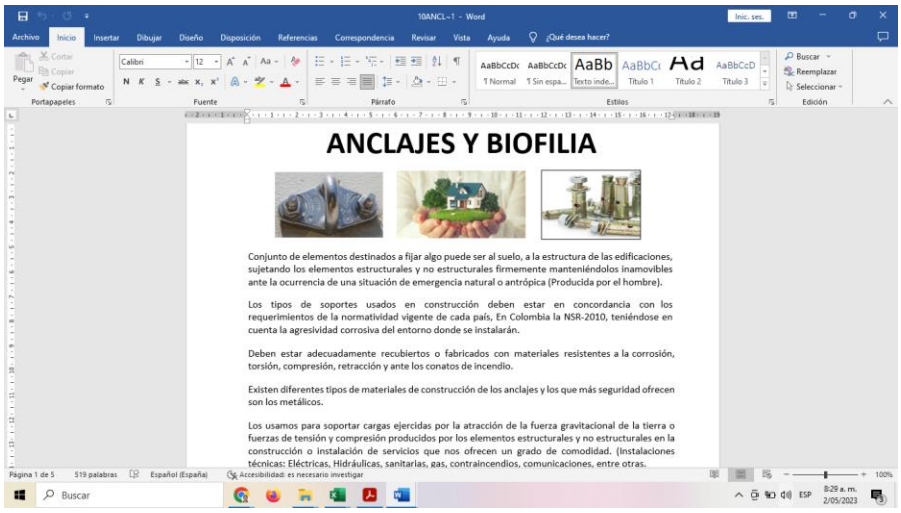
**27030102601** PLANIFICAR TIPO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, INSUMOS Y MATERIAL VEGETAL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS

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

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

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

- Duración de la Guía:
  48 horas



## ANCLAJES Y BIOFILIA

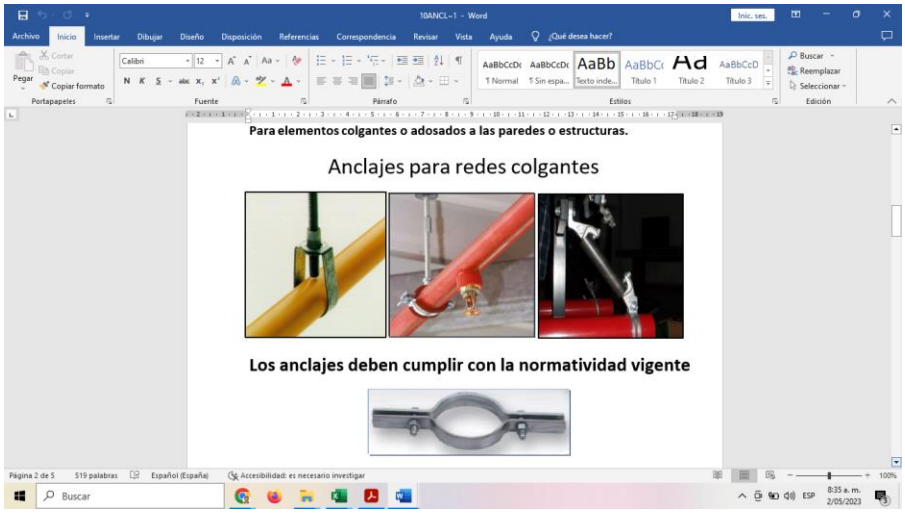
Conjunto de elementos destinados a fijar algo puede ser al suelo, a la estructura de las edificaciones, sujetando los elementos estructurales y no estructurales firmemente manteniéndolos inamovibles ante la ocurrencia de una situación de emergencia natural o antrópica (Producida por el hombre).

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.

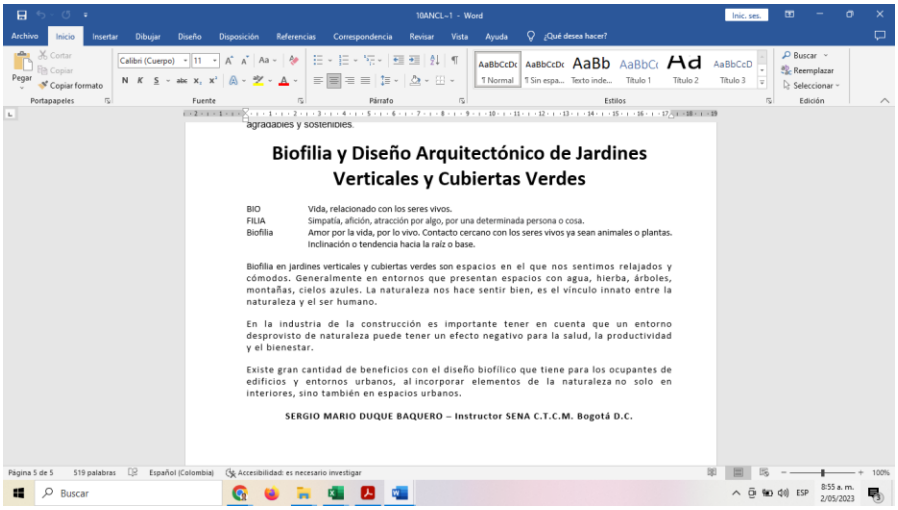
Los usamos para soportar cargas ejercidas por la atracción de la fuerza gravitacional de la tierra o fuerzas de tensión y compresión producidos por los elementos estructurales y no estructurales en la construcción o instalación de servicios que nos ofrecen un grado de comodidad. (Instalaciones técnicas: Eléctricas, Hidráulicas, sanitarias, gas, contraincendios, comunicaciones, entre otras.



Para elementos colgantes o adosados a las paredes o estructuras.

Anclajes para redes colgantes

Los anclajes deben cumplir con la normatividad vigente



agradables y sostenibles.

## Biofilia y Diseño Arquitectónico de Jardines Verticales y Cubiertas Verdes

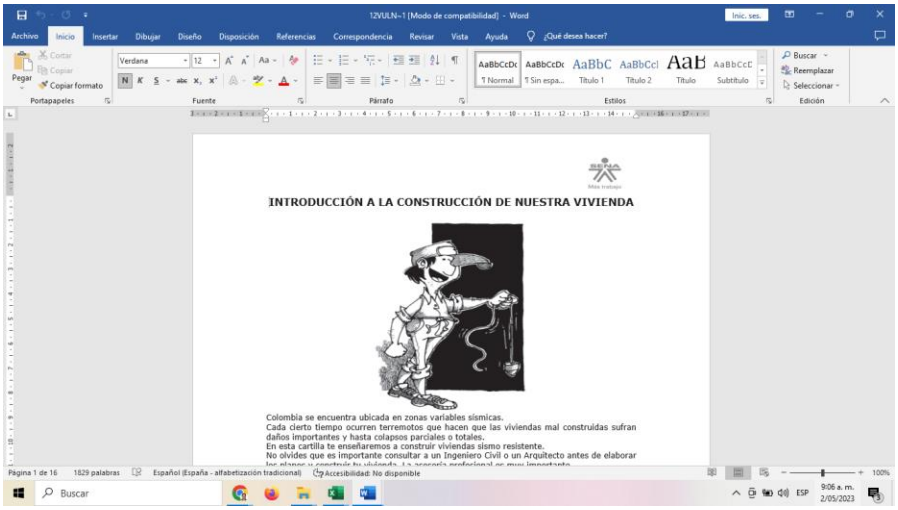
BIO — Vida, relacionado con los seres vivos.
FILIA — Simpatía, afición, atracción por algo, por una determinada persona o cosa.
Biofilia — Amor por la vida, por lo vivo. Contacto cercano con los seres vivos ya sean animales o plantas. Inclinación o tendencia hacia la raíz o base.

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.

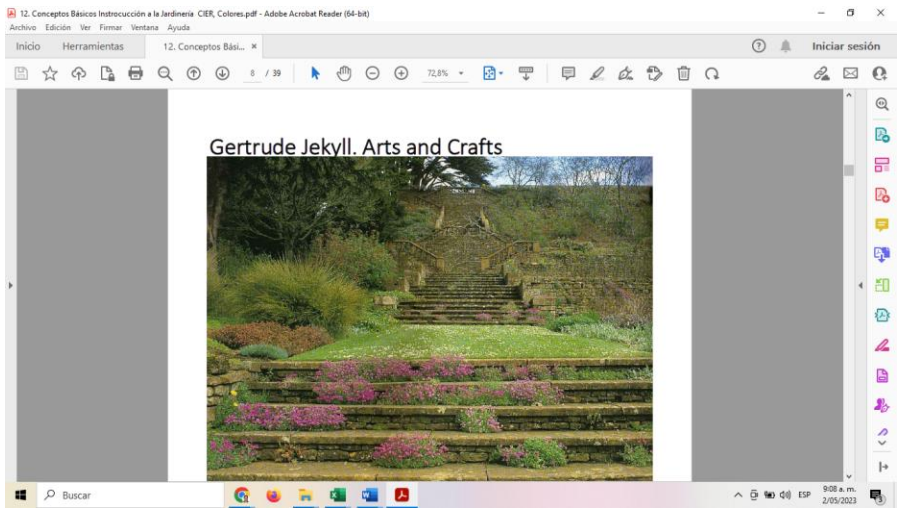
**SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO – Instructor SENA C.T.C.M. Bogotá D.C.**

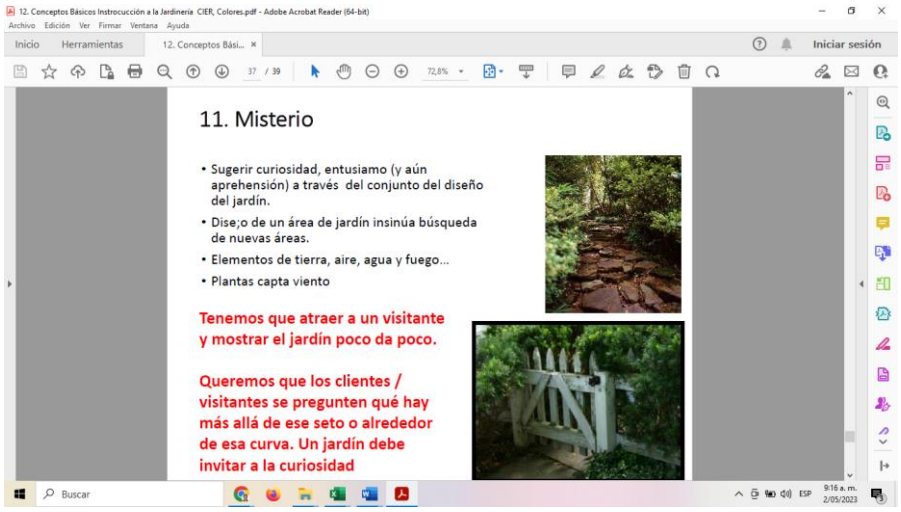


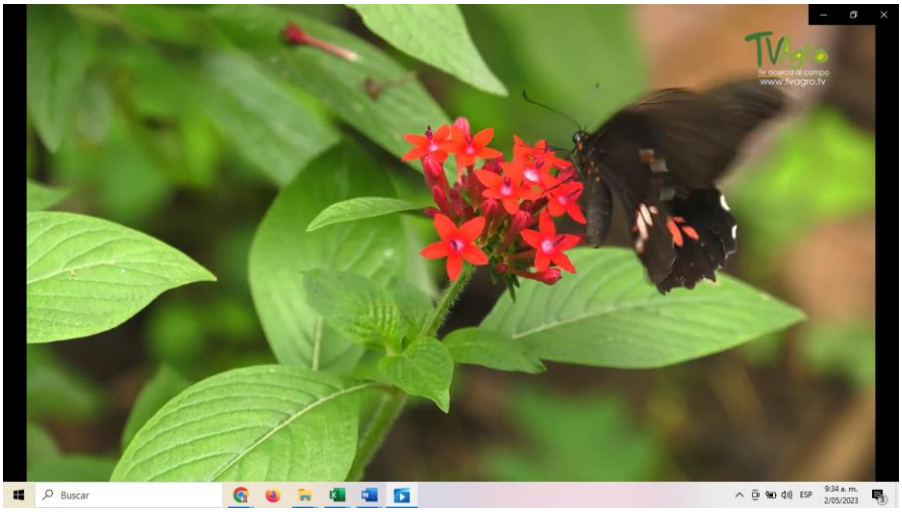
## INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN DE NUESTRA VIVIENDA

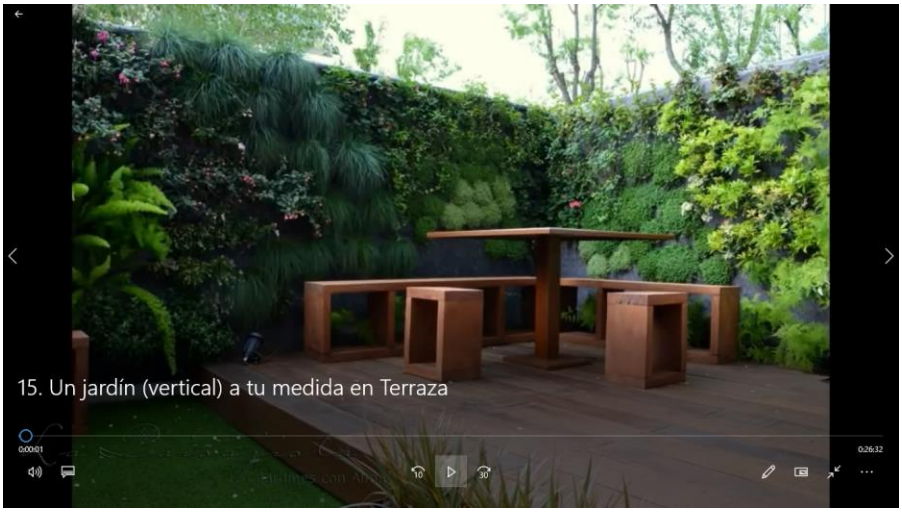


Colombia se encuentra ubicada en zonas variables sísmicas.
Cada cierto tiempo ocurren terremotos que hacen que las viviendas mal construidas sufran daños importantes y hasta colapsos parciales o totales.
En esta cartilla te enseñaremos a construir viviendas sismo resistente.
No olvides que es importante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

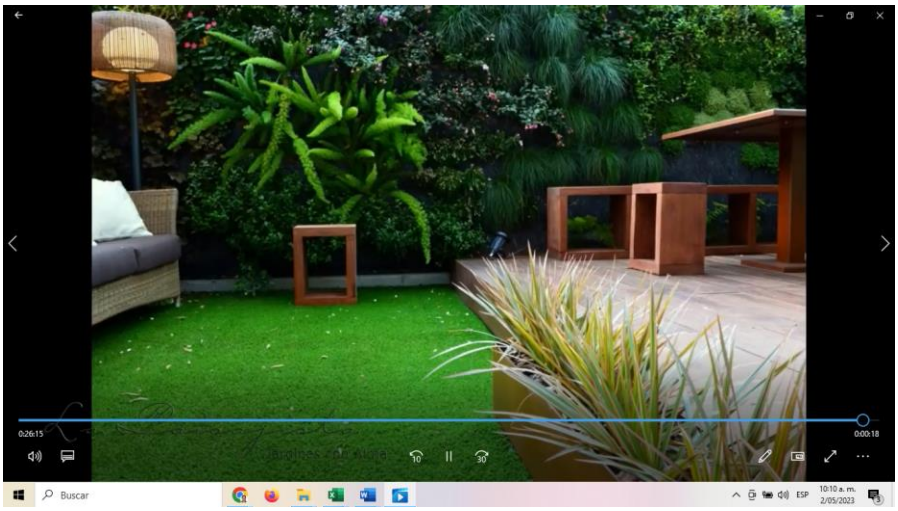

12. Conceptos Básicos Instrocucción a la Jardinería CIER, Colores.pdf - Adobe Acrobat Reader (64-bit)
Gertrude Jekyll. Arts and Crafts

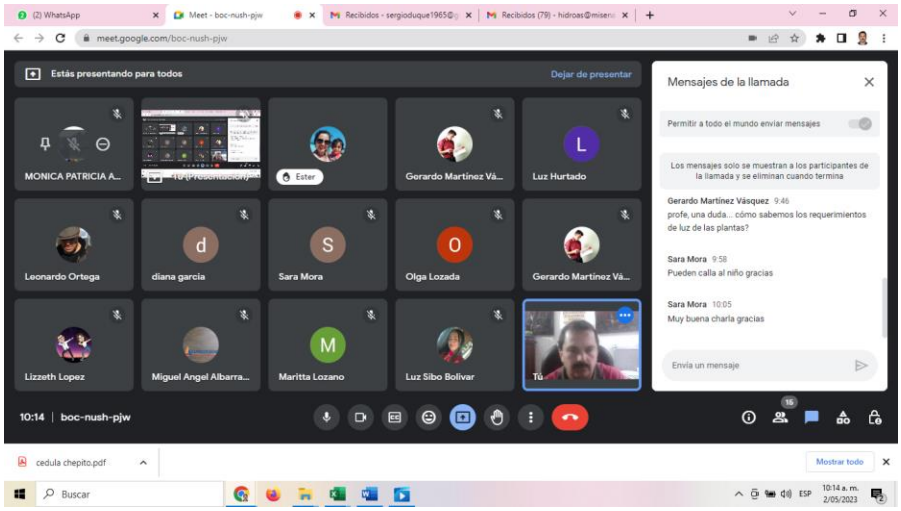

12. Conceptos Básicos Instrocucción a la Jardinería CIER, Colores.pdf - Adobe Acrobat Reader (64-bit)
11. Misterio
• Sugerir curiosidad, entusiamo (y aún aprehensión) a través del conjunto del diseño del jardín.
• Dise;o de un área de jardín insinúa búsqueda de nuevas áreas.
• Elementos de tierra, aire, agua y fuego...
• Plantas capta viento
Tenemos que atraer a un visitante y mostrar el jardín poco da poco.
Queremos que los clientes / visitantes se pregunten qué hay más allá de ese seto o alrededor de esa curva. Un jardín debe invitar a la curiosidad


TVagro

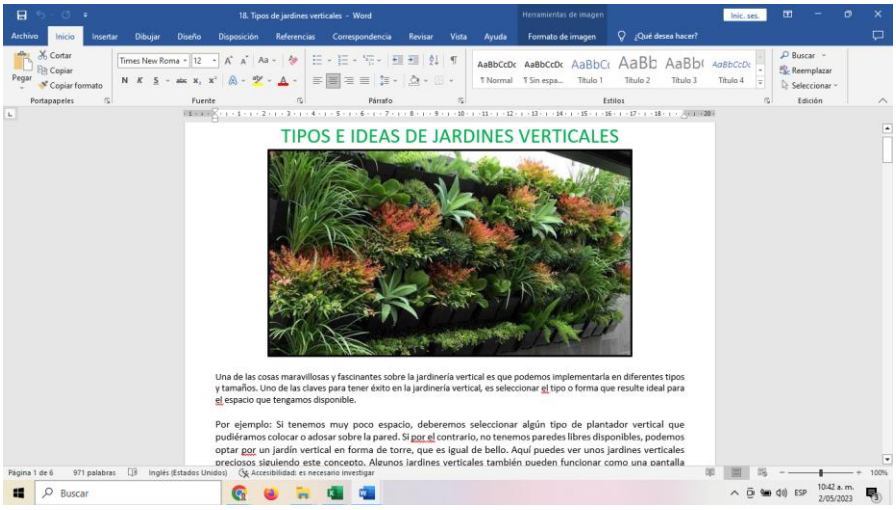

15. Un jardín (vertical) a tu medida en Terraza
0:00:01
0:26:32

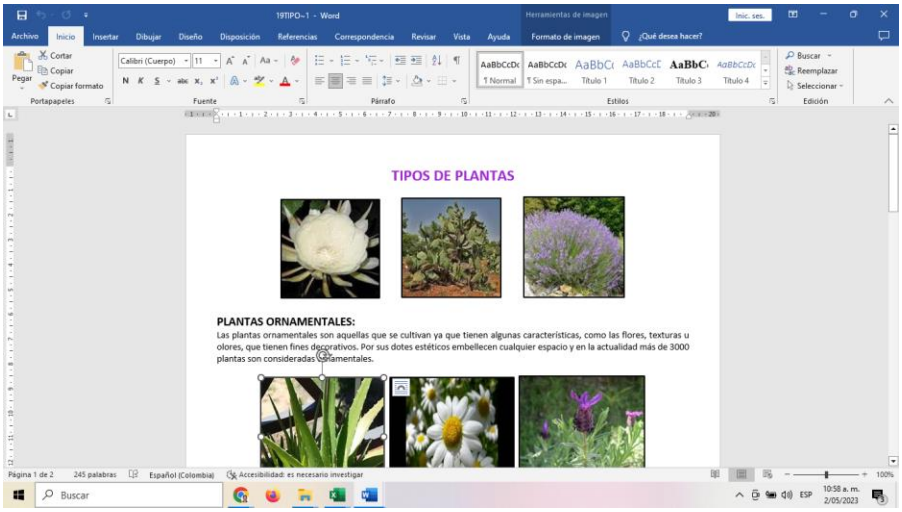

Jardines con Alma
Buscar
ESP
10:05 a. m.
2/05/2023

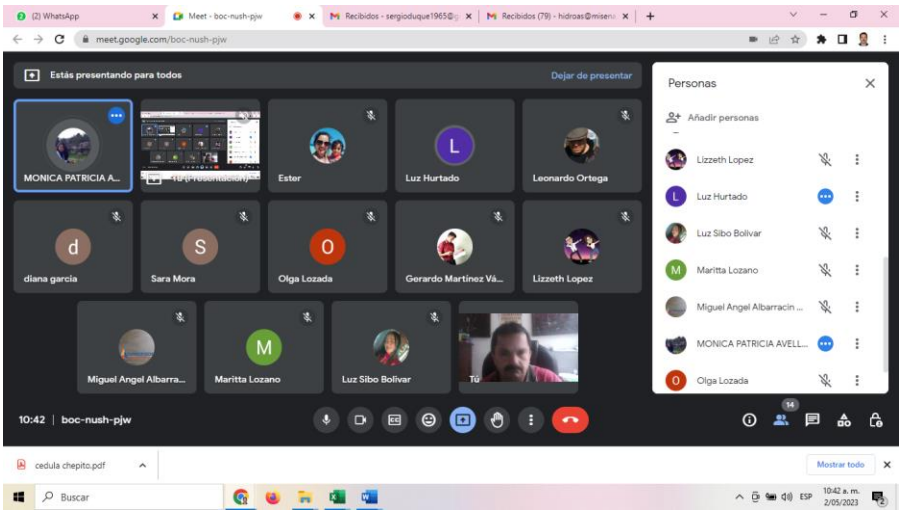

0:26:15
0:00:18
Buscar
ESP
10:10 a. m.
2/05/2023


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
Gerardo Martínez Vásquez 9:46
profe, una duda... cómo sabemos los requerimientos de luz de las plantas?
Sara Mora 9:58
Pueden calla al niño gracias
Sara Mora 10:05
Muy buena charla gracias
Envía un mensaje
MONICA PATRICIA A...
Ester
Gerardo Martínez Vá...
Luz Hurtado
Leonardo Ortega
diana garcia
Sara Mora
Olga Lozada
Gerardo Martínez Vá...
Lizzeth Lopez
Miguel Angel Albarra...
Maritta Lozano
Luz Sibo Bolivar
10:14 | boc-nush-pjw
cedula chepito.pdf
Mostrar todo
Buscar

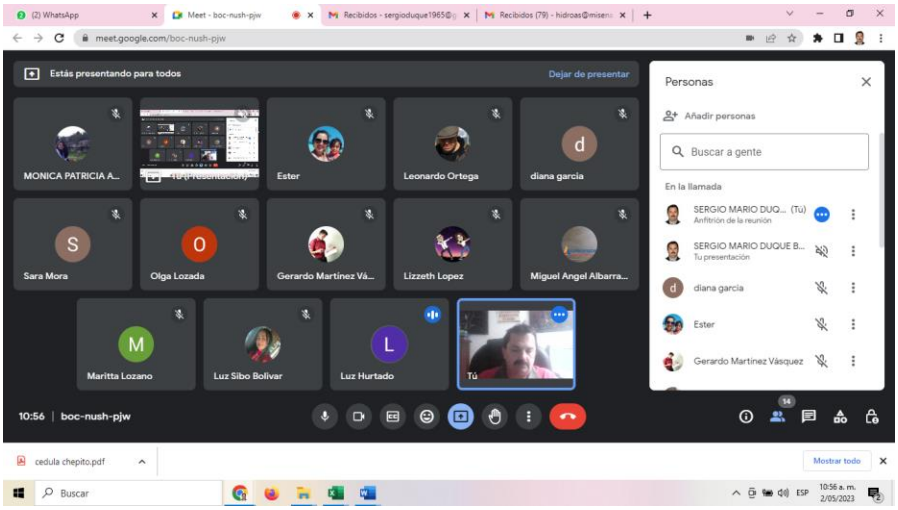

14 PATRONES DEL DISEÑO BIOFILICO
NATURALEZA EN EL ESPACIO
1.Conexión visual con la naturaleza
2. Conexión no-visual con la naturaleza
3. Estímulos sensoriales no rítmicos
4. Variaciones térmicas y de corrientes de aire
5. Presencia de agua
6. Luz dinámica y difusa
7. Conexión con sistemas naturales
ANALOGIAS 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

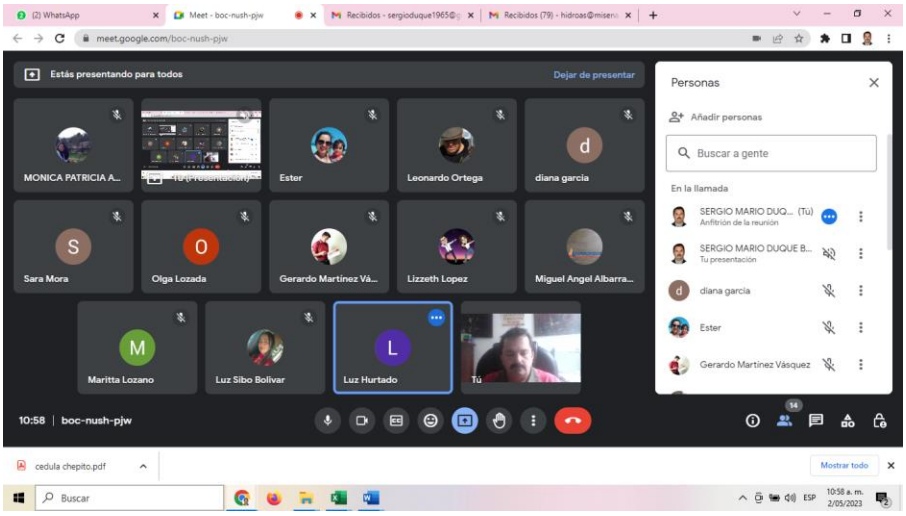

18. Tipos de jardines verticales - Word
TIPOS E IDEAS DE JARDINES VERTICALES
Una de las cosas maravillosas y fascinantes sobre la jardinería vertical es que podemos implementarla en diferentes tipos y tamaños. Uno de las claves para tener éxito en la jardinería vertical, es seleccionar el tipo o forma 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 preciosos siguiendo este concepto. Algunos jardines verticales también pueden funcionar como una pantalla
Buscar

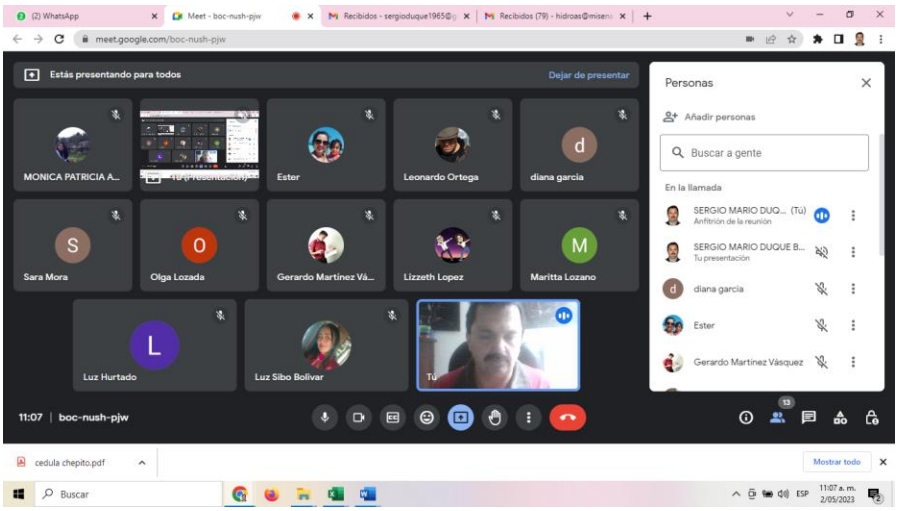

19TIPO~1 - Word
TIPOS DE PLANTAS
PLANTAS ORNAMENTALES:
Las plantas ornamentales son aquellas que se cultivan ya que tienen algunas características, como las flores, texturas u olores, que tienen fines decorativos. Por sus dotes estéticos embellecen cualquier espacio y en la actualidad más de 3000 plantas son consideradas ornamentales.

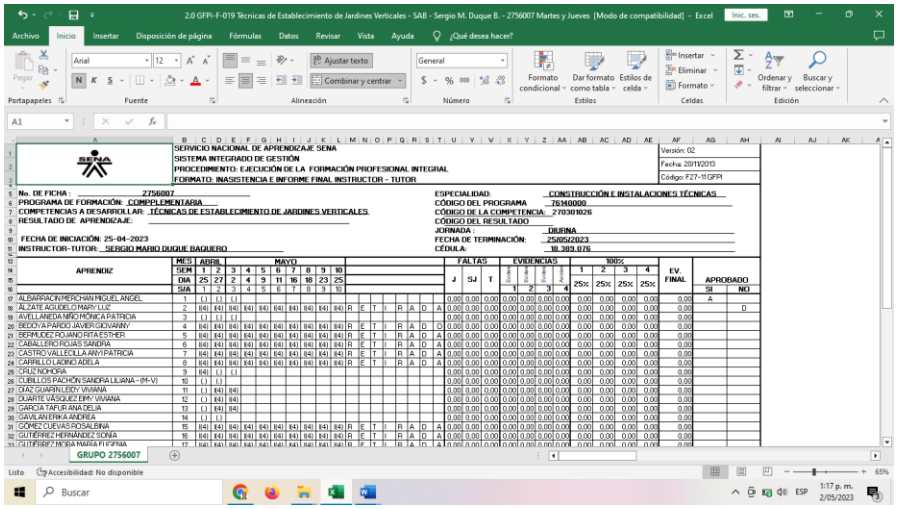

meet.google.com/boc-nush-pjw
Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Añadir personas
MONICA PATRICIA A...
Ester
Luz Hurtado
Leonardo Ortega
diana garcia
Sara Mora
Olga Lozada
Gerardo Martínez Vá...
Lizzeth Lopez
Miguel Angel Albarra...
Maritta Lozano
Luz Sibo Bolivar
Lizzeth Lopez
Luz Hurtado
Luz Sibo Bolivar
Maritta Lozano
Miguel Angel Albarracin ...
MONICA PATRICIA AVELL...
Olga Lozada
10:42 | boc-nush-pjw
cedula chepito.pdf
Mostrar todo

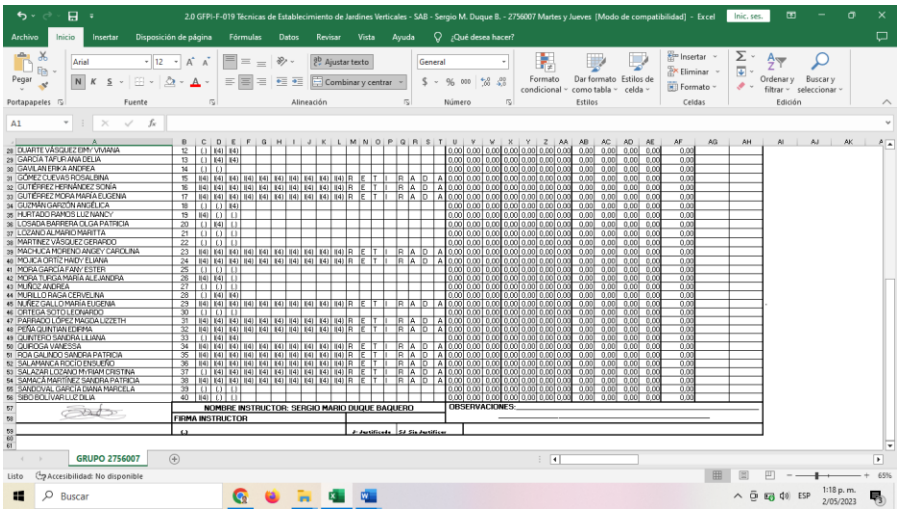

19TIPO~1 - Word
TIPOS DE PLANTAS
PLANTAS ORNAMENTALES:
Las plantas ornamentales son aquellas que se cultivan ya que tienen algunas características, como las flores, texturas u olores, que tienen fines decorativos. Por sus dotes estéticos embellecen cualquier espacio y en la actualidad más de 3000 plantas son consideradas ornamentales.


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
MONICA PATRICIA A...
Ester
Leonardo Ortega
diana garcia
Sara Mora
Olga Lozada
Gerardo Martínez Vá...
Lizzeth Lopez
Miguel Angel Albarra...
Maritta Lozano
Luz Sibo Bolivar
Luz Hurtado
Tú
10:56 | boc-nush-pjw
Gerardo Martínez Vásquez


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
MONICA PATRICIA A...
Ester
Leonardo Ortega
diana garcia
Sara Mora
Olga Lozada
Gerardo Martínez Vá...
Lizzeth Lopez
Miguel Angel Albarra...
Maritta Lozano
Luz Sibo Bolivar
Luz Hurtado
Tú
10:58 | boc-nush-pjw
Gerardo Martínez Vásquez


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
MONICA PATRICIA A...
Ester
Leonardo Ortega
diana garcia
Sara Mora
Olga Lozada
Gerardo Martínez Vá...
Lizzeth Lopez
Maritta Lozano
Luz Hurtado
Luz Sibo Bolivar
Tú
11:07 | boc-nush-pjw
Gerardo Martínez Vásquez





El día de hoy no asistieron los aprendices Mary Luz álzate Agudelo, Sandro Caballero Rojas, Anyi Patricia Castro Vallecilla, Adela Carrillo Ladino, Rosalbina Gómez cuevas, Sonia Gutiérrez Hernández, María Eugenia Gutiérrez Mora, Angie Carolina Machuca Moreno, Heidy Eliana Mojica Ortiz, María Eugenia Nuñez Gallo, Magda Lizzeth Parrado López, Sandra Liliana Quintero, Vanessa Quiroga, Rocío Ensueño Salamanca y Sandra Patricia Samacá Rodríguez. Quienes quedan por fuera del proceso de formación por el cumplir el límite de inasistencias que son permitidas en proceso de formación complementario.

Igualmente, loas aprendices Leydi Viviana Díaz Guarín, Eimy Viviana Duarte Vásquez, Ana Delia García Tafur, Angelica Guzmán Garzón, Cervelina Murillo Raga y Sandra Liliana quintero.

Formación complementaria. Instalaciones Hidráulicas en edificaciones Residenciales y comerciales. Tercera sesión que se ejecutó el día de hoy 02-05-2022. Desde las 16:00 hasta las 22:00 horas, donde nos reunimos de manera presencial en la tienda Sodimac Corona del centro comercial Plaza Imperial en Suba.

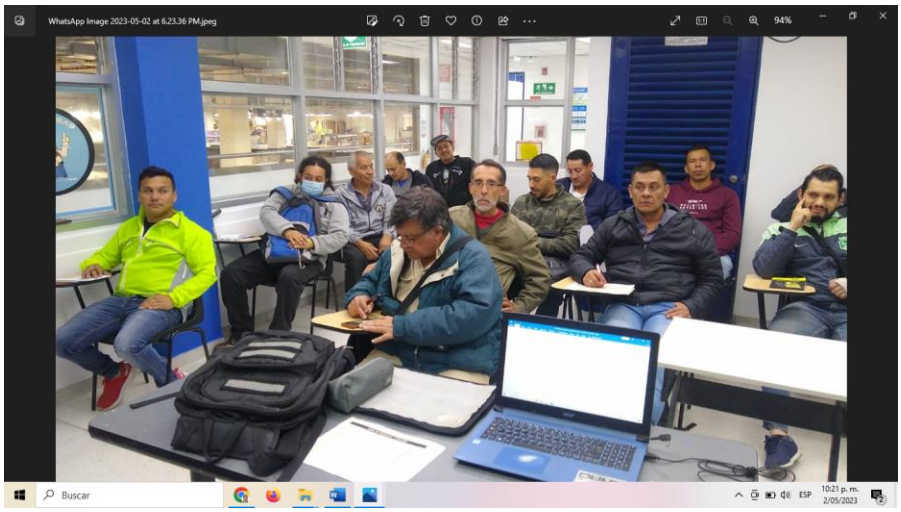
Ficha No. 2762890

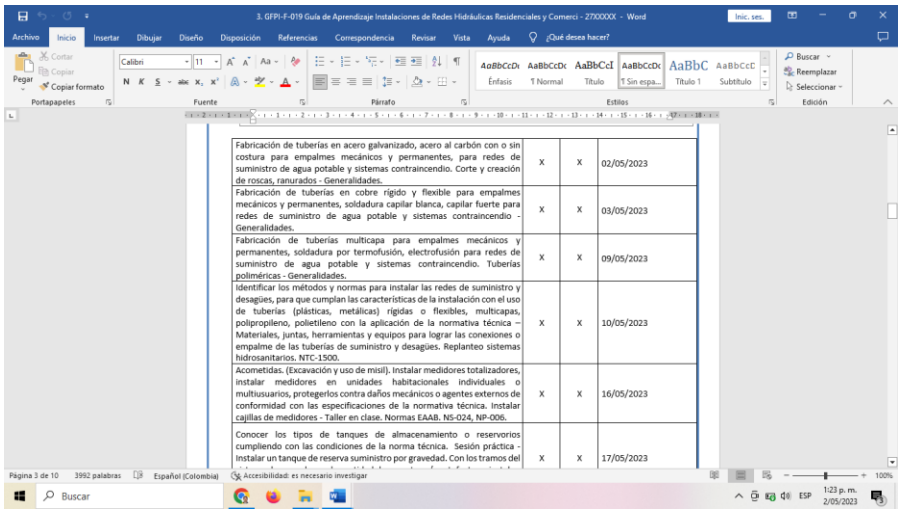
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 22

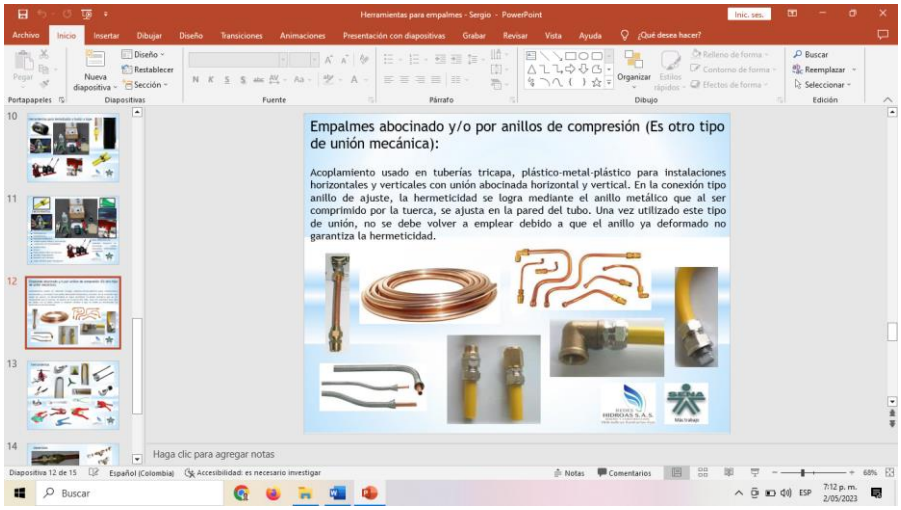
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

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.

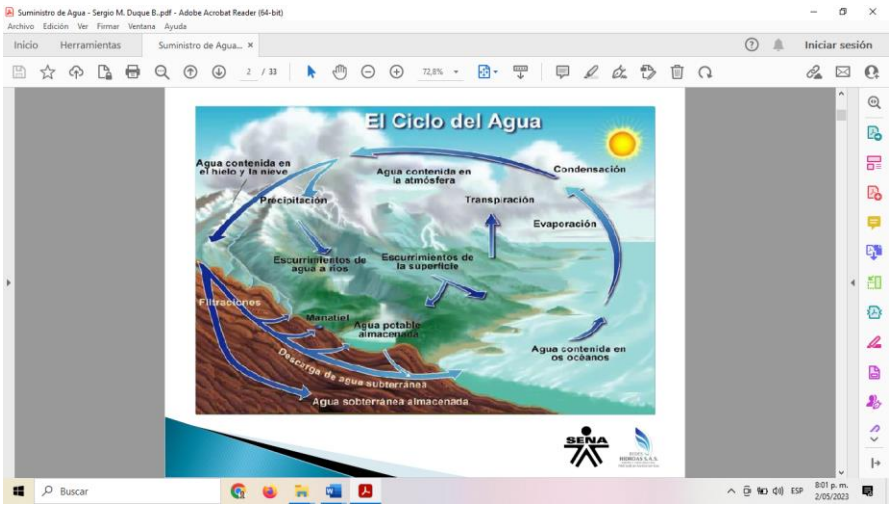
(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).

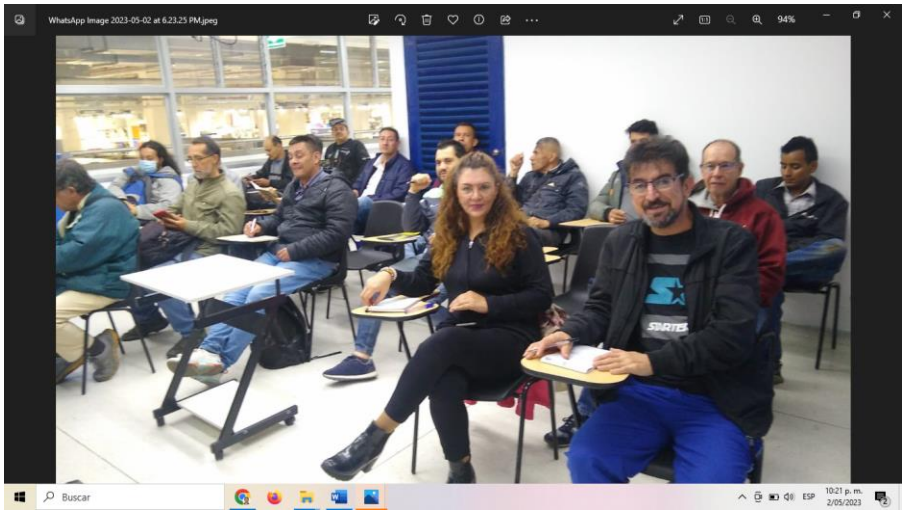


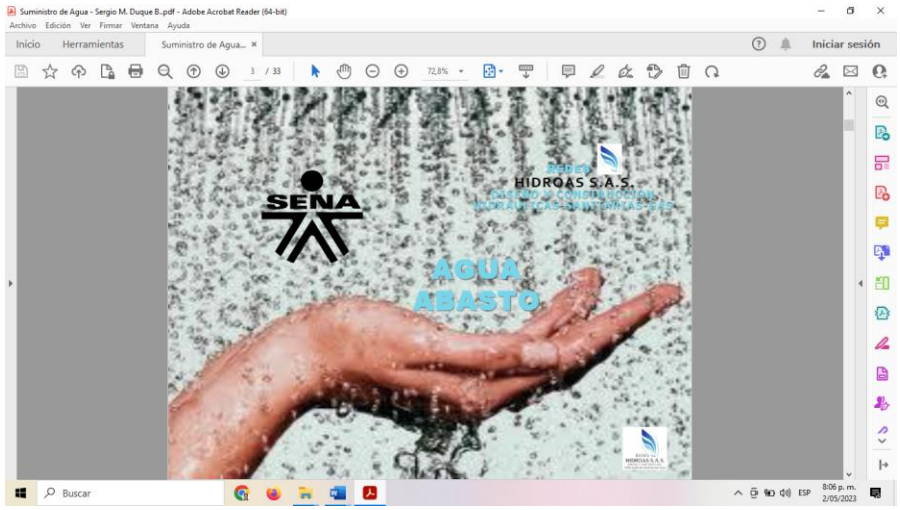



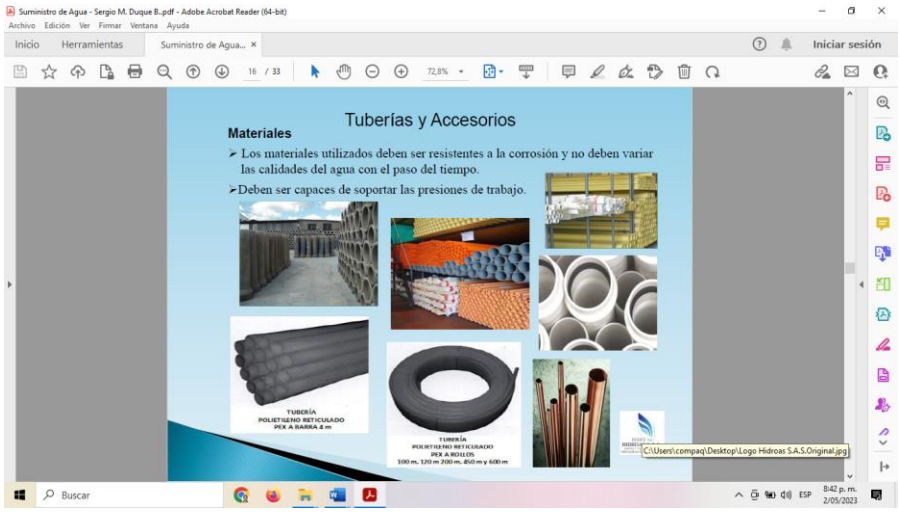



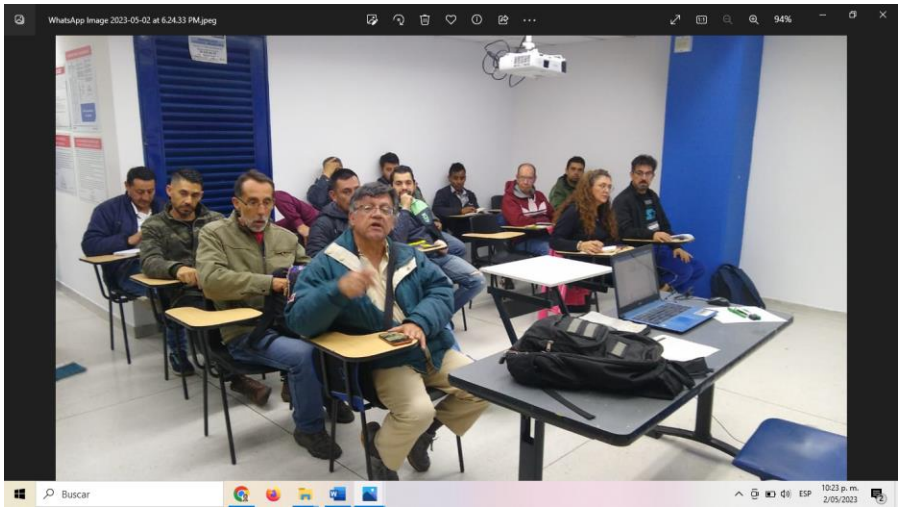

Tubo Ranurado C-10 (PCI)
Uniones
Tubo Ranurado
Cople Ranurado
Empuje
Una
Apriete
Se instala sin necesidad de una llave de impacto o herramienta manual
Ø de 1" a 8"

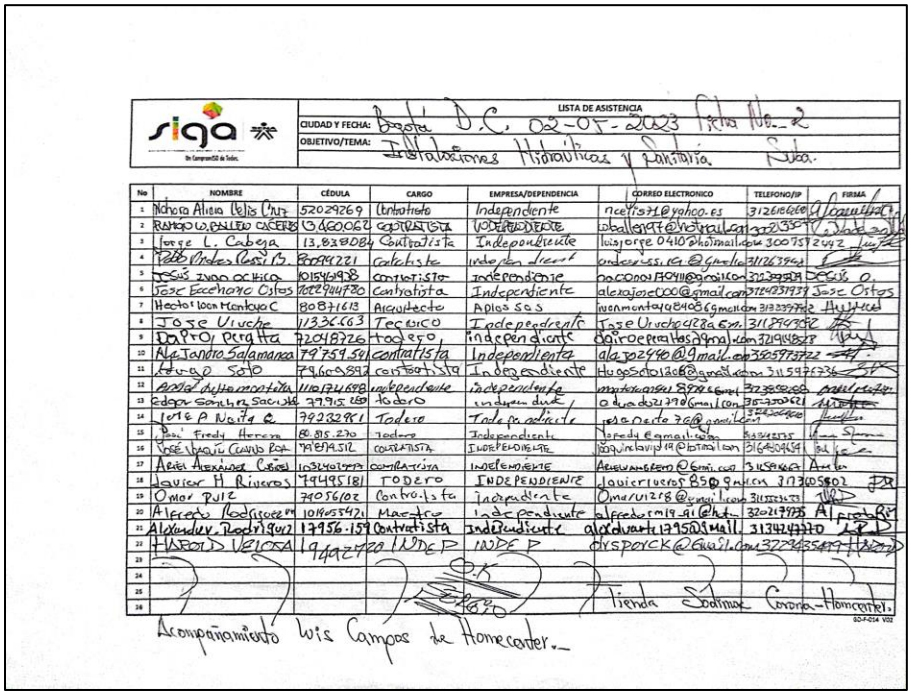

Suministro de Agua - Sergio M. Duque B..pdf - Adobe Acrobat Reader (64-bit)
Inicio
Herramientas
Iniciar sesión
El Ciclo del Agua
Agua contenida en el hielo y la nieve
Agua contenida en la atmósfera
Condensación
Precipitación
Transpiración
Evaporación
Escurrimientos de agua a ríos
Escurrimientos de la superficie
Filtraciones
Manantial
Agua potable almacenada
Agua contenida en los océanos
Descarga de agua subterránea
Agua subterránea almacenada
Buscar
ESP
8:01 p. m.
2/05/2023


WhatsApp Image 2023-05-02 at 6.23.25 PM.jpeg
94%
Buscar
ESP
10:21 p. m.
2/05/2023


Suministro de Agua - Sergio M. Duque B..pdf - Adobe Acrobat Reader (64-bit)
SENA
HIDROAS S.A.S.
AGUA
ABASTO


Suministro de Agua - Sergio M. Duque B..pdf - Adobe Acrobat Reader (64-bit)
Tuberías y Accesorios
Materiales
Los materiales utilizados deben ser resistentes a la corrosión y no deben variar las calidades del agua con el paso del tiempo.
Deben ser capaces de soportar las presiones de trabajo.
TUBERÍA POLIETILENO RETICULADO PEX A BARRA 4 m
TUBERÍA POLIETILENO RETICULADO PEX A ROLLOS


WhatsApp Image 2023-05-02 at 6.24.33 PM.jpeg



LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: Bogotá D.C. 02-05-2023 Ficha No. 2

OBJETIVO/TEMA: Instalaciones Hidráulicas y Sanitaria Nivel.

| No | NOMBRE | CÉDULA | CARGO | EMPRESA/DEPENDENCIA | CORREO ELECTRONICO | TELEFONO/IP | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Mahecha Alicia Celis Cruz | 52029269 | Contratista | Independiente | nccelis71@yahoo.es | 3126166660 | |
| 2 | RAMON W. BALLEN CACERES | 9.660062 | CONTRATISTA | INDEPENDIENTE | wballen77@hotmail.com | 3132[illegible] | |
| 3 | Jorge L. Cabeza | 13,828084 | Contratista | Independiente | luisjorge.0410@hotmail.com | 3007592492 | |
| 4 | Pedro Andres Cossio B. | 80094221 | Calculista | Independiente | andrescossio@gmail.com | 3112639463 | |
| 5 | JESUS JUAN OCHOA | 10154[illegible]988 | CONTRATISTA | INDEPENDIENTE | juanochoa1809@gmail.com | 3133[illegible] | |
| 6 | Jose Escobar Ostos | 7229944780 | Contratista | Independiente | alexjose000@gmail.com | 3164037937 | |
| 7 | Hector Leon Montoya C | 80871613 | Arquitecto | Apoyo SOS | leonmontoya8405@gmail.com | 3183397782 | |
| 8 | Jose Urueta | 11336663 | Tecnico | Independiente | Joseurueta42@hotmail.com | 3115993982 | |
| 9 | Darlo Pergitta | 72048726 | Todero | Independiente | Dairoperalta59@hotmail.com | 3219148528 | |
| 10 | Alejandro Salamanca | 79759581 | Contratista | Independiente | alejo2440@gmail.com | 3505775722 | |
| 11 | Hugo Soto | 79603892 | Contratista | Independiente | Hugosoto1208@gmail.com | 3115977336 | |
| 12 | Anibal de la Hoz Martinez | 1102741688 | Independiente | Independiente | martinezanibal8@hotmail.com | 3136[illegible] | |
| 13 | Edgar Sanchez Sacristan | 7791515 | Todero | Independiente | edwardo21378@gmail.com | 3057700621 | |
| 14 | Jose A Nieto C | 79232981 | Todero | Independiente | joseanieto76@gmail.com | 3[illegible] | |
| 15 | Jose Fredy Herrera | 88.015.270 | Todero | Independiente | Joseredy@gmail.com | 3[illegible] | |
| 16 | JOSE IGNACIO CUARTAS RUA | 71681512 | CONTRATISTA | INDEPENDIENTE | Arquitecto1971@hotmail.com | 3164604454 | |
| 17 | Ariel Alexander Cañas | 1032407773 | CONTRATISTA | INDEPENDIENTE | Arielalexander@gmail.com | 3145[illegible] | |
| 18 | Javier H Riveros | 79495181 | TODERO | INDEPENDIENTE | javierriveros85@gmail.com | 3173058503 | |
| 19 | Omar Ruiz | 74056102 | Contratista | Independiente | Omarruiz28@yahoo.com | 3115[illegible] | |
| 20 | Alfredo Rodriguez M | 10165[illegible]421 | Maestro | Independiente | alfredorm19-91@hotmail.com | 3202[illegible] | |
| 21 | Alexander Rodriguez | 13956.159 | Contratista | Independiente | alexduvan13950@gmail.com | 3134[illegible] | |
| 22 | HAROLD VELOZA | 19927420 | INDEP | INDEP | drysporck@gmail.com | 3229[illegible] | |
| 23 | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | |

Tienda Sodimac Cordoba - Homecenter.

Acompañamiento Luis Campos de Homecenter.

SO-F-014 V02

El día de hoy no asistieron los aprendices Karen Lizeth Acosta romero, Nixon Fabian Porras Sánchez, Leandro Santamaría Bejarano y Uriel Mahecha Anzola.

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Tercera sesión que se ejecutó el día de hoy 03-05-2022. Desde las 08:00 hasta las 12:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual.

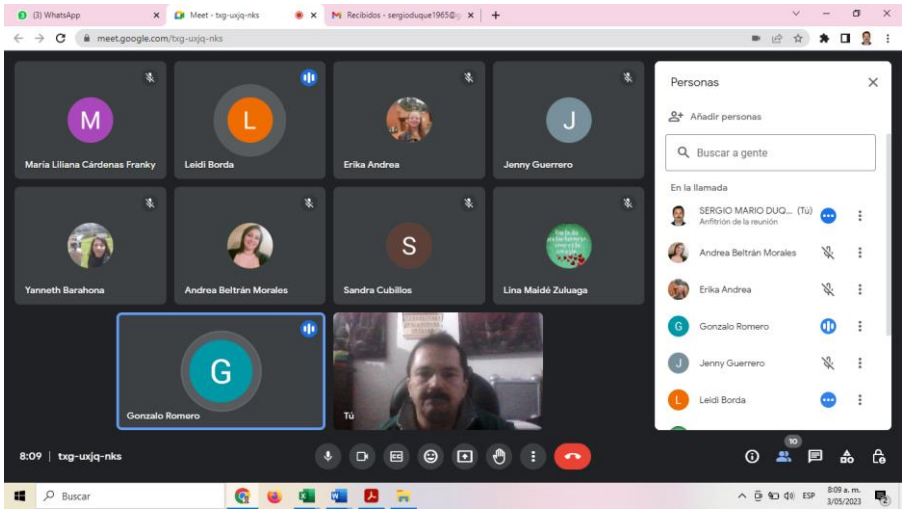
Ficha No. 2756006

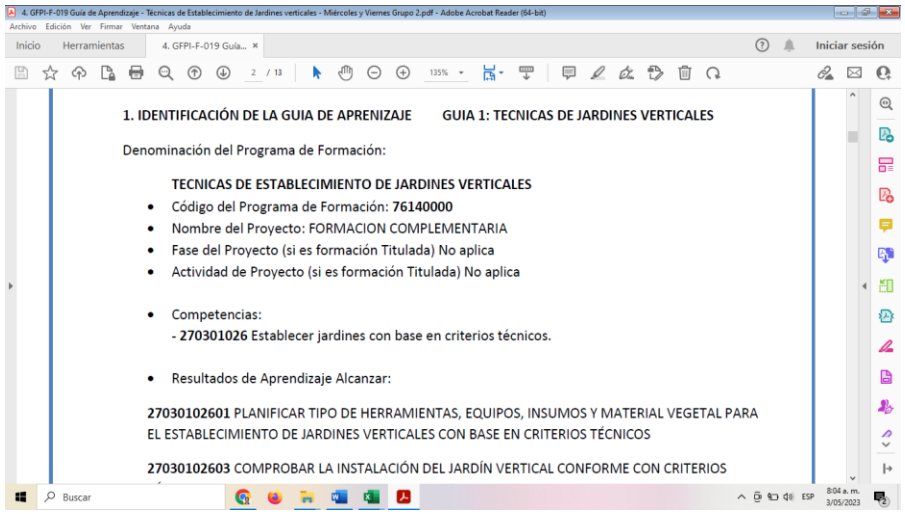
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 15

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

Se ejecutó la sesión de formación de manera 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**

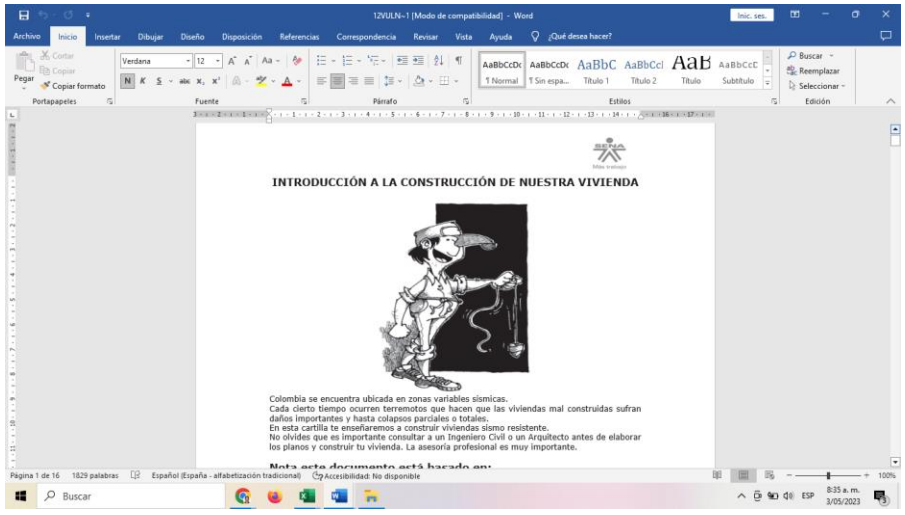
- Código del Programa de Formación: **76140000**
- Nombre del Proyecto: FORMACION COMPLEMENTARIA
- Fase del Proyecto (si es formación Titulada) No aplica
- Actividad de Proyecto (si es formación Titulada) No aplica

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

- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:

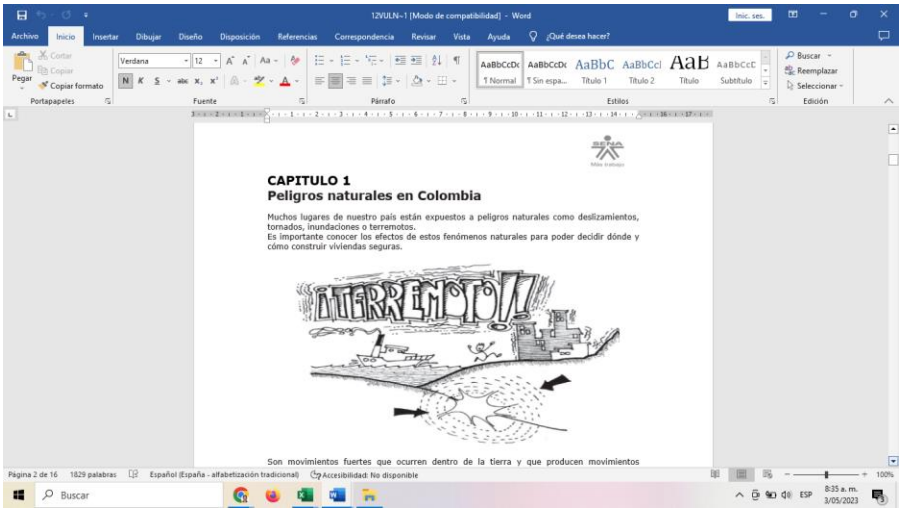
**27030102601** PLANIFICAR TIPO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, INSUMOS Y MATERIAL VEGETAL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS

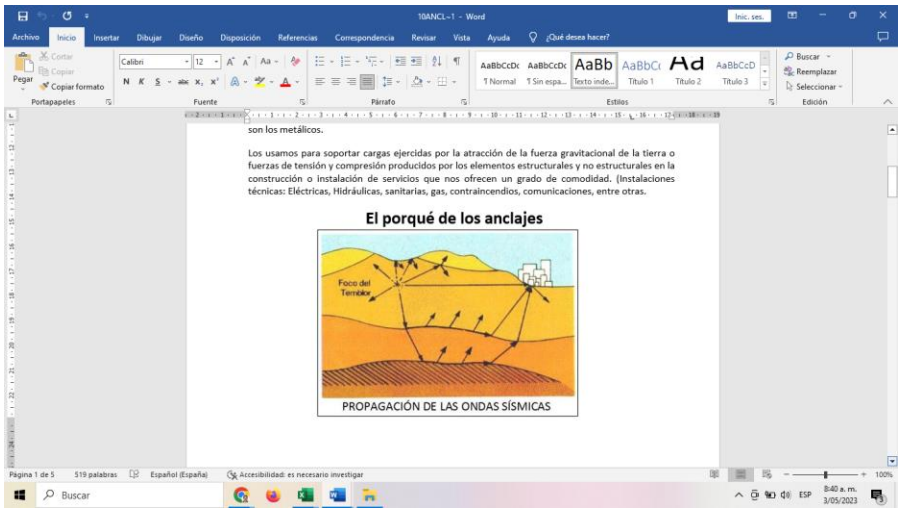
**27030102603** COMPROBAR LA INSTALACIÓN DEL JARDÍN VERTICAL CONFORME CON CRITERIOS

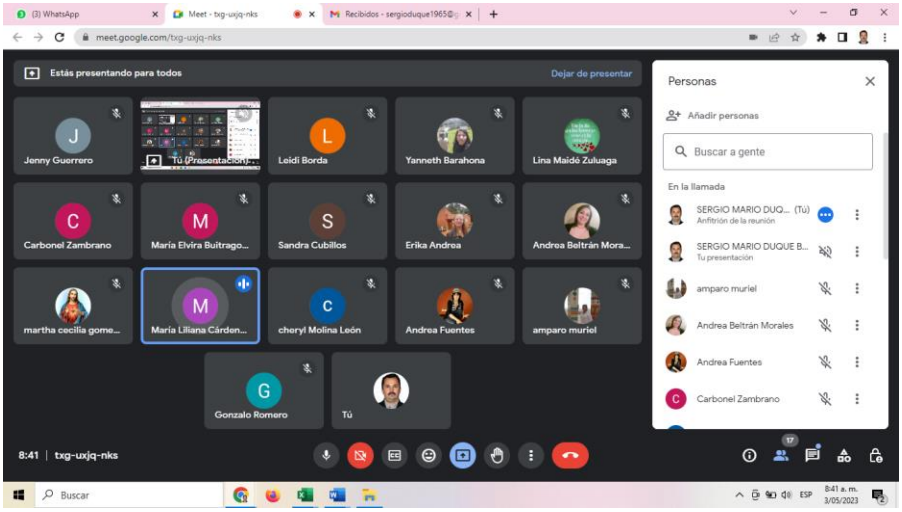


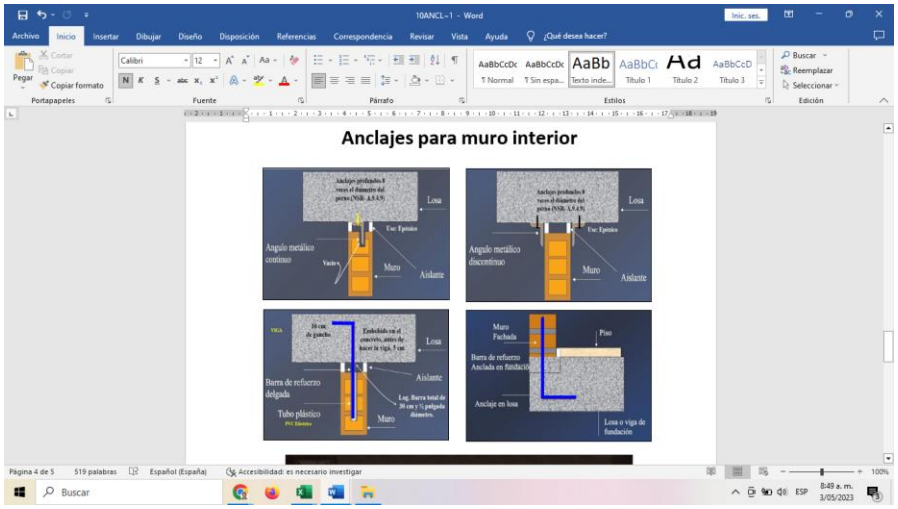
INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN DE NUESTRA VIVIENDA

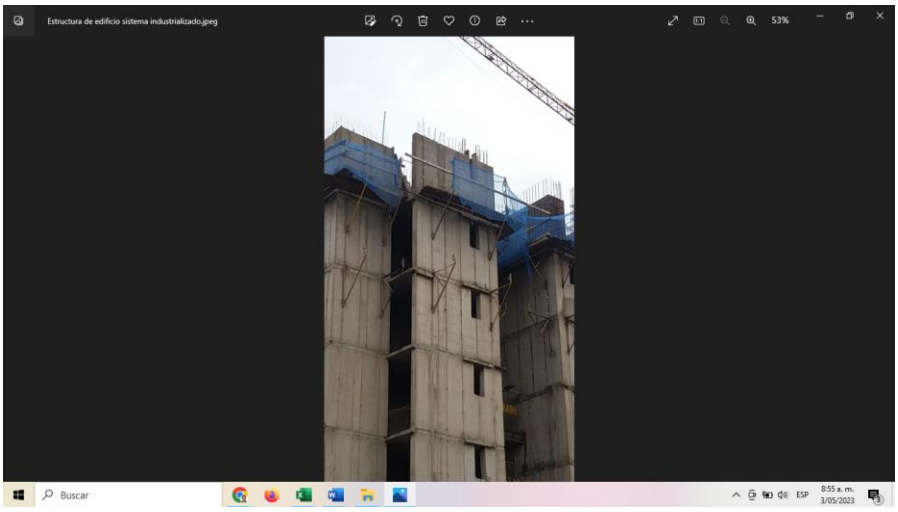
Colombia se encuentra ubicada en zonas variables sísmicas.
Cada cierto tiempo ocurren terremotos que hacen que las viviendas mal construidas sufran daños importantes y hasta colapsos parciales o totales.
En esta cartilla te enseñaremos a construir viviendas sismo resistente.
No olvides que es importante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

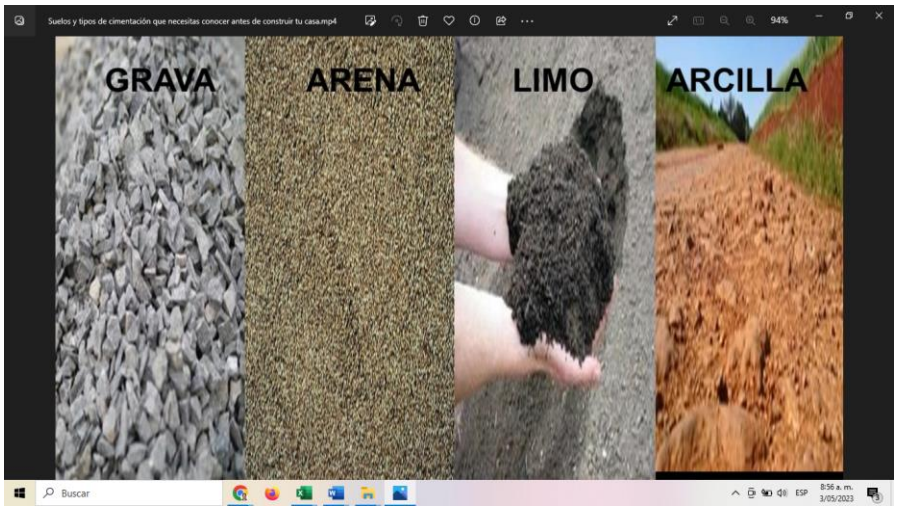

CAPITULO 1
Peligros naturales en Colombia
Muchos lugares de nuestro país están expuestos a peligros naturales como deslizamientos, tornados, inundaciones o terremotos.
Es importante conocer los efectos de estos fenómenos naturales para poder decidir dónde y cómo construir viviendas seguras.
¡TERREMOTO!
Son movimientos fuertes que ocurren dentro de la tierra y que producen movimientos

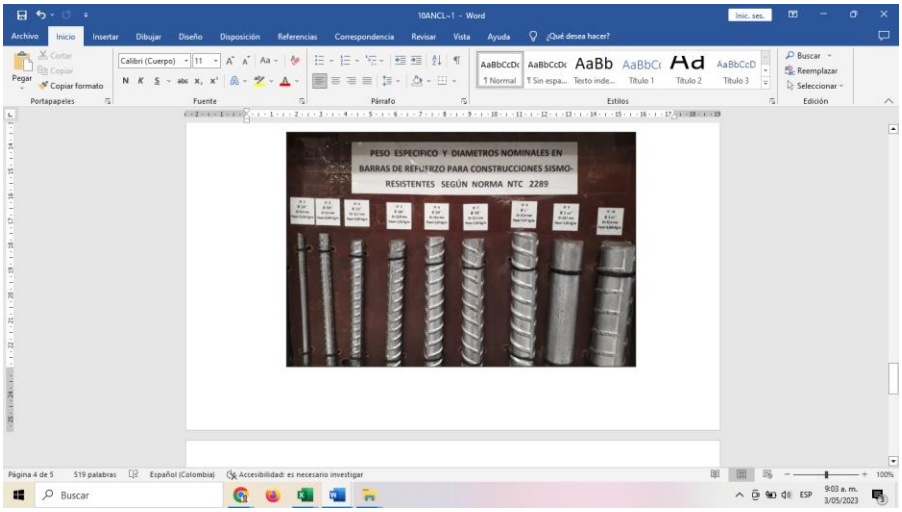

son los metálicos.
Los usamos para soportar cargas ejercidas por la atracción de la fuerza gravitacional de la tierra o fuerzas de tensión y compresión producidos por los elementos estructurales y no estructurales en la construcción o instalación de servicios que nos ofrecen un grado de comodidad. (Instalaciones técnicas: Eléctricas, Hidráulicas, sanitarias, gas, contraincendios, comunicaciones, entre otras.
El porqué de los anclajes
Foco del Temblor
PROPAGACIÓN DE LAS ONDAS SÍSMICAS

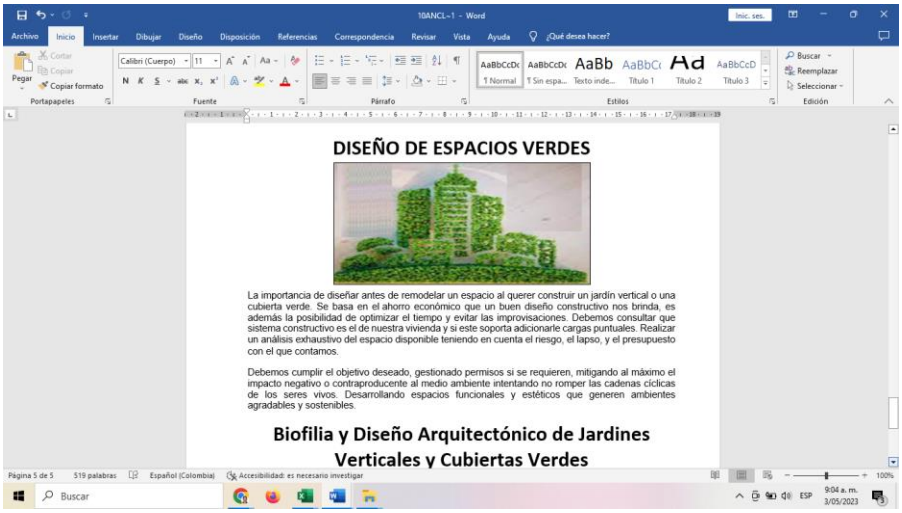

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
Jenny Guerrero
Tú (Presentación)
Leidi Borda
Yanneth Barahona
Lina Maidó Zuluaga
Carbonel Zambrano
María Elvira Buitrago...
Sandra Cubillos
Erika Andrea
Andrea Beltrán Mora...
martha cecilia gome...
María Liliana Cárden...
cheryl Molina León
Andrea Fuentes
amparo muriel
Gonzalo Romero
Tú
SERGIO MARIO DUQ... (Tú)
Anfitrión de la reunión
SERGIO MARIO DUQUE B...
Tu presentación
amparo muriel
Andrea Beltrán Morales
Andrea Fuentes
Carbonel Zambrano
8:41 | txg-uxjq-nks


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


Estructura de edificio sistema industrializado.jpeg
53%


Suelos y tipos de cimentación que necesitas conocer antes de construir tu casa.mp4
94%
GRAVA
ARENA
LIMO
ARCILLA

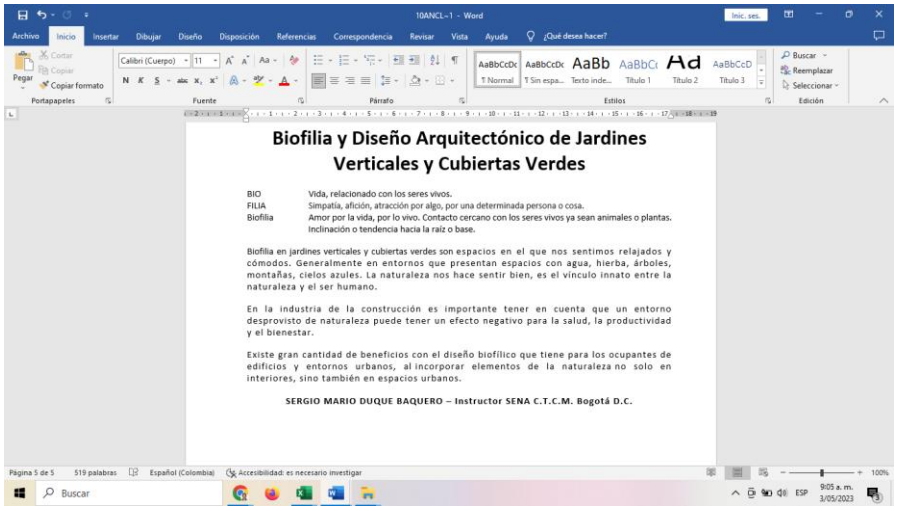

PESO ESPECIFICO Y DIAMETROS NOMINALES EN
BARRAS DE REFUERZO PARA CONSTRUCCIONES SISMO-
RESISTENTES SEGÚN NORMA NTC 2289


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**


**Biofilia y Diseño Arquitectónico de Jardines Verticales y Cubiertas Verdes**

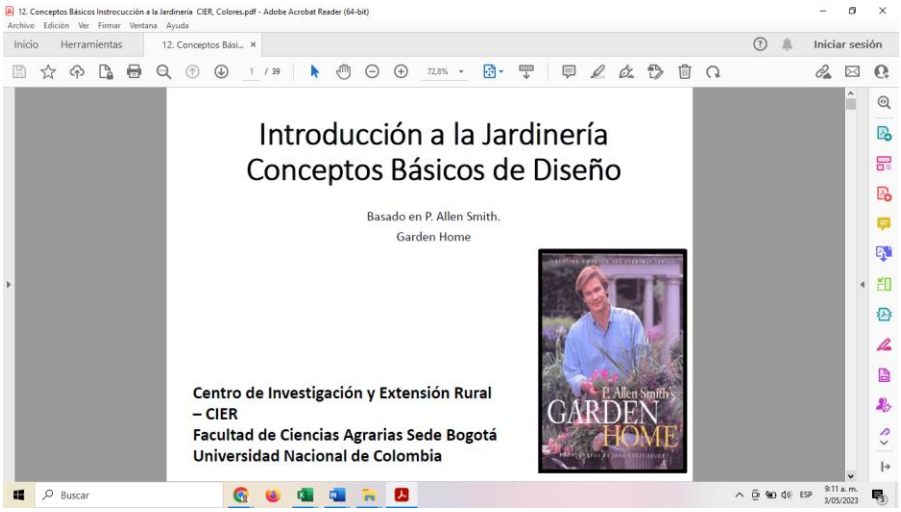
BIO — Vida, relacionado con los seres vivos.
FILIA — Simpatía, afición, atracción por algo, por una determinada persona o cosa.
Biofilia — Amor por la vida, por lo vivo. Contacto cercano con los seres vivos ya sean animales o plantas. Inclinación o tendencia hacia la raíz o base.

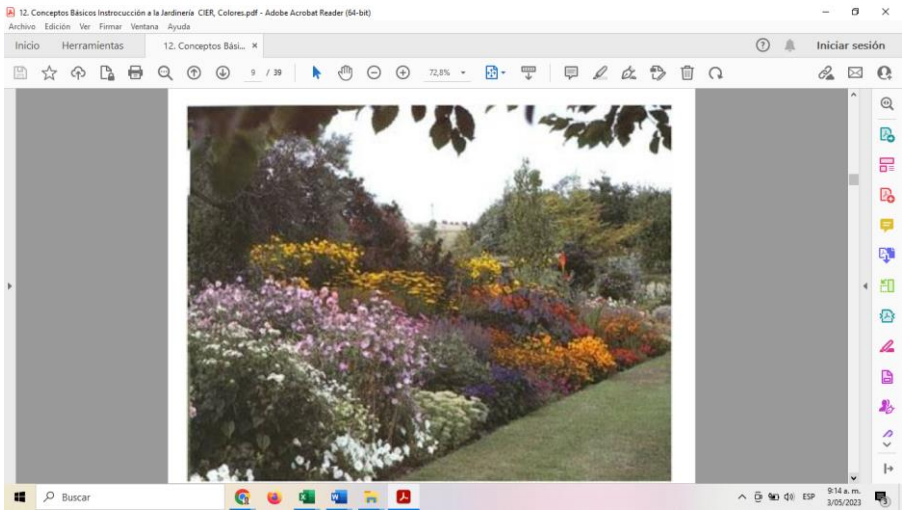
Biofilia en jardines verticales y cubiertas verdes son espacios en el que nos sentimos relajados y cómodos. Generalmente en entornos que presentan espacios con agua, hierba, árboles, montañas, cielos azules. La naturaleza nos hace sentir bien, es el vínculo innato entre la naturaleza y el ser humano.

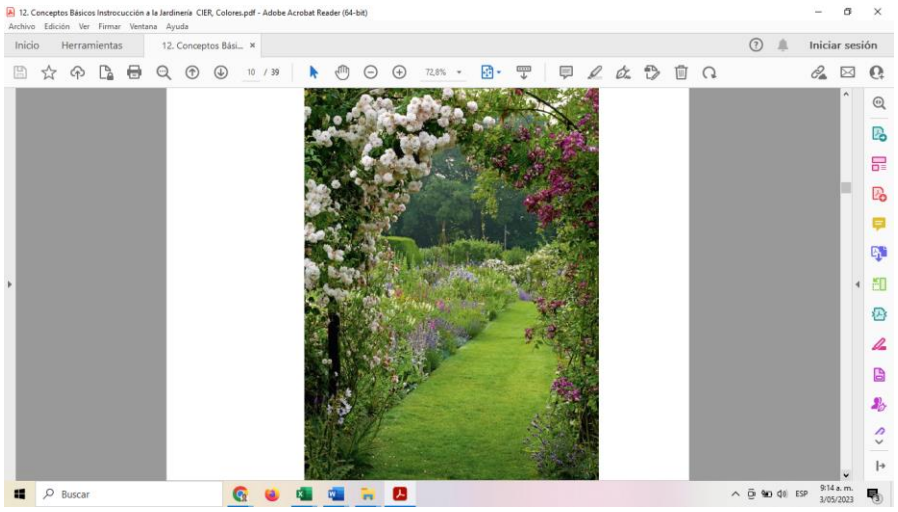
En la industria de la construcción es importante tener en cuenta que un entorno desprovisto de naturaleza puede tener un efecto negativo para la salud, la productividad y el bienestar.

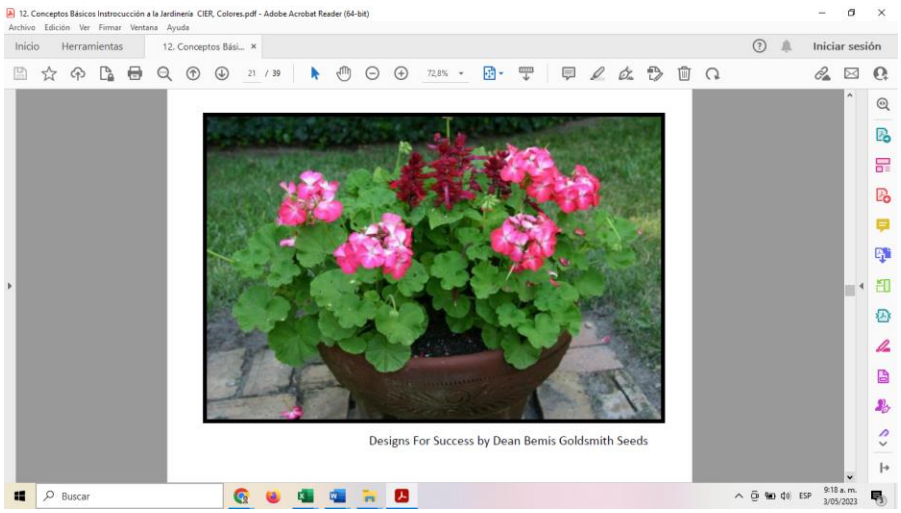
Existe gran cantidad de beneficios con el diseño biofílico que tiene para los ocupantes de edificios y entornos urbanos, al incorporar elementos de la naturaleza no solo en interiores, sino también en espacios urbanos.

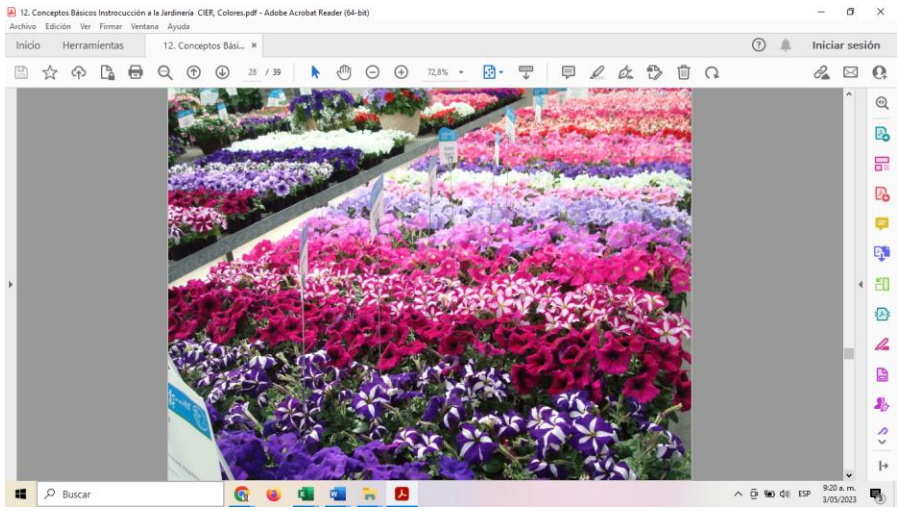
**SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO – Instructor SENA C.T.C.M. Bogotá D.C.**

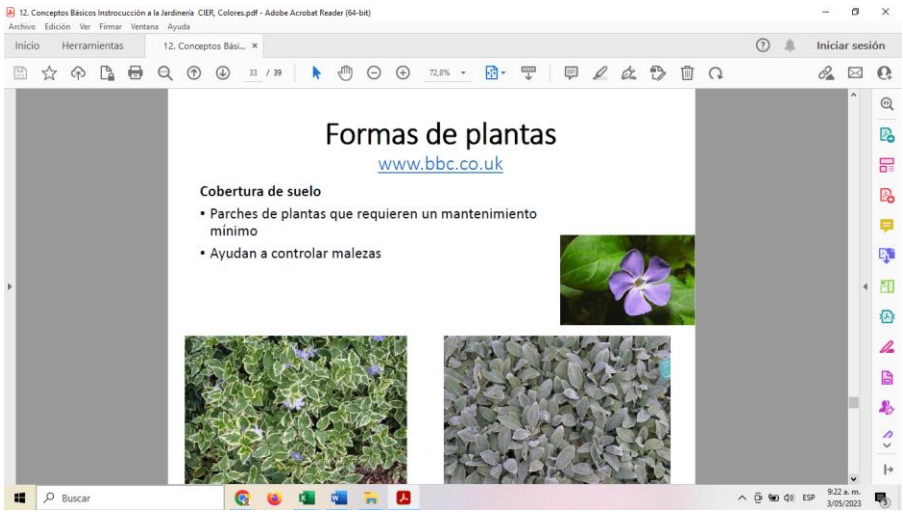

Introducción a la Jardinería
Conceptos Básicos de Diseño
Basado en P. Allen Smith.
Garden Home
Centro de Investigación y Extensión Rural – CIER
Facultad de Ciencias Agrarias Sede Bogotá
Universidad Nacional de Colombia
P. Allen Smith's
GARDEN HOME

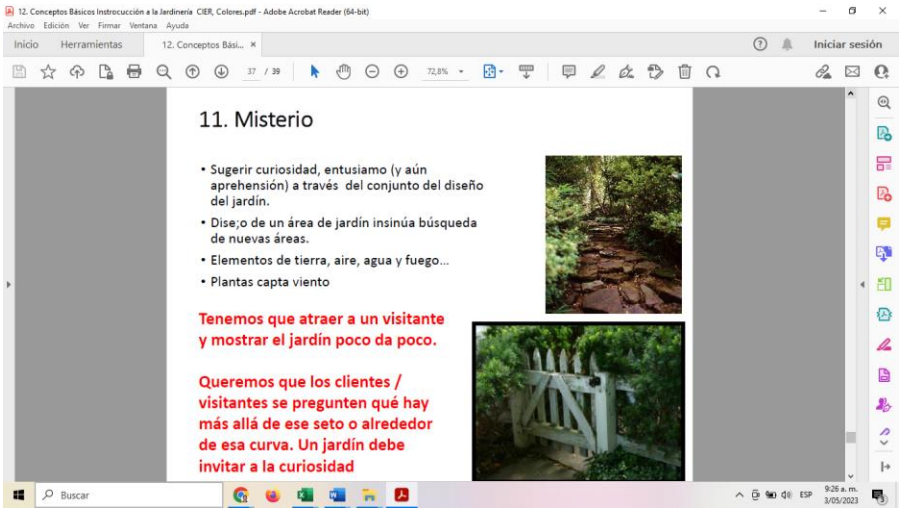


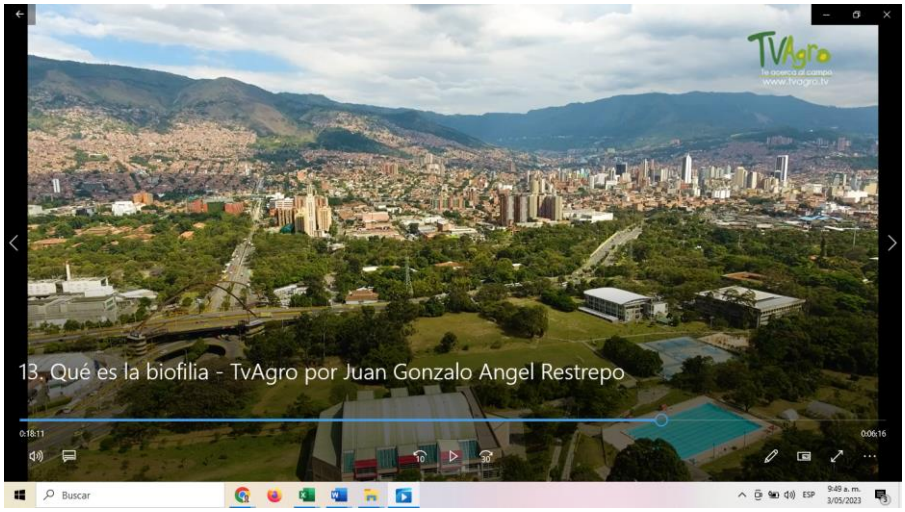


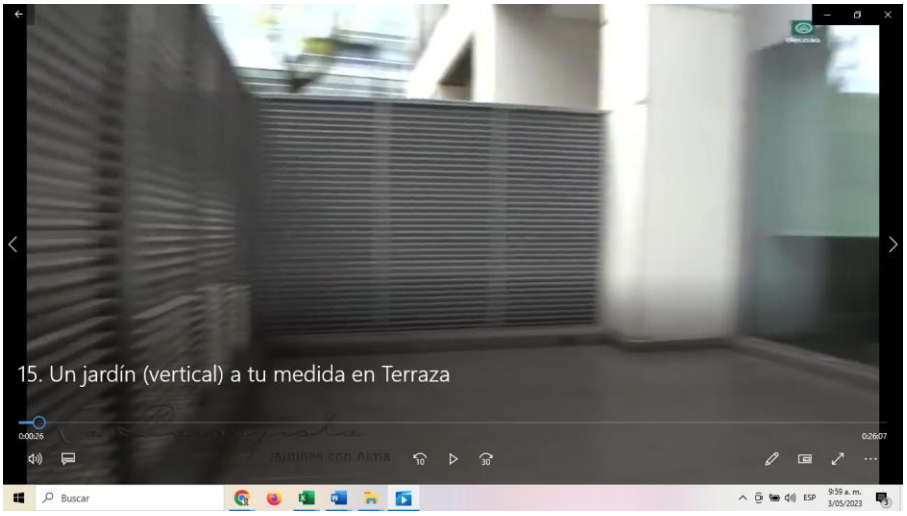

Designs For Success by Dean Bemis Goldsmith Seeds

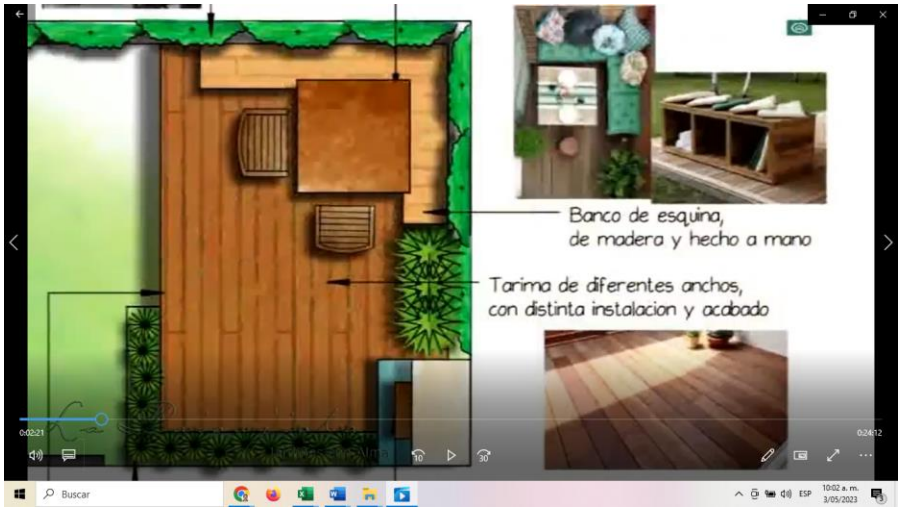


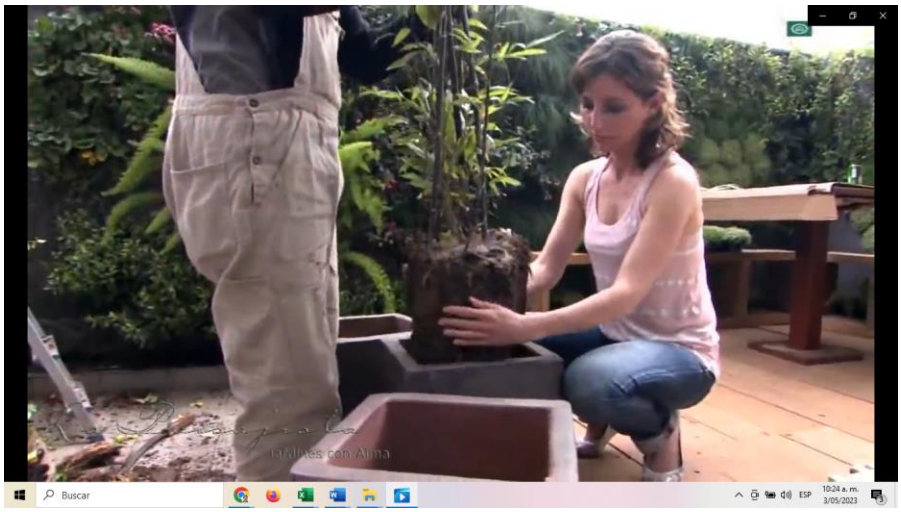

Formas de plantas
www.bbc.co.uk
Cobertura de suelo
• Parches de plantas que requieren un mantenimiento mínimo
• Ayudan a controlar malezas


12. Conceptos Básicos Instrocucción a la Jardinería CIER, Colores.pdf - Adobe Acrobat Reader (64-bit)
11. Misterio
• Sugerir curiosidad, entusiamo (y aún aprehensión) a través del conjunto del diseño del jardín.
• Dise;o de un área de jardín insinúa búsqueda de nuevas áreas.
• Elementos de tierra, aire, agua y fuego...
• Plantas capta viento
Tenemos que atraer a un visitante y mostrar el jardín poco da poco.
Queremos que los clientes / visitantes se pregunten qué hay más allá de ese seto o alrededor de esa curva. Un jardín debe invitar a la curiosidad

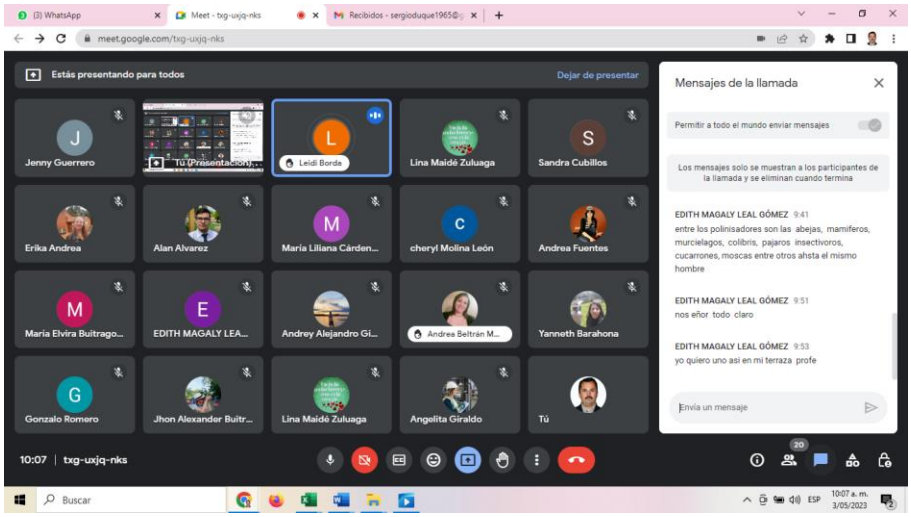

TVAgro
13. Qué es la biofilia - TvAgro por Juan Gonzalo Angel Restrepo

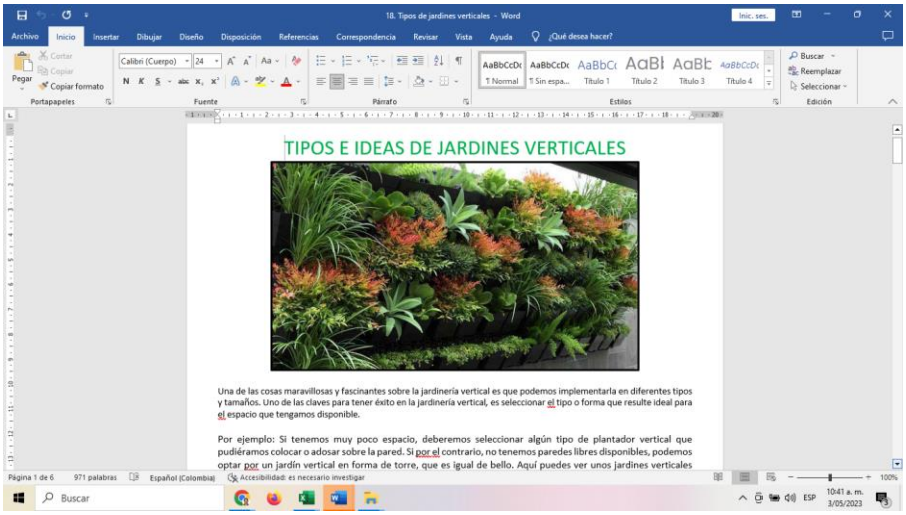

15. Un jardín (vertical) a tu medida en Terraza

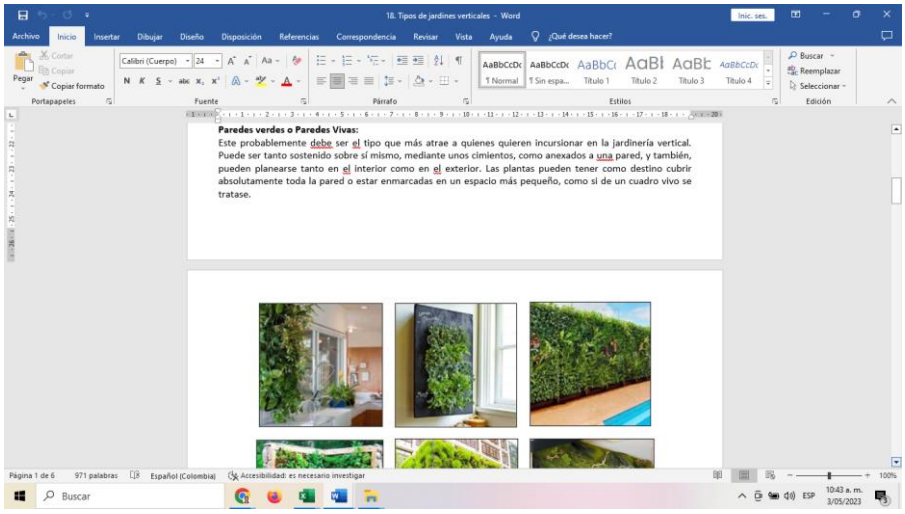

Banco de esquina,
de madera y hecho a mano
Tarima de diferentes anchos,
con distinta instalacion y acabado

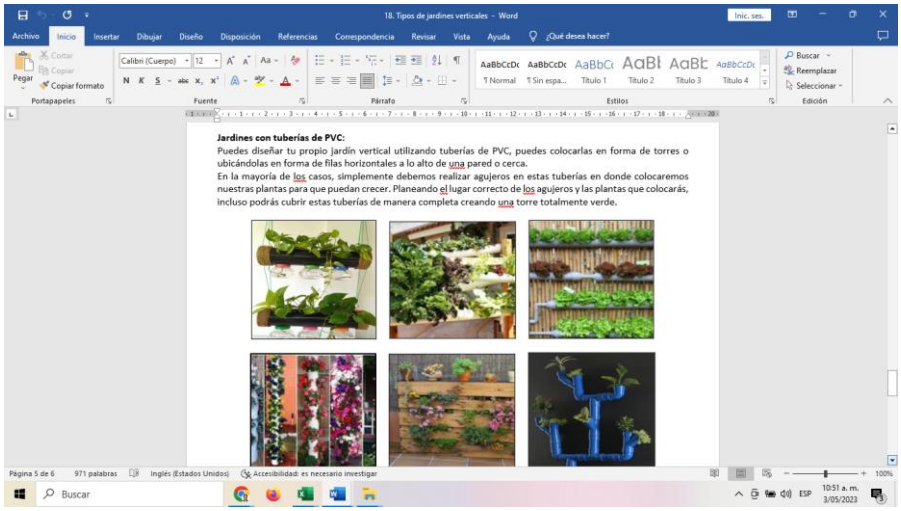





Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
EDITH MAGALY LEAL GÓMEZ 9:41
entre los polinisadores son las abejas, mamiferos, murcielagos, colibris, pajaros insectivoros, cucarrones, moscas entre otros ahsta el mismo hombre
EDITH MAGALY LEAL GÓMEZ 9:51
nos eñor todo claro
EDITH MAGALY LEAL GÓMEZ 9:53
yo quiero uno asi en mi terraza profe
Envía un mensaje
Jenny Guerrero
Tú (Presentación)
Leidi Borda
Lina Maidé Zuluaga
Sandra Cubillos
Erika Andrea
Alan Alvarez
María Liliana Cárden...
cheryl Molina León
Andrea Fuentes
María Elvira Buitrago...
EDITH MAGALY LEA...
Andrey Alejandro Gi...
Andrea Beltrán M...
Yanneth Barahona
Gonzalo Romero
Jhon Alexander Buitr...
Lina Maidé Zuluaga
Angelita Giraldo
Tú
10:07 | txg-uxjq-nks


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

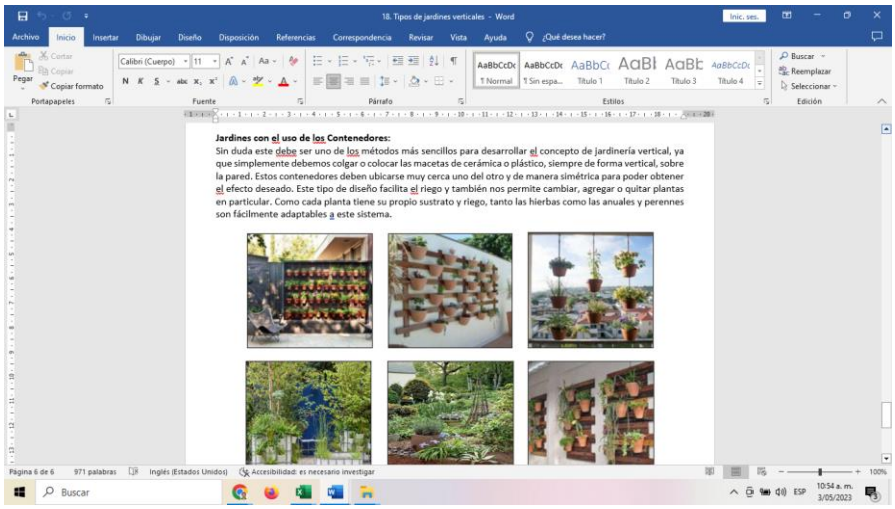

Paredes verdes o Paredes Vivas:
Este probablemente debe ser el tipo que más atrae a quienes quieren incursionar en la jardinería vertical. Puede ser tanto sostenido sobre sí mismo, mediante unos cimientos, como anexados a una pared, y también, pueden planearse tanto en el interior como en el exterior. 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.



**Jardines con tuberías de PVC:**

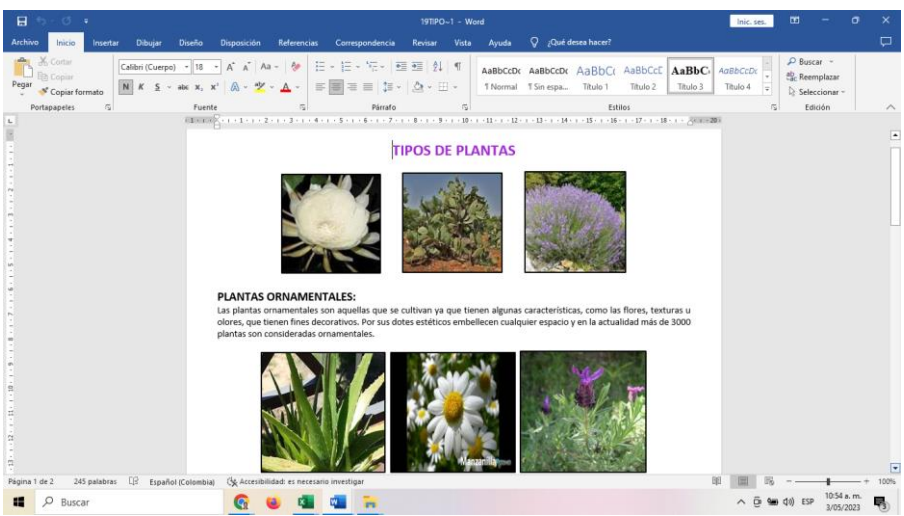
Puedes diseñar tu propio jardín vertical utilizando tuberías de PVC, puedes colocarlas en forma de torres o ubicándolas en forma de filas horizontales a lo alto de una pared o cerca.

En la mayoría de los casos, simplemente debemos realizar agujeros en estas tuberías en donde colocaremos nuestras plantas para que puedan crecer. Planeando el lugar correcto de los agujeros y las plantas que colocarás, incluso podrás cubrir estas tuberías de manera completa creando una torre totalmente verde.



**Jardines con el uso de los Contenedores:**

Sin duda este debe ser uno de los métodos más sencillos para desarrollar el concepto de jardinería vertical, ya que simplemente debemos colgar o colocar las macetas de cerámica o plástico, siempre de forma vertical, sobre la pared. Estos contenedores deben ubicarse muy cerca uno del otro y de manera simétrica para poder obtener el efecto deseado. Este tipo de diseño facilita el riego y también nos permite cambiar, agregar o quitar plantas en particular. Como cada planta tiene su propio sustrato y riego, tanto las hierbas como las anuales y perennes son fácilmente adaptables a este sistema.

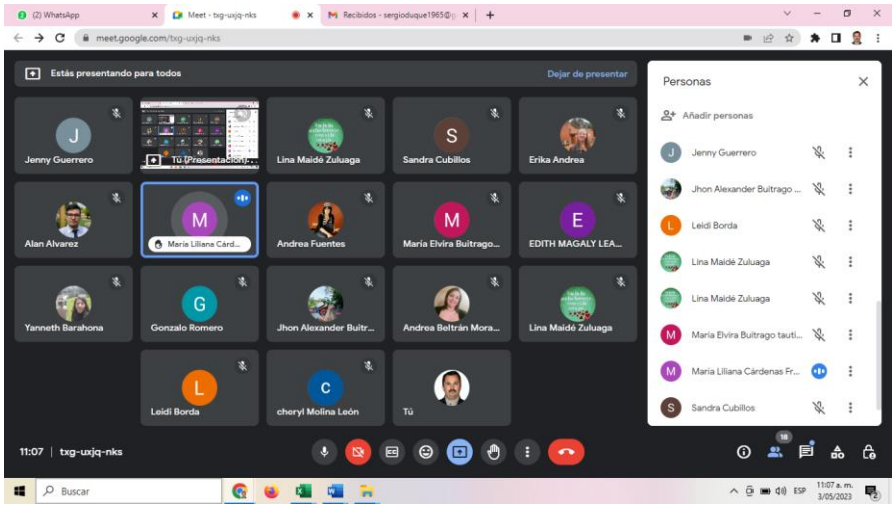


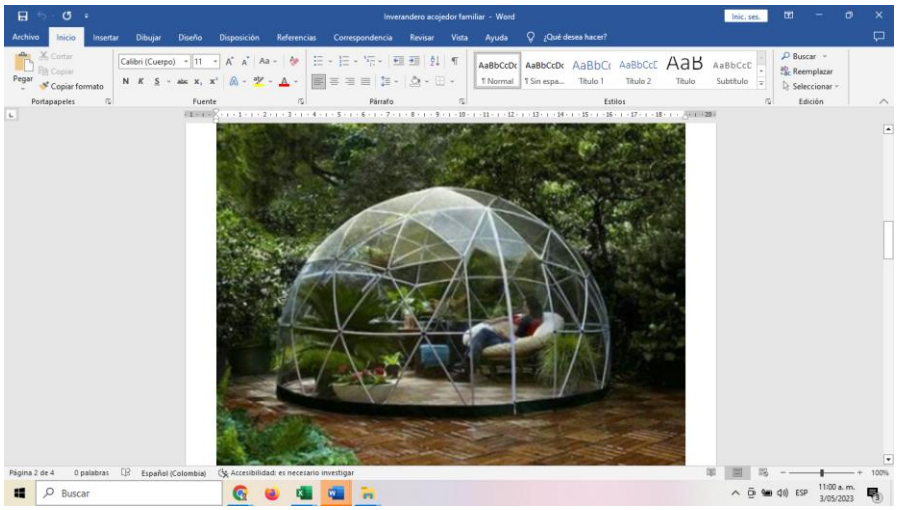
**TIPOS DE PLANTAS**

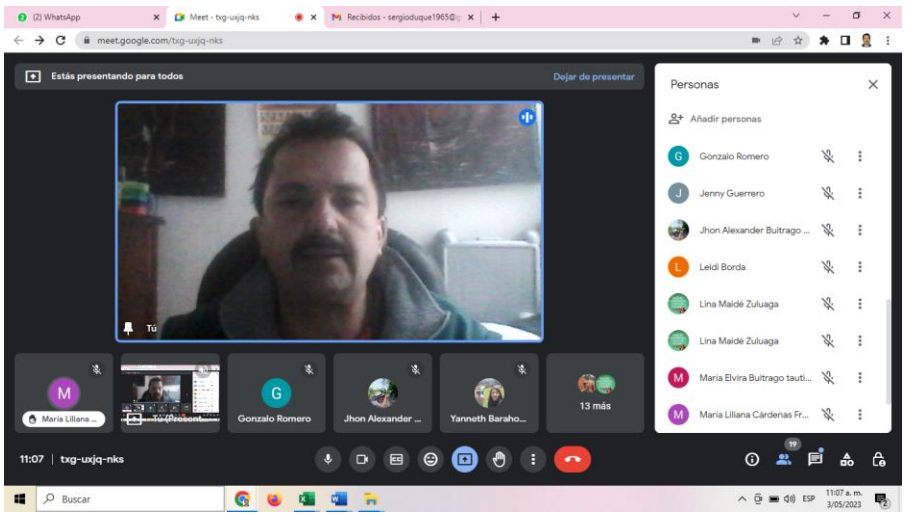


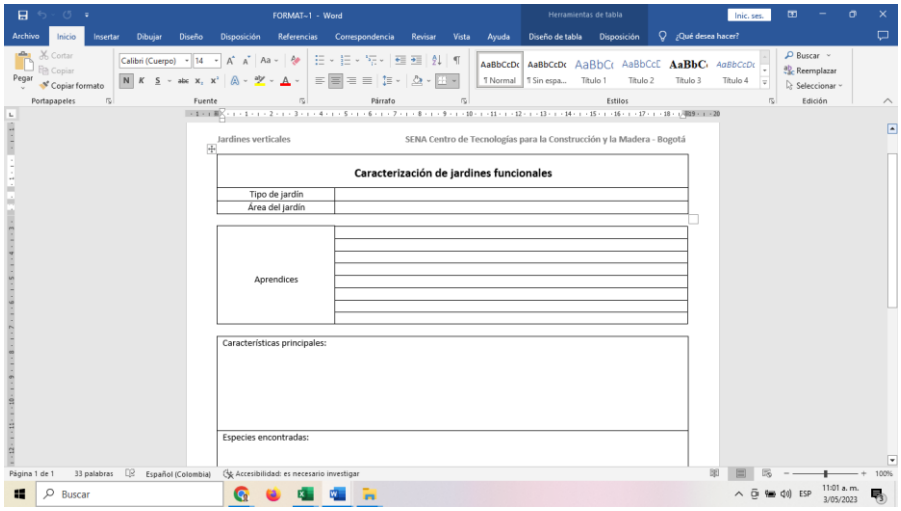
**PLANTAS ORNAMENTALES:**

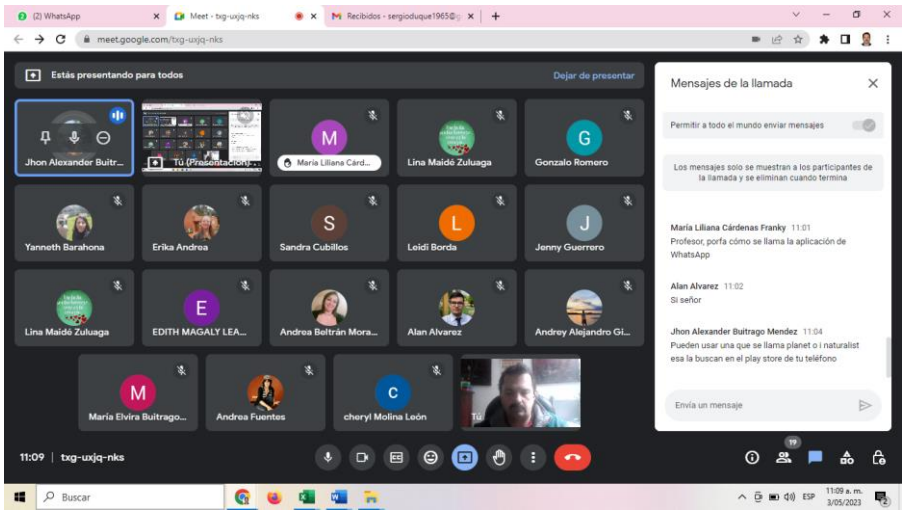
Las plantas ornamentales son aquellas que se cultivan ya que tienen algunas características, como las flores, texturas u olores, que tienen fines decorativos. Por sus dotes estéticos embellecen cualquier espacio y en la actualidad más de 3000 plantas son consideradas ornamentales.

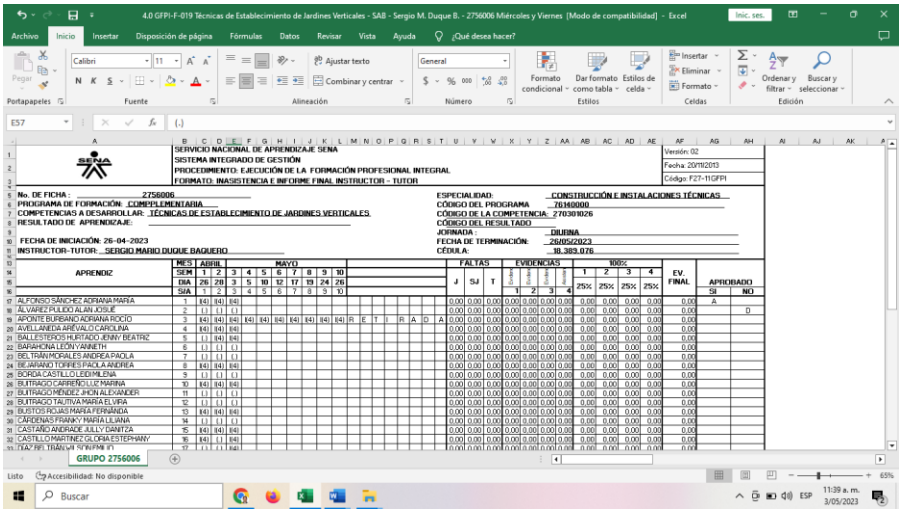

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Añadir personas
Jenny Guerrero
Lina Maidé Zuluaga
Sandra Cubillos
Erika Andrea
Alan Alvarez
Andrea Fuentes
María Elvira Buitrago...
EDITH MAGALY LEA...
Yanneth Barahona
Gonzalo Romero
Jhon Alexander Buitr...
Andrea Beltrán Mora...
Leidi Borda
cheryl Molina León
Tú
María Lliliana Cárdenas Fr...
Sandra Cubillos
11:07 | txg-uxjq-nks

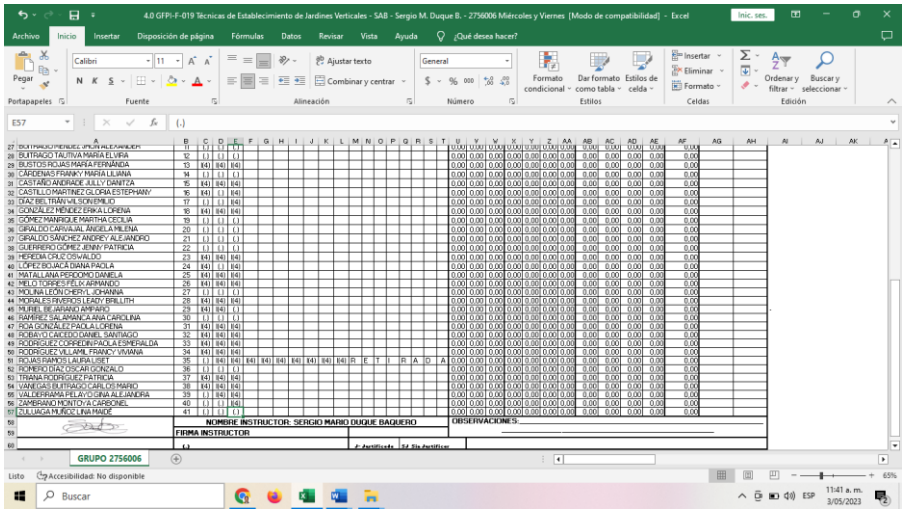

Inverandero acojedor familiar - Word
Archivo
Inicio
Insertar
Dibujar
Diseño
Disposición
Referencias
Correspondencia
Revisar
Vista
Ayuda
Página 2 de 4
0 palabras
Español (Colombia)


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Añadir personas
Gonzalo Romero
Jenny Guerrero
Jhon Alexander Buitrago ...
Leidi Borda
Lina Maidé Zuluaga
Lina Maidé Zuluaga
María Elvira Buitrago tauti...
María Lliliana Cárdenas Fr...
Tú
13 más
11:07 | txg-uxjq-nks


FORMAT-1 - Word
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
María Liliana Cárdenas Franky 11:01
Profesor, porfa cómo se llama la aplicación de WhatsApp
Alan Alvarez 11:02
Si señor
Jhon Alexander Buitrago Mendez 11:04
Pueden usar una que se llama planet o i naturalist esa la buscan en el play store de tu teléfono
Envía un mensaje
11:09 | txg-uxjq-nks


SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
PROCEDIMIENTO: EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO: INASISTENCIA E INFORME FINAL INSTRUCTOR - TUTOR
No. DE FICHA: 2756006
PROGRAMA DE FORMACIÓN: COMPLEMENTARIA
COMPETENCIAS A DESARROLLAR: TÉCNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES
RESULTADO DE APRENDIZAJE:
FECHA DE INICIACIÓN: 26-04-2023
INSTRUCTOR-TUTOR: SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO
ESPECIALIDAD: CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TÉCNICAS
CÓDIGO DEL PROGRAMA 76140000
CÓDIGO DE LA COMPETENCIA: 270301026
CÓDIGO DEL RESULTADO
JORNADA: DIURNA
FECHA DE TERMINACIÓN: 26/05/2023
CÉDULA: 10.383.076
APRENDIZ
FALTAS
EVIDENCIAS
100%
EV. FINAL
APROBADO
ALFONSO SÁNCHEZ ADRIANA MARIA
ÁLVAREZ PULIDO ALAN JOSUE
APONTE BURBANO ADRIANA ROCÍO
AVELLANEDA ARÉVALO CAROLINA
BALLESTEROS HURTADO JENNY BEATRIZ
BARAHONA LEON YANNETH
BELTRÁN MORALES ANDREA PAOLA
BEJARANO TORRES PAOLA ANDREA
BORDA CASTILLO LEIDI MILENA
BUITRAGO CARREÑO LUZ MARINA
BUITRAGO MÉNDEZ JHON ALEXANDER
BUITRAGO TALTIVA MARIA ELVIRA
BUSTOS ROJAS MARIA FERNANDA
CÁRDENAS FRANKY MARIA LILIANA
CASTAÑO ANDRADE JULLY DANITZA
CASTILLO MARTINEZ GLORIA ESTEPHANY
GRUPO 2756006



El día de hoy no asistieron los aprendices Adriana María Alfonso Sánchez, Carolina Avellaneda Arévalo, Paola Andrea Bejarano Torres, Luz Marina Buitrago Carreño, María Fernánda bustos rojas, Jully Danitza Castaño Andrade, Erika Lorena González Méndez, Oswaldo Heredia Cruz, Daniela Matallana Perdomo, Félix armando Melo torres, Leady Brillith Morales Riveros, Paola Lorena Roa González, Daniel Santiago Robayo Caicedo, Paola Esmeralda Rodríguez Corredin, Francy viviana Rodríguez Villamil, Laura Liset Rojas Ramos, Patricia Triana Rodríguez y Carlos Mario Vanegas Buitrago. Quienes son retirados del proceso de formación complementario al cumplir el límite de inasistencias.

Los aprendices relacionados a continuación Jenny Beatriz Ballesteros Hurtado, Gloria Estephany Castillo Martínez, Wilson Emilio Diaz Beltrán, Diana Paola López Bojacá, Gina Alejandra Valderrama Pelayo. Hoy no asistieron que si se encuentran activos en el proceso de formación complementario.

Formación complementaria. Instalaciones Hidráulicas en edificaciones Residenciales y comerciales. Cuarta sesión que se ejecutó el día de hoy 03-05-2022. Desde las 16:00 hasta las 22:00 horas, donde nos reunimos de manera presencial en la tienda Sodimac Corona del centro comercial Plaza Imperial en Suba.

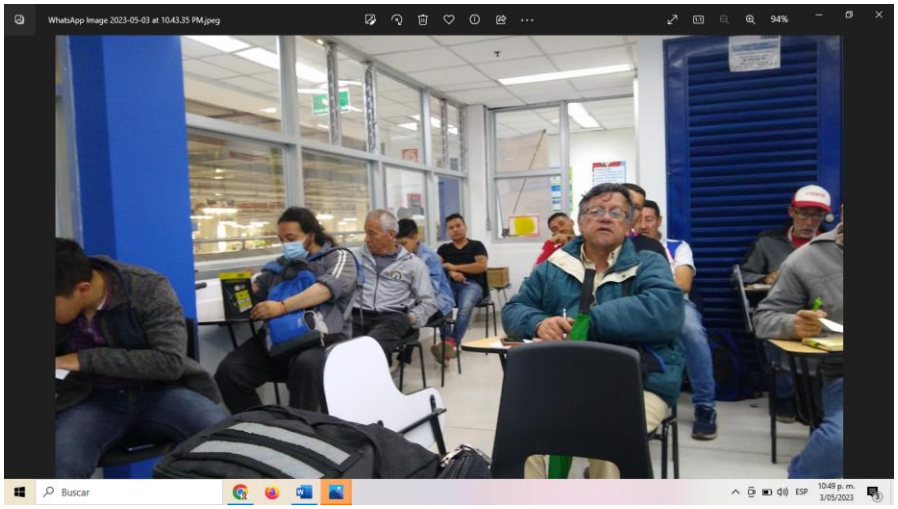
Ficha No. 2762890

NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 22

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

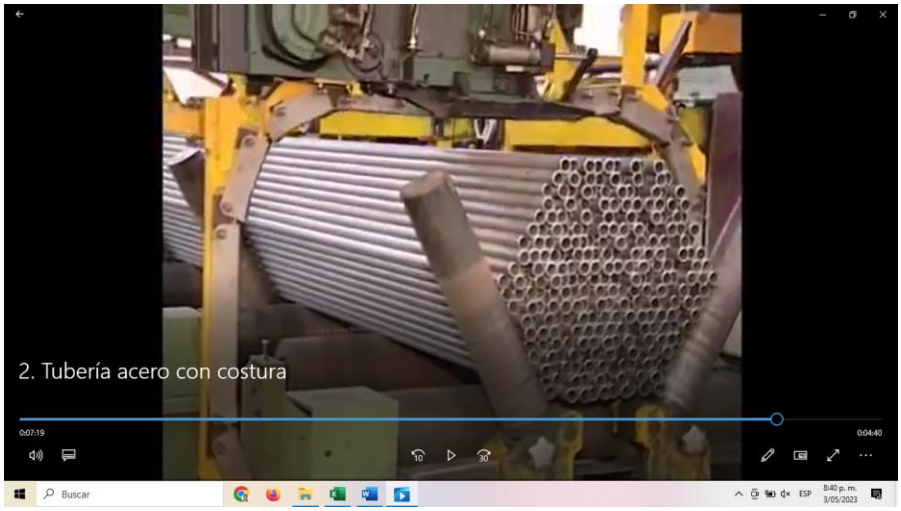
Se ejecutó la sesión de formación de manera presencial y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

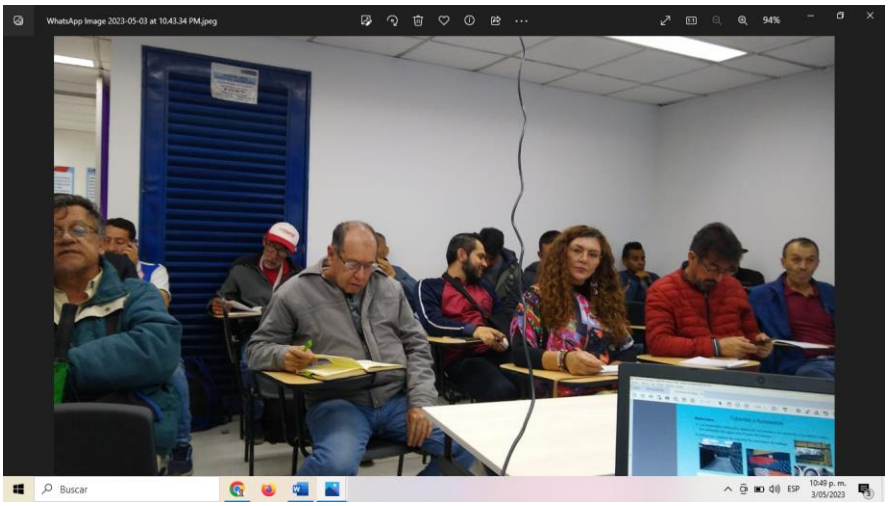
(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).

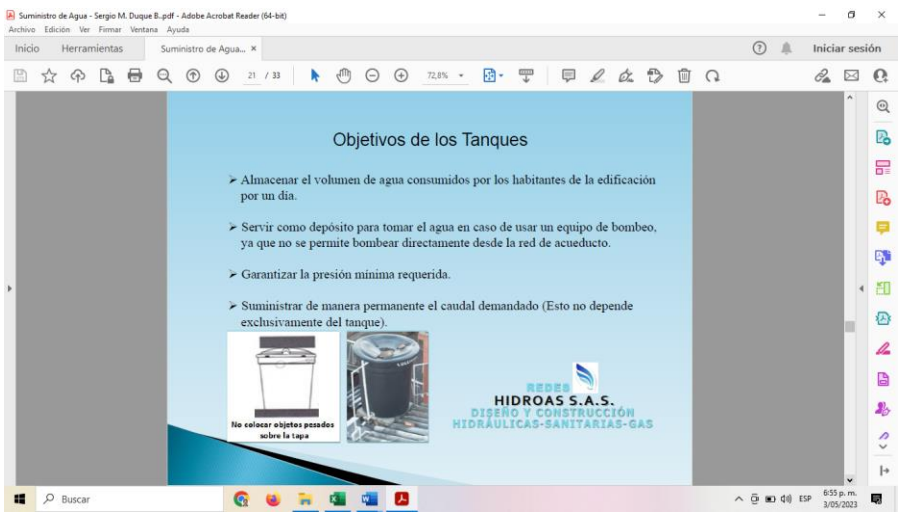

WhatsApp Image 2023-05-03 at 10.43.35 PM.jpeg
94%
Buscar
ESP
10:49 p. m.
3/05/2023

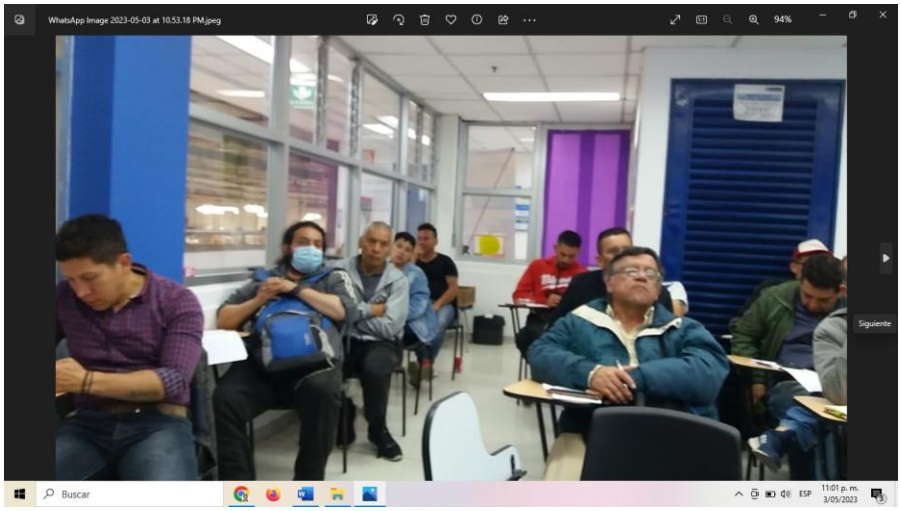

Suministro de Agua - Sergio M. Duque B..pdf - Adobe Acrobat Reader (64-bit)
Archivo Edición Ver Firmar Ventana Ayuda
Inicio
Herramientas
Suministro de Agua...
Iniciar sesión
Tuberías y Accesorios
Clasificación de las tuberías
Tuberías plásticas y metálicas:
Tuberías de Polietileno.
Tuberías de cobre.
Tuberías de hierro galvanizado.
Tuberías de polipropileno.
Buscar
ESP
6:50 p. m.
3/05/2023


0:07:14
0:04:45
Buscar
ESP
8:40 p. m.
3/05/2023

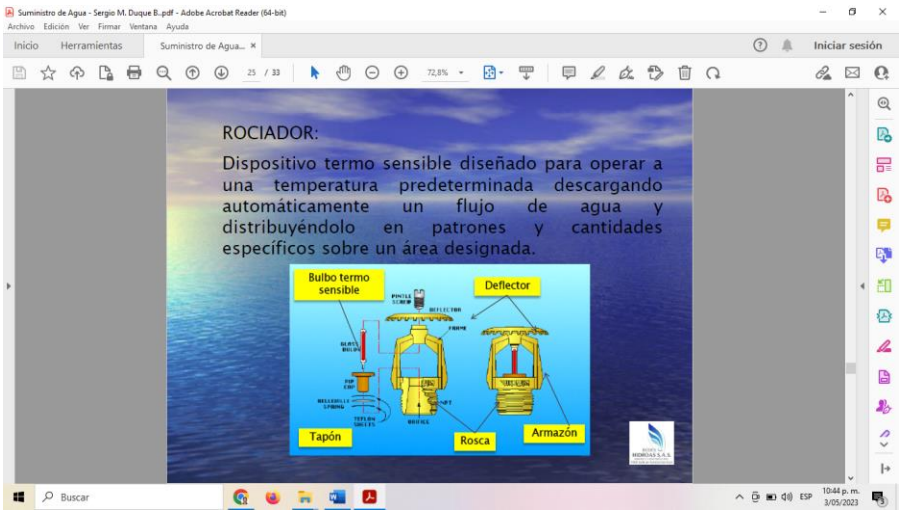

2. Tubería acero con costura
0:07:19
0:04:40
Buscar
8:40 p. m.
3/05/2023


WhatsApp Image 2023-05-03 at 10.43.34 PM.jpeg
94%
Buscar
10:49 p. m.
3/05/2023

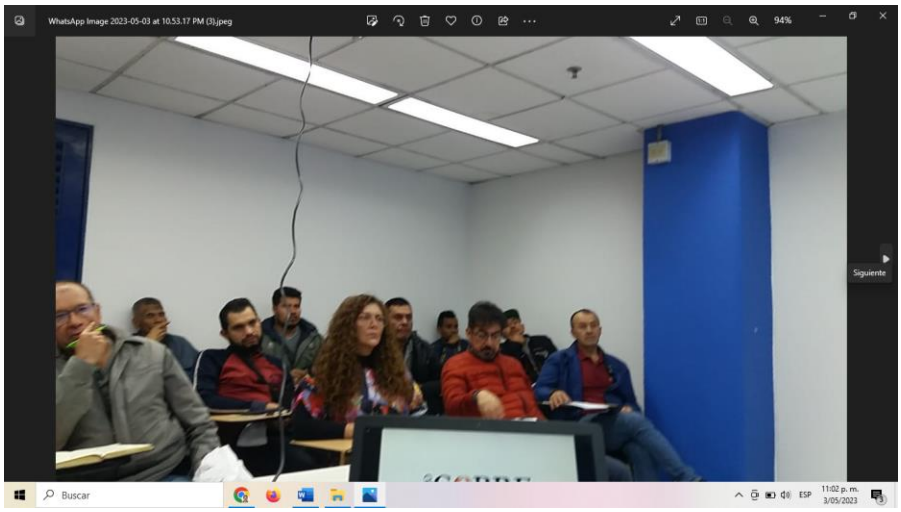

Suministro de Agua - Sergio M. Duque B..pdf - Adobe Acrobat Reader (64-bit)
Archivo Edición Ver Firmar Ventana Ayuda
Inicio
Herramientas
Suministro de Agua...
Iniciar sesión
Objetivos de los Tanques
Almacenar el volumen de agua consumidos por los habitantes de la edificación por un dia.
Servir como depósito para tomar el agua en caso de usar un equipo de bombeo, ya que no se permite bombear directamente desde la red de acueducto.
Garantizar la presión mínima requerida.
Suministrar de manera permanente el caudal demandado (Esto no depende exclusivamente del tanque).
No colocar objetos pesados sobre la tapa
REDES
HIDROAS S.A.S.
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
HIDRÁULICAS-SANITARIAS-GAS
Buscar
6:55 p. m.
3/05/2023


WhatsApp Image 2023-05-03 at 10.53.18 PM.jpeg
94%
Siguiente
Buscar
11:01 p. m.
3/05/2023


GABINETE COMPLETO.jpg
161%
Siguiente
Buscar
7:51 p. m.
3/05/2023

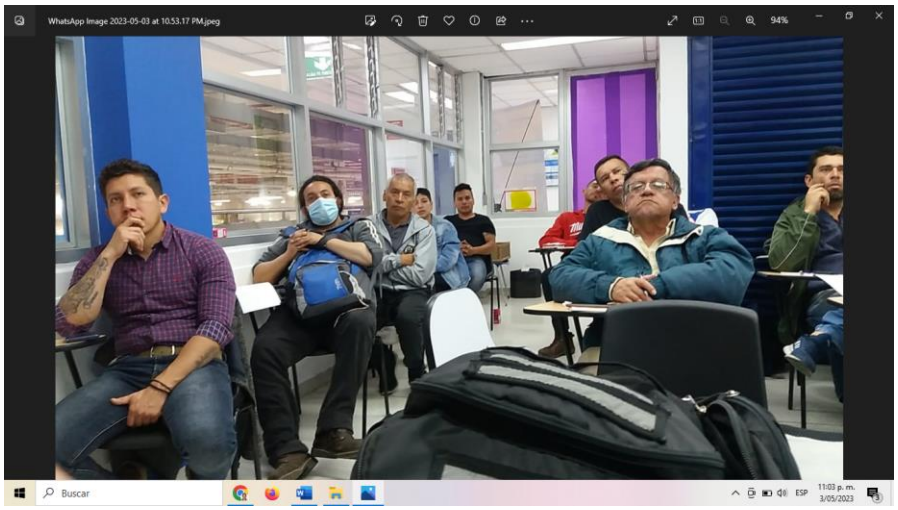

Suministro de Agua - Sergio M. Duque B..pdf - Adobe Acrobat Reader (64-bit)
Archivo Edición Ver Firmar Ventana Ayuda
Inicio
Herramientas
Suministro de Agua...
Iniciar sesión
ROCIADOR:
Dispositivo termo sensible diseñado para operar a una temperatura predeterminada descargando automáticamente un flujo de agua y distribuyéndolo en patrones y cantidades específicos sobre un área designada.
Bulbo termo sensible
Deflector
Tapón
Rosca
Armazón
Buscar
10:44 p. m.
3/05/2023

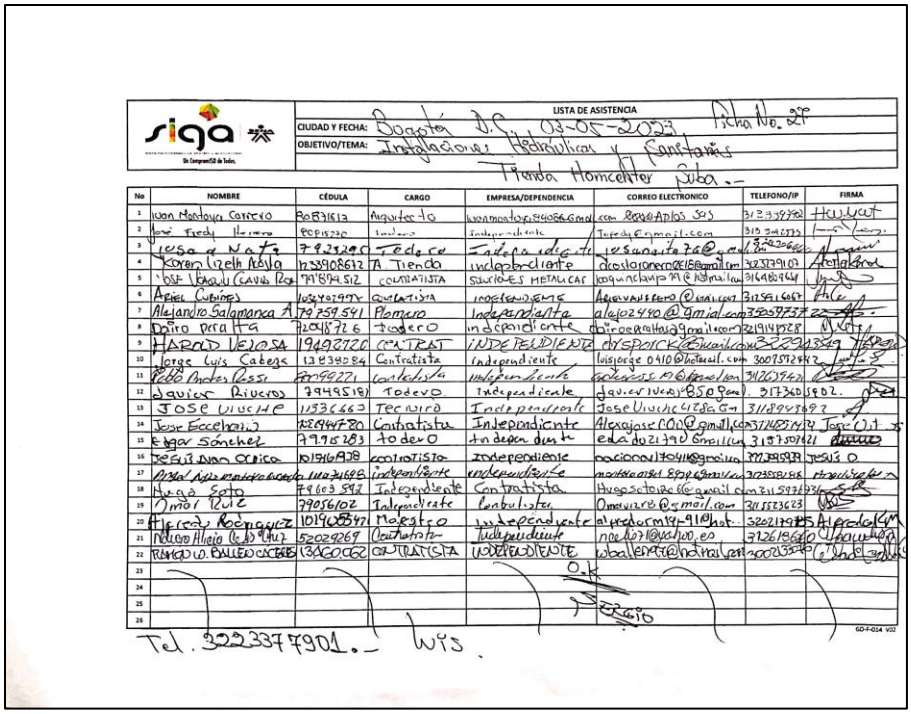

Suministro de Agua - Sergio M. Duque B..pdf - Adobe Acrobat Reader (64-bit)
Clasificación por temperatura
Ordinaria
Intermedia
Alta
Ultra Alta
Naranja 57° C 135 °F
Rojo 68 °C 155 °F
Amarillo 79 °C 175 °F
Verde 93 °C 200 °F
Azul 141 °C 286° F
Violeta 182 °C 360° F


WhatsApp Image 2023-05-03 at 10.53.17 PM (3).jpeg
Siguiente





LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: Bogotá D.C. 03-05-2023 Ficha No. 2?

OBJETIVO/TEMA: Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias

Tienda Homecenter Suba.-

| No | NOMBRE | CÉDULA | CARGO | EMPRESA/DEPENDENCIA | CORREO ELECTRONICO | TELEFONO/IP | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Juan Montoya Correo | 80831613 | Arquitecto | Juanmontoya5405@gmail.com | 8888@Aplos 505 | 313 334 7582 | |
| 2 | José Fredy Herrera | 9691320 | Tendero | Independiente | Josefredy@gmail.com | 313 346 8773 | |
| 3 | Iesa y Nata | 79293201 | Todero | Independiente | iesanata726@gmail.com | 3242206662 | |
| 4 | Karen Lizeth Reyla | 1233908612 | A Tienda | Independiente | drcelarenerales@gmail.com | 3233791103 | |
| 5 | José Ubaldo Cuervo Roa | 7718745.12 | CONTRATISTA | SOLUCIONES METALICAS | ingenieriaroa2019@hotmail.com | 3144864964 | |
| 6 | Ariel Cubides | 1054707997 | Contratista | Independiente | Arielcubides@hotmail.com | 3125616687 | |
| 7 | Alejandro Salamanca A | 79759541 | Plomero | Independiente | alejo2480@gmial.com | 3209797377 | |
| 8 | Dairo Pena Ha | 7204877 6 | Todero | Independiente | dairopenahaa@gmail.com | 3219149328 | |
| 9 | HAROLD VEJOSA | 19493720 | CONTRAT | INDEPENDIENTE | HVSPOLCK@hotmail.com | 3229243849 | |
| 10 | Jorge Luis Cabeza | 13834084 | Contratista | Independiente | luisjorge0410@hotmail.com | 3007972842 | |
| 11 | Pedro Andres Rossi | 80799271 | Contratista | Independiente | pedrorossi06@gmail.com | 3142037462 | |
| 12 | Javier Riveros | 79995181 | Todevo | Independiente | javierivero850@gmail.com | 3173605802 | |
| 13 | JOSE VILCHE | 11336663 | TECNICO | Independiente | JoseVilche4128@Gm | 3118945897 | |
| 14 | Jose Escobar J | 1129447720 | Contratista | Independiente | Alcajose.COL@gmail.com | 3173485742 | Jose O.J |
| 15 | Edgar Sánchez | 79795283 | todevo | Independiente | edar.do21790@gmail.com | 3187309421 | |
| 16 | Jesus Juan Ocica | 1015969738 | contratista | Independiente | nacional1404@gmail.com | 3113849939 | JESUS O |
| 17 | Oscar Alejandro Acosta | 1140361688 | Independiente | Independiente | oscaracosta.8809@gmail.com | 3173858568 | |
| 18 | Hugo Soto | 79863582 | Independiente | Contratista | Hugosotoarc@gmail.com | 3115976954 | |
| 19 | Omar Ruiz | 79056102 | Independiente | Contratista | Omaruiz80@gmail.com | 3115523623 | |
| 20 | Alfredo Rodriguez | 1014068342 | Maestro | Independiente | alfredorm14-91@hot | 3202139855 | |
| 21 | Nelson Alejo Cubillos | 52029269 | Contratista | Independiente | nacu0711@yahoo.es | 3126196410 | |
| 22 | RAMIRO W. BALLEN CASTRO | 13A00062 | CONTRATISTA | INDEPENDIENTE | wballen4@hotmail.com | 3002135 | |
| 23 | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | |

O.K

Sergio

GD-F-014 V.02

Tel. 3223377901.- Luis.

INFORME DE GESTIÓN INSTRUCTOR SENA

El día de hoy no asistieron los aprendices Nixon Fabian Porras Sánchez, Leandro Santamaría Bejarano, Uriel Mahecha Anzola y Alexander Rodríguez Duarte.

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Cuarta sesión que se ejecutó el día de hoy 04-05-2022. Desde las 08:00 hasta las 11:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual.

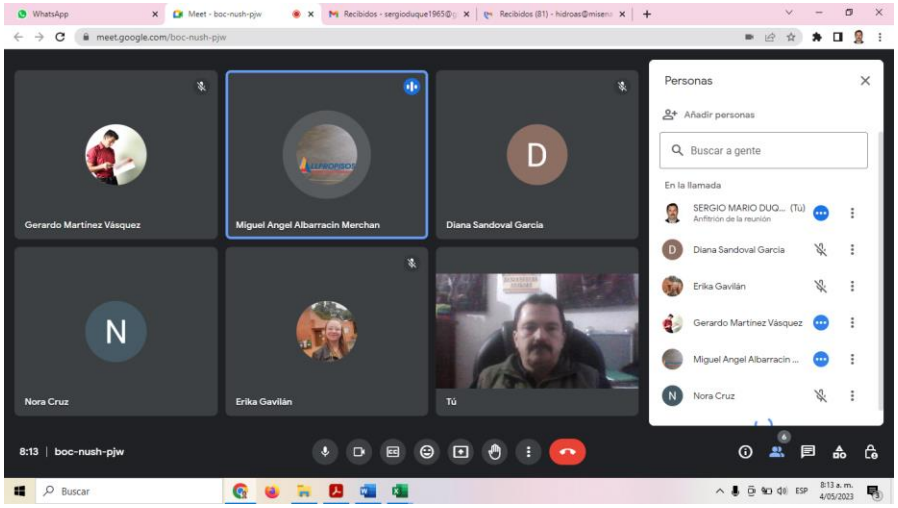
Ficha No. 2756007

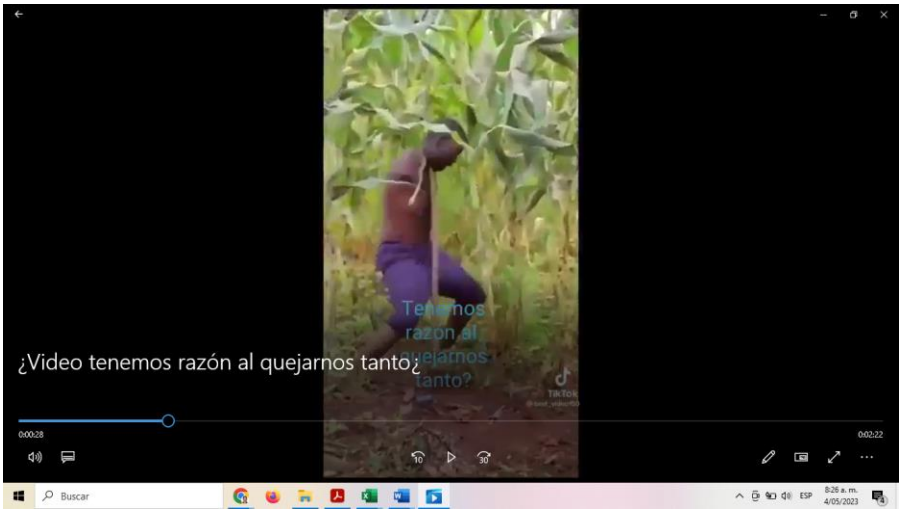
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 14

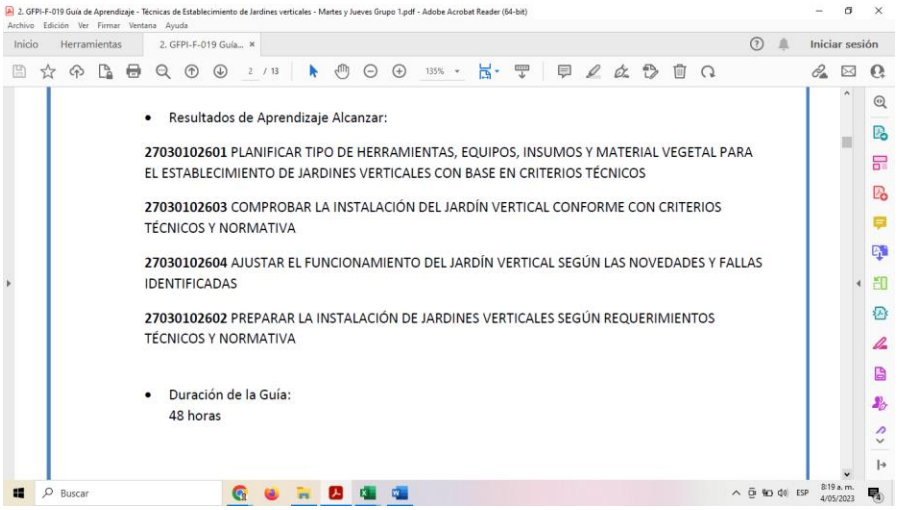
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

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

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).





- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:

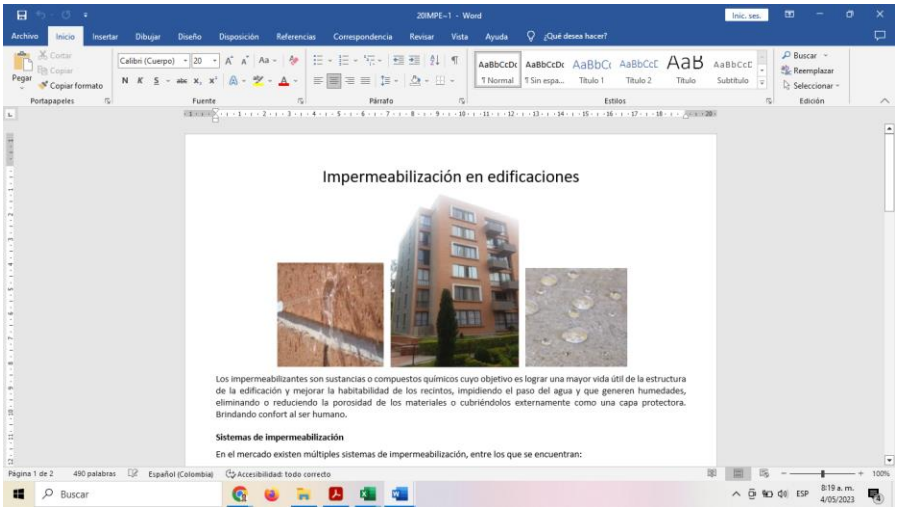
**27030102601** PLANIFICAR TIPO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, INSUMOS Y MATERIAL VEGETAL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS

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

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

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

- Duración de la Guía:
  48 horas

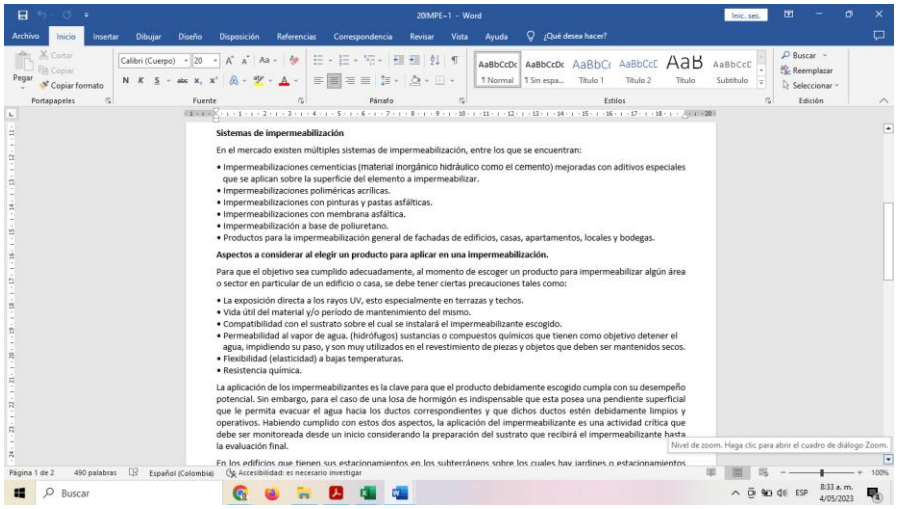


Impermeabilización en edificaciones

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.

**Sistemas de impermeabilización**

En el mercado existen múltiples sistemas de impermeabilización, entre los que se encuentran:



**Sistemas de impermeabilización**

En el mercado existen múltiples sistemas de impermeabilización, entre los que se encuentran:

- Impermeabilizaciones cementicias (material inorgánico 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.
- Impermeabilización a base de poliuretano.
- Productos para la impermeabilización general de fachadas de edificios, casas, apartamentos, locales y bodegas.

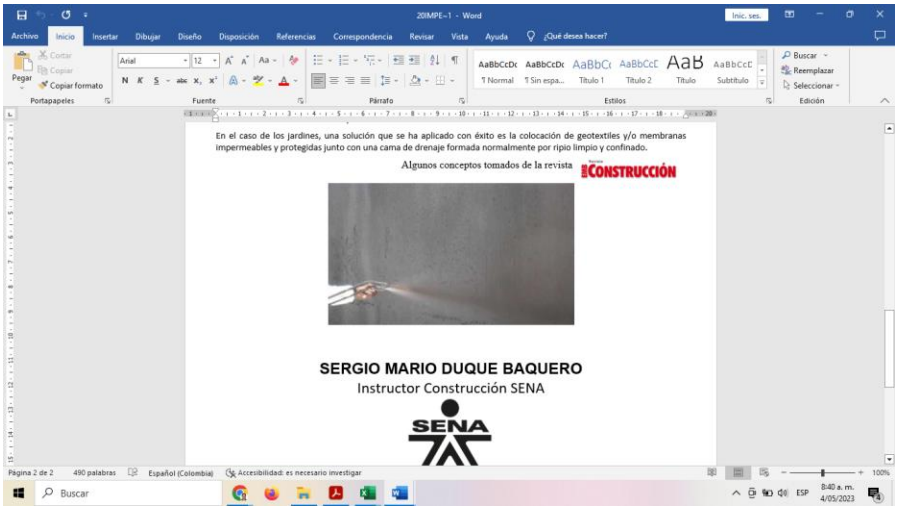
**Aspectos a considerar al elegir un producto para aplicar en una impermeabilización.**

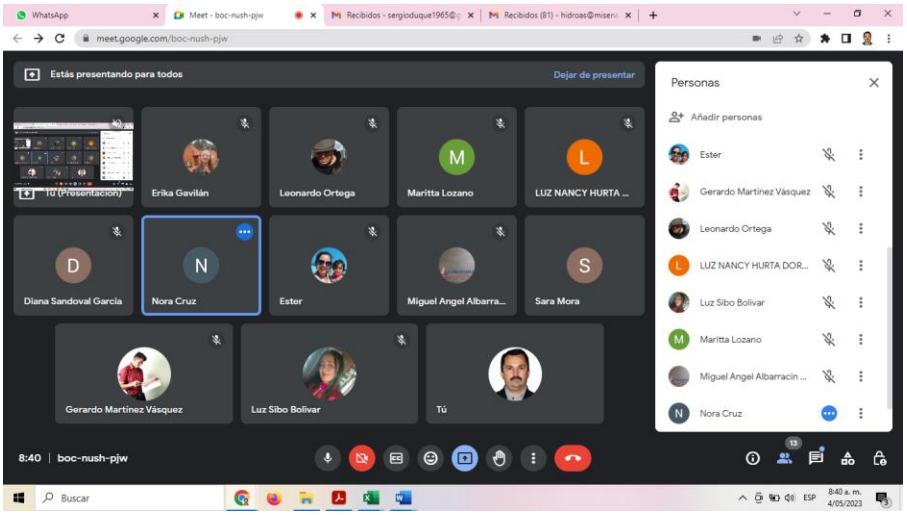
Para que el objetivo sea cumplido adecuadamente, al momento de escoger un producto para impermeabilizar algún área o sector en particular de un edificio o casa, se debe tener ciertas precauciones tales como:

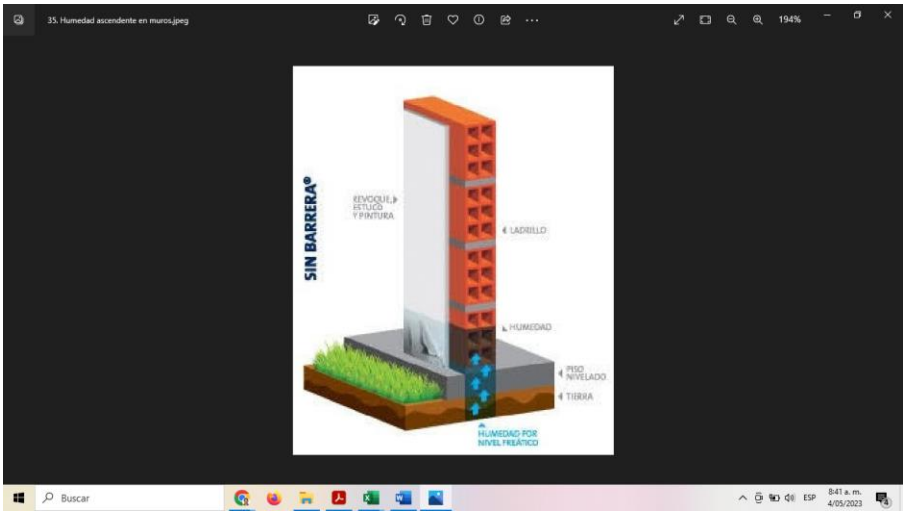
- La exposición directa a los rayos UV, esto especialmente en terrazas y techos.
- Vida útil del material y/o período de mantenimiento del mismo.
- Compatibilidad con el sustrato sobre el cual se instalará el impermeabilizante escogido.
- Permeabilidad al vapor de agua. (hidrófugos) sustancias o compuestos químicos que tienen como objetivo detener el agua, impidiendo su paso, y son muy utilizados en el revestimiento de piezas y objetos que deben ser mantenidos secos.
- Flexibilidad (elasticidad) a bajas temperaturas.
- Resistencia química.

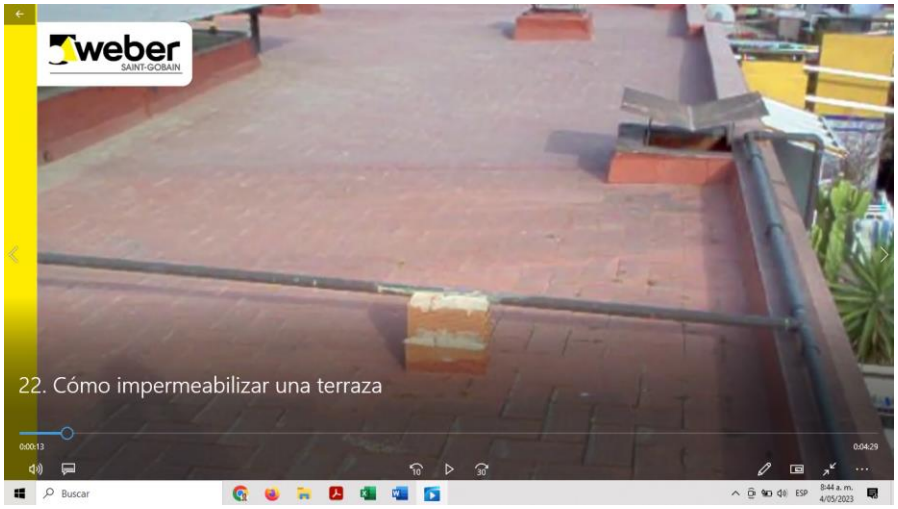
La aplicación de los impermeabilizantes es la clave para que el producto debidamente escogido cumpla con su desempeño potencial. Sin embargo, para el caso de una losa de hormigón es indispensable que esta posea una pendiente superficial que le permita evacuar el agua hacia los ductos correspondientes y que dichos ductos estén debidamente limpios y operativos. Habiendo cumplido con estos dos aspectos, la aplicación del impermeabilizante es una actividad crítica que debe ser monitoreada desde un inicio considerando la preparación del sustrato que recibirá el impermeabilizante hasta la evaluación final.

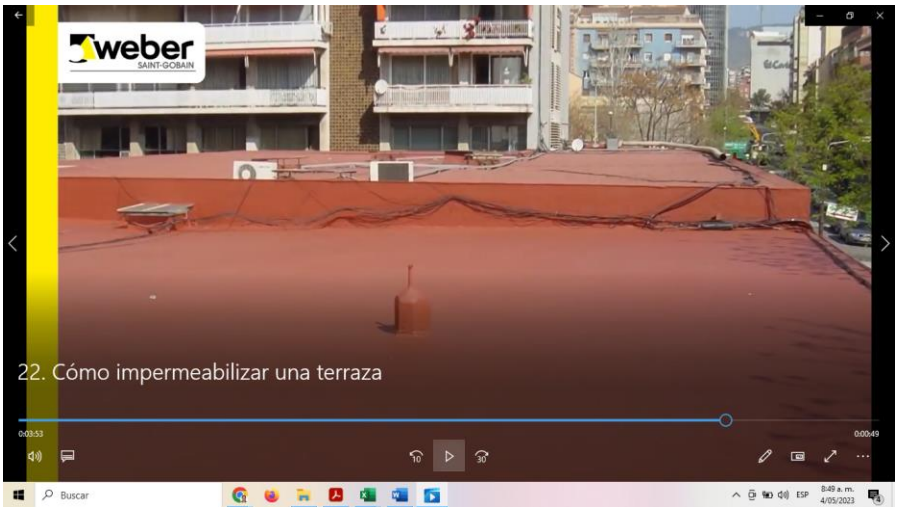
En los edificios que tienen sus estacionamientos en los subterráneos sobre los cuales hay jardines o estacionamientos

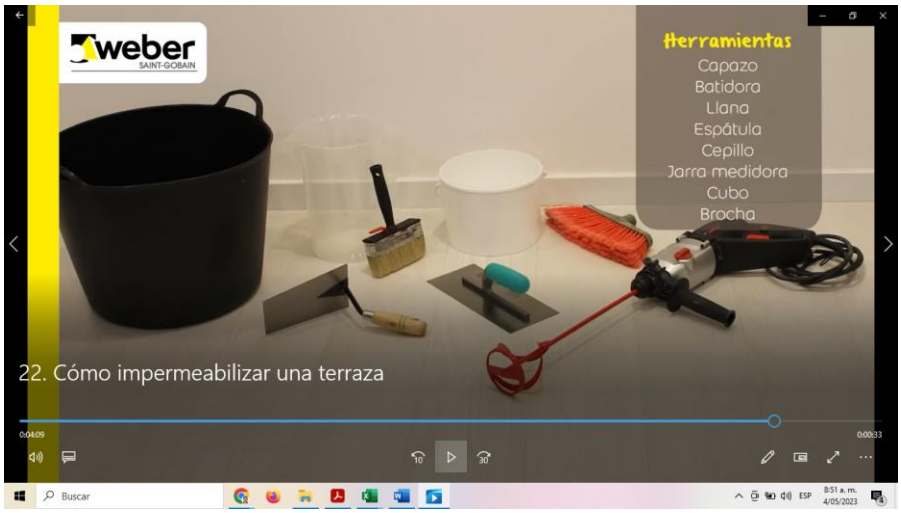

En el caso de los jardines, una solución que se ha aplicado con éxito es la colocación de geotextiles y/o membranas impermeables y protegidas junto con una cama de drenaje formada normalmente por ripio limpio y confinado.
Algunos conceptos tomados de la revista CONSTRUCCIÓN
SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO
Instructor Construcción SENA
SENA

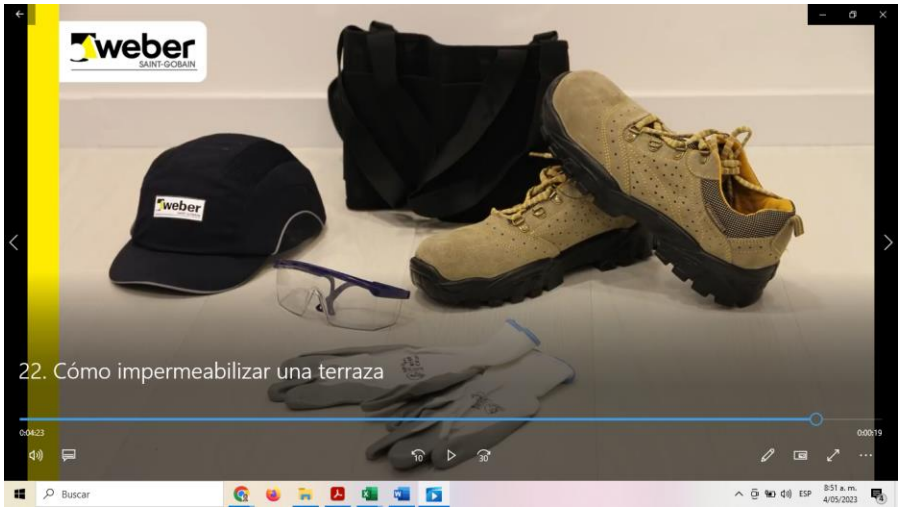

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Añadir personas
Tú (Presentación)
Erika Gavilán
Leonardo Ortega
Maritta Lozano
LUZ NANCY HURTA ...
Diana Sandoval Garcia
Nora Cruz
Ester
Miguel Angel Albarra...
Sara Mora
Gerardo Martinez Vásquez
Luz Sibo Bolivar
Tú
8:40 | boc-nush-pjw

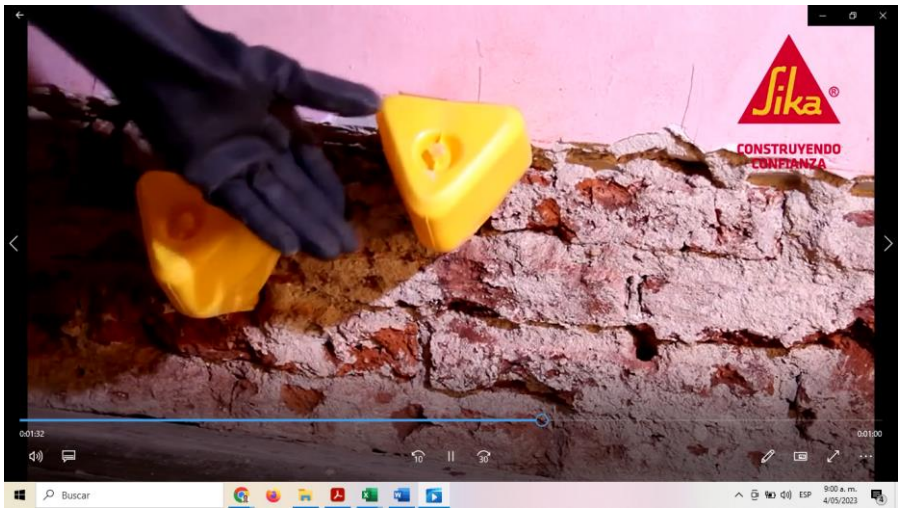

35. Humedad ascendente en muros.jpeg
194%
SIN BARRERA®
REVOQUE, ESTUCO Y PINTURA
LADRILLO
HUMEDAD
PISO NIVELADO
TIERRA
HUMEDAD POR NIVEL FREÁTICO

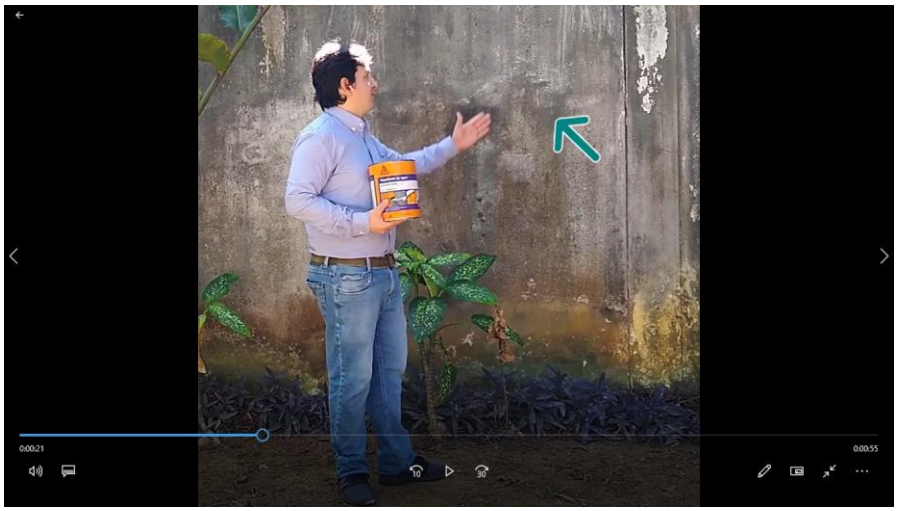

weber
SAINT-GOBAIN
22. Cómo impermeabilizar una terraza

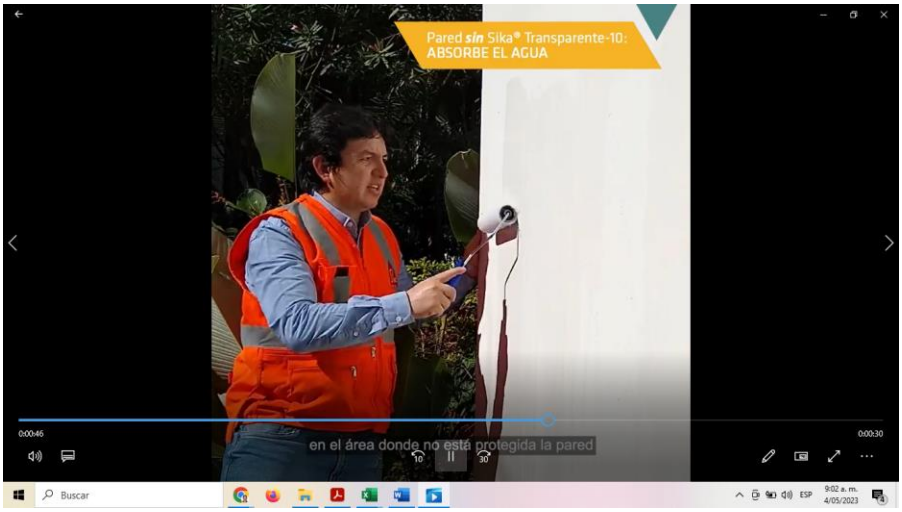

weber
SAINT-GOBAIN
22. Cómo impermeabilizar una terraza

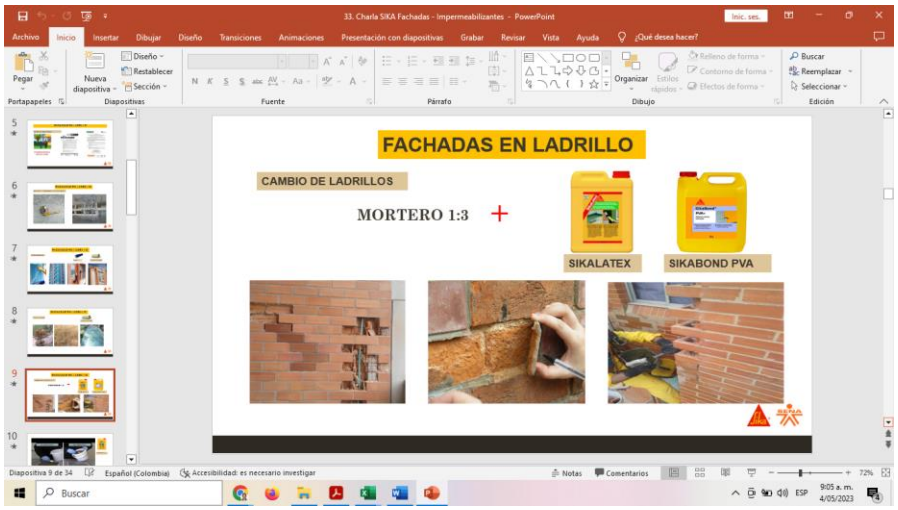

weber
SAINT-GOBAIN
Herramientas
Capazo
Batidora
Llana
Espátula
Cepillo
Jarra medidora
Cubo
Brocha
22. Cómo impermeabilizar una terraza

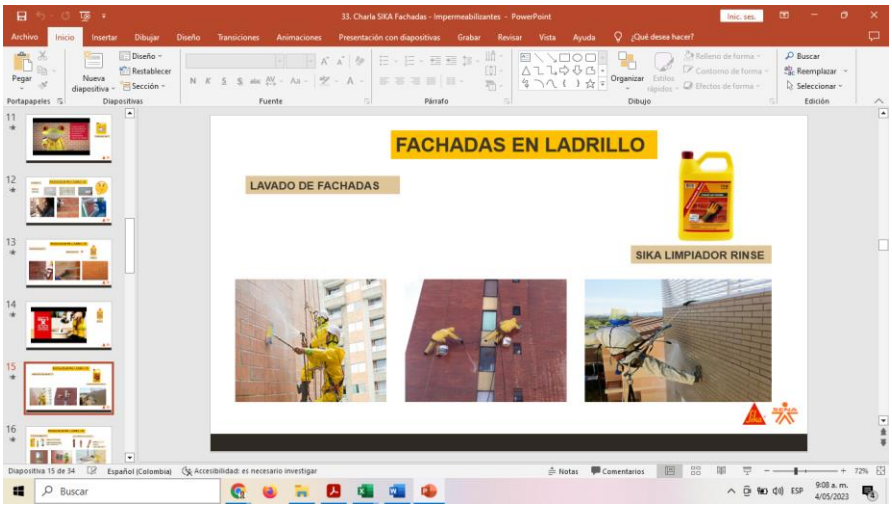

weber
SAINT-GOBAIN
22. Cómo impermeabilizar una terraza


Sika
CONSTRUYENDO CONFIANZA




Pared sin Sika® Transparente-10:
ABSORBE EL AGUA
en el área donde no está protegida la pared


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

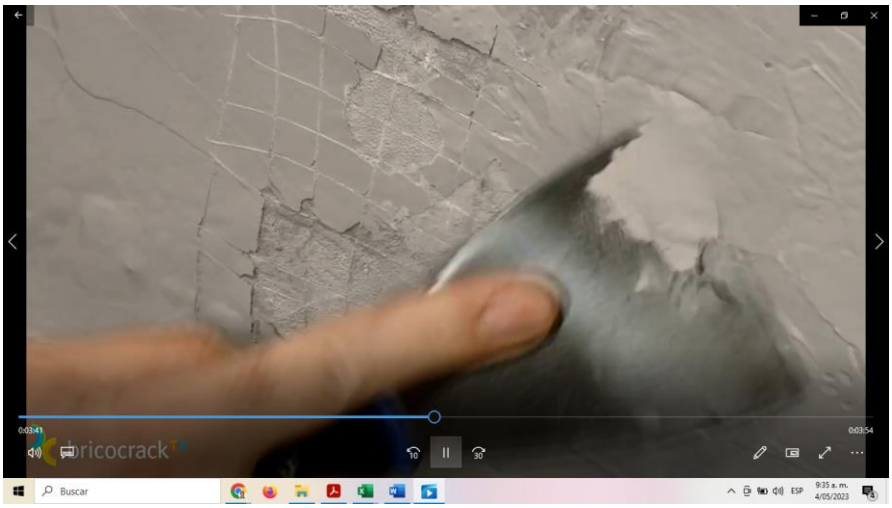

FACHADAS EN LADRILLO
LAVADO DE FACHADAS
SIKA LIMPIADOR RINSE


confort


Adicem
SOLUCIONES
Impermeabilizante para Humedad en Muros


MEGAFÁCIL
MEGAFLEX
LA BARRERA IMPERMEABLE
ADAPTABLE
FLEXIBLE
RESISTENTE

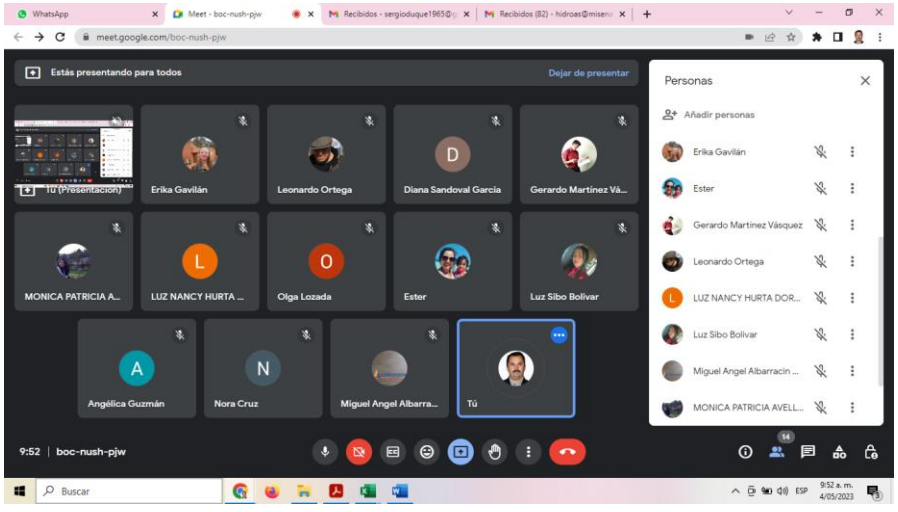

DONDE DEBEMOS IMPERMEABILIZAR
Impermeabilizar cubiertas no transitables
Impermeabilizar cubiertas transitables
Reparar goteras en tejados
Solucionar humedades en terrazas
Pevenir humedades en fachadas
Reparar muros humedos
Corregir humedades por condensación

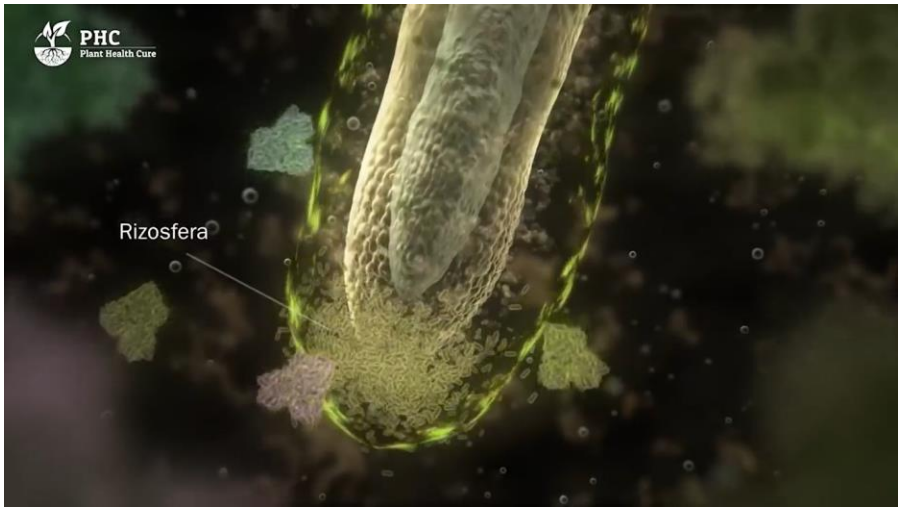

bricocrack
Buscar

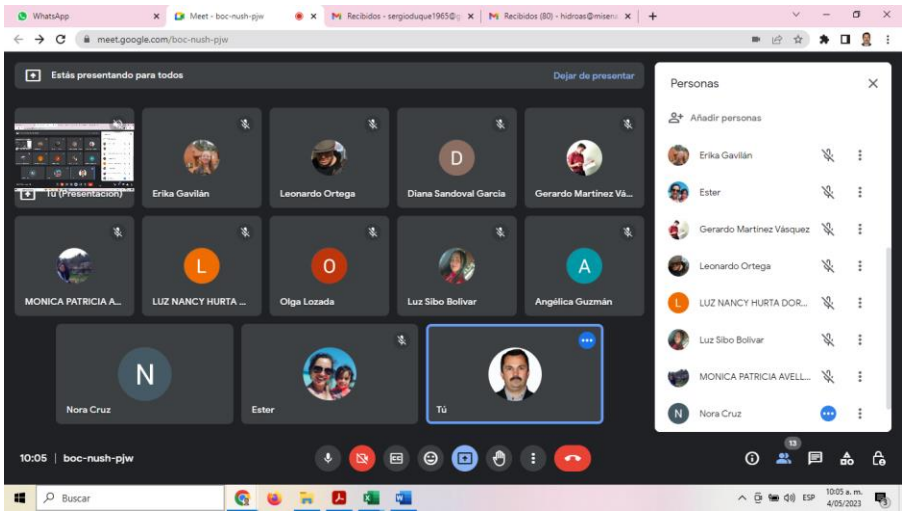

bricocrack


bricocrack
Buscar
9:47 a. m.
4/05/2023

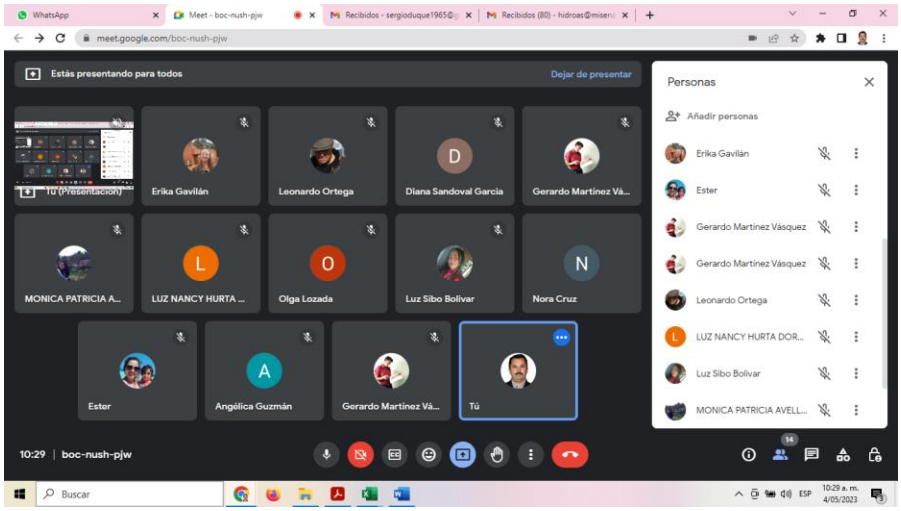

31. Cómo impermeabilizar cubiertas transitables (Bricocrack)
Reproducir
Buscar
9:49 a. m.
4/05/2023


meet.google.com/boc-nush-pjw
Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Añadir personas
Erika Gavilán
Ester
Gerardo Martínez Vásquez
Leonardo Ortega
LUZ NANCY HURTA DOR...
Luz Sibo Bolívar
Miguel Angel Albarracín ...
MONICA PATRICIA AVELL...
Tu (Presentación)
Leonardo Ortega
Diana Sandoval Garcia
Gerardo Martínez Vá...
MONICA PATRICIA A...
LUZ NANCY HURTA ...
Olga Lozada
Ester
Luz Sibo Bolívar
Angélica Guzmán
Nora Cruz
Miguel Angel Albarra...
Tú
9:52 | boc-nush-pjw
Buscar
9:52 a. m.
4/05/2023


PHC
Plant Health Cure
Rizosfera

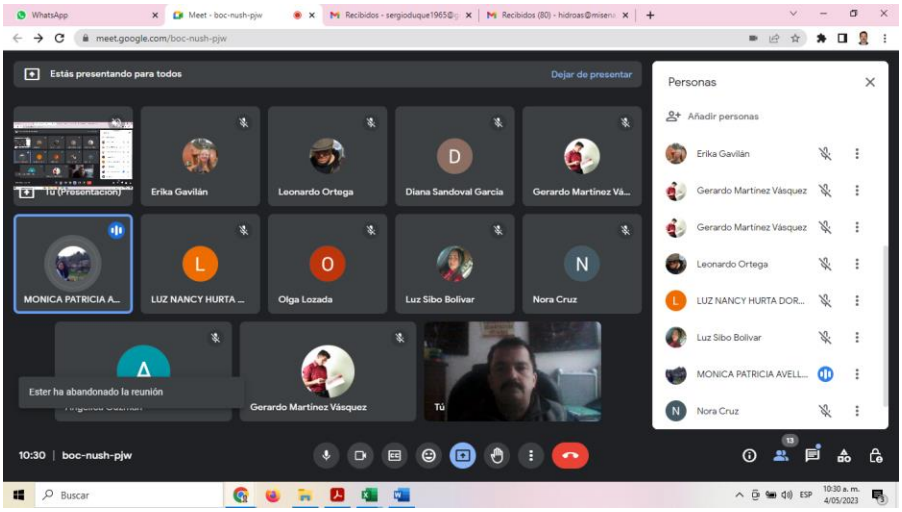

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Añadir personas
Erika Gavilán
Ester
Gerardo Martínez Vásquez
Leonardo Ortega
LUZ NANCY HURTA DOR...
Luz Sibo Bolivar
MONICA PATRICIA AVELL...
Nora Cruz
Tú (Presentación)
Leonardo Ortega
Diana Sandoval Garcia
Gerardo Martínez Vá...
MONICA PATRICIA A...
LUZ NANCY HURTA ...
Olga Lozada
Luz Sibo Bolivar
Angélica Guzmán
Nora Cruz
Ester
Tú
10:05 | boc-nush-pjw
Buscar

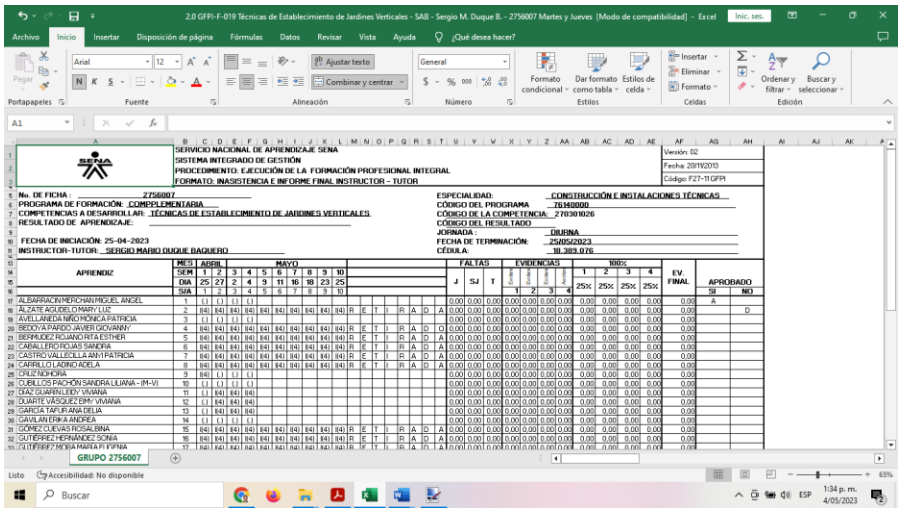

29 Eliminar definitivamente humedades por condensación (Bricocrack)
0:19:12
0:00:30
Bricocrack

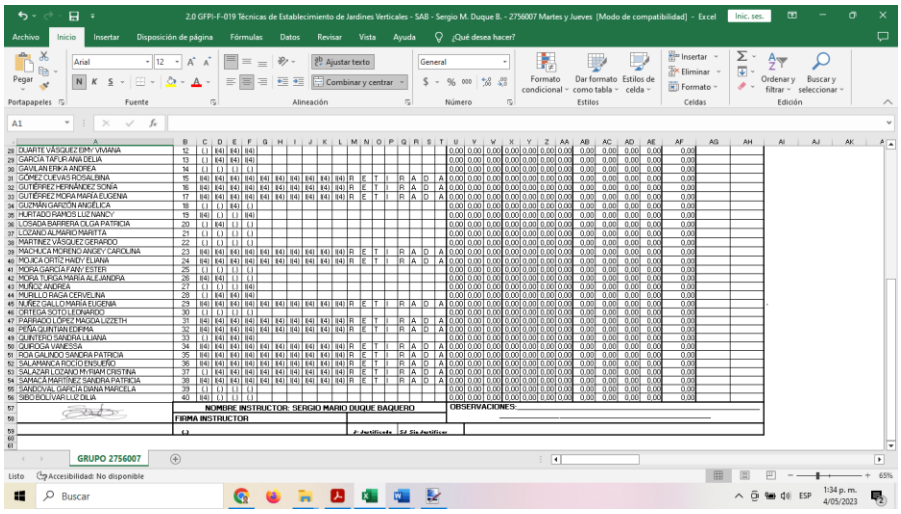

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Añadir personas
Erika Gavilán
Ester
Gerardo Martínez Vásquez
Gerardo Martínez Vásquez
Leonardo Ortega
LUZ NANCY HURTA DOR...
Luz Sibo Bolivar
MONICA PATRICIA AVELL...
Tu (Presentación)
Erika Gavilán
Leonardo Ortega
Diana Sandoval Garcia
Gerardo Martínez Vá...
MONICA PATRICIA A...
LUZ NANCY HURTA ...
Olga Lozada
Luz Sibo Bolivar
Nora Cruz
Ester
Angélica Guzmán
Gerardo Martínez Vá...
Tú
10:29 | boc-nush-pjw


ZONAS VERDES EN EDIFICACIONES
Pero qué problemas podemos tener a causa de las zonas verdes en nuestra edificación?


TIPO Y USO DE LA JARDINERA
Tamaño
Tipo de vegetación

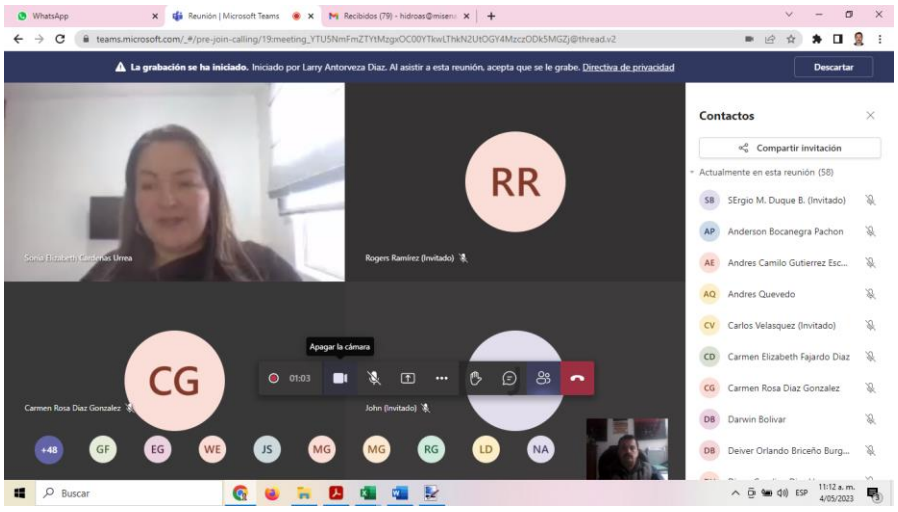


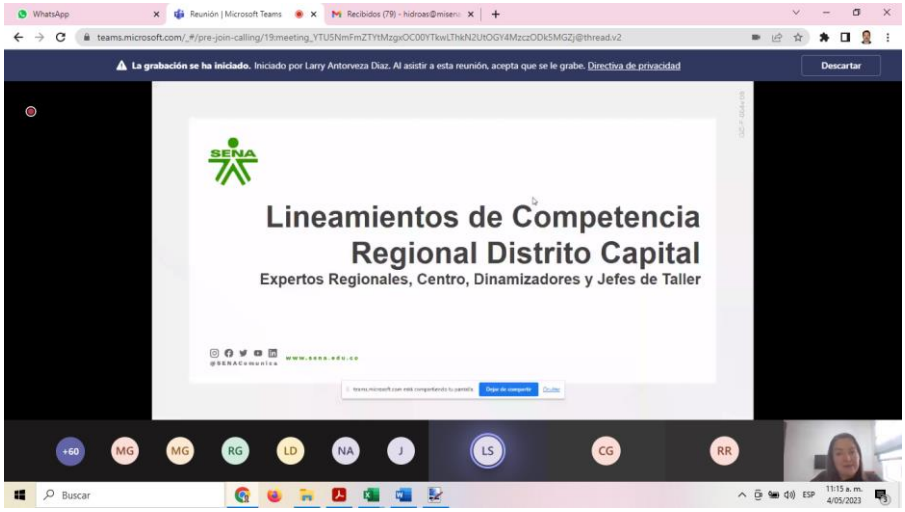



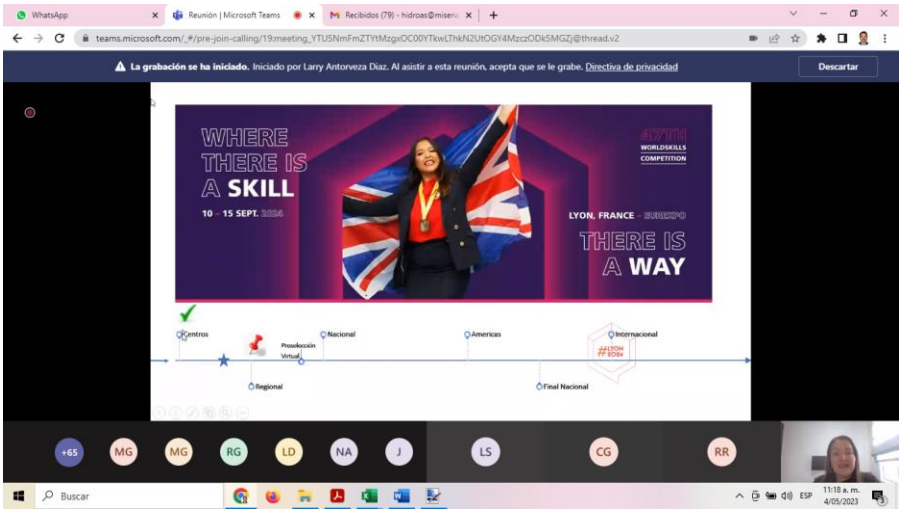



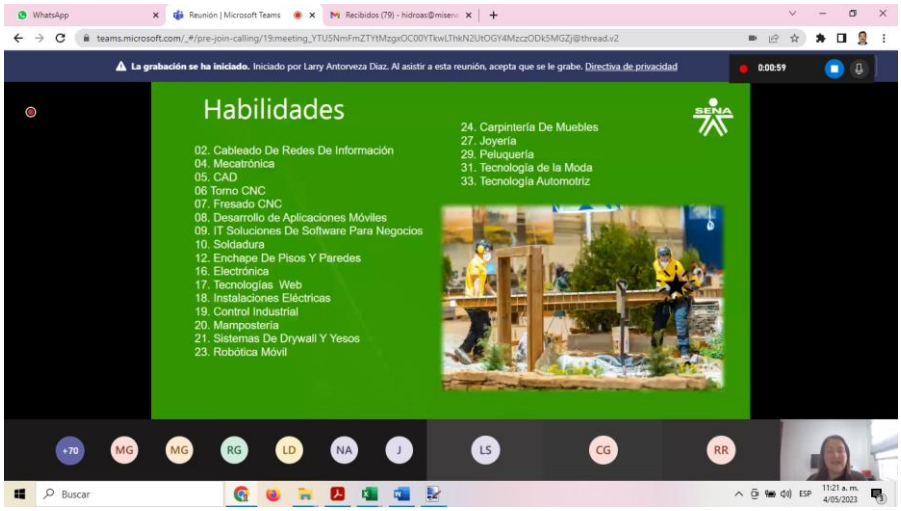

El día de hoy no asistieron los aprendices Leidy Viviana Díaz Guarín, Eimy Viviana Duarte Vásquez, Ana Delia García Tafur, Luz Nancy Hurtado Ramos, Andrea Muñoz, Cervelina Murillo Raga y Sandra Liliana Quintero.

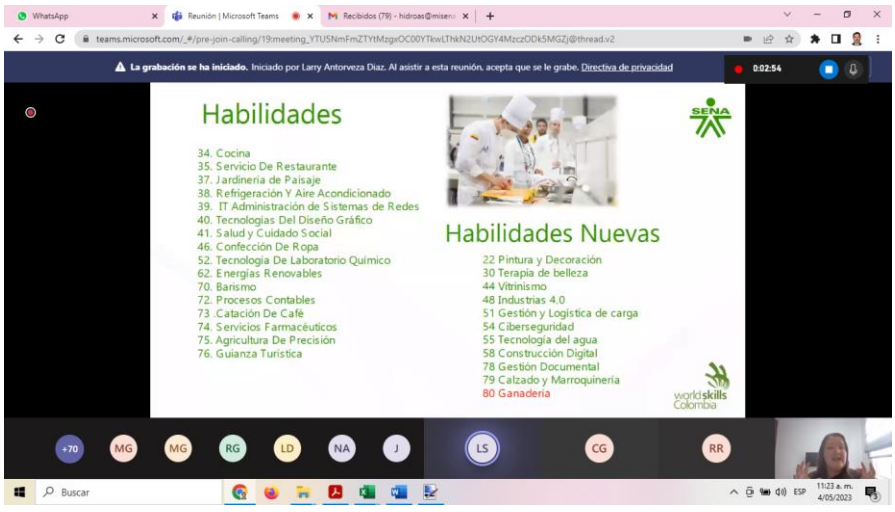
Participar en la reunión de programación WorldSkills reunión virtual para entregar información general y resolver inquietudes desde la Dirección Regional Desde las 11:00 hasta las 1212:30 horas. A través de Microsoft Teams. Sonia Elizabeth Cárdenas Urrea encargada de la Regional Distrito Capital.

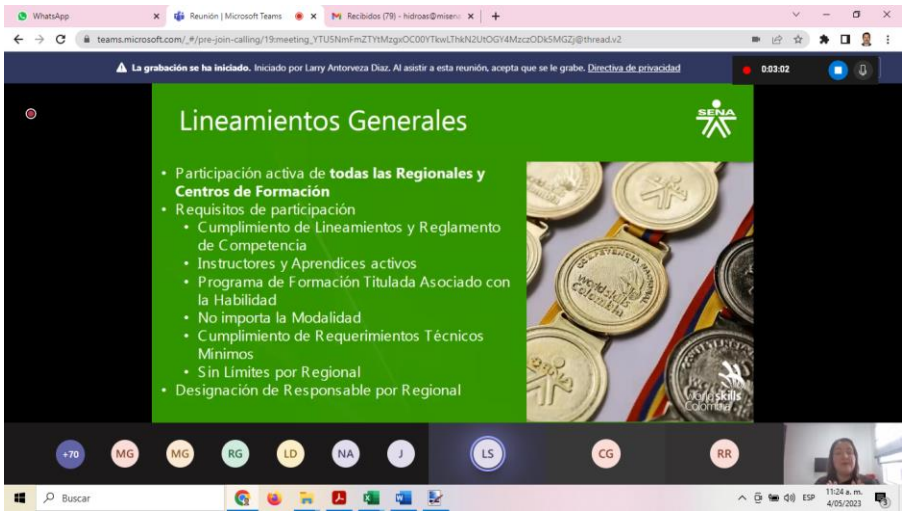


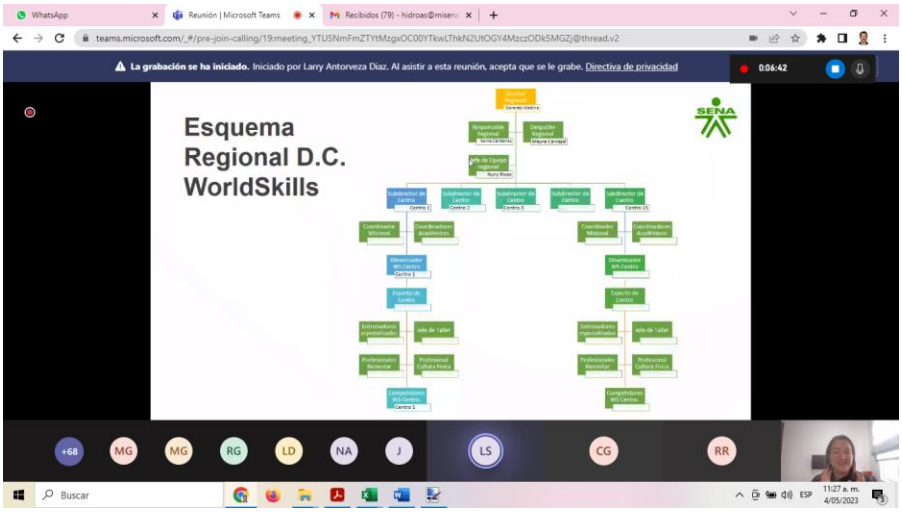



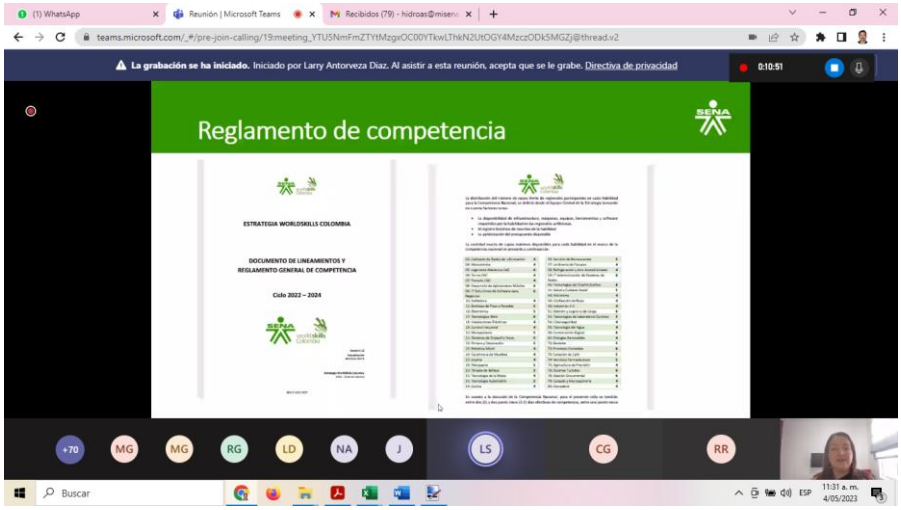



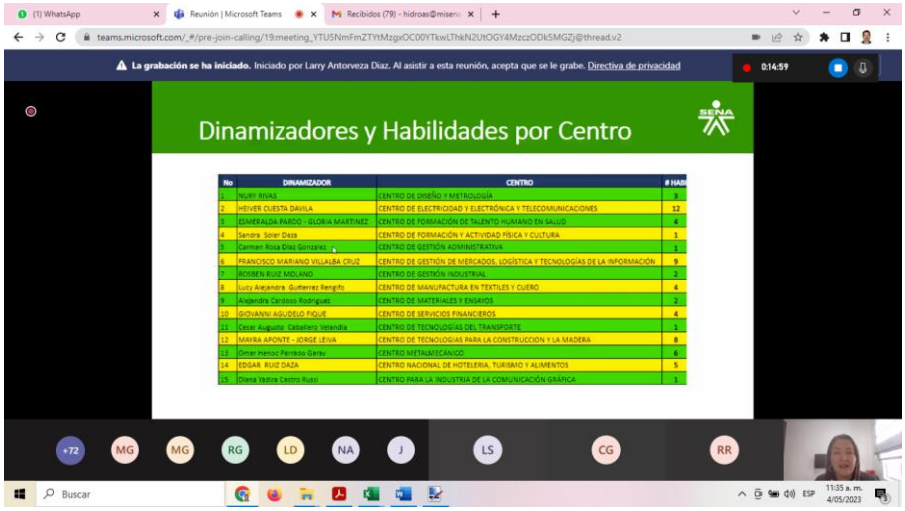

La grabación se ha iniciado. Iniciado por Larry Antorveza Diaz. Al asistir a esta reunión, acepta que se le grabe. Directiva de privacidad
0:00:59
Habilidades
02. Cableado De Redes De Información
04. Mecatrónica
05. CAD
06 Torno CNC
07. Fresado CNC
08. Desarrollo de Aplicaciones Móviles
09. IT Soluciones De Software Para Negocios
10. Soldadura
12. Enchape De Pisos Y Paredes
16. Electrónica
17. Tecnologías Web
18. Instalaciones Eléctricas
19. Control Industrial
20. Mampostería
21. Sistemas De Drywall Y Yesos
23. Robótica Móvil
24. Carpintería De Muebles
27. Joyería
29. Peluquería
31. Tecnología de la Moda
33. Tecnología Automotriz


La grabación se ha iniciado. Iniciado por Larry Antorveza Diaz. Al asistir a esta reunión, acepta que se le grabe. Directiva de privacidad
0:02:54
Habilidades
34. Cocina
35. Servicio De Restaurante
37. Jardinería de Paisaje
38. Refrigeración Y Aire Acondicionado
39. IT Administración de Sistemas de Redes
40. Tecnologías Del Diseño Gráfico
41. Salud y Cuidado Social
46. Confección De Ropa
52. Tecnología De Laboratorio Químico
62. Energías Renovables
70. Barismo
72. Procesos Contables
73. Catación De Café
74. Servicios Farmacéuticos
75. Agricultura De Precisión
76. Guianza Turística
Habilidades Nuevas
22 Pintura y Decoración
30 Terapia de belleza
44 Vitrinismo
48 Industrias 4.0
51 Gestión y Logística de carga
54 Ciberseguridad
55 Tecnología del agua
58 Construcción Digital
78 Gestión Documental
79 Calzado y Marroquinería
80 Ganadería

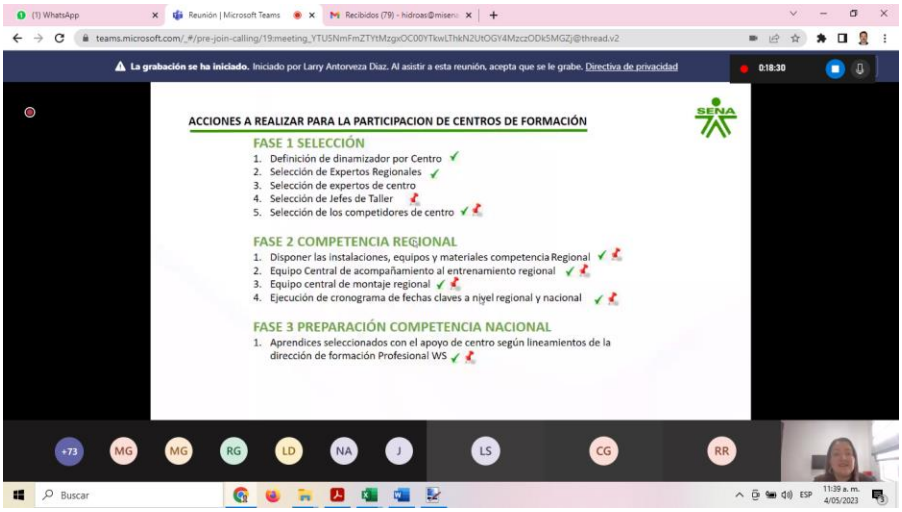

La grabación se ha iniciado. Iniciado por Larry Antorveza Diaz. Al asistir a esta reunión, acepta que se le grabe. Directiva de privacidad
0:03:02
Lineamientos Generales
• Participación activa de todas las Regionales y Centros de Formación
• Requisitos de participación
• Cumplimiento de Lineamientos y Reglamento de Competencia
• Instructores y Aprendices activos
• Programa de Formación Titulada Asociado con la Habilidad
• No importa la Modalidad
• Cumplimiento de Requerimientos Técnicos Mínimos
• Sin Límites por Regional
• Designación de Responsable por Regional

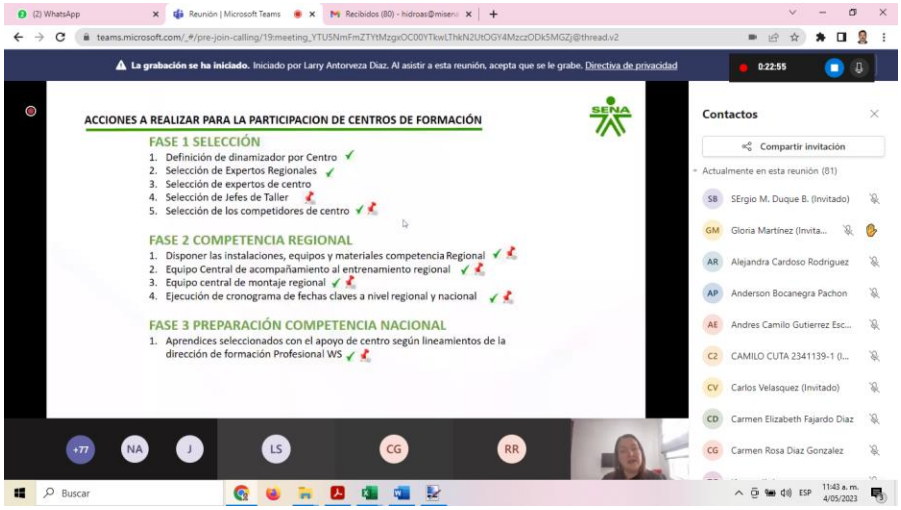


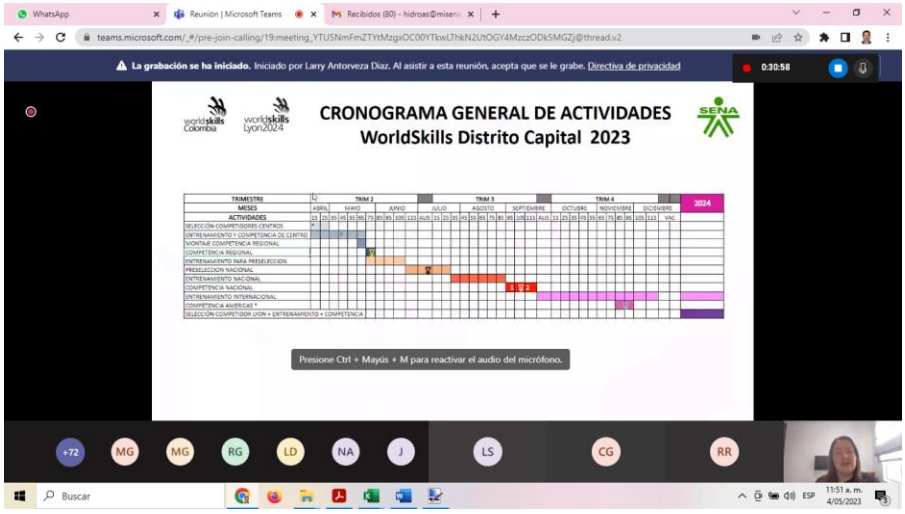



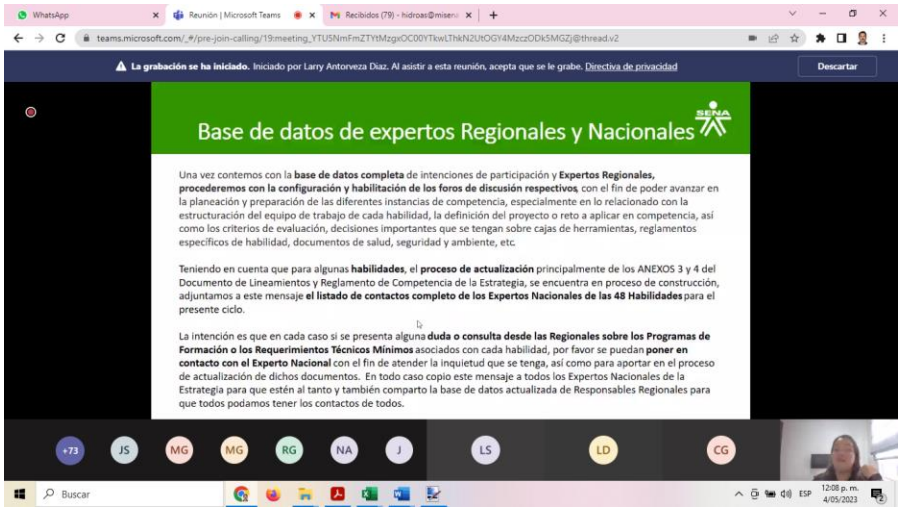

| No | DINAMIZADOR | CENTRO | # HABI |
|---|---|---|---|
| 1 | NURY RIVAS | CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGÍA | 9 |
| 2 | HEIVER CUESTA DAVILA | CENTRO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES | 12 |
| 3 | ESMERALDA PARDO - GLORIA MARTINEZ | CENTRO DE FORMACIÓN DE TALENTO HUMANO EN SALUD | 4 |
| 4 | Sandra Soler Daza | CENTRO DE FORMACIÓN Y ACTIVIDAD FÍSICA Y CULTURA | 1 |
| 5 | Carmen Rosa Rivas Gonzalez | CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA | 1 |
| 6 | FRANCISCO MARIANO VILLALBA CRUZ | CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS, LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN | 9 |
| 7 | ROMÉN RUIZ MOLANO | CENTRO DE GESTIÓN INDUSTRIAL | 2 |
| 8 | Lucy Alejandra Gutierrez Rengifo | CENTRO DE MANUFACTURA EN TEXTILES Y CUERO | 4 |
| 9 | Alejandra Cardoso Rodriguez | CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS | 2 |
| 10 | GIOVANNI AGUDELO FIQUE | CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS | 4 |
| 11 | Cesar Augusto Caballero Velandia | CENTRO DE TECNOLOGÍAS DEL TRANSPORTE | 1 |
| 12 | MAYRA APONTE - JORGE LEIVA | CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA | 8 |
| 13 | Omar Henoc Parrado Garay | CENTRO METALMECÁNICO | 6 |
| 14 | EDGAR RUIZ DAZA | CENTRO NACIONAL DE HOTELERÍA, TURISMO Y ALIMENTOS | 5 |
| 15 | Diana Yadira Castro Russi | CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRÁFICA | 1 |

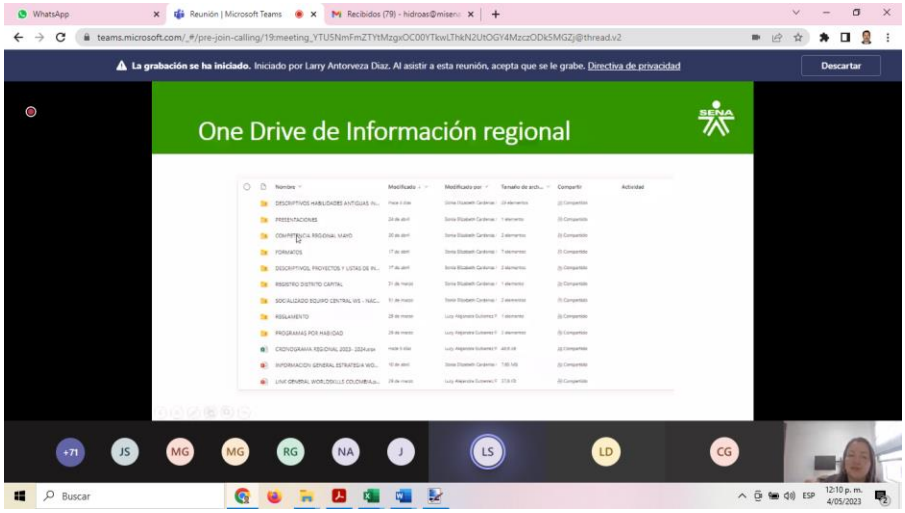

La grabación se ha iniciado. Iniciado por Larry Antorveza Diaz. Al asistir a esta reunión, acepta que se le grabe. Directiva de privacidad
0:18:30
ACCIONES A REALIZAR PARA LA PARTICIPACION DE CENTROS DE FORMACIÓN
FASE 1 SELECCIÓN
1. Definición de dinamizador por Centro
2. Selección de Expertos Regionales
3. Selección de expertos de centro
4. Selección de Jefes de Taller
5. Selección de los competidores de centro
FASE 2 COMPETENCIA REGIONAL
1. Disponer las instalaciones, equipos y materiales competencia Regional
2. Equipo Central de acompañamiento al entrenamiento regional
3. Equipo central de montaje regional
4. Ejecución de cronograma de fechas claves a nivel regional y nacional
FASE 3 PREPARACIÓN COMPETENCIA NACIONAL
1. Aprendices seleccionados con el apoyo de centro según lineamientos de la dirección de formación Profesional WS

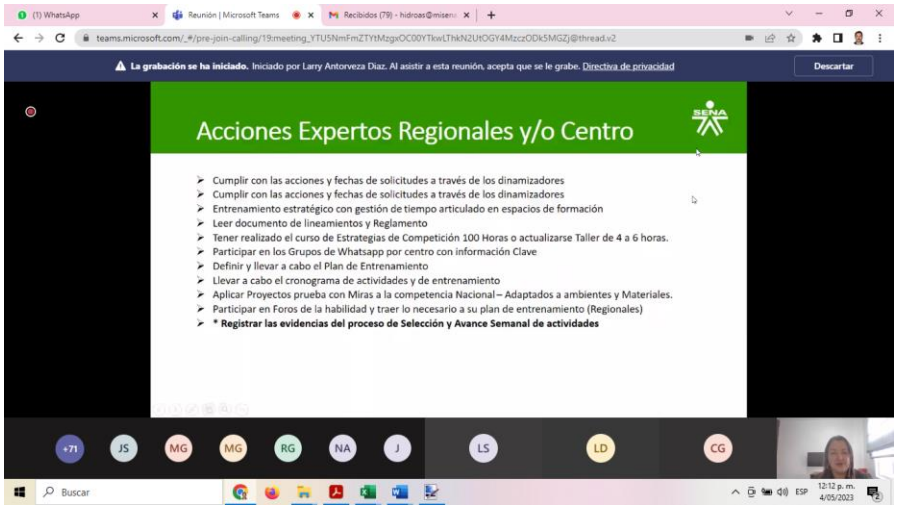

La grabación se ha iniciado. Iniciado por Larry Antorveza Diaz. Al asistir a esta reunión, acepta que se le grabe. Directiva de privacidad
0:22:55
ACCIONES A REALIZAR PARA LA PARTICIPACION DE CENTROS DE FORMACIÓN
FASE 1 SELECCIÓN
1. Definición de dinamizador por Centro
2. Selección de Expertos Regionales
3. Selección de expertos de centro
4. Selección de Jefes de Taller
5. Selección de los competidores de centro
FASE 2 COMPETENCIA REGIONAL
1. Disponer las instalaciones, equipos y materiales competencia Regional
2. Equipo Central de acompañamiento al entrenamiento regional
3. Equipo central de montaje regional
4. Ejecución de cronograma de fechas claves a nivel regional y nacional
FASE 3 PREPARACIÓN COMPETENCIA NACIONAL
1. Aprendices seleccionados con el apoyo de centro según lineamientos de la dirección de formación Profesional WS
Contactos
Compartir invitación
Actualmente en esta reunión (81)

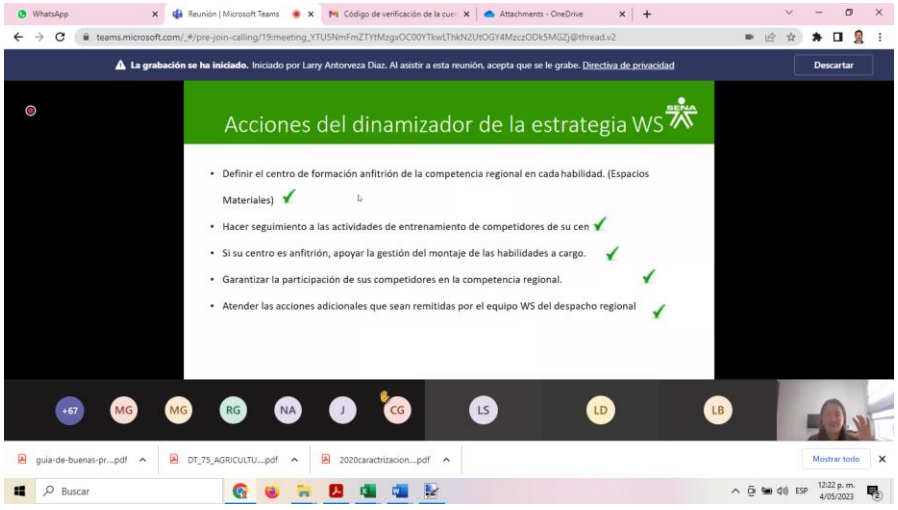

La grabación se ha iniciado. Iniciado por Larry Antorveza Diaz. Al asistir a esta reunión, acepta que se le grabe. Directiva de privacidad
0:30:58
CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES
WorldSkills Distrito Capital 2023
Presione Ctrl + Mayús + M para reactivar el audio del micrófono.

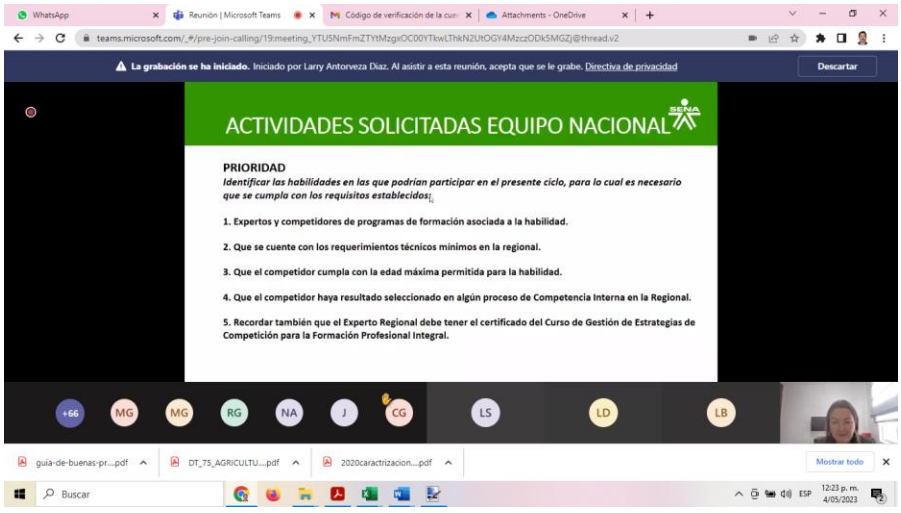

La grabación se ha iniciado. Iniciado por Larry Antorveza Diaz. Al asistir a esta reunión, acepta que se le grabe. Directiva de privacidad
CRONOGRAMA ESPECIFICO
Competencia WorldSkills Regional Distrito Capital 2023
C-6 jue-18-may *Premontaje *EJT, EMR
C-5 vie-19-may MONTAJE EJT, EMR
C-4 sab-20-may *Premontaje EJT, EMR
C-3 dom-21-may
C-2 lun-22-may
C-1 mar-23-may FAMILIARIZACION E, JT, C
C1 mie-24-may DIA 1 COMPETENCIA
C2 jue-25-may DIA 2 COMPETENCIA
C+1 vie-26-may CLAUSURA CGMLT

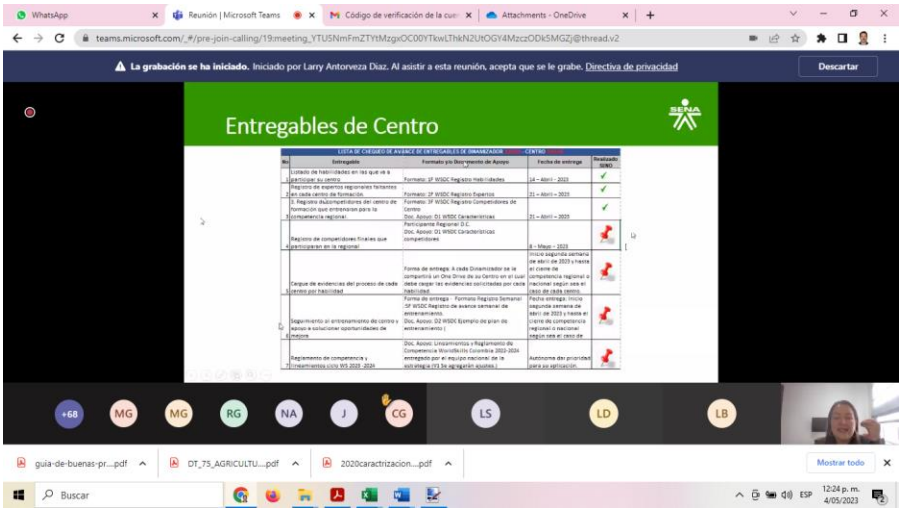

La grabación se ha iniciado. Iniciado por Larry Antorveza Diaz. Al asistir a esta reunión, acepta que se le grabe. Directiva de privacidad
Descartar
Base de datos de expertos Regionales y Nacionales
Una vez contemos con la base de datos completa de intenciones de participación y Expertos Regionales, procederemos con la configuración y habilitación de los foros de discusión respectivos, con el fin de poder avanzar en la planeación y preparación de las diferentes instancias de competencia, especialmente en lo relacionado con la estructuración del equipo de trabajo de cada habilidad, la definición del proyecto o reto a aplicar en competencia, así como los criterios de evaluación, decisiones importantes que se tengan sobre cajas de herramientas, reglamentos específicos de habilidad, documentos de salud, seguridad y ambiente, etc.
Teniendo en cuenta que para algunas habilidades, el proceso de actualización principalmente de los ANEXOS 3 y 4 del Documento de Lineamientos y Reglamento de Competencia de la Estrategia, se encuentra en proceso de construcción, adjuntamos a este mensaje el listado de contactos completo de los Expertos Nacionales de las 48 Habilidades para el presente ciclo.
La intención es que en cada caso si se presenta alguna duda o consulta desde las Regionales sobre los Programas de Formación o los Requerimientos Técnicos Mínimos asociados con cada habilidad, por favor se puedan poner en contacto con el Experto Nacional con el fin de atender la inquietud que se tenga, así como para aportar en el proceso de actualización de dichos documentos. En todo caso copio este mensaje a todos los Expertos Nacionales de la Estrategia para que estén al tanto y también comparto la base de datos actualizada de Responsables Regionales para que todos podamos tener los contactos de todos.


La grabación se ha iniciado. Iniciado por Larry Antorveza Diaz. Al asistir a esta reunión, acepta que se le grabe. Directiva de privacidad
Descartar
One Drive de Información regional

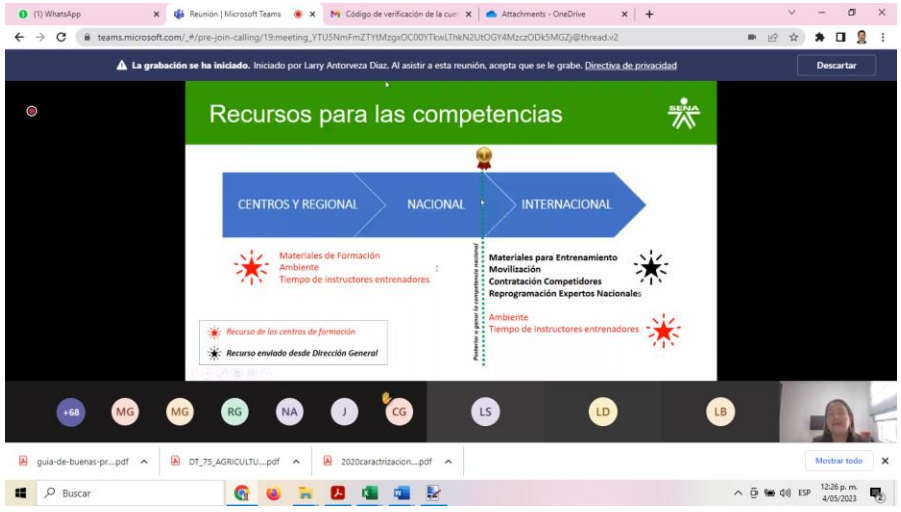

Acciones Expertos Regionales y/o Centro
Cumplir con las acciones y fechas de solicitudes a través de los dinamizadores
Cumplir con las acciones y fechas de solicitudes a través de los dinamizadores
Entrenamiento estratégico con gestión de tiempo articulado en espacios de formación
Leer documento de lineamientos y Reglamento
Tener realizado el curso de Estrategias de Competición 100 Horas o actualizarse Taller de 4 a 6 horas.
Participar en los Grupos de Whatsapp por centro con información Clave
Definir y llevar a cabo el Plan de Entrenamiento
Llevar a cabo el cronograma de actividades y de entrenamiento
Aplicar Proyectos prueba con Miras a la competencia Nacional – Adaptados a ambientes y Materiales.
Participar en Foros de la habilidad y traer lo necesario a su plan de entrenamiento (Regionales)
* Registrar las evidencias del proceso de Selección y Avance Semanal de actividades

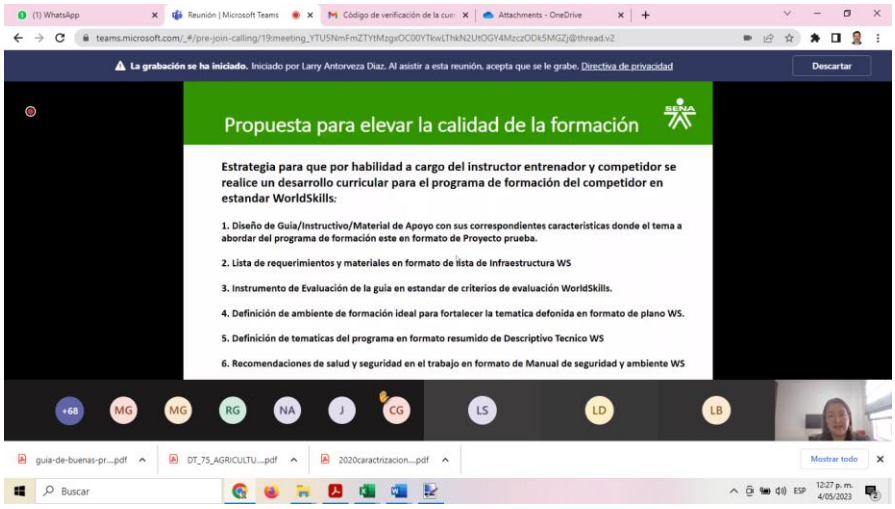

Acciones del dinamizador de la estrategia WS
Definir el centro de formación anfitrión de la competencia regional en cada habilidad. (Espacios Materiales)
Hacer seguimiento a las actividades de entrenamiento de competidores de su cen
Si su centro es anfitrión, apoyar la gestión del montaje de las habilidades a cargo.
Garantizar la participación de sus competidores en la competencia regional.
Atender las acciones adicionales que sean remitidas por el equipo WS del despacho regional

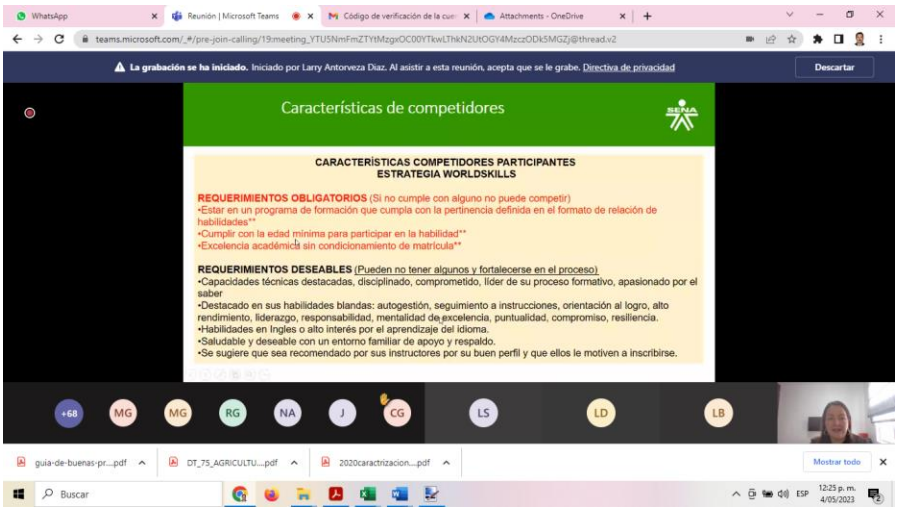

ACTIVIDADES SOLICITADAS EQUIPO NACIONAL
PRIORIDAD
Identificar las habilidades en las que podrían participar en el presente ciclo, para lo cual es necesario que se cumpla con los requisitos establecidos:
1. Expertos y competidores de programas de formación asociada a la habilidad.
2. Que se cuente con los requerimientos técnicos mínimos en la regional.
3. Que el competidor cumpla con la edad máxima permitida para la habilidad.
4. Que el competidor haya resultado seleccionado en algún proceso de Competencia Interna en la Regional.
5. Recordar también que el Experto Regional debe tener el certificado del Curso de Gestión de Estrategias de Competición para la Formación Profesional Integral.

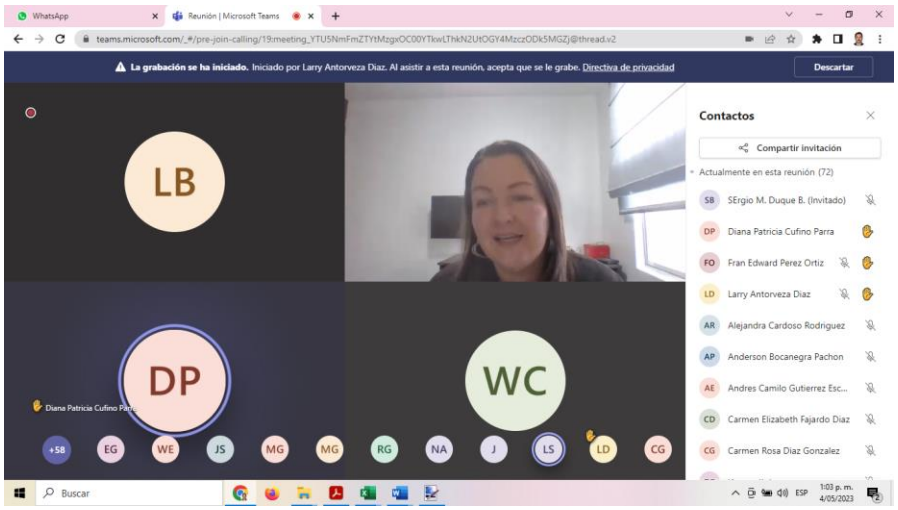

Entregables de Centro

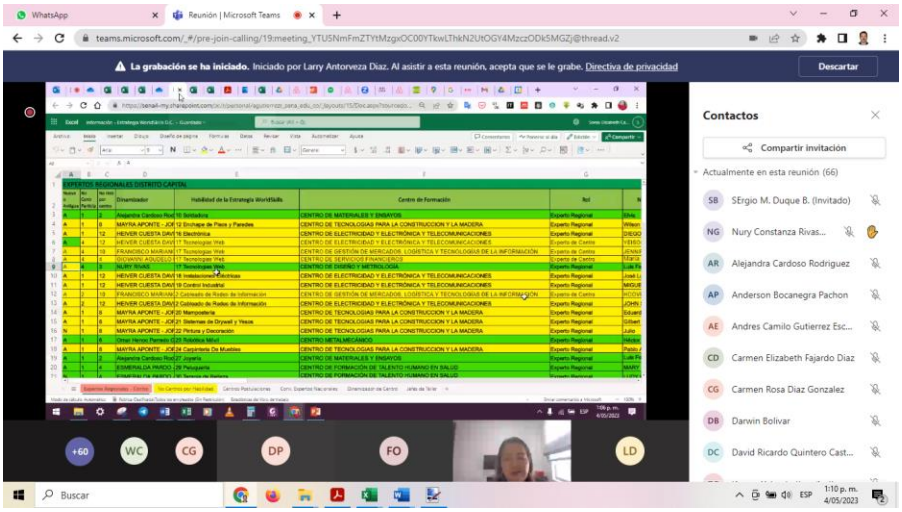

Edad competidores
7. REQUISITOS PARA LOS COMPETIDORES

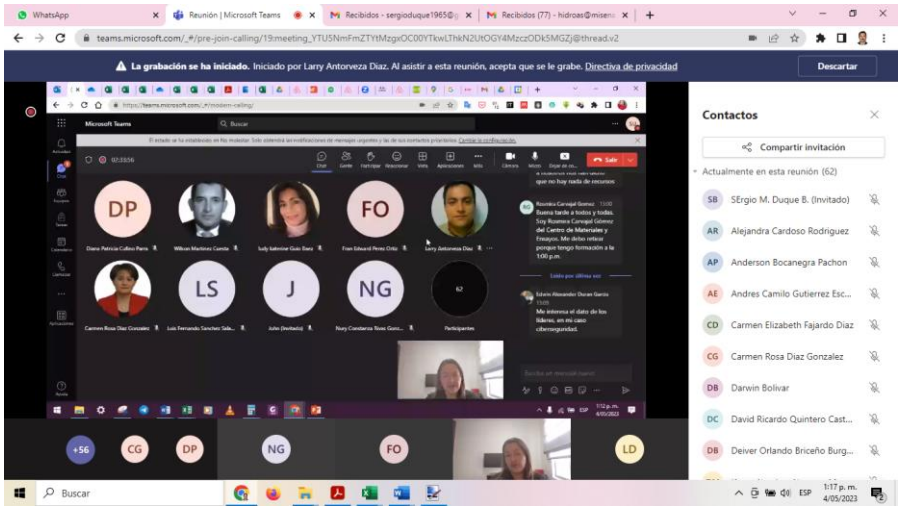

Recursos para las competencias
CENTROS Y REGIONAL
NACIONAL
INTERNACIONAL
Materiales de Formación
Ambiente
Tiempo de instructores entrenadores
Materiales para Entrenamiento
Movilización
Contratación Competidores
Reprogramación Expertos Nacionales
Ambiente
Tiempo de instructores entrenadores
Recurso de los centros de formación
Recurso enviado desde Dirección General


La grabación se ha iniciado. Iniciado por Larry Antorveza Diaz. Al asistir a esta reunión, acepta que se le grabe. Directiva de privacidad
Descartar
Propuesta para elevar la calidad de la formación
Estrategia para que por habilidad a cargo del instructor entrenador y competidor se realice un desarrollo curricular para el programa de formación del competidor en estandar WorldSkills:
1. Diseño de Guia/Instructivo/Material de Apoyo con sus correspondientes caracteristicas donde el tema a abordar del programa de formación este en formato de Proyecto prueba.
2. Lista de requerimientos y materiales en formato de lista de Infraestructura WS
3. Instrumento de Evaluación de la guia en estandar de criterios de evaluación WorldSkills.
4. Definición de ambiente de formación ideal para fortalecer la tematica defonida en formato de plano WS.
5. Definición de tematicas del programa en formato resumido de Descriptivo Tecnico WS
6. Recomendaciones de salud y seguridad en el trabajo en formato de Manual de seguridad y ambiente WS


La grabación se ha iniciado. Iniciado por Larry Antorveza Diaz. Al asistir a esta reunión, acepta que se le grabe. Directiva de privacidad
Descartar
Características de competidores
CARACTERÍSTICAS COMPETIDORES PARTICIPANTES
ESTRATEGIA WORLDSKILLS
REQUERIMIENTOS OBLIGATORIOS (Si no cumple con alguno no puede competir)
•Estar en un programa de formación que cumpla con la pertinencia definida en el formato de relación de habilidades**
•Cumplir con la edad mínima para participar en la habilidad**
•Excelencia académica sin condicionamiento de matrícula**
REQUERIMIENTOS DESEABLES (Pueden no tener algunos y fortalecerse en el proceso)
•Capacidades técnicas destacadas, disciplinado, comprometido, líder de su proceso formativo, apasionado por el saber
•Destacado en sus habilidades blandas: autogestión, seguimiento a instrucciones, orientación al logro, alto rendimiento, liderazgo, responsabilidad, mentalidad de excelencia, puntualidad, compromiso, resiliencia.
•Habilidades en Ingles o alto interés por el aprendizaje del idioma.
•Saludable y deseable con un entorno familiar de apoyo y respaldo.
•Se sugiere que sea recomendado por sus instructores por su buen perfil y que ellos le motiven a inscribirse.


La grabación se ha iniciado. Iniciado por Larry Antorveza Diaz. Al asistir a esta reunión, acepta que se le grabe. Directiva de privacidad
Descartar
LB
DP
WC
Contactos
Compartir invitación
Actualmente en esta reunión (72)
SErgio M. Duque B. (Invitado)
Diana Patricia Cufino Parra
Fran Edward Perez Ortiz
Larry Antorveza Diaz
Alejandra Cardoso Rodriguez
Anderson Bocanegra Pachon
Andres Camilo Gutierrez Esc...
Carmen Elizabeth Fajardo Diaz
Carmen Rosa Diaz Gonzalez




78 participantes en la reunión que terminó a las 13:17 Horas del día 04-05-2023.

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Cuarta sesión que se ejecutó el día de hoy 05-05-2022. Desde las 08:00 hasta las 12:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual.

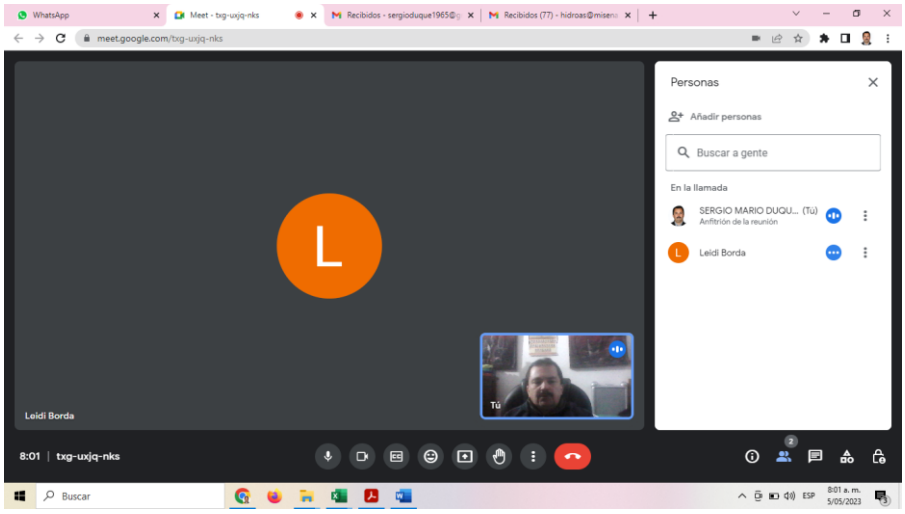
Ficha No. 2756006

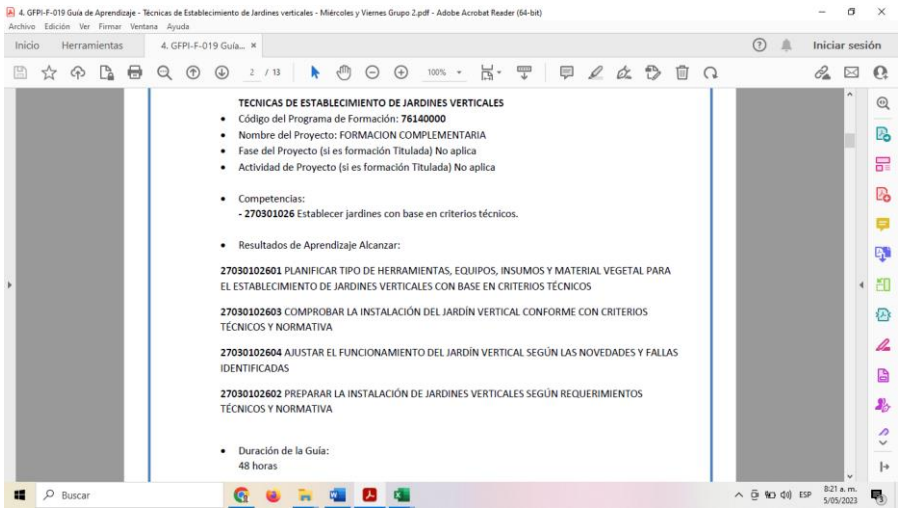
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 19

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).



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:

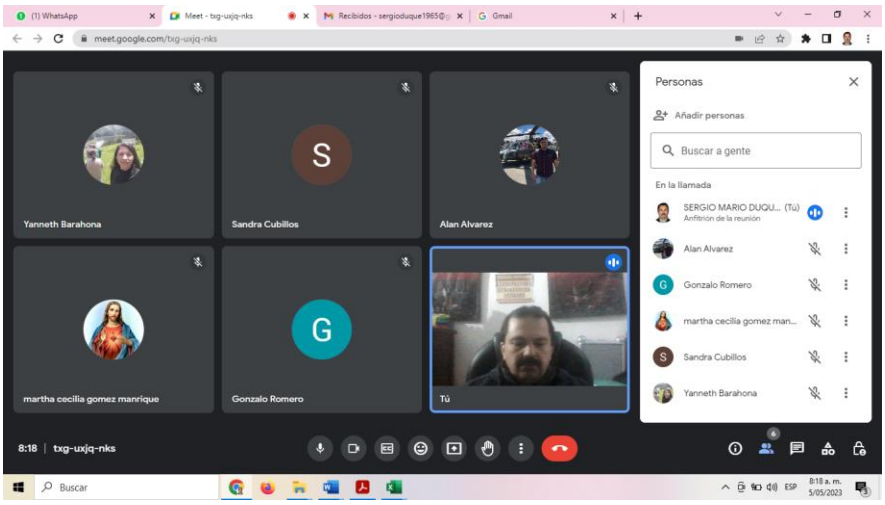
**27030102601** PLANIFICAR TIPO DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, INSUMOS Y MATERIAL VEGETAL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS

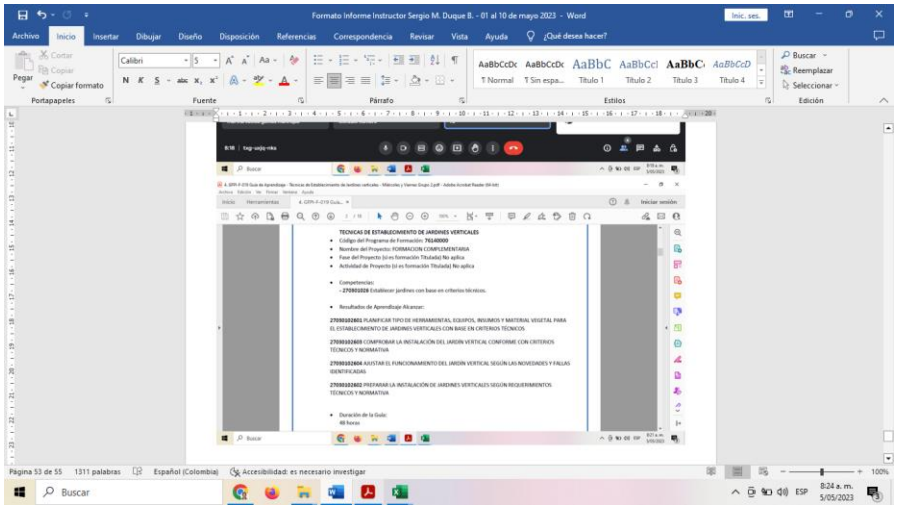
**27030102603** COMPROBAR LA INSTALACIÓN DEL JARDÍN VERTICAL CONFORME CON CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

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

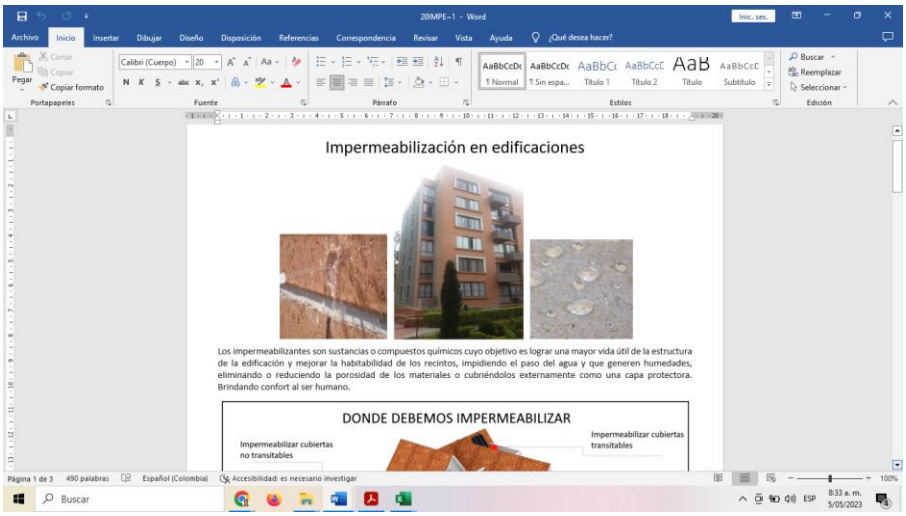
**27030102602** PREPARAR LA INSTALACIÓN DE JARDINES VERTICALES SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

- Duración de la Guía:
  48 horas

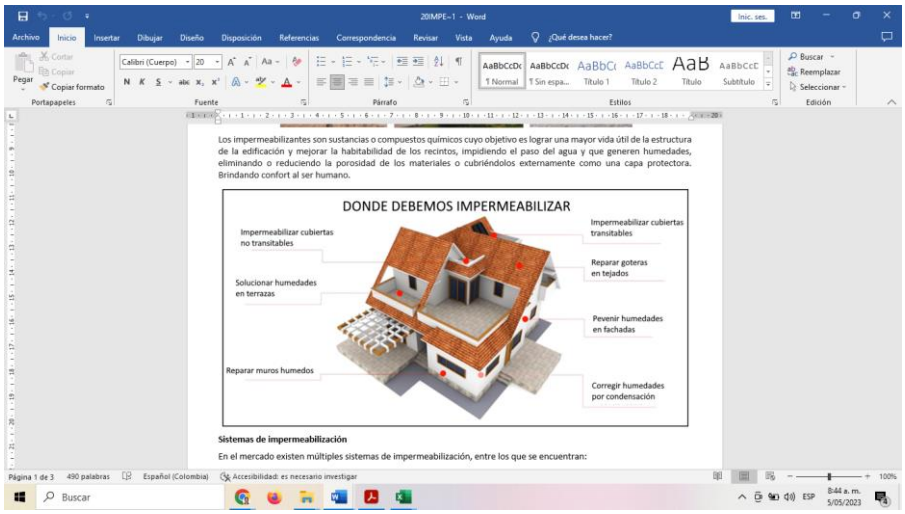


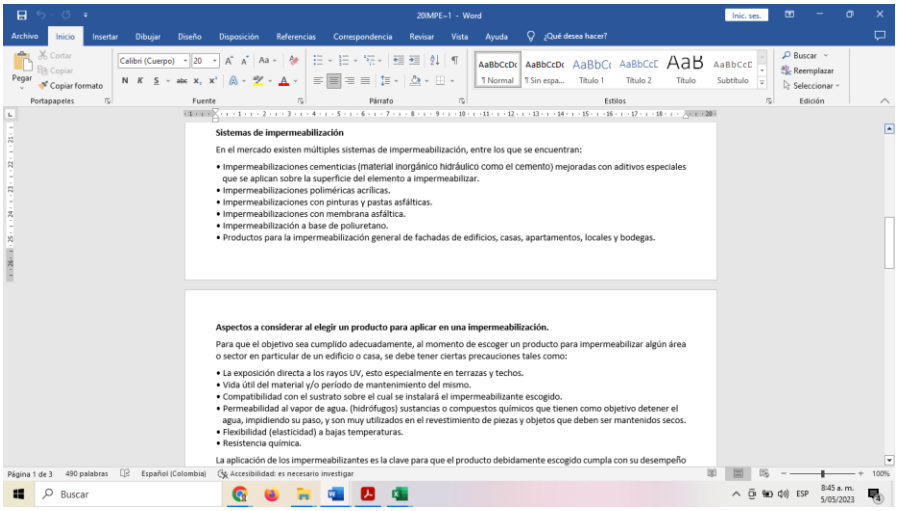

Formato Informe Instructor Sergio M. Duque B. - 01 al 10 de mayo 2023 - Word
TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES
Página 53 de 55
1311 palabras
Español (Colombia)
Buscar

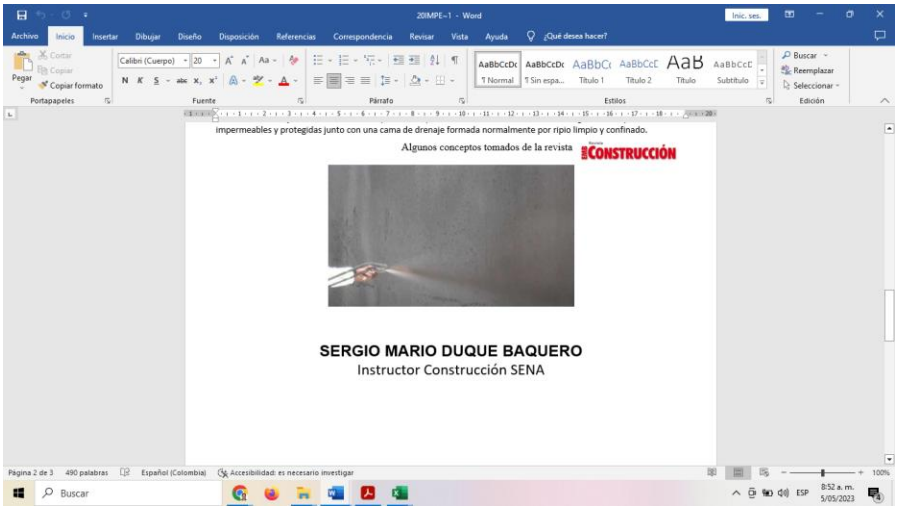

Tenemos razón al quejarnos tanto?
TikTok


20IMPE+1 - Word
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
Página 1 de 3
490 palabras
Español (Colombia)
Buscar


35. Humedad ascendente en muros.jpeg
235%
SIN BARRERA®
REVOQUE, ESTUCO Y PINTURA
LADRILLO
HUMEDAD
PISO NIVELADO
TIERRA
HUMEDAD POR NIVEL FREÁTICO
Buscar
ESP
8:35 a. m.
5/05/2023

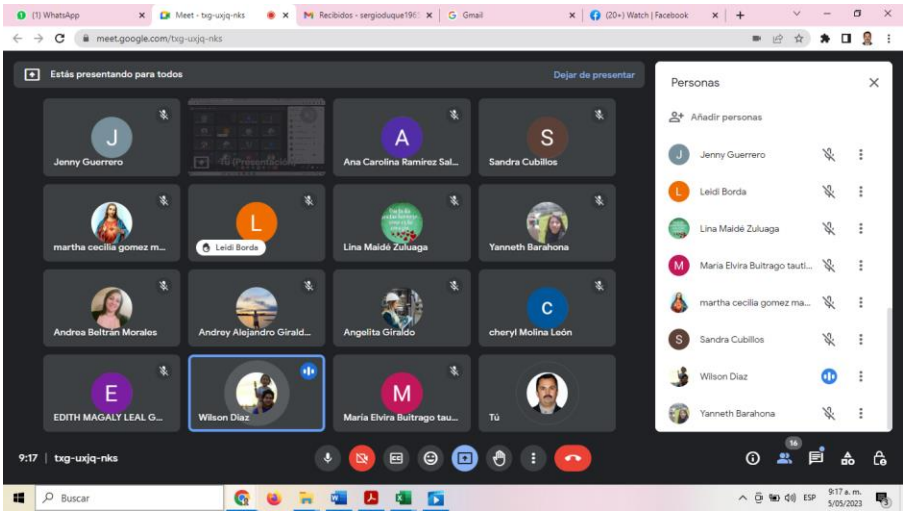

20IMPE-1 - Word
Archivo
Inicio
Insertar
Dibujar
Diseño
Disposición
Referencias
Correspondencia
Revisar
Vista
Ayuda
¿Qué desea hacer?
Pegar
Portapapeles
Fuente
Párrafo
Estilos
Edición
Los impermeabilizantes son sustancias o compuestos químicos cuyo objetivo es lograr una mayor vida útil de la estructura 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 en tejados
Solucionar humedades en terrazas
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:
Página 1 de 3
490 palabras
Español (Colombia)
Accesibilidad: es necesario investigar
Buscar
ESP
8:44 a. m.
5/05/2023


20IMPE-1 - Word
Sistemas de impermeabilización
En el mercado existen múltiples sistemas de impermeabilización, entre los que se encuentran:
• Impermeabilizaciones cementicias (material inorgánico 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.
• Impermeabilización a base de poliuretano.
• Productos para la impermeabilización general de fachadas de edificios, casas, apartamentos, locales y bodegas.
Aspectos a considerar al elegir un producto para aplicar en una impermeabilización.
Para que el objetivo sea cumplido adecuadamente, al momento de escoger un producto para impermeabilizar algún área o sector en particular de un edificio o casa, se debe tener ciertas precauciones tales como:
• La exposición directa a los rayos UV, esto especialmente en terrazas y techos.
• Vida útil del material y/o período de mantenimiento del mismo.
• Compatibilidad con el sustrato sobre el cual se instalará el impermeabilizante escogido.
• Permeabilidad al vapor de agua. (hidrófugos) sustancias o compuestos químicos que tienen como objetivo detener el agua, impidiendo su paso, y son muy utilizados en el revestimiento de piezas y objetos que deben ser mantenidos secos.
• Flexibilidad (elasticidad) a bajas temperaturas.
• Resistencia química.
La aplicación de los impermeabilizantes es la clave para que el producto debidamente escogido cumpla con su desempeño
Página 1 de 3
490 palabras
Español (Colombia)
Accesibilidad: es necesario investigar
Buscar
ESP
8:45 a. m.
5/05/2023


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


32. Protección de fachadas con Sika® Transparente-10 _ Sika Perú

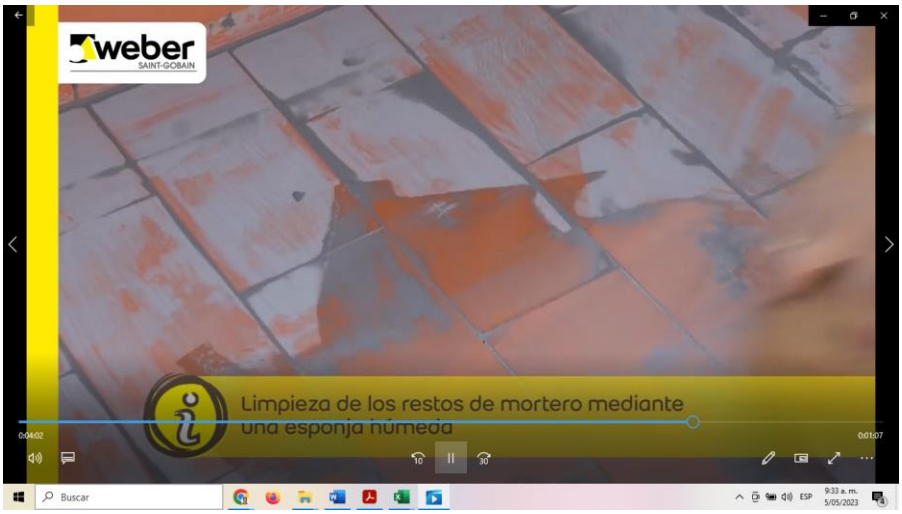

Sika® Transparente-10
con brocha o con rodillo


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Añadir personas
Jenny Guerrero
Ana Carolina Ramirez Sal...
Sandra Cubillos
martha cecilia gomez m...
Leidi Borda
Lina Maidé Zuluaga
Yanneth Barahona
Andrea Beltran Morales
Androy Alejandro Girald...
Angelita Giraldo
cheryl Molina León
EDITH MAGALY LEAL G...
Wilson Diaz
María Elvira Buitrago tau...
Tú
9:17 | txg-uxjq-nks


SUGERENCIAS
Impermeabilizante para Techos

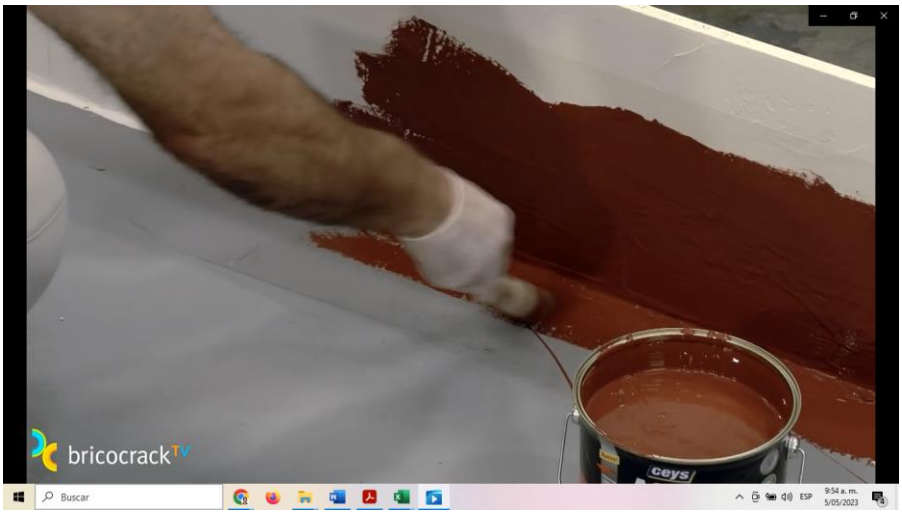

confort

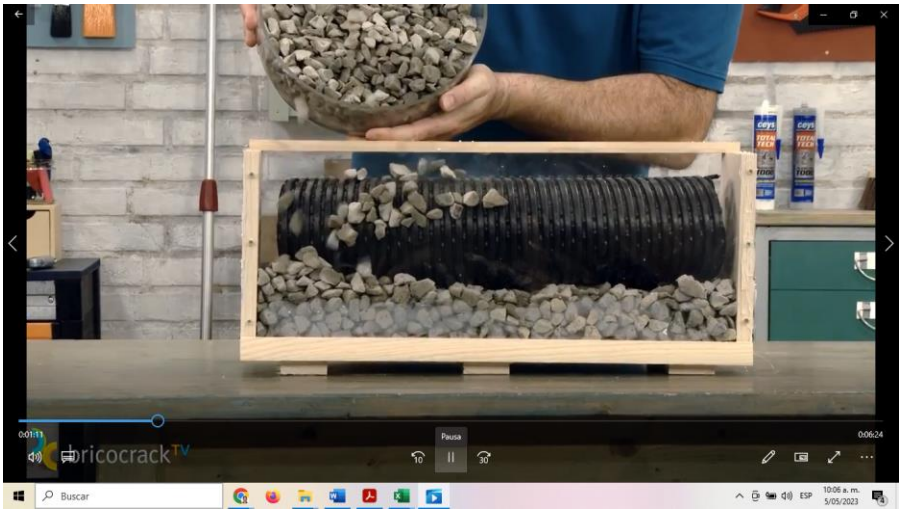

weber
SAINT-GOBAIN

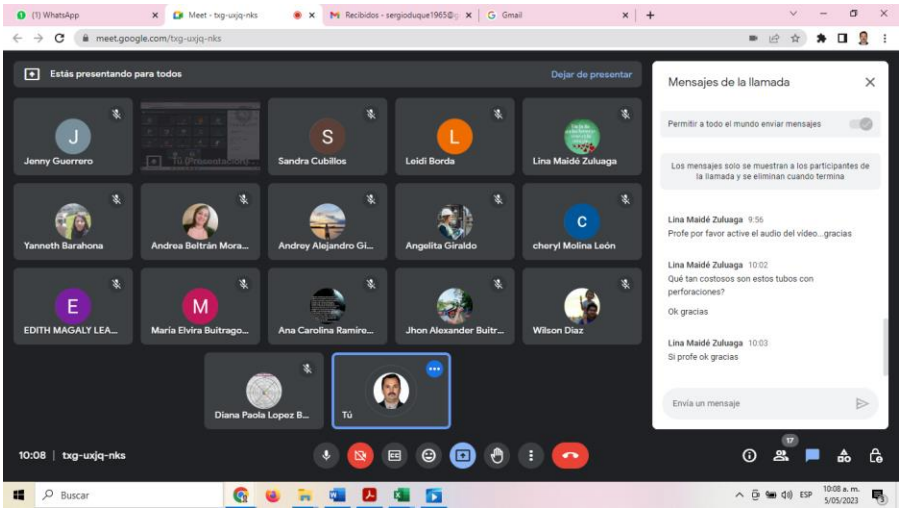

weber
SAINT-GOBAIN
Limpieza de los restos de mortero mediante
una esponja húmeda
Buscar

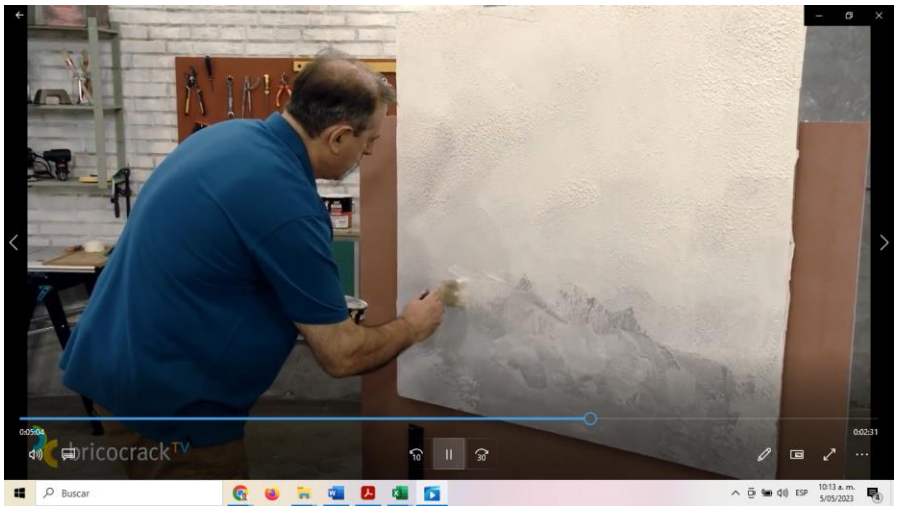

Sika
CONSTRUYENDO
CONFIANZA
Igol® Infiltración
No es imprescindible retirar zócalos
si estos son de cerámica, mampostería o piedra.

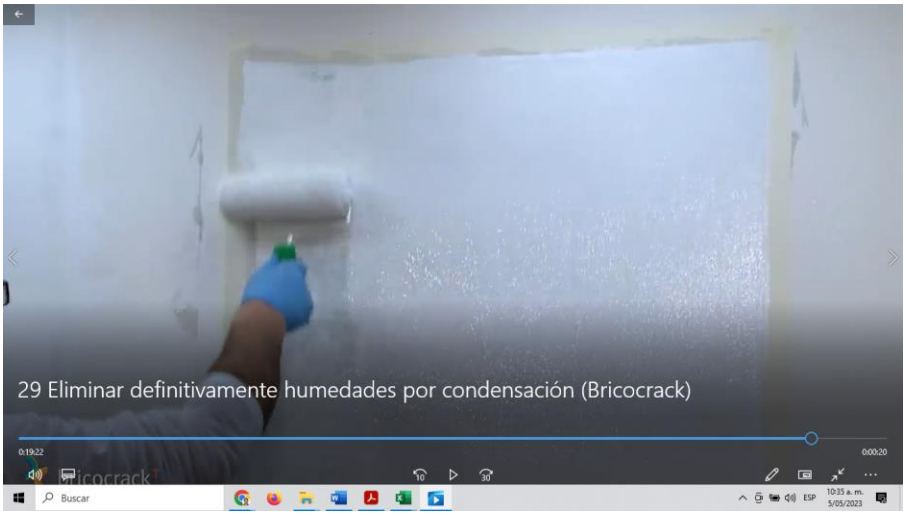

APLICACIONES & CONCRETOS
SIKASHOP MEDELLIN
Sika® Transparente
VENTAJAS
- Disminuye la formación de manchas, eflorescencias, musgos, liquen, etc.
- Protege las fachadas del polvo y el hollín.
- No cambia la apariencia del ladrillo, disminuyendo la frecuencia de limpieza.
- Se puede cubrir con pintura.
- Disponible en durabilidades de 3 y 7 años.
0:00:47
0:01:08

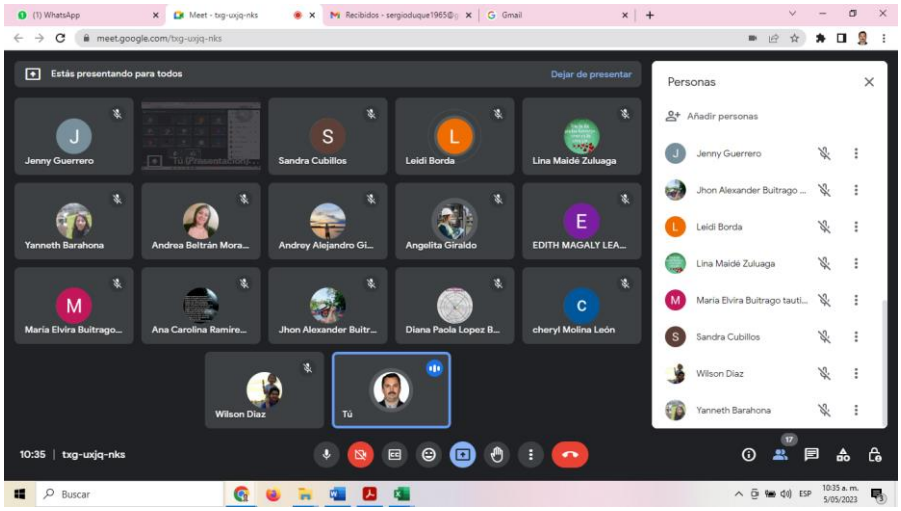

bricocrack TV
Buscar
ceys
9:54 a. m.
5/05/2023


bricocrack TV
Pausa
0:01:11
0:06:24
Buscar
10:06 a. m.
5/05/2023

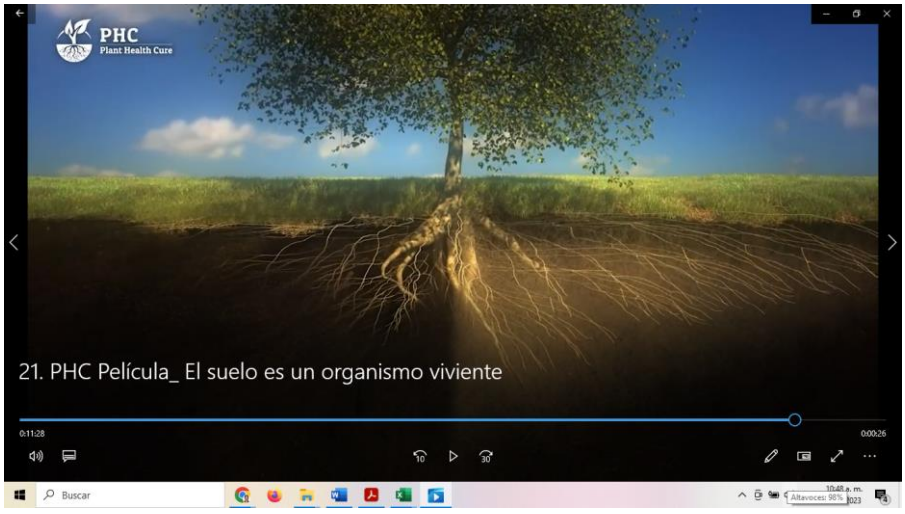

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
Lina Maidé Zuluaga 9:56
Profe por favor active el audio del video...gracias
Lina Maidé Zuluaga 10:02
Qué tan costosos son estos tubos con perforaciones?
Ok gracias
Lina Maidé Zuluaga 10:03
Si profe ok gracias
Envía un mensaje
Jenny Guerrero
Sandra Cubillos
Leidi Borda
Lina Maidé Zuluaga
Yanneth Barahona
Andrea Beltrán Mora...
Andrey Alejandro Gi...
Angelita Giraldo
cheryl Molina León
EDITH MAGALY LEA...
María Elvira Buitrago...
Ana Carolina Ramire...
Jhon Alexander Buitr...
Wilson Diaz
Diana Paola Lopez B...
Tú
10:08 | txg-uxjq-nks

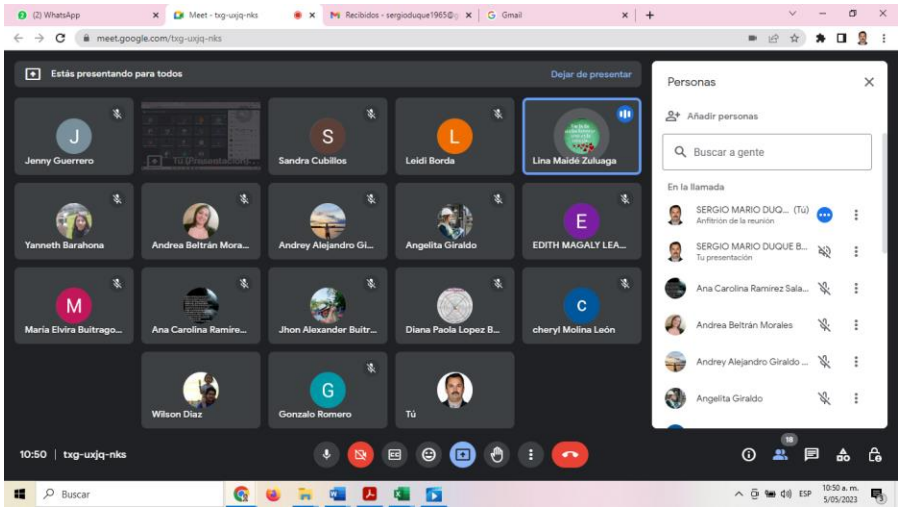

bricocrackTV

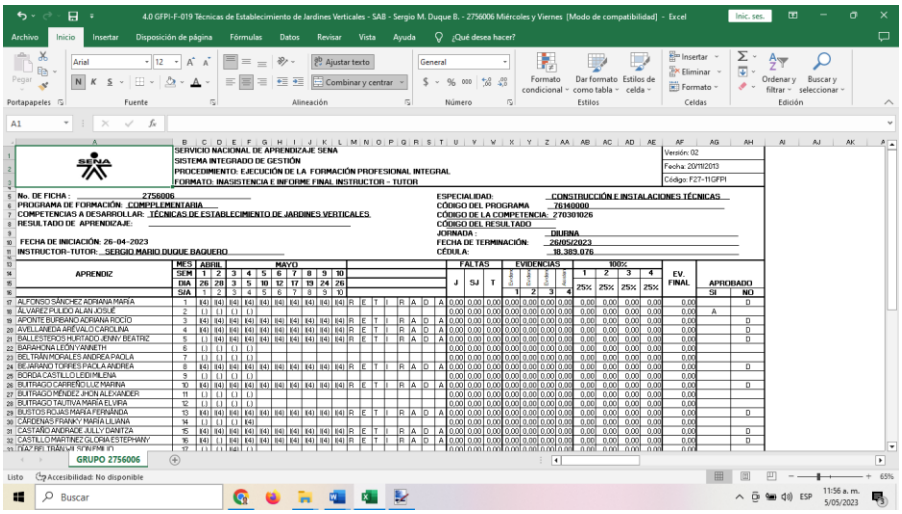

29 Eliminar definitivamente humedades por condensación (Bricocrack)

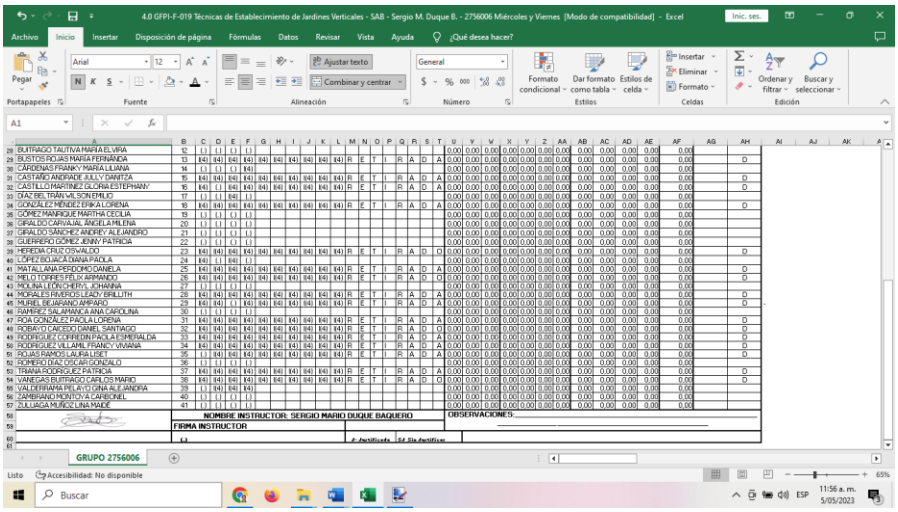

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Añadir personas
Jenny Guerrero
Sandra Cubillos
Leidi Borda
Lina Maidé Zuluaga
Yanneth Barahona
Andrea Beltrán Mora...
Andrey Alejandro Gi...
Angelita Giraldo
EDITH MAGALY LEA...
María Elvira Buitrago...
Ana Carolina Ramire...
Jhon Alexander Buitr...
Diana Paola Lopez B...
cheryl Molina León
Wilson Diaz
Tú
10:35 | txg-uxjq-nks


PHC
Plant Health Cure
CULTIVANDO
COSECHANDO
SEMBRANDO
BACTERIAS
HONGOS
CICLO AGRÍCOLA ACTUAL
PROTECCIÓN
FERTILIZACIÓN SINTÉTICA


PHC
Plant Health Cure
21. PHC Película_ El suelo es un organismo viviente




El día de hoy no asistieron los aprendices Jenny Beatriz Ballesteros, Amparo Muriel Bejarano y Gina Alejandra Valderrama Pelayo. Cumplieron el límite de inasistencias y quedan por fuera del proceso de formación complementaria.

Las aprendices María Liliana Cárdenas Franky y Gloria Estephany Castillo Martínez que aún se encuentran vigentes en el proceso de formación.

INFORME DE GESTIÓN INSTRUCTOR SENA

Formación complementaria. Construcción de Estructuras en Concreto. Novena sesión que se ejecutó el día de hoy 05-05-2023. Desde las 13:00 hasta las 17:00 horas, donde nos reunimos de manera presencial.

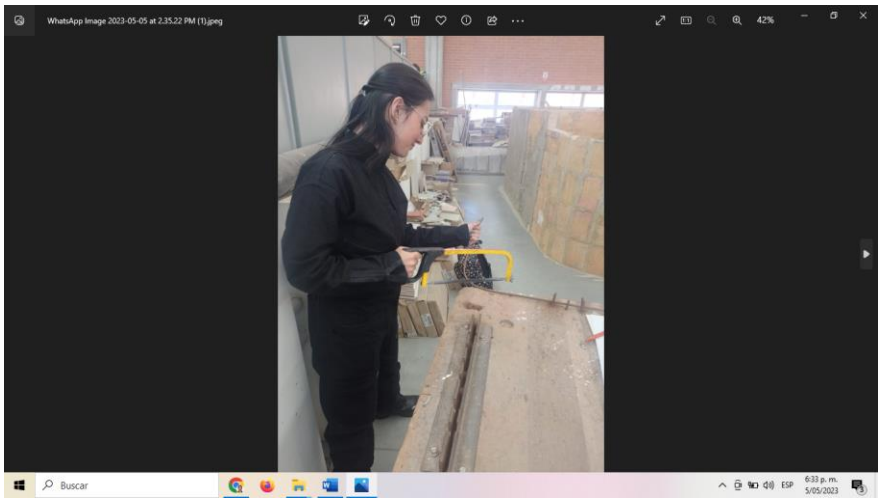
Ficha No. 2722308

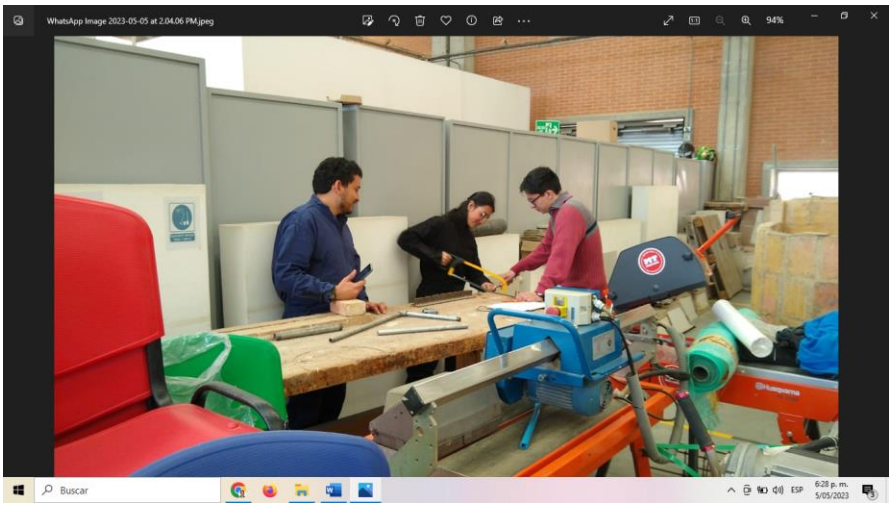
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 12

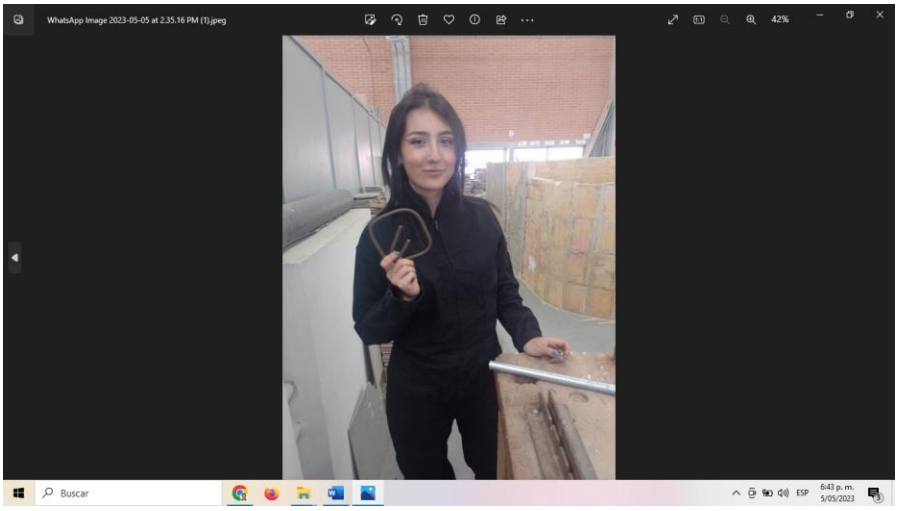
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, otras herramientas de trabajo de las Tics).

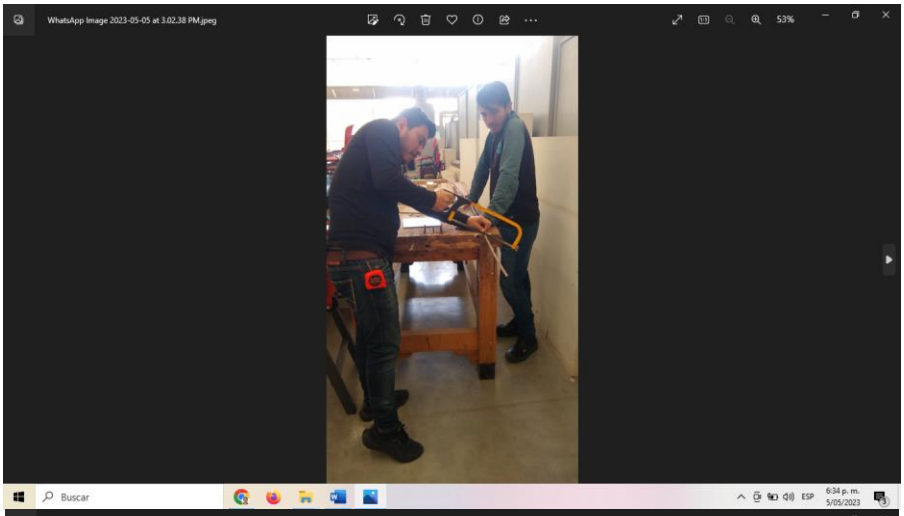
Se ejecutó la sesión de formación de manera presencial y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp.

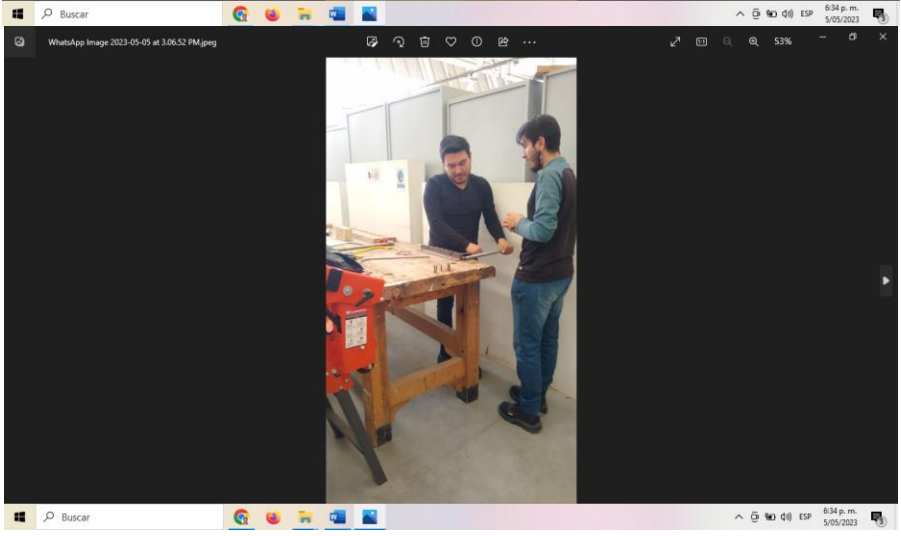
(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).

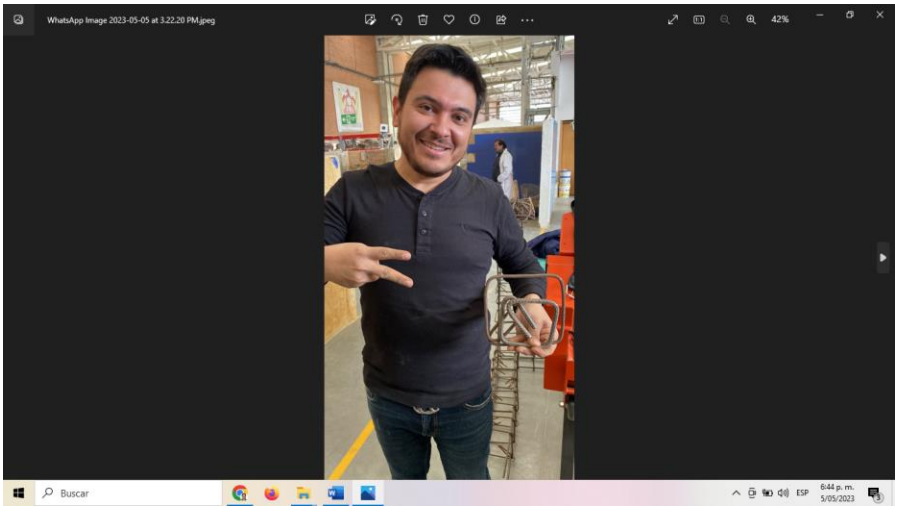


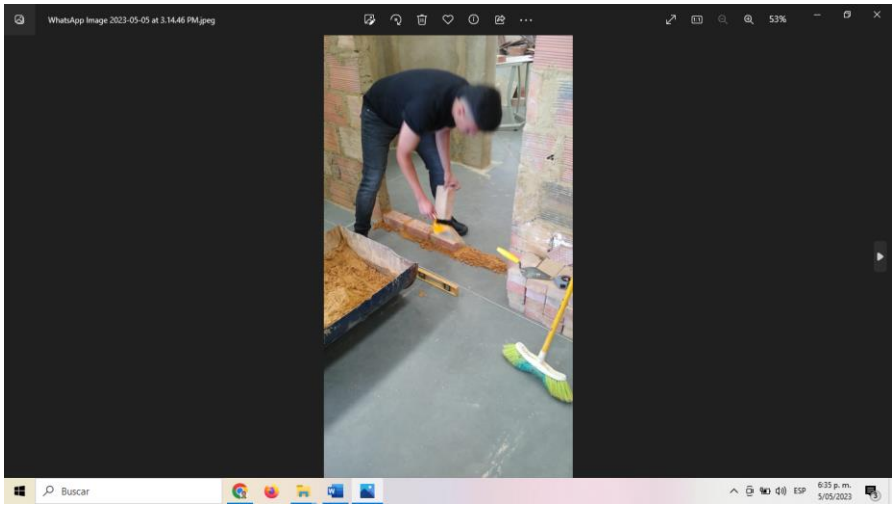



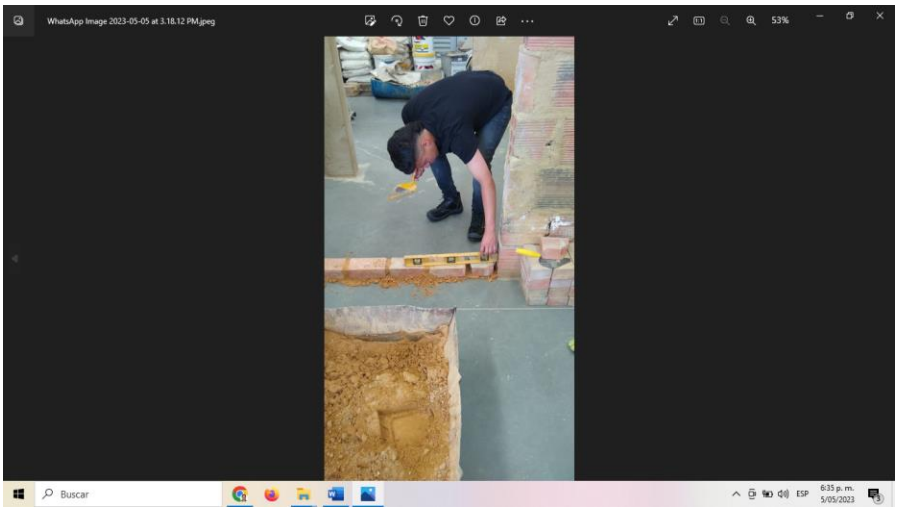

WhatsApp Image 2023-05-05 at 2.35.16 PM (1).jpeg
42%
Buscar
ESP
6:43 p. m.
5/05/2023

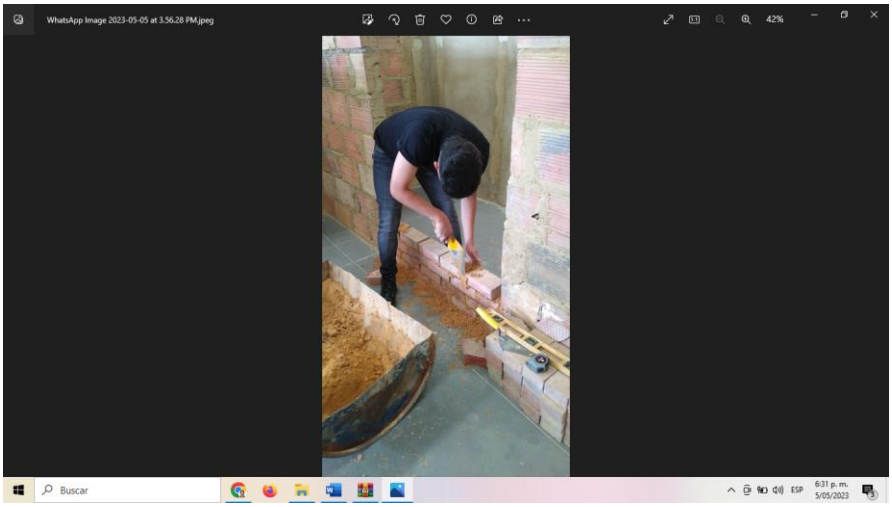

WhatsApp Image 2023-05-05 at 3.02.38 PM.jpeg
53%
Buscar
ESP
6:34 p. m.
5/05/2023

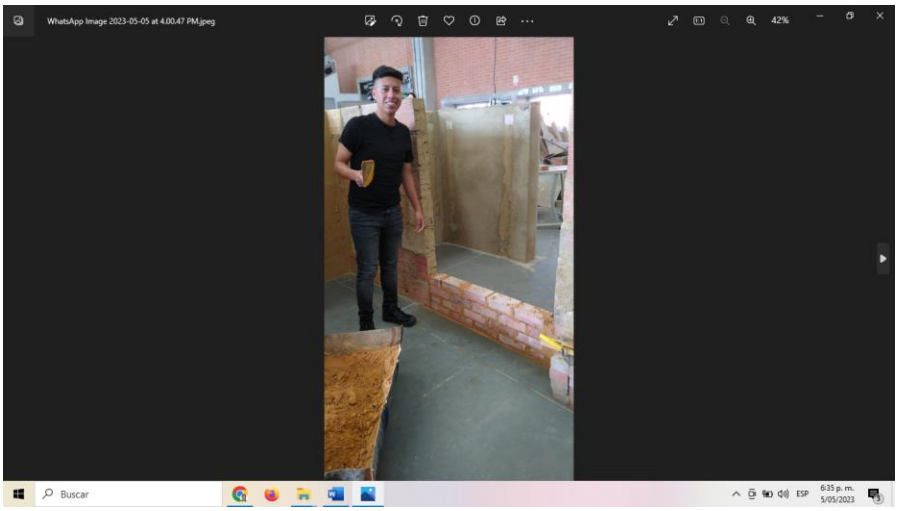

WhatsApp Image 2023-05-05 at 3.06.52 PM.jpeg
53%
Buscar
ESP
6:34 p. m.
5/05/2023

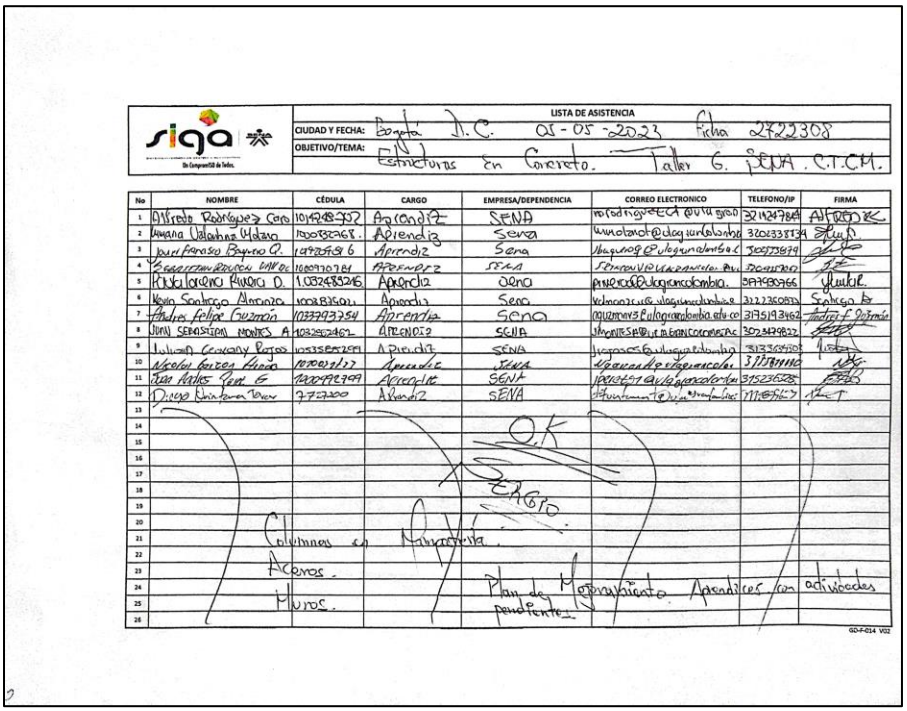

WhatsApp Image 2023-05-05 at 3.22.20 PM.jpeg
42%
Buscar
ESP
6:44 p. m.
5/05/2023


WhatsApp Image 2023-05-05 at 3.14.46 PM.jpeg
53%
Buscar
ESP
6:35 p. m.
5/05/2023


WhatsApp Image 2023-05-05 at 3.18.12 PM.jpeg
53%
Buscar
ESP
6:35 p. m.
5/05/2023



siga

LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: Bogotá D.C. 05-05-2023 Ficha 2722308

OBJETIVO/TEMA: Estructuras en Concreto. Taller 6. SENA. C.T.C.M.

| No | NOMBRE | CÉDULA | CARGO | EMPRESA/DEPENDENCIA | CORREO ELECTRONICO | TELEFONO/IP | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Alfredo Rodríguez Cano | 1019248737 | Aprendiz | SENA | [illegible] | 3214247864 | [signature] |
| 2 | Jhoana Valentina Hidalgo | 1020832768 | Aprendiz | Sena | [illegible] | 3202338134 | [signature] |
| 3 | Jhon Fabian Bayona O. | 1019758586 | Aprendiz | Sena | [illegible] | 3005776494 | [signature] |
| 4 | [illegible] | 1069767284 | APRENDIZ | SENA | [illegible] | 3004157200 | [signature] |
| 5 | Kevin Laurano Rivera D. | 1.052485246 | Aprendiz | SENA | [illegible] | 3179859766 | [signature] |
| 6 | Kevin Santiago Alvarado | 1028835021 | Aprendiz | Sena | [illegible] | 3122360893 | [signature] |
| 7 | Andres Felipe Guzmán | 1077997364 | Aprendiz | Sena | [illegible] | 3135193462 | [signature] |
| 8 | JUAN SEBASTIAN MONTES A | 1032552462 | APRENDIZ | SENA | [illegible] | 3023479832 | [signature] |
| 9 | Julian Camilo Parra | 1033582591 | Aprendiz | SENA | [illegible] | 3133569703 | [signature] |
| 10 | Nicolas Gonzalez Alava | 1070021122 | Aprendiz | SENA | [illegible] | 3177899110 | [signature] |
| 11 | Juan Andres Sent. E | 1020998999 | Aprendiz | SENA | [illegible] | 3152326288 | [signature] |
| 12 | Diego Ramirez Ruiz | 7777200 | Aprendiz | SENA | [illegible] | 3117867167 | [signature] |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | |

O.K

Columnas en Rectangulo.

Aceros.

Muros.

Plan de Mejoramiento Aprendices con actividades pendiente.

GD-F-014 V02

El día de hoy asistieron el total de los doce aprendices activos en la ficha en proceso de formación.

INFORME DE GESTIÓN INSTRUCTOR SENA

Formación titulada. Instalación de sistemas de gas combustible. Segunda sesión que se ejecutó el día de hoy 06-05-2023. Desde las 13:00 hasta las 17:00 horas, donde nos reunimos de manera presencial.

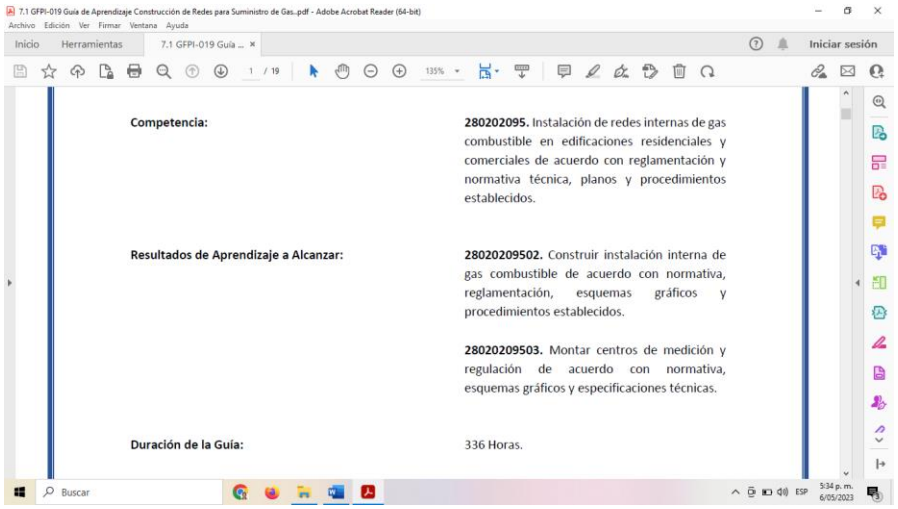
Ficha No. 2672367

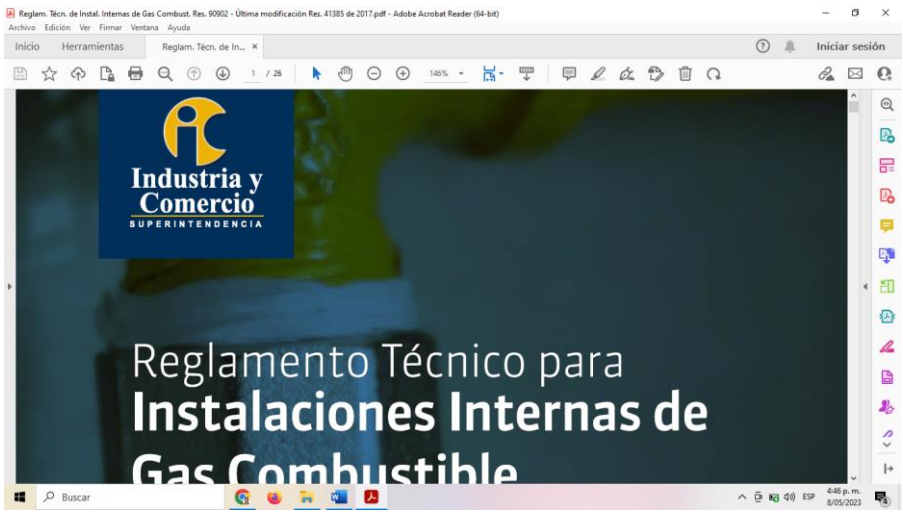
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 08

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).



## ANEXO 1

## NORMAS TÉCNICAS REFERENCIADAS EN ESTE REGLAMENTO TÉCNICO.

NTC 2505 "Gasoductos. Instalaciones para el suministro de gas en edificaciones residenciales y comerciales". Cuarta actualización del 24 de mayo de 2006.

NTC 2050 "Código Eléctrico Colombiano". Primera actualización del 25 de noviembre de 1998.

NTC 3631 "Ventilación de Recintos Interiores donde se instalan artefactos que emplean gases combustibles para uso doméstico, comercial e

## ANEXO 2.

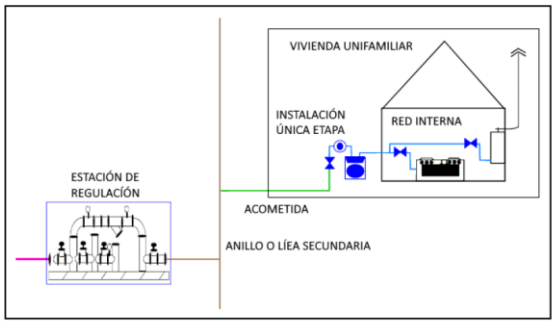
## PROCEDIMIENTO ÚNICO DE INSPECCIÓN EN COLOMBIA DE INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE DESTINADO A USOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES.

El objeto del presente procedimiento único de inspección es proporcionar a los Organismos de Certificación y de Inspección Acreditados en Colombia las directrices que se deben seguir para la inspección y certificación en todo el territorio nacional de Instalaciones para Suministro de Gas Combustible destinado a

Tabla 2. Presiones para el ensayo de hermeticidad

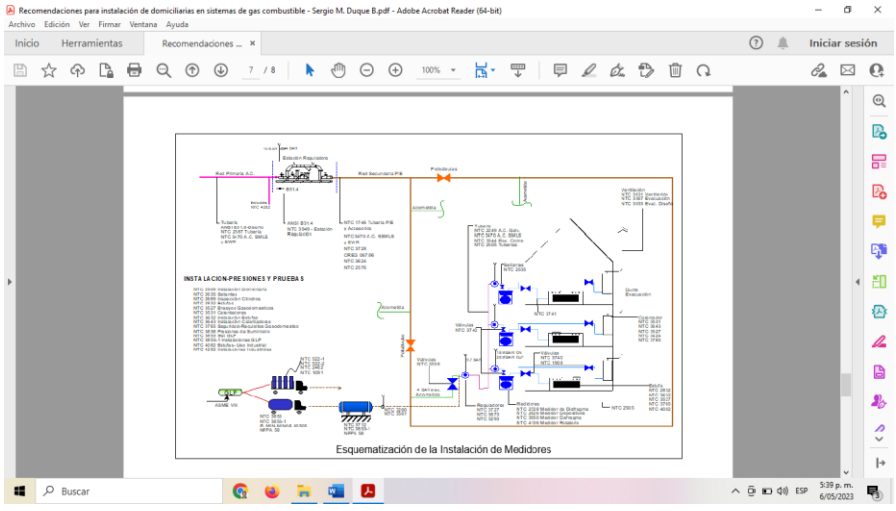
| Presión de operación en la tubería | Presión mínima de ensayo | Tiempo mínimo de ensayo |
|---|---|---|
| P ≤ 13,8 kPa (P ≤ 2 psig) | 34,5 kPa (5 psig) | 15 min |
| 13,8 kPa < P ≤ 34,5 kPa (2 psig < P ≤ 5 psig) | 207 kPa (30 psi) | 1 h |
| 34,5 kPa < P ≤ 138 kPa (5 psi < P ≤ 20 psi) | 414 kPa (60 psi) | 1 h |

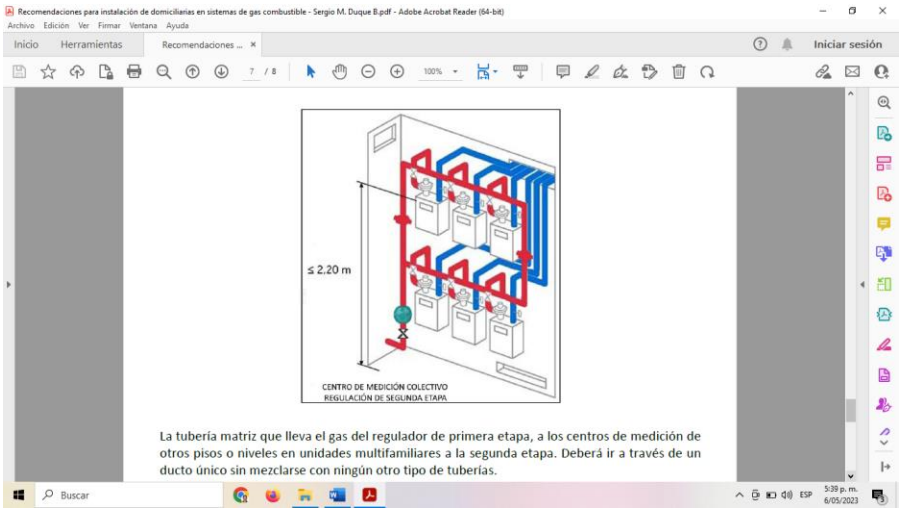
integran el sistema para suministrar gas al usuario a partir del medidor.

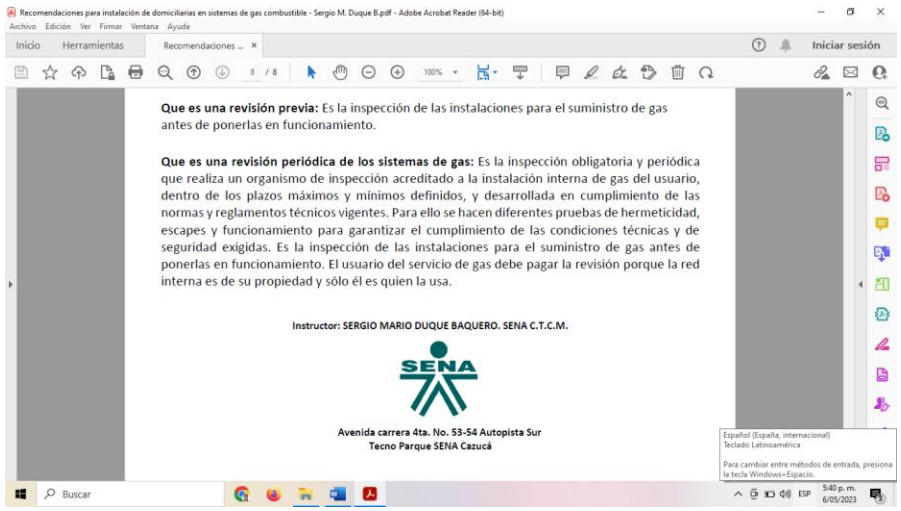


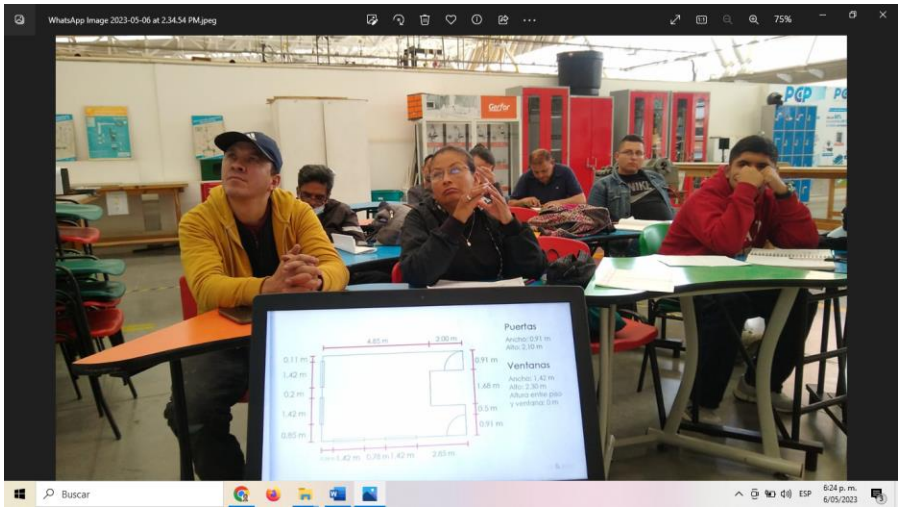

WhatsApp Image 2023-05-06 at 2.57.46 PM.jpeg
75%
Buscar
ESP
6:23 p. m.
6/05/2023

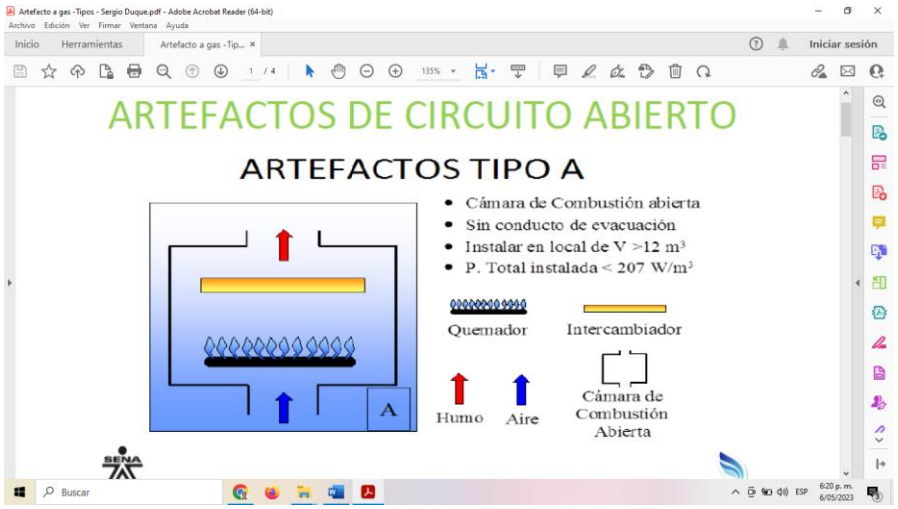

Recomendaciones para instalación de domiciliarias en sistemas de gas combustible - Sergio M. Duque B.pdf - Adobe Acrobat Reader (64-bit)
Archivo Edición Ver Firmar Ventana Ayuda
Inicio
Herramientas
Recomendaciones ...
Iniciar sesión
CENTRO DE MEDICIÓN
ÚNICA ETAPA
CAJILLA
En las unidades habitacionales residenciales unifamiliares el elevador, regulador, la válvula bress
y el medidor o caudalímetro. Se deben instalar dentro de un armario, gabinete, nicho, cajilla o
Buscar
ESP
5:38 p. m.
6/05/2023

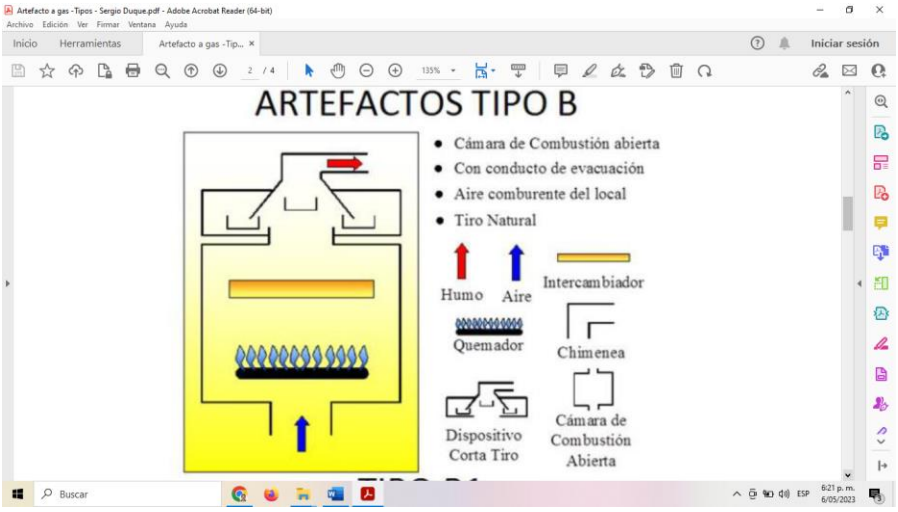

Recomendaciones para instalación de domiciliarias en sistemas de gas combustible - Sergio M. Duque B.pdf - Adobe Acrobat Reader (64-bit)
Archivo Edición Ver Firmar Ventana Ayuda
Inicio
Herramientas
Recomendaciones ...
Iniciar sesión
INSTALACION-PRESIONES Y PRUEBAS
Esquematización de la Instalación de Medidores
Buscar
ESP
5:39 p. m.
6/05/2023

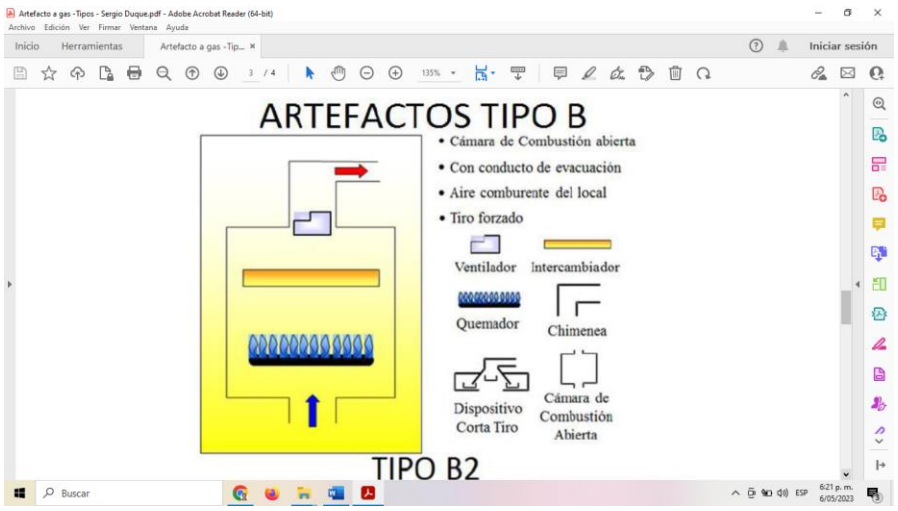

Recomendaciones para instalación de domiciliarias en sistemas de gas combustible - Sergio M. Duque B.pdf - Adobe Acrobat Reader (64-bit)
≤ 2.20 m
CENTRO DE MEDICIÓN COLECTIVO
REGULACIÓN DE SEGUNDA ETAPA
La tubería matriz que lleva el gas del regulador de primera etapa, a los centros de medición de otros pisos o niveles en unidades multifamiliares a la segunda etapa. Deberá ir a través de un ducto único sin mezclarse con ningún otro tipo de tuberías.

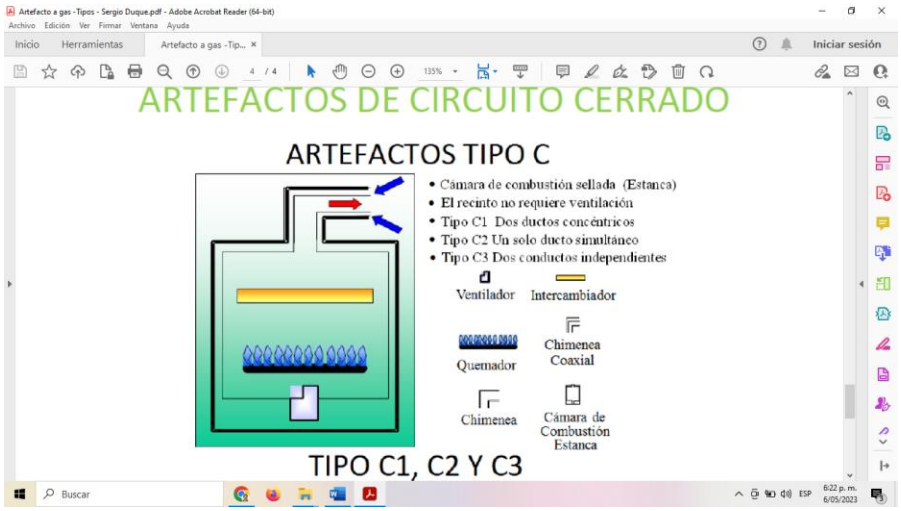

Recomendaciones para instalación de domiciliarias en sistemas de gas combustible - Sergio M. Duque B.pdf - Adobe Acrobat Reader (64-bit)
Que es una revisión previa: Es la inspección de las instalaciones para el suministro de gas antes de ponerlas en funcionamiento.
Que es una revisión periódica de los sistemas de gas: Es la inspección obligatoria y periódica que realiza un organismo de inspección acreditado a la instalación interna de gas del usuario, dentro de los plazos máximos y mínimos definidos, y desarrollada en cumplimiento de las normas y reglamentos técnicos vigentes. Para ello se hacen diferentes pruebas de hermeticidad, escapes y funcionamiento para garantizar el cumplimiento de las condiciones técnicas y de seguridad exigidas. Es la inspección de las instalaciones para el suministro de gas antes de ponerlas en funcionamiento. El usuario del servicio de gas debe pagar la revisión porque la red interna es de su propiedad y sólo él es quien la usa.
Instructor: SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO. SENA C.T.C.M.
Avenida carrera 4ta. No. 53-54 Autopista Sur
Tecno Parque SENA Cazucá

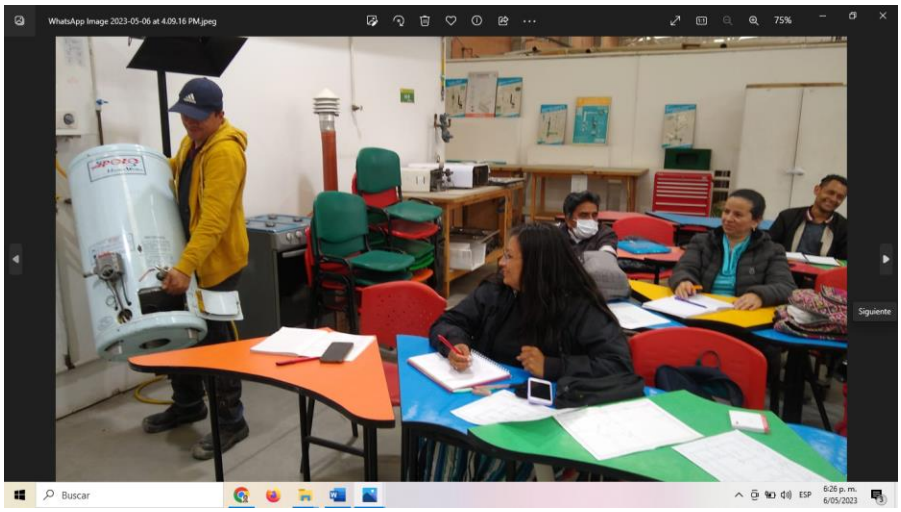

WhatsApp Image 2023-05-06 at 2.34.54 PM.jpeg
Puertas
Ventanas

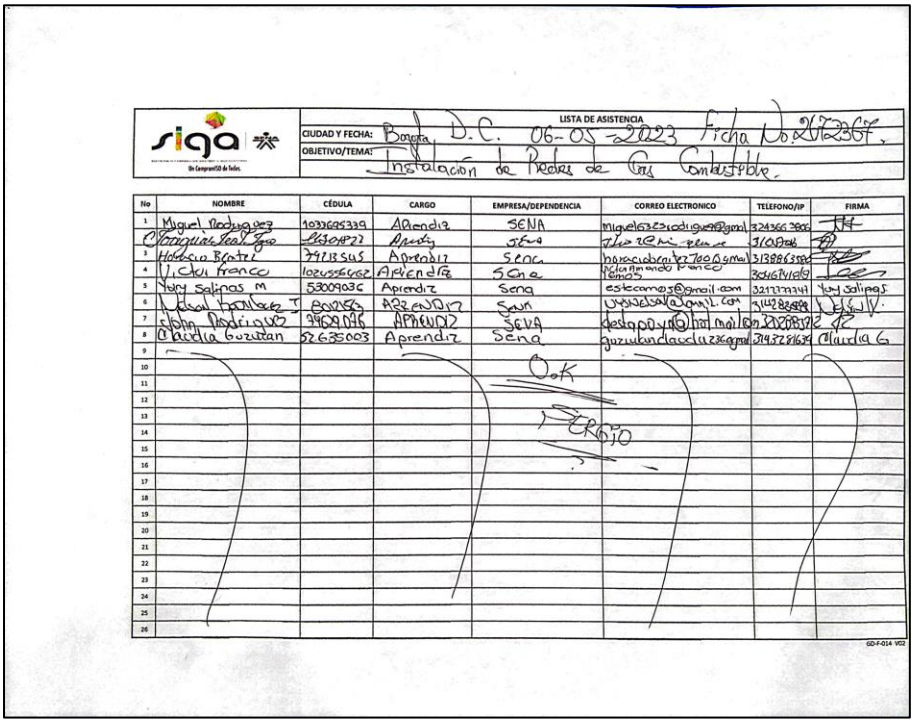

ARTEFACTOS DE CIRCUITO ABIERTO
ARTEFACTOS TIPO A
Cámara de Combustión abierta
Sin conducto de evacuación
Instalar en local de V >12 m³
P. Total instalada < 207 W/m³
Quemador
Intercambiador
Humo
Aire
Cámara de Combustión Abierta
A


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


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



siga

LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: Bogota D.C. 06-05-2023 Ficha No. 2672356

OBJETIVO/TEMA: Instalacion de Redes de Gas Combustible.

| No | NOMBRE | CÉDULA | CARGO | EMPRESA/DEPENDENCIA | CORREO ELECTRONICO | TELEFONO/IP | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Miguel Rodriguez | 1033695339 | Aprendiz | SENA | miguel63rodriguez@gmail.com | 3243663886 | |
| 2 | Joaquin Leal Lopez | 1030649722 | Aprendiz | SENA | [illegible] | 3104[illegible]06 | |
| 3 | Hobeica Bonilla | 79218545 | Aprendiz | SENA | hobeicabonilla79@gmail.com | 3138863586 | |
| 4 | J. Cleo franco | 1022556462 | Aprendiz | SENA | [illegible] | 3046741969 | |
| 5 | Yuly Salinas M | 53009036 | Aprendiz | Sena | estecamos@gmail.com | 3217773141 | Yuly Salinas |
| 6 | Yuleisi Bonilla T | 1020[illegible]63 | Aprendiz | Sena | [illegible] | 3142[illegible] | |
| 7 | Sofia Rodriguez | 1069[illegible]46 | Aprendiz | SENA | [illegible] | 3202[illegible] | |
| 8 | Cecilia Guzman | 52635003 | Aprendiz | Sena | guzmandaccl23@gmail.com | 3147[illegible]638 | Claudia G |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | |

O.K

SERGIO

GD-F-014 V02

INFORME DE GESTIÓN INSTRUCTOR SENA

El día de hoy asistieron los ocho (08) aprendices activos de la ficha en proceso de formación.

Formación complementaria. Implementación de Zonas Verdes y Áreas Ajardinadas. Cuarta sesión que se ejecutó el día de hoy 08-05-2023. Desde las 08:00 hasta las 12:00 horas, donde nos reunimos de manera presencial.

Ficha No. 2762890

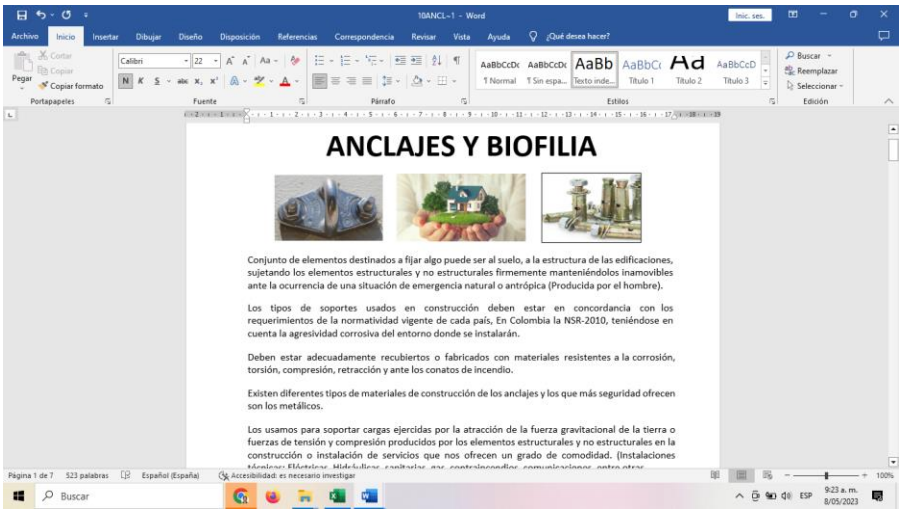
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 17

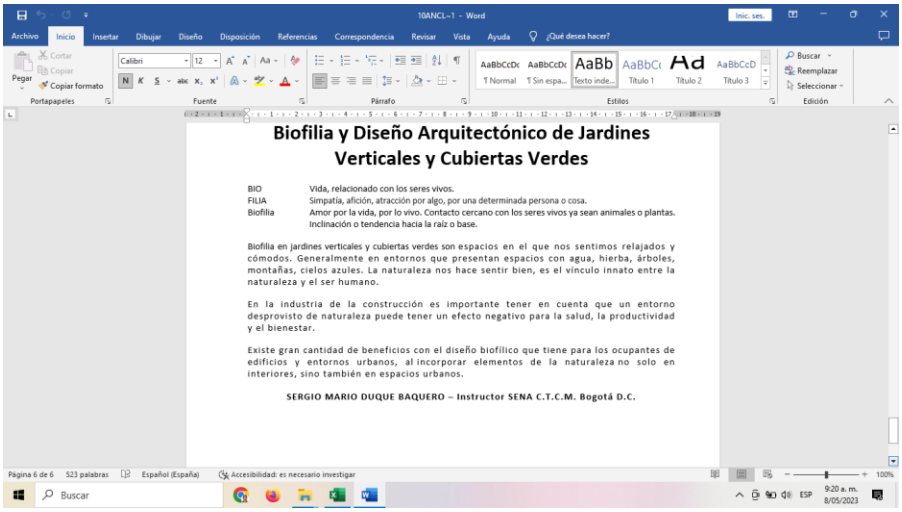
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, otras herramientas de trabajo de las Tics).

Se ejecutó la sesión de formación de manera presencial en el aula C26B y después del descanso en la C35 del SENA C.T.C.M.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).





**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.

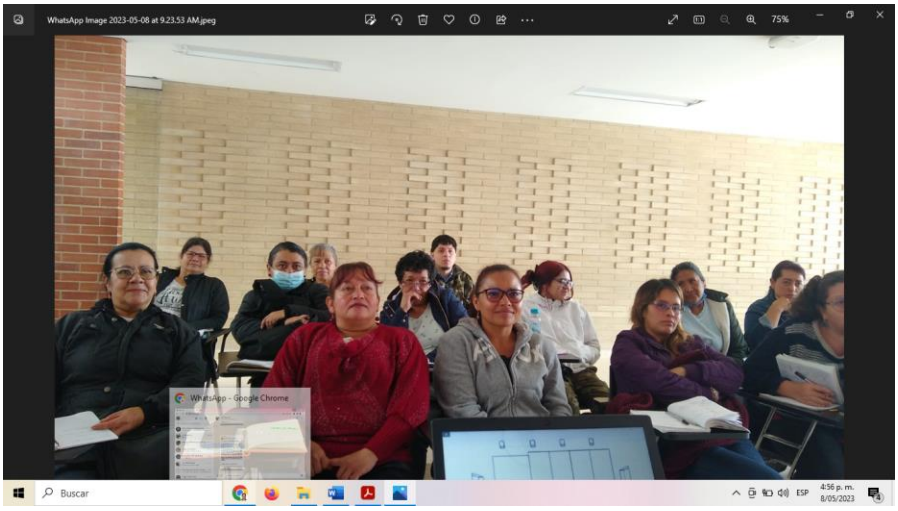
Biofilia en jardines verticales y cubiertas verdes son espacios en el que nos sentimos relajados y cómodos. Generalmente en entornos que presentan espacios con agua, hierba, árboles, montañas, cielos azules. La naturaleza nos hace sentir bien, es el vínculo innato entre la naturaleza y el ser humano.

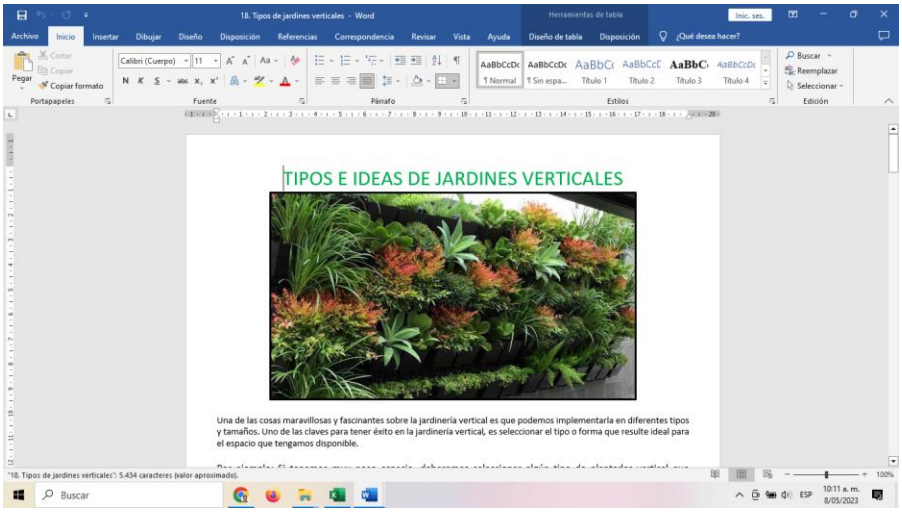
En la industria de la construcción es importante tener en cuenta que un entorno desprovisto de naturaleza puede tener un efecto negativo para la salud, la productividad y el bienestar.

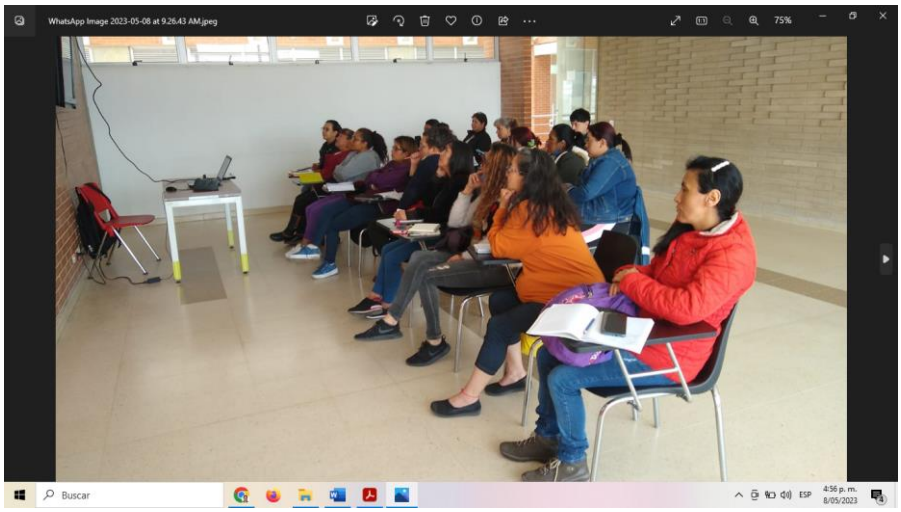
Existe gran cantidad de beneficios con el diseño biofílico que tiene para los ocupantes de edificios y entornos urbanos, al incorporar elementos de la naturaleza no solo en interiores, sino también en espacios urbanos.

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

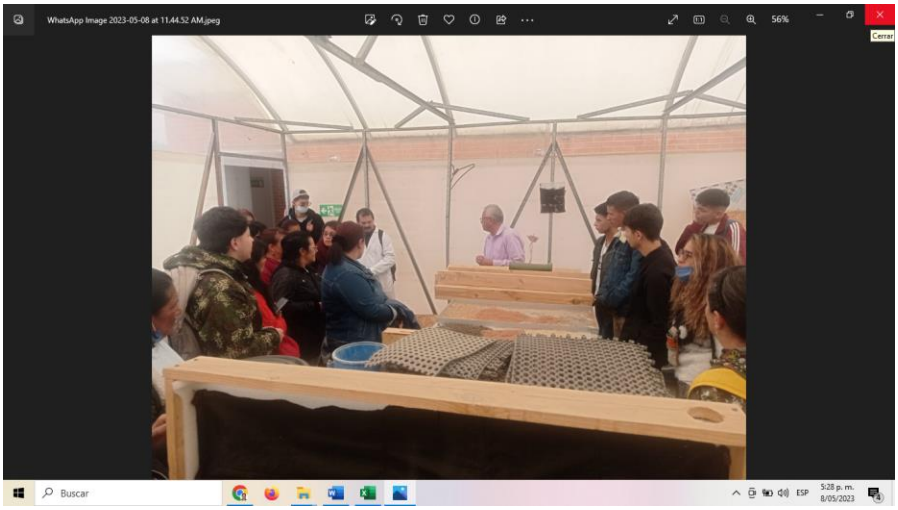


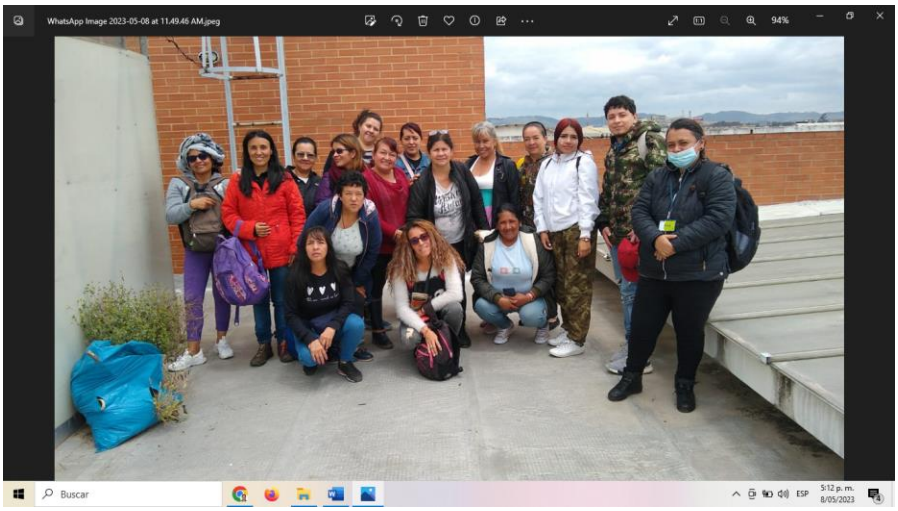



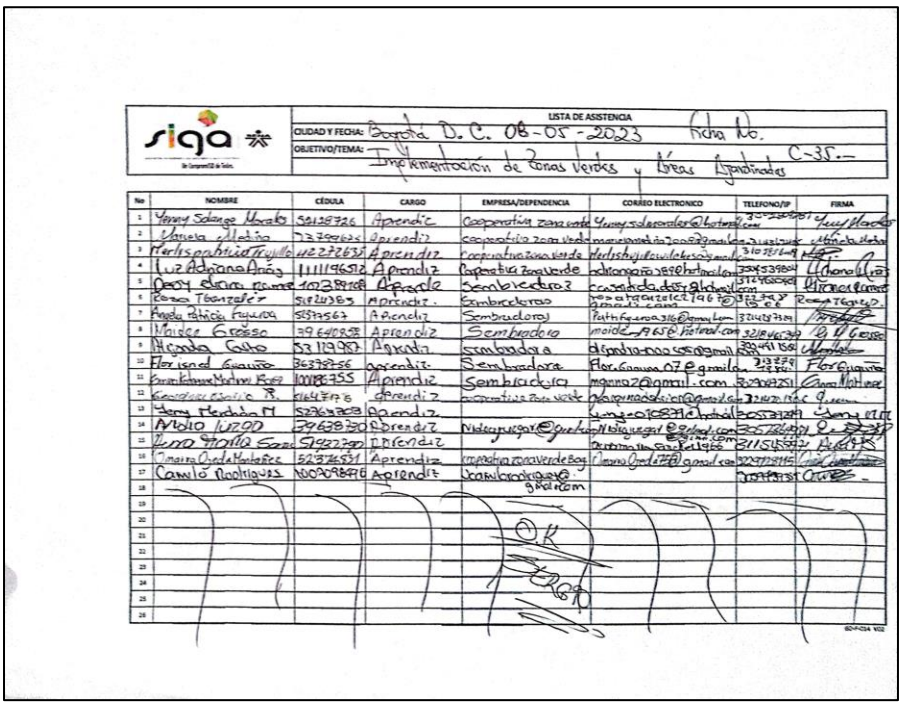

18. Tipos de jardines verticales - Word
TIPOS E IDEAS DE JARDINES VERTICALES
Una de las cosas maravillosas y fascinantes sobre la jardinería vertical es que podemos implementarla en diferentes tipos y tamaños. Uno de las claves para tener éxito en la jardinería vertical, es seleccionar el tipo o forma que resulte ideal para el espacio que tengamos disponible.


WhatsApp Image 2023-05-08 at 9.26.43 AM.jpeg
75%


19TIPO~1 - Word
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.



siga

LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: Bogotá D.C. 08-05-2023 Ficha No. C-35...

OBJETIVO/TEMA: Implementación de Zonas Verdes y Áreas Ligadas

| No | NOMBRE | CÉDULA | CARGO | EMPRESA/DEPENDENCIA | CORREO ELECTRONICO | TELEFONO/IP | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Yenny Solange Morales | 52138726 | Aprendiz | Cooperativa zona verde | Yenny.solangemorales@hotmail.com | 3[illegible] | |
| 2 | Daniela Medina | 1023900605 | Aprendiz | cooperativa zona verde | [illegible] | [illegible] | |
| 3 | Merlis patricia Trujillo | 1122722631 | Aprendiz | cooperativa zona verde | [illegible] | 3107[illegible] | |
| 4 | Luz Adriana Arias | 1111796512 | Aprendiz | Cooperativa zona verde | [illegible] | 3[illegible] | |
| 5 | Jenny Alexandra Ramos | 1023898168 | Aprendiz | Sembrandero 2 | [illegible] | 3[illegible] | |
| 6 | Rosa Tegueros | 51824383 | Aprendiz | Sembrandero | [illegible] | [illegible] | |
| 7 | Angela Patricia Figueroa | 55373567 | Aprendiz | Sembrandero | [illegible] | 3214837[illegible] | |
| 8 | Maidee Grosso | 39644898 | Aprendiz | Sembrandero | [illegible] | 3[illegible] | |
| 9 | Yicenda Cano | 53119980 | Aprendiz | sembradora | [illegible] | 3[illegible] | |
| 10 | Flor Ismeni Siguenza | 36378256 | aprendiz | Sembradora | [illegible] | 3[illegible] | |
| 11 | [illegible] | 1018[illegible] | Aprendiz | Sembrandero | [illegible] | [illegible] | |
| 12 | [illegible] | 5164[illegible] | aprendiz | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| 13 | Yeny Medina M | 52363[illegible] | Aprendiz | | [illegible] | [illegible] | |
| 14 | Mario [illegible] | 79628[illegible] | Aprendiz | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| 15 | [illegible] | 5[illegible] | Aprendiz | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| 16 | [illegible] | 52[illegible] | Aprendiz | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| 17 | Camilo Rodriguez | 1000[illegible] | Aprendiz | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| 18 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | |

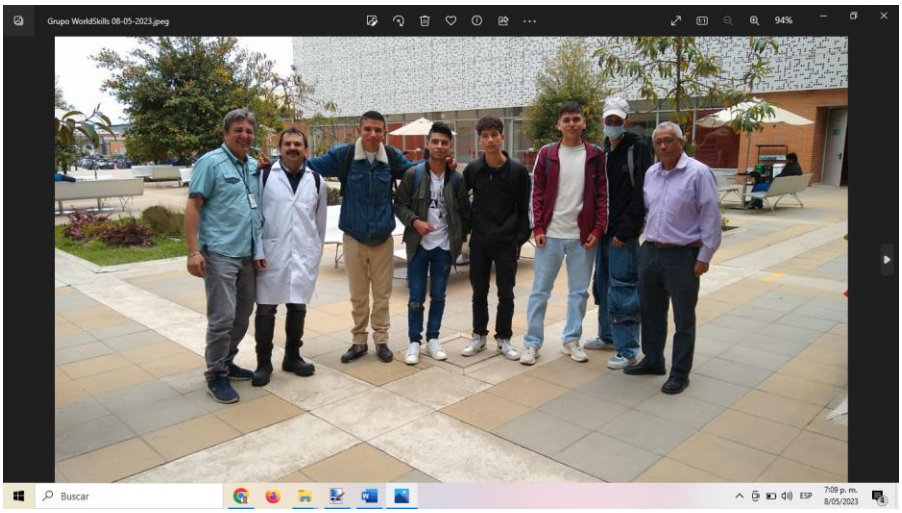
OK

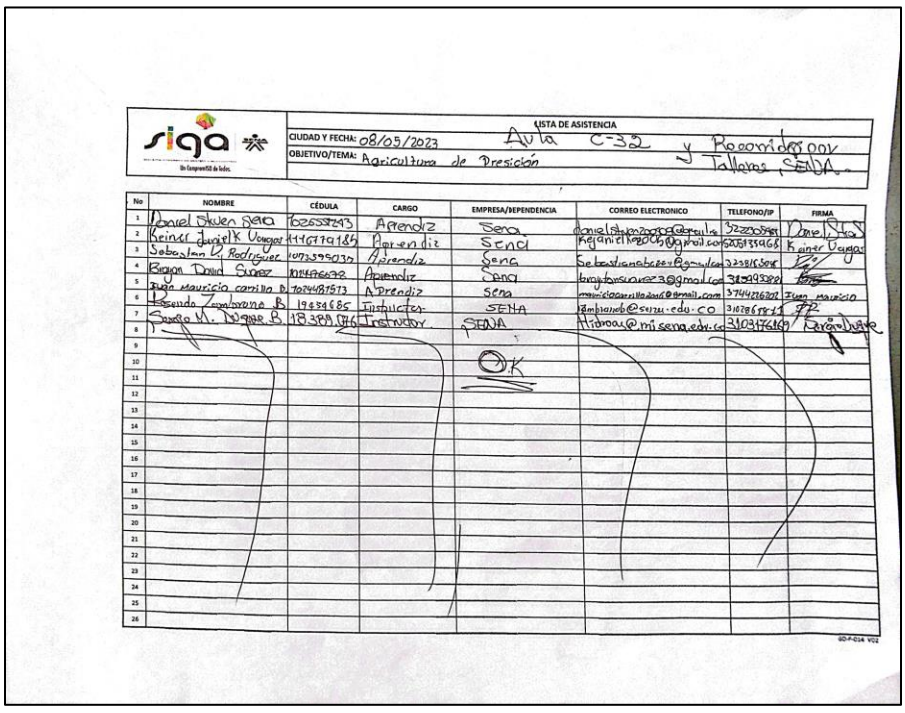
Se realizó recorrido por el invernadero del centro de formación. Se colocó la primera prueba de producto, caracterización de un jardín. Se compartió formato para su desarrollo.

Los aprendices que no asistieron el día de hoy son: Marco Antonio Aponte Díaz, Cristian Fernándo Berrio, Joan Manuel Lozano Londoño y Sharon Lizeth Orjuela Robles: son retirados del proceso de formación por acumular el mínimo de in-asistencias para poder continuar en el proceso.

Los aprendices Elvia Ávila Bonilla, Marina Campos, Martha Judith Fandiño Rodríguez, Martha Isabel Gómez Sastoque, Jhoan Sebastian Guzmán Duran y Nelson alexander romero Muñoz.

Participar en la reunión de programación WorldSkills reunión presencial para entregar información general y resolver inquietudes desde la Dirección del Centro de Tecnologías para Construcción y la Madera C.T.C.M. Desde las 10:00 hasta las 12:30 horas. Con la encargada del centro de formación Maira Aponte.



siga

LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: 08/05/2023 Aula C-32 y Recorrido OK

OBJETIVO/TEMA: Agricultura de Presición Talleres SENA

| No | NOMBRE | CÉDULA | CARGO | EMPRESA/DEPENDENCIA | CORREO ELECTRONICO | TELEFONO/IP | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Daniel Steven Sepa | 1026557243 | Aprendiz | Sena | | 3222058981 | |
| 2 | Reiner Daniel X Vargas | 1116779185 | Aprendiz | SENA | | 3205139468 | |
| 3 | Sebastian D. Rodriguez | 1073395030 | Aprendiz | Sena | | 3233856848 | |
| 4 | Bryan David Suarez | 1014496698 | Aprendiz | SENA | | 3159495888 | |
| 5 | Juan Mauricio carrillo D. | 1024487573 | Aprendiz | Sena | | 3144263202 | |
| 6 | Rosendo Zambrano B. | 19838685 | Instructor | SENA | | 3107858413 | |
| 7 | Sergio H. Noguera B. | 1083881176 | Instructor | SENA | | 3103776169 | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | |

OK

GD-F-014 V02

Nos reunimos con el grupo de la habilidad Agricultura de precisión. Delegado a nosotros el Experto Regional Rosendo Zambrano Bustacara y yo cómo Jefe de Taller.

INFORME DE GESTIÓN INSTRUCTOR SENA

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Cuarta sesión que se ejecutó el día de hoy 09-05-2022. Desde las 08:00 hasta las 12:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual.

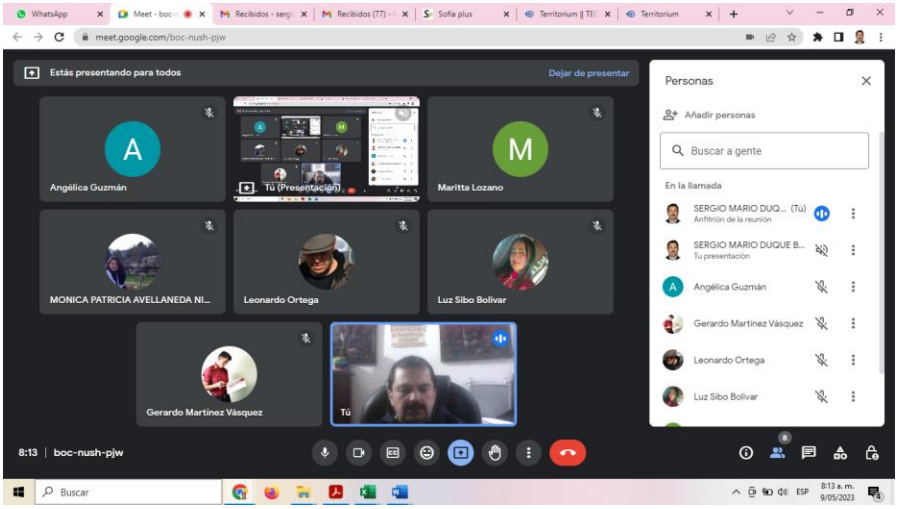
Ficha No. 2756007

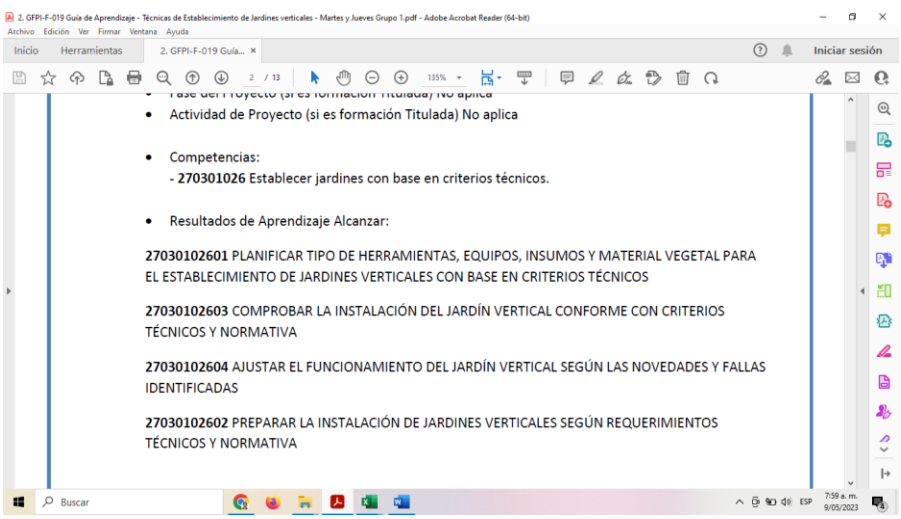
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 15

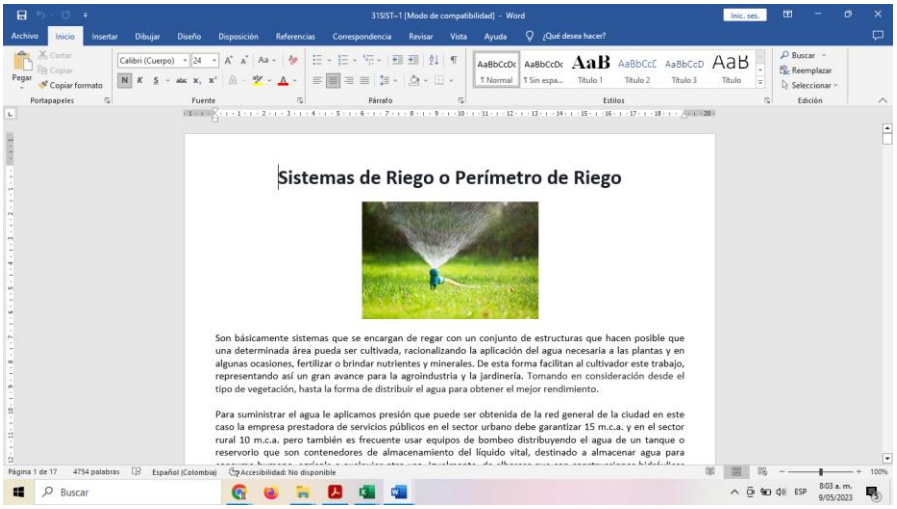
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

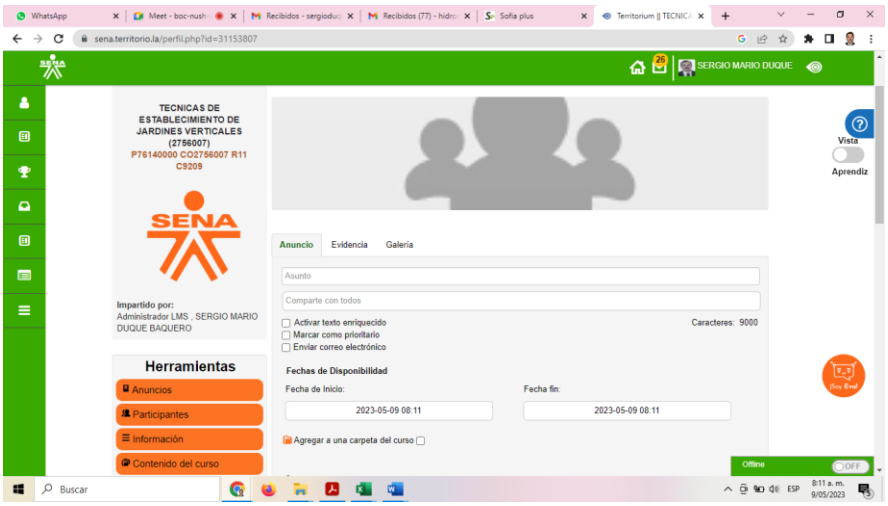
Se ejecutó la sesión de formación de manera virtual y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

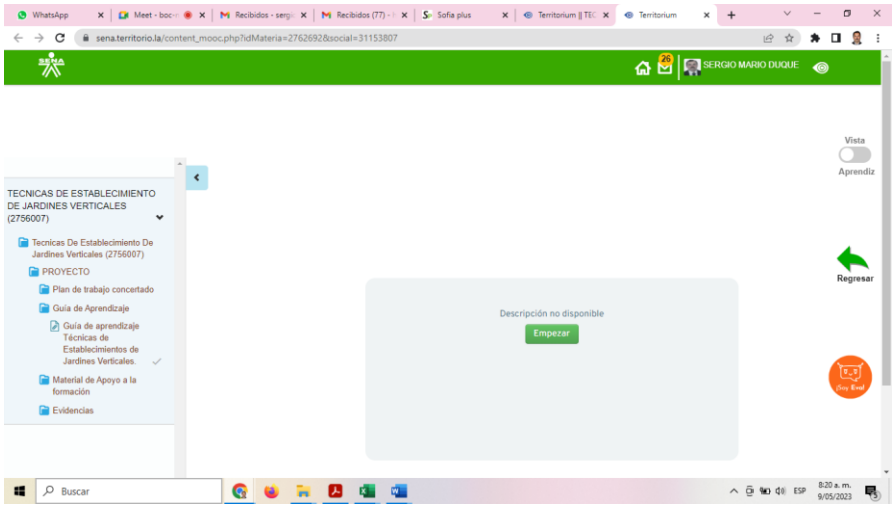
(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).

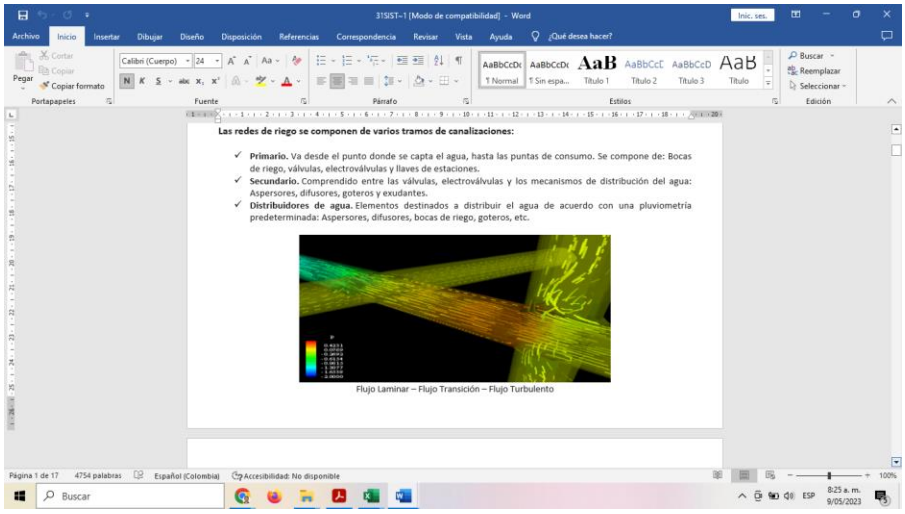



Sistemas de Riego o Perímetro de Riego
Son básicamente sistemas que se encargan de regar con un conjunto de estructuras que hacen posible que una determinada área pueda ser cultivada, racionalizando la aplicación del agua necesaria a las plantas y en algunas ocasiones, fertilizar o brindar nutrientes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


SERGIO MARIO DUQUE
TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES (2756007)
P76140000 CO2756007 R11 C9209
Impartido por:
Administrador LMS , SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO
Herramientas
Anuncios
Participantes
Información
Contenido del curso
Anuncio
Evidencia
Galería
Asunto
Comparte con todos
Activar texto enriquecido
Marcar como prioritario
Enviar correo electrónico
Caracteres: 9000
Fechas de Disponibilidad
Fecha de Inicio:
2023-05-09 08:11
Fecha fin:
2023-05-09 08:11
Agregar a una carpeta del curso
Vista
Aprendiz
Offline
OFF

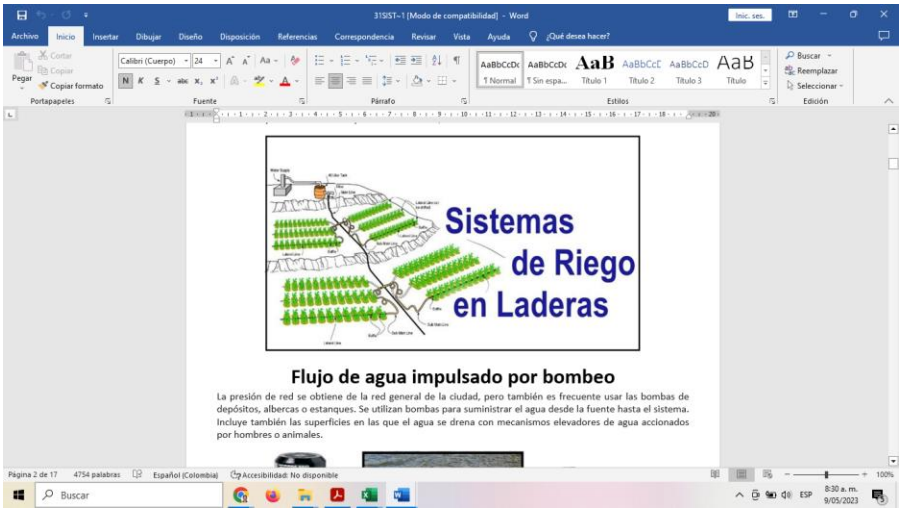

SERGIO MARIO DUQUE
TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES (2756007)
Tecnicas De Establecimiento De Jardines Verticales (2756007)
PROYECTO
Plan de trabajo concertado
Guía de Aprendizaje
Guía de aprendizaje Técnicas de Establecimientos de Jardines Verticales.
Material de Apoyo a la formación
Evidencias
Descripción no disponible
Empezar
Vista
Aprendiz
Regresar



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

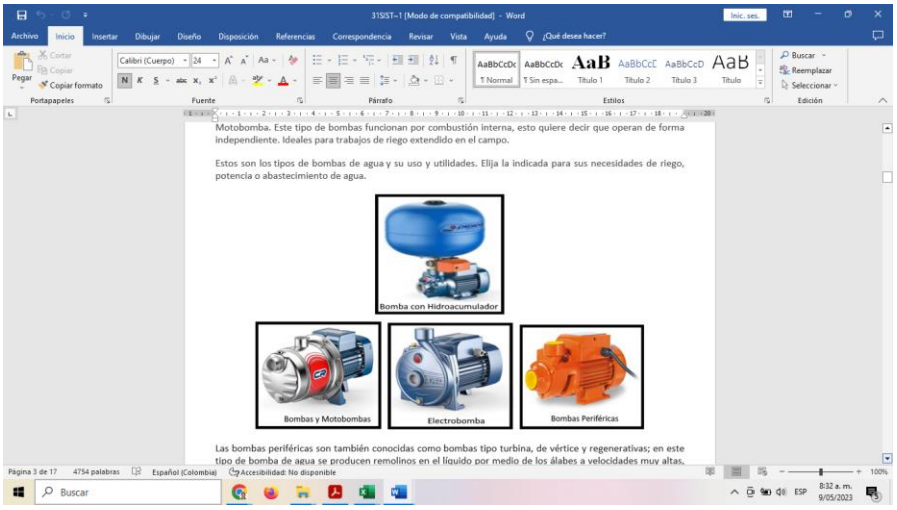
- ✓ **Primario.** Va desde el punto donde se capta el agua, hasta las puntas de consumo. Se compone de: Bocas de riego, válvulas, electroválvulas y llaves de estaciones.
- ✓ **Secundario.** Comprendido entre las válvulas, electroválvulas y los mecanismos de distribución del agua: Aspersores, difusores, 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 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.



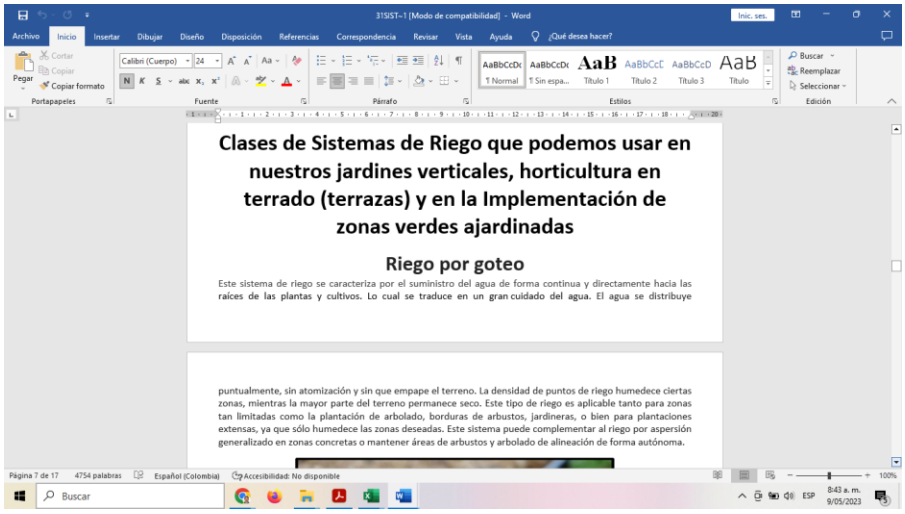
Motobomba. Este tipo de bombas funcionan por combustión interna, esto quiere decir que operan de forma independiente. Ideales para trabajos de riego extendido en el campo.

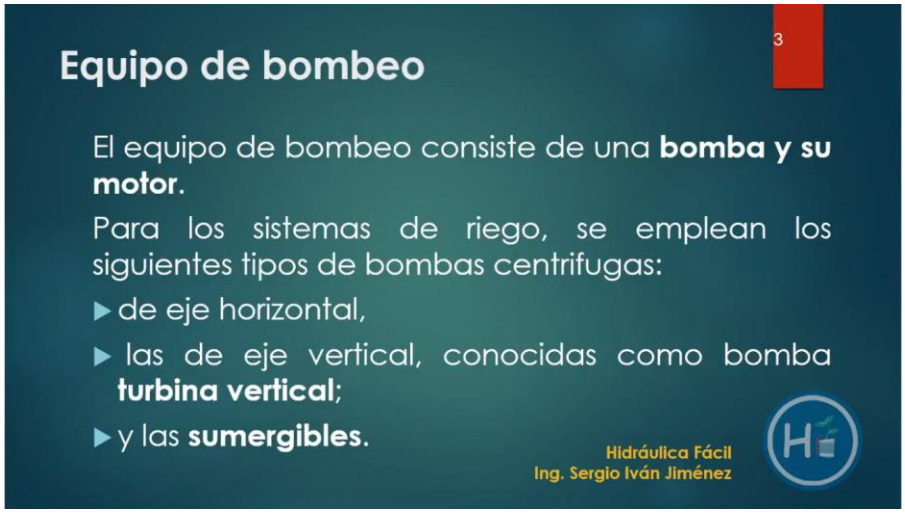
Estos son los tipos de bombas de agua y su uso y utilidades. Elija la indicada para sus necesidades de riego, potencia o abastecimiento de agua.

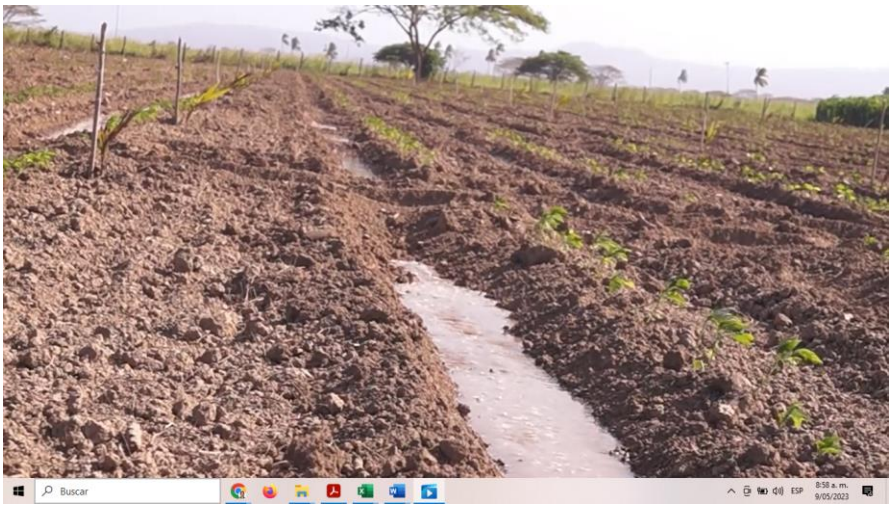
Bomba con Hidroacumulador

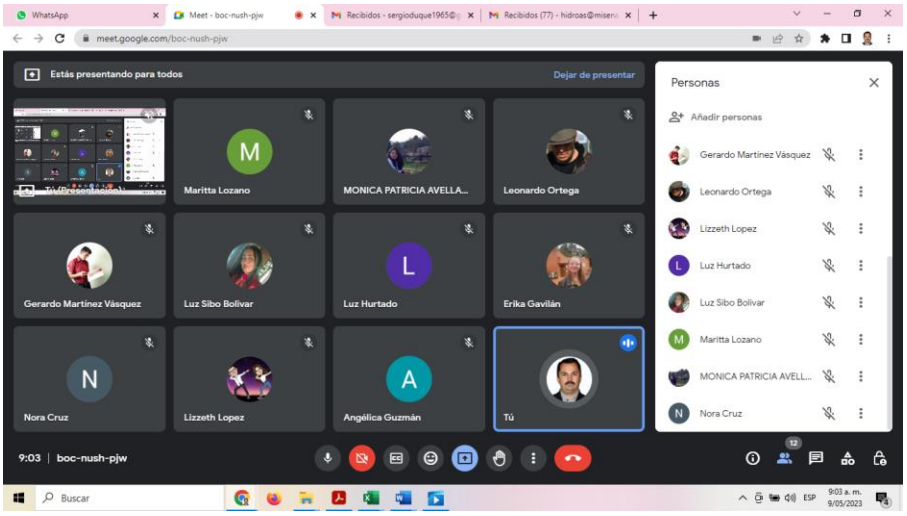
Bombas y Motobombas | Electrobomba | Bombas Periféricas

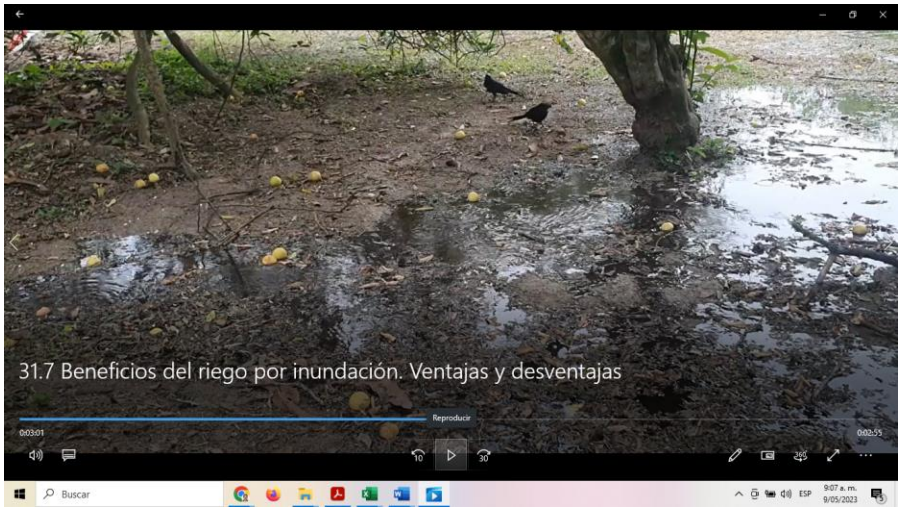
Las bombas periféricas son también conocidas como bombas tipo turbina, de vértice y regenerativas; en este tipo de bomba de agua se producen remolinos en el líquido por medio de los álabes a velocidades muy altas,

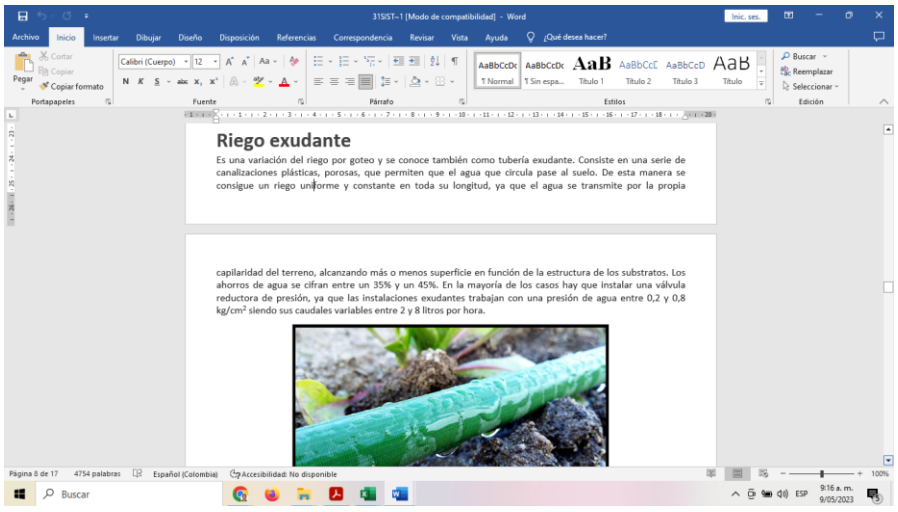

Clases de Sistemas de Riego que podemos usar en nuestros jardines verticales, horticultura en terrado (terrazas) y en la Implementación de zonas verdes ajardinadas
Riego por goteo
Este sistema de riego se caracteriza por el suministro del agua de forma continua y directamente hacia las raíces de las 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.

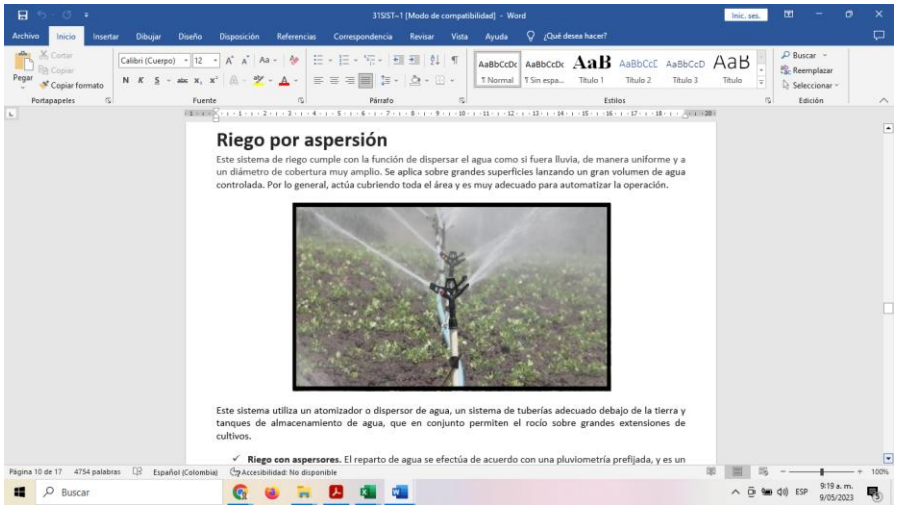

Equipo de bombeo
3
El equipo de bombeo consiste de una bomba y su motor.
Para los sistemas de riego, se emplean los siguientes tipos de bombas centrifugas:
de eje horizontal,
las de eje vertical, conocidas como bomba turbina vertical;
y las sumergibles.
Hidráulica Fácil
Ing. Sergio Iván Jiménez




Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Añadir personas
Maritta Lozano
MONICA PATRICIA AVELLA...
Leonardo Ortega
Gerardo Martinez Vásquez
Luz Sibo Bolivar
Luz Hurtado
Erika Gavilán
Nora Cruz
Lizzeth Lopez
Angélica Guzmán
Tú
9:03 | boc-nush-pjw


31.7 Beneficios del riego por inundación. Ventajas y desventajas
Reproducir


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.

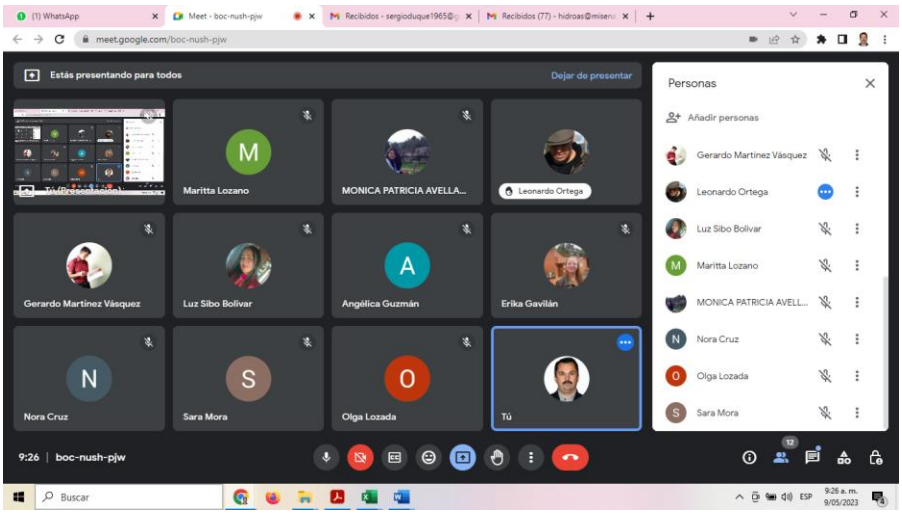


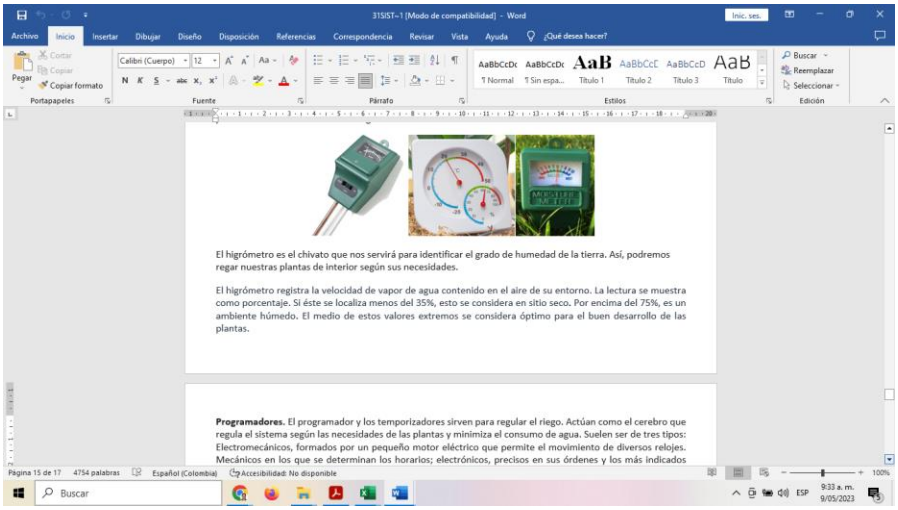
## Riego por aspersión

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

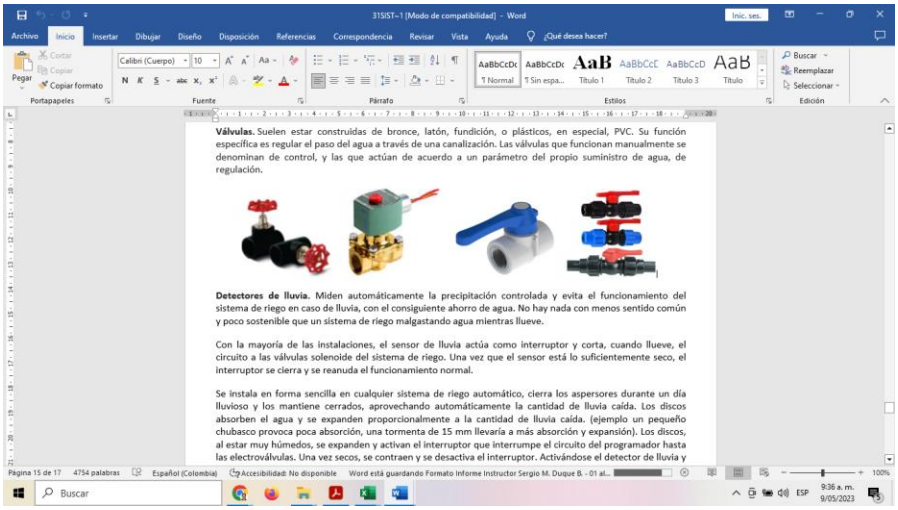


El higrómetro es el chivato que nos servirá para identificar el grado de humedad de la tierra. Así, podremos regar nuestras plantas de interior según sus necesidades.

El higrómetro registra la velocidad de vapor de agua contenido en el aire de su entorno. La lectura se muestra como porcentaje. Si éste se localiza menos del 35%, esto se considera en sitio seco. Por encima del 75%, es un ambiente húmedo. El medio de estos valores extremos se considera óptimo para el buen desarrollo de las plantas.

**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

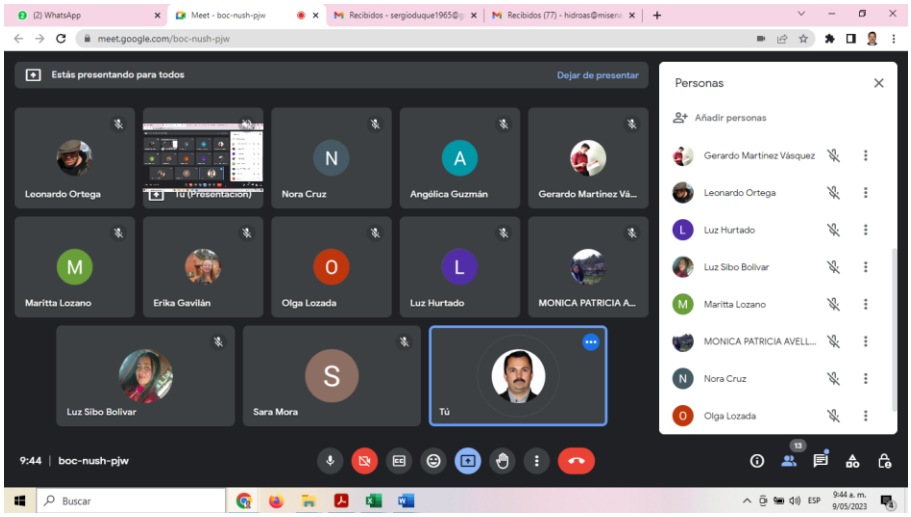


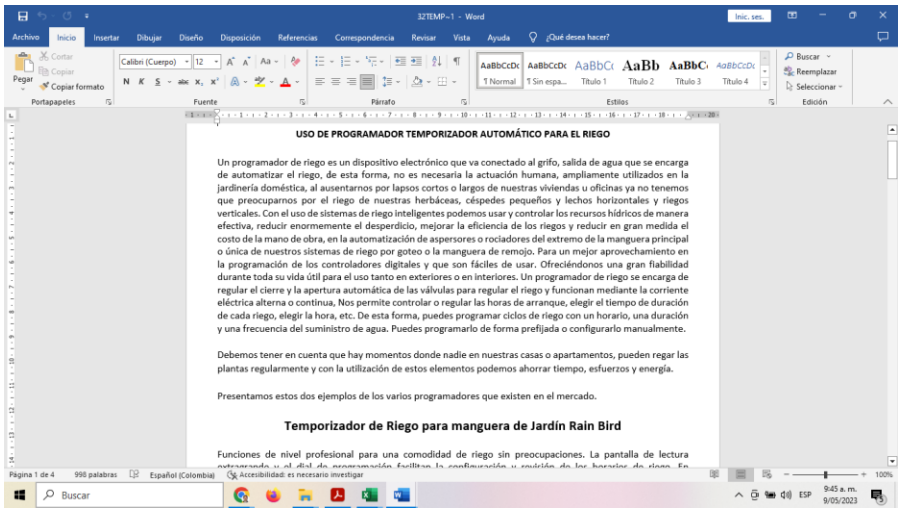
**Válvulas.** Suelen estar construidas de bronce, latón, fundición, o plásticos, en especial, PVC. Su función específica es regular el paso del agua a través de una canalización. Las válvulas que funcionan manualmente se denominan de control, y las que actúan de acuerdo a un parámetro del propio suministro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

**Detectores de lluvia.** Miden automáticamente la precipitación controlada y evita el funcionamiento del sistema de riego en caso de lluvia, con el consiguiente ahorro de agua. No hay nada con menos sentido común y poco sostenible que un sistema de riego malgastando agua mientras llueve.

Con la mayoría de las instalaciones, el sensor de lluvia actúa como interruptor y corta, cuando llueve, el circuito a las válvulas solenoide del sistema de riego. Una vez que el sensor está lo suficientemente seco, el interruptor se cierra y se reanuda el funcionamiento normal.

Se instala en forma sencilla en cualquier sistema de riego automático, cierra los aspersores durante un día lluvioso y los mantiene cerrados, aprovechando automáticamente la cantidad de lluvia caída. Los discos absorben el agua y se expanden proporcionalmente a la cantidad de lluvia caída. (ejemplo un pequeño chubasco provoca poca absorción, una tormenta de 15 mm llevaría a más absorción y expansión). Los discos, al estar muy húmedos, se expanden y activan el interruptor que interrumpe el circuito del programador hasta las electroválvulas. Una vez secos, se contraen y se desactiva el interruptor. Activándose el detector de lluvia y



**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 prefijada 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.

**Temporizador de Riego para manguera de Jardín Rain Bird**

Funciones de nivel profesional para una comodidad de riego sin preocupaciones. La pantalla de lectura

## Temporizador de Riego para manguera de Jardín Rain Bird

Funciones de nivel profesional para una comodidad de riego sin preocupaciones. La pantalla de lectura extragrande y el dial de programación facilitan la configuración y revisión de los horarios de riego. En funcionamiento, la pantalla también muestra el estado del programa, como el próximo ciclo programado y el tiempo restante del ciclo actual. Las características avanzadas incluyen la programación de hasta 2 tiempos de riego por día en cualquier día de la semana, además de los botones "regar ahora" y "cancelar" para anular los programas al instante cuando lo desee. También se puede configurar un retardo específico por lluvia de hasta 96 horas sin afectar el programa almacenado. Diseñado para uso en exteriores únicamente con agua fría. Presión de agua de trabajo de 15 a 90 psi. Utiliza 2 pilas "AA" (no incluidas).




MODELO 1ZEHTMR



Diagrama Esquemático de Conexión de Separación de Agua

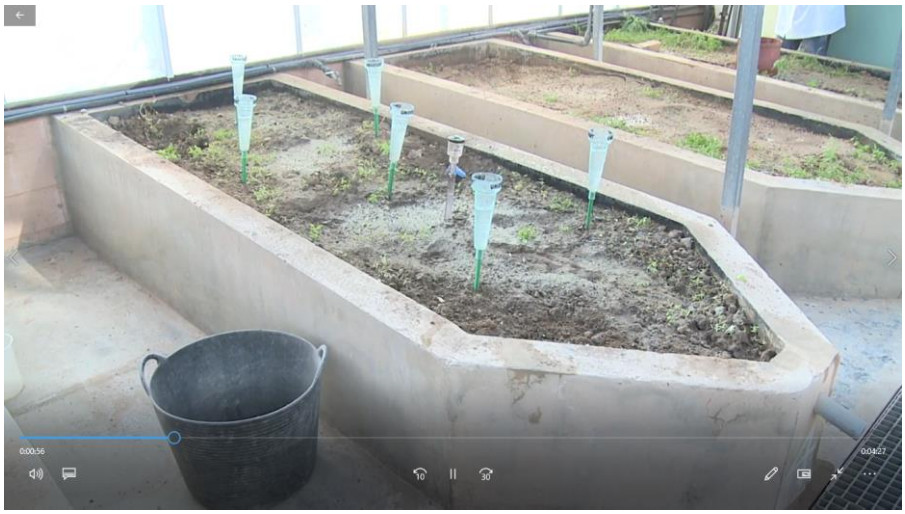
El diseño hidráulico de la línea lateral consiste en definir la longitud de la tubería, la cual, comúnmente, es un tubo hueco flexible diseñado para transportar fluidos de un lugar a otro, con salidas múltiples de un solo diámetro. Con capacidad de soportar máximo hasta unos 240 psi. Cada manguera está diseñada para una

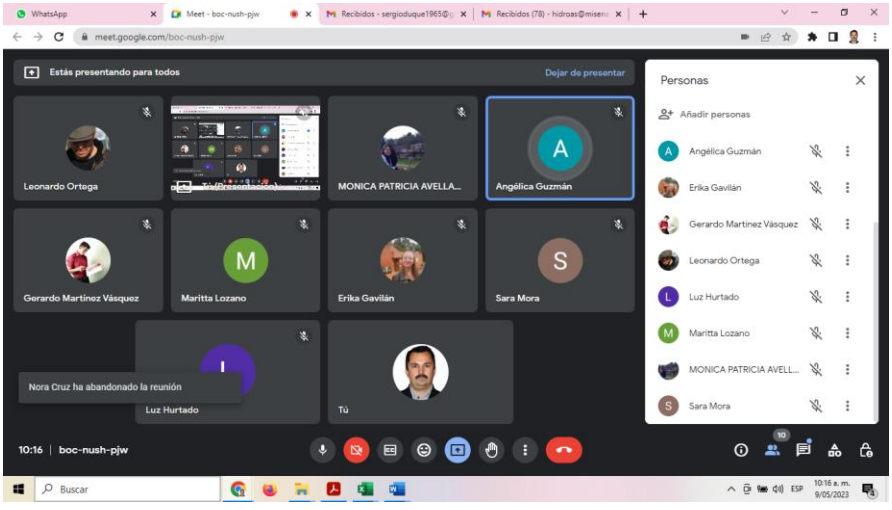
El diseño hidráulico de la línea lateral consiste en definir la longitud de la tubería, la cual, comúnmente, es un tubo hueco flexible diseñado para transportar fluidos de un lugar a otro, con salidas múltiples de un solo diámetro. Con capacidad de soportar máximo hasta unos 240 psi. Cada manguera está diseñada para una finalidad distinta (espacio a abarcar, tipo de riego, entre otros). Los principales criterios que debemos tener en cuenta para escoger la manguera adecuada son su material de fabricación, contención de la presión interna en condiciones medioambientales y la longitud de la misma, cuanto más larga sea la manguera, el agua llegará con menor presión al final de ésta. Las mangueras flexibles resultan muy útiles y cómodas de manejar y ocupan muy poco espacio recogidas. Los diámetros más habituales para regar en el jardín son 15 y 19 mm.

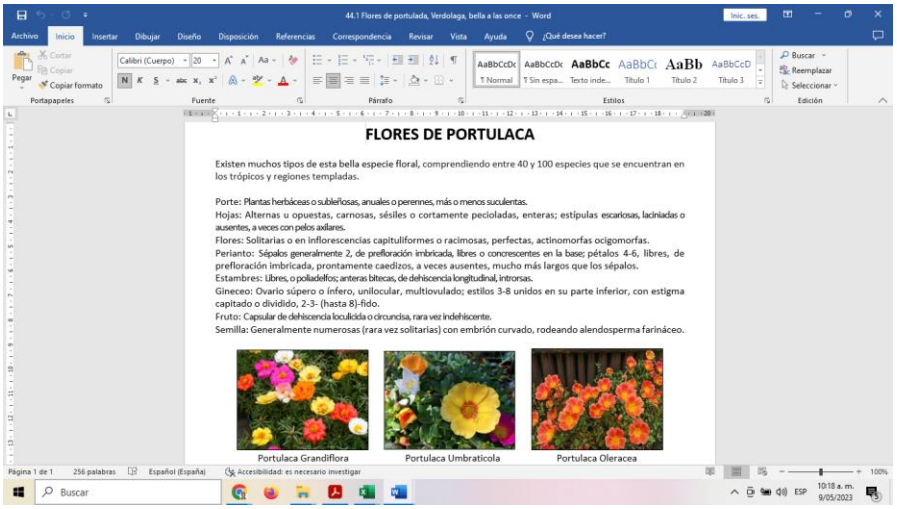
Kit de sistemas de irrigación por goteo para jardines y cultivos




Índice
1. Objetivos
2. Introducción
3. Materiales
4. Metodología




Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Añadir personas
Leonardo Ortega
MONICA PATRICIA AVELLA...
Angélica Guzmán
Gerardo Martínez Vásquez
Maritta Lozano
Erika Gavilán
Sara Mora
Nora Cruz ha abandonado la reunión
Luz Hurtado
Tú
10:16 | boc-nush-pjw

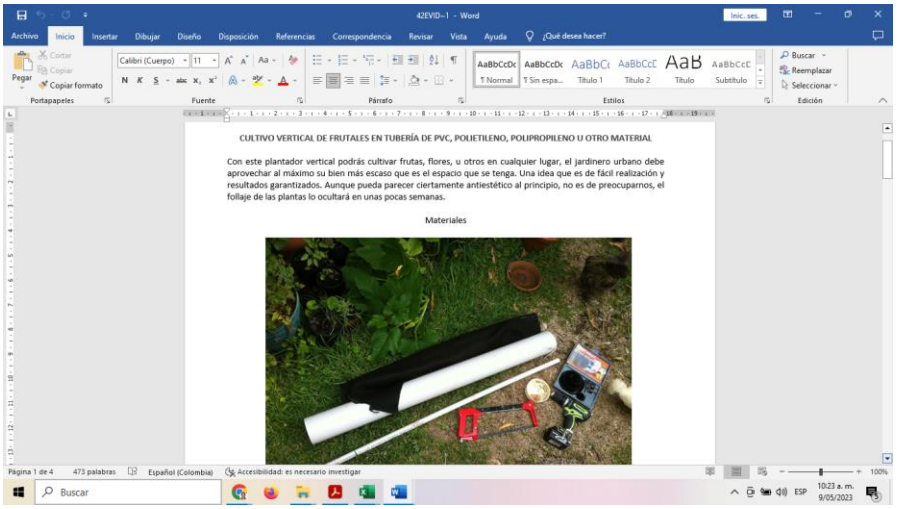


FLORES DE PORTULACA

Existen muchos tipos de esta bella especie floral, comprendiendo entre 40 y 100 especies que se encuentran en los trópicos y regiones templadas.

Porte: Plantas herbáceas o subleñosas, anuales o perennes, más o menos suculentas.
Hojas: Alternas u opuestas, carnosas, sésiles o cortamente pecioladas, enteras; estípulas escariosas, laciniadas o ausentes, a veces con pelos axilares.
Flores: Solitarias o en inflorescencias capituliformes o racimosas, perfectas, actinomorfas ocigomorfas.
Perianto: Sépalos generalmente 2, de prefloración imbricada, libres o concrescentes en la base; pétalos 4-6, libres, de prefloración imbricada, prontamente caedizos, a veces ausentes, mucho más largos que los sépalos.
Estambres: Libres, o polladelfos; anteras bitecas, de dehiscencia longitudinal, introrsas.
Gineceo: Ovario súpero o ínfero, unilocular, multiovulado; estilos 3-8 unidos en su parte inferior, con estigma capitado o dividido, 2-3- (hasta 8)-fido.
Fruto: Capsular de dehiscencia loculicida o circuncisa, rara vez indehiscente.
Semilla: Generalmente numerosas (rara vez solitarias) con embrión curvado, rodeando alendosperma farináceo.

Portulaca Grandiflora | Portulaca Umbraticola | Portulaca Oleracea

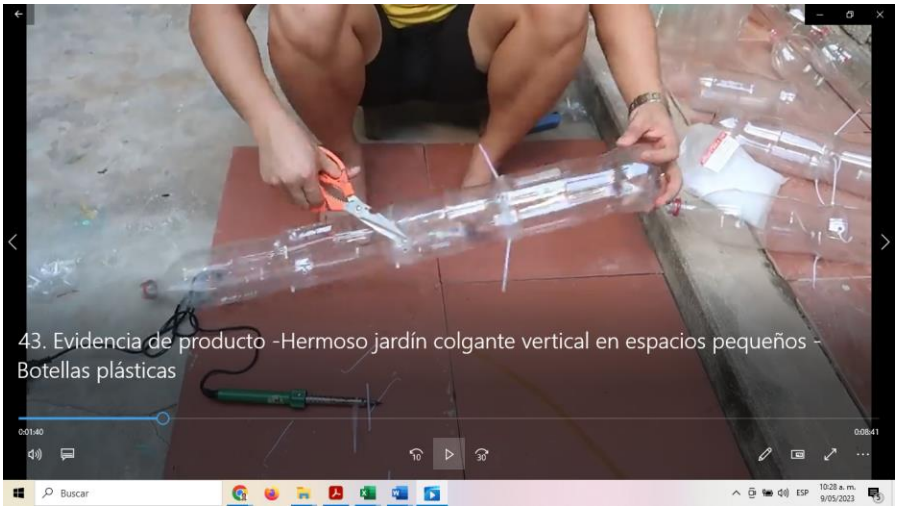


CULTIVO VERTICAL DE FRUTALES EN TUBERÍA DE PVC, POLIETILENO, POLIPROPILENO U OTRO MATERIAL

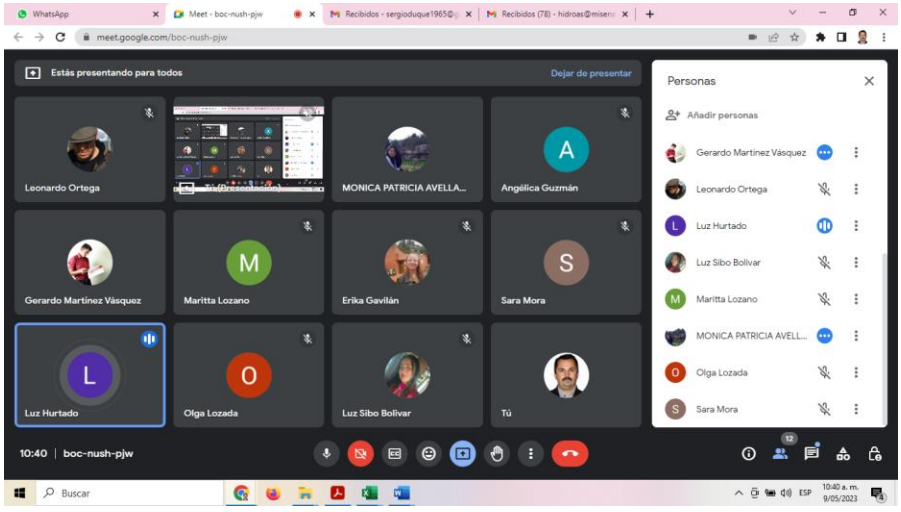
Con este plantador vertical podrás cultivar frutas, flores, u otros en cualquier lugar, el jardinero urbano debe aprovechar al máximo su bien más escaso que es el espacio que se tenga. Una idea que es de fácil realización y resultados garantizados. Aunque pueda parecer ciertamente antiestético al principio,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

Materiales

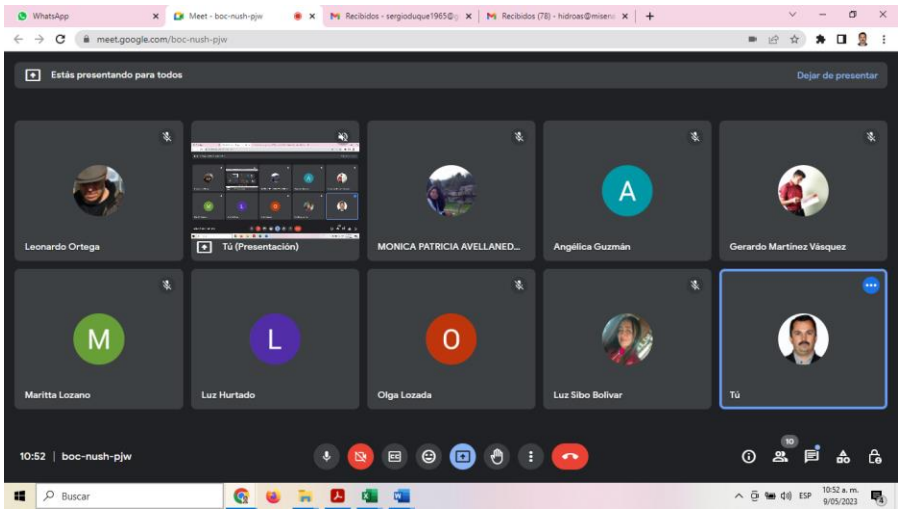


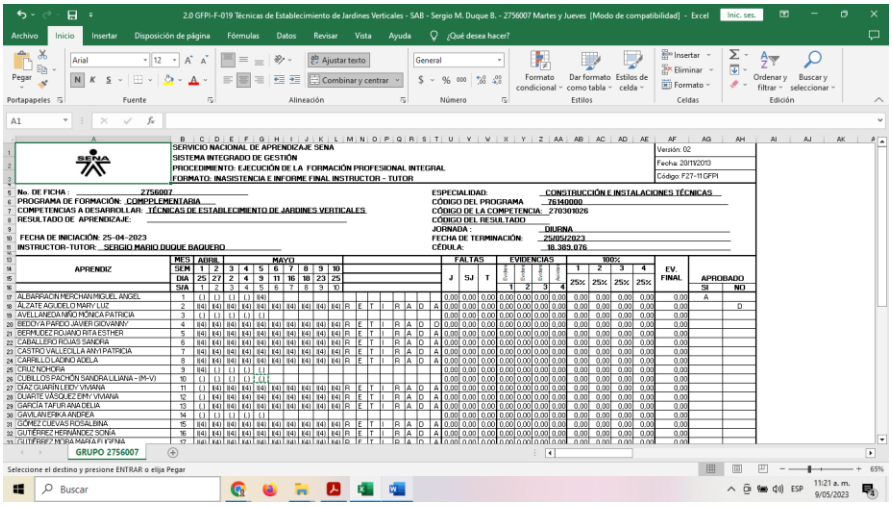

43. Evidencia de producto -Hermoso jardín colgante vertical en espacios pequeños - Botellas plásticas
0:01:40
0:08:41
Buscar
ESP
10:28 a. m.
9/05/2023

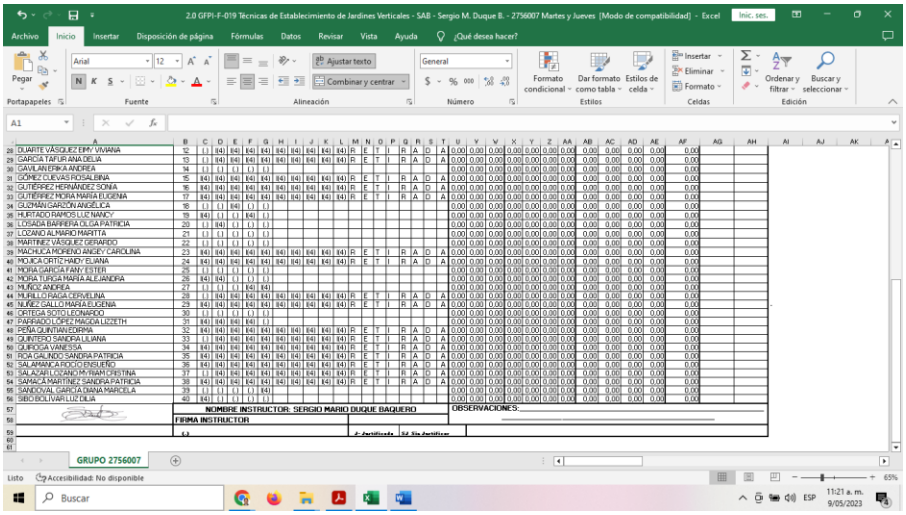

44. Evidencia de producto - El jardín del globo florece la idea de reverdecer la tierra con flores Portulaca
0:00:05
Reproducir
0:11:25


WhatsApp
Meet - boc-nush-pjw
meet.google.com/boc-nush-pjw
Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Añadir personas
Leonardo Ortega
MONICA PATRICIA AVELLA...
Angélica Guzmán
Gerardo Martínez Vásquez
Maritta Lozano
Erika Gavilán
Sara Mora
Luz Hurtado
Olga Lozada
Luz Sibo Bolivar
Tú
10:40 | boc-nush-pjw
Buscar
ESP
10:40 a. m.
9/05/2023


37. Como hacer riego por goteo casero y automático con botellas plásticas desechables
0:00:33
0:08:40


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Leonardo Ortega
Tú (Presentación)
MONICA PATRICIA AVELLANED...
Angélica Guzmán
Gerardo Martínez Vásquez
Maritta Lozano
Luz Hurtado
Olga Lozada
Luz Sibo Bolivar
Tú
10:52 | boc-nush-pjw


SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
PROCEDIMIENTO: EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO: INASISTENCIA E INFORME FINAL INSTRUCTOR - TUTOR
No. DE FICHA: 2756007
PROGRAMA DE FORMACIÓN: COMPLEMENTARIA
COMPETENCIAS A DESARROLLAR: TÉCNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES
RESULTADO DE APRENDIZAJE:
FECHA DE INICIACIÓN: 25-04-2023
INSTRUCTOR-TUTOR: SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO
ESPECIALIDAD: CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TÉCNICAS
CÓDIGO DEL PROGRAMA 76140000
CÓDIGO DE LA COMPETENCIA: 270301026
CÓDIGO DEL RESULTADO
JORNADA: DIURNA
FECHA DE TERMINACIÓN: 25/05/2023
CÉDULA: 18.389.076
APRENDIZ
FALTAS
EVIDENCIAS
EV. FINAL
APROBADO
GRUPO 2756007



El día de hoy no asistieron los aprendices Miguel ángel Albarracín Merchán y Andrea Muñoz quienes se encuentran activos en el proceso de formación complementario.

Los aprendices Viviana Díaz guarín, Eimy Viviana Duarte Vásquez, Ana Delia García Tafur, Cervelina Murillo Raga, Sandra Liliana Quintero quienes son retirados de la formación al superar el límite de inasistencias permitidos para continuar.

Formación complementaria. Instalaciones Hidráulicas en edificaciones Residenciales y comerciales. Quinta sesión que se ejecutó el día de hoy 09-05-2022. Desde las 18:00 hasta las 22:00 horas, donde nos reunimos de manera presencial en el taller 3 del centro de formación SENA C.T.C.M.

Ficha No. 2762890

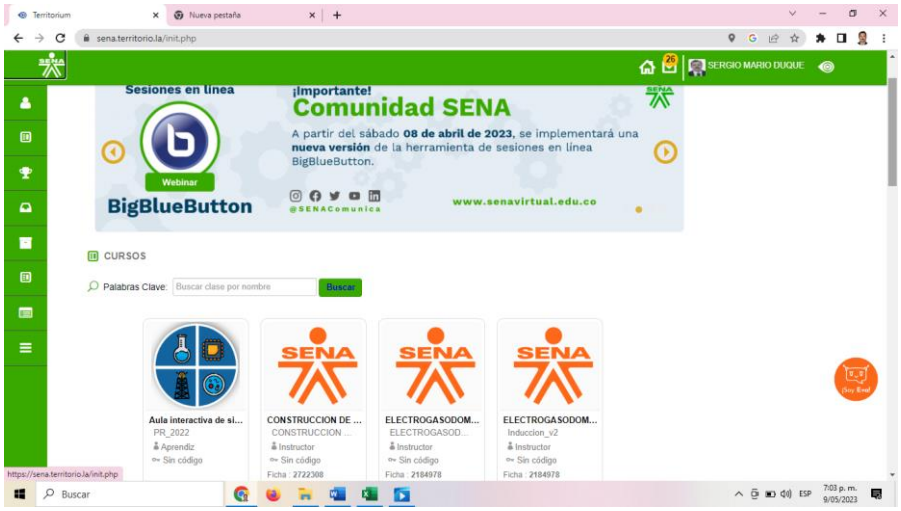
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 20

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

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

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).

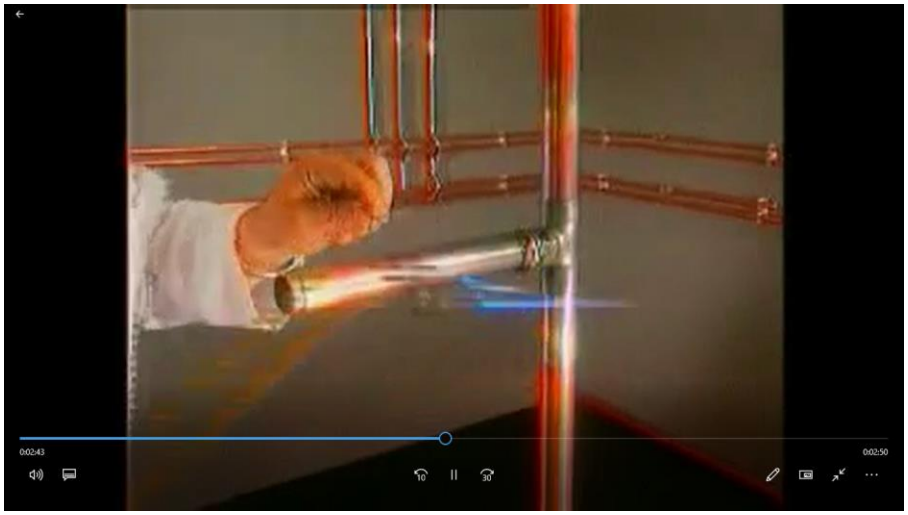


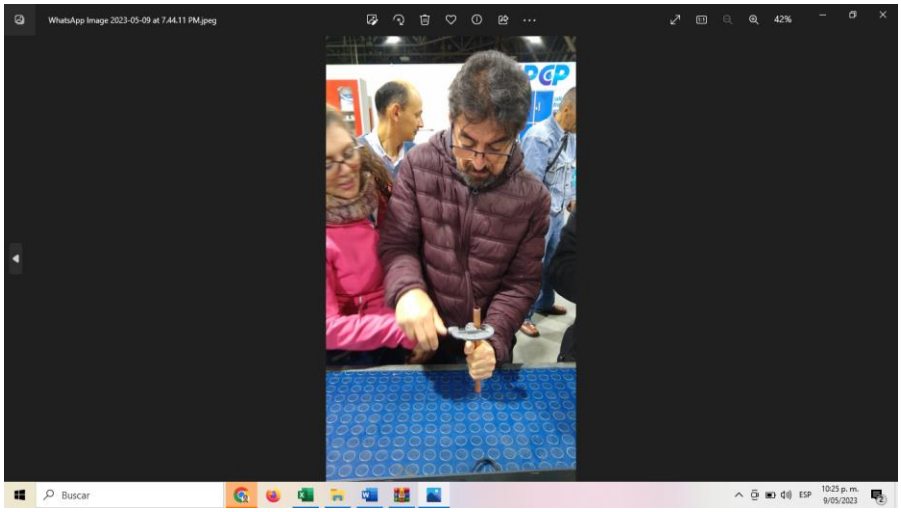

Territorium
Nueva pestaña
sena.territorio.la/init.php
SERGIO MARIO DUQUE
Sesiones en línea
¡Importante!
Comunidad SENA
A partir del sábado 08 de abril de 2023, se implementará una nueva versión de la herramienta de sesiones en línea BigBlueButton.
Webinar
BigBlueButton
@SENAComunica
www.senavirtual.edu.co
CURSOS
Palabras Clave:
Buscar clase por nombre
Buscar
Aula interactiva de si...
PR_2022
Aprendiz
Sin código
CONSTRUCCION DE ...
CONSTRUCCION ...
Instructor
Sin código
Ficha : 2722308
ELECTROGASODOM...
ELECTROGASOD...
Instructor
Sin código
Ficha : 2184978
ELECTROGASODOM...
Induccion_v2
Instructor
Sin código
Ficha : 2184978
https://sena.territorio.la/init.php
Buscar
ESP
7:03 p. m.
9/05/2023

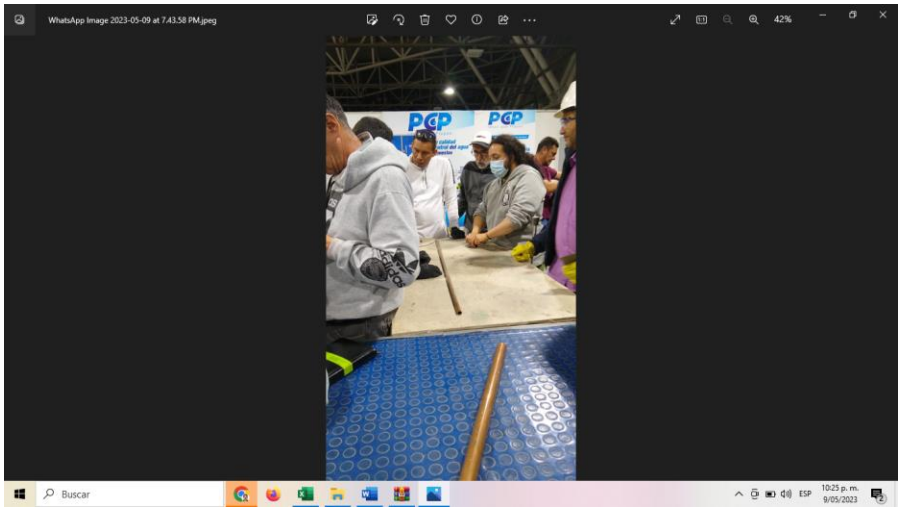

1
corte a medida
1 Tubo de cobre - Soldadura capilar blanda
0:00:01
0:06:00

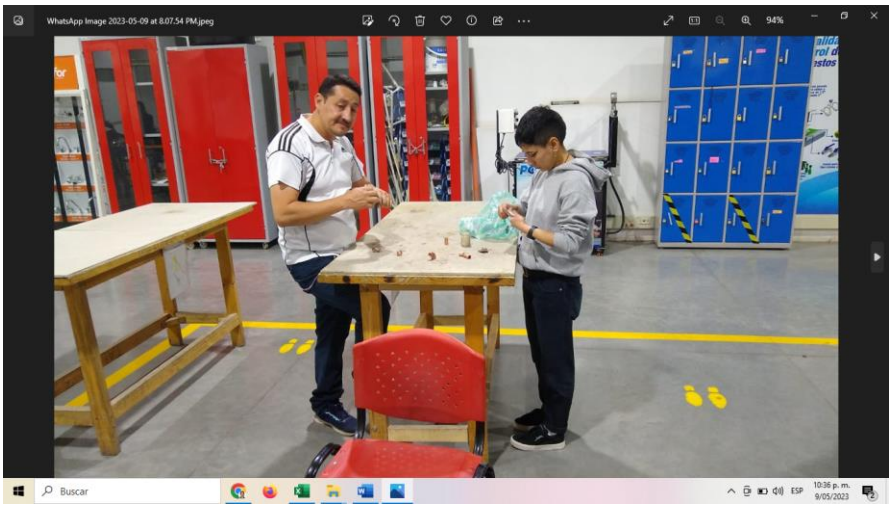

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

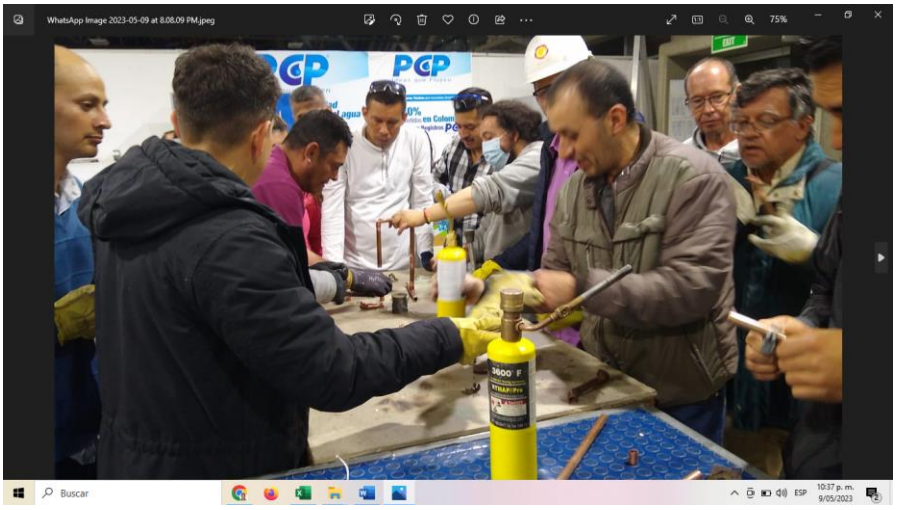

Soldadura
fuerte
0:00:03
0:05:30

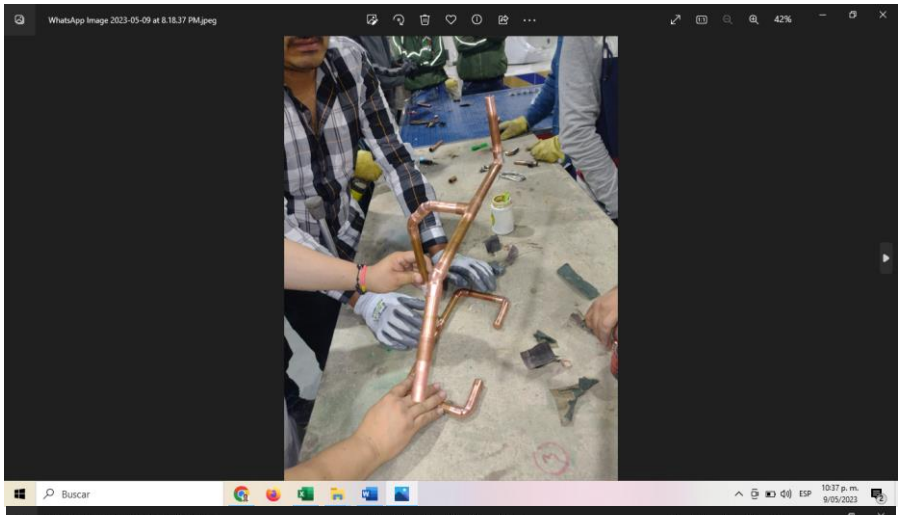

0:02:43
0:02:50

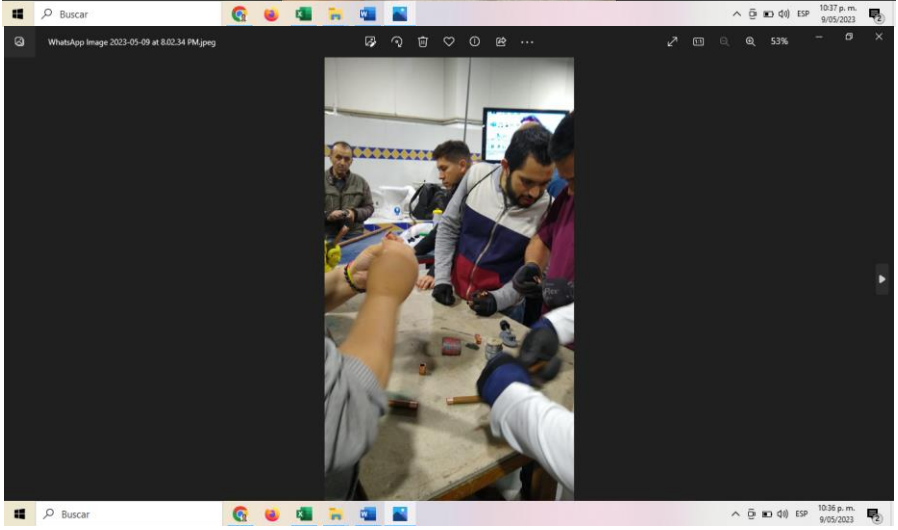

WhatsApp Image 2023-05-09 at 7.44.11 PM.jpeg
42%
Buscar
ESP
10:25 p. m.
9/05/2023

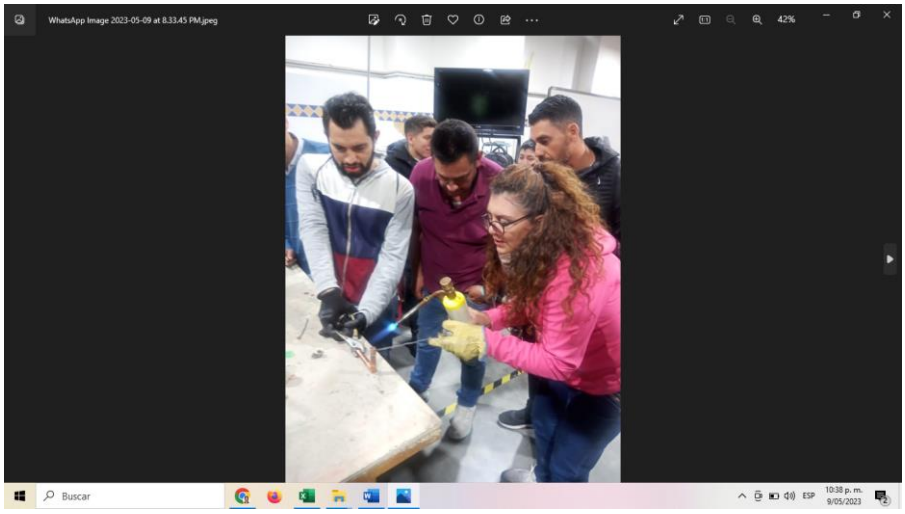

WhatsApp Image 2023-05-09 at 7.43.58 PM.jpeg
42%
PCP
PCP
Buscar
ESP
10:25 p. m.
9/05/2023

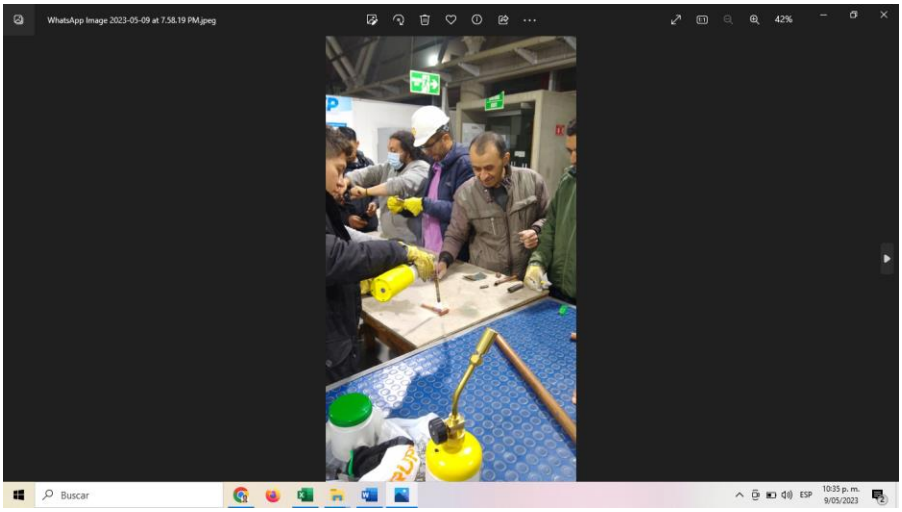

WhatsApp Image 2023-05-09 at 8.07.54 PM.jpeg
94%
Buscar
ESP
10:36 p. m.
9/05/2023

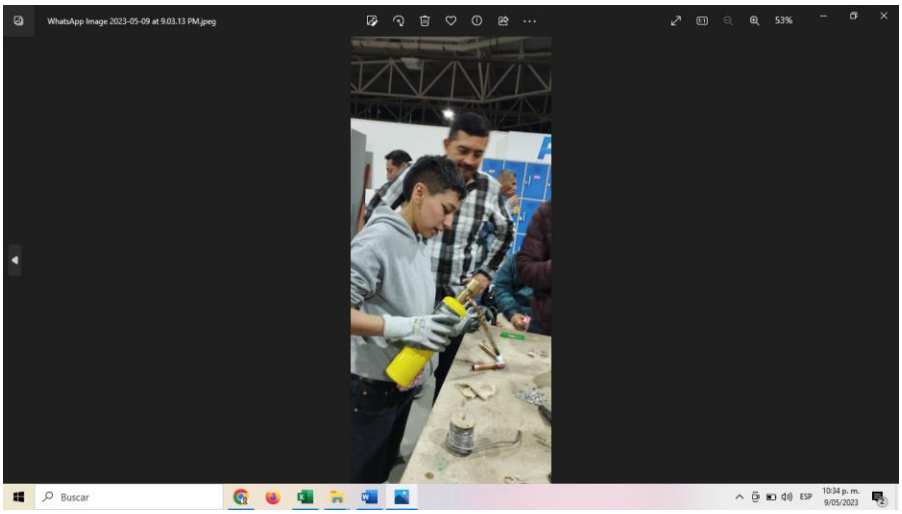

WhatsApp Image 2023-05-09 at 8.08.09 PM.jpeg
75%
PCP
Buscar
ESP
10:37 p. m.
9/05/2023

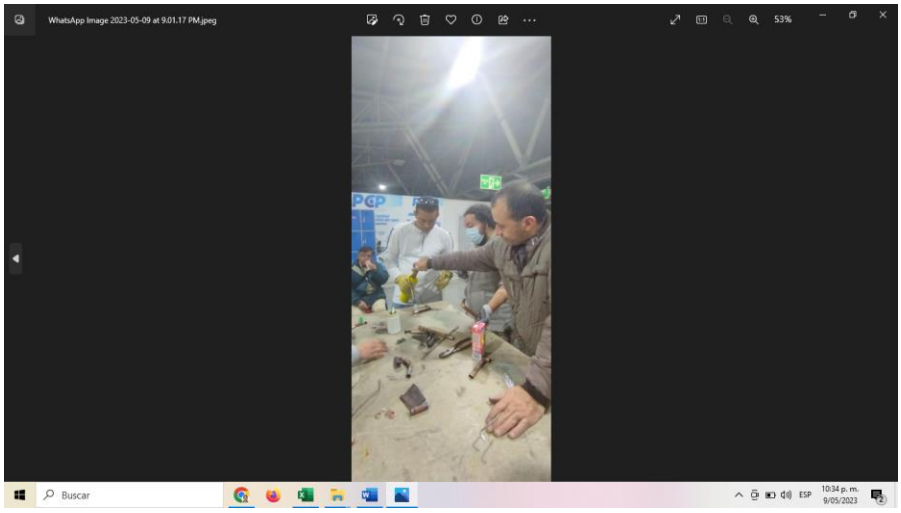

WhatsApp Image 2023-05-09 at 8.18.37 PM.jpeg
42%
Buscar
ESP
10:37 p. m.
9/05/2023

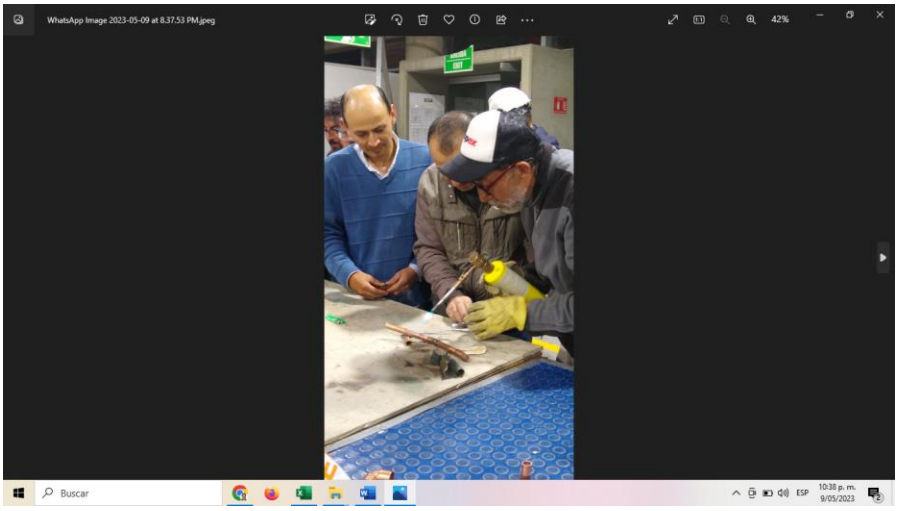

WhatsApp Image 2023-05-09 at 8.02.34 PM.jpeg
53%
Buscar
ESP
10:36 p. m.
9/05/2023

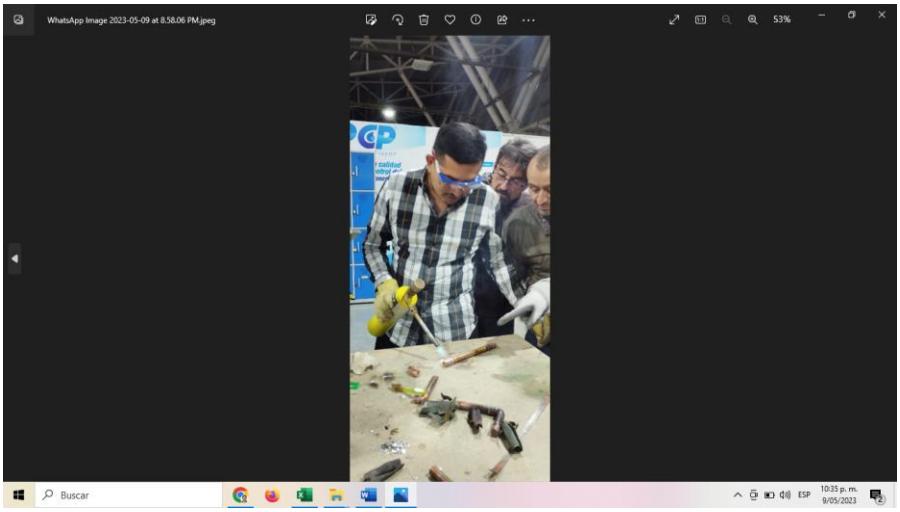

WhatsApp Image 2023-05-09 at 8.33.45 PM.jpeg
42%
Buscar
ESP
10:38 p. m.
9/05/2023

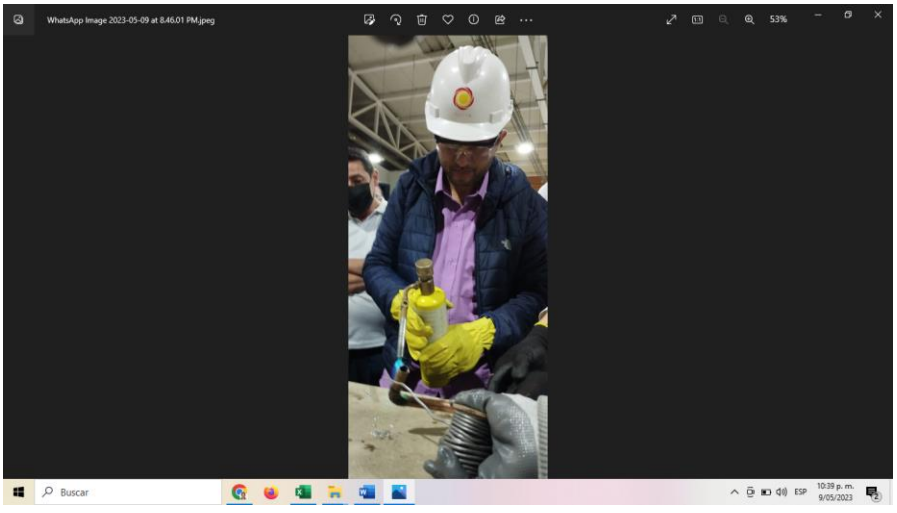

WhatsApp Image 2023-05-09 at 7.58.19 PM.jpeg
42%
Buscar
10:35 p. m.
9/05/2023

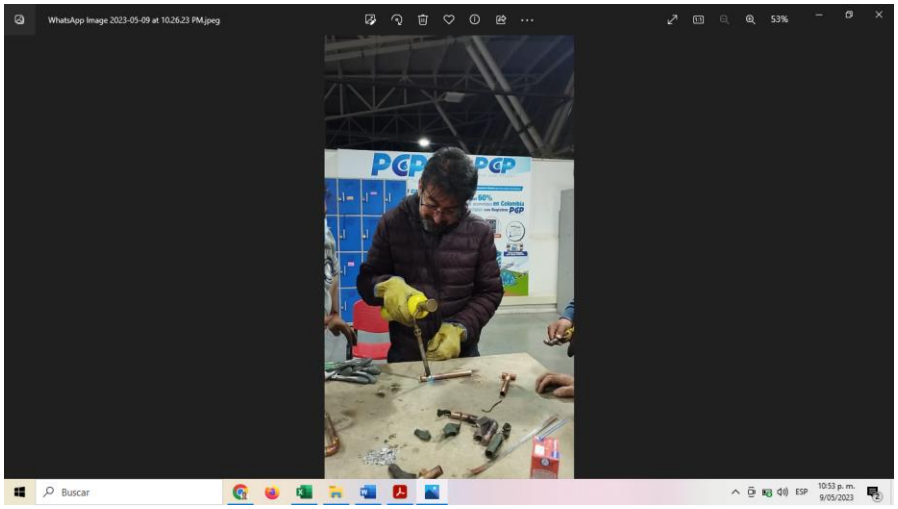

WhatsApp Image 2023-05-09 at 9.03.13 PM.jpeg
53%
Buscar
10:34 p. m.
9/05/2023

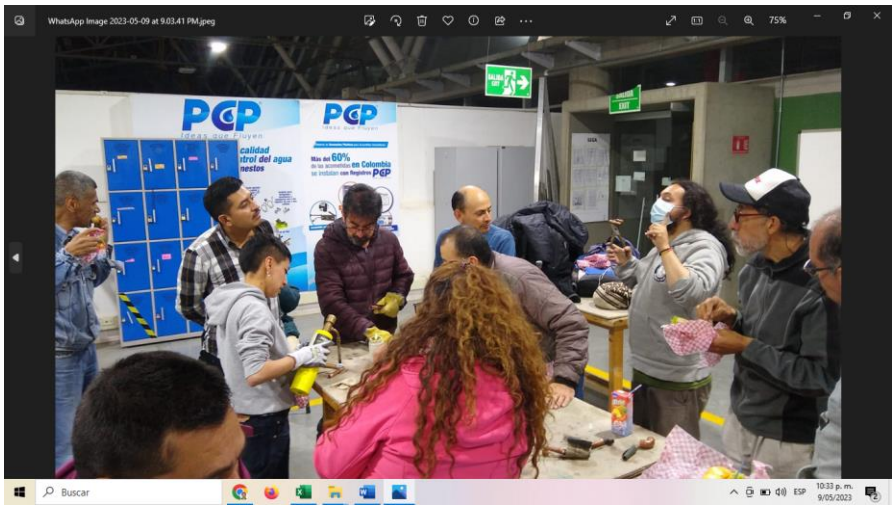

WhatsApp Image 2023-05-09 at 9.01.17 PM.jpeg
53%
Buscar
10:34 p. m.
9/05/2023

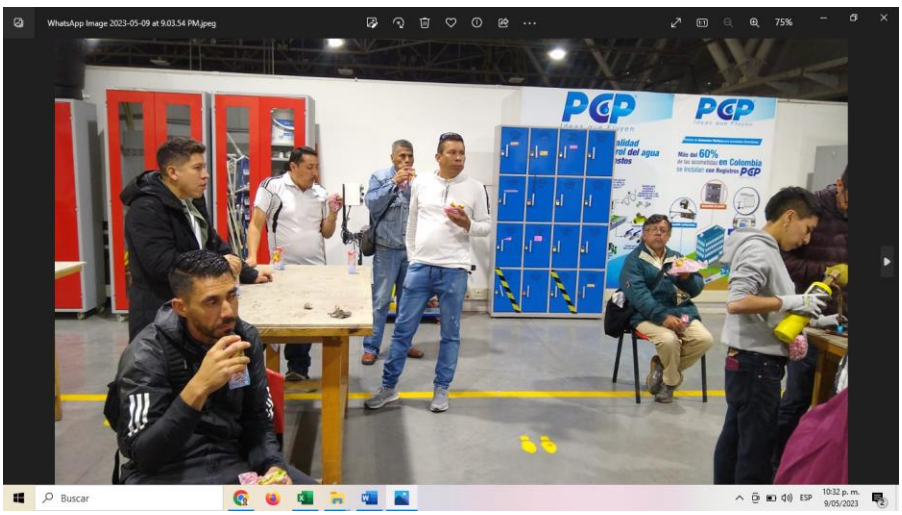

WhatsApp Image 2023-05-09 at 8.37.53 PM.jpeg
42%
Buscar
10:38 p. m.
9/05/2023

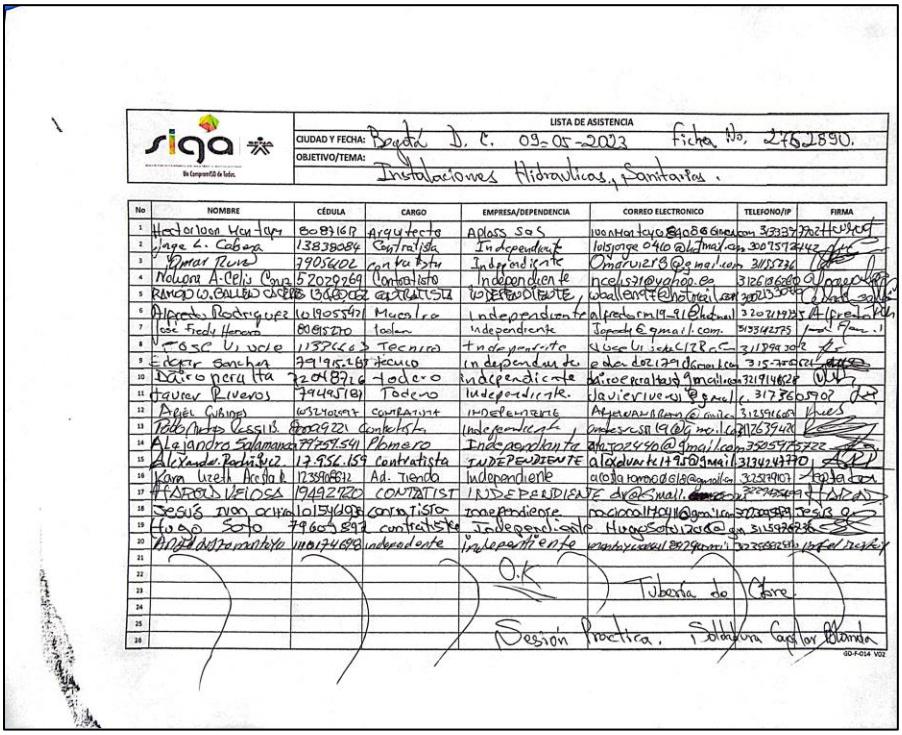

WhatsApp Image 2023-05-09 at 8.58.06 PM.jpeg
53%
Buscar
10:35 p. m.
9/05/2023


WhatsApp Image 2023-05-09 at 8.46.01 PM.jpeg
53%
Buscar
10:39 p. m.
9/05/2023


WhatsApp Image 2023-05-09 at 10.26.23 PM.jpeg
53%
PCP
Buscar
ESP
10:53 p. m.
9/05/2023


WhatsApp Image 2023-05-09 at 9.03.41 PM.jpeg
75%
PCP
Buscar
ESP
10:33 p. m.
9/05/2023


WhatsApp Image 2023-05-09 at 9.03.54 PM.jpeg
75%
PCP
Buscar
ESP
10:32 p. m.
9/05/2023



LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: Bogotá D. C. 09-05-2023 Ficha No. 2756890.

OBJETIVO/TEMA: Instalaciones Hidraulicas y Sanitarias.

| No | NOMBRE | CÉDULA | CARGO | EMPRESA/DEPENDENCIA | CORREO ELECTRONICO | TELEFONO/IP | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Hector Jose Yepes | 80893167 | Arquitecto | Aplass SAS | | | |
| 2 | Jorge L. Cabana | 13839084 | Contratista | Independiente | | | |
| 3 | Omar Ruiz | 79056402 | contratista | Independiente | | | |
| 4 | Nolvina A. Celis Cruz | 57029269 | Contratista | Independiente | | | |
| 5 | Ricardo W. Gallego Castro | 80800052 | contratista | Independiente | | | |
| 6 | Alfredo Rodriguez | 1019055471 | Maestro | Independiente | | | |
| 7 | Jose Fredy Herrera | 80085270 | Todero | Independiente | | | |
| 8 | Jose Ulloa | 11375663 | Tecnico | Independiente | | | |
| 9 | Hector Sanchez | 79195187 | Tecnico | Independiente | | | |
| 10 | Dairo Peralta | 72048716 | Todero | Independiente | | | |
| 11 | Javier Rivera | 79445118 | Todero | Independiente | | | |
| 12 | Angel Quiroga | 6321401 | Comprante | Independiente | | | |
| 13 | Robinson Cesar | 8003921 | Contratista | Independiente | | | |
| 14 | Alejandro Salamanca | 79758541 | Plomero | Independiente | | | |
| 15 | Alexander Rodriguez | 1.956.159 | contratista | INDEPENDIENTE | | | |
| 16 | Karen Lizeth Acosta R | 1233908312 | Ad. Tienda | Independiente | | | |
| 17 | Alfredo Velosa | 19492720 | CONTATIST | INDEPENDIENTE | | | |
| 18 | Jesus Ivan Acuña | 1015410981 | contratista | Independiente | | | |
| 19 | Hugo Soto | 79604892 | contratista | Independiente | | | |
| 20 | Andres Fernando | 1101741898 | Independiente | Independiente | | | |
| 21 | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | |

O.K

Tubería de Cobre.

Sesión Practica. Soldadura Capilar Blanda

GD-F-014 V02

Se realizó la sesión práctica en el tema de empalmes permanentes en tubería de cobre rígida.

El día de hoy no asistieron los aprendices Nixon Fabián Porras Sánchez y Uriel Mahecha Anzola. El primero cumplió el límite máximo de inasistencias y el segundo no quedó matriculado. Por este motivo son retirados del proceso de formación.

Y los aprendices José Antonio Neira Quiroga, Leandro Santamaría Bejarano, José Joaquín Clavijo Roa y José Ecceomo Ostos Montaña. Que aún están activos.

Formación complementaria. Técnicas en Establecimiento de Jardines Verticales. Cuarta sesión que se ejecutó el día de hoy 10-05-2022. Desde las 08:00 hasta las 12:00 horas, donde nos reunimos de manera virtual.

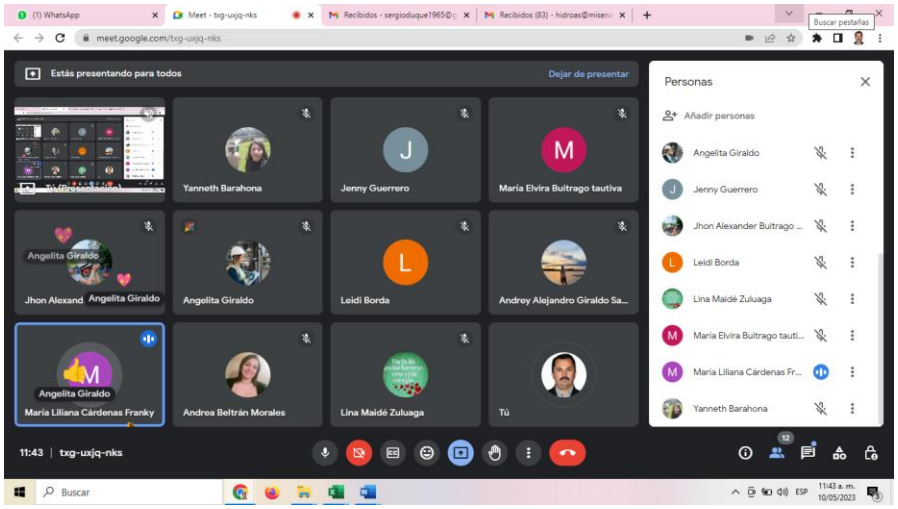
Ficha No. 2756006

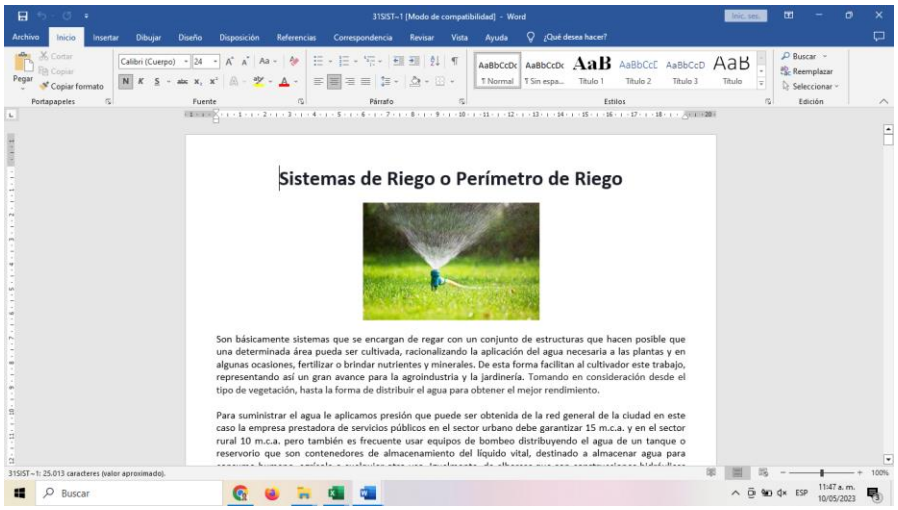
NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 17

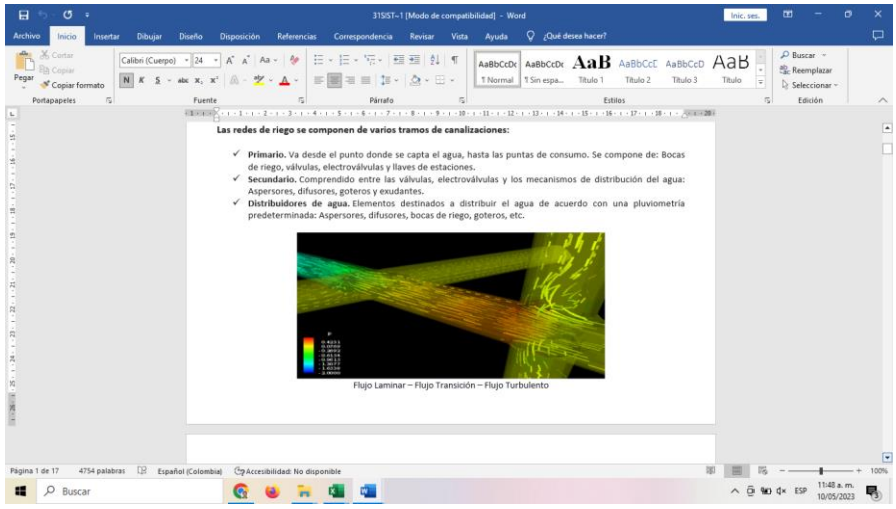
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

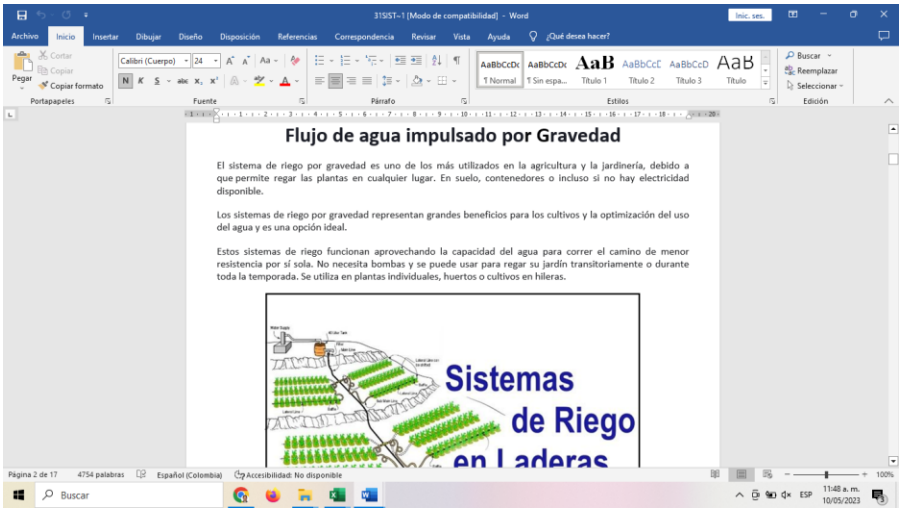
Se ejecutó la sesión de formación de manera virtual y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Yanneth Barahona
Jenny Guerrero
María Elvira Buitrago tautiva
Angelita Giraldo
Leidi Borda
Andrey Alejandro Giraldo Sa...
María Liliana Cárdenas Franky
Andrea Beltrán Morales
Lina Maidé Zuluaga
Tú
Personas
Añadir personas
11:43 | txg-uxjq-nks


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


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.



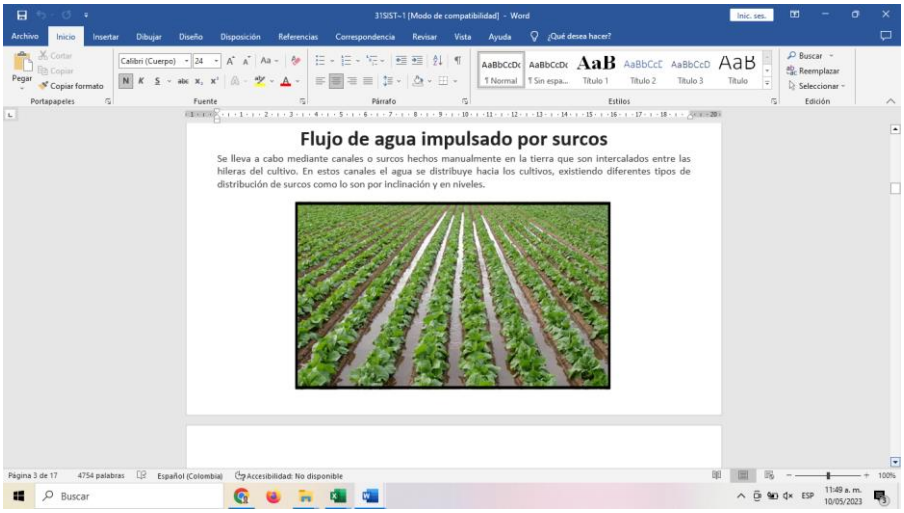



## Flujo de agua impulsado por bombeo

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.

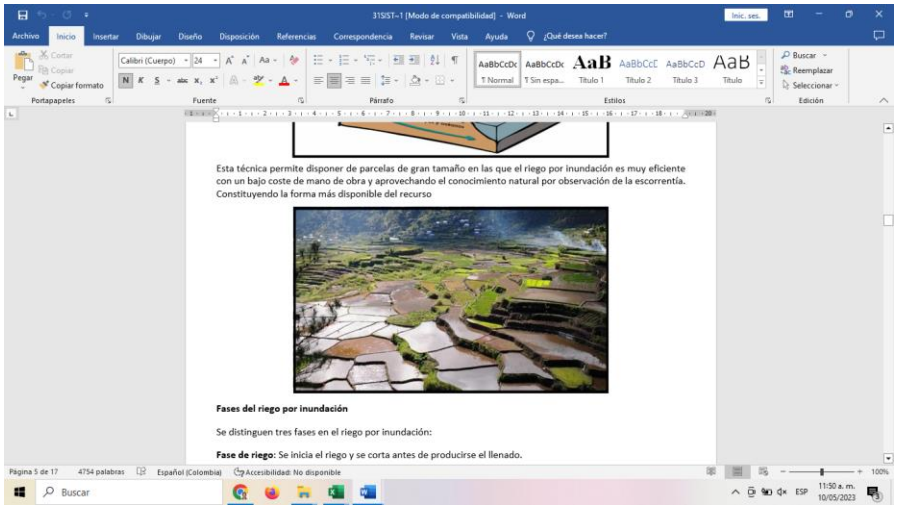


Motobomba. Este tipo de bombas funcionan por combustión interna, esto quiere decir que operan de forma independiente. Ideales para trabajos de riego extendido en el campo.



## 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.



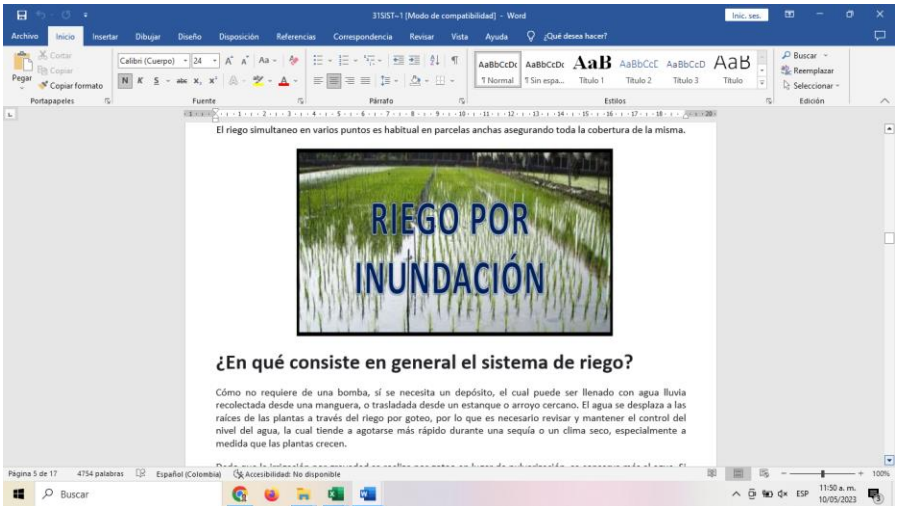
Esta técnica permite disponer de parcelas de gran tamaño en las que el riego por inundación es muy eficiente con un bajo coste de mano de obra y aprovechando el conocimiento natural por observación de la escorrentía. Constituyendo la forma más disponible del recurso



**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.

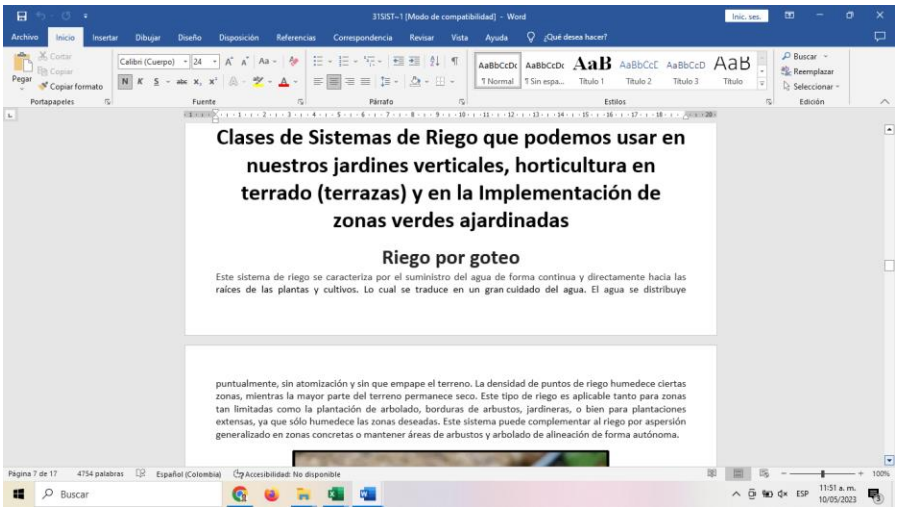


El riego simultaneo en varios puntos es habitual en parcelas anchas asegurando toda la cobertura de la misma.




## ¿En qué consiste en general el sistema de riego?

Cómo no requiere de una bomba, sí 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.

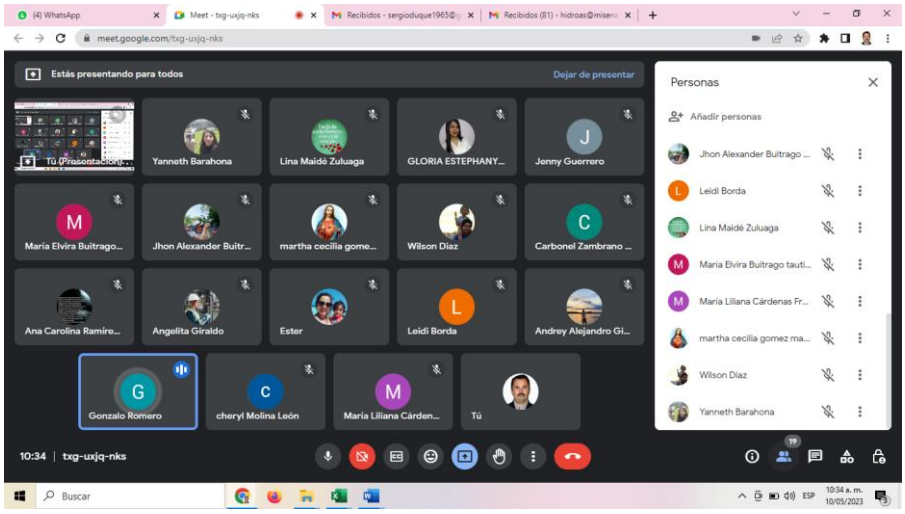


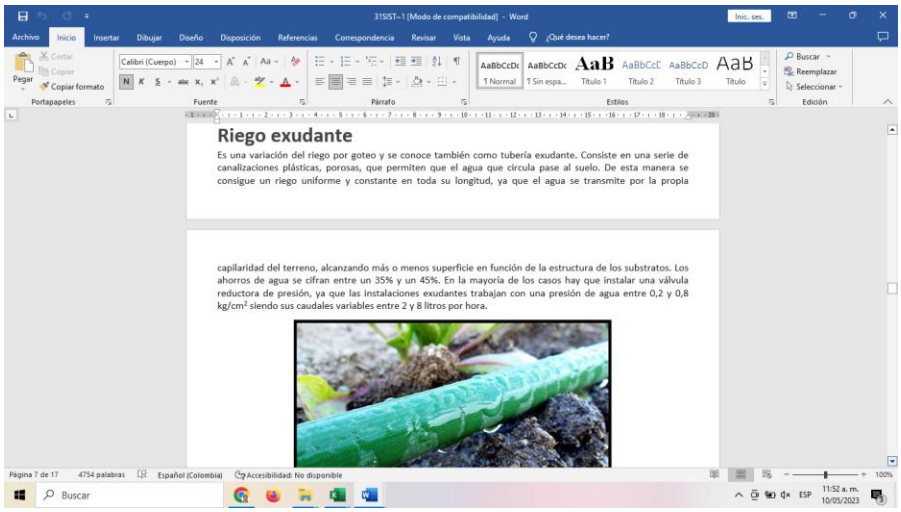
## Clases de Sistemas de Riego que podemos usar en nuestros jardines verticales, horticultura en terrado (terrazas) y en la Implementación de zonas verdes ajardinadas

### 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.

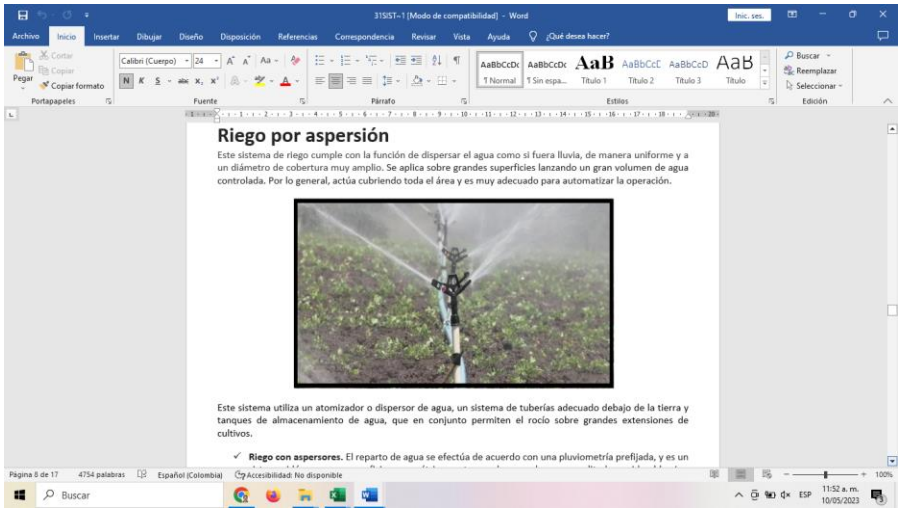


## Riego exudante

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.





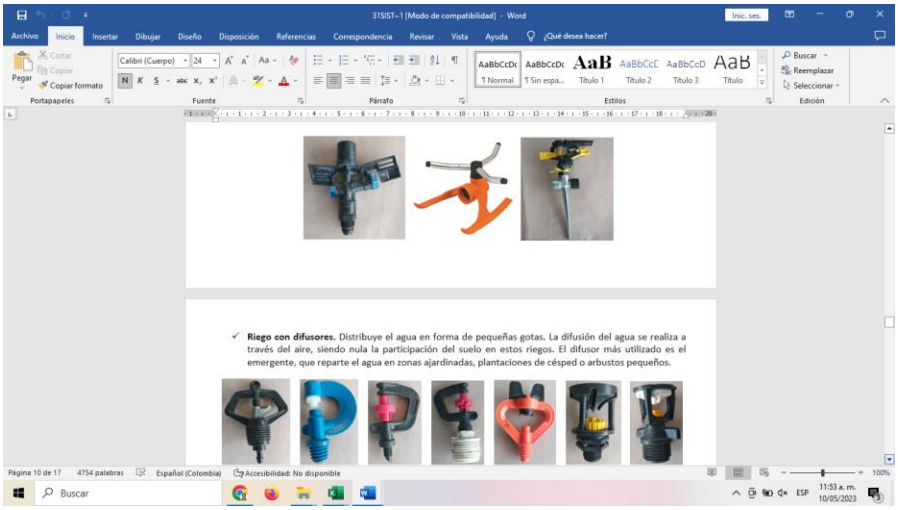
## Riego por aspersión

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.



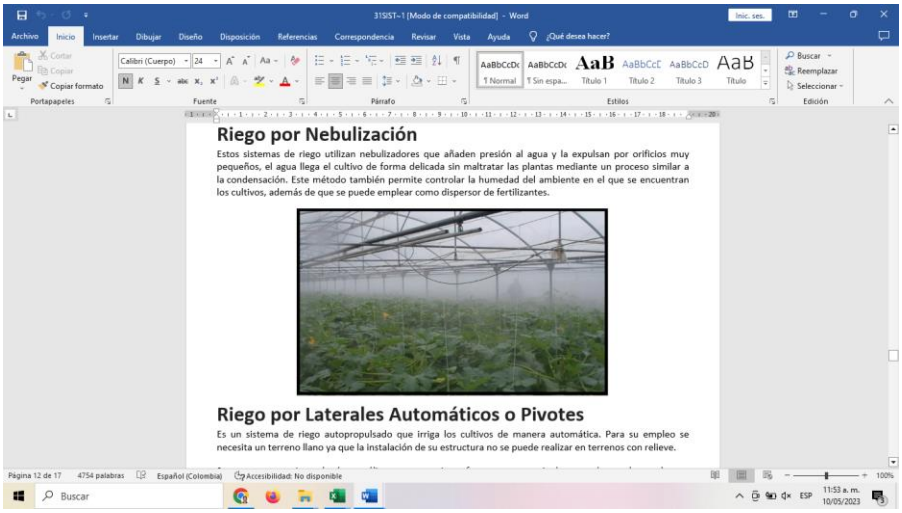
Este sistema utiliza un atomizador o dispersor de agua, un sistema de tuberías adecuado debajo de la tierra y tanques de almacenamiento de agua, que en conjunto permiten el rocío sobre grandes extensiones de cultivos.

- **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.





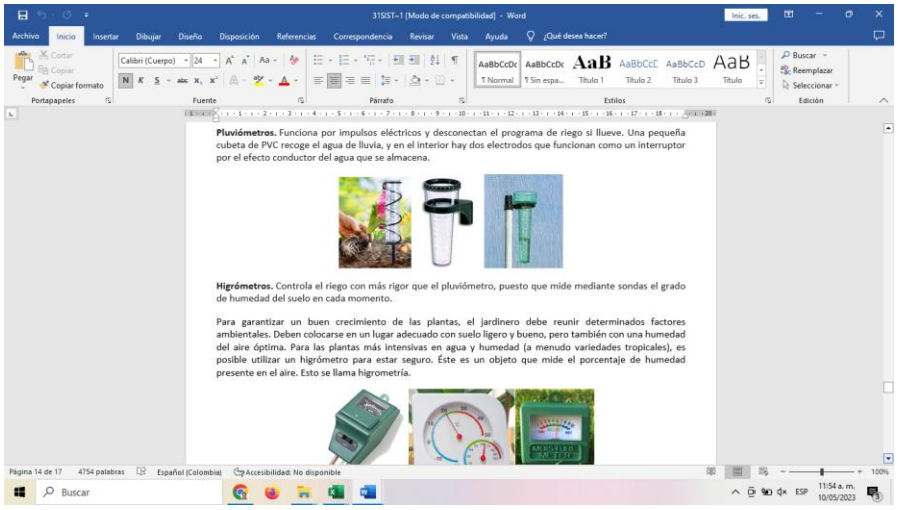
## Riego por Nebulización

Estos sistemas de riego utilizan nebulizadores que añaden presión al agua y la expulsan por orificios muy pequeños, el agua llega el 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.

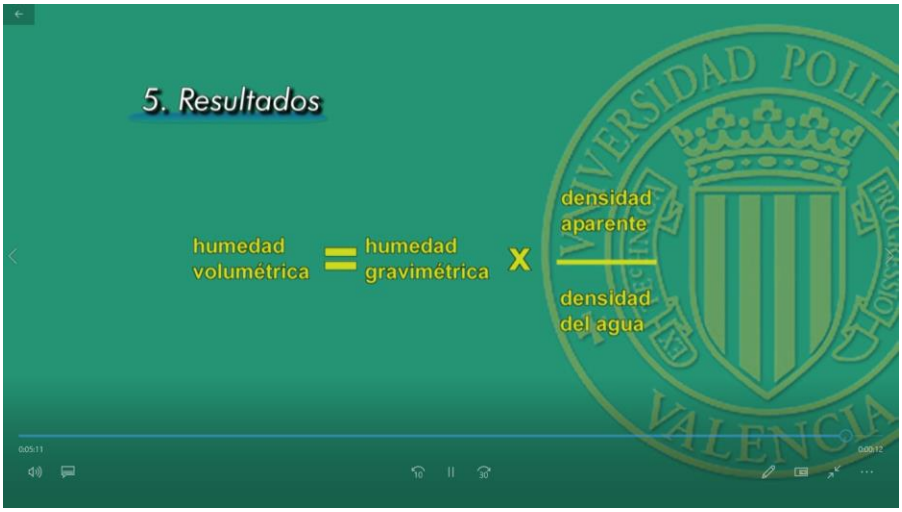


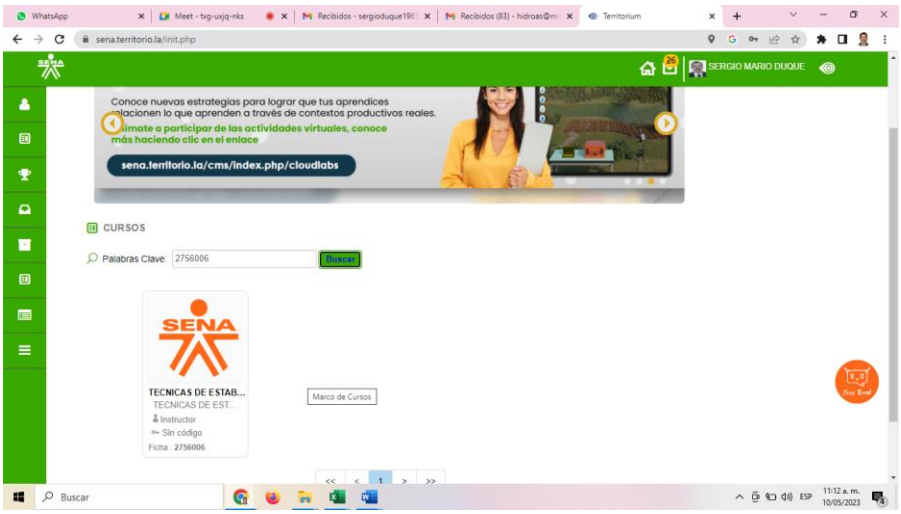
**Pluviómetros.** Funciona por impulsos eléctricos y desconectan el programa de riego si llueve. Una pequeña cubeta de PVC recoge el agua de lluvia, y en el interior hay dos electrodos que funcionan como un interruptor por el efecto conductor del agua que se almacena.

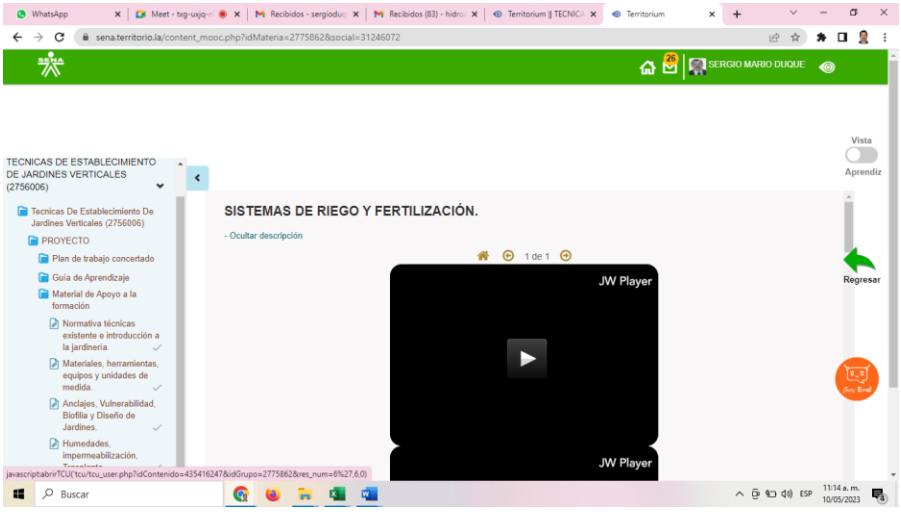


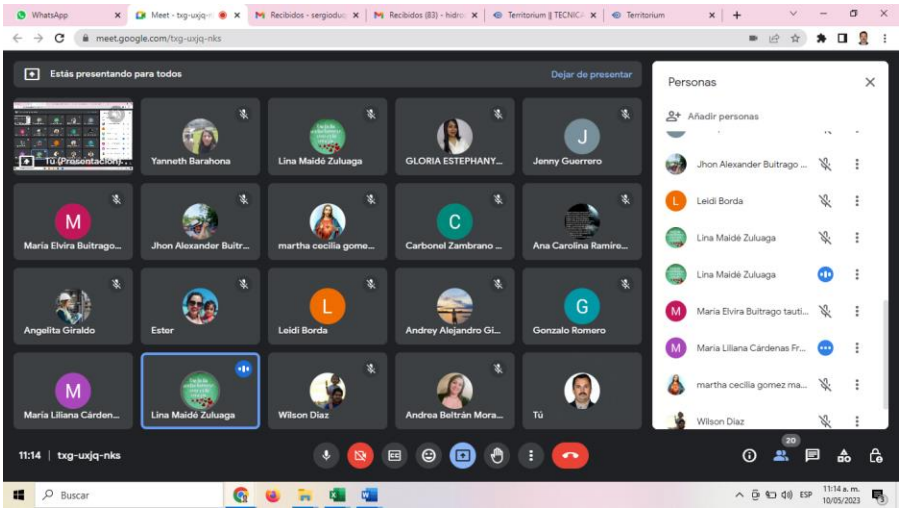
**Higrómetros.** Controla el riego con más rigor que el pluviómetro, puesto que mide mediante sondas el grado de humedad del suelo en cada momento.

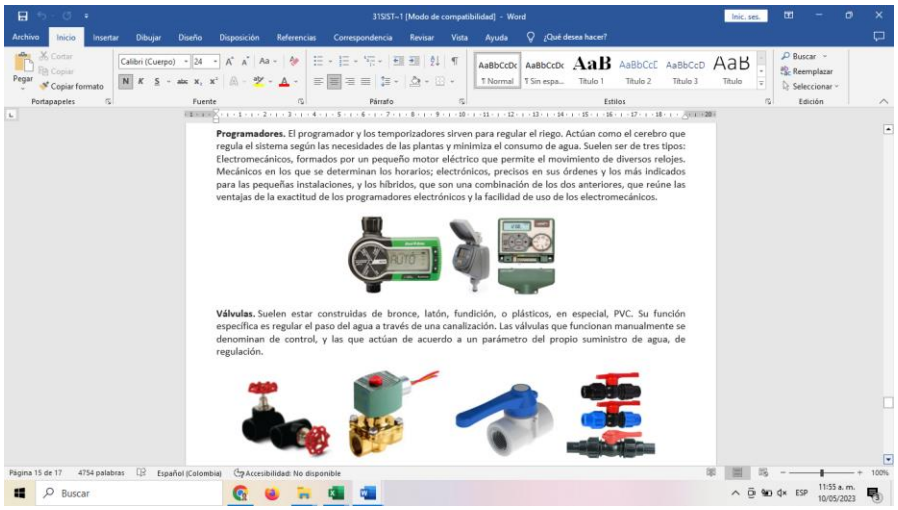
Para garantizar un buen crecimiento de las plantas, el jardinero debe reunir determinados factores ambientales. Deben colocarse en un lugar adecuado con suelo ligero y bueno, pero también con una humedad del aire óptima. Para las plantas más intensivas en agua y humedad (a menudo variedades tropicales),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


5. Resultados
humedad volumétrica
=
humedad gravimétrica
x
densidad aparente
densidad del agua


sena.territorio.la/init.php
SERGIO MARIO DUQUE
Conoce nuevas estrategias para lograr que tus aprendices
Únete a participar de las actividades virtuales, conoce
más haciendo clic en el enlace
sena.territorio.la/cms/index.php/cloudlabs
CURSOS
Palabras Clave
2756006
Buscar
TECNICAS DE ESTAB...
Instructor
Sin código
Ficha : 2756006
Marco de Cursos


sena.territorio.la/content_mooc.php?idMateria=2775862&social=31246072
SERGIO MARIO DUQUE
TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES (2756006)
Tecnicas De Establecimiento De Jardines Verticales (2756006)
PROYECTO
Plan de trabajo concertado
Guía de Aprendizaje
Material de Apoyo a la formación
Normativa técnicas existente e introducción a la jardinería.
Materiales, herramientas, equipos y unidades de medida.
Anclajes, Vulnerabilidad, Biofilia y Diseño de Jardines.
Humedades, impermeabilización,
SISTEMAS DE RIEGO Y FERTILIZACIÓN.
- Ocultar descripción
1 de 1
JW Player
JW Player
Vista
Aprendiz
Regresar



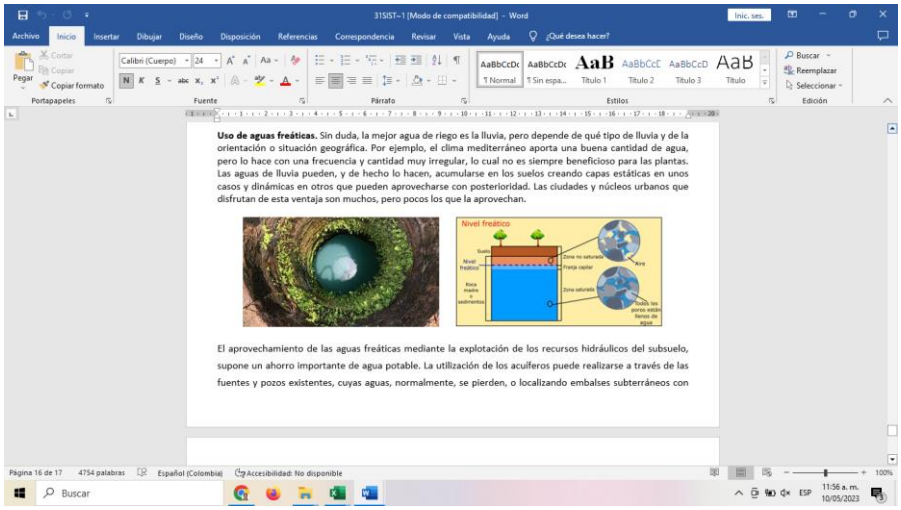



**Programadores.** El programador y los temporizadores sirven para regular el riego. Actúan como el cerebro que regula el sistema según las necesidades de las plantas y minimiza el consumo de agua. Suelen ser de tres tipos: Electromecánicos, formados por un pequeño motor eléctrico que permite el movimiento 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.



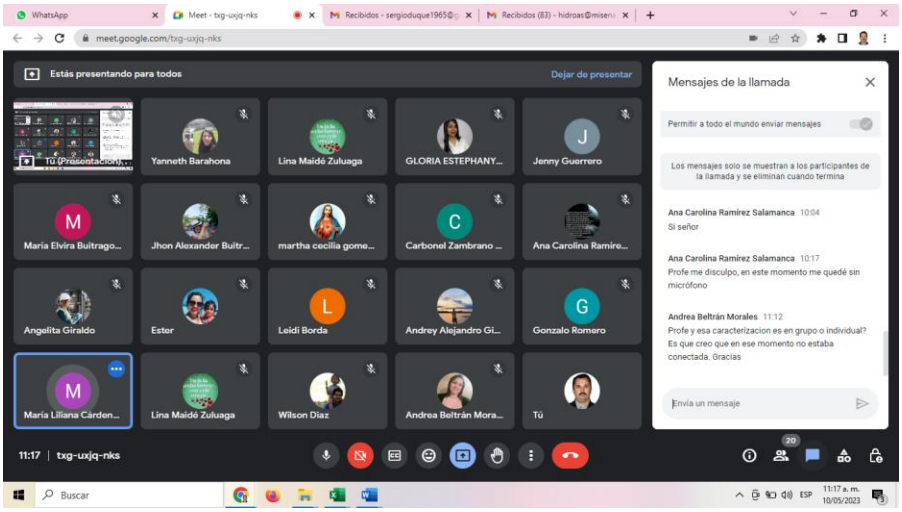


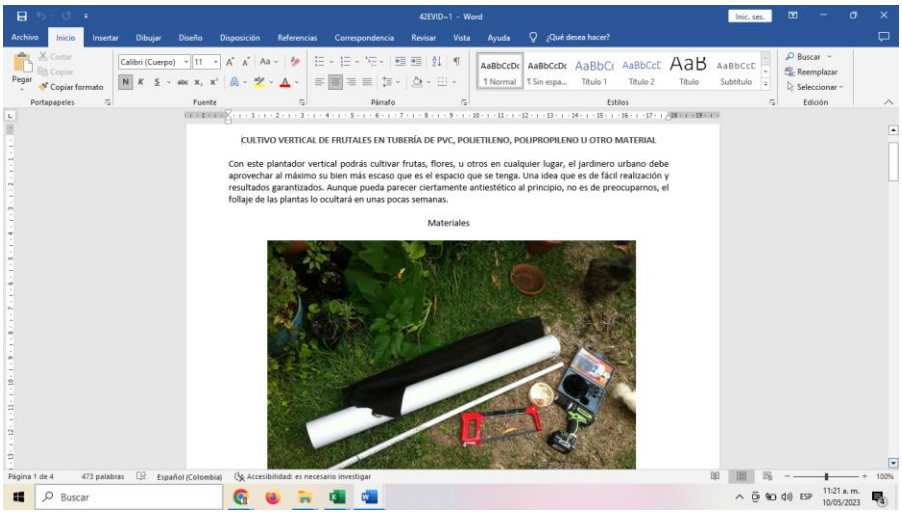
**Uso de aguas freáticas.** Sin duda, la mejor agua de riego es la lluvia, pero depende de qué tipo de lluvia y de la orientación o situación geográfica. Por ejemplo, el clima mediterráneo aporta una buena cantidad de agua, pero lo hace con una frecuencia y cantidad muy irregular, lo cual no es siempre 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.





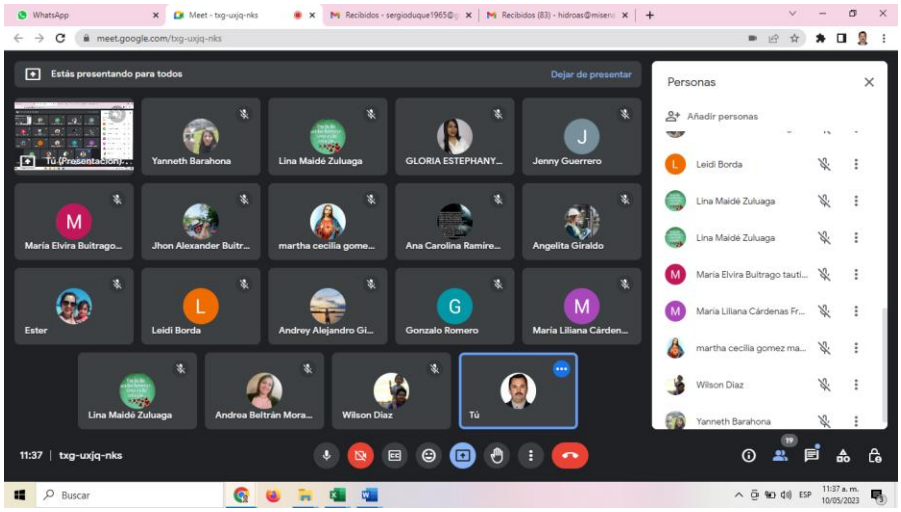

El aprovechamiento de las aguas freáticas mediante la explotación de los recursos hidráulicos del subsuelo, supone un ahorro importante de agua potable. La utilización de los acuíferos puede realizarse a través de las fuentes y pozos existentes, cuyas aguas, normalmente, se pierden, o localizando embalses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

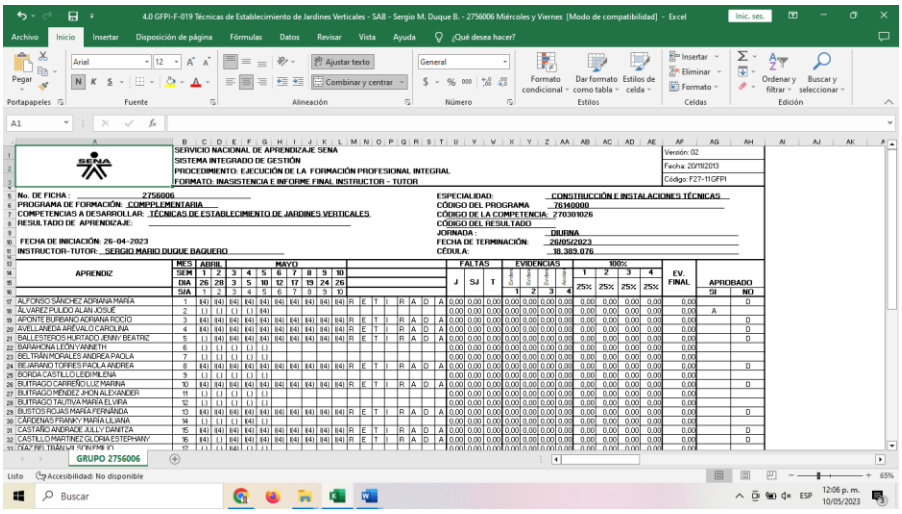

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
Ana Carolina Ramírez Salamanca 10:04
Si señor
Ana Carolina Ramírez Salamanca 10:17
Profe me disculpo, en este momento me quedé sin micrófono
Andrea Beltrán Morales 11:12
Profe y esa caracterizacion es en grupo o individual? Es que creo que en ese momento no estaba conectada. Gracias
Envía un mensaje
Yanneth Barahona
Lina Maidé Zuluaga
GLORIA ESTEPHANY...
Jenny Guerrero
María Elvira Buitrago...
Jhon Alexander Buitr...
martha cecilia gome...
Carbonel Zambrano ...
Ana Carolina Ramíre...
Angelita Giraldo
Ester
Leidi Borda
Andrey Alejandro Gi...
Gonzalo Romero
María Liliana Cárden...
Lina Maidé Zuluaga
Wilson Díaz
Andrea Beltrán Mora...
Tú
11:17 | txg-uxjq-nks

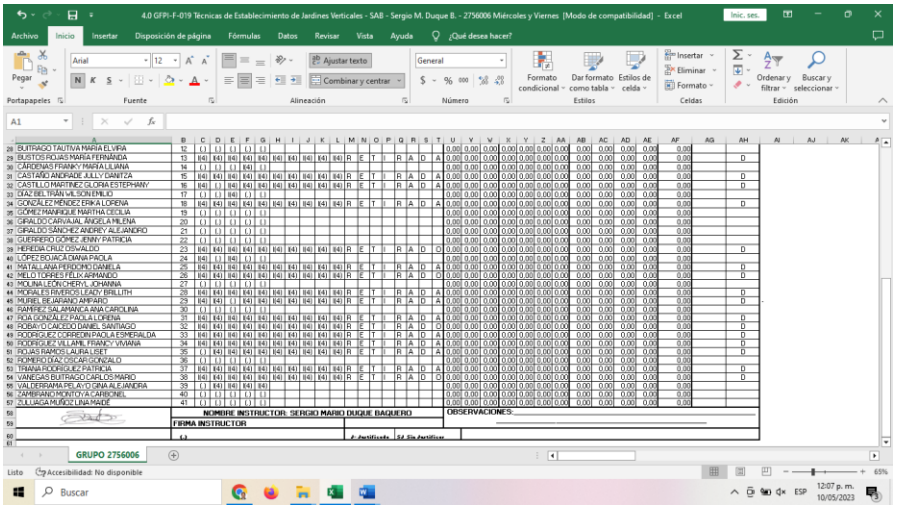

CULTIVO VERTICAL DE FRUTALES EN TUBERÍA DE PVC, POLIETILENO, POLIPROPILENO U OTRO MATERIAL
Con este plantador vertical podrás cultivar frutas, flores, u otros en cualquier lugar, el jardinero urbano debe aprovechar al máximo su bien más escaso que es el espacio que se tenga. Una idea que es de fácil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




0:11:18
0:00:12


Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Añadir personas
Yanneth Barahona
Lina Maidé Zuluaga
GLORIA ESTEPHANY...
Jenny Guerrero
María Elvira Buitrago...
Jhon Alexander Buitr...
martha cecilia gome...
Ana Carolina Ramire...
Angelita Giraldo
Ester
Leidi Borda
Andrey Alejandro Gi...
Gonzalo Romero
María Liliana Cárden...
Lina Maidé Zuluaga
Andrea Beltrán Mora...
Wilson Diaz
Tú
11:37 | txg-uxjq-nks


SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
PROCEDIMIENTO: EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO: INASISTENCIA E INFORME FINAL INSTRUCTOR - TUTOR
No. DE FICHA: 2756006
PROGRAMA DE FORMACIÓN: COMPLEMENTARIA
COMPETENCIAS A DESARROLLAR: TÉCNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES VERTICALES
RESULTADO DE APRENDIZAJE:
FECHA DE INICIACIÓN: 26-04-2023
INSTRUCTOR-TUTOR: SERGIO MARIO DUQUE BAQUERO
ESPECIALIDAD: CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES TÉCNICAS
CÓDIGO DEL PROGRAMA 76140000
CÓDIGO DE LA COMPETENCIA: 270301026
CÓDIGO DEL RESULTADO
JORNADA: DIURNA
FECHA DE TERMINACIÓN: 26/05/2023
CÉDULA: 10.383.076
APRENDIZ
MES ABRIL MAYO
SEM 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
DIA 26 28 3 5 10 12 17 19 24 26
SIA 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
FALTAS
EVIDENCIAS
100%
EV. FINAL
APROBADO
SI NO
ALFONSO SÁNCHEZ ADRIANA MARIA
ÁLVAREZ PULIDO ALAN JOSUÉ
APONTE BURBANO ADRIANA ROCIO
AVELLANEDA AREVALO CAROLINA
BALLESTEROS HURTADO JENNY BEATRIZ
BARAHONA LEON YANNETH
BELTRAN MORALES ANDREA PAOLA
BEJARANO TORRES PAOLA ANDREA
BORDA CASTILLO LEIDI MILENA
BUITRAGO CARREÑO LUZ MARINA
BUITRAGO MÉNDEZ JHON ALEXANDER
BUITRAGO TALIVA MARIA ELVIRA
BUSTOS ROJAS MARIA FERNANDA
CÁRDENAS FRANKY MARIA LILIANA
CASTAÑO ANDRADE JULLY DANITZA
CASTILLO MARTINEZ GLORIA ESTEPHANY
GRUPO 2756006



El día de hoy no asistieron los aprendices Álvaro José Álvarez Pulido quien se encuentra activo en el proceso de formación. Y la aprendiz Gina Alejandra Valderrama Pelayo se retira del proceso de formación al cumplir el límite de inasistencias permito socializado en la sesión de inducción.

Formación complementaria. Instalaciones Hidráulicas en edificaciones Residenciales y comerciales. Sexta sesión que se ejecutó el día de hoy 10-05-2022. Desde las 18:00 hasta las 22:00 horas, donde nos reunimos de manera presencial en el taller 3 del centro de formación SENA C.T.C.M.

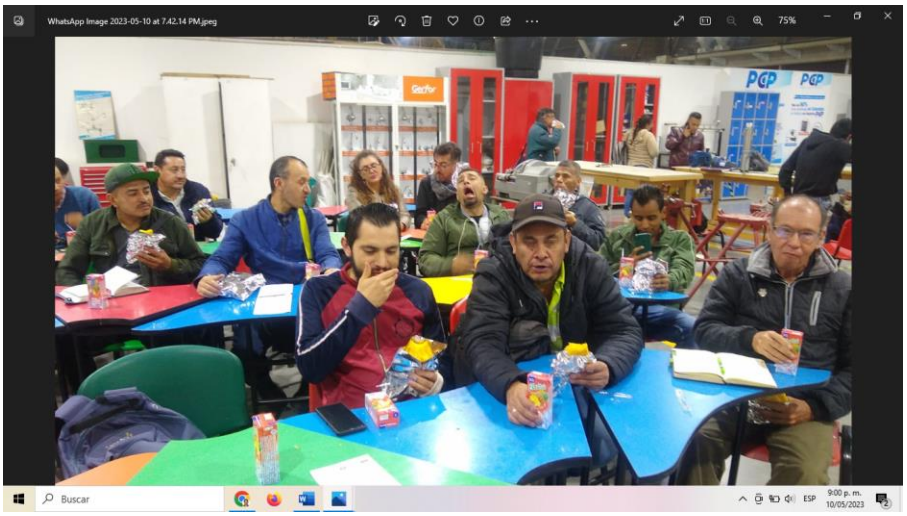
Ficha No. 2762890

NÚMERO DE APRENDICES CONTACTADOS: 19

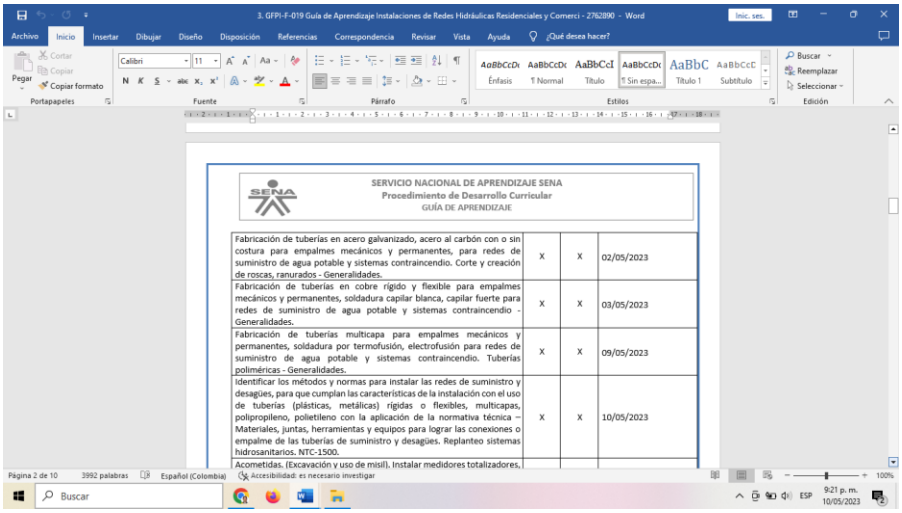
HERRAMIENTA USADA: (Correo electrónico personal mi Sena, WhatsApp, google meets, otras herramientas de trabajo virtual).

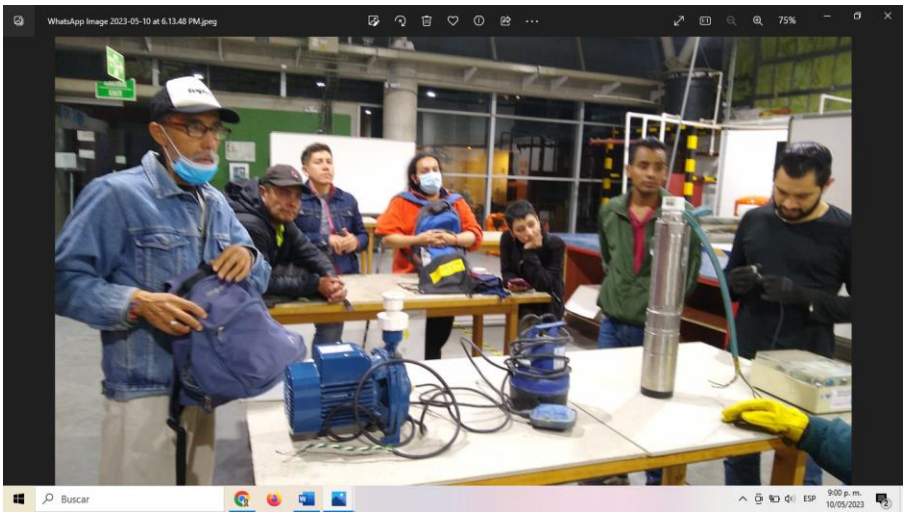
Se ejecutó la sesión de formación de manera presencial y envío de información a través de la plataforma Territorium, el correo electrónico personal y el uso del WhatsApp, con el uso de la Classroom y google meets.

(Se adjuntarán pantallazos de la sesión práctica ejecutada).




WhatsApp Image 2023-05-10 at 7.42.52 PM.jpeg
75%
Buscar
ESP
9:02 p. m.
10/05/2023


3. GFPI-F-019 Guía de Aprendizaje Instalaciones de Redes Hidráulicas Residenciales y Comerci - 2762890 - Word
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Procedimiento de Desarrollo Curricular
GUÍA DE APRENDIZAJE
Fabricación de tuberías en acero galvanizado, acero al carbón con o sin costura para empalmes mecánicos y permanentes, para redes de suministro de agua potable y sistemas contraincendio. Corte y creación de roscas, ranurados - Generalidades. X X 02/05/2023
Fabricación de tuberías en cobre rígido y flexible para empalmes mecánicos y permanentes, soldadura capilar blanca, capilar fuerte para redes de suministro de agua potable y sistemas contraincendio - Generalidades. X X 03/05/2023
Fabricación de tuberías multicapa para empalmes mecánicos y permanentes, soldadura por termofusión, electrofusión para redes de suministro de agua potable y sistemas contraincendio. Tuberías poliméricas - Generalidades. X X 09/05/2023
Identificar los métodos y normas para instalar las redes de suministro y desagües, para que cumplan las características de la instalación con el uso de tuberías (plásticas, metálicas) rígidas o flexibles, multicapas, polipropileno, polietileno con la aplicación de la normativa técnica – Materiales, juntas, herramientas y equipos para lograr las conexiones o empalme de las tuberías de suministro y desagües. Replanteo sistemas hidrosanitarios. NTC-1500. X X 10/05/2023
Acometidas. (Excavación y uso de misil). Instalar medidores totalizadores,
Página 2 de 10
3992 palabras
Español (Colombia)
Buscar
ESP
9:21 p. m.
10/05/2023


WhatsApp Image 2023-05-10 at 6.13.48 PM.jpeg
75%
Buscar
ESP
9:00 p. m.
10/05/2023



NORMA TÉCNICA COLOMBIANA

NTC 1500

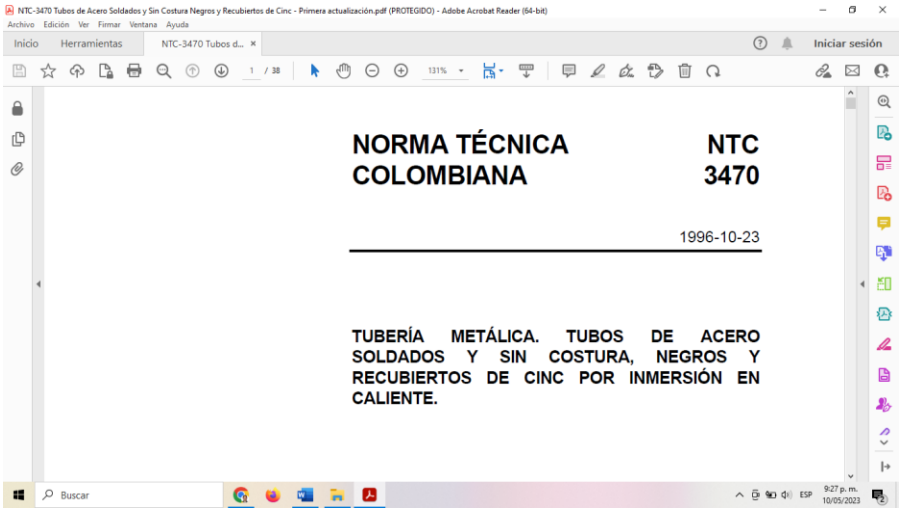
2020-11-25

**Instalaciones hidráulicas y sanitarias**

E: Plumbing

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

"This Colombian Plumbing Code contains substantial copyrighted material from the 2018 *International Plumbing Code* which is a copyrighted work owned by the International Code Council, Inc. Without advance written permission from the copyright owner, no part of this book may be reproduced, distributed or transmitted in any form or by any means, including, without limitation, electronic, optical or mechanical means (by way of example and not limitation, photocopying, or recording by or in an



**NORMA TÉCNICA COLOMBIANA** **NTC 3470**

1996-10-23

**TUBERÍA METÁLICA. TUBOS DE ACERO SOLDADOS Y SIN COSTURA, NEGROS Y RECUBIERTOS DE CINC POR INMERSIÓN EN CALIENTE.**

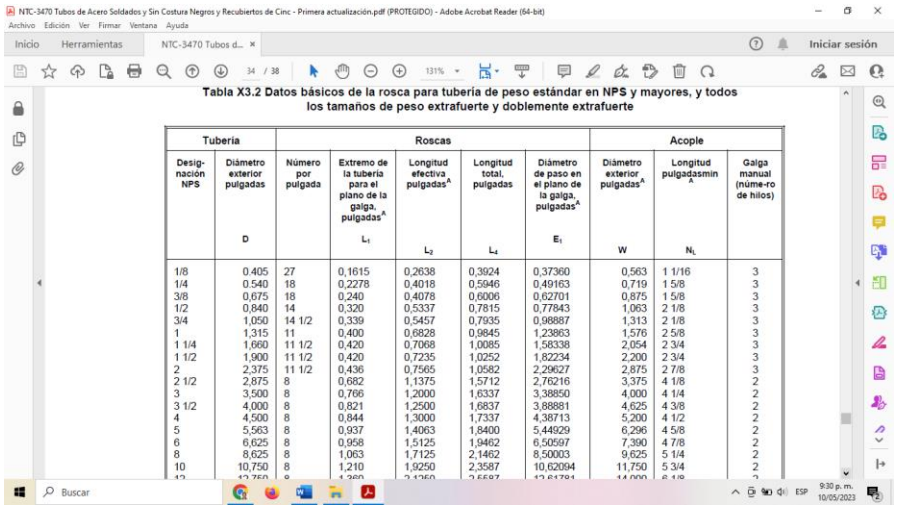
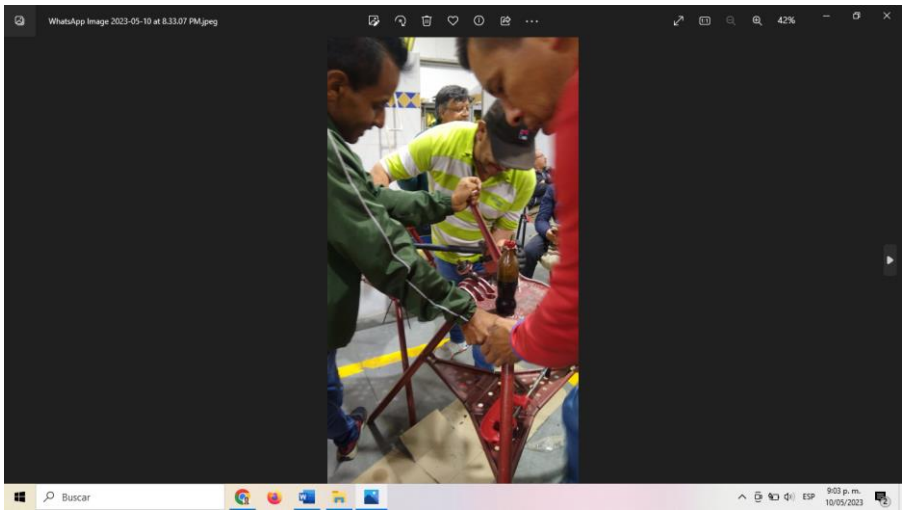
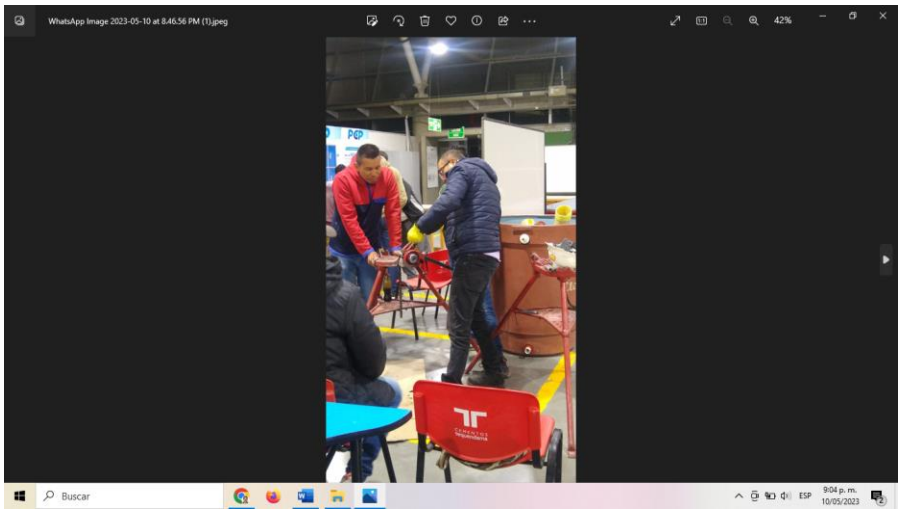


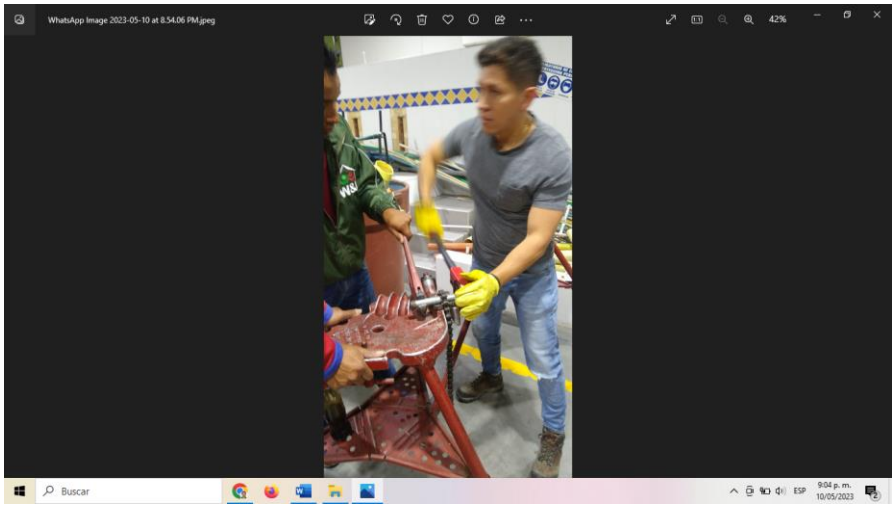
**Tabla X3.2 Datos básicos de la rosca para tubería de peso estándar en NPS y mayores, y todos los tamaños de peso extrafuerte y doblemente extrafuerte**

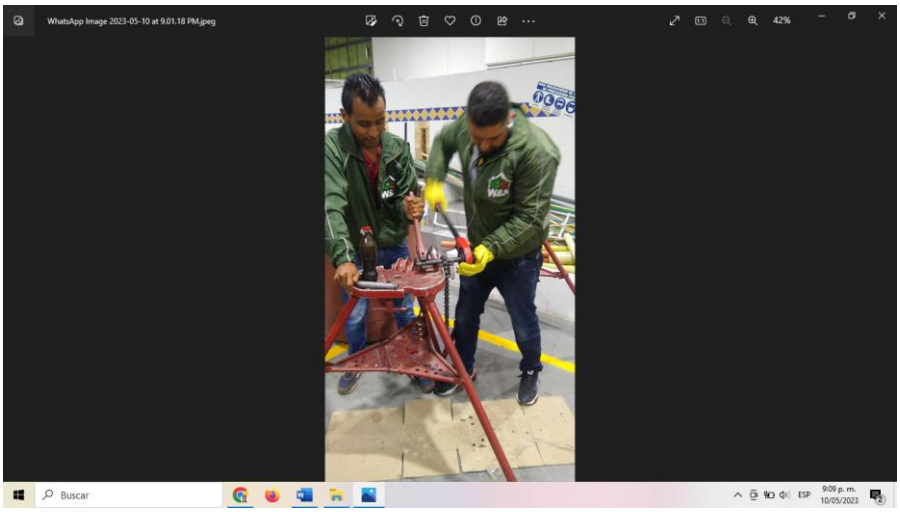
| Tubería | | Roscas | | | | | Acople | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Designación NPS | Diámetro exterior pulgadas D | Número por pulgada | Extremo de la tubería para el plano de la galga, pulgadas[A] $L_1$ | Longitud efectiva pulgadas[A] $L_2$ | Longitud total, pulgadas $L_4$ | Diámetro de paso en el plano de la galga, pulgadas[A] $E_1$ | Diámetro exterior pulgadas[A] W | Longitud pulgadasmín[A] $N_L$ | Galga manual (núme-ro de hilos) |
| 1/8 | 0,405 | 27 | 0,1615 | 0,2638 | 0,3924 | 0,37360 | 0,563 | 1 1/16 | 3 |
| 1/4 | 0,540 | 18 | 0,2278 | 0,4018 | 0,5946 | 0,49163 | 0,719 | 1 5/8 | 3 |
| 3/8 | 0,675 | 18 | 0,240 | 0,4078 | 0,6006 | 0,62701 | 0,875 | 1 5/8 | 3 |
| 1/2 | 0,840 | 14 | 0,320 | 0,5337 | 0,7815 | 0,77843 | 1,063 | 2 1/8 | 3 |
| 3/4 | 1,050 | 14 1/2 | 0,339 | 0,5457 | 0,7935 | 0,98887 | 1,313 | 2 1/8 | 3 |
| 1 | 1,315 | 11 | 0,400 | 0,6828 | 0,9845 | 1,23863 | 1,576 | 2 5/8 | 3 |
| 1 1/4 | 1,660 | 11 1/2 | 0,420 | 0,7068 | 1,0085 | 1,58338 | 2,054 | 2 3/4 | 3 |
| 1 1/2 | 1,900 | 11 1/2 | 0,420 | 0,7235 | 1,0252 | 1,82234 | 2,200 | 2 3/4 | 3 |
| 2 | 2,375 | 11 1/2 | 0,436 | 0,7565 | 1,0582 | 2,29627 | 2,875 | 2 7/8 | 3 |
| 2 1/2 | 2,875 | 8 | 0,682 | 1,1375 | 1,5712 | 2,76216 | 3,375 | 4 1/8 | 2 |
| 3 | 3,500 | 8 | 0,766 | 1,2000 | 1,6337 | 3,38850 | 4,000 | 4 1/4 | 2 |
| 3 1/2 | 4,000 | 8 | 0,821 | 1,2500 | 1,6837 | 3,88881 | 4,625 | 4 3/8 | 2 |
| 4 | 4,500 | 8 | 0,844 | 1,3000 | 1,7337 | 4,38713 | 5,200 | 4 1/2 | 2 |
| 5 | 5,563 | 8 | 0,937 | 1,4063 | 1,8400 | 5,44929 | 6,296 | 4 5/8 | 2 |
| 6 | 6,625 | 8 | 0,958 | 1,5125 | 1,9462 | 6,50597 | 7,390 | 4 7/8 | 2 |
| 8 | 8,625 | 8 | 1,063 | 1,7125 | 2,1462 | 8,50003 | 9,625 | 5 1/4 | 2 |
| 10 | 10,750 | 8 | 1,210 | 1,9250 | 2,3587 | 10,62094 | 11,750 | 5 3/4 | 2 |

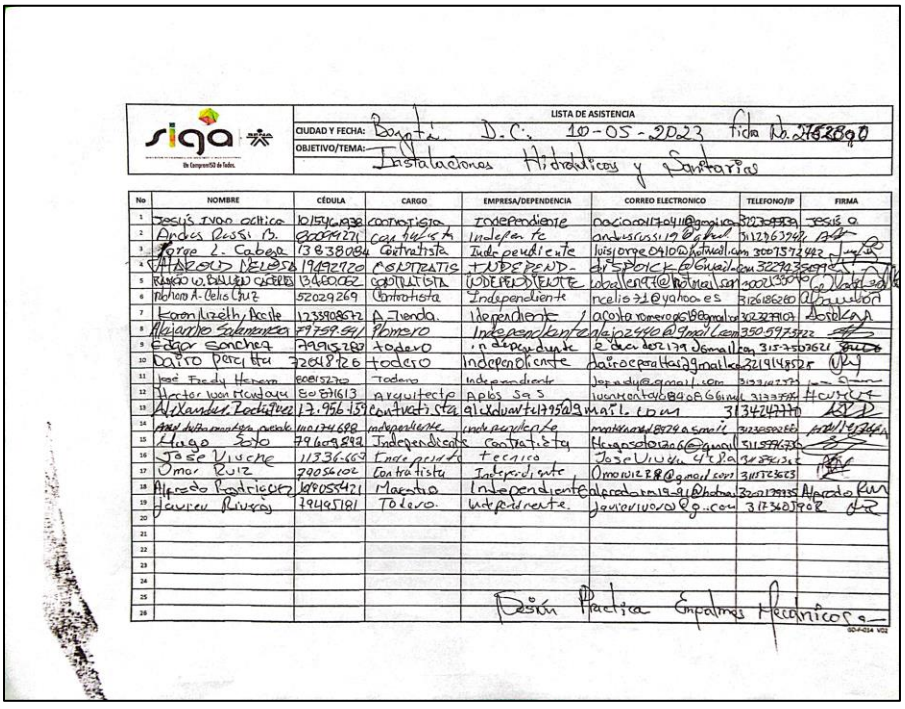

WhatsApp Image 2023-05-10 at 8.31.58 PM.jpeg
75%
Buscar
9:03 p. m.
10/05/2023


WhatsApp Image 2023-05-10 at 8.33.07 PM.jpeg
42%
Buscar
9:03 p. m.
10/05/2023


WhatsApp Image 2023-05-10 at 8.46.56 PM (1).jpeg
42%
Buscar
9:04 p. m.
10/05/2023



siga

LISTA DE ASISTENCIA

CIUDAD Y FECHA: Bogotá. D.C. 10-05-2023 Ficha No. 2482890

OBJETIVO/TEMA: Instalaciones Hidraulicas y Sanitarias

| No | NOMBRE | CÉDULA | CARGO | EMPRESA/DEPENDENCIA | CORREO ELECTRONICO | TELEFONO/IP | FIRMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Jesús Ivan ochica | 1015[illegible]938 | contratista | Independiente | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| 2 | Andres Rossi B. | 80089271 | Cas[illegible] | Independiente | andresrossi19@gmail | 3112367241 | [illegible] |
| 3 | Jorge L. Cabeza | 13838084 | Contratista | Todo pendiente | luisjorge0410@hotmail.com | 3007572482 | [illegible] |
| 4 | MARCOS MELISSA | 1949[illegible]20 | CONTRATIS | TODO PENDI- | [illegible] | 3229[illegible] | [illegible] |
| 5 | RICARDO W. BALLESTEROS | 1[illegible]80CC62 | CONTRATISTA | INDEPENDIENTE | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| 6 | Norberto A. Celis Cruz | 52029269 | Contratista | Independiente | ncelis71@yahoo.es | 3126186260 | [illegible] |
| 7 | Eson Lizeth Acelo | 1233908672 | A Tienda. | Independiente | acosta.romero6589@gmail.co | 3232771103 | [illegible] |
| 8 | Alejandro Salamanca | 79759.941 | Albanil | Independiente | alejo2440@gmail.com | 3509973722 | [illegible] |
| 9 | Edgar sanchez | 79913280 | todero | independiente | e.sanchez179@hotmail.com | 315-7502621 | [illegible] |
| 10 | Darío Perez Hu | 72048126 | todero | Independiente | dairoperezhu@gmail.com | 3219148525 | [illegible] |
| 11 | José Freddy Herrera | 8081[illegible]73 | Todero | Independiente | josefredyh@gmail.com | 3133[illegible] | [illegible] |
| 12 | Hector Ivan Hernandez | 80[illegible]1613 | arquitecto | Apbs Sas | ivanhernandez8806@hotmail.com | 3133[illegible] | [illegible] |
| 13 | Alexander Rodriguez | 13.956.[illegible] | contratista | alexduart[illegible]@gmail.com | 3134[illegible] | [illegible] | [illegible] |
| 14 | [illegible] | 1[illegible]688 | independiente | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| 15 | Hugo Soto | 79609898 | Independiente | contratista | Hugosoto2026@gmail | 5115[illegible] | [illegible] |
| 16 | José Vicente | 11336[illegible] | Empresario | Tecnico | JoseVivas.4[illegible] | 3[illegible] | [illegible] |
| 17 | Omar Ruiz | 79056102 | Contratista | Independiente | Omaruiz88@gmail.com | 3115[illegible] | [illegible] |
| 18 | Alfredo Rodriguez | 1080[illegible]21 | Maestro | Independiente | alfredorm1981@hotmail | 3201[illegible] | [illegible] |
| 19 | Javier Rivera | 79495181 | Todero. | Independiente. | javierlivo@[illegible].com | 3173[illegible] | [illegible] |
| 20 | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | |

Pasión Practica Empatia Mecanicos

GD-F024 V02

INFORME DE GESTIÓN INSTRUCTOR SENA

El día de hoy no asistieron los aprendices José Antonio Neita Quiroga con excusa médica, José Joaquín Clavijo Roa, Ariel Alexander Cubides Cubides y José Eccehomo Ostos Montaña quienes aún se encuentran activos en el proceso de formación.

El aprendiz Leandro Santamaría Bejarano llegó a límite máximo de inasistencias y es retirado del proceso de formación complementario.

Atentamente,

Firmado digitalmente por
Sergio Mario Duque Baquero

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