PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Montería, Septiembre de 2021

Señor (a)
JIMMY TORRES BUSTILLO
SUPERVISOR CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.2172175**
COORDINADOR ACADEMICO
CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR
MONTERIA

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes Septiembre del año 2021

Referencia: CO1.PCCNTR.2172175 DE 2021

JULIO RAFAEL LOZANO ANDRADE, identificado con la cédula de ciudadanía No. 6749786 de TUNJA, en mi calidad de Contratista del SENA, en CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR , 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 es máximo de TREINTA Y UN MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS MCTE. ($31.500.000), el SENA pagará al CONTRATISTA de la siguiente manera: a) nueve (9) pagos iguales por valor de TRES MILLONES TRESCIENTOS MIL PESOS MCTE ($3.300.000) cada uno. b) un último pago por valor de UN MILLON OCHOSCIENTOS MIL PESOS ($1.800.000)

Plazo: Será hasta el 15 de noviembre de 2021

OBJETO: Prestar los servicios personales de carácter temporal como instructor para impartir formación integral presencial en el programa oferta regular del centro agropecuario y de

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Impartir formación profesional integral en programas titulados y/ocomplementarios del área asignada dentro del programa oferta regular, en las competencias, resultados de aprendizaje y actividades de los proyectos de formación programados dentro de los tiempos que para cada acción se determine por elcentro de formación	Se impartió formación no presencial en las formaciones 2396260 - TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES 2402360 - TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES MANEJO RACIONAL DE PLAGUICIDAS REALIZACION DE EDT. CONSECUCIÓN DE TÉCNICO EN CULTIVO Y COSECHA DE CACAO EN EL MUNICIPIO DE VALENCIA Consecución y proceso de matricula de cursos complementarios que ya se encuentran en proceso de matricula	Capture de pantalla formación impartida Drive https://drive.google.com/drive/folders/1Amzlk1w9ng3sUU4t6BeMDZTbU2vXvPQj?usp=sharing
2	Ejecutar la formación profesional integral para el desarrollo delos programas en todo el departamento de Córdoba.	Se ejecutaron las formaciones en los programas 2396260 - TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES 2402360 - TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES MANEJO RACIONAL DE PLAGUICIDAS REALIZACION DE EDT.	Capture de pantalla formación impartida

3	Establecer la ruta de aprendizaje en Sofía Plus de acuerdo a la programación e intensidad horaria que conoce con la suscripción del contrato	No cuento con este rol, para establecer la rurta pero se estuvo pendiente que fueran creadas para poder realizar el asocio	No aplica
4	Asociar los aprendices los aprendices de las fichas a cargo, a las respectivas rutasde aprendizaje en el aplicativo Sofía Plus dentro de los términos estipulados	Se asocio ficha 2402360 - TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES	Capture de pantalla
5	Planear y ejecutar las actividades relacionadas enla guía de aprendizaje	Se planearon guias de aprendizaje y planeación pedagogica	Guia de aprendizaje
6	Cumplir con los productos asociadosal proyecto en actividades de formador del programa deformación	Se cumplio con los productos asociados al proyecto en actividades de formador del programa de formación en la formación terminada.	capture de pantalla formación impartida
7	Apoyar la gestión del programa de formación parael posicionamiento Regionalde acuerdo con los lineamientos, cobertura y productos indicados por la Subdirección de centro y el supervisor del contrato.	Se apoyo el programa mediante laejecución de la formación en las fichas asignadas y la CONSECUCIÓN DE TÉCNICO EN CULTIVO Y COSECHA DE CACAO EN EL MUNICIPIO DE VALENCIA	Capture de pantalla formacion

8	Participar activamente en el cumplimiento de las metas de formación de acuerdo con los lineamientos, cobertura y productos indicados por la Subdirección de centro y el supervisor del contrato	Se apoyo impartiendo formacion que se encuentra en proceso de matricula y la CONSECUCIÓN DE TÉCNICO EN CULTIVO Y COSECHA DE CACAO EN EL MUNICIPIO DE VALENCIA	Capture de pantalla correo electrónico
9	Generar y ejecutar una estrategia que permita la permanencia de los aprendices durante el tiempototal por programa de formación	No aplica para este mes debido aque la formación aún se encuentra en proceso de matrícula, sin embargo, ya se cuenta con guías de aprendizajespara desarrollar actividades de manera dinámica	Guías de aprendizaje
10	Realizar el seguimiento de cada aprendiz mediante la orientación y acompañamiento a las actividades de aprendizaje, aplicando los respectivos planes de mejoramiento en los casos que se requiera conforme a los lineamientos institucionales	Se realizo seguimiento dela ficha 2396260 - TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES 2402360 - TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES MANEJO RACIONAL DE PLAGUICIDAS En las demás aun no, debido a que aun se encuentran en procesode matricula	Capture de pantalla
11	Gestionar y propiciar recursosen las comunidades objetode la formación	Gestione recursos humanos (aprendices)para creación de la formación nueva que ingreso eneste mes	Capture de pantalla gestión por whatsapp Reporte de inscripción, correos Electrónicos
	El instructor contratista seobliga durante el periodo del contrato al proceso de certificación de competencias según normas de	Me encuentro certificado en lanorma orientar formación	CERTIFICADO

	competencias que aplican a la función instructor, así como a los procesos, que el SENA adelante, para certificar Habilidades pedagógicas y capacitarse en el idioma ingles y aplicar al proceso de certificación de las normas de competencia “ORIENTAR FORMACION PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TECNICO Y NORMATIVO” y aportar elrespectivo certificado aprobado al informe de ejecución contractual		
13	Desarrollar las horas de formación que requiera la implementación del programa	Se cumplio con las horas estipuladas en la programación	Capture de pantalla formaciones impartidas – diagrama del instructor
14	Entregar los reportes mensuales estadísticos y registros inherentes al proceso formativo	Se entrego el reporte mensualdel mes en curso	Informe subido en secop ii
15	Apoyar los procesos de lasotras actividades inherent es a la formaci ón	Se apoyo en la divulgación de programas de formación	Capture de pantalla

16	Gestionar y propiciar ambientes y recursos en las comunidades objeto dela formación	Se gestiono ambientes por medio de tecnologías TIC paragestionar procesos formativos	Capture de pantalla whatsaap
17	Atender oportunamente los requerimientos que haga elsupervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato	Se entrego el reporte mensualdel mes en curso	Informe subido en secop ii
18	Prestar con seriedad, responsabilidad, profesionalidad, eficiencia, oportunidad, y diligencia estos servicios	Se presto con responsabilidad los servicios de impartir formación cumpliendo con fechas de terminación establecidos en las formaciones 2396260 - TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES 2402360 - TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES MANEJO RACIONAL DE PLAGUICIDAS	Capture de pantalla – diagrama del instructor
19	Sentar las evaluaciones de cada resultado de aprendizaje y dar a conocerlos resultados de las mismas, registrando los respectivos juicios evaluativos en el aplicativo SOFIA Plus dentro de los términos establecidos	Se sentó evaluación del programa de formación 2396260 - TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES 2402360 - TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES MANEJO RACIONAL DE PLAGUICIDAS	Capture de pantalla

20	Construir y mantener en tiempo real el portafolio de evidencias del instructor y de los aprendices	Se están cargando las actividades en el portafolio pormedio de drive	LINK: https://drive.google.com/drive/folders/1Amzlk1w9nq3sUU4t6BeMDZTbU2vXvPQj?usp=sharing
21	Atender según los requerimientos de la Subdirección de centro actividades de apoyo a lasupervisión de contratos según las competencias que su formación académica le permitan desarrollar	No fui requerido para Atender según los requerimientos de la Subdirección de centro actividades de apoyo a lasupervisión de contratos según las competencias que su formación académica le permitandesarrollar	No aplica para este mes
22	Apoyar las actividades de investigación e innovaciónque se desarrollen en el centro de formación, debe presentar documentos señalados en la circular 3-2017-000208	No aplica para este mes debido aque no pertenezco a ningún proyecto de investigación	No aplica para este mes
23	Participar activamente en el cumplimiento de las metas de formación de acuerdo conlos lineamientos, cobertura y productos indicados por la Subdirección de centro y el supervisor del contrato específicamente ejecutando mensualmente seguimiento yposterior evaluación en el aplicativo SofiaPlus, y evidenciado en el reporte de actividades, de cuatro (4) aprendices que se encuentren en etapa práctica en los	Se participo en el cumplimientode las metas impartiendo formación a las fichas asignadas	Capture de pantalla

	niveles de formación titulados		
24	Aplicar los procedimientos correspondientes al instructorpara formalizar la deserción de los aprendices que abandonan el proceso formativo de acuerdo con lo establecido en el reglamento del aprendiz SENAvigente.	Hasta el momento no he tenido deserción	No aplica para este mes

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

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. 4405021685 Expedido Por Bancoomeva Mes De Agosto . (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en (44) folios

Cordialmente,

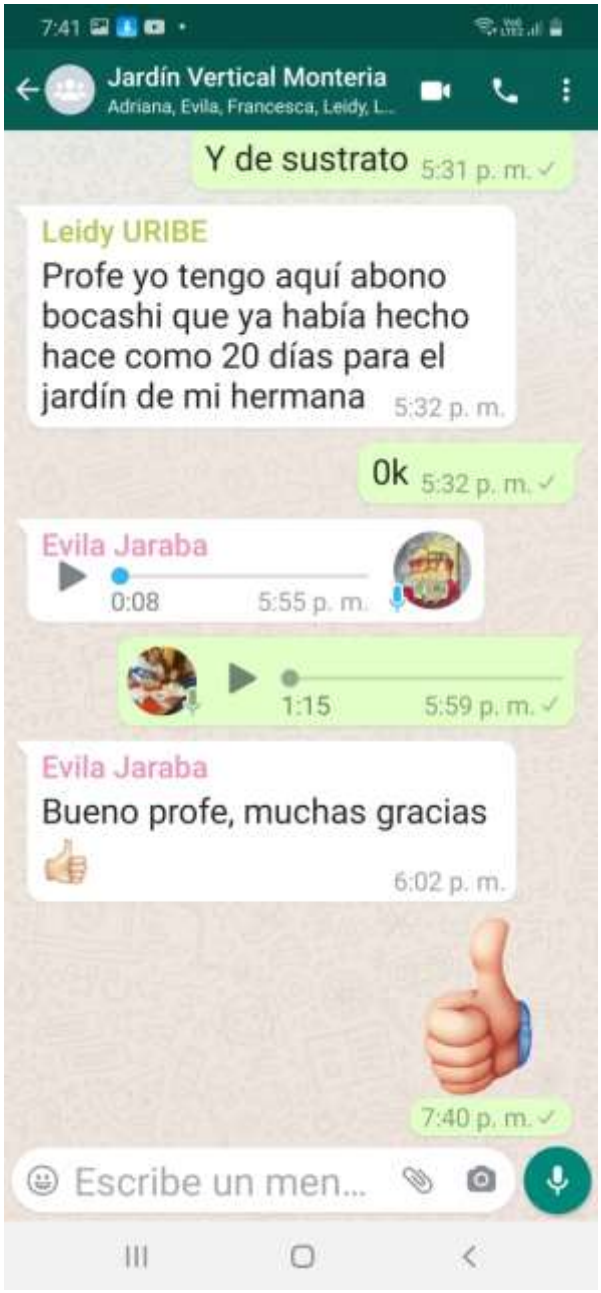
JULIO RAFAEL LOZANO ANDRADE
CC No. 6749786 de TUNJA
Contratista

Recibí a satisfacción:

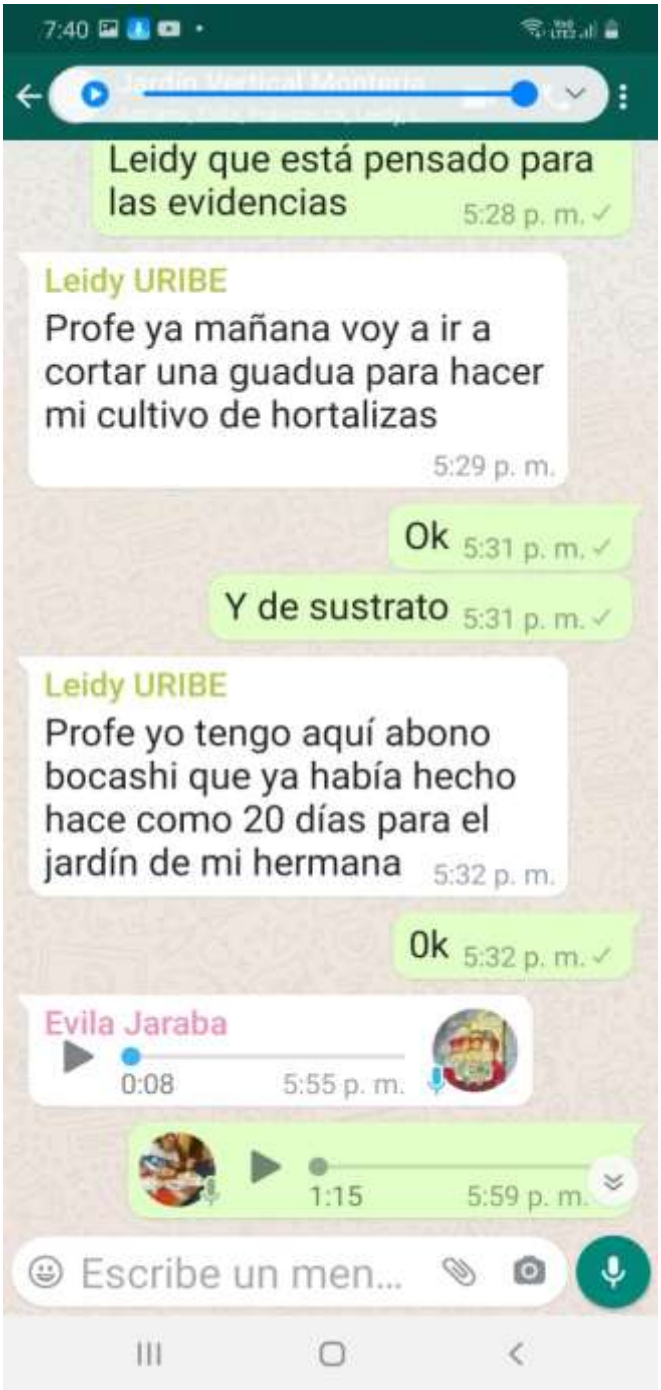
JIMMY TORRES BUSTILLO
SUPERVISOR CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.2172175**
COORDINADOR ACADEMICO
CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR

CAPTURE DE PANTALLA FORMACION OBLIGACION 1,2,,6,7 10
2396260 - TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES





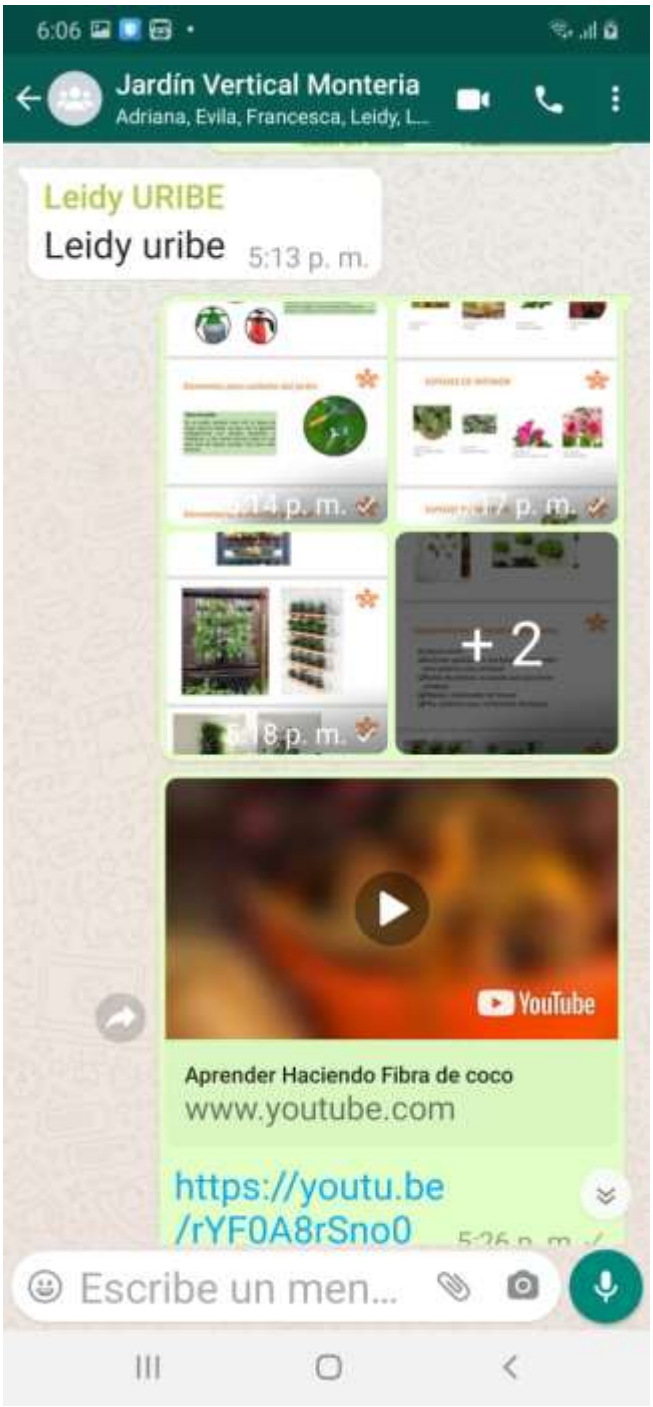
CAPTURE DE PANTALLA FORMACION OBLIGACION 1,2,,6,7 10
2396260 - TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES





CAPTURE DE PANTALLA FORMACION OBLIGACION 1,2,,6,7 10
2396260 - TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES





CAPTURE DE PANTALLA FORMACION OBLIGACION 1,2,,6,7 10
2396260 - TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES





CAPTURE DE PANTALLA FORMACION OBLIGACION 1,2,,6,7 10
2396260 - TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES





CAPTURE DE PANTALLA FORMACION OBLIGACION 1,2,,6,7 10
2402360 - TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES





CAPTURE DE PANTALLA FORMACION OBLIGACION 1,2,,6,7 10
2402360 - TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES





CAPTURE DE PANTALLA FORMACION OBLIGACION 1,2,,6,7 10
2402360 - TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES





CAPTURE DE PANTALLA FORMACION OBLIGACION 1,2,,6,7 10
2402360 - TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES





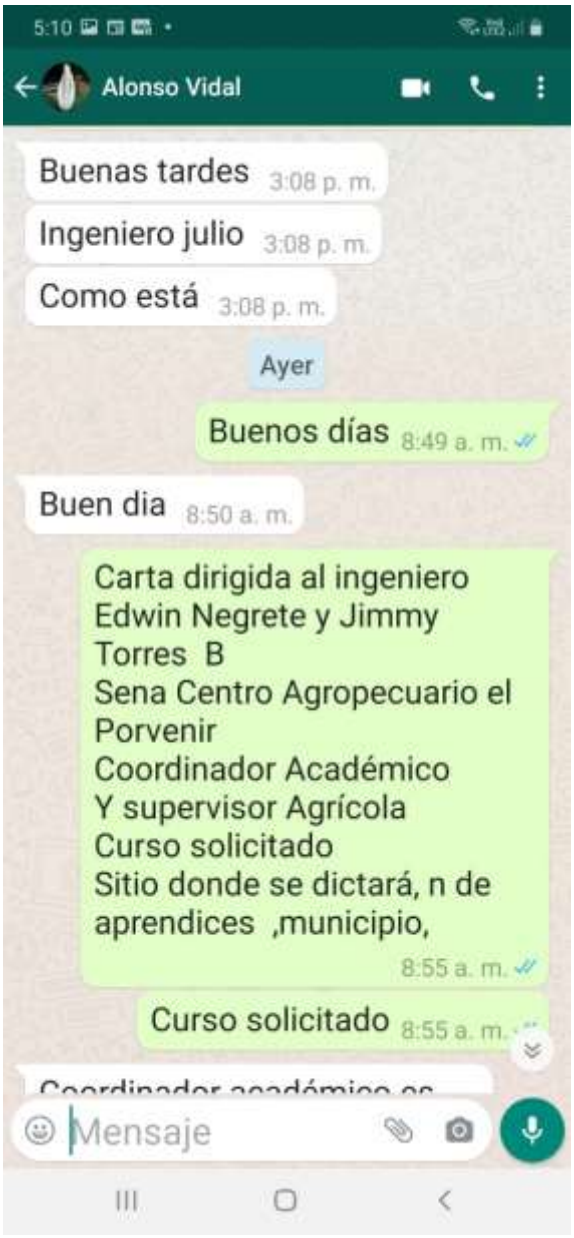
CAPTURE DE PANTALLA FORMACION OBLIGACION 1,2,,6,7 10
2402360 - TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES





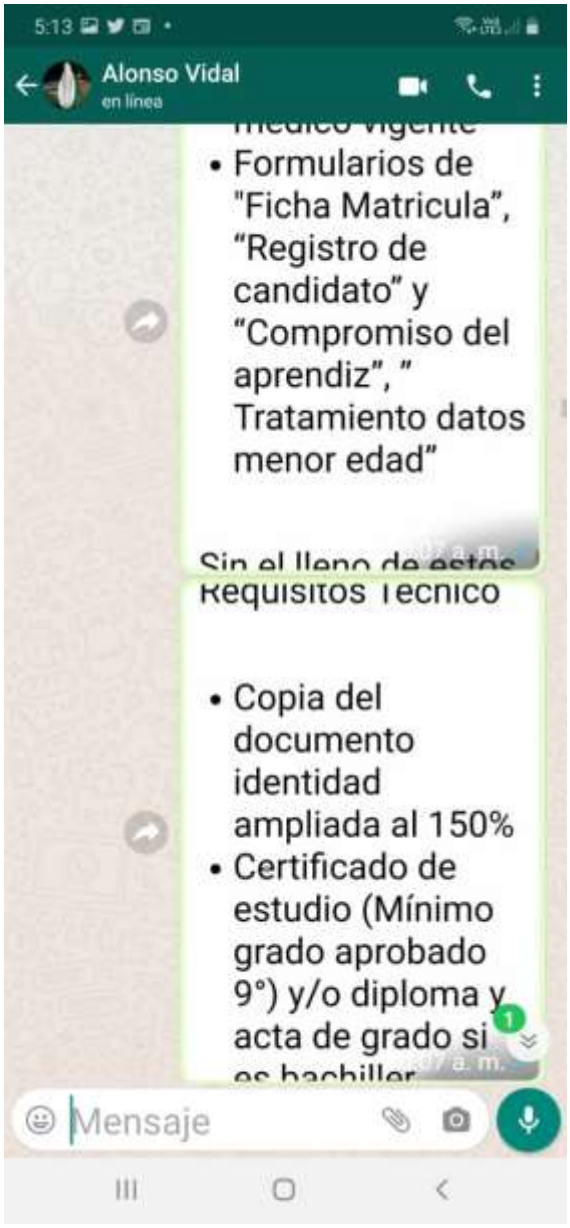
CONSECUCION CURSO





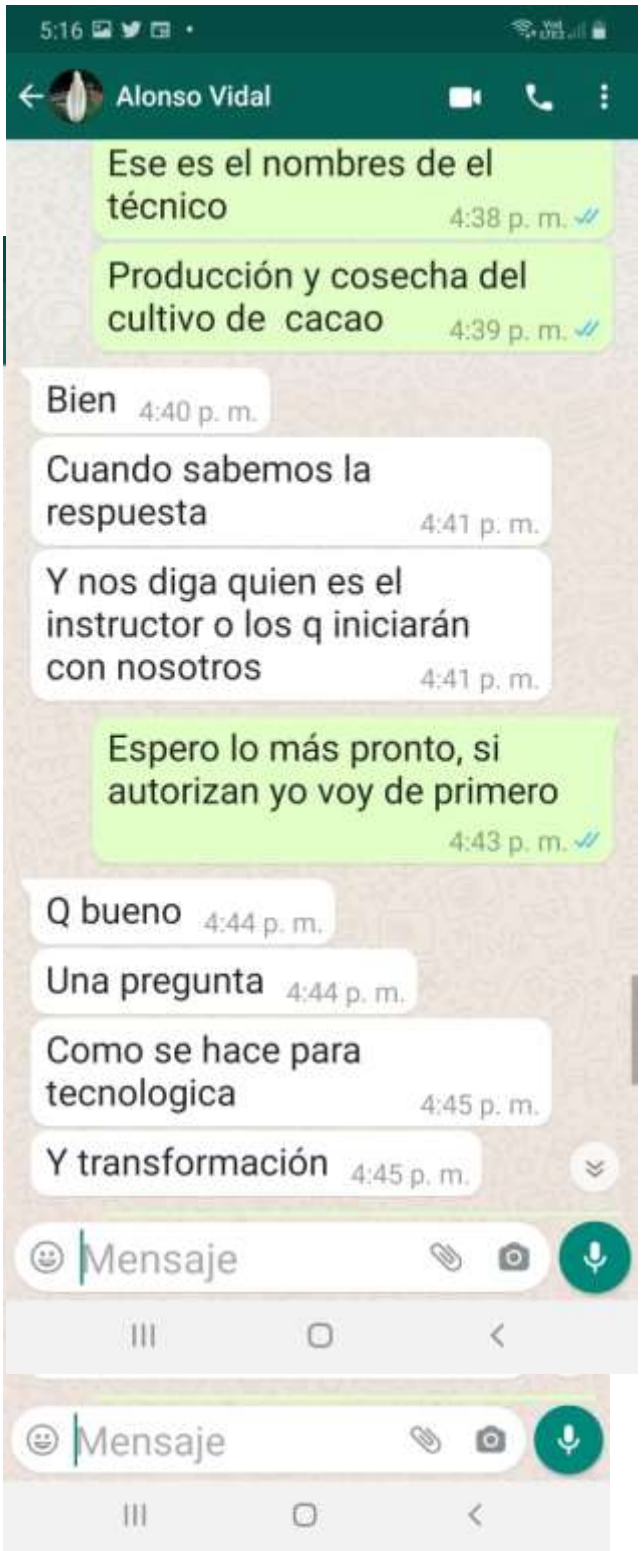
CONSECUCION CURSO

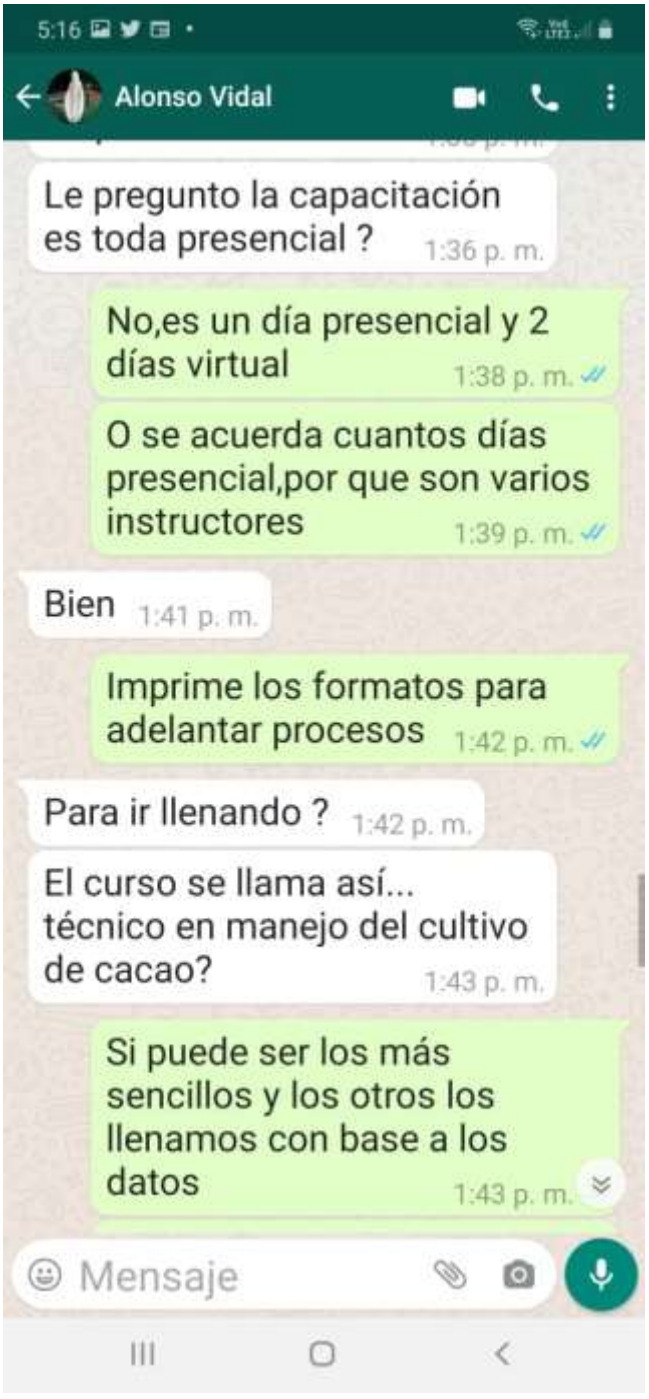




CONSECUCION CURSO

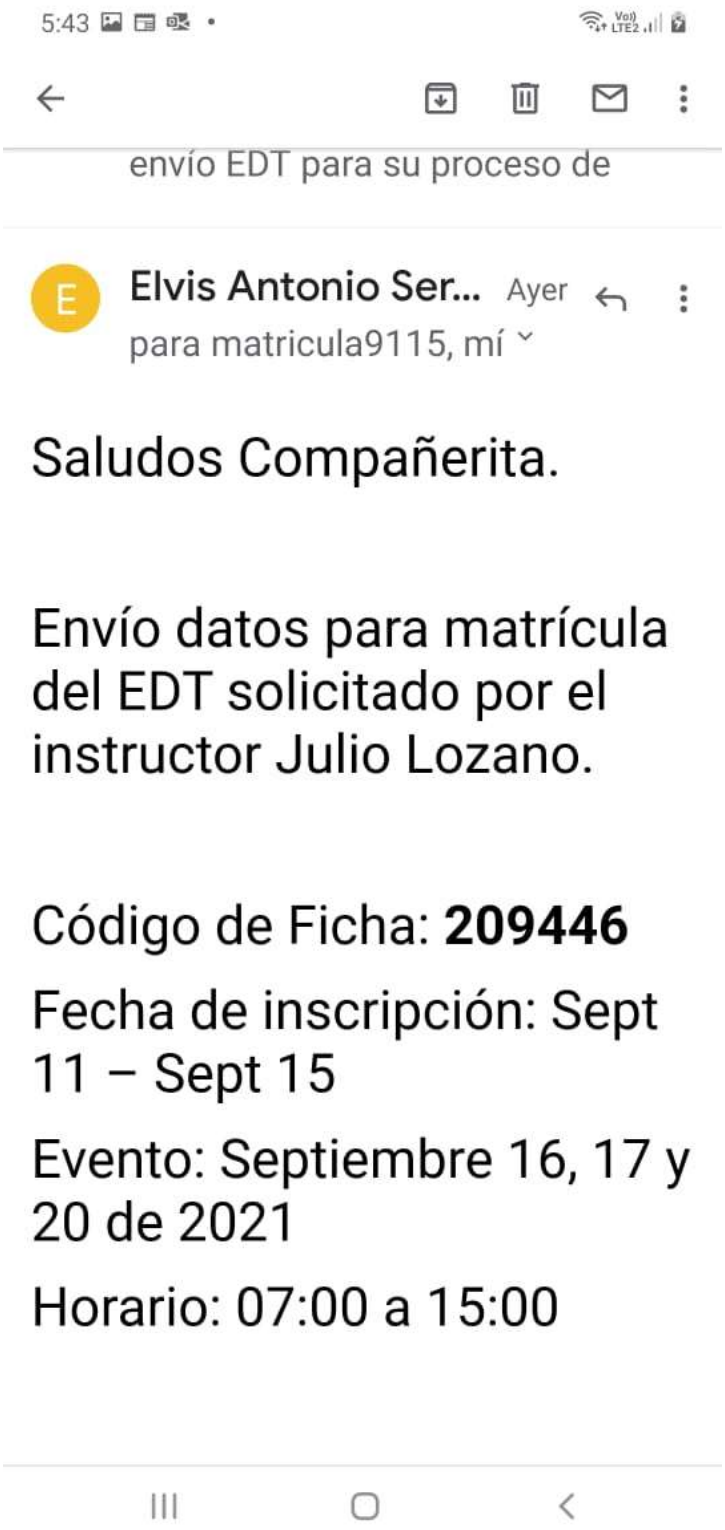





5:16
Alonso Vidal
Le pregunto la capacitación es toda presencial ? 1:36 p. m.
No,es un día presencial y 2 días virtual 1:38 p. m.
O se acuerda cuantos días presencial,por que son varios instructores 1:39 p. m.
Bien 1:41 p. m.
Imprime los formatos para adelantar procesos 1:42 p. m.
Para ir llenando ? 1:42 p. m.
El curso se llama así... técnico en manejo del cultivo de cacao? 1:43 p. m.
Si puede ser los más sencillos y los otros los llenamos con base a los datos 1:43 p. m.
Mensaje

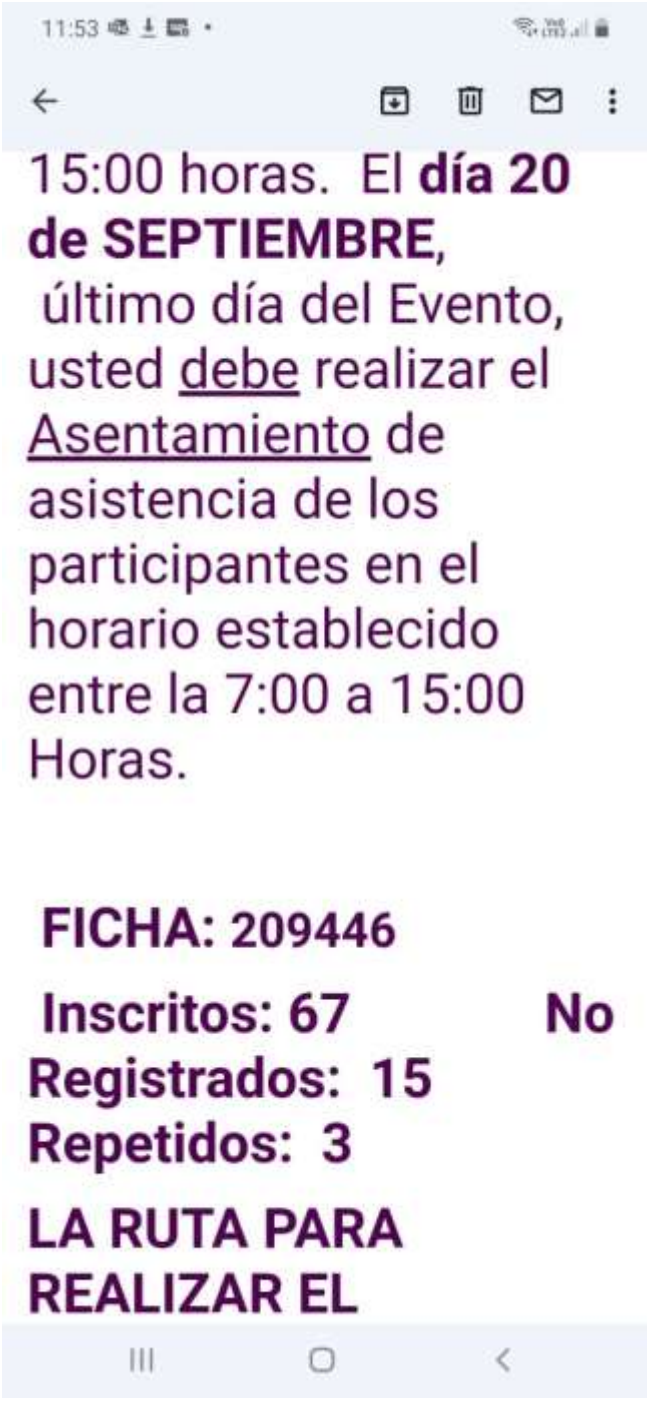

5:15
Alonso Vidal
en línea
Son 5 archivos, todos hay q llenarlos? 10:44 a. m.
Ya averiguo 10:44 a. m.
Son fáciles que te firmen,llenar lo básico,cc o tdidentidad ,dirección y correo 11:01 a. m.
Y si vienes al Porvenir cualquier duda te la resuelven o en monteria 11:02 a. m.
Tú
Son fáciles que te firmen,llenar lo básico,cc o tdidentidad ,dirección y correo
Si se deben llenar, el de empleo es necesario 11:03 a. m.
Tú
Y si vienes al Porvenir cualquier duda te la resuelven o en monteria
Mensaje

CAPTURE DE PANTALLA INSCRIPCION DE E DT

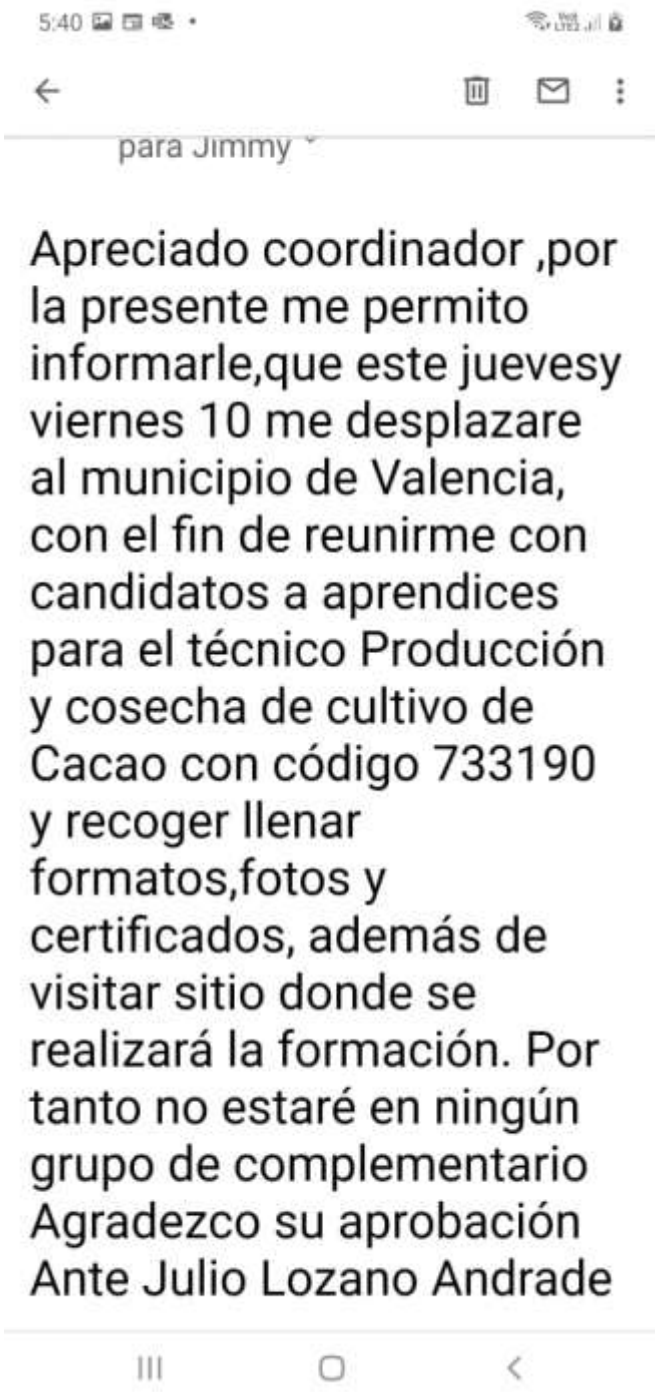




CAPTURE DE PANTALLA INSCRIPCION DE E DT



CONSECUCIÓN DE TÉCNICO EN CULTIVO DE CACAO MUNICIPIO DE VALENCIA



CONSECUCIÓN DE TÉCNICO EN CULTIVO DE CACAO MUNICIPIO DE VALENCIA



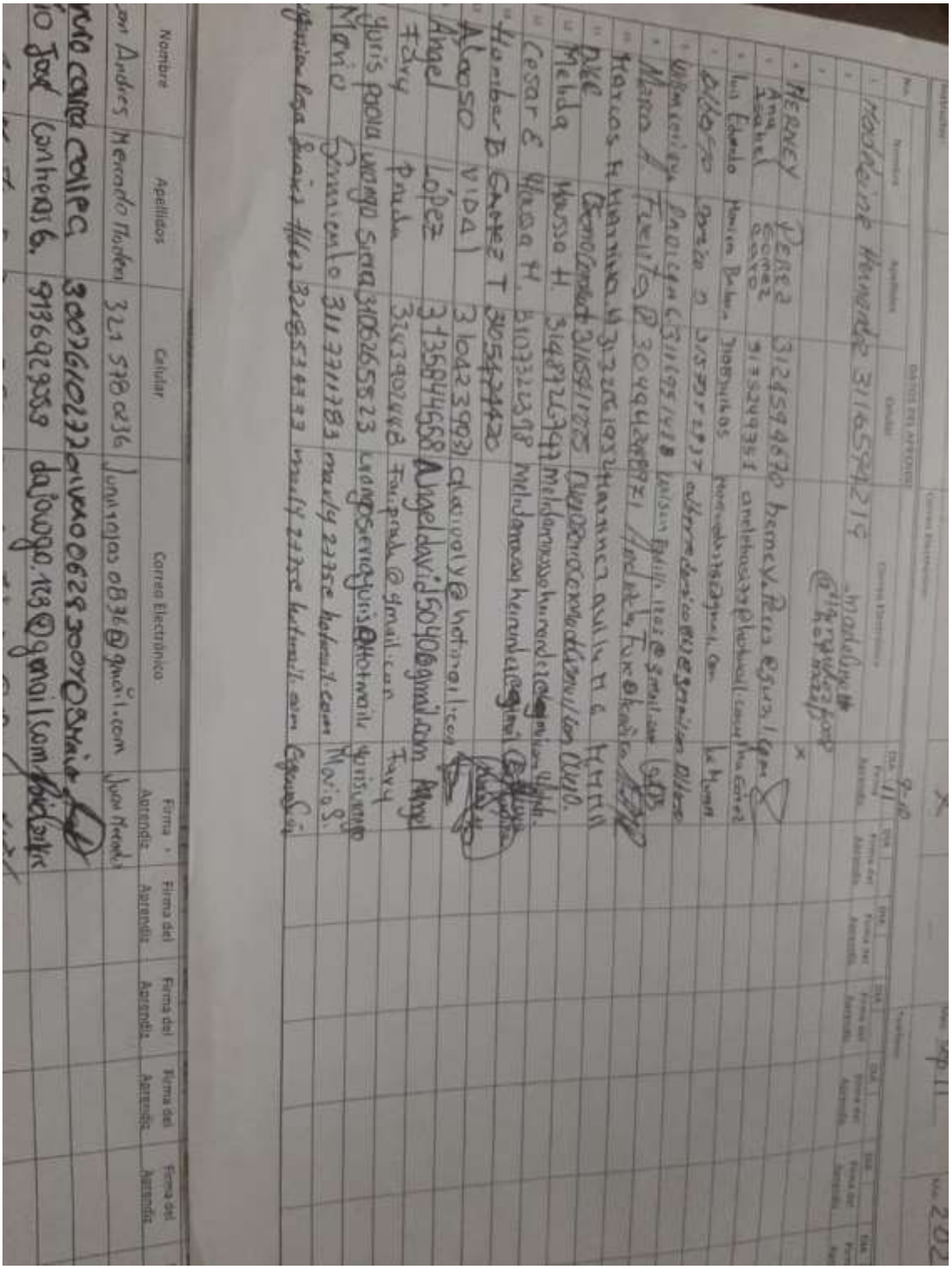




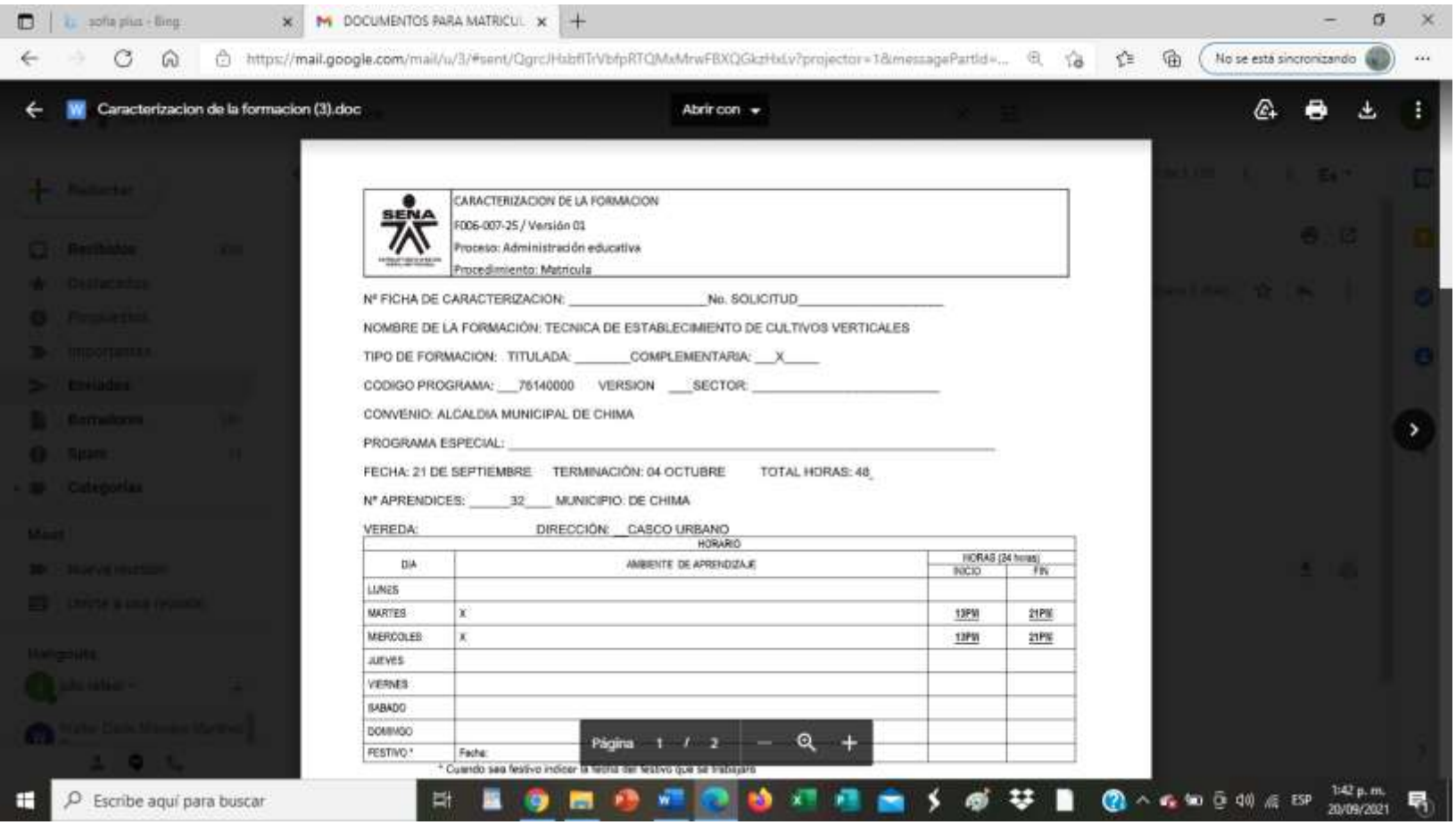




CONSECUCIÓN DE TÉCNICO EN CULTIVO DE CACAO MUNICIPIO DE VALENCIA



APERTURA DE COMPLEMENTARIO QUE INICIO EL 16 DE SEPTIEMBRE
EN PROCESO DE MATRICULA



Caracterizacion de la formacion (3).doc

SENA	CARACTERIZACION DE LA FORMACION F006-007-25 / Versión 01 Proceso: Administración educativa Procedimiento: Matricula

Nº FICHA DE CARACTERIZACION: _____No. SOLICITUD_____

NOMBRE DE LA FORMACIÓN: TECNICA DE ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS VERTICALES

TIPO DE FORMACION: TITULADA: _____COMPLEMENTARIA: ___X____

CODIGO PROGRAMA: ___76140000 VERSION ___SECTOR: _____

CONVENIO: ALCALDIA MUNICIPAL DE CHIMA

PROGRAMA ESPECIAL: _____

FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE TERMINACIÓN: 04 OCTUBRE TOTAL HORAS: 48

Nº APRENDICES: _____32____ MUNICIPIO: DE CHIMA

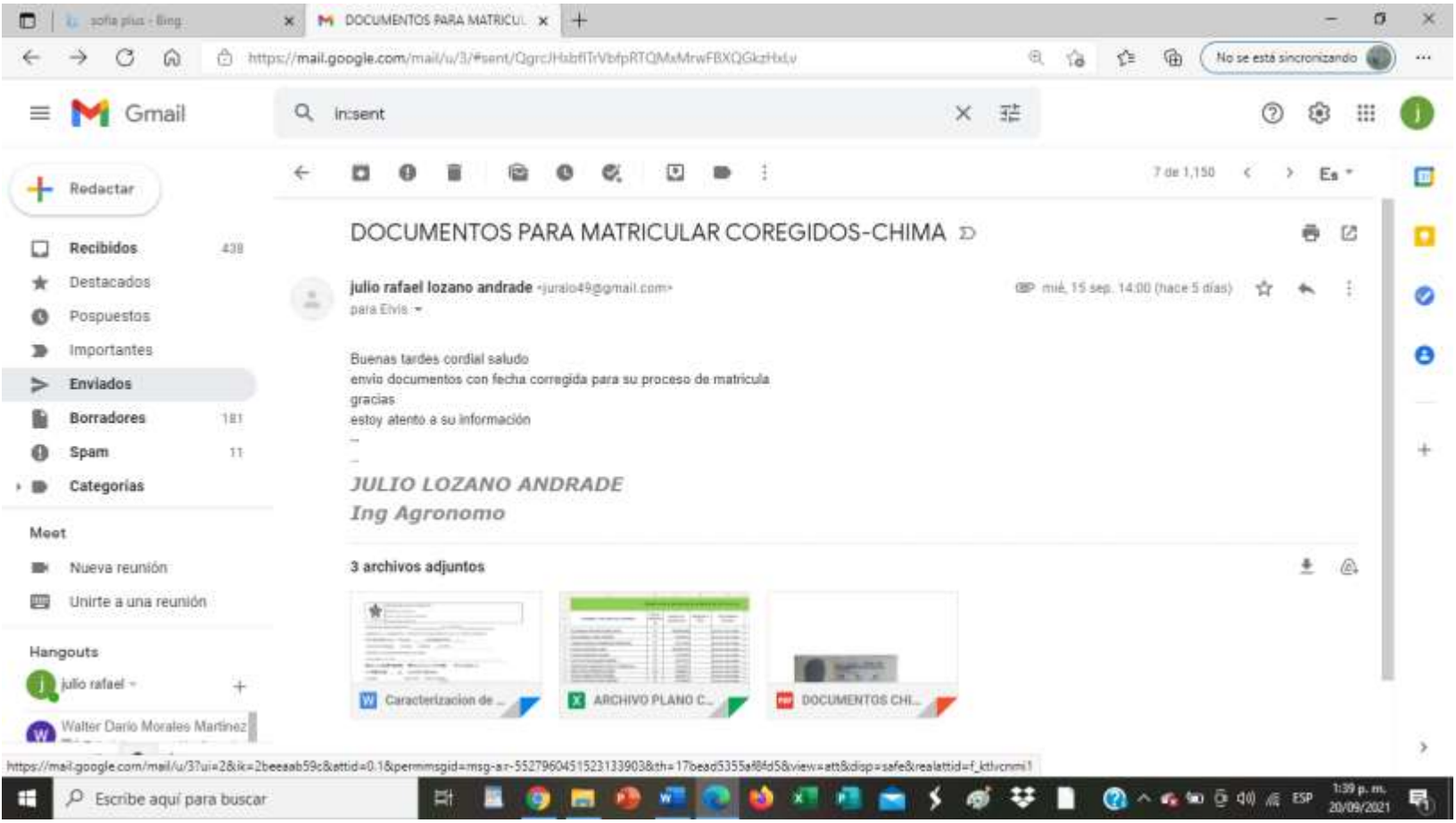
VEREDA: DIRECCIÓN: __CASCO URBANO

HORARIO			
DIA	AMBIENTE DE APRENDIZAJE	HORAS (24 horas) INICIO	FIN
LUNES			
MARTES	X	13PM	21PM
MIERCOLES	X	13PM	21PM
JUEVES			
VIERNES			
SABADO			
DOMINGO			
FESTIVO *	Fecha:		

* Cuando sea festivo indicar la fecha del festivo que se trabajara

Página 1 / 2

APERTURA CURSO COMPLEMENTARIO
EN PROCESO DE MATRICULA



APERTURA CURSO COMPLEMENTARIO
EN PROCESO DE MATRICULA



1:34

Caracterizacion de la formacion (1)

Nº FICHA DE CARACTERIZACION: _____No. SOLICITUD_____

NOMBRE DE LA FORMACIÓN: MANEJO RACIONAL DE LAGUICIDAS.

TIPO DE FORMACION: TITULADA: _____COMPLEMENTARIA: __X_____

CODIGO PROGRAMA: ___7331156 VERSION 3 SECTOR: _____

CONVENIO: ALCALDIA MUNICIPAL DE VALENCIA

PROGRAMA ESPECIAL: _____

FECHA: INICIO: 16 SEPTIEMBRE TERMINACIÓN: 8 DE OCTUBRE TOTAL HORAS: 60_

Nº APRENDICES: _____25_____MUNICIPIO: VALENCIA

VEREDA: _____DIRECCIÓN: __CASCO URBANO

HORARIO	
DIA	AMBIENTE DE APRENDIZAJE
LUNES	
MARTES	
MIERCOLES	
JUEVES	X
VIERNES	X
SABADO	
DOMINGO	
FESTIVO *	Fecha:

* Cuando sea festivo indicar la fecha del festivo que se trabajara

NOMBRE DEL INSTRUCTOR: JULIO LOZANO ANDRADE CC. Nº 6749786

TELEFONO 3016325926 EMAIL: juralo49@gmail.com

NOMBRE EMPRESA ATENDIDA: ALCALDIA MUNICIPAL DE VALENCIA

NIT Nº_____ TELEFONO: 3136851077 FAX: _____

DIRECCION: _____APARTADO:_____

E-MAIL:_____

NOMBRE DEL GERENTE:

No DE EMPLEADOS: _____ACTIVIDAD ECONOMICA: _____

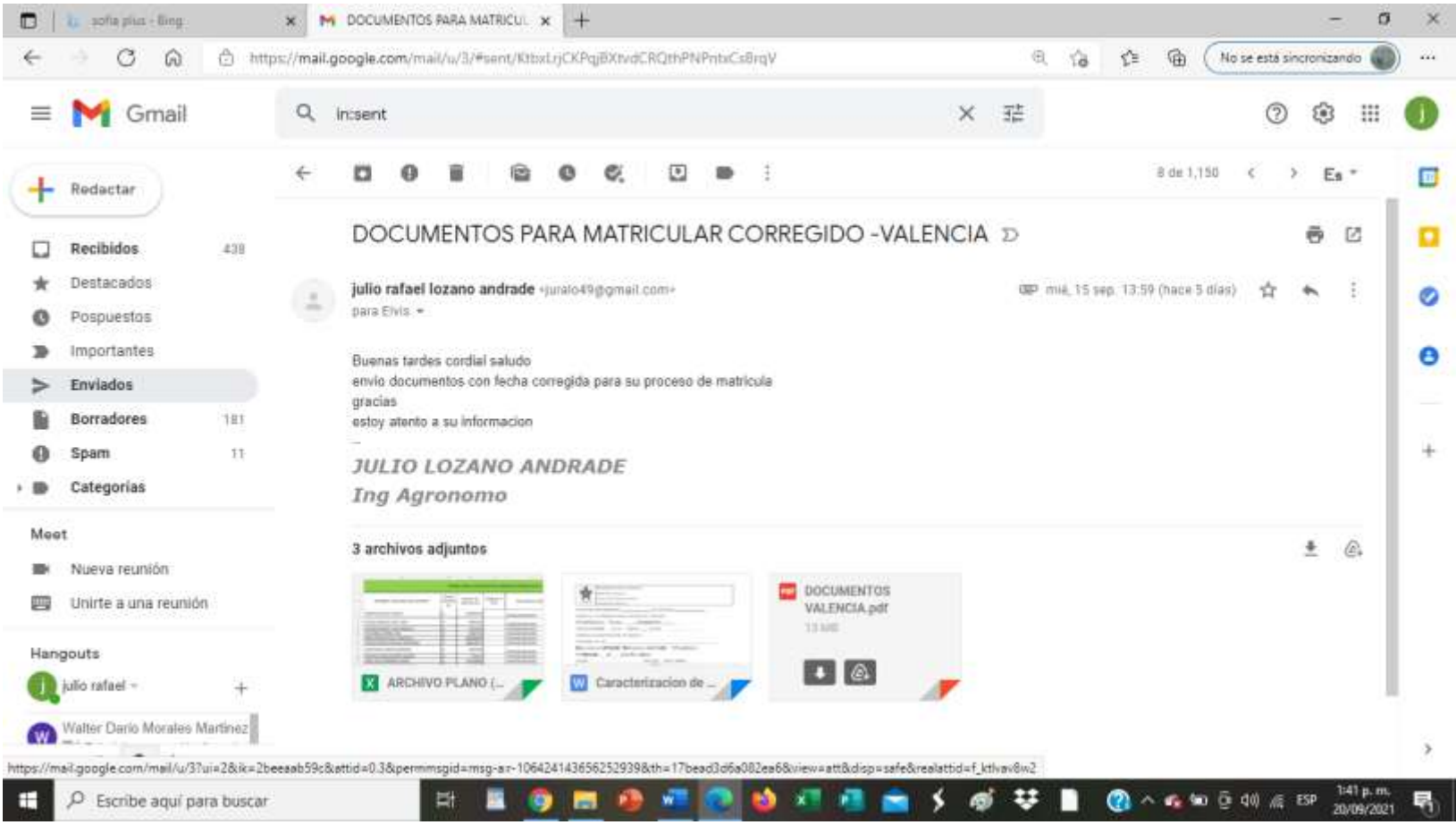
DPTO: _____MUNICIPIO: GREMIO: _____

TIPO DE EMPRESA	Ánimo de Lucro	Limitada		Solidaria	Precooperativas			
		Andrinma			Cooperativas			
		En Comandita			Cooperativas Públicas			
		Economía Mixta			Empresas Comunales			
		Colectiva			Mutuales			
		Unipersonal			Fondo de Empleados			

INSTRUCTOR COORDINADOR ACADEMICO FECHA DE ENTREG

1 / 1

APERTURA CURSO COMPLEMENTARIO
EN PROCESO DE MATRICULA



Libertad y orden
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 1072 de 2015
otorga
Certificado de Competencia Laboral a

JULIO RAFAEL LOZANO ANDRADE

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 6349786
Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

Utilizar agroinsumos teniendo en cuenta normatividad vigente - NIVEL INTERMEDIO

Código: 270401055 - Versión: 2

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en MONTERÍA. A los siete (7) días del mes de Abril de dos mil veintiuno (2021)
Firmado Digitalmente por

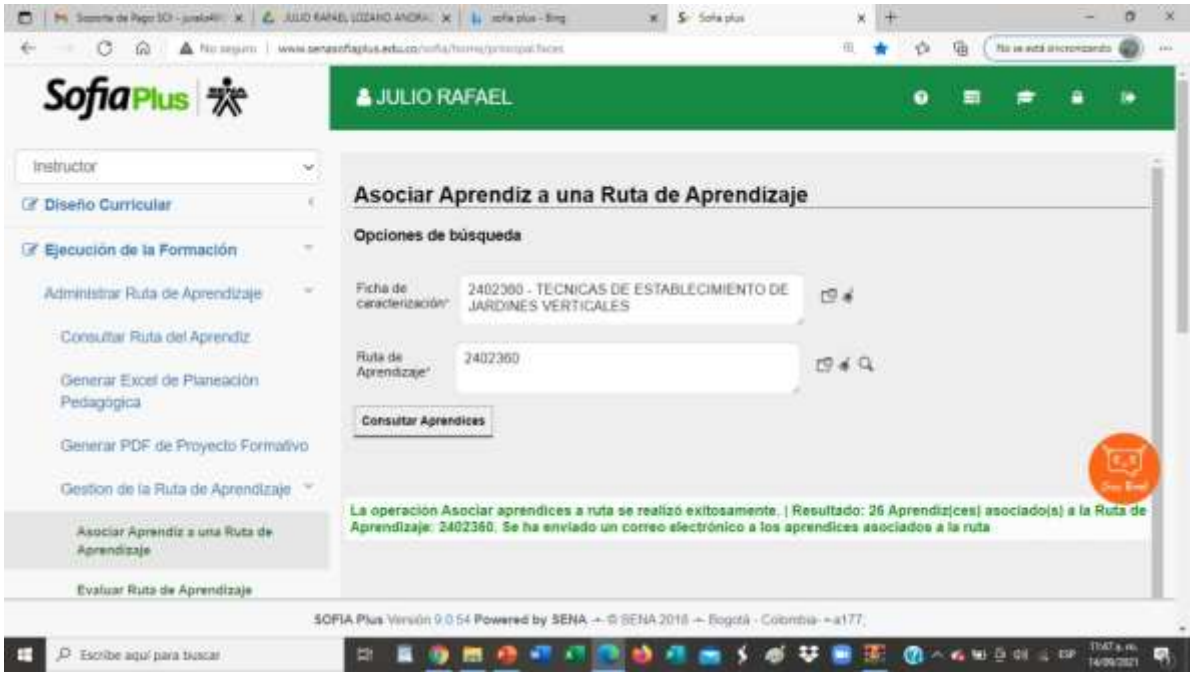
983261 - 07/04/2021
No Y FECHA REGISTRO

JOSE NICOLAS BARRIOS SIERRA
Subdirector CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGÍA - EL PORVENIR
REGIONAL CÓRDOBA

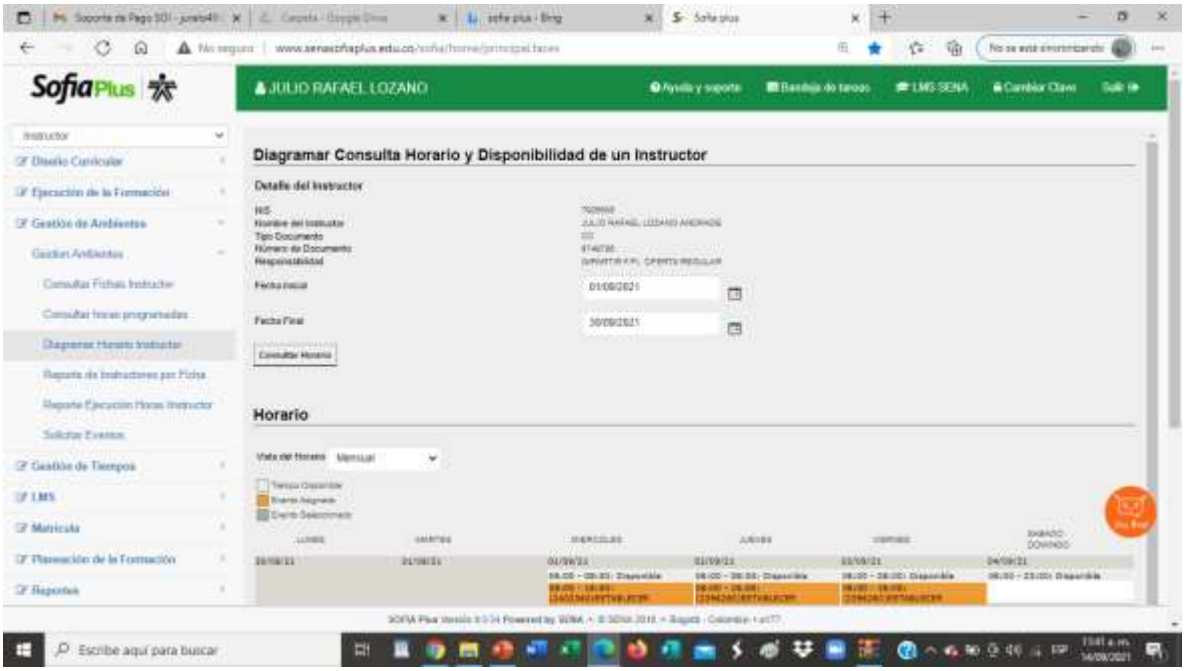
Vigencia:
hasta el 7 de Abril de 2024

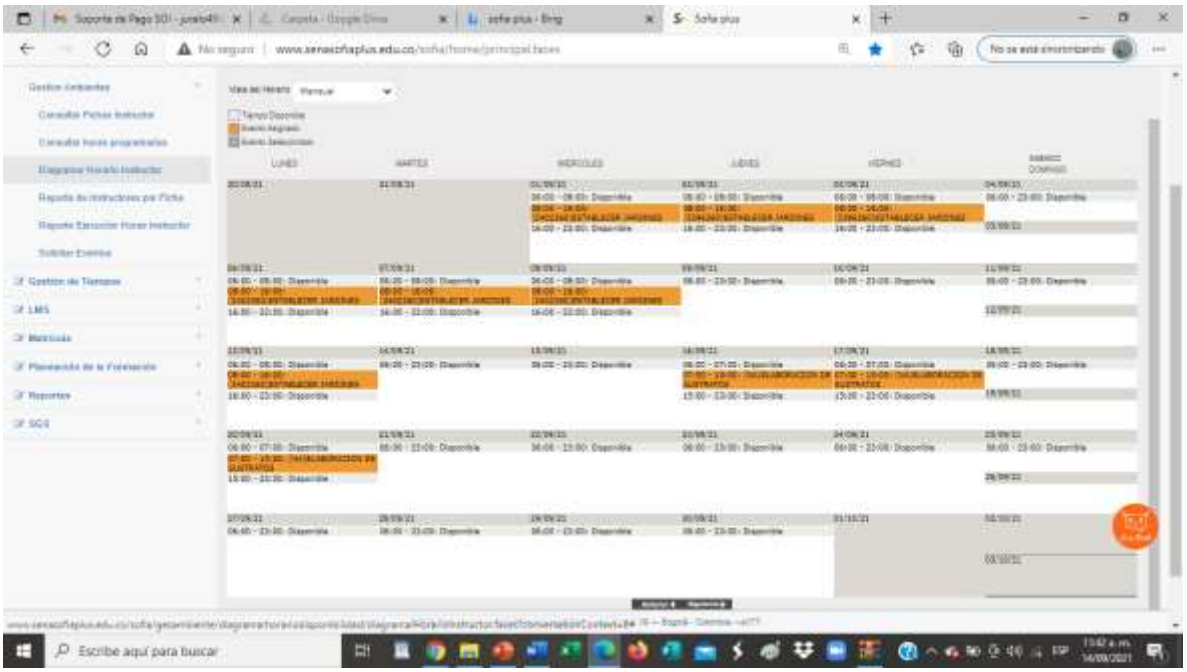
La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9115002704010 55CC6349786C

ASOCIO DE FICHA OBLIGACION 4






SofiaPlus
JULIO RAFAEL LOZANO
Ayuda y soporte
Bandeja de tareas
LMS SENA
Cambiar Clave
Salir
Diseño Curricular
Ejecución de la Formación
Gestión de Ambientes
Gestión Ambientes
Consultar Fichas Instructor
Consultar horas programadas
Diagramar Horario Instructor
Reporte de Instructores por Ficha
Reporte Ejecución Horas Instructor
Solicitar Eventos
Gestión de Tiempos
LMS
Matrícula
Planeación de la Formación
Reportes
Diagramar Consulta Horario y Disponibilidad de un Instructor
Detalle del Instructor
Fecha Inicial
Fecha Final
Consultar Horario
Horario
Vista del Horario
Mensual
LUNES
MARTES
MIERCOLES
JUEVES
VIERNES
SABADO
DOMINGO
Escribe aquí para buscar


Escribe aquí para buscar

PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE N°1

Denominación del Programa de Formación**:** TECNICAS DE ESTABLECIMIENTO DE JARDINES
Código del Programa de Formación: **76140000**

- Nombre del Proyecto:.
- Fase del Proyecto (si es formación Titulada)
- Actividad de Proyecto (si es formación Titulada)

- **Competencia:** Establecer jardines con base en criterios técnicos.
- **Resultado 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**

2. PRESENTACIÓN

La jardinería en el país ha traído nuevas técnicas de instalación de ornamentales, en zonas urbanas, caso específico los jardines verticales, que son una técnica novedosa para aportar espacios verdes, en áreas 100% construidas. El establecimiento de dichos jardines, requiere la integración de técnicas convencionales de producción de cultivos ornamentales, con diseños novedosos de infraestructura, riego y fertilización. Esta modalidad, articula técnicas de agricultura y paisajísmo que buscan desarrollar proyectos elegantes y prolijos, que se adapten al entorno urbano. Es por esto, que se hace necesaria la formación específicamente, en este tipo de instalaciones paisajísticas El SENA, crea el programa de formación complementaria, Técnicas de Establecimiento de Jardines Verticales, como estrategia para fortalecer competencias técnicas, en la implementación y manejo, así como brindarle alternativas de infraestructura para instalación de esta técnica de jardinería.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

- **DESCRIPCION DE LA**(s) **ACTIVIDAD**(es)
- INSUMOS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS: USOS, ALISTAMIENTO, TÉCNICAS DE OPERACIÓN, CRITERIOS DE MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO
- ESPECIES: CLASIFICACIÓN PARA JARDINES VERTICALES, SANIDAD, ALISTAMIENTO, CARACTERÍSTICAS
- SISTEMA Y UNIDADES DE MEDIDA: PESO, ÁREA, VOLUMEN
- DISEÑO DE JARDÍN VERTICAL: CONCEPTO, TÉCNICAS, TIPOS, MATERIALES, DIMENSIONES, DISTRIBUCIÓN, SISTEMA DE RIEGO
- SEÑALIZACIÓN: TIPOS, CARACTERÍSTICAS, NORMATIVA, PERMISOS
- INFRAESTRUCTURA DE JARDINES VERTICALES: CONCEPTO, TIPOS, MATERIALES, FUNCIONES, IMPORTANCIA
- RIEGO: TIPOS, CARACTERÍSTICAS, REQUERIMIENTOS, PROGRAMACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN.
- RESIDUOS: CLASIFICACIÓN, TÉCNICAS DE MANEJO Y DISPOSICIÓN
- ESTABLECIMIENTO DE JARDINES: CONCEPTOS DE ADECUACIÓN, CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD, CRITERIOS DE MANEJO DE INFRAESTRUCTURA - REGISTROS: CONCEPTOS, TIPOS, FORMATOS
- ACCIONES DE MEJORA: CONCEPTO, TIPO, FORMATOS, PROCEDIMIENTO
- NOVEDADES Y FALLAS: CONCEPTO, TIPO, MANEJO.

3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

- IDENTIFICAR LAS HERRAMIENTAS E INSUMOS NECESARIOS PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL JARDÍN VERTICAL.
- ELEGIR LAS ESPECIES VEGETALES ADECUADAS PARA LOS DIFERENTES TIPOS DE JARDINES VERTICALES
- ALISTAR SUSTRATOS PARA LA SIEMBRA - DELIMITAR EL ÁREA INTERVENIDA Y EL ÁREA DE TRABAJO PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO
- MONTAR LA INFRAESTRUCTURA NECESARIA PARA LA ELABORACIÓN DEL JARDÍN VERTICAL. - DISPONER LOS RESIDUOS GENERADOS EN EL PROCESO.
- INSTALAR SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO
- ACONDICIONAR EL MATERIAL VEGETAL PARA LA SIEMBRA.
- LLENAR CON SUSTRATO LOS LUGARES DE SIEMBRA EN LA INFRAESTRUCTURA MONTADA.
- ESTABLECER LAS ESPECIES VEGETALES
- AJUSTAR LA POSICIÓN DE LOS GOTEROS DE RIEGO
- VERIFICAR EL ESTADO DE LAS PLANTAS SEMBRADAS - REVISAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO - CONSTATAR LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS Y EL ASEO DEL LUGAR DE TRABAJO
- REGISTRAR FALLAS Y NOVEDADES ENCONTRADAS - ESTABLECER EL ORIGEN DE LAS FALLAS O NOVEDADES EN EL FUNCIONAMIENTO

- APLICAR ACCIONES CORRECTIVAS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL JARDÍN VERTICAL

METODOLOGIA.

- Con la supervisión del instructor realiza por medio de un trabajo de campo el análisis de las siguientes preguntas ,este lo puedes hacer desde tu finca, tu lugar de vivienda o en grupos no mas de 3 aprendices, luego elabora un escrito donde describas cada una de estos enunciados y envíalo a tu instructor atravez de un archivo de Word via correo electrónico o por wathsaap.

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento : plaguicidas: tipos, características, mezclas, manejo, aplicación, dosis, incompatibilidad, categorías toxicológicas, efectividad, verificación. normatividad vigente: ambiental seguridad y salud en el trabajo. máquinas, equipos y herramientas: tipos, operación, característica, mantenimiento y disposición, manuales.}. **Evidencias de Desempeño** interpretar manuales procedimientos normatividad y planes alistar los plaguicidas seleccionar los equipos para la aplicación alistar los equipos de protección personal **Evidencias de Producto:** Realizar e identifica la aplicación del plaguicida de acuerdo con criterios técnicos.	alista herramientas e insumos de acuerdo con requerimientos técnicos y procedimiento de instalación de jardines verticales - selecciona material vegetal acorde con requerimientos técnicos y condiciones para elaboración de jardines verticales. - diseña el jardín de acuerdo con los criterios técnicos de la jardinería vertical - elabora sustratos de acuerdo con tipo de jardín vertical y criterios técnicos - señaliza el área de trabajo de acuerdo con requerimientos técnicos - instala la infraestructura de acuerdo con requerimientos y procedimiento de elaboración de jardines verticales. - dispone los residuos de acuerdo con la normativa - instala sistemas de riego acorde con técnicas de jardinería vertical y requerimiento del proyecto - adecua el material vegetal de acuerdo con los requerimientos técnicos y procedimiento de	• Taller en equipo Trabajo de campo en la zona. • Lista de chequeo • Cuestionario de preguntas elaborado or el instructor

	siembra. - provee el sustrato de acuerdo con el lugar de siembra y requerimientos técnicos. - planta el material vegetal conforme con el diseño y requerimientos técnicos - organiza los goteros del sistema de riego de acuerdo con los requerimientos técnicos - comprueba el estado del material vegetal de acuerdo con los estándares de calidad y conceptos técnicos - evalúa el funcionamiento del sistema de riego conforme con los requerimientos del jardín - verifica la disposición de los residuos generados en el proceso de acuerdo con la normativa - reporta las fallas y novedades del proceso de acuerdo con los procedimientos - determina causas de fallas y novedades de acuerdo con los conceptos técnicos	

1. **5. GLOSARIO DE TÉRMINOS**

AGUAS DURAS: contienen un alto nivel de minerales, en particular de y . Son éstas las causantes de la , y el grado de dureza es directamente proporcional a la concentración de sales metálicas. Estas no son aptas para la preparación de plaguicidas.

INGREDIENTE ACTIVO: Es la parte biológicamente activa del producto fitosanitario presente en una formulación. Sinónimo: materia activa, sustancia activa, activo, producto técnico.

MADRE VIEJA: nombre dado por los agricultores a las fuentes o caños de agua natural que recorre una plantación.

MICROCÁPSULAS: pequeñas partículas conformadas de polímeros que recubren un producto activo; herbicidas, insecticida, fertilizante, para su aplicación directa. PATOGENO: es todo organismo capaz de producir enfermedad.

PICTOGRAMA: diagrama que utiliza imágenes o símbolos para mostrar datos para una rápida comprensión.

POLUCIÓN: sustancias dispersas en el aire que producen efectos biológicos adversos para los seres humanos, las actividades económicas o para los ecosistemas.

POSCOSECHA: son todas aquellas actividades desarrolladas después de la cosecha de los frutos, selección, lavado, tratamientos para enfermedades, empaque, transporte y distribución.

PRODUCTO FITOSANITARIO: se define, según la (OMS) como aquella sustancia o mezcla de sales magnesio calcio dureza del agua Organización Mundial de la Salud sustancias destinadas a

prevenir la acción de, o destruir directamente, ( ), ( ), , ( ), ( ), malas ( ), (y) y otras formas de vida animal o vegetal perjudiciales para la y también para la .

SALINIDAD: es el contenido de sales Carbonatos y Sulfatos presentes en el suelo. insectos insecticidas ácaros acaricias moluscos roedores rodenticidas hongos fungicidas hierbas herbicidas bacterias antibióticos bactericidas salud pública agricultura 56 57 9. Glosario

AGUAS DURAS: contienen un alto nivel de minerales, en particular de y . Son éstas las causantes de la , y el grado de dureza es directamente proporcional a la concentración de sales metálicas. Estas no son aptas para la preparación de plaguicidas.

INGREDIENTE ACTIVO: Es la parte biológicamente activa del producto fitosanitario presente en una formulación. Sinónimo: materia activa, sustancia activa, activo, producto técnico.

MADRE VIEJA: nombre dado por los agricultores a las fuentes o caños de agua natural que recorre una plantación.

MICROCÁPSULAS: pequeñas partículas conformadas de polímeros que recubren un producto activo; herbicidas, insecticida, fertilizante, para su aplicación directa. PATOGENO: es todo organismo capaz de producir enfermedad.

PICTOGRAMA: diagrama que utiliza imágenes o símbolos para mostrar datos para una rápida comprensión.

POLUCIÓN: sustancias dispersas en el aire que producen efectos biológicos adversos para los seres humanos, las actividades económicas o para los ecosistemas. POSCOSECHA: son todas aquellas actividades desarrolladas después de la cosecha de los frutos, selección, lavado, tratamientos para enfermedades, empaque, transporte y distribución.

PRODUCTO FITOSANITARIO: se define, según la (OMS) como aquella sustancia o mezcla de sales magnesio calcio dureza del agua Organización Mundial de la Salud sustancias destinadas a prevenir la acción de, o destruir directamente, ( ), ( ), , ( ), ( ), malas ( ), (y) y otras formas de vida animal o vegetal perjudiciales para la y también para la .

SALINIDAD: es el contenido de sales Carbonatos y Sulfatos presentes en el suelo. insectos insecticidas ácaros acaricias moluscos roedores rodenticidas hongos fungicidas hierbas herbicidas bacterias antibióticos bact

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS:

Convenio ANDI SENA. 2002. Uso adecuado y eficaz de productos para la protección de cultivos. Manual de Plaguicidas, Guía para América Central. Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas (IRET), Universidad Nacional, Costa Rica, 1999. e-mail: Memorias Buenas Prácticas Agrícolas y Uso responsable de Plaguicidas. Cámara de procultivos Andi, CropLife, USAID, DNP. (2006)

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	**JULIO LOZANO**	**INSTRUCTOR** **INGENIERO AGRONOMO**		**SEPTIEMBRE 2021**

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JULIO RAFAEL LOZANO ANDRADE

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL

FECHA INICIAL: 01/09/2021 00:00:00

FECHA FINAL: 30/09/2021 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2402360 - 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 : 40,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2396260 - 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 : 16,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 56,00

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS
209446	16/09/2021	20/09/2021	ELABORACION DE SUSTRATOS	24,00

TOTAL TIEMPO EDT´s: 24,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
09/09/2021	11/09/2021	OTROS	24,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 24,00

INSTRUCTOR: JULIO RAFAEL LOZANO ANDRADE

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL