PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Montería, Mayo de 2021

Señor (a)
JORGE ENRIQUE HERNANDEZ GUERRA
SUPERVISOR(E) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.2172175**
COORDINADOR ACADEMICO
CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR
MONTERIA

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes Mayo 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 biotecnología el porvenir de Córdoba.

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Impartir formación profesional integral en programas titulados y/o complementarios 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	Se impartió formación no presencial en las formaciones 2326515 - MANEJO RACIONAL DE PLAGUICIDAS 2318869 - MANEJO RACIONAL DE PLAGUICIDAS	Capture de pantalla formación impartida Drive https://drive.google.com/drive/folders/1Dk3137ELk8ScM46ym55dMaExiQt2TQzs?usp=sharing

	tiempos que para cada acción se determine por el centro de formación		
2	Ejecutar la formación profesional integral para el desarrollo de los programas en todo el departamento de Córdoba.	Se ejecuto formación 2326515 - MANEJO RACIONAL DE PLAGUICIDAS 2318869 - MANEJO RACIONAL DE PLAGUICIDAS	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	Para este mes fue creada la ruta de la ficha 2326515 - MANEJO RACIONAL DE PLAGUICIDAS	Plataforma sofia plus
4	Asociar los aprendices los aprendices de las fichas a cargo, a las respectivas rutas de aprendizaje en el aplicativo Sofía Plus dentro de los términos estipulados	Asocie la ficha 2326515 - MANEJO RACIONAL DE PLAGUICIDAS	Capture de pantalla
5	Planear y ejecutar las actividades relacionadas en la guía de aprendizaje	Se están planeando y ejecutando las actividades programadas para la formación	Guia de aprendizaje
6	Cumplir con los productos asociados al proyecto en actividades de formador del programa de formación	Se cumplió con los productos asociados en la guía de aprendizaje	Guía, capture de pantalla formación impartida
7	Apoyar la gestión del programa de formación para el posicionamiento Regional de acuerdo con los lineamientos, cobertura y productos indicados por la Subdirección de centro y el supervisor del contrato.	Se apoyo el programa mediante la ejecución de la formación en las fichas asignadas	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 gestionando y ejecutando las formaciones con ficha 2326515 - MANEJO RACIONAL DE PLAGUICIDAS 2318869 - MANEJO RACIONAL DE PLAGUICIDAS	Capture de pantalla formación impartida por aplicación whatsapp

9	Generar y ejecutar una estrategia que permita la permanencia de los aprendices durante el tiempo total por programa de formación	Se generaron estrategias como muestra de videos, diapositivas, material de apoyo logrando el interés de los aprendices	Capture de pantalla
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 a los aprendices mediante aplicación whatsaap orientándolos en la formación	Capture de pantalla
11	Gestionar y propiciar recursos en las comunidades objeto de la formación	Gestione recursos humanos para la realización de la formación nueva que ingreso en este mes	Reporte de aprendices
12	El instructor contratista se obliga durante el periodo del contrato al proceso de certificación de competencias según normas de 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 el respectivo certificado aprobado al informe de ejecución contractual	Me encuentro certificado en la norma orientar formación	CERTIFICADO
13	Desarrollar las horas de formación que requiera la implementación del programa	Se cumple con lo estipulado en la ficha de caracterización	Capture de pantalla formaciones impartidas

14	Entregar los reportes mensuales estadísticos y registros inherentes al proceso formativo	Se entrego el reporte mensual del mes en curso	Informe subido en secop ii
15	Apoyar los procesos de las otras actividades inherentes a la formación	Se apoyo en la divulgación de programas de formación	Capture de pantalla
16	Gestionar y propiciar ambientes y recursos en las comunidades objeto de la formación	Se gestiono ambientes por medio de tecnologías TIC para desarrollar los procesos formativos	Capture de pantalla whatsaap
17	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato	Se entrego el reporte mensual del 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 acatando horario y plataforma establecido	Capture de pantalla
19	Sentar las evaluaciones de cada resultado de aprendizaje y dar a conocer los resultados de las mismas, registrando los respectivos juicios evaluativos en el aplicativo SOFIA Plus dentro de los términos establecidos	Se sento evaluacion del programa de formacion manejo racional de plaguicidas codigo de ficha FICHA 2300517	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 por medio de drive	LINK: https://drive.google.com/drive/folders/1Dk3137ELk8ScM46ym55dMaExiQt2TQzs?usp=sharing
21	Atender según los requerimientos de la Subdirección de centro actividades de apoyo a la supervisión de contratos según las competencias que su formación académica le permitan desarrollar	Se realizo la actualización de información requerida por el supervisor	CAPTURE DE PANTALLA

22	Apoyar las actividades de investigación e innovación que se desarrollen en el centro de formación, debe presentar documentos señalados en la circular 3-2017-000208	No aplica para este mes debido a que 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 con los lineamientos, cobertura y productos indicados por la Subdirección de centro y el supervisor del contrato específicamente ejecutando mensualmente seguimiento y posterior evaluación en el aplicativo SofiaPlus, y evidenciado en el reporte de actividades, de cuatro (4) aprendices que se encuentren en etapa práctica en los niveles de formación titulados	Se participo en el cumplimiento de las metas gestionando formaciones nuevas para este mes	Capture de pantalla
24	Aplicar los procedimientos correspondientes al instructor para formalizar la deserción de los aprendices que abandonan el proceso formativo de acuerdo con lo establecido en el reglamento del aprendiz SENA vigente.	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
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. 4388347137 Expedido Por Bancoomeva Mes De abril . (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en (34) folios

Cordialmente,

JULIO RAFAEL LOZANO ANDRADE
CC No. 6749786 de TUNJA
Contratista

Recibí a satisfacción:

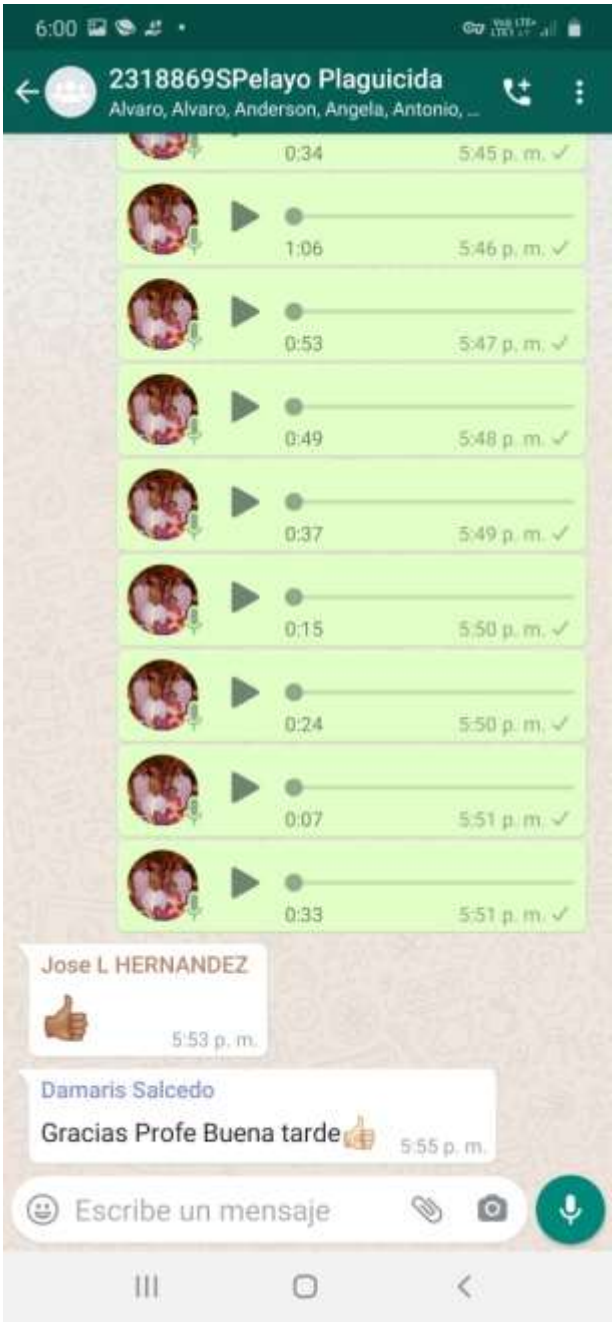
JORGE ENRIQUE HERNANDEZ GUERRA
SUPERVISOR(E) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.2172175**
COORDINADOR ACADEMICO
CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR

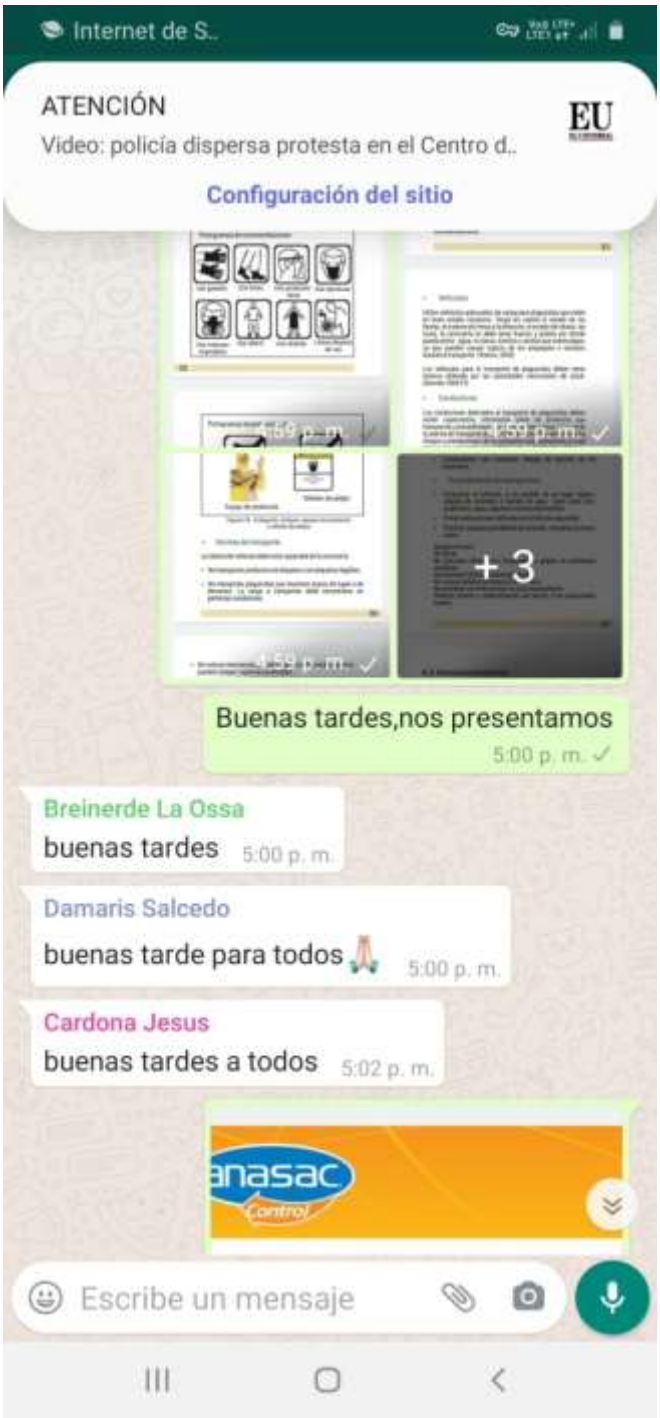
Evidencia obligación 1-2- 6-7-8- se impartió formación integral cumpliendo con horarios, trabajando activamente, utilizando recursos didácticos para lograr la permanencia






6:12
2318869SPelayo Plaguicida
Alvaro, Alvaro, Anderson, Angela, Antonio, ...
Contreras Pelayo
Profe buenas tardes, hoy no vaya tan rápido, bájale al acelerador para que halla más interacción entre los participantes y si es necesario repita profe, veo que nadie dice o se supone que todos han entendido?. 5:04 p. m.
Fidel Lengua
Bienas tardeew 5:05 p. m.
Listo compañero gracias 5:05 p. m.
Damaris Salcedo
Buena tarde para todos 5:07 p. m.
1:44 5:05 p. m.
0:59 5:07 p. m.
Contreras Pelayo
0:07 5:08 p. m.
0:15 5:09 p. m.
Contreras Pelayo
2:02 5:11 p. m.


6:00
2318869SPelayo Plaguicida
Alvaro, Alvaro, Anderson, Angela, Antonio, ...
0:34 5:45 p. m.
1:06 5:46 p. m.
0:53 5:47 p. m.
0:49 5:48 p. m.
0:37 5:49 p. m.
0:15 5:50 p. m.
0:24 5:50 p. m.
0:07 5:51 p. m.
0:33 5:51 p. m.
Jose L HERNANDEZ
5:53 p. m.
Damaris Salcedo
Gracias Profe Buena tarde 5:55 p. m.
Escribe un mensaje


Internet de S..
ATENCIÓN
Video: policía dispersa protesta en el Centro d..
EU
Configuración del sitio
+ 3
Buenas tardes,nos presentamos
5:00 p. m.
Breinerde La Ossa
buenas tardes 5:00 p. m.
Damaris Salcedo
buenas tarde para todos
5:00 p. m.
Cardona Jesus
buenas tardes a todos 5:02 p. m.
anasac
Escribe un mensaje


5:58
2318869SPelayo Plaguicida
Alvaro, Alvaro, Anderson, Angela, Antonio, ...
Diana L VETERINARIA
Tú
Mensaje de voz (0:38)
Es muy importante éste dato para los que implementan buenas practicas ganaderas en cualquier tipo de explotación
5:26 p. m.
0:18 5:26 p. m.
2:21 5:26 p. m.
1:32 5:29 p. m.
0:09 5:31 p. m.
0:23 5:31 p. m.
0:11 5:31 p. m.
0:24 5:33 p. m.
0:49 5:33 p. m.
Escribe un mensaje


5:59
2318869SPelayo Plaguicida
Alvaro, Alvaro, Anderson, Angela, Antonio, ...
Jesus ORTEGA
Buenas tardes 5:44 p. m.
0:14 5:44 p. m.
Jose L HERNANDEZ
Buenas tardes, perdón la demora el Internet estaba caído 5:44 p. m.
0:57 5:44 p. m.
0:34 5:45 p. m.
1:06 5:46 p. m.
0:53 5:47 p. m.
0:49 5:48 p. m.
0:37 5:49 p. m.
0:15 5:50 p. m.
Escribe un mensaje


5:57
2318869SPelayo Plaguicida
Alvaro, Alvaro, Anderson, Angela, Antonio, ...
anasac
Control
Período Residual
Tiempo que permanece activo el plaguicida posterior a s
químicas.
Período de Reentrada
Tiempo mínimo que se debe esperar después de realiz
tratada.
Período de Carencia
Período en el que la sustancia fumigada no puede ser consu
estos productos antes del período recomendado, tenemo
Muchas de las medidas de seguridad, son de sentido común, p
se reciban notificaciones de casos de intoxicaciones por emp
aplicaciones de plaguicidas en lugares de trabajo con su pe
instalaciones agrícolas, etc.), especialmente cuando las jorn
extensas.
Si bien es importantísimo considerar todos los riesgos asocia
que existen algunas personas que reaccionan exageradame
químico (químiofóbicos). Muchas de estas personas, se han de
5:35 p. m.
0:22 5:35 p. m.
1:58 5:36 p. m.
1:04 5:38 p. m.
0:30 5:39 p. m.
0:09 5:40 p. m.
Escribe un mensaje


8:04
2318869SPelayo Plaguicida
Alvaro, Alvaro, Anderson, Angela, Antonio, ...
AYER
4:56 p. m.
SENA
4:56 p. m.
Jhon Cortadora
0:15
4:57 p. m.
Buenas tardes nos presentamos, recuerden hoy tenemos invitado
4:57 p. m.
Luisa Ma Espitia
Buenas tardes.
Luisa María espitia
4:57 p. m.
0:24
4:58 p. m.
Cardona Jesus
Buenas tardes, Jesus Cardona presente.
4:59 p. m.
Antonio Lopez P
Buenas tardes profesor
4:59 p. m.
Escribe un mensaje

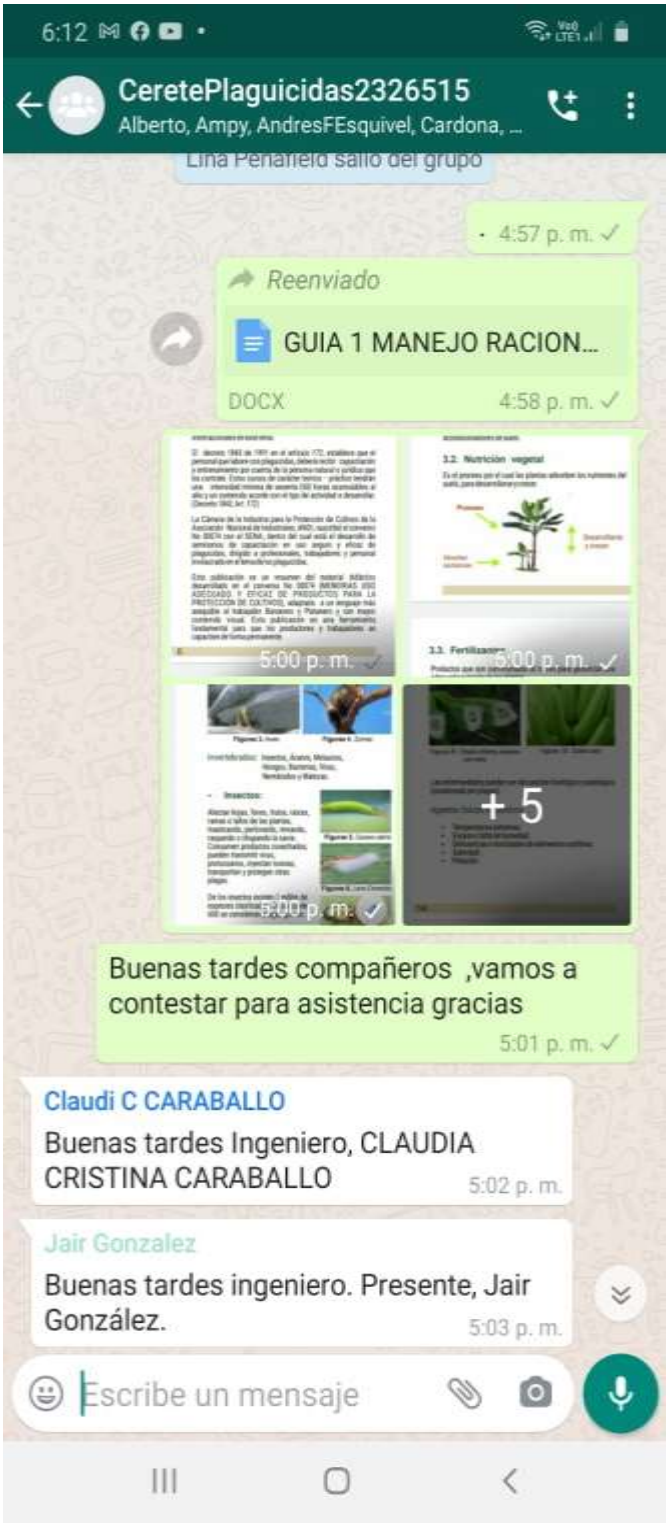

8:02
CeretePlaguicidas2326515
Alberto, Ampy, AndresFEsquivel, Cardona, ...
agrónomo..
Un placer saludarlos.
5:09 p. m.
Cardona Jesus
Buenas tardes.
Jesús Darío Cardona Cantillo.
Ingeniero agrónomo.
De Monteria.
5:10 p. m.
Ivan Durango
Buenas tardes mis amigos mi nombre Ivan Durango Ballestero ingeniero agrónomo resido en San Pelayo
5:13 p. m.
Jair Gonzalez
Buenas tardes a todos los presentes en el grupo, cordial saludo!
Mi nombre es Jair González. Ingeniero agrónomo.
Resido en ciénaga de oro.
Gusto en saludarles!
5:14 p. m.
AndresFEsquivel
Buenas tardes para tod@s.
Mi nombre es Andrés Felipe Esquivel Rhenals, Soy Ingeniero Agrónomo, actualmente Monitor agropecuario de Acción contra el hambre, con base en Guaviares.
Soy de la Cerete, un placer saludarlos colegas.
5:21 p. m.
Jose L HERNANDEZ salió del grupo
Escribe un mensaje


8:00
CeretePlaguicidas2326515
Alberto, Ampy, AndresFEsquivel, Cardona,
Claudi C CARABALLO
Sandra M Sanchez
Buenas tardes. Mi nombre es Sandra Sánchez Urango, ingeniera agrónoma. Un gusto saludarlos.
compa
5:05 p. m.
Ing Miguel Flores
Buenas tardes..
Mi nombre es miguel florez , ingeniero agrónomo..
Un placer saludarlos.
5:09 p. m.
Cardona Jesus
Buenas tardes.
Jesús Darío Cardona Cantillo.
Ingeniero agrónomo.
De Monteria.
5:10 p. m.
Ivan Durango
Buenas tardes mis amigos mi nombre Ivan Durango Ballestero ingeniero agrónomo resido en San Pelayo
5:13 p. m.
Jair Gonzalez
Buenas tardes a todos los presentes en el grupo, cordial saludo!
Mi nombre es Jair González. Ingeniero agrónomo.
Resido en ciénaga de oro.
Gusto en saludarles!
5:14 p. m.
Escribe un mensaje


8:00
CeretePlaguicidas2326515
Alberto, Ampy, AndresFEsquivel, Cardona, ...
Claudi C CARABALLO
Buenas tardes ingeniero y a todos los presentes, mucho gusto mi nombre es CLAUDIA CRISTINA CARABALLO CARABALLO soy Ingeniera Agronoma, trabajo en el cultivo de Sacha inchi, resido en el municipio de Cienaga de Oro Córdoba, pero laboro en MONTELIBANO. Un placer compartir con todos ustedes y poder sacar provecho de estos momentos.
5:02 p. m.
Victor 2
Buen tarde mi nombre es Victor Soto Garcés soy Ingeniero Agrónomo tengo 24 años de edad actualmente trabajo como asistente técnico en la UMATA del Municipio de Chimá-Córdoba.
5:03 p. m.
Sandra M Sanchez
Buenas tardes. Mi nombre es Sandra Sánchez Urango, ingeniera agrónoma. Un gusto saludarlos.
5:04 p. m.
Sandra M Sanchez
Claudi C CARABALLO
Buenas tardes ingeniero y a todos los presentes, mucho gusto mi nombre es CLAUDIA CRISTINA CARABALLO CARABAL...
5:04 p. m.
Resido en el municipio de Cereté
Escribe un mensaje


7:59
CeretePlaguicidas2326515
Alberto, Ampy, AndresFEsquivel, Cardona, ...
Buenos días,este grupo es de un curso complementario del Sena de 60 horas,manejo Racional de plaguicidas, se dictará por WhatsApp los días Jueves y viernes de 5p.m. a 6p.m. esta tarde comenzamos con la presentación
9:04 a. m.
Victor 2
9:05 a. m.
AndresFEsquivel
Buenos dias, Ing Lozano, gracias.
9:07 a. m.
Claudi C CARABALLO
10:02 a. m.
Ampy Ramirez
2:16 p. m.
2:16 p. m.
Escribe un mensaje

EVIDENCIA OBLIGACION 9- 10 – 11 SE UTILIZARON RECURSOS DICACTICOS






8:08
2318869SPelayo Plaguicida
Alvaro, Alvaro, Anderson, Angela, Antonio, ...
Jose L HERNANDEZ
También se dan las lluvias ácidas
5:33 p. m.
Jorge Garc Cam
1:52
5:35 p. m.
Jorge Garc Cam
Jose L HERNANDEZ
También se dan las lluvias ácidas
Correcto
5:35 p. m.
Jorge Garc Cam
PASCUAL NOS ENSEÑA
EL TRIPLE LAVADO
AFICHE TRIPLE LAVADO...
1 página • PDF
5:36 p. m.
Jorge Garc Cam
1:44
5:38 p. m.
Jorge Garc Cam
0:35
5:39 p. m.
Jorge Garc Cam
1:05
5:41 p. m.
Escribe un mensaje


8:07
2318869SPelayo Plaguicida
Alvaro, Alvaro, Anderson, Angela, Antonio, ...
Contreras Pelayo
Claro un contacto, dr julio.
5:58 p. m.
Tú
Mensaje de voz (0:44)
Jorge Garc Cam
0:39
5:59 p. m.
Jose L HERNANDEZ
Para mi todo muy claro... Bastante general y al mismo tiempo puntual.
5:59 p. m.
Miguel Requena
6:00 p. m.
1:02
6:00 p. m.
Contreras Pelayo
Muy buena e interesante la charla ingeniero,
6:01 p. m.
Muchas gracias.
6:01 p. m.
Muchas gracias profe.
6:02 p. m.
0:28
6:02 p. m.
Jorge Garc Cam
Escribe un mensaje

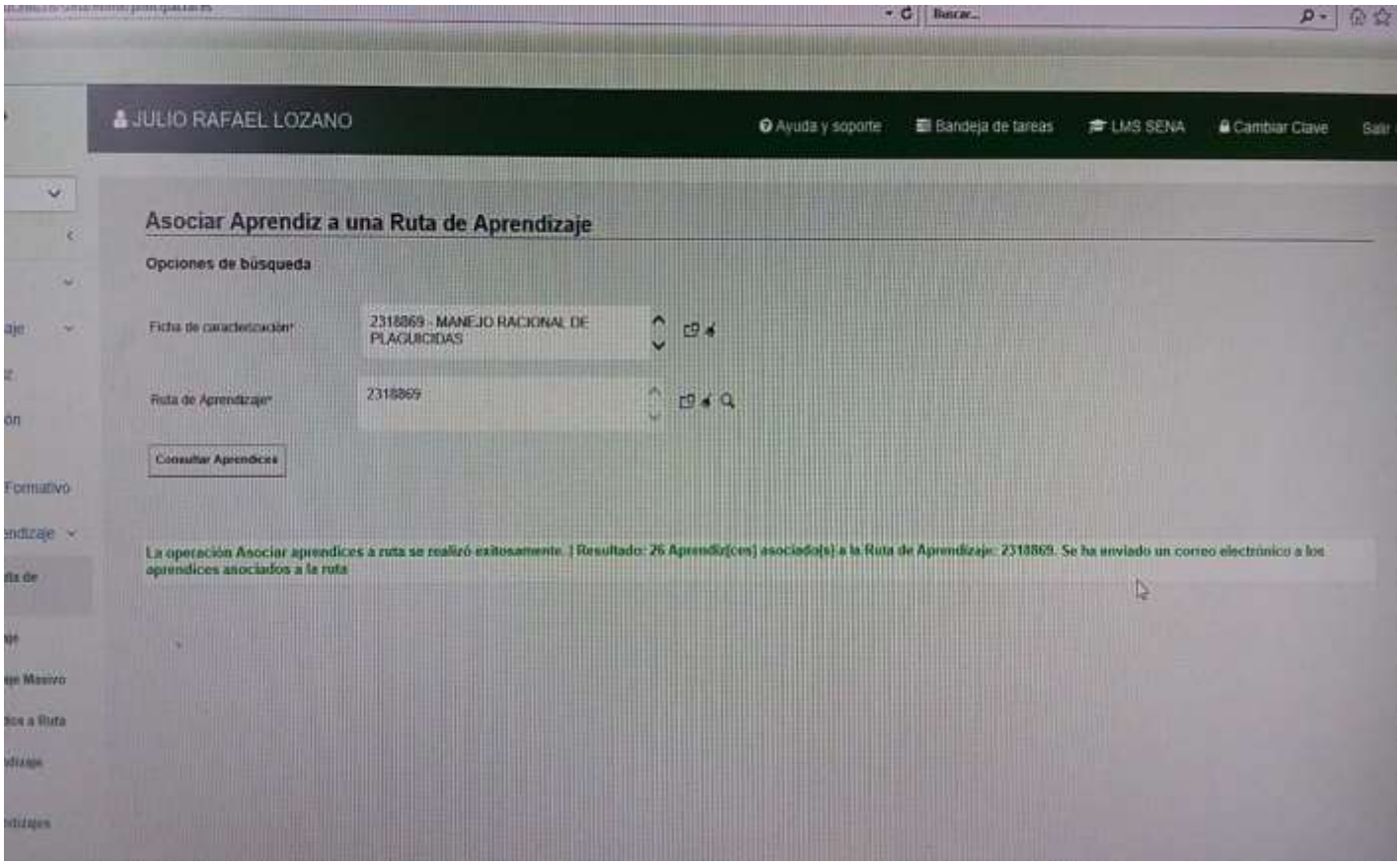

8:05
2318869SPelayo Plaguicida
Alvaro, Alvaro, Anderson, Angela, Antonio, ...
Contreras Pelayo
Buenas tardes a todos. 5:05 p. m.
Miguel Requena
Buenas tardes
Miguel andres Requena Guevara
Presente 5:05 p. m.
Jorge Garc Cam
0:51 5:06 p. m.
Jose L HERNANDEZ
Buenas tardes
José Luis Hernández 5:08 p. m.
Jorge Garc Cam
1:09 5:08 p. m.
Jorge Garc Cam
2:41 5:12 p. m.
Jorge Garc Cam
0:40 5:13 p. m.
Jorge Garc Cam
1:04 5:14 p. m.
0:22 5:14 p. m.
Escribe un mensaje


8:06
2318869SPelayo Plaguicida
Alvaro, Alvaro, Anderson, Angela, Antonio, ...
Jorge Garc Cam
Jajajaja claro que sí 5:15 p. m.
Contreras Pelayo
El dr Jorge va muy rápido. 5:15 p. m.
Jorge Garc Cam
Que pena la verdad es primera vez que hago una sensibilización con esta metodología, pero listo ustedes me van guiando 5:16 p. m.
Fidel Lengua
Buenas tardes 5:17 p. m.
0:40 5:18 p. m.
Contreras Pelayo
Siga si señor. 5:19 p. m.
Antonio Lopez P
Jorge Garc Cam
Mensaje de voz (1:04)
Dr Jorge, cuál sería los protocolos para el manejo de estos frascos ? 5:19 p. m.
Dónde llevarlos? O que hacer con ellos ? 5:19 p. m.
Contreras Pelayo
Escribe un mensaje

REPORTE APRENDICES NUEVOS

	A	B	C	D	E
1		**Reporte de Inscripciones**			
2					
3	**Código Ficha**	2326515			
4	**Programa de Formación**	MANEJO RACIONAL DE PLAGUICIDAS			
5					
6	**Identificación**	**Nombre**	**Estado**		
7	CC - 15018190	ALBERTO ANTONIO RODIÑO GONZALEZ	Preinscrito		
8	CC - 28422486	AMPARO RAMIREZ ALVAREZ	Preinscrito		
9	CC - 1065007897	ANDRES FELIPE ESQUIVEL RHENALS	Preinscrito		
10	CC - 17971571	ARDLDO MUEGUES MUEGUES	Preinscrito		
11	TI - 1003717457	CAREN DAYANA HERRERA VARGAS	Preinscrito		
12	CC - 1118824513	CLAUDIA CRISTINA CARABALLO CARABALLO	Preinscrito		
13	CC - 50984075	DOLLY DEL CARMEN HOYOS ORTEGA	Preinscrito		
14	CC - 1063075265	FERNEY MONTALVO ROMERO	Preinscrito		
15	CC - 7375786	IVAN EFRAIN DURANGO BALLESTERO	Preinscrito		
16	CC - 1003205861	JAIR ANTONIO GONZALEZ SOLANO	Preinscrito		
17	CC - 6843527	JENNER CASTILLO HERNANDEZ	Preinscrito		
18	CC - 1082836581	JORGE ENRIQUE PAVA MENDOZA	Preinscrito		
19	TI - 1072250288	JOSE DAVID LAZARO ORTIZ	Preinscrito		
20	CC - 7382551	JOSE LUIS HERNANDEZ CABALLERO	Preinscrito		
21	TI - 1073812381	MADERLYN LOPEZ RIVERO	Preinscrito		
22	CC - 1065008635	MIGUEL ANGEL FLOREZ MARTINEZ	Preinscrito		
23	CC - 1003068240	MIGUEL ANTONIO FIGUEROA RAMOS	Preinscrito		
24	CC - 1071351880	SANDRA MILENA SANCHEZ URANGO	Preinscrito		
25	CC - 1003059624	TANIA MILENA SUAREZ AGUILAR	Preinscrito		
26	CC - 1065009502	VICTOR MIGUEL SOTO GARCES	Preinscrito		
27	CC - 1192905780	YINA MARCELA PEÑAFIEL DE JESUS	Preinscrito		
28	CC - 25890960	YOLEIDY PATRICIA CHANTACA TALAIGUA	Preinscrito		
29	CC - 1133844228	YURISA DEL CARMEN SUAREZ AGUILAR	Preinscrito		

Evidencia obligación 4 se asocio ficha de aprendizaje



EVIDENCIA OBLIGACION 12 PARTICIPE EN COMPETENCIA LABORAL

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

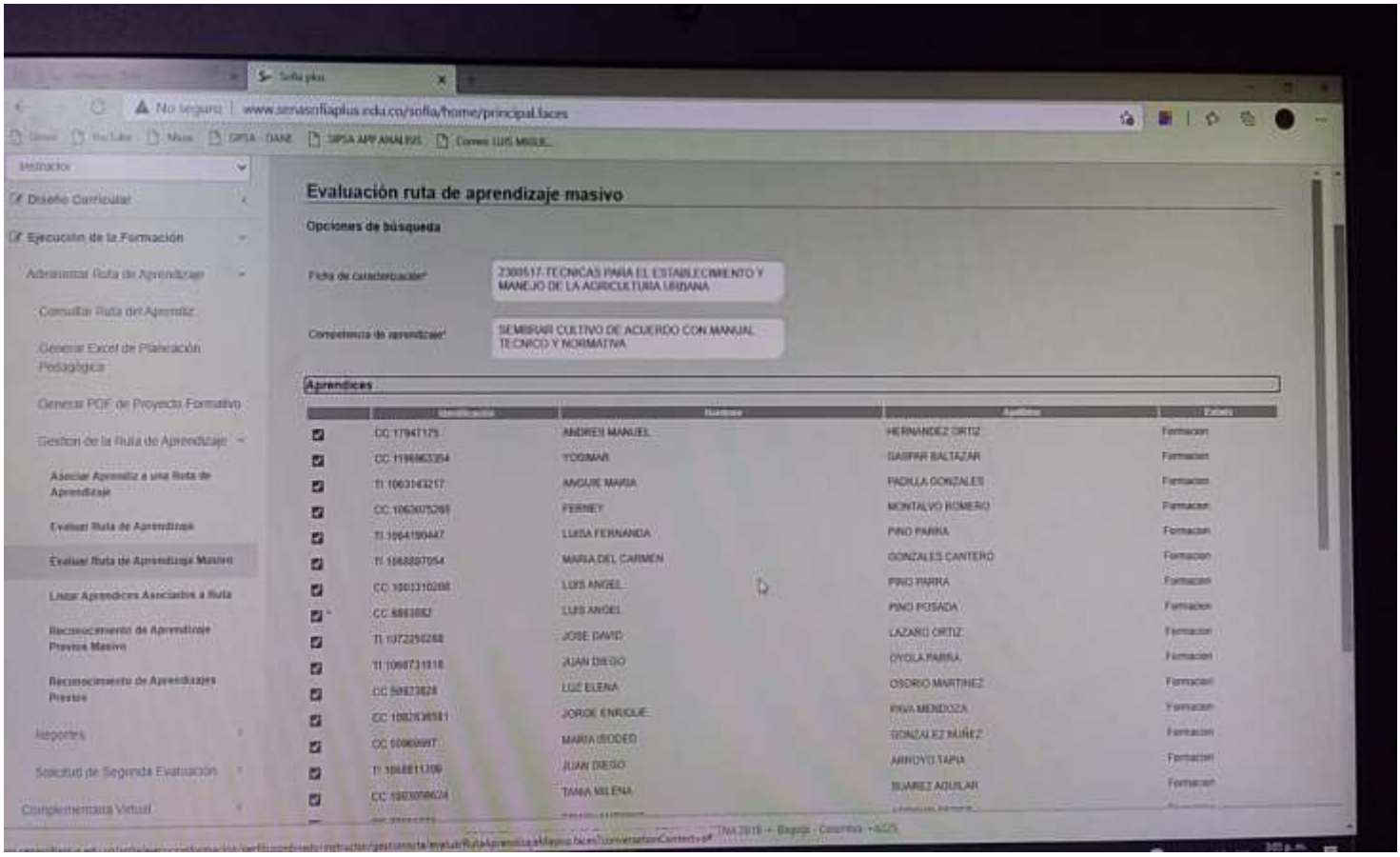
JOSE NICOLAS BARRIOS SIERRA
Subdirector CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGÍA - EL PORVENIR
REGIONAL CÓRDOBA

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 911500270401055CC6749786C.

EVIDENCIA OBOIGACION 19

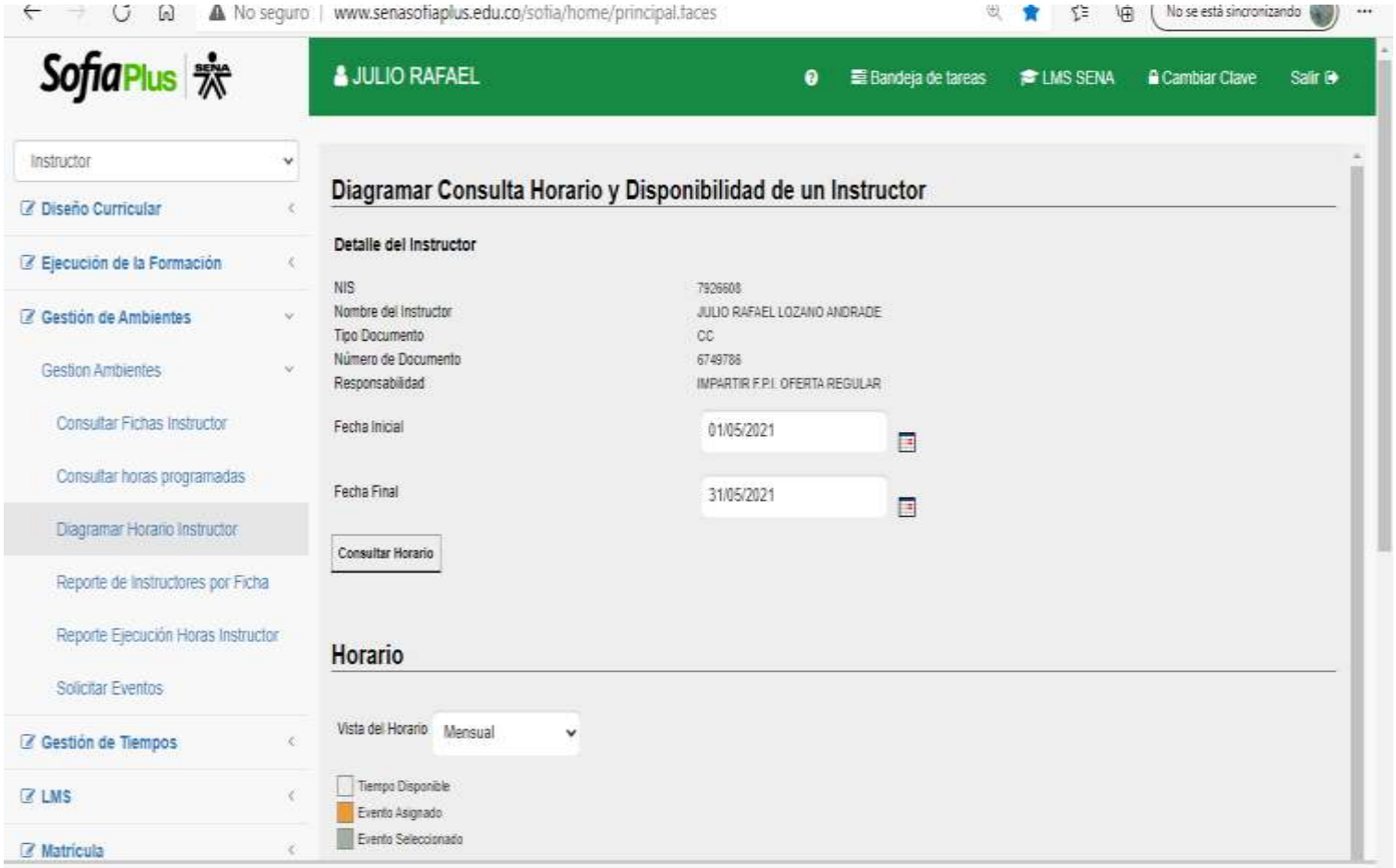
SE EVALUO FICHA TERMINADA POR FECHA



OBLIGACION 21 SE ASISTIO A VIDEOCONFERENCIAS CON SUPERVISOR






No seguro | www.senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces
No se está sincronizando
SofiaPlus
JULIO RAFAEL
Bandeja de tareas
LMS SENA
Cambiar Clave
Salir
Instructor
Diseño Curricular
Ejecución de la Formación
Gestión de Ambientes
Gestion 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
Diagramar Consulta Horario y Disponibilidad de un Instructor
Detalle del Instructor
NIS 7926608
Nombre del Instructor JULIO RAFAEL LOZANO ANDRADE
Tipo Documento CC
Número de Documento 6749786
Responsabilidad IMPARTIR F.P.I. OFERTA REGULAR
Fecha Inicial 01/05/2021
Fecha Final 31/05/2021
Consultar Horario
Horario
Vista del Horario Mensual
Tiempo Disponible
Evento Asignado
Evento Seleccionado


Evento Asignado
Evento Seleccionado
LUNES MARTES MIERCOLES JUEVES VIERNES SABADO DOMINGO
26/04/21 27/04/21 28/04/21 29/04/21 30/04/21 01/05/21
06:00 - 23:00: Disponible
02/05/21
03/05/21 04/05/21 05/05/21 06/05/21 07/05/21 08/05/21
06:00 - 08:00: Disponible
08:00 - 16:00: (2318869)UTILIZAR AGROINSUMO
16:00 - 23:00: Disponible
06:00 - 08:00: Disponible
08:00 - 16:00: (2318869)UTILIZAR AGROINSUMO
16:00 - 23:00: Disponible
06:00 - 08:00: Disponible
08:00 - 16:00: (2318869)UTILIZAR AGROINSUMO
16:00 - 23:00: Disponible
06:00 - 08:00: Disponible
08:00 - 16:00: (2326515)UTILIZAR AGROINSUMOS
16:00 - 23:00: Disponible
06:00 - 08:00: Disponible
08:00 - 16:00: (2326515)UTILIZAR AGROINSUMOS
16:00 - 23:00: Disponible
06:00 - 23:00: Disponible
09/05/21
10/05/21 11/05/21 12/05/21 13/05/21 14/05/21 15/05/21
06:00 - 08:00: Disponible
08:00 - 16:00: (2318869)UTILIZAR AGROINSUMO
16:00 - 23:00: Disponible
06:00 - 08:00: Disponible
08:00 - 16:00: (2318869)UTILIZAR AGROINSUMO
16:00 - 23:00: Disponible
06:00 - 23:00: Disponible
06:00 - 08:00: Disponible
08:00 - 16:00: (2326515)UTILIZAR AGROINSUMOS
16:00 - 23:00: Disponible
06:00 - 08:00: Disponible
08:00 - 16:00: (2326515)UTILIZAR AGROINSUMOS
16:00 - 23:00: Disponible
06:00 - 23:00: Disponible
16/05/21
17/05/21 18/05/21 19/05/21 20/05/21 21/05/21 22/05/21
06:00 - 23:00: Disponible
06:00 - 23:00: Disponible
06:00 - 23:00: Disponible
06:00 - 08:00: Disponible
08:00 - 16:00: (2326515)UTILIZAR AGROINSUMOS
16:00 - 23:00: Disponible
06:00 - 08:00: Disponible
08:00 - 16:00: (2326515)UTILIZAR AGROINSUMOS
16:00 - 23:00: Disponible
06:00 - 23:00: Disponible
23/05/21
24/05/21 25/05/21 26/05/21 27/05/21 28/05/21 29/05/21
06:00 - 23:00: Disponible
06:00 - 23:00: Disponible
06:00 - 23:00: Disponible
06:00 - 08:00: Disponible
08:00 - 16:00: (2326515)UTILIZAR AGROINSUMOS
16:00 - 23:00: Disponible
06:00 - 08:00: Disponible
08:00 - 16:00: (2326515)UTILIZAR AGROINSUMOS
16:00 - 23:00: Disponible
06:00 - 23:00: Disponible
30/05/21
31/05/21 01/06/21 02/06/21 03/06/21 04/06/21 05/06/21
06:00 - 23:00: Disponible
06/06/21

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JULIO RAFAEL LOZANO ANDRADE

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL

FECHA INICIAL: 01/05/2021 00:00:00

FECHA FINAL: 31/05/2021 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2326515 - MANEJO RACIONAL DE PLAGUICIDAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONTROLAR DERRAMES DE SUSTANCIAS PELIGROSAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y NORMATIVA VIGENTE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

22020103201 ALISTAR RECURSOS PARA EL MANEJO DE DERRAMES DE PLAGUICIDAS DE ACUERDO CON LOS PARAMENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE

22020103202 IMPLEMENTAR PLANES DE MANEJO SEGURO DE DERRAMES DE PLAGUICIDAS, SEGÚN PARAMENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA VIGENTE

22020103203 COMPROBAR EFECTIVIDAD DE PLANES DE MANEJO SEGURO DE PLAGUICIDAS, EN CUMPLIMIENTO DE PARAMENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA VIGENTE

22020103204 CORREGIR EL PLAN DE MANEJO SEGURO DE PLAGUICIDAS FRENTE A LOS RESULTADOS DE LA VERIFICACIÓN

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: UTILIZAR AGROINSUMOS TENIENDO EN CUENTA NORMATIVIDAD VIGENTE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

27040105501 ALISTAR EQUIPOS E INSUMOS NECESARIOS PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE

27040105502 REALIZAR LA APLICACIÓN DEL PLAGUICIDA DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS.

27040105503 REVISAR LOS RESULTADOS DE LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS CON BASE EN PARÁMETROS TÉCNICOS.

27040105504 AJUSTAR CONDICIONES EN LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS A PARTIR DE LOS RESULTADOS DE LA REVISIÓN.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 64,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2318869 - MANEJO RACIONAL DE PLAGUICIDAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONTROLAR DERRAMES DE SUSTANCIAS PELIGROSAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y NORMATIVA VIGENTE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

22020103201 ALISTAR RECURSOS PARA EL MANEJO DE DERRAMES DE PLAGUICIDAS DE ACUERDO CON LOS PARAMENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE

22020103202 IMPLEMENTAR PLANES DE MANEJO SEGURO DE DERRAMES DE PLAGUICIDAS, SEGÚN PARAMENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA VIGENTE

22020103203 COMPROBAR EFECTIVIDAD DE PLANES DE MANEJO SEGURO DE PLAGUICIDAS, EN CUMPLIMIENTO DE PARAMENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA VIGENTE

22020103204 CORREGIR EL PLAN DE MANEJO SEGURO DE PLAGUICIDAS FRENTE A LOS RESULTADOS DE LA VERIFICACIÓN

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: UTILIZAR AGROINSUMOS TENIENDO EN CUENTA NORMATIVIDAD VIGENTE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

27040105501 ALISTAR EQUIPOS E INSUMOS NECESARIOS PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE

27040105502 REALIZAR LA APLICACIÓN DEL PLAGUICIDA DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS.

27040105503 REVISAR LOS RESULTADOS DE LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS CON BASE EN PARÁMETROS TÉCNICOS.

27040105504 AJUSTAR CONDICIONES EN LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS A PARTIR DE LOS RESULTADOS DE LA REVISIÓN.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 40,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 104,00

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s: 0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	0,00

INSTRUCTOR: JULIO RAFAEL LOZANO ANDRADE

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL

PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE N°1

Denominación del Programa de Formación**: MANEJO RACIONAL DE PLAGUICIDAS**
Código del Programa de Formación: **73311563**

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

- **Competencia:** UTILIZAR AGROINSUMOS TENIENDO EN CUENTA NORMATIVIDAD VIGENTE
- **Resultado de Aprendizaje Alcanzar:**

- **1-** ALISTAR EQUIPOS E INSUMOS NECESARIOS PARA LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE

- **2-** REALIZAR LA APLICACIÓN DEL PLAGUICIDA DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS.

- Duración de la Guía: **15 HORAS**

2. PRESENTACIÓN

Con el desarrollon de esta guía de aprendizaje desarrollaremos conocimientos para el uso adecuado de agroquímicos.

Las indicaciones y consecuencias ambientales por el uso de agroquímicos, cuenta en la actualidad con una mayor atención y cuidado por parte de organismos ambientales nacionales e internacionales. En Colombia se ha dado mayor participación en la definición de compromisos y en la protocolización de convenios, que procuran el mejoramiento ambiental global para cumplir con las crecientes exigencias de los mercados internacionales en este tema. El decreto 1843 de 1991 en el artículo 172, establece que el personal que labore con plaguicidas, deberá recibir capacitación y entrenamiento por cuenta de la persona natural o jurídica que los contrate. Estos cursos de carácter teórico – práctico tendrán una intensidad mínima de sesenta (60) horas acumulables al año y un contenido acorde con el tipo de actividad a desarrollar. (Decreto 1843, Art. 172)

- Por medio de esta guía de aprendizaje se pretende Motivar a los aprendices hacia las actividades de aprendizaje en consideración a las fortalezas que aportarán en el desarrollo de habilidades y destrezas
- Guiar y organizar el aprendizaje de manera que se oriente al desarrollo integral del aprendiz
- Motivar a la acción, al trabajo autónomo ,en equipo , sistemático y organizado
- Relacionar conocimientos previos con los nuevos para la construcción significativa de los mismos
- Promover el aprendizaje colaborativo y el crecimiento integral del grupo

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- **DESCRIPCION DE LA**(s) **ACTIVIDAD**(es)

  - analizar en que momento utilizamos los agroquimocos ,Agricultura. Productos cosechados.
  - Ganadería y zoocría.Salud humana.
  - Tener en cuenta la formulación para cada dosis utilizada.
  - interpretar e identificar los tipo de formulaciones
  - conocer e identificar las mezclas
  - identificar los ingredientes activos de cada producto
  - identificar los ingredientes aditivos de cada producto
  - tener en cuenta y leer muy bien las etiquetas
  - alistar los equipos e insumos necesarios para la aplicación de plaguisidas
  - aplicar los plaguisidas teniendo en cuenta criterios técnicos y normas vigentes

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	reconoce insumos y equipos teniendo en cuenta manuales de operación y criterios técnicos..	• Taller en equipo • Trabajo de campo en la zona.

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.	calibra equipos de aplicación utilizando elementos de protección de acuerdo con especificaciones técnicas y normativa vigente. aplica homogéneamente productos con responsabilidad ambiental, según recomendaciones técnicas y normativa vigente	• Lista de chequeo • Cuestionario de preguntas elaborado or el instructor

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**		**MAYO 2021**

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

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE N°2

Denominación del Programa de Formación**: MANEJO RACIONAL DE PLAGUICIDAS**
Código del Programa de Formación: **73311563**

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

- **Competencia:** UTILIZAR AGROINSUMOS TENIENDO EN CUENTA NORMATIVIDAD VIGENTE
- **Resultado de Aprendizaje Alcanzar:**

- **3 -** REVISAR LOS RESULTADOS DE LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS CON BASE EN PARÁMETROS TÉCNICOS.

- **4-** AJUSTAR CONDICIONES EN LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS A PARTIR DE LOS RESULTADOS DE LA REVISIÓN.

- Duración de la Guía: **15 HORAS**

2. PRESENTACIÓN

Con el desarrollon de esta guía de aprendizaje desarrollaremos conocimientos para el uso adecuado de agroquímicos.

- Por medio de esta guía de aprendizaje se pretende Motivar a los aprendices hacia las actividades de aprendizaje en consideración a las fortalezas que aportarán en el desarrollo de habilidades y destrezas sobre la revisión y ajustar las condiciones en la aplicación de plaguicidas.
- Guiar y organizar el aprendizaje de manera que se oriente al desarrollo integral del aprendiz
- Motivar a la acción, al trabajo autónomo ,en equipo , sistemático y organizado
- Relacionar conocimientos previos con los nuevos para la construcción significativa de los mismos
- Promover el aprendizaje colaborativo y el crecimiento integral del grupo

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- **DESCRIPCION DE LA**(s) **ACTIVIDAD**(es)

  - Revisar los resultados de la aplicación de plaguicidas que se realizo en la actividad pasada
  - Cual fueron esos resultados que se obtuvieron
  - Verificar si La aplicación tuvo un éxito del 100 por ciento?

- Una vez realiada la aplicación procedemos hacer los ajustes necesarios encontrados en la revisión
- Que ajustes se deben hacer para la próxima aplicación

METODOLOGIA.

- Con la ayuda de actividad de campo que realizaron la guía pasada podemos identificar y dar respuesta a las anteriores preguntas, luego elabora un escrito donde puedas dar respuesta 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 : - Ajustes: concepto, procedimiento, trazabilidad - Categorías toxicológicas, efectividad,verificación **Evidencias de Desempeño** supervisar el uso de equipos de protección personal comprobar la efectividad en la cobertura **Evidencias de Producto:** interpretar la evaluación de la aplicación realizar acciones para la mejora de la aplicación	comprueba que la cobertura de trabajo esté acorde con las recomendaciones técnicas. presenta reporte de la evaluación de la aplicación según criterios técnicos y normativa	• Taller en equipo • Trabajo sobre actividad en campo. • Lista de chequeo • Cuestionario de preguntas elaborado por el instructor

1. 5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Agroinsumo: Componentes del sistema de producción agrícola, aplicados por el hombre para favorecer las condiciones de desarrollo para la producción de un cultivo. Plaguicidas, fertilizantes y acondicionadores de suelo

Malezas: Cualquier planta extraña a un cultivo y que compite con él, pero que puede ser útil en la conservación de suelos, la extracción de nutrientes profundos, entre otras utilidades.

Plaguicidas: Cualquier sustancia química, agente biológico o mezcla de dichas sustancias que se destine a combatir, destruir, controlar, prevenir, atenuar o repeler la acción de los organismos plaga, que afectan la salud o bienestar del hombre, los animales y las plantas útiles

Otros agroinsumos Hormonas: Productos que estimulan el crecimiento, floración y fructificación de las plantas y cultivos. Desinfectantes: Productos empleados en la limpieza de herramientas y áreas de poscosecha. Coadyuvantes: Productos usados como acompañantes en la formulación, para mejorar y potencializar la acción del ingrediente activo.

Formulación: Una formulación se define como la forma en que un producto químico viene preparado para su uso práctico. De manera natural una sustancia puede ser formulada en estado sólido, líquido o gaseoso. En general las formulaciones están compuestas de un ingrediente activo y unos ingredientes aditivos.

Mezclas: Aunque en el comercio se consiguen algunas formulaciones premezcladas, la idea que prevalece dentro de los agricultores es la de realizar las denominadas “mezclas de tanque” utilizando diferentes clases y formulaciones de plaguicidas y fertilizantes foliares con el objeto de reducir el número de aplicaciones, bajar costos de producción, optimizar el equipo de aspersión, disminuir el tiempo de las labores, y evitar el daño mecánico que se causa a los cultivos por el paso excesivo de trabajadores y equipos.

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**		**MAYO 2021**

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

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					