PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Quibdó 30 de Julio de 2021

Señora
YILSEN ALEIDA RUIZ CARRILLO
SUPERVISORA CONTRATO No. 2579254
Cargo de la supervisora: Coordinadora
Dependencia: Formacion complementaria
Ciudad: Quibdo

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes **Julio del año 2021**

Referencia: No CO1.PCCNTR. del año 2579254 de 2021

LUIS EDUARDO KLINGER CASTRO, identificado con la cédula de ciudadanía No. 81.741.142 de Fusagasugá, en mi calidad de Contratista del SENA, en (Formación complementaria), en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia número 2579254 a continuación, presento el Informe de actividades realizadas del 17 al 30 de julio del año 2021.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para cada uno de los contratos la suma de VEINTI SIETE MILLONES OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS M/CTE (**27.084.960**) esta suma será pagada por el Sena al contratista de la siguiente manera a) un primer pago correspondiente al mes de junio por valor de TRES MILLONES NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS ($3.009.440 MCT) b) cinco (5) pagos iguales correspondiente a los meses de julio a noviembre del 2021 por un valor de CUATRO MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS PESOS ($4.299.200) C/U) y un último pago correspondiente al mes de diciembre por un valor de DOS MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS $2.579.520 MCTE

Plazo: Será hasta el (18) de (diciembre) de 2021

OBJETO:
Prestar servicios profesionales de carácter temporal como instructor técnico y de apoyo a la gestión del emprendimiento y/o la empleabilidad rural en la modalidad presencial y/o a distancia; enmarcada en los lineamientos del programa SENA Emprende Rural SER.

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Participar en la planeación de los procesos formativos del acuerdo a lo establecido en los lineamientos entregados por la Coordinación nacional de emprendimiento.	En este mes fuimos convocados a dos reuniónes por parte de la DINAMIZADORA a cargo del programa para darnos a conocer las generalidades del programa e inducción sobre los lineamientos del mismo y así poder tener aspectos claros a la hora de llenar los formatos y la puesta en marcha de la formación.	Pantallazos de la los procesos realizados
2	Realizar alistamiento de la formación, en la formulación de los proyectos formativos con carácter empresarial, usando tecnologías adecuadas y adaptadas a las condiciones locales, en aras de su sostenibilidad, la generación de ingresos y empleo, en articulación con los instructores de emprendimiento; debidamente costeados y con actividades	Por ejecutar	Por ejecutar

	definidas en el marco del uso de estrategias didácticas bajo la filosofía de aprender haciendo; priorizando el uso de materiales de formación.		
3	Ejecutar las acciones de formación haciendo uso de la estrategia pedagógica formación por proyectos y en la modalidad blended learning, de acuerdo con los procedimientos y lineamientos establecidos en la guía para la ejecución del programa SER.	Se iniciaron las acciones en la formación a través de estrategias pedagógicas en la ficha 73311593 Emprendedor en Producción de Cacao en el municipio de Quibdó, corregimiento de Munguido en las comunidades de Jagua y Guarando	Acta de Concertación, Listados de asistencias y registro fotográfico
4	Evaluar los resultados de aprendizaje en un plazo no mayor a ocho días hábiles luego de finalizada la formación.	Por ejecutar	Por ejecutar
5	Reportar y sistematizar las actividades, acciones y resultados en el marco del objeto contractual, en los diferentes sistemas, plataformas y formatos establecidos por el SENA, para el seguimiento de la formación tales como Sofía Plus y otros dispuestos temporalmente para el seguimiento de actividades específicas, entregando informe al supervisor de contrato y al Dinamizados Rural Centro SER.	Asociar a los aprendices a la ruta de aprendizaje con el objetivo de dejar la matricula de los estudiantes	Listado de estudiantes Matriculados PDF
6	Apoyar la articulación de las acciones del programa SER con las estrategias institucionales tales como SENNOVA, AGROSENA, SIGC; de acuerdo con las orientaciones del apoyo misional de centro SER.	En proceso	En proceso

7	Entregar al Dinamizador Rural del Centro SER. La información y documentación requerida para la creación de la unidad productiva en el aplicativo Sofia Plus, resultado de la ejecución de los programas de formación desarrollados en las líneas de autoconsumo y negocios rurales.	Por ejecutar	Por ejecutar

8	Realizar y/o gestionar la inscripción en el sistema de información de la Agencia Pública de empleo del SENA. De los aprendices que no conforme parte de las unidades productivas a crear en cada proyecto, de manera informada y consentida por los mismo, así como de los aprendices formados por la línea de ocupaciones rurales garantizando la consignación de información veraz y actualizada, así como informar los mecanismos de consulta a los aprendices.	Por ejecutar	Por ejecutar
9	Programar y reportar a su supervisor de contrato con una antelación minina de una semana, los ambientes de aprendizajes y unidades productivas a visitar, de manera que se autorice por escrito su movilización previa a la salida, en el marco de su objeto contractual	Se iniciaron las acciones en la formación a través de estrategias pedagógicas en la ficha 73311593 Emprendedor en Producción de Cacao en el municipio de Quibdó, corregimiento de Munguido en las comunidades de Jagua y Guarando	Acta de Concertación, Listados de asistencias y registro fotográfico
10	Participar cuando el centro de formación lo requiera en jornadas de diseño y desarrollo curricular conforme a las necesidades de la Coordinación Nacional de Emprendimiento	Por ejecutar	Por ejecutar
11	Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que la entidad de fina para la Gestión de la Formación Profesional Integral mediante las siguientes actividades: a) verificando que la totalidad de los aprendices seleccionados queden en estado matriculado, b) proyecto formativo aprobado, c) ruta de aprendizaje creada, d) aprendices asociados a la ruta, e) registro de juicios evaluativos evidenciando el cumplimiento de los resultados de	Se registro y verifico en el sistema de información que la totalidad de aprendices estuvieran matriculados	Listado de Estudiantes Matriculados PDF

	aprendizaje, comunicando al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.		
12	Realizar el diagnostico final, georreferenciacion de las unidades productivas creadas en el marco de la formación de la fase I del programa SER.	Por ejecutar	Por ejecutar
13	Realizar diagnostico final a las unidades productivas que participan en las acciones de formación para el fortalecimiento correspondiente a la fase II del programa SER. Cada vez que la unidad productiva participe en una formación.	Por ejecutar	Por ejecutar
14	Apoyar al programa SER en la ejecución de actividades estratégicas tales como: fortalecimiento técnico, acompañamiento a las unidades productivas participantes en eventos de comercialización y gestión empresarial y financiera cuando se requiera, sin que esta acción afecte la intensidad horaria de los procesos formativos asignados.	Por ejecutar	Por ejecutar
15	Formular y gestionar en articulación con el instructor de emprendimiento y el emprendedor los componentes de la estructura integrada de seguimiento como entregable en el proceso formativo de la creación de la unidad productiva.	Se iniciaron las acciones en la formación a través de estrategias pedagógicas en la ficha 73311593 Emprendedor en Producción de Cacao en el municipio de Quibdó, corregimiento de Munguido en las comunidades de Jagua y Guarando, en esta el funcionario de emprendimiento realizo actividades técnicas para la creación de la unidad productiva	Acta de Concertación, Listados de asistencias y registro fotográfico

16	Participar en las jornadas de actualización y transferencias tecnológicas convocadas por Dinamizador Rural del Centro SER y/o por la Coordinación Nacional de Emprendimiento para su implementación en las acciones	Participación en las siguientes conferencias y reuniones.	Pantallazos de

	del mismo.	- Reunión de inducción del Programa SER.	
17	Apoyar la identificación y sistematización de casos exitosos de unidades productivas y empresas rurales	Por ejecutar	Por ejecutar
18	Consolidar la creación de unidades productivas rurales sostenibles cuando su línea de formación corresponda a negocios rurales o autoconsumo este ítem se ajusta de acuerdo con los diseños curriculares que se designen	Por ejecutar	Por ejecutar
19	El contratista se compromete a evidenciar Proyecto formativo conjunto cuando corresponda: ▪ Evidencia inducción a aprendices ▪ Guía de aprendizaje	Se iniciaron las acciones en la formación a través de estrategias pedagógicas en la ficha 73311593 Emprendedor en Producción de Cacao en el municipio de Quibdó, corregimiento de Munguido en las comunidades de Jagua y Guarando; dentro de las cuales se inicio con las evidencias de inducción a los aprendeices, las guía de Aprendizaje	Acta de Concertación, Listados de asistencias y registro fotográfico

	▪ Plan de mejoramiento a aprendices cuando corresponda Juicios evaluativos en SOFIA PLUS Como evidencia de la unidad Productiva de Negocios Rurales la estructura de seguimiento integrada en los siguientes componentes: ▪ Herramienta modelo de negocio CANVAS ▪ Estructura organizacional unidad productiva ▪ Estructura de costos modelo de negocio ▪ Análisis financiero modelo de negocio ▪ Ficha técnica que aplique del producto (s) o servicio (s). Como evidencia de la unidad productiva de Autoconsumo: ▪ Evidencias de aplicación Herramientas Tropenbos (Mapa territorio, Casita, Calendarios) ▪ Evidencia de aplicación del instrumento familiar (encuesta) (Firma del Aprendiz y colocar en DRIVE) ▪ El modelo CANVAS adaptado de negocios para Autoconsumo. OPCIONAL DE ACUERDO CON LOS DISEÑOS CURRICULARES ASIGNADOS De apoyo a la empleabilidad: ▪ Realizar acciones de formación para la ocupación rural ▪ Realizar orientación ocupacional personalizada y grupal, para las personas formadas en el programa SER en procura de mejorar sus posibilidades de		

	inserción en el mercado laboral. Apoyar la gestión la inscripción de empresas rurales y unidades productivas en el aplicativo establecido para este fin.		
20	Realizar su afiliación ante la administradora de riesgos laborales que disponga el SENA, bajo la clase de riesgo tipo II relacionada con labores agrícolas.	Afiliación a positiva	Certificado de afiliación
21	Gestionar la certificación en las normas de competencia ““Orientar procesos formativos presenciales con base en los planes de formación concertados” y “0rientar procesos formativos en la modalidad a distancia con base en los planes de estudio”, cuando al momento de contratación, no se cuente con ellas dentro del 1er semestre 2021.	Por ejecutar	Por ejecutar

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 enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados, fotocopia de la planilla- recibo de pago del mes de junio de los aportes a salud, pensiones y ARL, (**7804978919**) expedido por SOI. (Decreto ley 2106 de 2019- "Decreto ley antitramites")

Evidencias en (fotos)

Cordialmente,

LUIS EDUARDO KLINGER CASTRO
Contratista
C.C. No. 81.741.142



Recibí a satisfacción:

YILSEN ALEIDA RUIZ CARRILLO
Supervisora Contrato 2580050 de 2021
Coordinado

Evidencias de registros fotográfico

TEMA: Reunión de inducción sobre las generalidades del programa SER por parte del Director Regional Juana Carlos Blanco
FECHA:01/07/2021
LUGAR: Minercol
LOGRO: Claridad en todo lo que acontece a el programa





















del Hormiguero II, Manejo de Plagas e enfermedades

SENA

ACTA No.		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: ACTA DE CONCERTACIÓN GRUPO CACAO - MUNICIPIO DE Quibdó - Corregimiento de MUNGUIDO		
CIUDAD Y FECHA: CORREGIMIENTO MUNGUIDO COMUNIDAD JAGUA	**HORA INICIO:** 08:00 AM	**HORA FIN:** 10:00 am
LUGAR Y/O ENLACE:	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO** Centro de Recursos Naturales Industria y Biodiversidad, Regional Chocó.	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. ACTA DE CONCERTACIÓN HORARIOS, PLANES DE TRABAJO
2. TEMATICAS A REALIZAR, ABORDAR Y EVALUAR
3.
4.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:
Coordinar Con la Comunidad de Munguido Grupo Especifico de Jagua Horarios, Fechas de Trabajo Tematicas Con Miras a la Realizacion del Censo de CACAO

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Reunión concedida de Personeo a la Comunidad de Comunidad de Jagua. el evento inicia Con la presentación del Docente
2. el programa, Objetivos del Sena, Plan de Trabajo,
3. actividades a Realizar. Horarios postulados por la Comunidad y Lugares practicos para dar
4. la formación en Campo teniendo en Cuenta que la gran mayoria de los estudiantes ya Cuentan Con información teorica

Escaneado con CamScanner

SENA

CONCLUSIONES
Temas Relacionados a Calidad de Suelo, manejo fitosanitario Podas, fertilizaciones, Manejo de Plagas y enfermedades. el Horario establecido por Comunidad Sena Una Vez a la Semana teniendo presente que los desplazamientos Son muy Largos de Una Comunidad a otra

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Actividad de Capacitación durante el Mes de Julio	Juan F Klugar	Mes de Julio Agosto
Participar en las charlas Puntualmente	Grupo de Estudiantes Firmantes	Mes de Julio Agosto

ASISTENTES:

- **Registro de Asistencia.**
- **Imágenes**

Escaneado con CamScanner

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- DEL DÍA_____ DEL MES DE_____ DEL AÑO 20

OBJETIVO (S)

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Ne Fer Rentería	1077433599					N.A	3222467826		NeFer Rentería
	Jacinto Gonzalez	1800041345					N.A	3		N.A.
	Graciliano Mosquera	71934290					N.A			Graciliano
	Jose M Ortiz	4.798645					N.A			José Mario
	Manuel F Becerra	11.804252					N.A			
	Zoilo Sanchez	1003 932 144					N.A			20105
	Nelson Mosquera	15.366 699					N.A			Nelson
	Berta Mena M.	1.077 947 201					N.A			Berta mena
	Rosalia Cordoba bermu	39300128					N.A			Rosalia cordoba parmenia co
	Cordoba Parmenia	3589032					N.A			

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

Escaneado con CamScanner

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- DEL DÍA_____ DEL MES DE_____ DEL AÑO 20

OBJETIVO (S)

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Nefer Rentería	1077433599					N.A	3022467826		Nefer Rentería
	Jacinto Carabalí	1180004315					N.A	3		N.A.
	Graciliano Mosquera	71934290					N.A			-Graciliano
	Jose M Ortiz	4.798645					N.A			-José María
	Manuel F Becerra	11.804252					N.A			
	Zoilo Sanchez	1003 932 144					N.A			20/05
	Nelson Mosquera	11.366 699					N.A			Nelson
	Berta Mena M.	1.077 94205					N.A			Berta mena
	Rosalía Córdoba bemo	39300128					N.A			Rosalía cordoba
	Córdoba Parmenia	3589032					N.A			parmenia co

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

Escaneado con CamScanner

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- **DEL DÍA_____ DEL MES DE_____ DEL AÑO 20**

OBJETIVO (S)

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELEFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Jaiber Rentero	1.077454332								Jaiber R.
	Donibal Aspnla	1119331062								Donibal
	Matildelina Ibargen	35604158								matildelina
	Luz Verida Pabio	52151307								Luz Verida
	Ef. Senia Palaya	26.261982								Ef. Senia P.
	Juana Rentero	35602395								Juana Rent.
	Eupertino Parra	11313421								Eupertino
	Carmen Cordoba	43.977.408								Carmencita
	Yarleidy Palacios	1003999602								Yarleidy P.
	Jhoy F Cordoba	1077427876								Jhoyfreddy

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

Escaneado con CamScanner

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- DEL DÍA_____ DEL MES DE_____ DEL AÑO 20

OBJETIVO (S)

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELEFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Angel Sabino Cantillo	11812182								NO FIRMO
	Juan José Ibargüen	1179935S								Juan José Ibargüen
	David Palomeque	1077465648								David Palomeque

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

Escaneado con CamScanner

SENA

Proceso Gestión de Emprendimiento Empresarismo | Versión: 2

Formato Lista de Asistencia para Programas de Formación Sena Emprende Rural | Código: GEE-F-009

CIUDAD Y LUGAR EXACTO DE FORMACIÓN: Mungrido - Comunidad Juguo y Guayacedo

CENTRO DE FORMACIÓN: CHOCÓ

COMPETENCIA:

RESULTADO DE APRENDIZAJE: MANEJO PODAS - FERTILIZACIÓN - MANEJO FITOSANITARIO CACAO

FICHA: 2311593

AMBIENTE: CULTIVO

PROGRAMA DE FORMACIÓN:

HORARIO: 08:00 am a 04:00 Pm

Nº	NOMBRE	APELLIDOS	CC/TI	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/CELULAR	FECHA DE ATENCION Y MEDIO UTILIZADO									
						FECHA	VIRTUAL Y/O DIGITAL	A TRAVES DE EMISORA	CONFERENCIA TELEFÓNICA	PRESENCIAL	FECHA	VIRTUAL Y/O DIGITAL	A TRAVES DE EMISORA	CONFERENCIA TELEFÓNICA	PRESENCIAL
1	Eduardo	Moreno	11873421						✓						Eduardo Moreno
2	Ramiro	Cordoba	1131942						✓						Ramiro Cordoba
3	Yarledy	Palacios	1003984601						✓						Yarledy Palacios
4	Amelia Cordoba	Cordoba	1131182						✓						Amelia Cordoba
5	Jhon Freddy	Cordoba	1077477816						✓						Jhon Freddy Cordoba
6	David A. P.	Palacios	1077465118						✓						David A. Palacios
7															
8	Nelson	Mosquera	15366699						✓						Nelson Mosquera
9	Berhol H	Hena	1077472291						✓						Berhol Hena
10	Hermenio	Cordoba	39300178						✓						Hermenio Cordoba
11	Rosalia	Cordoba	3589003						✓						
12	Joana	Rentería	35601395						✓						Joana Rentería
13	Eusenio	Palomeque	76261482						✓						Eusenio Palomeque
14	Luz Energida	Rocha	72151300						✓						Luz Energida Rocha
15	Wilber	Renteria							✓						Wilber Renteria
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															

Nombre el Instructor

*** Ley 1581 de 2012 "La presente información es confidencial, y todos los derechos a la misma que han sido o serán divulgados al receptor, permanecerán como propiedad del Divulgador. El Receptor no obtendrá derecho alguno, de ningún tipo, sobre la información, ni tampoco ningún derecho de utilizarla, excepto para el objeto del presente acuerdo. La divulgación de la información confidencial no implica el licenciamiento de derecho de patentes o derecho de autor o ningún otro derecho por parte del Divulgador, que no estén establecidos previamente en un acuerdo contractual"

Escaneado con CamScanner

SENA

Proceso Gestión de Emprendimiento Empresarismo | Versión: 2

Formato Lista de Asistencia para Programas de Formación Sena Emprende Rural | Código: GEE-F-009

CIUDAD Y LUGAR EXACTO DE FORMACIÓN: Munguido - Jaqua - Guaraudo

CENTRO DE FORMACIÓN: CITOC

COMPETENCIA:

RESULTADO DE APRENDIZAJE: - MANEJO DE PODAS - FERTILIZACION - MANEJO FITOSANITARIO CACAO FICHA: 2331593

AMBIENTE: CURSO

PROGRAMA DE FORMACIÓN: EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE CACAO

HORARIO: 08:00am a 04:00 Pm

Nº	NOMBRE	APELLIDOS	CC/TI	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/CELULAR	FECHA DE ATENCION Y MEDIO UTILIZADO									
						FECHA	VIRTUAL Y/O DIGITAL	A TRAVES DE EMISORA	CONFERENCIA TELEFÓNICA	PRESENCIAL	FECHA	VIRTUAL Y/O DIGITAL	A TRAVES DE EMISORA	CONFERENCIA TELEFÓNICA	PRESENCIAL
1	Yarleidy	Cabrera	1003928[illegible]	N						✓					
2	amer	Cordoba	1187[illegible]181	N						✓					
3	Alberto	Horacio	1187377[illegible]	N						✓					José Mayo
4	Libardo	Cordoba	1097[illegible]1876	N						✓					2011[illegible]
5				N											
6	David Arp	Palmeque	1097[illegible]548	N						✓					
7				N											
8	Nelson	Moreno	15346699	N						✓					
9															
10	Berto H.	Heredia	1.0974780	N						✓					Berlamen
11															Angela cordoba
12	Parmenio	Cordoba	39300178	N						✓					Parmenio
13															
14	Rosalia	Cordoba	3537032	N						✓					
15															Daniel
16	Donibal	Arpilla		N						✓					
17															
18	Matilde Ibarra	Ibarra	3560488	N						✓					Matilde
19	IMBRE	REVILLA													
20															
21	Luz Deridis	Perez	52151300	N						✓					Luz Perez
22	Efigenia	Palencia	26.267.982	N						✓					Efigenia P.
23															
24	Juana	Palencia	35602395	N						✓					Juana
25															
26															
27															
28															
29															
30															

Nombre el instructor: Luis E Klinger

** Ley 1581 de 2012"La presente información es confidencial, y todos los derechos a la misma que han sido o serán divulgados al receptor, permanecerán como propiedad del Divulgador. El Receptor no obtendrá derecho alguno, de ningún tipo, sobre la información, ni tampoco ningún derecho de utilizarla, excepto para el objeto del presente acuerdo. La divulgación de la información confidencial no implica el licenciamiento de derecho de patentes o derecho de autor o ningún otro derecho por parte del Divulgador, que no estén establecidos previamente en un acuerdo contractual"

Escaneado con CamScanner

SENA

Proceso Gestión de Emprendimiento Empresarismo

Versión: 2

Formato Lista de Asistencia para Programas de Formación Sena Emprende Rural

Código: GEE-F-009

CIUDAD Y LUGAR EXACTO DE FORMACIÓN: Munguido - Comunidad Jagua - Cumaudo - Guaraudo

CENTRO DE FORMACIÓN: Chocó

COMPETENCIA:

RESULTADO DE APRENDIZAJE:

FICHA: 73311593

AMBIENTE: Cultivo

PROGRAMA DE FORMACIÓN: Producción de Emprendedor en Cacao

HORARIO: 08:00 am 03:00 Pm

						FECHA DE ATENCION Y MEDIO UTILIZADO									
						FECHA	VIRTUAL Y/O DIGITAL	A TRAVES DE EMISORA	CONFERENCIA TELEFÓNICA	PRESENCIAL	FECHA	VIRTUAL Y/O DIGITAL	A TRAVES DE EMISORA	CONFERENCIA TELEFÓNICA	PRESENCIAL
Nº	NOMBRE	APELLIDOS	CC/TI	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO/CELULAR										
1	NEFER	RENTERIA	1.077480599	N.A						✓					NEFER Renteria
2	Graciliano	Moreno								✓					NA
3	José Mario	Parra								✓					G Rogelio
4															José Mario
5	Eduardo	Sanchez	1.005932149							✓					20108
6	Nelson	Noguera	15386699							✓					6
7	Berta	Mena H.	1.077147011							✓					Berta mena
8															Rosalia cordoba
9	Carmelo	Cordoba B	3599032							✓					Carmelo
10	Rosalia	Cordoba B	3130128							✓					
11	Nayla	Renteria	3502395							✓					Juana M
12	Hafidelso	Bayuo	3104158							✓					Matilde
13	Eufemia	Palburo	26761987							✓					
14															Donilda
15	Donilda	Renteria								✓					Eufemia R.
16															Guerrero
17	Luz Nereida	Berrio	52157309							✓					
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															

Luis Eduardo Wiuger Cuero

Nombre el instructor

** Ley 1581 de 2012"La presente información es confidencial, y todos los derechos a la misma que han sido o serán divulgados al receptor, permanecerán como propiedad del Divulgador. El Receptor no obtendrá derecho alguno, de ningún tipo, sobre la información, ni tampoco ningún derecho de utilizarla, excepto para el objeto del presente acuerdo. La divulgación de la información confidencial no implica el licenciamiento de derecho de patentes o derecho de autor o ningún otro derecho por parte del Divulgador, que no estén establecidos previamente en un acuerdo contractual"

Escaneado con CamScanner

Dirección de Empleo y Trabajo

Formato Lista de Asistencia Condiciones de Salud Actividades Presenciales

Programa SER y Atención a Víctimas

REGIONAL: Chocó

CENTRO DE FORMACIÓN / DEPENDENCIA: SER-1

CIUDAD, MUNICIPIO Y/O VEREDA: QUIBDO - CHOCÓ

FECHA:

NOMBRE DE QUIEN EJECUTA LA ACTIVIDAD: Fortalecimiento Producción Cacao | ROL:

ACTIVIDAD DESARROLLADA: Manejo Agronomico Cacao Asistencia en Educación Financiera FINAGRO

NÚMERO DE FICHA (SOLO PARA FORMACIÓN):

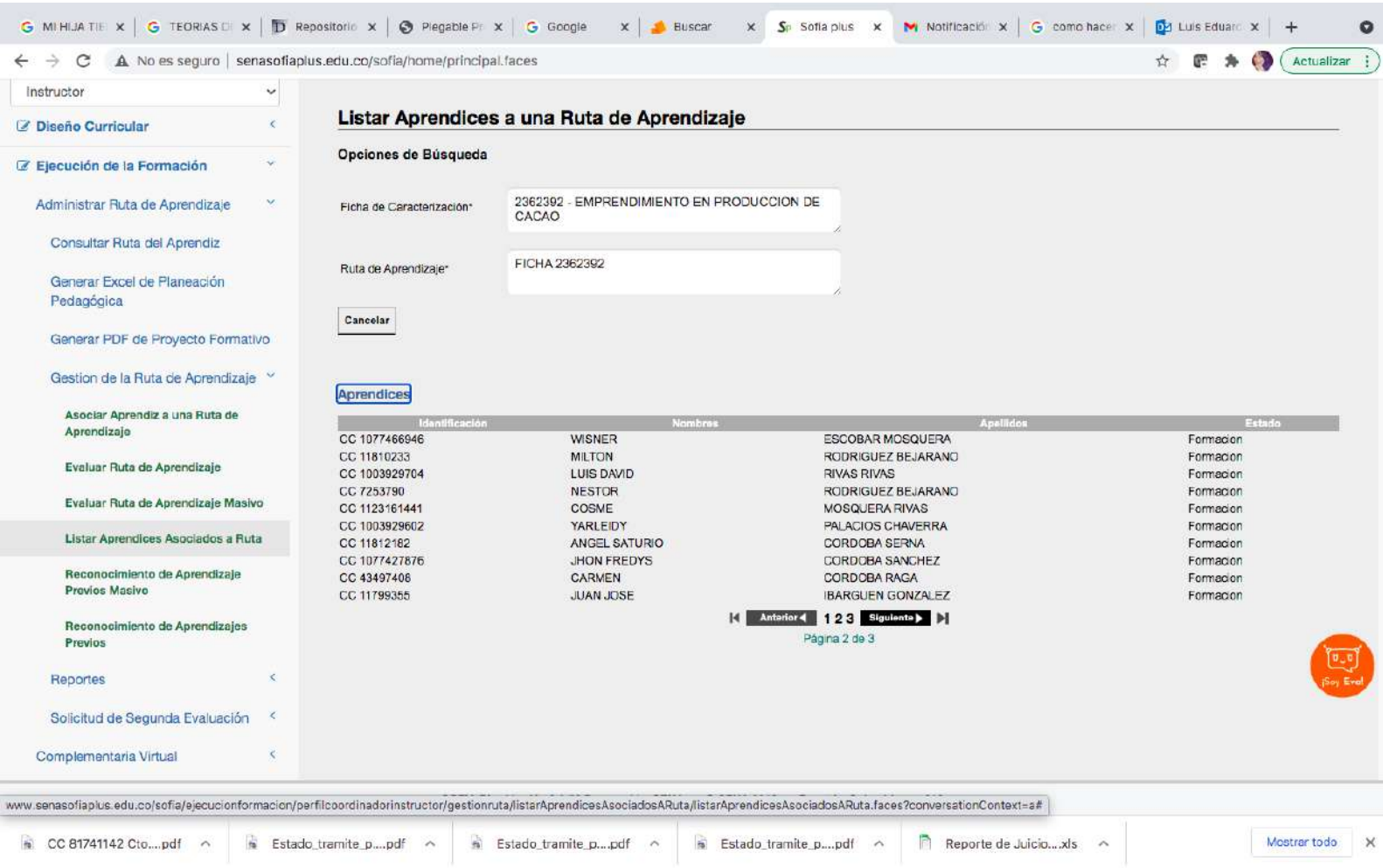
LOCALIZACIÓN Y NOMBRE DEL AMBIENTE DONDE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Munguido - Comunidad Yagua-Guarando

HORARIO:

Nº	NOMBRE	APELLIDOS	CC/TI	TELEFONO/CEL	E-MAIL	Actualmente se encuentra diagnosticado con Covid-19 o está a la espera de los resultados de la prueba		Durante los últimos 14 días ha estado en contacto con personas diagnosticadas con Covid-19 o que están a la espera de resultados de la prueba		Durante los últimos 14 días ha presentado síntomas asociados al Covid-19 como fiebre, dificultad al respirar, tos seca, dolor de garganta, dolor de cabeza, pérdida del sentido del olfato o el gusto, diarrea		El aprendiz se presenta con los elementos de bioseguridad (mínimo tapabocas)		FIRMA PARTICIPANTE
						SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	Carmen	Cordoba	1134922408	"	"		✓		✓		✓		✓	Carmen Cordoba
2	Yarleidy	Palacios	1003929[illegible]	"	"		✓		✓		✓		✓	Yarleidy Palacios
3	Cupertino	Moreno Ma.	11873487	"	"		✓		✓		✓		✓	. Cupertino
4	Jhon freddy	Cordoba	1077477887	"	"		✓		✓		✓		✓	Jhon freddy
5	Angel Gabriel	Cordoba	11812182	"	"		✓		✓		✓		✓	NO FIRMO
6	David A.	Palomeque	1022465648	"	"		✓		✓		✓		✓	David A. Palomeq.
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														

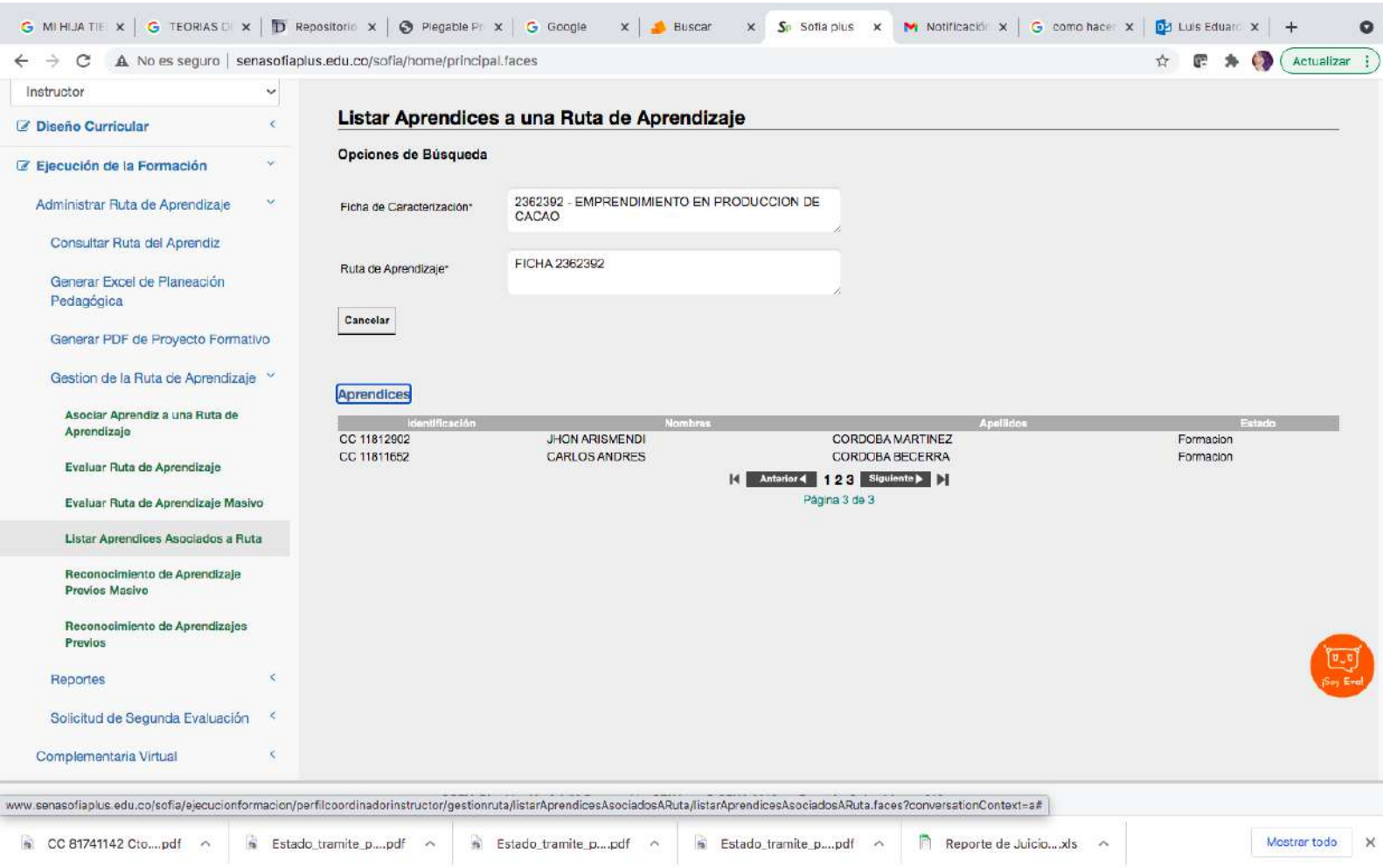
Firma del responsable

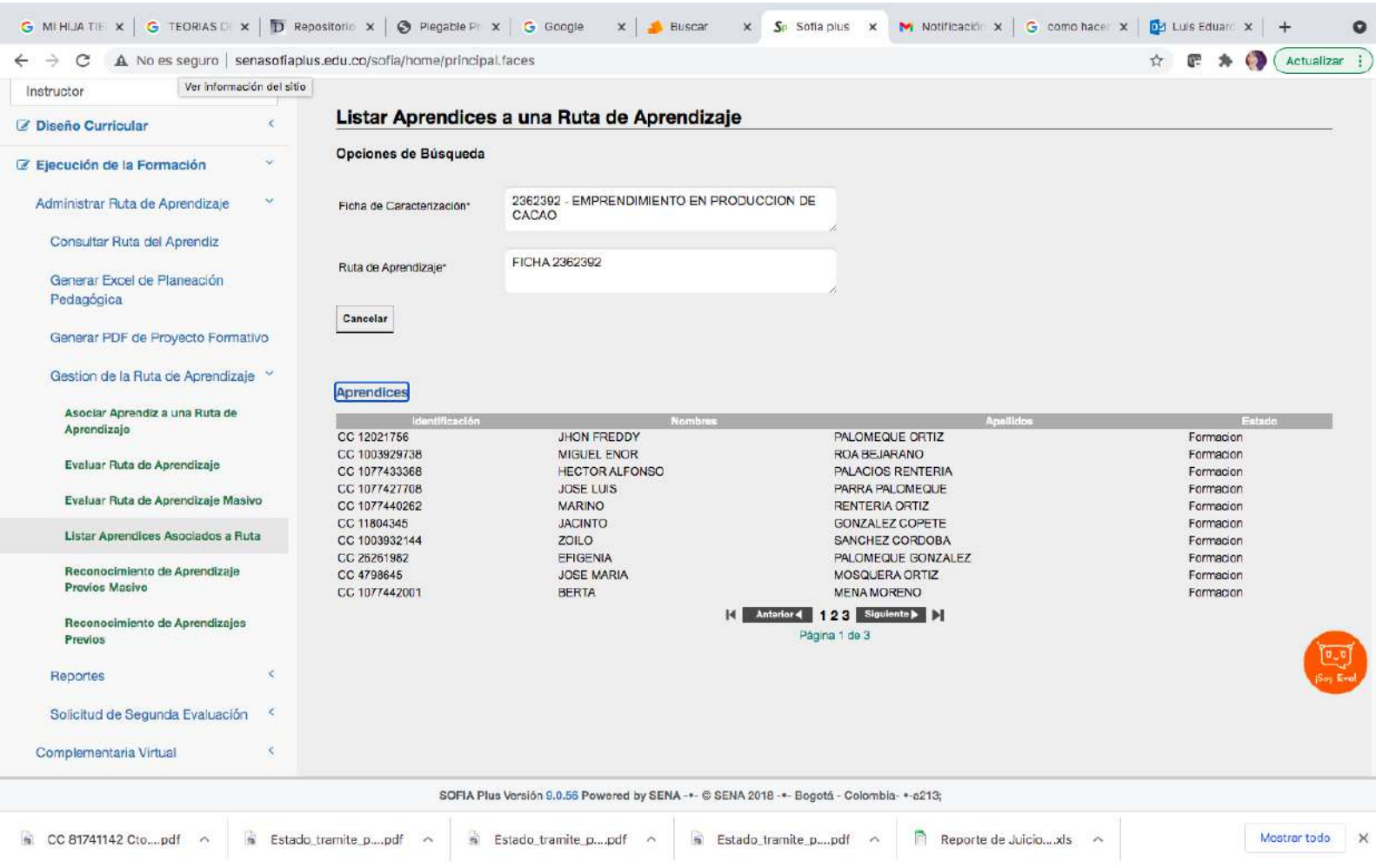
Escaneado con CamScanner



www.senasofiaplus.edu.co/sofia/ejecucionformacion/perfilcoordinadorinstructor/gestionruta/listarAprendicesAsociadosARuta/listarAprendicesAsociadosARuta.faces?conversationContext=a#

CC 81741142 Cto....pdf
Estado_tramite_p....pdf
Estado_tramite_p....pdf
Estado_tramite_p....pdf
Reporte de Juicio....xls
Mostrar todo


Sofia plus
No es seguro | senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces
Actualizar
Instructor
Diseño Curricular
Ejecución de la Formación
Administrar Ruta de Aprendizaje
Consultar Ruta del Aprendiz
Generar Excel de Planeación Pedagógica
Generar PDF de Proyecto Formativo
Gestion de la Ruta de Aprendizaje
Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje
Evaluar Ruta de Aprendizaje
Evaluar Ruta de Aprendizaje Masivo
Listar Aprendices Asociados a Ruta
Reconocimiento de Aprendizaje Previos Masivo
Reconocimiento de Aprendizajes Previos
Reportes
Solicitud de Segunda Evaluación
Complementaria Virtual
Listar Aprendices a una Ruta de Aprendizaje
Opciones de Búsqueda
Ficha de Caracterización*
2362392 - EMPRENDIMIENTO EN PRODUCCION DE CACAO
Ruta de Aprendizaje*
FICHA 2362392
Cancelar
Aprendices
Identificación
Nombres
Apellidos
Estado
CC 11812902
JHON ARISMENDI
CORDOBA MARTINEZ
Formacion
CC 11811652
CARLOS ANDRES
CORDOBA BECERRA
Formacion
Anterior
1 2 3
Siguiente
Página 3 de 3
www.senasofiaplus.edu.co/sofia/ejecucionformacion/perfilcoordinadorinstructor/gestionruta/listarAprendicesAsociadosARuta/listarAprendicesAsociadosARuta.faces?conversationContext=a#
CC 81741142 Cto....pdf
Estado_tramite_p....pdf
Estado_tramite_p....pdf
Estado_tramite_p....pdf
Reporte de Juicio....xls
Mostrar todo


Sofia plus
senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces
Actualizar
Instructor
Ver información del sitio
Diseño Curricular
Ejecución de la Formación
Administrar Ruta de Aprendizaje
Consultar Ruta del Aprendiz
Generar Excel de Planeación Pedagógica
Generar PDF de Proyecto Formativo
Gestion de la Ruta de Aprendizaje
Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje
Evaluar Ruta de Aprendizaje
Evaluar Ruta de Aprendizaje Masivo
Listar Aprendices Asociados a Ruta
Reconocimiento de Aprendizaje Previos Masivo
Reconocimiento de Aprendizajes Previos
Reportes
Solicitud de Segunda Evaluación
Complementaria Virtual
Listar Aprendices a una Ruta de Aprendizaje
Opciones de Búsqueda
Ficha de Caracterización*
2362392 - EMPRENDIMIENTO EN PRODUCCION DE CACAO
Ruta de Aprendizaje*
FICHA 2362392
Cancelar
Aprendices
Identificación
Nombres
Apellidos
Estado
CC 12021756 JHON FREDDY PALOMEQUE ORTIZ Formacion
CC 1003929738 MIGUEL ENOR ROA BEJARANO Formacion
CC 1077433368 HECTOR ALFONSO PALACIOS RENTERIA Formacion
CC 1077427708 JOSE LUIS PARRA PALOMEQUE Formacion
CC 1077440262 MARINO RENTERIA ORTIZ Formacion
CC 11804345 JACINTO GONZALEZ COPETE Formacion
CC 1003932144 ZOILO SANCHEZ CORDOBA Formacion
CC 26261982 EFIGENIA PALOMEQUE GONZALEZ Formacion
CC 4798645 JOSE MARIA MOSQUERA ORTIZ Formacion
CC 1077442001 BERTA MENA MORENO Formacion
Anterior
1 2 3
Siguiente
Página 1 de 3
SOFIA Plus Versión 9.0.56 Powered by SENA -*- © SENA 2018 -*- Bogotá - Colombia- *-a213;
CC 81741142 Cto....pdf
Estado_tramite_p....pdf
Estado_tramite_p....pdf
Estado_tramite_p....pdf
Reporte de Juicio....xls
Mostrar todo

GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
GUÍA DE APRENDIZAJE

EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE CACAO



1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENIZAJE

- Denominación del Programa de Formación:

  EMPRENDEDOR EN PRODUCCION DE CACAO

- Código del Programa de Formación:
  73311593

- Competencia:

Manejar labores culturales no mecanizables según recomendación técnica y cultivo

- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:

- Desarrollar operaciones pre cosecha de acuerdo con las recomendaciones técnicas dadas.
- Ejecutar prácticas culturales según cultivo y recomendaciones dadas.
- Tomar datos de campo de acuerdo con el desarrollo fisiológico del cultivo y los protocolos recibidos.

- Competencia:

PROGRAMAR CULTIVO AGRÍCOLA SEGÚN MÉTODOS Y NORMATIVA

- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:

PROYECTAR LA PRODUCCIÓN

- Determinar los recursos e insumos para la producción de cacao teniendo en cuenta con recomendaciones técnicas y normativa
- Identificar condiciones agroclimáticas para el establecimiento del cultivo de cacao según criterios técnicos, tipo de cultivo y normativa
- Verificar la planeación de los recursos e insumos, frente a su disponibilidad y criterios técnicos
- Aplicar ajustes a la proyección de los recursos e insumos de producción de cacao de acuerdo con las características del sistema productivo

- Duración de la Guía: **340 horas**

2. PRESENTACION

- Motivar hacia la actividad de aprendizaje en consideración a las fortalezas que aportará en el desarrollo de habilidades y destrezas
- Guiar y organizar el aprendizaje de manera que se oriente al desarrollo integral del aprendíz
- Motivar a la acción, al trabajo autónomo 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. FORMULACION DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

GUÍA PROGRAMÁTICA CACAO – CARMEN DE ATRATO	
SECCIÓN	**CONTENIDO TEMÁTICO**
1	**1. GENERALIDADES Y DESCRIPCIÓN BOTÁNICA**
	1.1. Generalidades sobre el cacao 1.2. Descripción botánica del Cacao
	2. CONDICIONES RECOMENDADAS PARA EL CULTIVO
	2.1. Condiciones climáticas 2.2. Condiciones de suelo requeridas
	3. ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO DE CACAO
	3.1. Selección del material de siembra 3.2. Ventajas y desventajas de las semillas y clones 3.3. Compatibilidad 3.4. Producción de plántulas para siembra 3.5. Reproducción sexual

	3.6. Establecimiento de viveros 3.7. Propagación asexual o vegetativa del cacao, mediante injertación de plantas 3.8. Características de las yemas y patrones 3.9. Tipos de injertación en el cacao 3.10. Preparación del terreno para la siembra 3.11. Siembra 3.12. Densidad de siembra 3.13. sombra
2	4. MANEJO AGRONÓMICO DE LA PLANTACIÓN DEL CACAO
	4.1. Control de maleza 4.2. Riego 4.3. Fertilización 4.4. Podas 4.5. Manejo de insectos y otros microorganismos benéficos 4.6. La polinización en el cacao
	5. Plagas y enfermedades en el caco
	5.1. Principales enfermedades en el cacao 5.2. Recomendaciones en la aplicación de productos fitosanitarios en el cacao
	6. Cosecha del cacao

- Ambiente Requerido

Espacio en campo con areas definidas

- Materiales

Abonos, Insumos, tierra, semilla, herramientas , entre otros

Tomando como referencia la planeación pedagógica y las orientaciones para elaborar guías de aprendizaje citado en la guía de desarrollo curricular

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

- ✓ Reconocer labores culturales para el cultivo de cacao
- ✓ Preparar implementos e insumos para el desarrollo de las labores culturales.
- ✓ Manejar sustratos.
- ✓ Fertilizar el cultivo.
- ✓ Manejar malezas o arvenses identificadas en el cultivo.
- ✓ Realizar el manejo integrado de plagas y enfermedades.
- ✓ Manejar el agua del cultivo.
- ✓ Podar las plantas establecidas.
- ✓ Operar equipos y herramientas
- ✓ Almacenar equipos y herramientas.
- ✓ Clasificar residuos.

- ✓ Inspeccionar el resultado de las labores culturales en la plantación.
- ✓ Disponer residuos.
- ✓ Reconocer normativa que aplica al sistema productivo.
- ✓ Identificar los aspectos a mejorar en las labores culturales.
- ✓ Aplicar mejora a las labores culturales en el cultivo.
- ✓ Aplicar normatividad.
- ✓ Registrar la información de las labores culturales

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento:	Conocimiento en Siembra, sostenimiento y cosecha de cultivo Agro-insumos, Equipos y Herramientas, Labores Culturales, Cultivos (morfología y crecimiento de la planta, Registros, Manejo ambiental, Plan de Riesgo del cultivo de Cacao	Talleres- Exposiciones
Evidencias de Desempeño	Producto terminado	Construcción Viveros, Terreno preparado y cultivado – Plan de Fertilización – Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades – Implementación de las Buenas Practicas Agrícolas
Evidencias de Producto:	Plantación, Cultivo abonado y sembrado -	Trazabilidad de todos los componentes técnicos del cultivo

5. GLOSARIO DE TERMINOS

Abonado: Consiste en proporcionar a las plantas los elementos que éstas precisan y que no se encuentran en el suelo en cantidad suficiente para lograr una buena cosecha.

Abonado anual: Los abonos de cada cultivo son aportados cada año.

Abonado de corrección: Cantidad de abono que se aplica con el fin de aumentar el nivel de algún elemento nutritivo que se considera insuficiente en el suelo.

Abonado de cobertera: Se realiza durante el desarrollo del cultivo.

Abonado de fondo: Cantidad de abono incorporado al suelo poco antes o en el momento de la siembra o de la plantación. En cultivos perennes el abono se incorpora antes de iniciarse el ciclo vegetativo anual.

Abonado de mantenimiento: Cantidad de abono que se aplica con la finalidad de mantener el nivel de fertilidad del suelo.

Abonado de rotación: Los abonos se aplican de una vez y están destinados a cubrir las necesidades de los cultivos que componen la rotación.

Abonado de sementera: Abonado de fondo.

Abonado foliar: Aplicación del abono en solución acuosa por medio de pulverización sobre las hojas.

Abono binario: Es aquel que contiene dos elementos fertilizantes.

Abono complejo: Abono que contiene dos o tres elementos primarios, con la particularidad de que este abono se ha obtenido mediante reacciones químicas entre las materias empleadas en su fabricación.

Abono compuesto: Abono que contiene dos o tres elementos primarios, con la particularidad de que este abono se obtiene mezclando varios abonos simples.

Abono de acción controlada: Abono nitrogenado que aporta poco a poco el nitrógeno asimilable.

Abono de liberación lenta: Abono de acción controlada.

Abono simple: Aquel que contiene uno de los tres elementos primarios.

Abono ternario: Es aquel que contiene tres elementos fertilizantes.

Abono verde: Planta de vegetación rápida y abundante que se entierra en la tierra de cultivo.

Acidez del suelo: Viene determinada por la cantidad de cationes hidrogeno retenidos en solución del suelo.

Acido: Que tiene un pH inferior a 7.

Aerobio: Organismo que necesita la presencia de oxigeno del aire para cubrir sus necesidades de energía.

Agregado: Partículas de suelo que se unen entre sí para formar unas agrupaciones de mayor o menor tamaño.

Alcalino: Básico.

Aluvial: Suelo que ha sido transportado por el agua.

Agua de infiltración: Agua que fluye en el interior del suelo después de una lluvia o un riego.

Agua disponible: Porción de agua retenida por el suelo, que puede ser absorbida por las plantas con suficiente rapidez para cubrir sus necesidades.

Agua no disponible: Porción de agua retenida por el suelo con tanta fuerza que las plantas no la pueden absorber.

Agua sobrante: Es el agua que no puede ser retenida por el suelo.

Amonización: Proceso mediante el cual el nitrógeno orgánico se transforma en nitrógeno amoniacal.

Anaerobio: Organismo que no depende del oxigeno del aire para cubrir sus necesidades energéticas.

Análisis del suelo: Técnica que permite conocer la fertilidad del suelo.

Arena: Partícula del suelo cuyo tamaño está comprendido entre 2 y 0,05 milímetros.

Arenoso: Suelo que contiene una elevada proporción de arena.

Arcilla: Partícula de suelo cuyo tamaño es inferior a 0,002 milímetros.

Arcilloso: Suelo que contiene una elevada proporción de arcilla.

Bancal: Escalón horizontal que se construye en terrenos de mucha pendiente para evitar la erosión.

Básico: Que tiene un pH superior a 7.

Capacidad de campo: Contenido de agua en el suelo cuando se ha eliminado el exceso por gravedad.

Capilaridad: Propiedad que tiene el agua de desplazarse a través de los canalillos que forman los poros pequeños del suelo.

Carencial: Estado de la planta en donde se producen anormalidades visibles debido a la falta de elementos nutritivos.

Complejo arcilloso-húmico: Conjunto de arcilla y humus que tienen la facultad de adsorber iones e intercambiarlos con la solución del suelo.

Complejo de cambio: Complejo arcilloso-húmico.

Concentración: La concentración de un abono es el contenido total de elementos nutritivos, expresado en kg de unidades fertilizantes por cada 100 kg de abono.

Curva de respuesta al abonado: Representación gráfica que muestra la valoración de la producción frente a distintas dosis de abonado.

Drenaje: Evacuación del agua sobrante del suelo.

Elementos primarios: Son aquellos elementos nutritivos que las plantas necesitan en gran cantidad. Por lo general los suelos no contienen la cantidad suficiente que requiere una cosecha abundante.

Elementos secundarios: Son aquellos elementos nutritivos que las plantas necesitan en cantidad moderada. Su abundancia en el suelo suele estar acorde con la demanda de los cultivos.

Encalado: Aportación de cal al suelo.

Esparcido a voleo: Aplicación uniforme de un abono a la superficie del suelo.

Esparcido en banda: Esparcido localizado en una banda paralela a las líneas de siembra o de plantación.

Esparcido localizado: Aplicación del abono en una zona determinada.

Equilibrio: El equilibrio de una formula de un abono compuesto o complejo se refiere a la proporción en que se encuentran los tres elementos primarios.

Erosión: Arrastre de partículas del suelo.

Escorrentía: Movimiento del agua por la superficie del suelo.

Estercoladura: Aportación de estiércol al suelo.

Estructura del suelo: Se refiere a la forma en que se unen las distintas partículas del suelo.

Estructura grumosa: Las partículas del suelo están reunidas en agregados o grumos.

Estructura migajosa: Caso particular de la estructura grumosa, en donde el suelo toma un aspecto parecido a la miga de pan.

Estructura simple: Las partículas del suelo no están reunidas en agregados o grumos.

Evapotranspiración: Agua perdida por la evaporación del suelo y la transpiración de las plantas.

Fertirrigación: Técnica de aplicación de los fertilizantes disueltos en el agua de riego.

Fijación del fosforo: Transformación del fósforo asimilable contenido en el suelo en fósforo no asimilable.

Franco: Suelo que contiene una proporción equilibrada de arena, limo y arcilla.

Humificación: Proceso por el cual los residuos orgánicos se transforman en humus.

Humus: Materia orgánica de color pardo negruzco, que juega un papel de gran importancia en la fertilidad de los suelos.

Infiltración: Movimiento del agua desde la superficie del suelo hacia abajo.

Lavado: Arrastre de elementos nutritivos con el agua de drenaje.

Limo: Partícula de suelo cuyo tamaño está comprendido entre 0,05 y 0,002 milímetros.

Limoso: Suelo que contiene una elevada proporción de limo.

Lixiviación: Lavado.

Macro elemento: Elemento primario.

Materia orgánica: Materia existente en el suelo que procede de la descomposición de residuos vegetales y animales.

Micro elementos: Son aquellos elementos nutritivos que las plantas necesitan en pequeña cantidad. Normalmente se encuentran en los suelos en las cantidades requeridas por las cosechas.

Mineralización: Proceso por el cual los residuos orgánicos se convierten en sustancias minerales (agua, amoniaco, anhídrido carbónico, etc.).

Neutro: Que tiene un pH igual a 7.

Nitrificación: Proceso mediante el cual el nitrógeno amoniacal se transforma en nitrógeno nítrico.

Perfil del suelo: Conjunto de capas más o menos horizontales que forman el suelo.

Permeabilidad: Capacidad del suelo para permitir el paso del aire y del agua a su través.

Poro: Espacio que dejan entre sí las partículas solidas del suelo.

Porosidad: Conjunto de los poros del suelo.

Punto de marchitamiento: Contenido de agua en el suelo retenido con tanta fuerza que las plantas no pueden absorberla a la velocidad que requieren sus necesidades.

Sedimentario: Aluvial.

Solución del suelo: Constituido por el agua del suelo junto con los elementos nutritivos disueltos.

Subcarencial: Estado de la planta en donde no se producen síntomas visibles de deficiencia de elementos nutritivos, pero la cosecha se reduce de un modo apreciable.

Suelo: Capa más superficial de la corteza terrestre en donde se desarrollan las raíces de las plantas.

Suelo ligero: Suelo que se labra con facilidad.

Suelo pesado o fuerte: Suelo que se labra con dificultad.

Subsuelo: Capa del suelo a la cual no alcanzan las labores ordinarias de arado.

Tempero: Estado del suelo que tiene condiciones óptimas para efectuar la siembra.

Terraza: Especie de surco ancho construido en terrenos con bastante pendiente, con el fin de que el agua de lluvia no descienda bruscamente por la ladera.

Textura del suelo: Es la proporción que contiene de arena, limo y arcilla.

Unidad fertilizante: Es la cantidad de un kg del elemento químico fertilizante, salvo en el caso del fósforo (que es un kg de P2O5) y del potasio (que es un kg de K2O).

Vida media de un producto fitosanitario: El tiempo que se requiere para que la mitad del producto quede inactivo.

6. REFERENTES BILBIOGRAFICOS

Agencia de los Estados Unidos - USAID. (2007). Situación actual y perspectivas del mercado de cacao en grano colombiano. Obtenido de: http://www.ard.org.co/ midas/Spanish/departamentos/agricultores-y-cadenas-de-valor/pdf/Mercado_ Situacion_Actual_y_Perspectivas_CACAO.pdf

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2.005). Documento Metodológico del Cacao. Bogotá, Colombia.

Departamento Nacional de Planeación, DNP. (2007). Agenda interna para la productividad y la competitividad. Documento regional Norte de Santander. El cacao en Norte de Santander. Obtenido de: http://www.incoder.gov. Co/documentos/estrategia%20de%20desarrollo%20rural/pertiles%20 territoriales/adr%20sur%20del%20cesar/otra%20informacion/agenda%20 interna%20norte%20de%20santander.pdf.

FEDECACAO. (2013). El cacao sigue por la senda del crecimiento y se necesita calidad. Obtenido de: http://www.FEDECACAO.com.co/site/index. Php/1nov-novedades/2nov-noticias/5764-el-cacao-sigue-por-la-senda-delcrecimiento-y-se-necesita-calidad.

Federación Nacional de Cacaoteros. (2009). Revista Colombia Cacaotera: El reto es por la productividad.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	**Luis Eduardo Klinger Castro**	**Ingeniero Agrónomo**	**SER - SENA**	**01/07/2019**

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

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					