PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Monteria, 19 de Mayo de 2019

Señor (a)
CESAR AUGUSTO ROBLES CONTRERAS
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. 1344761
Coordinador Academico
Centro Agropecuario y de Biotecnologia el Porvenir
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes Mayo del año 2020

Referencia: No 1344761 del año 2020

LEDIS MATILDE AGAMEZ PAYARES, identificado con la cédula de ciudadanía No. 34.970.456 deMonteria, en mi calidad de Contratista del SENA,de 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 CUATRO MILLONESTRECIENTOS VEINTINUEVE MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS M/CTE (34.329.162.00) esta suma será pagada por el sena al contratista de la siguiente manera : a) un primer pago correspondiente al mes de febrero de 2020 por el valor de TRES MILLONES CINCUENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS M/CTE ($ 3.051.482.00). b) Nueve pagos iguales correspondiente a los meses de Marzo a Noviembre por valor de TRES MILLONES DOSCIENTO SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS ($ 3.269.444.00) cada uno. c) Y Un ultimo pago correspondiente al mes de diciembre por valor de UN MILLON OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($ 1.852.684.00). Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo al cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la **cuenta de Ahorro No. 470101494 BANCO BBVA,** cuyo titular es el Contratista

Plazo: Será hasta el 17 de Diciembre de 2020

OBJETO:
PRESTAR LOS SERVICIOS PERSONALES DE CARÁCTER TEMPORAL COMO INSTRUCTOR CONTRATISTA PARA IMPARTIR FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL EN EL MARCO DEL PROGRAMA OFERTA REGULAR EN EL CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR.

CLÁUSULA : CUARTA

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
No	**Obligaciones**	**Acciones realizadas**	**Evidencias**
1	Impartir formación profesional integral en los niveles titulados y complementarios de aprendices en .el 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 el centro de formación.	Se esta desarrollando el proyecto formativo, guias de aprendizaje,planeaciónmetodologica. Del programa. Riego y deacuacion de tierras. Codigo del proyecto en sofia plus: 2028123 Establecimiento y manejo se riego, drenaje y adecuación de terreno para satisfacer las necesidades Hidricas de los cultivos del departamento de Cordoba. Programa: Riego y adecuación de tierras Competencia: Implementar sistemas de riego y drenaje según requerimientos del cultivo. Guias de aprendizaje: No 1 Resultado de aprendizaje: Instalar la infraesctutura para riego y drenaje deacuerdo en un lote según normas técnicas – Verificar el funcionamiento de las obras de riego y drenaje de acuerdo con paramentrostecnicos Guia de prendiaje No 2 Resultdo de aprendizaje : Aplicar medidas corectivosdeacuerdo con las novedades presentadas en la infraesctutura para riego y drenaje. Guia de aprendizaje No 3	Infome de actividades. Onedrive

		Resultados de aprendizaje: Aforar la fuente de agua deacuerdo con requerimientos técnicos – Seleccionar el método de aforo del caudal teniendo encuenta la fuente de abastecimiento de agua . Elaboracion De La Planeacion Metodologica Del Programa Riego y Adecuacion de Tierra.	
2	Ejecutar la formación profesional integral pare el desarrollo de los programas en todo el departamento de Córdoba.	N/A	N/A
3	Establecer la ruta de aprendizaje en Sofía Plus de acuerdo a la programación e intensidad horaria que conoce con la suscripción del contrato.	N/A	N/A
4	Asociar aprendices en el aplicativo Sofía Plus dentro de los términos estipulados.	N/A	N/A
5	Planear y ejecutar las actividades relacionadas en la guía de aprendizaje.	Desarrollar las guias de prendizaje del programa de formación: Riego y adecuación de tierras. Código:733194	Desarrollar las actividades según el proyecto formativo y guias de aprendiaje-drive
6	Cumplir con los productos asociados al proyecto en actividades de formador del programa de formación.	se desarrolla el proyecto formativo, Establecimiento y manejo de Riego, drenaje y adecuación de terreno para satisfacer las necesidades hibidas del cultivo. Codigo 2028123	Plataforma sofia
7	Apoyar la gestión del programa de formación para el posicionamiento Regional de	Se mantiene las estrategias en el proceso de aprendizaje requeridos	Elaboracion de guias, proyecto y planeación

	acuerdo con los lineamientos, cobertura y productos indicados por la Subdirección de centro y el supervisor del contrato.	por la coordinación.	metodológica - drive
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 participa activamente en el cumplimiento de las metas.	Evidencias subidas al Drive(proyecto, guias de Aprendizaje, planeación metodologica)
9	Generar y ejecutar una estrategia que permita la permanencia de los aprendices durante el tiempo total del curso.	N/A	N/A
10	Realizar el seguimiento de cada aprendiz mediante la orientación y acompañamiento a las actividades de aprendizaje y reporter avances o dificultades de manera oportuna a la Coordinación Académica en los formatos y tiempos que se dispongan para ellos.	N/A	N/A
11	Gestionar y propiciar recursos en las comunidades objeto de Ia formación.	N/A	N/A
12	El instructor contratista se obliga durante el periodo del contrato al proceso de certificación de competencias normas de competencias quo aplican a la función instructor, así como a los procesos, que el SENA adelante, pare certificar Habilidades pedagógicas y capacitarse en el idioma inglés. Y aplicar al proceso de certificación de las normas de competencia "ORIENTAR FORMACION PRESENCIAL DE	Inscrita en el curso de ingles Codigo 1126306 ENGLISh DOT WORKS 3 con una duración de 60 horas .	Plataforma sofia plus

	ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TECNICO Y NORMATIVO" y aportar el respectivo certificado aprobado al informe de ejecución contractual.		
13	Desarrollar las horas de formación que requiera la implementación del programa.	Informe de horas programadas.	Plataforma sofia plus
14	Entregar los reportes mensuales estadísticos y registros inherentes al proceso formativo.	Realizacion del informe mensual de ejecución con sus actividades asignadas.	Informe mes de mayo 2020
15	Apoyar los procesos de las otras actividades inherentes a la formación.	N/A	N/A
16	Gestionar y propiciar ambientes y recursos en las comunidades objeto de la formación.	N/A	N/A
17	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Estare presta a cualquier requerimiento que haga el supervisor de contrato y presentar el informe en la fecha establecida.	Informe mensual de ejecución Mayo 2020
18	Prestar con seriedad, responsabilidad, profesionalidad, eficiencia, oportunidad, y diligencia estos servicios.	Brindar formación profesional integral de calidad	Reporte de horas del instructor, estadístico e informe mensual de ejecución
19	Sentar las evaluaciones y dar a conocer los resultados de las mismas, de coda competencia dentro de los términos establecidos.	N/A	N/A
20	Construir y mantener en tiempo real el portafolio de evidencias del instructor y de los aprendices.	Llevar portafolio de evidencias	Portafolio de evidencias
21	Atender según los requerimientos de la Subdirección de contra actividades de apoyo a la supervisión de contratos según las	Atender según los requerimientos de la Coordinacion relacionado con las actividades de apoyo a la supervisión de contratos según el diseño	Drive

	competencias que su formación académica le permitan desarrollar.	curricular asignado.	
22	Apoyar las actividades de investigación e innovación que se desarrollen en el contra de formación, debe presentar documentos señalados en la circular 3-2017-000208.	N/A	N/A
23	Participar activamente en el cumplimiento de las metas de formación de acuerdo con los Lineamientos, cobertura y productos indicados por la Subdirección de contra y el supervisor del contrato específicamente ejecutando mensualmente seguimientos y posterior evaluación en el aplicativo Sofía plus, y evidenciado en el reporte de actividades. de cuatro aprendices que se encuentren en la etapa práctica en los niveles de formación titulados	se participara en la consecusion de las metas de acuerdo a los lineamientos del programa.	Sofia plus

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.				

www.sena.edu.co
SENAComunica

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 de aportes a salud, pensiones y ARL, planilla Nro. **4331766729** Expedido por Bancoomeva correspondiente al mes de Abril de 2020. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "*DecretoLeyAntitrámites"*)

Evidencias en (21) folios

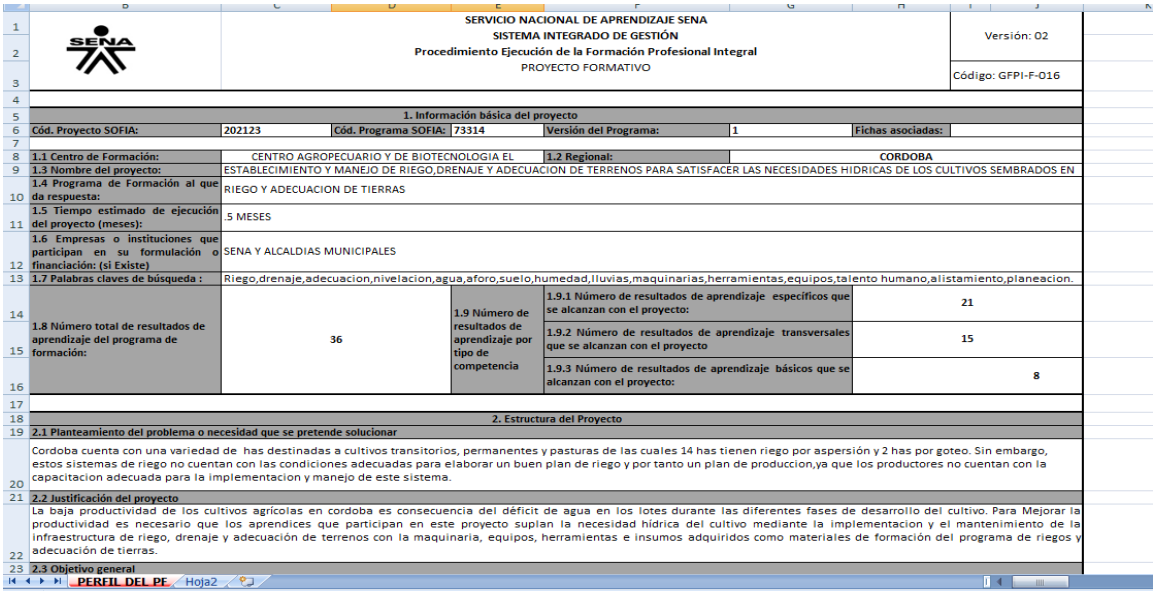
Cordialmente,

LEDIS MATILDE AGAMEZ PAYARES
Contratista
C.C. No. 34.970.456

Recibí a satisfacción:

CESAR AUGUSTO ROBLES CONTRERAS
Supervisor(a) Contrato1344761 de 2020
Coordinador Academico

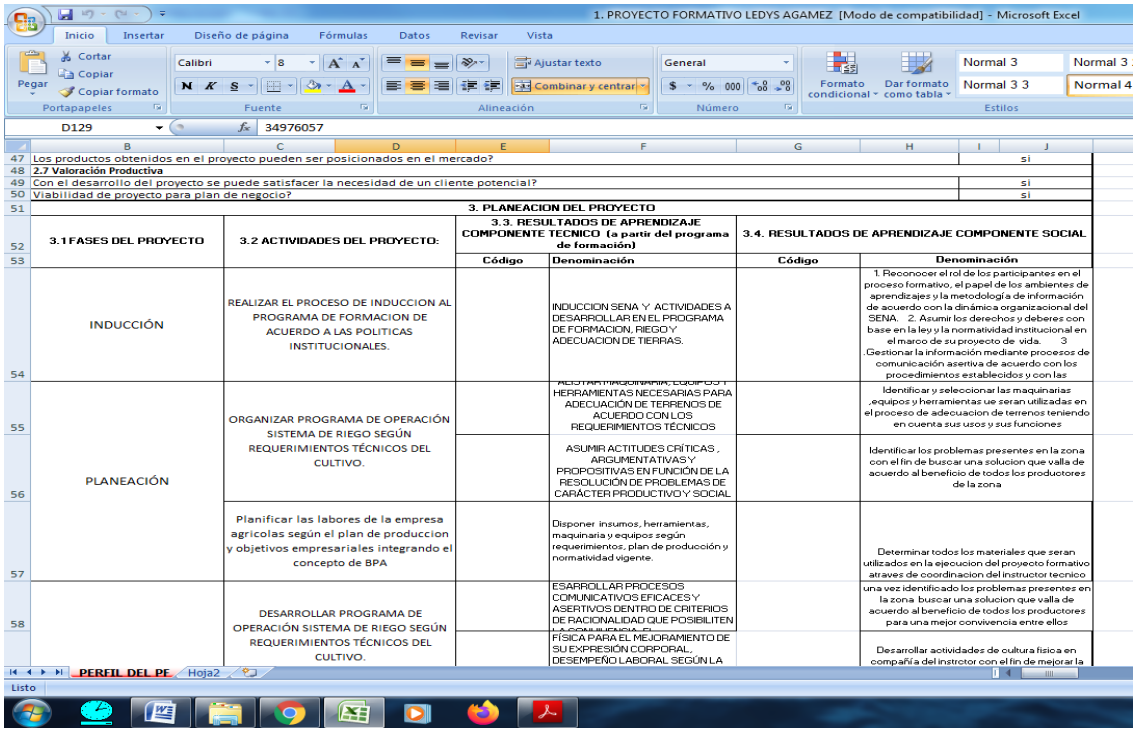
EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS DE LA SEMANA DEL 04 AL 08 DE MAYO DE 2020



	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral PROYECTO FORMATIVO	Versión: 02 Código: GFPI-F-016

1. Información básica del proyecto							
Cód. Proyecto SOFIA:	202123	Cód. Programa SOFIA:	73314	Versión del Programa:	1	Fichas asociadas:	
1.1 Centro de Formación:	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL	1.2 Regional:	CORDOBA				
1.3 Nombre del proyecto:	ESTABLECIMIENTO Y MANEJO DE RIEGO,DRENAJE Y ADECUACION DE TERRENOS PARA SATISFACER LAS NECESIDADES HIDRICAS DE LOS CULTIVOS SEMBRADOS EN						
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	RIEGO Y ADECUACION DE TIERRAS						
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	5 MESES						
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA Y ALCALDIAS MUNICIPALES						
1.7 Palabras claves de búsqueda :	Riego,drenaje,adecuacion,nivelacion,agua,aforo,suelo,humedad,lluvias,maquinarias,herramientas,equipos,talento humano,alistamiento,planeacion.						
1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	36	1.9 Número de resultados de aprendizaje por tipo de competencia	1.9.1 Número de resultados de aprendizaje específicos que se alcanzan con el proyecto:	21			
			1.9.2 Número de resultados de aprendizaje transversales que se alcanzan con el proyecto	15			
			1.9.3 Número de resultados de aprendizaje básicos que se alcanzan con el proyecto:	8			

2. Estructura del Proyecto
2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar
Cordoba cuenta con una variedad de has destinadas a cultivos transitorios, permanentes y pasturas de las cuales 14 has tienen riego por aspersión y 2 has por goteo. Sin embargo, estos sistemas de riego no cuentan con las condiciones adecuadas para elaborar un buen plan de riego y por tanto un plan de produccion,ya que los productores no cuentan con la capacitacion adecuada para la implementacion y manejo de este sistema.
2.2 Justificación del proyecto
La baja productividad de los cultivos agrícolas en cordoba es consecuencia del déficit de agua en los lotes durante las diferentes fases de desarrollo del cultivo. Para Mejorar la productividad es necesario que los aprendices que participan en este proyecto suplan la necesidad hídrica del cultivo mediante la implementacion y el mantenimiento de la infraestructura de riego, drenaje y adecuación de terrenos con la maquinaria, equipos, herramientas e insumos adquiridos como materiales de formación del programa de riegos y adecuación de tierras.
2.3 Objetivo general



1. PROYECTO FORMATIVO LEDYS AGAMEZ [Modo de compatibilidad] - Microsoft Excel

47	Los productos obtenidos en el proyecto pueden ser posicionados en el mercado?							si	
48	2.7 Valoración Productiva								
49	Con el desarrollo del proyecto se puede satisfacer la necesidad de un cliente potencial?							si	
50	Viabilidad de proyecto para plan de negocio?							si	
51	3. PLANEACION DEL PROYECTO								
52	3.1 FASES DEL PROYECTO	3.2 ACTIVIDADES DEL PROYECTO:	3.3. RESULTADOS DE APRENDIZAJE COMPONENTE TECNICO (a partir del programa de formación)		3.4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE COMPONENTE SOCIAL				
53			Código	Denominación	Código	Denominación			
54	INDUCCIÓN	REALIZAR EL PROCESO DE INDUCCION AL PROGRAMA DE FORMACION DE ACUERDO A LAS POLITICAS INSTITUCIONALES.		INDUCCION SENA Y ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PROGRAMA DE FORMACION, RIEGO Y ADECUACION DE TIERRAS.		1. Reconocer el rol de los participantes en el proceso formativo, el papel de los ambientes de aprendizajes y la metodología de información de acuerdo con la dinámica organizacional del SENA. 2. Asumir los derechos y deberes con base en la ley y la normatividad institucional en el marco de su proyecto de vida. 3 .Gestionar la información mediante procesos de comunicación asertiva de acuerdo con los procedimientos establecidos y con las			
55	PLANEACIÓN	ORGANIZAR PROGRAMA DE OPERACIÓN SISTEMA DE RIEGO SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL CULTIVO.		ALISTAR MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA ADECUACIÓN DE TERRENOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS		Identificar y seleccionar las maquinarias ,equipos y herramientas ue seran utilizadas en el proceso de adecuacion de terrenos teniendo en cuenta sus usos y sus funciones			
56				ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS , ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN FUNCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL		Identificar los problemas presentes en la zona con el fin de buscar una solucion que valla de acuerdo al beneficio de todos los productores de la zona			
57		Planificar las labores de la empresa agrícolas según el plan de produccion y objetivos empresariales integrando el concepto de BPA		Disponer insumos, herramientas, maquinaria y equipos según requerimientos, plan de producción y normatividad vigente.		Determinar todos los materiales que seran utilizados en la ejecucion del proyecto formativo atraves de coordinacion del instructor tecnico			
58		DESARROLLAR PROGRAMA DE OPERACIÓN SISTEMA DE RIEGO SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL CULTIVO.		ESARROLLAR PROCESOS COMUNICATIVOS EFICACES Y ASERTIVOS DENTRO DE CRITERIOS DE RACIONALIDAD QUE POSIBILITEN LA COMUNICACIÓN		una vez identificado los problemas presentes en la zona buscar una solucion que valla de acuerdo al beneficio de todos los productores para una mejor convivencia entre ellos			
				FÍSICA PARA EL MEJORAMIENTO DE SU EXPRESIÓN CORPORAL, DESEMPEÑO LABORAL SEGÚN LA		Desarrollar actividades de cultura física en compañía del instrctor con el fin de mejorar la			

www.sena.edu.co
SENAComunica

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido									
3.7 RECURSOS ESTIMADOS			Materiales de formación (consumibles)				ento Humano (Instructor		AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS
ACTIVIDADES DEL PROYECTO	DURACIÓN (Horas)	Materiales de formación devolutivos: (Equipos/Herramientas)	Cantidad	Descripción	Cantidad	Especialidad	Cantidad		ESCENARIO (Aula, Laboratorio, taller, unidad porductiva)
		Descripción	1	carteleras papel periodico y marcadores para tablero acrilico	5	Medico veterinario, Medico veterinario zootecnista, Ingeniero Agronomo	2		Aula convencional
ORGANIZAR PROGRAMA DE OPERACIÓN SISTEMA DE RIEGO SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL CULTIVO.		videobeam	1	carteleras papel periodico y marcadores para tablero acrilico	5				Aula convencional, taller.
PLANIFICAR LAS LABORES DE LA EMPRESA AGRICOLA SEGÚN EL PLAN DE PRODUCCION Y OBJETIVOS EMPRESARIALES				bancos de proteina y de oferta forrajera	1				Unidad Productiva
DESARROLLAR PROGRAMA DE OPERACIÓN SISTEMA DE RIEGO SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL CULTIVO.			1	agujas hipodermicas, jeringas desechables, medicamentos veterinarios, vencoclisis macrogoteo. Solucion aseptica topica.	20				Unidad Productiva
VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO Y DRENAJE.		videobeam	1	Prueba de mastitis test, sellante post y preordeño	1				Unidad Productiva
			4	Pajillas (material seminal), nitrogeno liquido	100				Unidad Productiva
			1	carteleras papel periodico y marcadores para tablero acrilico	5				Aula convencional

DETALLE DE LOS RECURSOS ESTIMADOS

HERRAMIENTAS (Materiales de	UNIDAD DE	CODIGO ORIONS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL (por	FUENTE RECURSO
Guadaña	unidad	242441	1	$1.000.000	$ 1.000.000	INVENTARIO
Pala	unidad	234770	10	$50.000	$ 500.000	INVENTARIO
Machete	unidad	250388	10	$30.000	$ 300.000	INVENTARIO
TOTAL					$ 1.800.000	

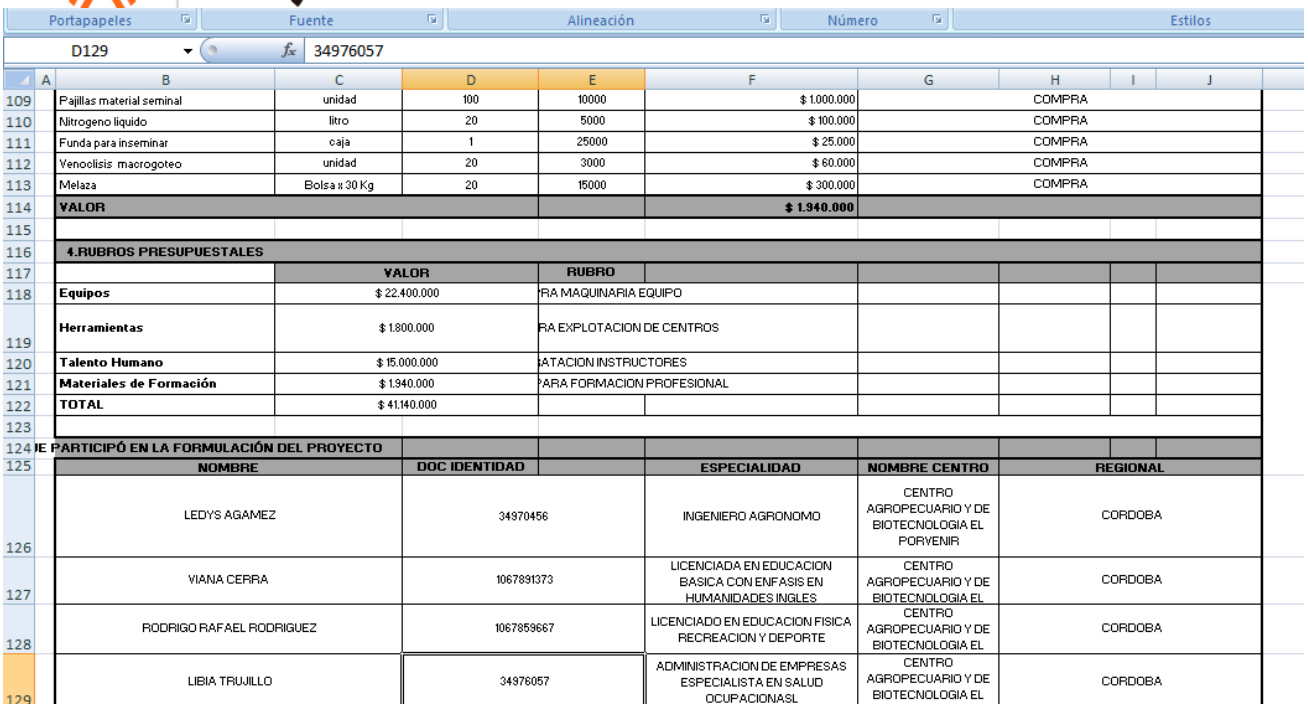
EQUIPOS (Materiales de formación devolutivos)	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	FUENTE RECURSO
Kit de inseminación	Kit	4	350000	$ 1.400.000	INVENTARIO
equipo de ordeño mecánico	unidad	1	12000000	$ 12.000.000	INVENTARIO
Pica pasto	unidad	1	9000000	$ 9.000.000	
				$ 0	
TOTAL				$ 22.400.000	

MATERIALES (consumibles)	UNIDAD DE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	FUENTE RECURSO
Papel	pliego	50	2000	$ 100.000	COMPRA
Marcador para tablero acrilico	unidad	10	2000	$ 20.000	COMPRA
Bolsas plásticas calibre 8	unidad	100	3000	$ 300.000	COMPRA
Reactivo Mastitis	Galón	1	25000	$ 25.000	COMPRA
Jeringa desechable	caja	1	10000	$ 10.000	COMPRA
Pajillas material seminal	unidad	100	10000	$ 1.000.000	COMPRA
Nitrogeno liquido	litro	20	5000	$ 100.000	COMPRA
Funda para inseminar	caja	1	25000	$ 25.000	COMPRA
Venoclisis macrogoteo	unidad	20	3000	$ 60.000	COMPRA
Melaza	Bolsa x 30 Kg	20	15000	$ 300.000	COMPRA
VALOR				$ 1.940.000	

4.RUBROS PRESUPUESTALES

VALOR	RUBRO

www.sena.edu.co
SENAComunica



Portapapeles | Fuente | Alineación | Número | Estilos

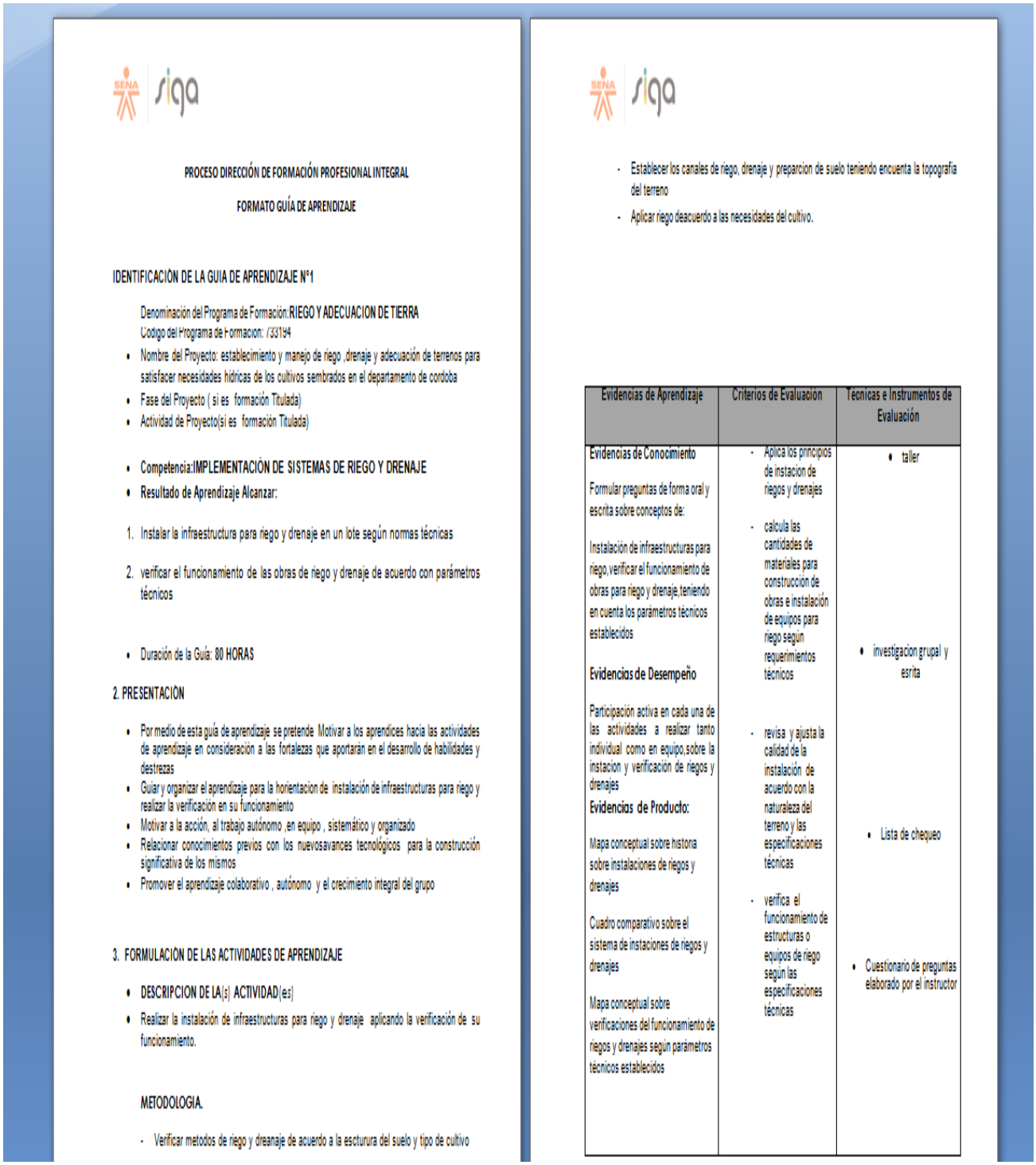
D129 | 34976057

109	Pajillas material seminal	unidad	100	10000	$ 1.000.000	COMPRA			
110	Nitrogeno liquido	litro	20	5000	$ 100.000	COMPRA			
111	Funda para inseminar	caja	1	25000	$ 25.000	COMPRA			
112	Venoclisis macrogoteo	unidad	20	3000	$ 60.000	COMPRA			
113	Melaza	Bolsa x 30 Kg	20	15000	$ 300.000	COMPRA			
114	**VALOR**				**$ 1.940.000**				
115									
116	**4.RUBROS PRESUPUESTALES**								
117		**VALOR**	**RUBRO**						
118	**Equipos**	$ 22.400.000	RA MAQUINARIA EQUIPO						
119	**Herramientas**	$ 1.800.000	RA EXPLOTACION DE CENTROS						
120	**Talento Humano**	$ 15.000.000	ATACION INSTRUCTORES						
121	**Materiales de Formación**	$ 1.940.000	ARA FORMACION PROFESIONAL						
122	**TOTAL**	$ 41.140.000							
123									
124	**E PARTICIPÓ EN LA FORMULACIÓN DEL PROYECTO**								
125	**NOMBRE**	**DOC IDENTIDAD**		**ESPECIALIDAD**	**NOMBRE CENTRO**	**REGIONAL**			
126	LEDYS AGAMEZ	34970456		INGENIERO AGRONOMO	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR	CORDOBA			
127	VIANA CERRA	1067891373		LICENCIADA EN EDUCACION BASICA CON ENFASIS EN HUMANIDADES INGLES	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL	CORDOBA			
128	RODRIGO RAFAEL RODRIGUEZ	1067859667		LICENCIADO EN EDUCACION FISICA RECREACION Y DEPORTE	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL	CORDOBA			
129	LIBIA TRUJILLO	34976057		ADMINISTRACION DE EMPRESAS ESPECIALISTA EN SALUD OCUPACIONASL	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL	CORDOBA			

Código Proyecto SOFIA:	1332560
Código del Programa SOFIA:	733410
1.1 Centro de Formación:	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGÍA EL PORVENIR
1.2 Regional:	REGIONAL CÓRDOBA
1.3 Nombre del proyecto:	ESTABLECIMIENTO Y MANEJO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS AGROPECUARIOS EN LA REGION
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	TECNICO EN PRODUCCION AGROPECUARIA

3.1. Fases del Proyecto		**3.2. Actividades del Proyecto**	**3.4. Competencia Asociada**	**3.3. Resultados de Aprendizaje Específicos, Transversales y Básicos (a partir del programa de formación)**	
EJECUCION		ESTABLECER Y MANEJAR SISTEMA	270401053 - MANTENER EL CULTIVO SEGÚN RECOMENDACIONES AGRONÓMICAS.	454084 - PROPAGAR Y SEMBRAR LA ESPECIE DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS, CONDICIONES TECNICAS Y PARAMETROS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA.	
ITEM	**ELEMENTO**	**DESCRIPCIÓN**		**PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**
1	AJI	SEMILLAS DE AJI DULCE		GRAMOS	30
2	PEPINO	SEMILLAS DE PEPINO		GRAMOS	40
3	BERENJENA	SEMILLAS DE BERENJENA		GRAMOS	20

11	ALAMBRE	ALAMBRE CON PUAS PARA CERCA UNIDAD PRODUCTIVA	ROLLO	1
12	PITA	PITA EN POLIPROPILENO	ROLLO	1
13	GRAPAS	GRAPAS PARA CERCA DE UNIDAD PRODUCTIVA	KILOS	2
14	REGADERA	RECIPIENTE PARA REGAR PLANTAS	UNIDADES	2
15	BALDE	RECIPIENTE PLASTICO PARA TRANSPOTAR Y ALMACENAR AGUA	UNIDADES	2
16	POLISOMBRA	POLISOMBRA	METROS	20
17	PLASTICO	PLASTICO NEGRO	METROS	10
18	BANDEJAS	BANDEJAS SEMILLERAS	UNIDADES	5
19	MACHETE	MACHETE	UNIDADES	3
20	PALAS	PALAS	UNIDADES	2
21	PATILLA	SEMILLAS DE PATILLAS	GRAMOS	10
22	COL	SEMILLAS DE COL	GRAMOS	5
23	MARACUYA	SEMILLAS DE MARACUYA	GRAMOS	5
24	FUNGICIDA	METALAXIL	GRAMOS	735
25	INSECTICIDA	ABAMECTINA	MILILITRO	250
26	FUNGICIDA	OXICLORURO DE COBRE	KILOS	1
27	FOLIAR	MUTRIFOLIAR	LITRO	1



PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÒN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE N°1

Denominación del Programa de Formación:**RIEGO Y ADECUACION DE TIERRA**
Codigo del Programa de Formacion: *733194*

- Nombre del Proyecto: establecimiento y manejo de riego ,drenaje y adecuación de terrenos para satisfacer necesidades hídricas de los cultivos sembrados en el departamento de cordoba
- Fase del Proyecto (si es formación Titulada)
- Actividad de Proyecto(si es formación Titulada)

- **Competencia:IMPLEMENTACIÒN DE SISTEMAS DE RIEGO Y DRENAJE**
- **Resultado de Aprendizaje Alcanzar:**

1. Instalar la infraestructura para riego y drenaje en un lote según normas técnicas
2. verificar el funcionamiento de las obras de riego y drenaje de acuerdo con parámetros técnicos

- Duración de la Guía: **80 HORAS**

2. PRESENTACIÒN

- 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 para la horientacion de instalación de infraestructuras para riego y realizar la verificación en su funcionamiento
- Motivar a la acción, al trabajo autónomo ,en equipo , sistemático y organizado
- Relacionar conocimientos previos con los nuevosavances tecnológicos para la construcción significativa de los mismos
- Promover el aprendizaje colaborativo , autónomo y el crecimiento integral del grupo

3. FORMULACIÒN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- **DESCRIPCION DE LA(s) ACTIVIDAD(es)**
- Realizar la instalación de infraestructuras para riego y drenaje aplicando la verificación de su funcionamiento.

METODOLOGIA.

- Verificar metodos de riego y dreanaje de acuerdo a la escturura del suelo y tipo de cultivo
- Establecer los canales de riego, drenaje y preparcion de suelo teniendo encuenta la topografia del terreno
- Aplicar riego deacuerdo a las necesidades del cultivo.

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento Formular preguntas de forma oral y escrita sobre conceptos de: Instalación de infraestructuras para riego,verificar el funcionamiento de obras para riego y drenaje,teniendo en cuenta los parámetros técnicos establecidos **Evidencias de Desempeño** Participación activa en cada una de las actividades a realizar tanto individual como en equipo,sobre la instacion y verificación de riegos y drenajes **Evidencias de Producto:** Mapa conceptual sobre histona sobre instalaciones de riegos y drenajes Cuadro comparativo sobre el sistema de instaciones de riegos y drenajes Mapa conceptual sobre verificaciones del funcionamiento de riegos y drenajes según parámetros técnicos establecidos	- Aplica los principios de instacion de riegos y drenajes - calcula las cantidades de materiales para construcción de obras e instalación de equipos para riego segun requerimientos técnicos - revisa y ajusta la calidad de la instalación de acuerdo con la naturaleza del terreno y las especificaciones técnicas - verifica el funcionamiento de estructuras o equipos de riego según las especificaciones técnicas	• taller • investigacion grupal y esrita • Lista de chequeo • Cuestionario de preguntas elaborado por el instructor

www.sena.edu.co
SENAComunica

3. 5. GLOSARIO DE TÉRMINOS:
4. **INSTALAR: poner en funcionamiento algún sitemema para cumplir un objetivo**

RIEGO:consiste en aportar agua a los cultivos por medio del suelo para satisfacer sus necesidades hídricas que no fueron cubiertos mediante la precipitación, o bien para incrementar la producción agrícola al transformar zonas de agricultura de secano en zonas de regadío.

DRENAJE: Drenaje, cloacas o red de saneamiento, en ingeniería y urbanismo, es el sistema de tuberías, sumideros o trampas, con sus conexiones, que permite el desalojo de líquidos, generalmente pluviales, de una población. Tipos de drenaje: Drenaje sanitario: son las tuberías por las cuales se trasladan las aguas negras.

INFRAESTRUCTURAS: Se denomina infraestructura a aquella realización humana diseñada y dirigida por profesionales de Ingeniería Civil, Arquitectura, Urbanistas, etc., que sirven de soporte para el desarrollo de otras actividades y su funcionamiento, necesario en la organización estructural de las ciudades y empresas

VERIFICAR: En el sentido más general, la verificación es la comprobación de algo. Este término se utiliza especialmente en las ciencias, ingeniería, derecho y computación.

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

- Adecuacion de tierras y el desarrollo de la agricultura Colombiana políticas e instituciones. FEDESARROLLO=Centro de investigaciones económicas y social.

- Guia para preinversion en proyectos de adecuación de tierras – Ministerio de Agricultura -UPRA-Todos Por un nuevo país.

- El riego Fundamentos de hidrologuia y su practica – Alberto Lozada Villasante – Ed. Mundi - Prensa

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

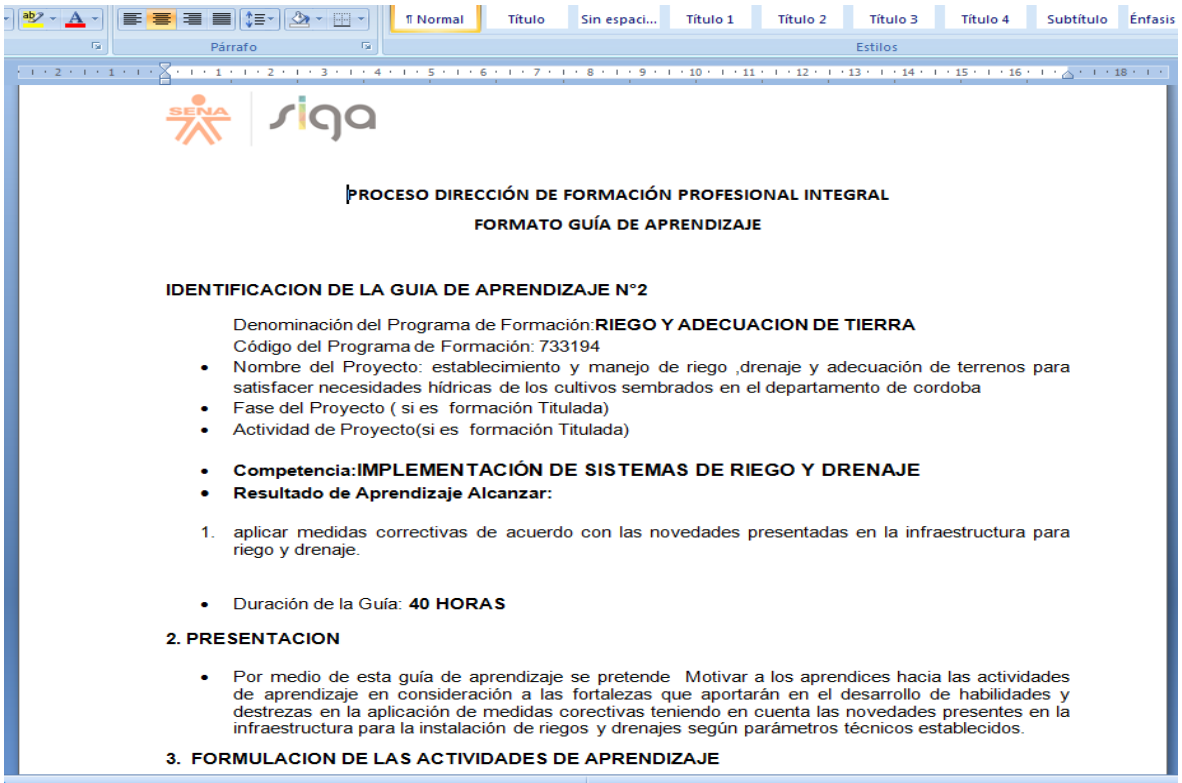
	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	LEDIS AGAMEZ	INSTRUCTOR	CABP	07/05/2020

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

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

www.sena.edu.co
SENAComunica

www.sena.edu.co
SENAComunica



PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACION DE LA GUIA DE APRENDIZAJE N°2

Denominación del Programa de Formación:**RIEGO Y ADECUACION DE TIERRA**
Código del Programa de Formación: 733194

- Nombre del Proyecto: establecimiento y manejo de riego ,drenaje y adecuación de terrenos para satisfacer necesidades hídricas de los cultivos sembrados en el departamento de cordoba
- Fase del Proyecto (si es formación Titulada)
- Actividad de Proyecto(si es formación Titulada)

- **Competencia:IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO Y DRENAJE**
- **Resultado de Aprendizaje Alcanzar:**

1. aplicar medidas correctivas de acuerdo con las novedades presentadas en la infraestructura para riego y drenaje.

- Duración de la Guía: **40 HORAS**

2. PRESENTACION

- 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 en la aplicación de medidas corectivas teniendo en cuenta las novedades presentes en la infraestructura para la instalación de riegos y drenajes según parámetros técnicos establecidos.

3. FORMULACION DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- Duración de la Guía: **40 HORAS**

2. PRESENTACION

- 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 en la aplicación de medidas corectivas teniendo en cuenta las novedades presentes en la infraestructura para la instalación de riegos y drenajes según parámetros técnicos establecidos.

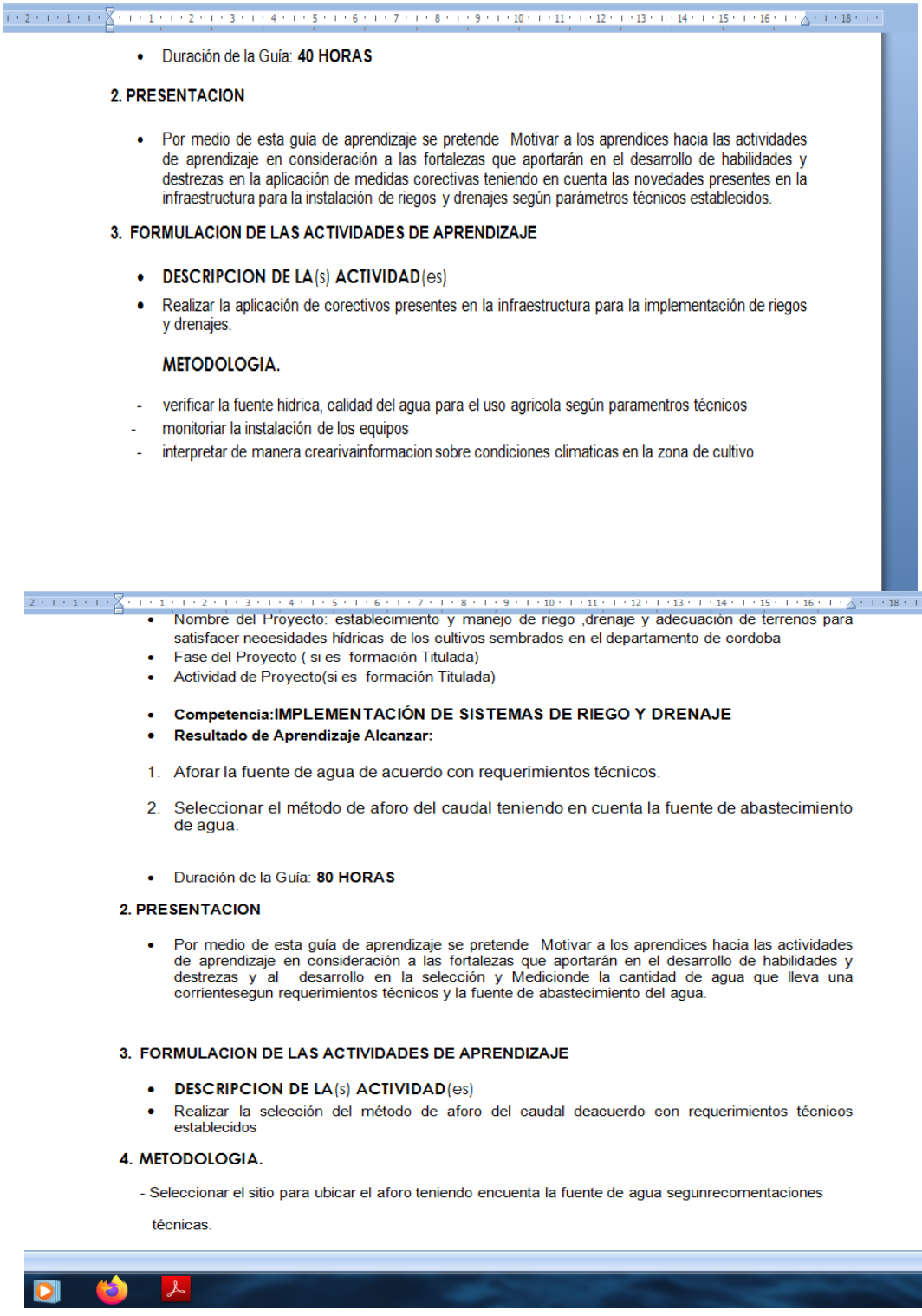
3. FORMULACION DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- **DESCRIPCION DE LA(s) ACTIVIDAD(es)**
- Realizar la aplicación de corectivos presentes en la infraestructura para la implementación de riegos y drenajes.

METODOLOGIA.

- verificar la fuente hidrica, calidad del agua para el uso agricola según paramentros técnicos
- monitoriar la instalación de los equipos
- interpretar de manera crearivainformacion sobre condiciones climaticas en la zona de cultivo

EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS DE LA SEMANA DEL 11 AL 15 DE MAYO DE 2020



- Duración de la Guía: **40 HORAS**

2. PRESENTACION

- 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 en la aplicación de medidas corectivas teniendo en cuenta las novedades presentes en la infraestructura para la instalación de riegos y drenajes según parámetros técnicos establecidos.

3. FORMULACION DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- **DESCRIPCION DE LA**(s) **ACTIVIDAD**(es)
- Realizar la aplicación de corectivos presentes en la infraestructura para la implementación de riegos y drenajes.

METODOLOGIA.

- verificar la fuente hidrica, calidad del agua para el uso agricola según paramentros técnicos
- monitoriar la instalación de los equipos
- interpretar de manera crearivainformacion sobre condiciones climaticas en la zona de cultivo

- Nombre del Proyecto: establecimiento y manejo de riego ,drenaje y adecuación de terrenos para satisfacer necesidades hídricas de los cultivos sembrados en el departamento de cordoba
- Fase del Proyecto (si es formación Titulada)
- Actividad de Proyecto(si es formación Titulada)

- **Competencia:IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO Y DRENAJE**
- **Resultado de Aprendizaje Alcanzar:**

1. Aforar la fuente de agua de acuerdo con requerimientos técnicos.
2. Seleccionar el método de aforo del caudal teniendo en cuenta la fuente de abastecimiento de agua.

- Duración de la Guía: **80 HORAS**

2. PRESENTACION

- 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 y al desarrollo en la selección y Medicionde la cantidad de agua que lleva una corrientesegun requerimientos técnicos y la fuente de abastecimiento del agua.

3. FORMULACION DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- **DESCRIPCION DE LA**(s) **ACTIVIDAD**(es)
- Realizar la selección del método de aforo del caudal deacuerdo con requerimientos técnicos establecidos

4. METODOLOGIA.

- Seleccionar el sitio para ubicar el aforo teniendo encuenta la fuente de agua segunrecomentaciones técnicas.

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento Formular preguntas de forma oral y escrita sobre conceptos de: Aforo,fuente de agua,requerimientostécnicos,seleccionar el método de aforo,caudal ,fuente de abastecimiento	correlaciona el método de aforo con el sitio de realización, tipo de fuente, flujo de agua, división de secciones y longitud de aforo, teniendo en cuenta los criterios técnicos	• taller
Evidencias de Desempeño Participación activa en cada una de las actividades a realizar tanto individual como en equipo,sobre aforar la fuente de agua y selección de métodos de aforos del caudal según los parámetros técnicos establecidos	determina el caudal disponible para riego a partir del método de aforo y de acuerdo con el análisis de datos	• Lista de chequeo
Evidencias de Producto: Mapa conceptual sobre el historial de la fuente de agua a captar Cuadro comparativo sobre el método de aforo a seleccionar Mapa mental sobre fuente de agua su nacimiento y la calidad del agua a utilizar.	registra la información obtenida de las mediciones tomadas utilizando los equipos de medición específicos, análisis de datos y cálculos matemáticos	• Cuestionario de preguntas elaborado por el instructor

5. GLOSARIO DE TERMINOS

INSTALAR: poner en funcionamiento algún sitemema para cumplir un objetivo

RIEGO:consiste en aportar agua a los cultivos por medio del suelo para satisfacer sus necesidades hídricas que no fueron cubiertos mediante la precipitación, o bien para incrementar la producción agrícola al transformar zonas de agricultura de secano en zonas de regadío.

DRENAJE: Drenaje, cloacas o red de saneamiento, en ingeniería y urbanismo, es el sistema de tuberías, sumideros o trampas, con sus conexiones, que permite el desalojo de líquidos, generalmente pluviales, de una población. Tipos de drenaje: Drenaje sanitario: son las tuberías por las cuales se trasladan las aguas negras.

INFRAESTRUCTURAS: Se denomina infraestructura a aquella realización humana diseñada y dirigida por profesionales de Ingeniería Civil, Arquitectura, Urbanistas, etc., que sirven de soporte para el desarrollo de otras actividades y su funcionamiento, necesario en la organización estructural de las ciudades y empresas

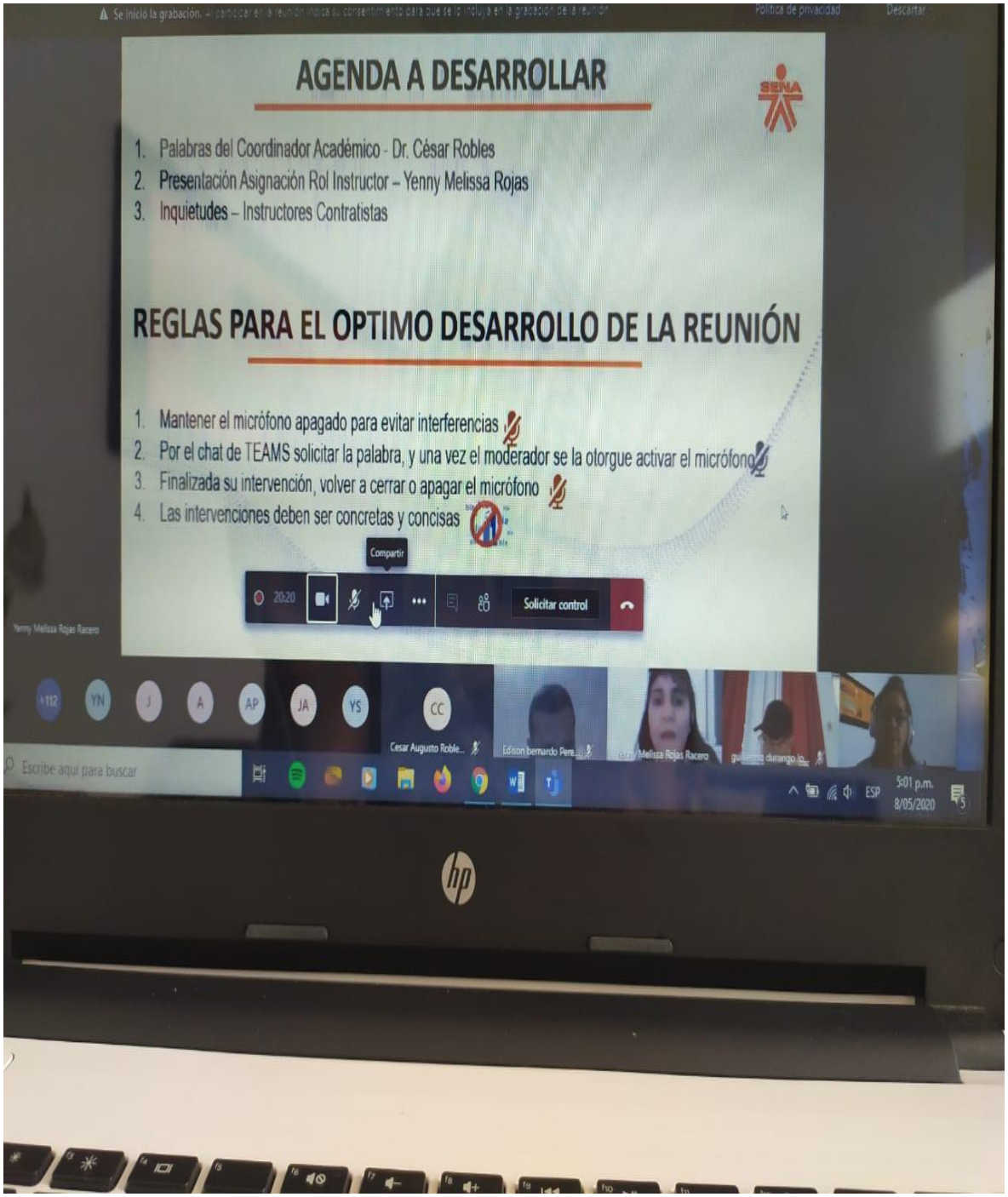
VERIFICAR: En el sentido más general, la verificación es la comprobación de algo. Este término se utiliza especialmente en las ciencias, ingeniería, derecho y computación.

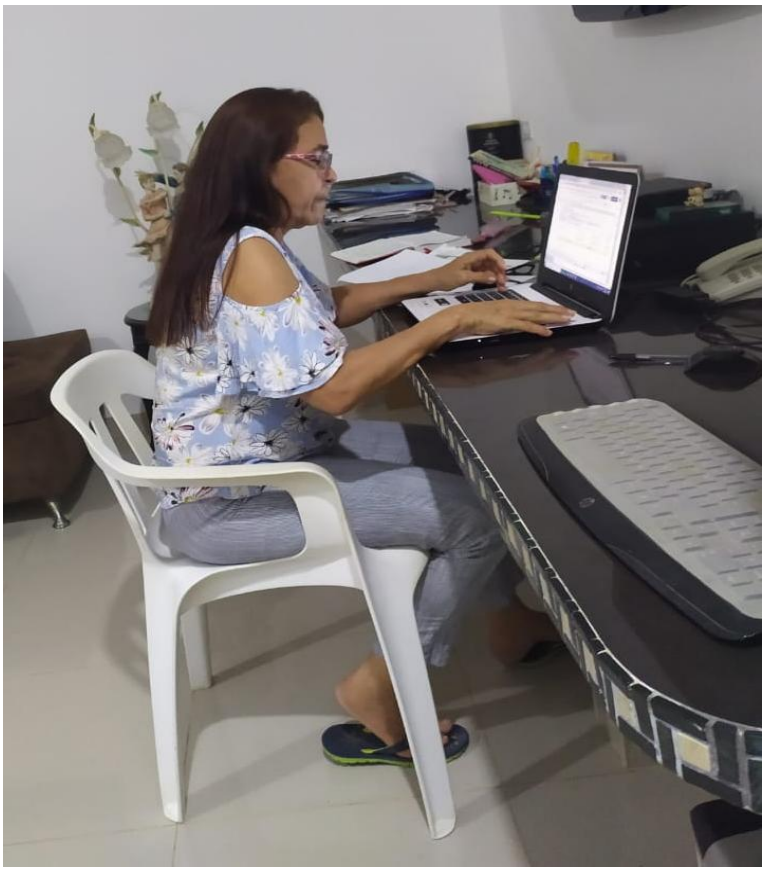
AFORAR UNA CORRIENTE DE AGUA: es determinar en un momento dado el valor del caudal. A esta operación se la llama aforo, y la/s persona/s que la realiza aforador. Aforo se denomina a todas las Tareas de Campo y Gabinete que nos permiten determinar el caudal que pasa por una sección

CAUDAL: En dinámica de fluidos, caudal es la cantidad de fluido que circula a través de una sección del ducto por unidad de tiempo. Normalmente se identifica con el flujo volumétrico o volumen que pasa por un área dada en la unidad de tiempo.

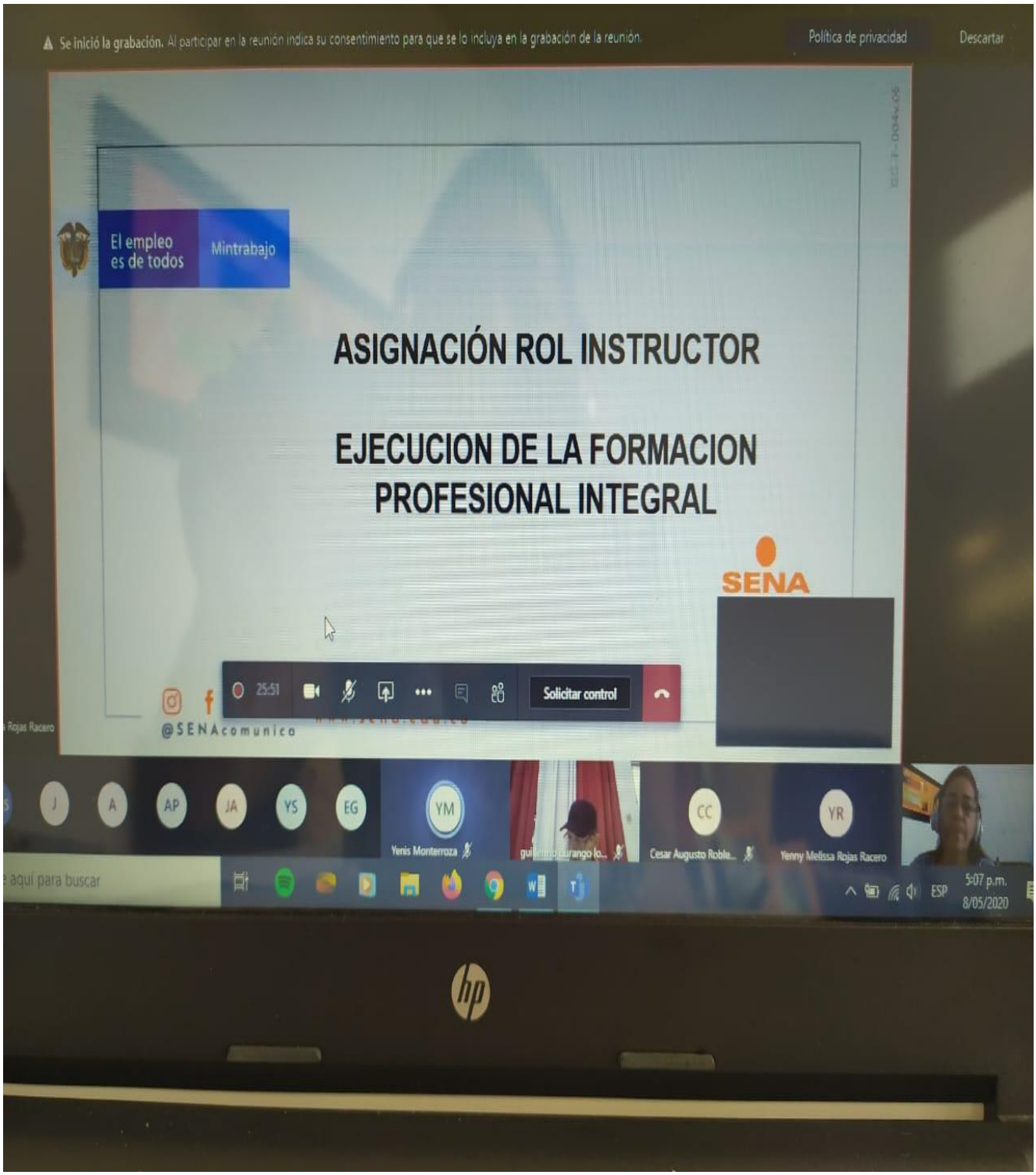
ABASTECIMIENTO: El abastecimiento es la actividad económica encaminada a cubrir las necesidades de consumo de una unidad económica en tiempo, forma y calidad, como puede ser una familia, una empresa, aplicándose muy especialmente cuando ese sujeto económico es una ciudad.

ASISTENCIA A VIDEO CONFERENCIA

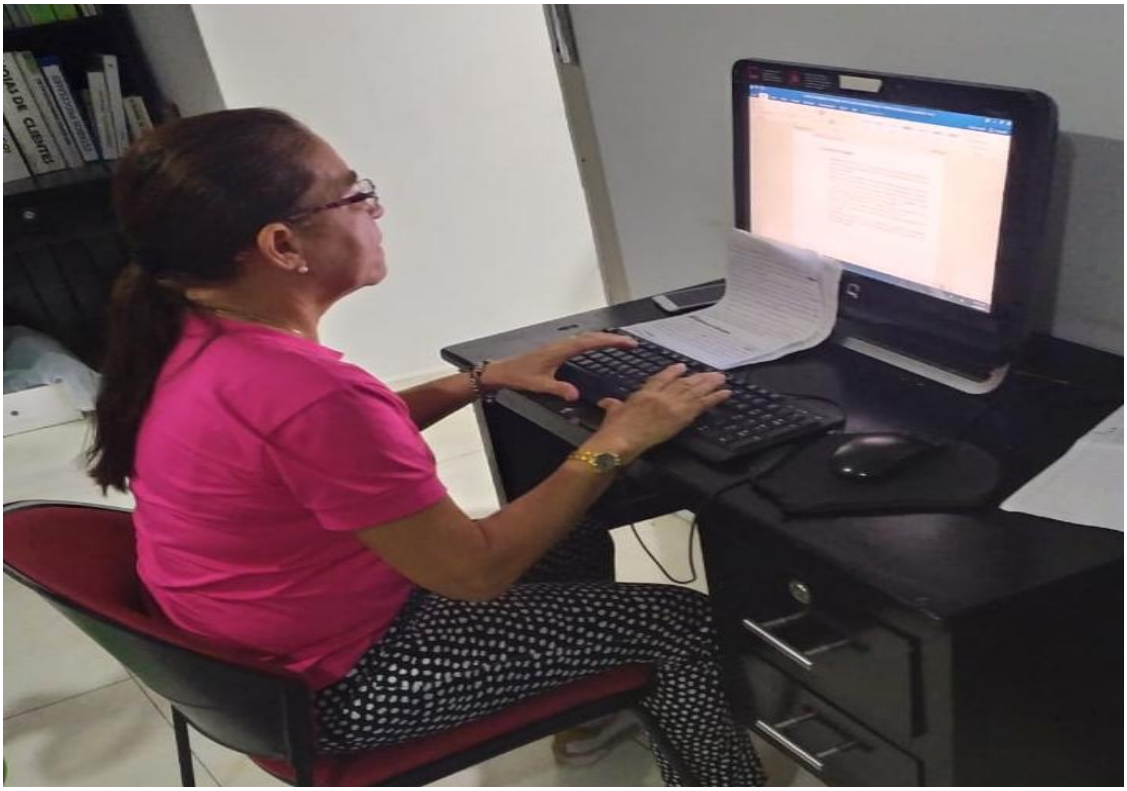


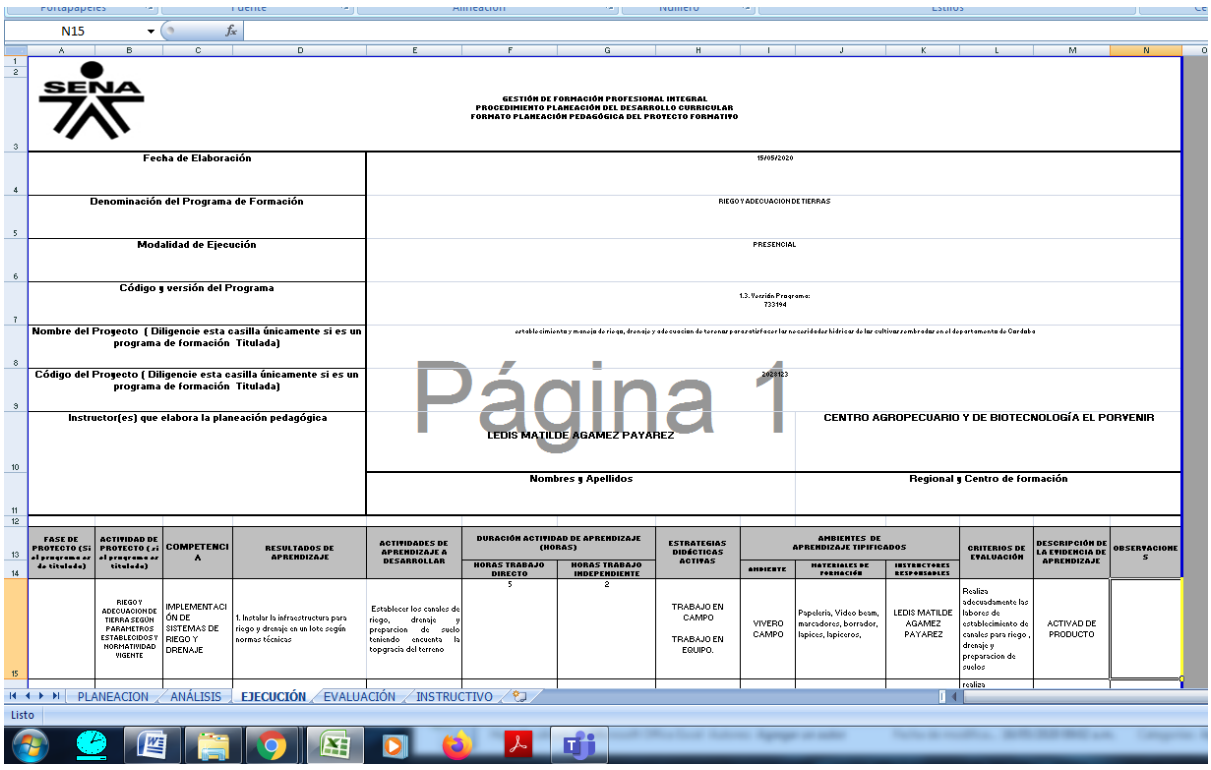





Se inició la grabación. Al participar en la reunión indica su consentimiento para que se lo incluya en la grabación de la reunión.
Política de privacidad
Descartar
El empleo es de todos
Mintrabajo
ASIGNACIÓN ROL INSTRUCTOR
EJECUCION DE LA FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
SENA
@SENAcomunica
25:51
Solicitar control
Yenis Monterroza
Cesar Augusto Roble...
Yenny Melissa Rojas Racero
aquí para buscar
ESP
5:07 p.m.
8/05/2020





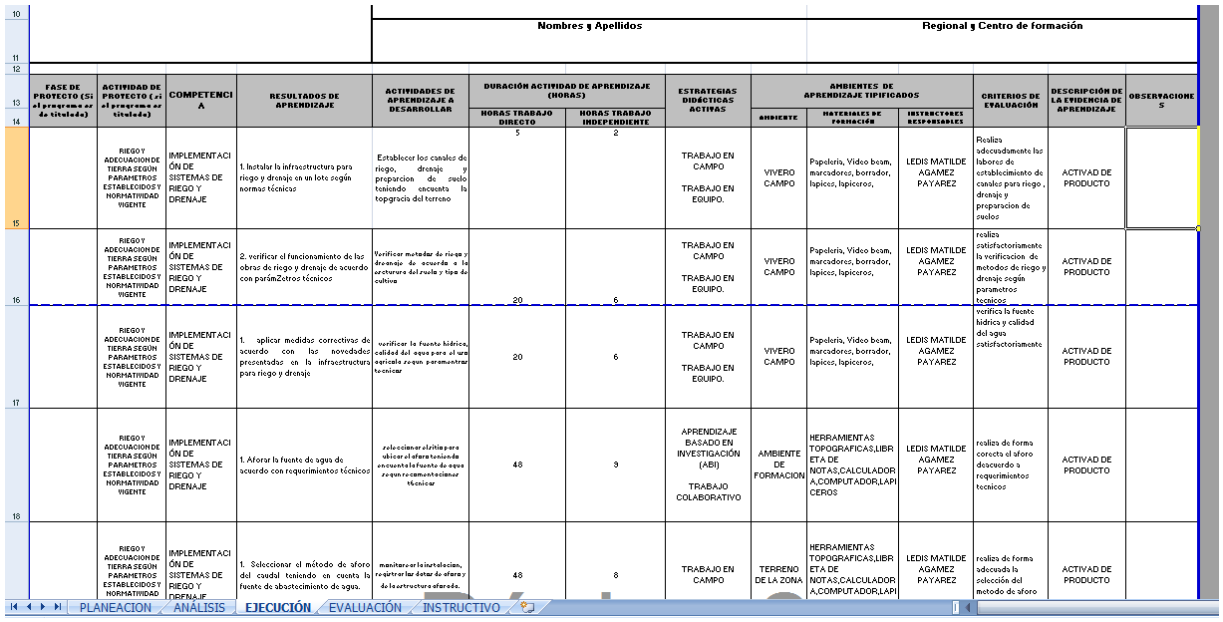


GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO PLANEACIÓN DEL DESARROLLO CURRICULAR
FORMATO PLANEACIÓN PEDAGÓGICA DEL PROYECTO FORMATIVO

Fecha de Elaboración	15/05/2020
Denominación del Programa de Formación	RIEGO Y ADECUACION DE TIERRAS
Modalidad de Ejecución	PRESENCIAL
Código y versión del Programa	1.3. Versión Programa: 733194
Nombre del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	establecimiento y manejo de riego, drenaje y adecuacion de terrenos para satisfacer las necesidades hídricas de los cultivos en cordoba en el departamento de Cordoba
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	2428123
Instructor(es) que elabora la planeación pedagógica	LEDIS MATILDE AGAMEZ PAYAREZ — CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGÍA EL PORVENIR
	Nombres y Apellidos — **Regional y Centro de formación**

Página 1

FASE DE PROYECTO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
					HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE		AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES			
	RIEGO Y ADECUACION DE TIERRA SEGÚN PARAMETROS ESTABLECIDOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE	IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO Y DRENAJE	1. Instalar la infraestructura para riego y drenaje en un lote según normas técnicas	Establecer los canales de riego, drenaje y preparacion de suelo teniendo encuenta la topografia del terreno	5	2	TRABAJO EN CAMPO TRABAJO EN EQUIPO.	VIVERO CAMPO	Papeleria, Video beam, marcadores, borrador, lapices, lapiceros,	LEDIS MATILDE AGAMEZ PAYAREZ	Realiza adecuadamente las labores de establecimiento de canales para riego , drenaje y preparacion de suelos	ACTIVAD DE PRODUCTO	



					5	2							
	RIEGO Y ADECUACION DE TIERRA SEGÚN PARAMETROS ESTABLECIDOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE	IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO Y DRENAJE	1. Instalar la infraestructura para riego y drenaje en un lote según normas técnicas	Establecer los canales de riego, drenaje y preparacion de suelo teniendo encuenta la topografia del terreno			TRABAJO EN CAMPO TRABAJO EN EQUIPO.	VIVERO CAMPO	Papeleria, Video beam, marcadores, borrador, lapices, lapiceros,	LEDIS MATILDE AGAMEZ PAYAREZ	Realiza adecuadamente las labores de establecimiento de canales para riego , drenaje y preparacion de suelos	ACTIVAD DE PRODUCTO	
	RIEGO Y ADECUACION DE TIERRA SEGÚN PARAMETROS ESTABLECIDOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE	IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO Y DRENAJE	2. verificar el funcionamiento de las obras de riego y drenaje de acuerdo con parámZetros técnicos	Verificar metodos de riego y drenaje de acuerdo a la estructura del suelo y tipo de cultivo	20	6	TRABAJO EN CAMPO TRABAJO EN EQUIPO.	VIVERO CAMPO	Papeleria, Video beam, marcadores, borrador, lapices, lapiceros,	LEDIS MATILDE AGAMEZ PAYAREZ	realiza satisfactoriamente la verificacion de metodos de riego y drenaje según parametros tecnicos	ACTIVAD DE PRODUCTO	
	RIEGO Y ADECUACION DE TIERRA SEGÚN PARAMETROS ESTABLECIDOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE	IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO Y DRENAJE	1. aplicar medidas correctivas de acuerdo con las novedades presentadas en la infraestructura para riego y drenaje	verificar la fuente hídrica, calidad del agua para el uso agricola segun parametros tecnicos	20	6	TRABAJO EN CAMPO TRABAJO EN EQUIPO.	VIVERO CAMPO	Papeleria, Video beam, marcadores, borrador, lapices, lapiceros,	LEDIS MATILDE AGAMEZ PAYAREZ	verifica la fuente hídrica y calidad del agua satisfactoriamente	ACTIVAD DE PRODUCTO	
	RIEGO Y ADECUACION DE TIERRA SEGÚN PARAMETROS ESTABLECIDOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE	IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO Y DRENAJE	1. Aforar la fuente de agua de acuerdo con requerimientos técnicos	seleccionar el sitio para ubicar el aforo teniendo encuenta la fuente de agua segun recomendaciones técnicas	48	9	APRENDIZAJE BASADO EN INVESTIGACIÓN (ABI) TRABAJO COLABORATIVO	AMBIENTE DE FORMACION	HERRAMIENTAS TOPOGRAFICAS,LIBRETA DE NOTAS,CALCULADORA,COMPUTADOR,LAPICEROS	LEDIS MATILDE AGAMEZ PAYAREZ	realiza de forma correcta el aforo descuerdo a requerimientos tecnicos	ACTIVAD DE PRODUCTO	
	RIEGO Y ADECUACION DE TIERRA SEGÚN PARAMETROS ESTABLECIDOS Y NORMATIVIDAD	IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO Y DRENAJE	1. Seleccionar el método de aforo del caudal teniendo en cuenta la fuente de abastecimiento de agua.	mantenar en la instalacion, reparar las fotas de aforo y de la estructura aforada.	48	8	TRABAJO EN CAMPO	TERRENO DE LA ZONA	HERRAMIENTAS TOPOGRAFICAS,LIBRETA DE NOTAS,CALCULADORA,COMPUTADOR,LAPI	LEDIS MATILDE AGAMEZ PAYAREZ	realiza de forma adecuada la selección del metodo de aforo	ACTIVAD DE PRODUCTO	

www.sena.edu.co
SENAComunica