

 Modelo de Mejora	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol Procedimiento Ejecución de la Formación PROYECTO FORMATIVO						
--	---	--	--	--	--	--	--

1. Información básica del proyecto							
Código Proyecto SOFIA:	3186980	Código del Programa SOFIA:	722139	Versión del Programa:	2	Fichas asociadas:	1
1.1 Centro de Formación:	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA			1.2 Regional:	REGIONAL TOLIMA		
1.3 Nombre del proyecto:	ANALISIS DE INFORMACION AGRONOMICA DE CULTIVOS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA, MEDIANTE LEVANTAMIENTO DE DATOS GEOREFENCIADOS, CON LA ESTRATEGIA SENAEMPRESA. ESPINAL, 2025.						
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	AGRICULTURA DE PRECISION						
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	24						
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA, Empresas del área agrícola, Instituciones Gubernamentales (Ministerios, Universidades, Secretarías), ONGs, Institutos de Investigación.						
1.7 Palabras claves de búsqueda:	AGRICULTURA DE PRECISIÓN, SIG, SENSORES REMOTOS, DOSIS VARIABLES, MAPAS DE PRESCRIPCIÓN, MONITORES DE RENDIMIENTO, GPS.						
1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	51	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:				0
			1.9.3 Número de resultados de aprendizaje básicos que se alcanzan con el proyecto:				30

2. Estructura del proyecto
2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar Los orígenes de la variabilidad son diversos, factores como el clima, la topografía, el suelo (propiedades físicas, químicas y biológicas), prácticas de cultivo (sistemas de labranza), arvenses y fitosanidad, los cuales se ven reflejadas en la productividad del sector agrícola. Por lo anterior se requiere la implementación de la agricultura de precisión por medio del uso de las tecnologías de Sistemas de Posicionamiento Global (GPS) de sensores y satélites e imágenes aéreas, a las que se suman los Sistemas de Información Geográfica, para estimar, evaluar y entender las variaciones que se registran. La información recolectada de esta manera, permitirá evaluar con mayor precisión la densidad óptima de siembra, estimar fertilizantes y otras entradas necesarias, y predecir con más exactitud la producción de los cultivos mejorando la productividad y rentabilidad de los sistemas productivos agrícolas de la region y el pais.



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

La información agronómica es fundamental para la producción eficiente y sostenible de cultivos. Esta información abarca datos sobre el manejo del suelo, necesidades hídricas, control de plagas, fertilización, entre otros aspectos cruciales para el desarrollo agrícola. Sin embargo, la falta de información agronómica sigue siendo un desafío que afecta negativamente la productividad, sostenibilidad y calidad de los cultivos.

La carencia de información agronómica adecuada se manifiesta en distintos niveles, desde pequeños productores hasta grandes explotaciones agrícolas. Este problema se origina principalmente por el limitado acceso a tecnologías de la información y la comunicación en zonas agrícolas, Escaso desarrollo de programas de formación técnica y la Desconexión entre las instituciones de investigación y los productores.

La ausencia de información agronómica genera diversas consecuencias, entre ellas: Baja productividad de los cultivos debido al manejo inadecuado, Uso excesivo o insuficiente de fertilizantes y agroquímicos, Degradación del suelo y del medio ambiente, Aumento de costos de producción por prácticas ineficientes, Pérdidas económicas para los agricultores y Vulnerabilidad ante el cambio climático y plagas.

2.2 Justificación del proyecto

La agricultura de precisión pone las más altas tecnologías (geoposicionamiento, sensórica, SIG, TIC, Mecatrónica, entre otras), al servicio de la producción agrícola para garantizar una producción permanente y de alta calidad de alimentos y materias primas, respetando los límites ecológicos, económicos y sociales que aseguren el mantenimiento en el tiempo de la misma de forma eco eficiente. El programa de agricultura de precisión se creó para brindar al sector productivo agropecuario la posibilidad de incorporar personal con altas calidades laborales y profesionales que contribuyan al desarrollo económico, social y tecnológico de su entorno y del país, así mismo ofrecer a los aprendices formación en las tecnologías preparación de suelos, siembra de cultivos, labores de mantenimiento y organización empresarial. La región del Tolima cuenta con potencial de explotación productivo agrícola mediante un manejo tecnológico adecuado y su fortalecimiento y crecimiento socio-económico tanto a nivel regional como nacional, dependen en gran medida de un recurso humano cualificado y calificado, capaz de responder integralmente a la dinámica del sector. El SENA es la única institución educativa que ofrece el programa con todos los elementos de formación profesional, sociales, tecnológicos y culturales, metodologías de aprendizaje innovadoras, acceso a tecnologías de última generación, estructurado sobre métodos más que contenidos, lo que potencia la formación de ciudadanos librepensadores, con capacidad crítica, solidarios y emprendedores, que lo acreditan y lo hacen pertinente y coherente con su misión, innovando permanentemente de acuerdo con las tendencias y cambios tecnológicos y las necesidades del sector empresarial y de los trabajadores, impactando positivamente la productividad, la competitividad, la equidad y el desarrollo del país.

Para abordar este problema, se proponen la implementación del proyecto ANALISIS DE INFORMACION AGRONOMICA DE CULTIVOS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA, MEDIANTE LEVANTAMIENTO DE DATOS GEOREFENCIADOS, CON LA ESTRATEGIA SENAEMPRESA. ESPINAL, 2025 para el fortalecimiento del manejo agronómico técnicos de los cultivos, creación de geo portales para la visualización y análisis de la información recolectada, fortaleciendo el área agrícola y permitiendo una capacitación continua a los aprendices de los diferentes programas de formación del Centro Agropecuario.

La implementación del proyecto reduce la barrera para el desarrollo agrícola sostenible permitiendo un uso sustentable de los recursos naturales, financieros y de talento humano

2.3 Objetivo general

ANALIZAR LA INFORMACION AGRONOMICA DE CULTIVOS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL ESPINAL A TRAVÉS DEL LEVANTAMIENTO DE DATOS GEOREFENCIADOS VISUALIZADOS EN LA NUBE O GEOPORTAL

2.4 Objetivos específicos

REALIZAR EL DIAGNOSTICO DE LOS FACTORES AGRONOMICOS Y ADMINISTRATIVOS POR MEDIO DE SENSORES Y LAS ACTIVIDADES DE CAMPO EN LOS CULTIVOS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL ESPINAL..

REALIZAR LA PLANEACION DE LOS PROCESOS DE RECOLECCION Y MANEJO DE DATOS DE ACUERDO A LAS NORMAS, REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS DE AGRICULTURA DE PRECISION EN LOS CULTIVOS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA.

REALIZAR LA TOMA DE DATOS GEOREFENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE DE EN LOS CULTIVOS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA.



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

EVALUAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION APLICADA EN LOS CULTIVOS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA.

CARGAR Y VISUALIZAR EN LA NUBE O GEOPORTAL DE LA INFORMACION AGRONOMICA DE LOS CULTIVOS

2.5 Alcance

2.5.1 Beneficiarios del proyecto APRENDICES SENA, CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA, COMUNIDAD DE LA REGION DEL TOLIMA E INSTITUCIONES EDUCATIVAS.

2.5.2 Impacto

Social: EL PROYECTO ESTÁ ENCAMINADO PARA SER IMPLEMENTADO A TRAVÉS DE LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN, EN EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS, GENERANDO DE ESTA MANERA EN LOS APRENDICES, FUNCIONARIOS Y POBLADORES DEL MUNICIPIO MASA CRÍTICA QUE SE IRRADIE A LA REGIÓN, TRANSFIRIENDO TECNOLOGÍA QUE BRINDE HERRAMIENTAS TÉCNICAS EN EL MANEJO APROPIADO DE LOS CULTIVOS, COMO ALTERNATIVA QUE PERMITA MITIGAR LOS CONFLICTOS DEL AGRO, CONTRIBUYENDO EN EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA DE LA COMUNIDAD SENA Y LA COMUNIDAD COLOMBIANA.

Económico: MEJORAMIENTO DE LA ECONOMÍA DE LOS AGRICULTORES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE AGRICULTURA DE PRECISION EN LAS PRACTICAS CULTURALES APROPIADAS QUE MEJOREN LA NUTRICION DE LAS PLANTAS, LA CALIDAD DEL SUELO, POR MEDIO DE LA APLICACION DE AGROINSUMOS A TASA VARIABLE DANDO COMO RESULTADO EL MEJORAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES, BRINDANDO UN VALOR AGREGADO A LA PRODUCCIÓN.

Ambiental: LA IMPLEMENTACIÓN DE LA AGRICULTURA DE PRECISION SE REALIZA CON TECNOLOGÍA AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE PERMITIENDO EL MANEJO TECNICO DE LOS CULTIVOS Y TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS DE COSECHA CON BASE EN PARÁMETROS TÉCNICOS AMBIENTALES VIGENTES, SE PROPONE CON EL FIN DE PREVENIR, CORREGIR, MITIGAR Y/O COMPENSAR, IMPACTOS CAUSADOS CON UNA AGRICULTURA TRADICIONAL.

Tecnológico: TRANSFERIR TECNOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION QUE BRINDE HERRAMIENTAS TÉCNICAS PARA EL MANEJO Y PRODUCCION TECNIFICADA DE LOS CULTIVOS, CREANDO CON ESTA ACTIVIDAD, UNA ALTERNATIVA QUE PERMITA MITIGAR LOS CONFLICTOS QUE POR DEGRADACIÓN AMBIENTAL SE HAYA PODIDO GENERAR, OPTIMIZANDO EL SISTEMA PRODUCTIVO AGRICOLA.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución

Disponibilidad tecnológica para el desarrollo del proyecto.

Experiencia administrativa y pedagógica para el desarrollo e implementación de este tipo de metodologías y los resultados esperados del proceso formativo.

Cambio cultural de los actores frente a la implementación de estos modelos pedagógicos.

2.5.4. Productos o resultados del proyecto

INFORME DIAGNOSTICO DE LOS FACTORES AGRONOMICOS Y ADMINISTRATIVOS APATIR DE SENSORES UTILIZADOS EN AGRICULTURA DE PRECISION PARA LOS CULTIVOS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL ESPINAL.

INFORME DE LA PLANEACION DE LOS PROCESOS DE RECOLECCION Y MANEJO DE DATOS DE ACUERDO A LAS NORMAS, REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS DE AGRICULTURA DE PRECISION.

INFORME DE EJECUCION DE LA AGRICULTURA DE PRECISION EN EL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA CONFORMADO POR LOS DATOS GEOREFENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE DE LOS CULTIVOS.

INFORME DE LA EVALUACION DE LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION (DATOS GEOREFENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE), APLICADA EN LOS CULTIVOS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA.

2.6 Innovación/Gestión Tecnológica	
El proyecto resuelve una necesidad del sector productivo?	SI
El proyecto mejora el proceso/producto/servicio existente?	SI
El proyecto involucra el uso de nuevas técnicas y tecnologías de proceso?	SI
Los productos finales son susceptibles a protección industrial y/o derechos de autor?	NO
Los productos obtenidos en el proyecto pueden ser posicionados en el mercado?	NO
2.7 Valoración Productiva	
Con el desarrollo del proyecto se puede satisfacer la necesidad de un cliente potencial?	SI
Viabilidad de proyecto para plan de negocio?	SI

3. Planeación del proyecto			
3.1. Fases del Proyecto	3.2. Actividades del Proyecto	3.3. Resultados de Aprendizaje Específicos, Transversales y Básicos (a partir del programa de formación)	3.4. Competencia Asociada
ANALISIS	DIAGNOSTICAR LOS FACTORES CONTROLABLES Y LOS NO CONTROLABLES MEDIANTE LA CAPTURA DE INFORMACION AGRONOMICA Y ADMINISTRATIVA APARTIR DE SENSORES REMOTOS PARA LA EVALUACION DE LOS PROCESOS DE RECOLECCIO	420121 - OBTENER DATOS A PARTIR DE SENSORES REMOTOS SEGÚN METODOLOGÍAS DE PROCESAMIENTO DIGITAL PARA APLICACIONES EN LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN	270401036 - MANEJAR DATOS ESPECIALIZADOS (AP) DE ACUERDO A NORMAS Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA.
ANALISIS	DIAGNOSTICAR LOS FACTORES CONTROLABLES Y LOS NO CONTROLABLES MEDIANTE LA CAPTURA DE INFORMACION AGRONOMICA Y ADMINISTRATIVA APARTIR DE SENSORES REMOTOS PARA LA EVALUACION DE LOS PROCESOS DE RECOLECCIO	420166 - DESARROLLAR PERMANENTEMENTE LAS HABILIDADES PSICOMOTRICES Y DE PENSAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

ANALISIS	DIAGNOSTICAR LOS FACTORES CONTROLABLES Y LOS NO CONTROLABLES MEDIANTE LA CAPTURA DE INFORMACION AGRONOMICA Y ADMINISTRATIVA APARTIR DE SENSORES REMOTOS PARA LA EVALUACION DE LOS PROCESOS DE RECOLECCIO	420167 - RECONOCER EL ROL DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROCESO FORMATIVO, EL PAPEL DE LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE Y LA METODOLOGÍA DE FORMACIÓN, DE ACUERDO CON LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANALISIS	DIAGNOSTICAR LOS FACTORES CONTROLABLES Y LOS NO CONTROLABLES MEDIANTE LA CAPTURA DE INFORMACION AGRONOMICA Y ADMINISTRATIVA APARTIR DE SENSORES REMOTOS PARA LA EVALUACION DE LOS PROCESOS DE RECOLECCIO	420168 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES EN SU ESTILO DE VIDA PARA GARANTIZAR LA PREVENCIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE ACUERDO CON EL DIAGNÓSTICO DE SU CONDICIÓN FÍSICA INDIVIDUAL Y LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DE SU DESEMPEÑO LABORAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANALISIS	DIAGNOSTICAR LOS FACTORES CONTROLABLES Y LOS NO CONTROLABLES MEDIANTE LA CAPTURA DE INFORMACION AGRONOMICA Y ADMINISTRATIVA APARTIR DE SENSORES REMOTOS PARA LA EVALUACION DE LOS PROCESOS DE RECOLECCIO	420169 - GENERAR PROCESOS AUTÓNOMOS Y DE TRABAJO COLABORATIVO PERMANENTES, FORTALECIENDO EL EQUILIBRIO DE LOS COMPONENTES RACIONALES Y EMOCIONALES ORIENTADOS HACIA EL DESARROLLO HUMANO INTEGRAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANALISIS	DIAGNOSTICAR LOS FACTORES CONTROLABLES Y LOS NO CONTROLABLES MEDIANTE LA CAPTURA DE INFORMACION AGRONOMICA Y ADMINISTRATIVA APARTIR DE SENSORES REMOTOS PARA LA EVALUACION DE LOS PROCESOS DE RECOLECCIO	420170 - IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE ACUERDO CON EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANALISIS	DIAGNOSTICAR LOS FACTORES CONTROLABLES Y LOS NO CONTROLABLES MEDIANTE LA CAPTURA DE INFORMACION AGRONOMICA Y ADMINISTRATIVA APARTIR DE SENSORES REMOTOS PARA LA EVALUACION DE LOS PROCESOS DE RECOLECCIO	420171 - GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANALISIS	DIAGNOSTICAR LOS FACTORES CONTROLABLES Y LOS NO CONTROLABLES MEDIANTE LA CAPTURA DE INFORMACION AGRONOMICA Y ADMINISTRATIVA	420172 - CONCERTAR ALTERNATIVAS Y ACCIONES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA FORMACIÓN, CON BASE EN LA POLÍTICA INSTITUCIONAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

	SENSORES REMOTOS PARA LA EVALUACION DE LOS PROCESOS DE RECOLECCIO		
ANALISIS	DIAGNOSTICAR LOS FACTORES CONTROLABLES Y LOS NO CONTROLABLES MEDIANTE LA CAPTURA DE INFORMACION AGRONOMICA Y ADMINISTRATIVA APARTIR DE SENSORES REMOTOS PARA LA EVALUACION DE LOS PROCESOS DE RECOLECCIO	420173 - ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS , ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN FUNCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANALISIS	DIAGNOSTICAR LOS FACTORES CONTROLABLES Y LOS NO CONTROLABLES MEDIANTE LA CAPTURA DE INFORMACION AGRONOMICA Y ADMINISTRATIVA APARTIR DE SENSORES REMOTOS PARA LA EVALUACION DE LOS PROCESOS DE RECOLECCIO	420180 - MUESTREAR FACTORES CONTROLABLES Y OBTENER LOS NO CONTROLABLES MEDIANTE LA CAPTURA DE INFORMACIÓN AGRONÓMICA Y ADMINISTRATIVA USANDO EQUIPOS O MEDIOS AUTOMÁTICOS O MANUALES DE ACUERDO CON LA INCIDENCIA SOBRE EL SISTEMA PRODUCTIVO	270401040 - RECOLECTAR DATOS DE ACUERDO A NORMAS Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA.
ANALISIS	DIAGNOSTICAR LOS FACTORES CONTROLABLES Y LOS NO CONTROLABLES MEDIANTE LA CAPTURA DE INFORMACION AGRONOMICA Y ADMINISTRATIVA APARTIR DE SENSORES REMOTOS PARA LA EVALUACION DE LOS PROCESOS DE RECOLECCIO	420185 - EVALUAR EL PROCESO DE RECOLECCIÓN DE DATOS Y EJECUCIÓN DE LABORES AGRÍCOLAS.	270401040 - RECOLECTAR DATOS DE ACUERDO A NORMAS Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA.
EJECUCION	APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN LA	420098 - ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
EJECUCION	APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN LA	420099 - COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
EJECUCION	APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION,	420116 - EMPLEAR LOS SIG TENIENDO EN CUENTA PROTOCOLOS DE IGAC E IDE (INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES).	270401036 - MANEJAR DATOS ESPECIALIZADOS (AP) DE ACUERDO A NORMAS Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA.



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

	AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN LA		
EJECUCION	APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN LA	420117 - EMPLEAR INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN PARA LA GENERACIÓN DE DATOS DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN EN AMBIENTES DE CULTIVO ABIERTOS Y CERRADOS.	270401036 - MANEJAR DATOS ESPECIALIZADOS (AP) DE ACUERDO A NORMAS Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA.
EJECUCION	APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN LA	420118 - USAR PROGRAMAS COMPUTACIONALES TENIENDO EN CUENTA LOS DATOS A PROCESAR POR LOS EQUIPOS DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN.	270401036 - MANEJAR DATOS ESPECIALIZADOS (AP) DE ACUERDO A NORMAS Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA.
EJECUCION	APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN LA	420123 - APLICAR INSUMOS EN TASA VARIADA O DIFERENCIAL SEGÚN MANUAL DEL FABRICANTE.	270401041 - APLICAR LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN DE ACUERDO CON LA INFORMACIÓN OBTENIDA Y LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO.
EJECUCION	APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN LA	420124 - CONTROLAR EL MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS, EQUIPOS E IMPLEMENTOS DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN SEGÚN MANUAL DEL FABRICANTE Y NORMAS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA	270401041 - APLICAR LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN DE ACUERDO CON LA INFORMACIÓN OBTENIDA Y LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO.
EJECUCION	APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN LA	420126 - EJECUTAR LABORES DE CULTIVO SEGÚN LAS HERRAMIENTAS DE LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN DISPONIBLES.	270401041 - APLICAR LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN DE ACUERDO CON LA INFORMACIÓN OBTENIDA Y LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO.
EJECUCION	APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN LA	420140 - COMUNICARSE EN TAREAS SENCILLAS Y HABITUALES QUE REQUIEREN UN INTERCAMBIO SIMPLE Y DIRECTO DE INFORMACIÓN COTIDIANA Y TÉCNICA	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

EJECUCION	APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN LA	420141 - LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
EJECUCION	APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN LA	420142 - ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
EJECUCION	APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN LA	420143 - REALIZAR INTERCAMBIOS SOCIALES Y PRÁCTICOS MUY BREVES, CON UN VOCABULARIO SUFICIENTE PARA HACER UNA EXPOSICIÓN O MANTENER UNA CONVERSACIÓN SENCILLA SOBRE TEMAS TÉCNICOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
EJECUCION	APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN LA	420144 - COMPRENDER LA IDEA PRINCIPAL EN AVISOS Y MENSAJES BREVES, CLAROS Y SENCILLOS EN INGLÉS TÉCNICO	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
EJECUCION	APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN LA	420145 - IDENTIFICAR FORMAS GRAMATICALES BÁSICAS EN TEXTOS Y DOCUMENTOS ELEMENTALES ESCRITOS EN INGLÉS	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
EJECUCION	APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN LA	420149 - BUSCAR DE MANERA SISTEMÁTICA INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y DETALLADA EN ESCRITOS EN INGLÉS, MAS ESTRUCTURADOS Y CON MAYOR CONTENIDO TÉCNICO	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
EJECUCION	APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS,	420150 - COMPRENDER LAS IDEAS PRINCIPALES DE TEXTOS COMPLEJOS EN INGLÉS QUE TRATAN DE TEMAS TANTO CONCRETOS COMO	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

	DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN LA	ABSTRACTOS, INCLUSO SI SON DE CARÁCTER TÉCNICO, SIEMPRE QUE ESTÉN DENTRO DE SU CAMPO DE ESPECIALIZACIÓN	
EJECUCION	APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN LA	420151 - COMPRENDER UNA AMPLIA VARIEDAD DE FRASES Y VOCABULARIO EN INGLÉS SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
EJECUCION	APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN LA	420181 - ORDENAR LOS DATOS MEDIANTE UNA ESTRUCTURACIÓN LÓGICA DE JERARQUIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN SEGÚN REQUERIMIENTOS Y NORMAS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA	270401040 - RECOLECTAR DATOS DE ACUERDO A NORMAS Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA.
EJECUCION	APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN LA	420182 - ALMACENAR LOS DATOS EN FORMA ORDENADA Y JERARQUIZADA CREANDO BASE DE DATOS SEGÚN REQUERIMIENTOS Y NORMAS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA.	270401040 - RECOLECTAR DATOS DE ACUERDO A NORMAS Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA.
EJECUCION	APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN LA	420183 - APLICAR CATÁLOGOS O FORMATOS DE CAPTURA DE DATOS, OBTENIENDO MAPAS QUE REPRESENTEN LA REALIDAD DEL FACTOR MEDIBLE PARA COMPARAR Y DETALLAR, DE ACUERDO CON EL SISTEMA PRODUCTIVO.	270401040 - RECOLECTAR DATOS DE ACUERDO A NORMAS Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA.
EJECUCION	APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN LA	420184 - MANEJAR PRÁCTICAS DE MANTENIMIENTO DE CULTIVO Y RIEGO EN AMBIENTES ABIERTOS Y CONTROLADOS SEGÚN RECOMENDACIONES DADAS	270401040 - RECOLECTAR DATOS DE ACUERDO A NORMAS Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA.
EJECUCION	APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE	420186 - APLICAR ESQUEMAS DE POSICIONAMIENTO ESPACIAL REGISTRANDO INFORMACIÓN AGRONÓMICA Y ADMINISTRATIVA USANDO GPS O EQUIPOS Y LA POSTERIOR DESCARGA DE LA INFORMACIÓN DENTRO DE BASES DE DATOS CODIFICADAS DE ACUERDO	270401040 - RECOLECTAR DATOS DE ACUERDO A NORMAS Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA.



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

	AGRONOMICAS EN LA	CON EL NIVEL TECNOLÓGICO DEL SISTEMA PRODUCTIVO	
ETAPA PRACTICA	APLICAR LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS EN LA ETAPA LECTIVA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS PRODUCTIVOS EN LA ETAPA PRACTICA	420161 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN	999999999 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
EVALUACION	EVALUAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN L	420119 - EVALUAR EL MANEJO DE DATOS DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA.	270401036 - MANEJAR DATOS ESPECIALIZADOS (AP) DE ACUERDO A NORMAS Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA.
EVALUACION	EVALUAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN L	420120 - VERIFICAR LA GESTIÓN DE LOS DATOS DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA.	270401036 - MANEJAR DATOS ESPECIALIZADOS (AP) DE ACUERDO A NORMAS Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA.
EVALUACION	EVALUAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN L	420125 - VERIFICAR LA EJECUCIÓN DE LABORES DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN Y APLICACIÓN DE AGRO INSUMOS EN TASA VARIADA.	270401041 - APLICAR LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN DE ACUERDO CON LA INFORMACIÓN OBTENIDA Y LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO.
EVALUACION	EVALUAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN L	420146 - RELACIONARSE CON HABLANTES NATIVOS EN UN GRADO SUFICIENTE DE FLUIDEZ Y NATURALIDAD, DE MODO QUE LA COMUNICACIÓN SE REALICE SIN ESFUERZO POR PARTE DE LOS INTERLOCUTORES	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
EVALUACION	EVALUAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN L	420147 - ENCONTRAR Y UTILIZAR SIN ESFUERZO VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ARTÍCULOS DE REVISTAS, LIBROS ESPECIALIZADOS, PÁGINAS WEB, ETC	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

EVALUACION	EVALUAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN L	420148 - REPRODUCIR EN INGLÉS FRASES O ENUNCIADOS SIMPLES QUE PERMITAN EXPRESAR DE FORMA LENTA IDEAS O CONCEPTOS	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
EVALUACION	EVALUAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN L	420152 - LEER TEXTOS COMPLEJOS Y CON UN VOCABULARIO MÁS ESPECÍFICO, EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
EVALUACION	EVALUAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN L	420187 - VERIFICAR LAS LABORES PRODUCTIVAS TENIENDO EN CUENTA LAS HERRAMIENTAS DE LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN Y LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS EN LA EMPRESA AGRÍCOLA	270401040 - RECOLECTAR DATOS DE ACUERDO A NORMAS Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA.
PLANEACION	PLANEAR LOS PROCESOS DE RECOLECCION Y MANEJO DE DATOS DE ACUERDO A LAS NORMAS, REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS DE AGRICULTURA DE PRECISION Y DE LA EMPRESA	420115 - PLANEAR EL MANEJO DE DATOS DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN UTILIZANDO LOS PROTOCOLOS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA	270401036 - MANEJAR DATOS ESPECIALIZADOS (AP) DE ACUERDO A NORMAS Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA.
PLANEACION	PLANEAR LOS PROCESOS DE RECOLECCION Y MANEJO DE DATOS DE ACUERDO A LAS NORMAS, REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS DE AGRICULTURA DE PRECISION Y DE LA EMPRESA	420122 - PROGRAMAR USO, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE MÁQUINAS Y EQUIPOS DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN DE ACUERDO CON EL PLAN DE PRODUCCIÓN DE LA EMPRESA.	270401041 - APLICAR LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN DE ACUERDO CON LA INFORMACIÓN OBTENIDA Y LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA PRODUCTIVO.
PLANEACION	PLANEAR LOS PROCESOS DE RECOLECCION Y MANEJO DE DATOS DE ACUERDO A LAS NORMAS, REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS DE AGRICULTURA DE PRECISION Y DE LA EMPRESA	420174 - REDIMENSIONAR PERMANENTEMENTE SU PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON LAS CIRCUNSTANCIAS DEL CONTEXTO Y CON VISIÓN PROSPECTIVA.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
PLANEACION	PLANEAR LOS PROCESOS DE RECOLECCION Y MANEJO DE DATOS DE ACUERDO A LAS NORMAS, REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS DE AGRICULTURA DE PRECISION Y DE LA EMPRESA	420175 - APLICAR TÉCNICAS DE CULTURA FÍSICA PARA EL MEJORAMIENTO DE SU EXPRESIÓN CORPORAL, DESEMPEÑO LABORAL SEGÚN LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DEL ÁREA OCUPACIONAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

PLANEACION	PLANEAR LOS PROCESOS DE RECOLECCION Y MANEJO DE DATOS DE ACUERDO A LAS NORMAS, REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS DE AGRICULTURA DE PRECISION Y DE LA EMPRESA	420176 - DESARROLLAR PROCESOS COMUNICATIVOS EFICACES Y ASERTIVOS DENTRO DE CRITERIOS DE RACIONALIDAD QUE POSIBILITEN LA CONVIVENCIA, EL ESTABLECIMIENTO DE ACUERDOS, LA CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DEL CONOCIMIENTO Y LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
PLANEACION	PLANEAR LOS PROCESOS DE RECOLECCION Y MANEJO DE DATOS DE ACUERDO A LAS NORMAS, REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS DE AGRICULTURA DE PRECISION Y DE LA EMPRESA	420177 - ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE SU DESEMPEÑO LABORAL Y SOCIAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
PLANEACION	PLANEAR LOS PROCESOS DE RECOLECCION Y MANEJO DE DATOS DE ACUERDO A LAS NORMAS, REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS DE AGRICULTURA DE PRECISION Y DE LA EMPRESA	420178 - INTERACTUAR EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES EN FUNCIÓN DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES UNIVERSALES.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
PLANEACION	PLANEAR LOS PROCESOS DE RECOLECCION Y MANEJO DE DATOS DE ACUERDO A LAS NORMAS, REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS DE AGRICULTURA DE PRECISION Y DE LA EMPRESA	420179 - ASUMIR LOS DEBERES Y DERECHOS CON BASE EN LAS LEYES Y LA NORMATIVA INSTITUCIONAL EN EL MARCO DE SU PROYECTO DE VIDA.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
PLANEACION	PLANEAR LOS PROCESOS DE RECOLECCION Y MANEJO DE DATOS DE ACUERDO A LAS NORMAS, REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS DE AGRICULTURA DE PRECISION Y DE LA EMPRESA	420188 - PLANEAR EL PROCESO DE RECOLECCIÓN DE DATOS DE ACUERDO A NORMAS Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA	270401040 - RECOLECTAR DATOS DE ACUERDO A NORMAS Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA AGRÍCOLA.

3.5 Organización del proyecto

3.5.1 No. Instructores requeridos	6	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	30
-----------------------------------	---	---	----

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

El ambiente de aprendizaje esta compuesto por dos escenarios principales: el primero corresponde a las unidades productivas de la empresa agrícola donde se tienen establecidos o se planea establecer los diferentes cultivos, los cuales corresponden a predios al aire libre donde se cuenta con toda la infraestructura necesaria para desarrollar el ciclo completo de producción de los cultivos utilizando los equipos y maquinarias con dispositivos de agricultura de precisión. El segundo escenario esta compuesto por un espacio propicio donde se pueda integrar hardware, software, datos geográficos y personal para el análisis y procesamiento de la información tomada en el primer escenario para la toma de decisiones que mejoren y optimicen el proceso productivo.



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

3.7. Recursos estimados

Actividades del proyecto	Duración (Meses)	Equipos / Herramientas				Talento Humano (Instructores)				Materiales de formación consumibles			
		Descripción	Cant.	V. Unit.	V. Total	Especialidad	Cant.	V. Unit.	V. Total	Descripción	Cant.	V. Unit.	V. Total
APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN	4.5	PENETROLOGER	3	€ 100.000	€ 300.000								
APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN	4.5	ANTENA RTK	1	€ 1.000.000	€ 1.000.000								
APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN	4.5	COSECHADORA	1	€ 6.000.000	€ 6.000.000								
APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR	4.5	COMPUTADOR	30	€ 100.000	€ 3.000.000								



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN													
APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN	4.5	BALANZA	3	€ 50.000	€ 150.000								
APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN	4.5	NIVEL	3	€ 100.000	€ 300.000								
APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN	4.5	GPS	30	€ 100.000	€ 3.000.000								
APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN	4.5	TRACTOR	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000								
APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN	4.5	DISPENSADORA MECANICA	1	€ 100.000	€ 100.000								



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN													
APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN	4.5	ESTEREOSCOPIO	1	€ 2.000.000	€ 2.000.000								
APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN	4.5	HORNO	1	€ 300.000	€ 300.000								
APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN	4.5	CLOROFILOMETRO	3	€ 100.000	€ 300.000								
APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN	4.5	SEMBRADORA	1	€ 5.000.000	€ 5.000.000								
APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN	4.5	SONDA DE HUMEDAD	3	€ 100.000	€ 300.000								



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

AGRONOMICAS EN LA													
APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN	4.5	ESTACION TOTAL	1	€ 300.000	€ 300.000								
APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN	4.5	PHMETRO	5	€ 100.000	€ 500.000								
APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN	4.5									SOFTWARE LICENCIADOS	1	€ 5.000.000	€ 5.000.000
APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN	4.5									PILAS RECARGABLES	20	€ 20.000	€ 400.000
APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN	4.5									SOFTWARE LIBRES	10	€ 1	€ 10



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

AGRONOMICAS EN LA													
APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN	4.5									CILINDROS	10	€ 100.000	€ 1.000.000
APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN	4.5									BARRENO	6	€ 50.000	€ 300.000
APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN	4.5									INGENIERO	1	€ 6.800.000	€ 6.800.000
APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN	4.5									AGRONOMO	1	€ 6.800.000	€ 6.800.000
APLICAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN	4.5									LICENCIADO EN INGLES	1	€ 6.800.000	€ 6.800.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

AGRONOMICAS EN LA													
APLICAR LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS EN LA ETAPA LECTIVA EN LA SOLUCION DE PROBLEMAS PRODUCTIVOS EN LA ETAPA	6					AGRONOMO	1	€ 6.800.000	€ 6.800.000				
DIAGNOSTICAR LOS FACTORES CONTROLABLES Y LOS NO CONTROLABLES MEDIANTE LA CAPTURA DE INFORMACION AGRONOMICA Y ADMINISTRATIVA APARTIR DE SENSORES REMOTOS PARA LA EVALUACION DE LOS PROCESOS DE	4.5									MARCADORES ACRILICOS	30	€ 3.000	€ 90.000
DIAGNOSTICAR LOS FACTORES CONTROLABLES Y LOS NO CONTROLABLES MEDIANTE LA CAPTURA DE INFORMACION AGRONOMICA Y ADMINISTRATIVA APARTIR DE SENSORES REMOTOS PARA LA EVALUACION DE LOS PROCESOS DE	4.5									RESMA PAPEL CARTA	30	€ 15.000	€ 450.000
DIAGNOSTICAR LOS FACTORES CONTROLABLES Y LOS NO CONTROLABLES MEDIANTE LA CAPTURA DE INFORMACION AGRONOMICA Y ADMINISTRATIVA APARTIR DE SENSORES REMOTOS PARA LA EVALUACION DE LOS PROCESOS DE	4.5									USB	30	€ 20.000	€ 600.000
DIAGNOSTICAR LOS FACTORES CONTROLABLES Y LOS NO CONTROLABLES MEDIANTE LA CAPTURA DE INFORMACION AGRONOMICA Y ADMINISTRATIVA APARTIR DE SENSORES REMOTOS PARA LA EVALUACION DE LOS PROCESOS DE	4.5									TABLAS LEGAJADOR	30	€ 10.000	€ 300.000
DIAGNOSTICAR LOS FACTORES CONTROLABLES Y LOS NO CONTROLABLES	4.5									ESFEROS	30	€ 2.900	€ 87.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

MEDIANTE LA CAPTURA DE INFORMACION AGRONOMICA Y ADMINISTRATIVA APARTIR DE SENSORES REMOTOS PARA LA EVALUACION DE LOS PROCESOS DE													
DIAGNOSTICAR LOS FACTORES CONTROLABLES Y LOS NO CONTROLABLES MEDIANTE LA CAPTURA DE INFORMACION AGRONOMICA Y ADMINISTRATIVA APARTIR DE SENSORES REMOTOS PARA LA EVALUACION DE LOS PROCESOS DE	4.5									PLASTICO DE	30	€ 5.000	€ 150.000
DIAGNOSTICAR LOS FACTORES CONTROLABLES Y LOS NO CONTROLABLES MEDIANTE LA CAPTURA DE INFORMACION AGRONOMICA Y ADMINISTRATIVA APARTIR DE SENSORES REMOTOS PARA LA EVALUACION DE LOS PROCESOS DE	4.5									CD	30	€ 1.000	€ 30.000
DIAGNOSTICAR LOS FACTORES CONTROLABLES Y LOS NO CONTROLABLES MEDIANTE LA CAPTURA DE INFORMACION AGRONOMICA Y ADMINISTRATIVA APARTIR DE SENSORES REMOTOS PARA LA EVALUACION DE LOS PROCESOS DE	4.5									MARCADORES PERMANENTES	30	€ 7.000	€ 210.000
DIAGNOSTICAR LOS FACTORES CONTROLABLES Y LOS NO CONTROLABLES MEDIANTE LA CAPTURA DE INFORMACION AGRONOMICA Y ADMINISTRATIVA APARTIR DE SENSORES REMOTOS PARA LA EVALUACION DE LOS PROCESOS DE	4.5									CINTA ADHESIVA	10	€ 15.000	€ 150.000
DIAGNOSTICAR LOS FACTORES CONTROLABLES Y LOS NO CONTROLABLES MEDIANTE LA CAPTURA DE	4.5									LAPIZ	30	€ 1.000	€ 30.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

INFORMACION AGRONOMICA Y ADMINISTRATIVA APARTIR DE SENSORES REMOTOS PARA LA EVALUACION DE LOS PROCESOS DE													
DIAGNOSTICAR LOS FACTORES CONTROLABLES Y LOS NO CONTROLABLES MEDIANTE LA CAPTURA DE INFORMACION AGRONOMICA Y ADMINISTRATIVA APARTIR DE SENSORES REMOTOS PARA LA EVALUACION DE LOS PROCESOS DE	4.5								LIBRETAS DE	30	€ 10.000	€ 300.000	
DIAGNOSTICAR LOS FACTORES CONTROLABLES Y LOS NO CONTROLABLES MEDIANTE LA CAPTURA DE INFORMACION AGRONOMICA Y ADMINISTRATIVA APARTIR DE SENSORES REMOTOS PARA LA EVALUACION DE LOS PROCESOS DE	4.5								REGLAS	30	€ 1.000	€ 30.000	
DIAGNOSTICAR LOS FACTORES CONTROLABLES Y LOS NO CONTROLABLES MEDIANTE LA CAPTURA DE INFORMACION AGRONOMICA Y ADMINISTRATIVA APARTIR DE SENSORES REMOTOS PARA LA EVALUACION DE LOS PROCESOS DE	4.5					INGENIERO	4	€ 6.800.000	€ 27.200.000				
DIAGNOSTICAR LOS FACTORES CONTROLABLES Y LOS NO CONTROLABLES MEDIANTE LA CAPTURA DE INFORMACION AGRONOMICA Y ADMINISTRATIVA APARTIR DE SENSORES REMOTOS PARA LA EVALUACION DE LOS PROCESOS DE	4.5					INSTRUCTOR TRANSVERSAL	1	€ 6.800.000	€ 6.800.000				
DIAGNOSTICAR LOS FACTORES CONTROLABLES Y LOS NO CONTROLABLES MEDIANTE LA CAPTURA DE INFORMACION	4.5					AGRONOMO	4	€ 6.800.000	€ 27.200.000				



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

Y ADMINISTRATIVA APARTIR DE SENSORES REMOTOS PARA LA EVALUACION DE LOS PROCESOS DE RECOLECCIO													
EVALUAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS	4.5	GPS	20	€ 100.000	€ 2.000.000								
EVALUAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS	4.5	ESTACION TOTAL	1	€ 400.000	€ 400.000								
EVALUAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS	4.5	ANTENA RTK	1	€ 500.000	€ 500.000								
EVALUAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS	4.5	COMPUTADOR	30	€ 100.000	€ 3.000.000								
EVALUAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE	4.5	TRACTOR	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000								



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN													
EVALUAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS	4.5	NIVEL	3	€ 400.000	€ 1.200.000								
EVALUAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS	4.5	CLOROFILOMETRO	3	€ 500.000	€ 1.500.000								
EVALUAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS	4.5					LICENCIADO EN INGLES	1	€ 6.800.000	€ 6.800.000				
EVALUAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS	4.5					AGRONOMO	1	€ 6.800.000	€ 6.800.000				
EVALUAR LA METODOLOGIA DE AGRICULTURA DE PRECISION: DATOS GEOREFERENCIADOS, PROCESAMIENTO DE INFORMACION, APLICACIÓN DE AGROINSUMOS POR DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS	4.5					INGENIERO	1	€ 6.800.000	€ 6.800.000				



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

DOSIS VARIABLE EN LA EJECUCION DE LAS LABORES AGRONOMICAS EN													
PLANEAR LOS PROCESOS DE RECOLECCION Y MANEJO DE DATOS DE ACUERDO A LAS NORMAS, REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS DE AGRICULTURA DE	4.5	ANTENA RTK	1	€ 100.000	€ 100.000								
PLANEAR LOS PROCESOS DE RECOLECCION Y MANEJO DE DATOS DE ACUERDO A LAS NORMAS, REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS DE AGRICULTURA DE	4.5	ESTACION TOTAL	1	€ 1.000.000	€ 1.000.000								
PLANEAR LOS PROCESOS DE RECOLECCION Y MANEJO DE DATOS DE ACUERDO A LAS NORMAS, REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS DE AGRICULTURA DE	4.5	GPS	20	€ 100.000	€ 2.000.000								
PLANEAR LOS PROCESOS DE RECOLECCION Y MANEJO DE DATOS DE ACUERDO A LAS NORMAS, REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS DE AGRICULTURA DE	4.5	TRACTOR	1	€ 2.000.000	€ 2.000.000								
PLANEAR LOS PROCESOS DE RECOLECCION Y MANEJO DE DATOS DE ACUERDO A LAS NORMAS, REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS DE AGRICULTURA DE	4.5	COMPUTADOR	30	€ 100.000	€ 3.000.000								
PLANEAR LOS PROCESOS DE RECOLECCION Y MANEJO DE DATOS DE ACUERDO A LAS NORMAS, REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS DE AGRICULTURA DE	4.5									NIVEL TOPOGRAFICO	3	€ 100.000	€ 300.000
PLANEAR LOS PROCESOS DE RECOLECCION Y MANEJO DE DATOS DE ACUERDO A LAS NORMAS, REQUERIMIENTOS Y	4.5					TRANSVERSAL DEPORTE	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000				



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

AGRICULTURA DE PRECISION Y DE LA													
PLANEAR LOS PROCESOS DE RECOLECCION Y MANEJO DE DATOS DE ACUERDO A LAS NORMAS, REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS DE AGRICULTURA DE	4.5					TRANSVERSAL SST	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000				
PLANEAR LOS PROCESOS DE RECOLECCION Y MANEJO DE DATOS DE ACUERDO A LAS NORMAS, REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS DE AGRICULTURA DE	4.5					TRANSVERSAL ETICA	1	€ 6.800.000	€ 6.800.000				
PLANEAR LOS PROCESOS DE RECOLECCION Y MANEJO DE DATOS DE ACUERDO A LAS NORMAS, REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS DE AGRICULTURA DE	4.5					AGRONOMO	1	€ 6.800.000	€ 6.800.000				
PLANEAR LOS PROCESOS DE RECOLECCION Y MANEJO DE DATOS DE ACUERDO A LAS NORMAS, REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS DE AGRICULTURA DE	4.5					INGENIERO	1	€ 6.800.000	€ 6.800.000				

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos	1	€ 56.677.000	€ 56.677.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

 Modelo de Mejora	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol Procedimiento Ejecución de la Formación PROYECTO FORMATIVO
--	--

Herramientas	1	€ 10.000.000	€ 10.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Materiales de Formación	1	€ 15.000.000	€ 15.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	1	€ 100.000.000	€ 100.000.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 181.677.000	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
FERNANDO HUMBERTO ALDANA	INSTRUCTOR ADMINISTRATIVO	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA	REGIONAL TOLIMA
EDNA LILIANA CABALLERO	INSTRUCTOR TRANSVERSAL ETICA	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA	REGIONAL TOLIMA
GABRIEL EUSEBIO GALINDO	INSTRUCTOR TRANSVERSAL INGLES	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA	REGIONAL TOLIMA
MARIO WILLIAM DAZA	COORDINADOR ACADÉMICO	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA	REGIONAL TOLIMA
JAVIER CALDERON	EQUIPO PEDAGÓGICO DE CENTRO EPC.	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA	REGIONAL TOLIMA
YONHSON POWER ANDRADE	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA	REGIONAL TOLIMA