	CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES	Versión: 1
	FORMATO PROYECTO FORMATIVO	Fecha de elaboración: 4 de octubre del 2019
	DOCUMENTO DE APOYO	Copia no controlada

1. Información básica del proyecto

Cód. Proyecto SOFIA:		**Cód. Programa SOFIA:**	**226701**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas:**	**2995874**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES. C.T.A.		**1.2 Regional:**	**VALLE DEL CAUCA**	
1.3 Nombre del proyecto:	Estructuración del Sistema Integrado de Gestión en empresas del Norte del Valle				
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	COORDINACION EN SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION				
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	21 MESES				
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA				
1.7 Palabras claves de búsqueda :	Sistema, Gestión, Calidad, Cliente, Proveedor, Principios, Planeación, Requisitos, Participación, Procesos, Procedimiento, Producto, Conformidad, Riesgo, Seguridad, Ecoeficiencia, Mejoramiento.				
1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	73	**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:**	**27**	
			1.9.2 Número de resultados de aprendizaje transversales que se alcanzan con el proyecto	**46**	
			1.9.3 Número de resultados de aprendizaje básicos que se alcanzan con el proyecto:	**0**	

2. Estructura del Proyecto

2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar

En la actualidad, los clientes directos y todas las partes interesadas en la gestión de las organizaciones, demandan con altos niveles de exigencia, bienes y servicios que satisfagan completamente sus necesidades; que a la vez sean producidos mediante prácticas amigables con el medio ambiente, y seguras para las personas que en estas intervienen. De esta forma, se establecen parámetros de competitividad que las empresas deben implementar con el objeto de alcanzar un mejor posicionamiento en el mercado.

Partiendo de lo anteriormente expuesto, se ha llevado a cabo un proceso de diagnóstico en empresas del Norte del Valle, el cual se soporta en entrevistas e instrumentos de recolección de datos semiestructurados, con el propósito de determinar el nivel de cumplimiento de los requisitos en materia de calidad, medio ambiente, seguridad y salud en el trabajo, expuestos en el marco normativo que actualmente rige las áreas; llegando a evidenciar que estas organizaciones, no cuentan con un Sistema Integrado de Gestión soportado en las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018; determinándose como factores causantes de esta situación: el desconocimiento de los impactos alcanzados con la implementación de un Sistema Integrado de Gestion, y el desacato de los ordenamientos legales que rigen la gestión de la calidad, medio ambiente, seguridad y salud en el trabajo, para el desarrollo y posterior implementación del Sistema Integrado de Gestión. De este modo, se tienen efectos como: la realización de reprocesos administrativos - productivos, el desperdicio de materiales e insumos, incremento constante en la cantidad de productos no conformes, altos niveles de morbilidad laboral y accidentalidad laboral, e insatisfacción por parte de los clientes internos, externos y demás partes interesadas.

2.2 Justificación del proyecto

Estructurando el Sistema Integrado de Gestión en las organizaciones objeto de intervención, de manera progesiva, pasando por el diagnóstico de la situación actual y el diseño del mismo, estas tendrán la posibilidad de establecer procesos de calidad, medio ambiente, seguridad y salud en el trabajo, cumpliendo con los lineamientos legales y normativos vigentes, transformando la cultura organizacional en función de la satisfacción de los clientes externos e internos, incrementando así, los niveles de productividad y rentabilidad en medianas y pequeñas empresas.

2.3 Objetivo general:

Estructurar el Sistema Integrado de Gestión bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 y ISO 45001:2018 en empresas del Norte del Valle.

2.4 Objetivos específicos:

Caracterizar la situación actual de las organizaciones respecto al cumplimiento de los requisitos normativos en materia de calidad, medio ambiente, seguridad y salud en el trabajo.

Planear el Sistema Integrado de Gestión idóneo para la organización objeto de estudio.

Documentar el Sistema Integrado de Gestión definido para la organización objeto de estudio.

Auditar internamente el sistema integrado de gestion conforme a las atividades desarrolladas.

2.5 Alcance

2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Empresas del Norte del Valle	
2.5.2 Impacto	**Social:**	Posibilitar el desarrollo de una cultura organizacional basada en la gestión de la calidad integral
	Económico:	Incremento en los niveles de productividad y competitividad.
	Ambiental:	Gestión administrativa y operativa, más consecuente con el medio ambiente.
	Tecnológico:	Aplicación de las TIC en desarrollo de la gestión administrativa y operativa.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución:

Falta de instrumentos para la medición de variables en el SIG / Gestión ante el SENA la consecución de los recursos necesarios para el desarrollo del proyecto.

Resistencia por parte de las empresas para el desarrollo de un SIG / Procesos de sensibilización sobre los impactos del proyecto, búsqueda de empresas alternas para la intervención técnica.

Apatía por parte de las empresas a la ejecución del plan de implementación de los sistemas integrados de gestión.

2.5.4. Productos o resultados del proyecto:

Informe diagnóstico sobre el cumplimento de los requisitos normativos sobre la empresa objeto de estudio.

Plan de trabajo del Sistema Integrado de Gestión para la organización objeto de estudio.

Documentación de los componentes del Sistema Integrado de Gestión.

Informes de auditoría interna del Sistema Integrado de Gestión.

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?	Si

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. PLANEACION DEL PROYECTO

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**	
		Código	**Denominación**	**Código**	**Denominación**
Inducción	Realizar el proceso de inmersión a la formación profesional SENA.	240201530	IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROYECTO DE VIDA Y EL DESARROLLO PROFESIONAL		
Análisis	Elaborar el informe de Caracterización el estado de las organizaciones objeto de mejora respecto a los factores de cumplimiento en materia de calidad, medio ambiente, seguridad y salud en el trabajo.	220601041	APLICAR MÉTODOS Y TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO EN EL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD APLICABLE.	220601501	01. ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y EL ENTORNO SOCIAL
			PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN, TENIENDO EN CUENTA LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO Y DE LA EVALUACIÓN AL CUMPLIMIENTO LEGAL.	240201524	01. ANALIZAR LOS COMPONENTES DE LA COMUNICACIÓN SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS, INTENCIONALIDAD Y CONTEXTO.
		220601043	INTERPRETAR LA NORMATIVIDAD VIGENTE APLICABLE A LOS SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN, DE ACUERDO CON EL PROPÓSITO DE LA ORGANIZACIÓN, SUS PRODUCTOS Y SERVICIOS.	210201501	01- RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA FENOMENOLOGÍA Y A LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO.
				240201526	01. PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE UNA CULTURA DE PAZ.
				230101507	PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE
				240201529	INTEGRAR ELEMENTOS DE LA CULTURA EMPRENDEDORA TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL PERSONAL Y EL CONTEXTO DE DESARROLLO SOCIAL
				240202501	01. COMPRENDER INFORMACIÓN SOBRE SITUACIONES COTIDIANAS Y LABORALES ACTUALES Y FUTURAS A TRAVÉS DE INTERACCIONES SOCIALES DE FORMA ORAL Y ESCRITA.
					02. INTERCAMBIAR OPINIONES SOBRE SITUACIONES COTIDIANAS Y LABORALES ACTUALES, PASADAS Y FUTURAS EN CONTEXTOS SOCIALES ORALES Y ESCRITOS.
				240201064	01. ANALIZAR EL CONTEXTO PRODUCTIVO SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS Y NECESIDADES
				240201528	IDENTIFICAR MODELOS MATEMÁTICOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROBLEMA PLANTEADO EN CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVO.
				220201501	IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO AL CONTEXTO PRODUCTIVO
				220501046	01. ALISTAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.

Planeación	Definir el Sistema Integrado de Gestión conforme la caracterización de la organización y especificar el desarrollo de las actividades propuestas en el SIG	210001006	01. DETERMINAR LAS PARTES INTERESADAS DE LA ORGANIZACIÓN Y SUS REQUISITOS, DE ACUERDO CON EL PROPÓSITO DEL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO Y SU DIRECCIÓN ESTRATÉGICA.	220201501	SOLUCIONAR PROBLEMAS ASOCIADOS CON EL SECTOR PRODUCTIVO CON BASE EN LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA.
			02. APLICAR METODOLOGÍAS DE IDENTIFICACIÓN DE CONTEXTO INTERNO Y EXTERNO DE LA ORGANIZACIÓN, SEGÚN SU NATURALEZA Y PARTES INTERESADAS.	220601501	02. IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN
			03. ELABORAR PROPUESTAS DE FORMULACIÓN DOCUMENTADAS DEL MARCO ESTRATÉGICO DE LA ORGANIZACIÓN, TENIENDO EN CUENTA LAS NECESIDADES Y EXPECTATIVAS DE PARTES INTERESADAS.	240201524	02. ARGUMENTAR EN FORMA ORAL Y ESCRITA ATENDIENDO LAS EXIGENCIAS Y PARTICULARIDADES DE LAS DIVERSAS SITUACIONES COMUNICATIVAS MEDIANTE LOS DISTINTOS SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN.
			04. MANTENER ACTUALIZADA LA INFORMACIÓN DEL CONTEXTO DE LA ORGANIZACIÓN, DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS DEL SEGUIMIENTO Y LA REVISIÓN DE LOS REQUISITOS DE LAS PARTES INTERESADAS Y EL MARCO ESTRATÉGICO	210201501	02- VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO.
		220601042	01. DETERMINAR LOS PROCESOS DE LA ORGANIZACIÓN, TENIENDO EN CUENTA EL MARCO ESTRATÉGICO Y LA ACTIVIDAD ECONÓMICA.	240201526	02. ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL DESARROLLO SOCIAL.
			02. CARACTERIZAR LOS PROCESOS, DE ACUERDO CON SU SECUENCIA E INTERACCIÓN Y EL PROPÓSITO DE LA ORGANIZACIÓN	230101507	EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.
		220601043	02. DETERMINAR LOS REQUISITOS LEGALES, REGLAMENTARIOS Y DE OTRA ÍNDOLE VIGENTES APLICABLES A LOS SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN, DE ACUERDO CON EL PROPÓSITO, LOS PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA ORGANIZACIÓN.	240201529	CARACTERIZAR LA IDEA DE NEGOCIO TENIENDO EN CUENTA LAS OPORTUNIDADES Y NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIAL
			03. EVALUAR EL CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES, REGLAMENTARIOS Y DE OTRA ÍNDOLE VIGENTES APLICABLES A LOS SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN, CON BASE EN METODOLOGÍAS Y DIRECTRICES ESTABLECIDAS POR LA ORGANIZACIÓN.	240202501	03. DISCUTIR SOBRE POSIBLES SOLUCIONES A PROBLEMAS DENTRO DE UN RANGO VARIADO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES.
				240201064	02. ESTRUCTURAR EL PROYECTO DE ACUERDO A CRITERIOS DE LA INVESTIGACIÓN.
				220501046	02. APLICAR FUNCIONALIDADES DE HERRAMIENTAS Y SERVICIOS TIC, DE ACUERDO CON MANUALES DE USO, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y BUENAS PRÁCTICAS.
				240201528	PLANTEAR PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO
Ejecución	Apoyar actividades que conduzcan a la implementación de los sistemas de gestión, de forma individual o integrada, de acuerdo a la planificación establecida por la organización	220601042	03. ELABORAR LA INFORMACIÓN DOCUMENTADA DE LOS SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN, SEGÚN LINEAMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN Y NORMAS VIGENTES.	220201501	VERIFICAR LAS TRANSFORMACIONES FÍSICAS DE LA MATERIA UTILIZANDO HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS.
			04. CONTROLAR LA INFORMACIÓN DOCUMENTADA DE LOS SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN, TENIENDO EN CUENTA LAS NORMAS VIGENTES Y NECESIDADES DE LOS PROCESOS	220601501	03. REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST, SEGÚN EL ÁREA DE DESEMPEÑO.
		260102016	01. REALIZAR EL DIAGNÓSTICO DE LAS FUENTES GENERADORAS DE LOS RIESGOS Y OPORTUNIDADES, TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO DE LA ORGANIZACIÓN.	240201524	03. RELACIONAR LOS PROCESOS COMUNICATIVOS TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS DE LÓGICA Y RACIONALIDAD.
			02. APLICAR METODOLOGÍAS DE IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS Y OPORTUNIDADES ORGANIZACIONALES, DE ACUERDO CON LAS FUENTES GENERADORAS Y EL CONTEXTO DE LA ORGANIZACIÓN	210201501	03- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS CONVENIOS INTERNACIONALES
			03. ELABORAR PROPUESTAS PARA EL TRATAMIENTO DEL RIESGO Y LAS OPORTUNIDADES, SEGÚN LOS RESULTADOS DE LA VALORACIÓN DEL RIESGO Y LOS OBJETIVOS DE LOS PROCESOS.	240201526	03. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y SUSTENTABILIDAD ÉTICA Y NORMATIVA VIGENTE
			04. VERIFICAR LA EFICACIA DEL TRATAMIENTO DEL RIESGO Y LAS OPORTUNIDADES, CON BASE EN EL MARCO ESTRATÉGICO DE LOS SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN.	230101507	DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
		220601043	04. COMUNICAR LOS REQUISITOS NORMATIVOS, LEGALES, REGLAMENTARIOS Y DE OTRA ÍNDOLE, SEGÚN DIRECTRICES DE LA ORGANIZACIÓN Y PARTES INTERESADAS.	240201529	ESTRUCTURAR EL PLAN DE NEGOCIO DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS EMPRESARIALES Y TENDENCIAS DE MERCADO
		220601041	DESARROLLAR EL PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN, DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN, LOS REQUISITOS NORMATIVOS, LEGALES Y REGLAMENTARIOS.	240202501	04. IMPLEMENTAR ACCIONES DE MEJORA RELACIONADAS CON EL USO DE EXPRESIONES, ESTRUCTURAS Y DESEMPEÑO SEGÚN LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE FORMULADOS PARA EL PROGRAMA.
					05. PRESENTAR UN PROCESO PARA LA REALIZACIÓN DE UNA ACTIVIDAD EN SU QUEHACER LABORAL DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS DESDE SU PROGRAMA DE FORMACIÓN.
				240201064	03. ARGUMENTAR ASPECTOS TEÓRICOS DEL PROYECTO SEGÚN REFERENTES NACIONALES E INTERNACIONALES
				220501046	03. EVALUAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.
				240201528	RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS, A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO.
Evaluación	Aplicar plan de auditorias en las organizaciones objeto de mejora continua conforme lo establece el marco normativo, aplicando herramientas estadísticas.	220601044	01. REALIZAR SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN A LA EFICACIA Y CONVENIENCIA DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN, DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS NORMATIVOS Y LAS DIRECTRICES DE LA ORGANIZACIÓN.	220201501	PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA.
			02. DESARROLLAR AUDITORÍAS INTERNAS AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN, DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN.	220601501	04. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
			03. PARTICIPAR EN LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACCIONES DE MEJORA DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN, CON BASE EN MEDICIONES OBJETIVAS, APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS Y EL CICLO P.H.V.A.	240201524	04. ESTABLECER PROCESOS DE ENRIQUECIMIENTO LEXICAL Y ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN EL DESARROLLO DE PROCESOS COMUNICATIVOS SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CONTEXTO.
			04. ANALIZAR LOS RESULTADOS DEL SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN, TENIENDO EN CUENTA LAS HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS.	210201501	04- PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN CUENTA EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS, DE LOS PUEBLOS Y DE LA NATURALEZA.
			05. FORMULAR PROPUESTAS DE ACCIONES Y PROYECTOS DE MEJORA TENIENDO EN CUENTA LOS RESULTADOS DEL SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN.	240201526	04. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE CONFLICTOS.
		220601041	ACTUALIZAR EL PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN, CON BASE EN LOS RESULTADOS DEL MONITOREO	240201529	VALORAR LA PROPUESTA DE NEGOCIO CONFORME CON SU ESTRUCTURA Y NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIAL.
				230101507	IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA.
				240202501	06. EXPLICAR LAS FUNCIONES DE SU OCUPACIÓN LABORAL USANDO EXPRESIONES DE ACUERDO AL NIVEL REQUERIDO POR EL PROGRAMA DE FORMACIÓN.
				240201064	04. PROPONER SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DEL CONTEXTO SEGÚN RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN
				240201528	PROPONER ACCIONES DE MEJORA FRENTE A LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS, DE ACUERDO CON EL PROBLEMA PLANTEADO.
				220501046	04. OPTIMIZAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LA VERIFICACIÓN.
Etapa practica	Desarrollo de la etapa productiva	999999999	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		

3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	13	**3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto**	**30**
3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido			
iluminación, ventilación, y espacio para el trabajo			

	CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES	Versión: 1
	FORMATO PROYECTO FORMATIVO	Fecha de elaboración: 4 de octubre del 2019
	DOCUMENTO DE APOYO	Copia no controlada

3.7 RECURSOS ESTIMADOS

ACTIVIDADES DEL PROYECTO	DURACIÓN (Horas)	Materiales de formación devolutivos: (Equipos/Herramientas)		Materiales de formación (consumibles)		Talento Humano (Instructores)		AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS
		Descripción	Cantidad	Descripción	Cantidad	Especialidad	Cantidad	ESCENARIO (Aula, Laboratorio, taller, unidad porductiva) y y elementos y condiciones de seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente
Realizar el proceso de inmersión a la formación profesional SENA.	40	31 computadores computadores portátiles o de escritorio con especificaciones informáticas actuales y conectividad a internet tablero acrílico sillas 10 mesas 1 escritorios 1 silla para escritorio 1 extintor multipropósito 1 televisor de mínimo 54" o Video Beam con PC	31 1 31 10 1 1 1 1	Marcador permanente (Caja) Cartulina (Pliego) Cartón paja Colores (caja x 12) Cartulina (octavo) Pegante (tarro mediano) Resma carta Tempera colores surtidos Lápices (Caja) sacapuntas (caja) borrador(caja) lapicero(caja) Normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 19011) Elementos de protección personal (botas punteras, casco industrial,Jean de dotación, guantes de carnaza, gafas protectoras) cajas de tapabocas cajas de guantes Botiquin	1 15 2 1 12 12 2 1 3 2 2 2 2 4 31			
Elaborar el informe de Caracterización el estado de las organizaciones objeto de mejora respecto a los factores de cumplimiento en materia de calidad, medio ambiente, seguridad y salud en el trabajo.	980	31 computadores computadores portátiles o de escritorio con especificaciones informáticas actuales y conectividad a internet tablero acrílico sillas 10 mesas 1 escritorios 1 silla para escritorio 1 extintor multipropósito 1 televisor de mínimo 54" o Video Beam con PC	31 1 31 10 1 1 1 1	Marcador permanente (Caja) Cartulina (Pliego) Cartón paja Colores (caja x 12) Cartulina (octavo) Pegante (tarro mediano) Resma carta Tempera colores surtidos Lápices (Caja) sacapuntas (caja) borrador(caja) lapicero(caja) Normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 19011) Elementos de protección personal (botas punteras, casco industrial,Jean de dotación, guantes de carnaza, gafas protectoras) cajas de tapabocas cajas de guantes Botiquin	1 15 2 1 12 12 2 1 3 2 2 2 2 4 31	Especialista en sistemas integrados de gestion, Ingeniero Ambiental, Ingeniero Industrial, Profesional en seguridad y salud en el trabajo, Profesional en deporte, Lic. en lenguas extranjeras (Inglés), Psicólogo o Sociólogo, ingeniero en sistemas, licenciado en educacion fisica, profesional en ciencias de la comunicacion, profesional en ciencias economicas, instructor con experiencia en investigacion, licenciado en matematicas, abogado o profesional especialista en derechos humanos	1 para cada especialidad	Ambiente convencional para impartir formación: Televisor y/o Video beam. Escritorio, silla y computador portátil con paquete de office para el instructor. Ambiente con conexión a internet. Acceso a Base de Datos INCONTEC, Consulta sobre normatividad y legislación en materia de calidad, medio ambiente, seguridad y salud en el trabajo.
Definir el Sistema Integrado de Gestión conforme la caracterización de la organización y especificar el desarrollo de las actividades propuestas en el SIG	700	31 computadores computadores portátiles o de escritorio con especificaciones informáticas actuales y conectividad a internet tablero acrílico sillas 10 mesas 1 escritorios 1 silla para escritorio 1 extintor multipropósito 1 televisor de mínimo 54" o Video Beam con PC	31 1 31 10 1 1 1 1	Marcador permanente (Caja) Cartulina (Pliego) Cartón paja Colores (caja x 12) Cartulina (octavo) Pegante (tarro mediano) Resma carta Tempera colores surtidos Lápices (Caja) sacapuntas (caja) borrador(caja) lapicero(caja) Normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 19011) Elementos de protección personal (botas punteras, casco industrial,Jean de dotación, guantes de carnaza, gafas protectoras) cajas de tapabocas cajas de guantes Botiquin	1 15 2 1 12 12 2 1 3 2 2 2 2 4 31			
Documentar los componentes del Sistema Integrado de Gestión conforme la caracterización de la organización intervenida.	700	31 computadores computadores portátiles o de escritorio con especificaciones informáticas actuales y conectividad a internet 1 tablero acrílico 30 sillas 10 mesas 1 escritorios 1 silla para escritorio 1 extintor multipropósito 1 televisor de mínimo 54" o Video Beam con PC	31 1 31 10 1 1 1 1	Marcador permanente (Caja) Cartulina (Pliego) Cartón paja Colores (caja x 12) Cartulina (octavo) Pegante (tarro mediano) Resma carta Tempera colores surtidos Lápices (Caja) sacapuntas (caja) borrador(caja) lapicero(caja) Normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 19011) Elementos de protección personal (botas punteras, casco industrial,Jean de dotación, guantes de carnaza, gafas protectoras) cajas de tapabocas cajas de guantes Botiquin	1 15 2 1 12 12 2 1 3 2 2 2 2 4 31			

Aplicar plan de auditorias en las organizaciones objeto de mejora continua conforme lo establece el marco normativo, aplicando herramientas estadísticas.	700	31 computadores computadores portátiles o de escritorio con especificaciones informáticas actuales y conectividad a internet 1 tablero acrílico 30 sillas 10 mesas 1 escritorios 1 silla para escritorio 1 extintor multipropósito 1 televisor de mínimo 54” o Video Beam con PC Instrumentos de medición magnitud dimensional: pie de rey, comparador de carátula, mármol, reglillas graduadas	31 1 31 10 1 1 1 1 1 1	Resma carta Marcador permanente Papel bond (Pliego)	1 15 2 1 12 12 2 1 3 2 2 2 2 4 31			

Desarrollo de la etapa productiva	864	N/A	N/A	N/A	N/A			N/A

3.7.1 DETALLE DE LOS RECURSOS ESTIMADOS

HERRAMIENTAS (Materiales de formación devolutivos)	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO ORIONS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL (por grupo de 30 aprendices)	FUENTE RECURSO
No aplica						
TOTAL					$ 0	

EQUIPOS (Materiales de formación devolutivos)	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	FUENTE RECURSO
Computadores con conectividad (computador portátil con paquete de office) y Software Especializado para el manejo de los sistemas integrados de gestión, Simuladores para análisis estadístico	UNIDAD	31	$ 1,200,000	$ 37,200,000	INVENTARIO
Instrumentos de medición magnitud dimensional: pie de rey, comparador de carátula, mármol, reglillas graduadas	UNIDAD	2	$ 600,000	$ 1,200,000	COMPRA
TOTAL				$ 38,400,000	

MATERIALES (consumibles)	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	FUENTE RECURSO
Marcador permanente	Caja x 12	2	$ 29,750	$ 59,500	COMPRA
Marcador borrable	Caja x 12	2	$ 23,800	$ 47,600	COMPRA
Papel bond	Pliego	50	$ 1,000	$ 50,000	COMPRA
Block cuadriculado	Unidad	5	$ 3,580	$ 17,900	COMPRA
Carton paja	Pliego	5	$ 2,380	$ 11,900	COMPRA
Cartulina	octavo	10	$ 5,850	$ 58,500	COMPRA
Pegante en barra	Unidad	5	$ 2,800	$ 14,000	COMPRA
Lapiz	Caja x 12	1	$ 22,600	$ 22,600	COMPRA
Lapicero	Caja x 12	1	$ 24,000	$ 24,000	COMPRA
Tempera Colores surtidos	Unidad	5	$ 12,000	$ 60,000	COMPRA
Papel tamaño carta	Resma	5	$ 35,000	$ 175,000	COMPRA
Bata Blanca	Unidad	1	$ 16,000	$ 16,000	COMPRA
Borador	Caja x 12	1	$ 15,550	$ 15,550	COMPRA
Sacapuntas	Caja x 12	1	$ 7,800	$ 7,800	COMPRA
Memoria USB	Unidad	10	$ 19,800	$ 198,000	COMPRA
Botas punteras	Par	31	$ 50,000	$ 1,550,000	COMPRA
Casco industrial	Unidad	31	$ 37,000	$ 1,147,000	COMPRA
Jean de dotación	Unidad	31	$ 19,000	$ 589,000	COMPRA
Cinta transparente	Rollo	2	$ 12,000	$ 24,000	COMPRA
Botiquin de primeros auxilios	Kit	31	$ 35,000	$ 1,085,000	COMPRA
VALOR				$ 5,173,350	

4.RUBROS PRESUPUESTALES

	VALOR	RUBRO PRESUPUESTAL POR EL QUE SE FINANCIARÍA EL PROYECTO
Equipos	$ 38,400,000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Herramientas	$ 0	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Talento Humano	$ 88,000,000	CONTRATACION INSTRUCTORES
Materiales de Formación	$ 5,173,350	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TOTAL	**$ 131,573,350**	

IIPO QUE PARTICIPÓ EN LA FORMULACIÓN DEL PROYECTO

NOMBRE	DOC IDENTIDAD	ESPECIALIDAD	NOMBRE CENTRO	REGIONAL
JENNIFER ARANGO CASTAÑEDA	31657230	MAGISTER EN SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES	VALLE DEL CAUCA
MARCELA GONZALEZ GIRALDO	31428012	MAGÍSTER EN ECOTECNOLOGÍA	CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES	VALLE DEL CAUCA