PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2258448**	**Código del Programa SOFIA:**	**122128**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas:**	**18**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN	**1.2 Regional:**	REGIONAL VALLE
1.3 Nombre del proyecto:	P049 - ESTRUCTURACIÓN DE UN SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN SEGÚN LAS NORMAS NTC ISO 9001: 2015, NTC ISO 14001: 2015 Y NTC ISO 45001: 2018, EN UNA EMPRESA PYME DE LA REGIÓN		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	GESTIÓN INTEGRADA DE LA CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		
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 - CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA ASTIN		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	SIG Sistemas Integrados de Gestión, Enfoque Basado en Procesos, NTC ISO 9001:2015, NTC ISO 14001: 2015, NTC ISO 45001: 2018, Eficacia, Procesos, Satisfacción del Cliente, Ciclo PHVA.		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	47	**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:**	17
			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

Según el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE, 2019) en Colombia, las pequeñas y medianas empresas (PYMES), representan el 90 % del sector productivo; generan el 40 % del producto interno bruto (PIB) y más del 80 % del empleo nacional. Por otro lado, el estudio de simplificación normativa y políticas diferenciales para las PYMES de 2017, el porcentaje de empresas que califican la situación como difícil o muy difícil del total de empresas que lo han experimentado; el 66% corresponde a la Implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST), 61 % es de Trámites o regulaciones sectoriales y el 38% tiene que ver con el Cumplimiento de normas ambientales. De igual forma, el mismo estudio arrojo que los ítems anteriores se sitúan en un nivel de costo medio-alto (primer, séptimo y octavo lugar de 20 ítems evaluados en el estudio). Basándonos en la información anterior, sería de suma importancia para las PYME la estructuración de Sistemas Integrados de Gestión (SIG), para mejorar la eficiencia y sostenibilidad de acuerdo con su sector económico, debido a que este tipo de organizaciones se enfrentan a dificultades específicas en la aplicación del marco normativo, y en particular en el desarrollo de estándares de

gestión.

2.2 Justificación del proyecto

La optimización en la gestión de los procesos en las PYME permite estructurar mecanismos para facilitar la seguridad y la protección del medio ambiente y de sus trabajadores, aumentando a la vez la productividad, la satisfacción de las partes interesadas y generando grandes beneficios que conduzcan a:

* Mejorar el desempeño ambiental que conduce al desarrollo sostenible.

* Mejorar el desempeño de Seguridad y Salud en el Trabajo, para disminuir los efectos adversos a la salud en los ambientes laborales.

* Mejorar el desempeño de la Calidad y las personas mediante la estandarización de los procesos.

2.3 Objetivo general

Estructurar un sistema integrado de gestión para una PYME de la región, con base en las normas de gestión vigentes aplicables.

2.4 Objetivos específicos

* Diagnosticar las actividades, productos y servicios de la PYME, según requisitos legales y otros requisitos vligentes.

* Planificar la estructura del sistema integrado de gestión de la PYME proyecto, de acuerdo con requisitos legales y otros requisitos vigentes.

* Documentar la información pertinente para la PYME, conforme a los lineamientos organizacionales, requisitos legales y otros requisitos vigentes.

* Proponer acciones de mejora con base en la información y datos estimados de la PYME.

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	PYMES de la región, Centro ASTIN y Aprendices.
2.5.2 Impacto	
Social:	Mejoramiento de la gestión organizacional
Económico:	Mejoramiento de la rentabilidad.
Ambiental:	Mitigar los aspectos e impactos ambientales significativos.
Tecnológico:	Mejora y sistematización de herramientas y métodos de gestión.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución

* Que la organización en donde se realizará la estructuración del Sistema Integrado de Gestión SIG, no cuente con los recursos necesarios.

* Cambio y permanente actualización sobre normativa vigente.

* Falta de compromiso por parte de la alta dirección.

* Falta de continuidad en la línea del negocio de la empresa proyecto.

* Resistencia al cambio organizacional.

2.5.4. Productos o resultados del proyecto

* Diagnóstico NTC ISO 9001: 2015.

* Diagnóstico NTC ISO 14001: 2015.

* Diagnóstico NTC ISO 45001: 2018 y Estándares mínimos.

* Matriz de Requisitos Legales y Similares.

* Matriz de Identificación de Aspectos y Valoración de Impactos Ambientales.

* Matriz de Riesgos y Valoración de Peligros.

* Mapa de procesos

* Caracterizaciones de procesos

* Información documentada requerida por la organización según NTC ISO 9001: 2015, NTC ISO 14001: 2015 y NTC ISO 45001: 2018.

* Plan de estructuración del SIG

* Listado maestro de documentos y registros

* Matriz integrada de indicadores.

* Programa y Plan de auditoria interna.

* Informe de Auditoría Interna y evaluación de auditores.

* Plan de Acción según fuente de No conformidad.

* Matriz de Responsabilidad y autoridad, Organigrama y Manual de funciones del SIG

* Programas, Planes, Lista de chequeos y Redacción de Hallazgos de auditoría del SIG.

* Informe de Revisión por la Dirección

* Planes de mejora	
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
ANÁLISIS	IDENTIFICAR GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LA PYME, FRENTE A LOS REQUERIMIENTOS DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO ORGANI	225191 - 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
ANÁLISIS	IDENTIFICAR GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LA PYME, FRENTE A LOS REQUERIMIENTOS DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO ORGANI	225193 - 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

ANÁLISIS	IDENTIFICAR GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LA PYME, FRENTE A LOS REQUERIMIENTOS DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO ORGANI	225196 - 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
ANÁLISIS	IDENTIFICAR GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LA PYME, FRENTE A LOS REQUERIMIENTOS DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO ORGANI	225197 - 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
ANÁLISIS	IDENTIFICAR GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LA PYME, FRENTE A LOS REQUERIMIENTOS DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO ORGANI	225200 - 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
ANÁLISIS	IDENTIFICAR GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LA PYME, FRENTE A LOS REQUERIMIENTOS DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO ORGANI	225204 - COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
ANÁLISIS	IDENTIFICAR GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LA PYME, FRENTE A LOS REQUERIMIENTOS DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO ORGANI	225208 - ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
ANÁLISIS	IDENTIFICAR GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LA PYME, FRENTE A LOS REQUERIMIENTOS DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO ORGANI	225209 - 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
ANÁLISIS	IDENTIFICAR GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LA PYME, FRENTE A LOS REQUERIMIENTOS DE LOS	225336 - DISPONER LA LEGISLACIÓN Y NORMATIVIDAD VIGENTE, APLICABLE DE ACUERDO CON LA NATURALEZA DE LA	291201026 - GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD Y LEGISLACIÓN VIGENTE RELACIONADA CON LOS SISTEMAS DE GESTIÓN,

	GESTIÓN DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO ORGANI	ORGANIZACIÓN.	SEGÚN LA NATURALEZA DE LA ORGANIZACIÓN
ANÁLISIS	IDENTIFICAR GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LA PYME, FRENTE A LOS REQUERIMIENTOS DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO ORGANI	225337 - REALIZAR SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN Y NORMATIVIDAD VIGENTE TENIENDO EN CUENTA LA ESTRUCTURA DEL SIG.	291201026 - GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD Y LEGISLACIÓN VIGENTE RELACIONADA CON LOS SISTEMAS DE GESTIÓN, SEGÚN LA NATURALEZA DE LA ORGANIZACIÓN
ANÁLISIS	IDENTIFICAR GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LA PYME, FRENTE A LOS REQUERIMIENTOS DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO ORGANI	225402 - APLICAR MÉTODOS Y TÉCNICAS QUE FACILITEN EL DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE GESTIÓN, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD APLICABLE.	291201024 - APOYAR ACTIVIDADES QUE CONDUZCAN A LA IMPLEMENTACIÓN, DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN, DE FORMA INDIVIDUAL O INTEGRADA; DE ACUERDO A PLANIFICACIÓN ESTABLECIDA POR LA EMPRESA.
ANÁLISIS	PARTICIPAR EN LA INDUCCIÓN INSTITUCIONAL	225190 - 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
ANÁLISIS	PARTICIPAR EN LA INDUCCIÓN INSTITUCIONAL	225192 - 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
ANÁLISIS	PARTICIPAR EN LA INDUCCIÓN INSTITUCIONAL	225201 - 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	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANÁLISIS	PARTICIPAR EN LA INDUCCIÓN INSTITUCIONAL	225202 - 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
EJECUCIÓN	DOCUMENTAR EL SISTEMA DE GESTIÓN DE ACUERDO CON LA PLANIFICACIÓN REALIZADA PARA LA PYME PROYECTO	225194 - 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
EJECUCIÓN	DOCUMENTAR EL SISTEMA DE GESTIÓN DE ACUERDO CON LA PLANIFICACIÓN REALIZADA PARA LA	225199 - DESARROLLAR PERMANENTEMENTE LAS HABILIDADES PSICOMOTRICES Y DE PENSAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y

		PROCESOS DE APRENDIZAJE.	SOCIAL
EJECUCIÓN	DOCUMENTAR EL SISTEMA DE GESTIÓN DE ACUERDO CON LA PLANIFICACIÓN REALIZADA PARA LA PYME PROYECTO	225230 - COMPRENDER LAS IDEAS PRINCIPALES DE TEXTOS COMPLEJOS EN INGLÉS QUE TRATAN DE TEMAS TANTO CONCRETOS COMO ABSTRACTOS, INCLUSO SI SON DE CARÁCTER TÉCNICO, SIEMPRE QUE ESTÉN DENTRO DE SU CAMPO DE ESPECIALIZACIÓN	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
EJECUCIÓN	DOCUMENTAR EL SISTEMA DE GESTIÓN DE ACUERDO CON LA PLANIFICACIÓN REALIZADA PARA LA	225231 - 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
EJECUCIÓN	DOCUMENTAR EL SISTEMA DE GESTIÓN DE ACUERDO CON LA PLANIFICACIÓN REALIZADA PARA LA	225235 - IDENTIFICAR FORMAS GRAMATICALES BÁSICAS EN TEXTOS Y DOCUMENTOS ELEMENTALES ESCRITOS EN INGLÉS	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
EJECUCIÓN	DOCUMENTAR EL SISTEMA DE GESTIÓN DE ACUERDO CON LA PLANIFICACIÓN REALIZADA PARA LA	225236 - COMPRENDER UNA AMPLIA VARIEDAD DE FRASES Y VOCABULARIO EN INGLÉS SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
EJECUCIÓN	DOCUMENTAR EL SISTEMA DE GESTIÓN DE ACUERDO CON LA PLANIFICACIÓN REALIZADA PARA LA PYME PROYECTO	225525 - SINTETIZAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA EL MONITOREO DE LA EFICACIA Y CONVENIENCIA DEL SIG DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS NORMATIVOS Y LAS DIRECTRICES DE LA ORGANIZACIÓN	291201027 - REALIZAR ACTIVIDADES QUE CONDUZCAN AL MANTENIMIENTO Y MEJORA CONTINUA DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE FORMA INDIVIDUAL O INTEGRADA.
EJECUCIÓN	DOCUMENTAR EL SISTEMA DE GESTIÓN DE ACUERDO CON LA PLANIFICACIÓN REALIZADA PARA LA PYME PROYECTO	225541 - CONSTRUIR LA DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN, BAJO LINEAMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN Y NORMAS VIGENTES	291201025 - DOCUMENTAR LOS PROCESOS NECESARIOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN, DE FORMA INDIVIDUAL O INTEGRADA; SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA
EJECUCIÓN	DOCUMENTAR EL SISTEMA DE GESTIÓN DE ACUERDO CON LA PLANIFICACIÓN REALIZADA PARA LA PYME PROYECTO	225584 - CONTROLAR LA DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN, TENIENDO EN CUENTA LAS NORMAS VIGENTES Y LA DOCUMENTACIÓN EXTERNA E INTERNA DE LA ORGANIZACIÓN	291201025 - DOCUMENTAR LOS PROCESOS NECESARIOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN, DE FORMA INDIVIDUAL O INTEGRADA; SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA
ETAPA PRODUCTIVA	DESARROLLAR ACTIVIDADES DE LA ETAPA PRODUCTIVA	225189 - 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
EVALUACIÓN Y MEJORA	ESTABLECER ACCIONES DE MEJORA PARA LOS PROCESOS Y LOS OBJETIVOS, CON BASE EN LOS	225232 - RELACIONARSE CON HABLANTES NATIVOS EN UN GRADO SUFICIENTE DE FLUIDEZ Y NATURALIDAD, DE MODO QUE LA	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL

	SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DEL SIG	COMUNICACIÓN SE REALICE SIN ESFUERZO POR PARTE DE LOS INTERLOCUTORES	
EVALUACIÓN Y MEJORA	ESTABLECER ACCIONES DE MEJORA PARA LOS PROCESOS Y LOS OBJETIVOS, CON BASE EN LOS RESULTADOS DE SEGUIMIENTO Y	225233 - 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
EVALUACIÓN Y MEJORA	ESTABLECER ACCIONES DE MEJORA PARA LOS PROCESOS Y LOS OBJETIVOS, CON BASE EN LOS RESULTADOS DE SEGUIMIENTO Y	225234 - LEER TEXTOS COMPLEJOS Y CON UN VOCABULARIO MÁS ESPECÍFICO, EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
EVALUACIÓN Y MEJORA	ESTABLECER ACCIONES DE MEJORA PARA LOS PROCESOS Y LOS OBJETIVOS, CON BASE EN LOS RESULTADOS DE SEGUIMIENTO Y	225237 - REPRODUCIR EN INGLÉS FRASES O ENUNCIADOS SIMPLES QUE PERMITAN EXPRESAR DE FORMA LENTA IDEAS O	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
EVALUACIÓN Y MEJORA	ESTABLECER ACCIONES DE MEJORA PARA LOS PROCESOS Y LOS OBJETIVOS, CON BASE EN LOS RESULTADOS DE SEGUIMIENTO Y	225524 - PARTICIPAR EN LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ACCIONES DE MEJORA CONTINUA DEL SIG, CON BASE EN MEDICIONES OBJETIVAS, APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS Y EL CICLO DEL P H V A.	291201027 - REALIZAR ACTIVIDADES QUE CONDUZCAN AL MANTENIMIENTO Y MEJORA CONTINUA DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE FORMA INDIVIDUAL O INTEGRADA.
EVALUACIÓN Y MEJORA	ESTABLECER ACCIONES DE MEJORA PARA LOS PROCESOS Y LOS OBJETIVOS, CON BASE EN LOS RESULTADOS DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DEL SIG	225527 - PARTICIPAR EN LA ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE AUDITORIA INTERNA, PROGRAMACIÓN, EJECUCIÓN Y ELABORACIÓN DEL INFORME FINAL, DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y A LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN	291201027 - REALIZAR ACTIVIDADES QUE CONDUZCAN AL MANTENIMIENTO Y MEJORA CONTINUA DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE FORMA INDIVIDUAL O INTEGRADA.
EVALUACIÓN Y MEJORA	ESTABLECER ACCIONES DE MEJORA PARA LOS PROCESOS Y LOS OBJETIVOS, CON BASE EN LOS RESULTADOS DE SEGUIMIENTO Y	225528 - PARTICIPAR EN LA FORMULACIÓN Y VERIFICACIÓN DE LAS ACCIONES CORRECTIVAS Y PREVENTIVAS, TENIENDO EN CUENTA LOS RESULTADOS DEL SEGUIMIENTO Y LA MEDICIÓN DEL SIG.	291201027 - REALIZAR ACTIVIDADES QUE CONDUZCAN AL MANTENIMIENTO Y MEJORA CONTINUA DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE FORMA INDIVIDUAL O INTEGRADA.
EVALUACIÓN Y MEJORA	REALIZAR EL SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PROCESOS Y LOS OBJETIVOS ESTABLECIDOS POR LA	225335 - PROPONER ACCIONES QUE ASEGUREN EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD Y LEGISLACIÓN, DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS DEL SEGUIMIENTO.	291201026 - GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD Y LEGISLACIÓN VIGENTE RELACIONADA CON LOS SISTEMAS DE GESTIÓN, SEGÚN LA NATURALEZA DE LA ORGANIZACIÓN
EVALUACIÓN Y MEJORA	REALIZAR EL SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PROCESOS Y LOS OBJETIVOS ESTABLECIDOS POR LA	225338 - PARTICIPAR EN LA DIVULGACIÓN DE LAS DIRECTRICES, NORMATIVIDAD Y LEGISLACIÓN DEL SIG, SEGÚN LA NATURALEZA DE LA ORGANIZACIÓN	291201026 - GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD Y LEGISLACIÓN VIGENTE RELACIONADA CON LOS SISTEMAS DE GESTIÓN, SEGÚN LA NATURALEZA DE LA ORGANIZACIÓN
EVALUACIÓN Y MEJORA	REALIZAR EL SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PROCESOS Y LOS OBJETIVOS ESTABLECIDOS POR LA PYME	225401 - MONITOREAR EL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN, TENIENDO EN CUENTA LOS REQUISITOS NORMATIVOS, LEGALES Y	291201024 - APOYAR ACTIVIDADES QUE CONDUZCAN A LA IMPLEMENTACIÓN, DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN, DE FORMA INDIVIDUAL O INTEGRADA; DE ACUERDO A PLANIFICACIÓN ESTABLECIDA POR LA EMPRESA.

EVALUACIÓN Y MEJORA	REALIZAR EL SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PROCESOS Y LOS OBJETIVOS ESTABLECIDOS POR LA	225526 - ANALIZAR LOS RESULTADOS DEL SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN INTEGRADO, TENIENDO EN CUENTA LAS HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS.	291201027 - REALIZAR ACTIVIDADES QUE CONDUZCAN AL MANTENIMIENTO Y MEJORA CONTINUA DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE FORMA INDIVIDUAL O INTEGRADA.
PLANEACIÓN	ESTABLECER EL PLAN DE TRABAJO CONFORME A LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS NTC ISO 9001:2015, NTC ISO 14001:2015, NTC ISO 45001:2018 Y EL MARCO LEGAL APLICABLE A LA PYME PROYECTO	225205 - LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
PLANEACIÓN	ESTABLECER EL PLAN DE TRABAJO CONFORME A LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS NTC ISO 9001:2015, NTC ISO 14001:2015, NTC ISO 45001:2018 Y EL MARCO LEGAL APLICABLE A LA PYME PROYECTO	225206 - 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
PLANEACIÓN	ESTABLECER EL PLAN DE TRABAJO CONFORME A LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS NTC ISO 9001:2015, NTC ISO 14001:2015, NTC ISO 45001:2018 Y EL MARCO LEGAL APLICABLE A LA PYME PROYECTO	225207 - ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
PLANEACIÓN	ESTABLECER EL PLAN DE TRABAJO CONFORME A LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS NTC ISO 9001:2015, NTC ISO 14001:2015, NTC ISO 45001:2018 Y EL MARCO LEGAL APLICABLE A LA PYME PROYECTO	225210 - 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
PLANEACIÓN	ESTABLECER EL PLAN DE TRABAJO CONFORME A LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS NTC ISO 9001:2015, NTC ISO 14001:2015, NTC ISO 45001:2018 Y EL MARCO LEGAL APLICABLE A LA PYME PROYECTO	225400 - DESARROLLAR EL PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DEL SIG DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN	291201024 - APOYAR ACTIVIDADES QUE CONDUZCAN A LA IMPLEMENTACIÓN, DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN, DE FORMA INDIVIDUAL O INTEGRADA; DE ACUERDO A PLANIFICACIÓN ESTABLECIDA POR LA EMPRESA.
PLANEACIÓN	ESTABLECER LOS PROCESOS PARA LA GESTIÓN, TENIENDO EN CUENTA LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DE LA EMPRESA	225195 - 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
PLANEACIÓN	ESTABLECER LOS PROCESOS PARA LA GESTIÓN, TENIENDO EN CUENTA LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DE LA	225198 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES EN SU ESTILO DE VIDA PARA GARANTIZAR LA PREVENCIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y

	EMPRESA	ACUERDO CON EL DIAGNÓSTICO DE SU CONDICIÓN FÍSICA INDIVIDUAL Y LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DE SU DESEMPEÑO LABORAL.	SOCIAL
PLANEACIÓN	ESTABLECER LOS PROCESOS PARA LA GESTIÓN, TENIENDO EN CUENTA LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DE LA EMPRESA	225203 - 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
PLANEACIÓN	ESTABLECER LOS PROCESOS PARA LA GESTIÓN, TENIENDO EN CUENTA LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DE LA EMPRESA	225399 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DEL SIG, TENIENDO EN CUENTA EL CICLO PHVA Y LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO.	291201024 - APOYAR ACTIVIDADES QUE CONDUZCAN A LA IMPLEMENTACIÓN, DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN, DE FORMA INDIVIDUAL O INTEGRADA; DE ACUERDO A PLANIFICACIÓN ESTABLECIDA POR LA EMPRESA.
PLANEACIÓN	ESTABLECER LOS PROCESOS PARA LA GESTIÓN, TENIENDO EN CUENTA LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DE LA EMPRESA	225542 - REALIZAR MAPAS DE PROCESOS DE UNA ORGANIZACIÓN TENIENDO EN CUENTA DIRECTRICES DE LA DIRECCIÓN Y APORTES DEL PERSONAL DE LA ORGANIZACIÓN.	291201025 - DOCUMENTAR LOS PROCESOS NECESARIOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN, DE FORMA INDIVIDUAL O INTEGRADA; SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA
PLANEACIÓN	ESTABLECER LOS PROCESOS PARA LA GESTIÓN, TENIENDO EN CUENTA LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DE LA EMPRESA	225583 - CARACTERIZAR LOS PROCESOS DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN.	291201025 - DOCUMENTAR LOS PROCESOS NECESARIOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN, DE FORMA INDIVIDUAL O INTEGRADA; SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA

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

Ambiente de formación con mobiliario, acceso a TIC, materiales de formación y condiciones para el trabajo seguro.

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

DESARROLLAR ACTIVIDADES DE LA ETAPA	6									GANCHOS FOLDER	20	€ 1.000	€ 20.000
DESARROLLAR ACTIVIDADES DE LA ETAPA	6									FOLDERS	20	€ 5.000	€ 100.000
DESARROLLAR ACTIVIDADES DE LA ETAPA	6					INSTRUCTORES FPI	1	€ 3.105.000	€ 3.105.000				
DOCUMENTAR EL SISTEMA DE GESTIÓN DE ACUERDO CON LA PLANIFICACIÓN REALIZADA PARA LA PYME PROYECTO	5.3	CRONOMETRO	2	€ 80.000	€ 160.000								
DOCUMENTAR EL SISTEMA DE GESTIÓN DE ACUERDO CON LA PLANIFICACIÓN REALIZADA PARA LA PYME PROYECTO	5.3	KIT EQUIPOS DE MEDICION (PIE DE REY, GALGA, CALIBRADOR, BALANZA)	1	€ 1.000.000	€ 1.000.000								
DOCUMENTAR EL SISTEMA DE GESTIÓN DE ACUERDO CON LA PLANIFICACIÓN REALIZADA PARA LA PYME PROYECTO	5.3	CARRETE DE LAZO DE 1/2 PULGADA	100	€ 3.000	€ 300.000								
DOCUMENTAR EL SISTEMA DE GESTIÓN DE ACUERDO CON LA PLANIFICACIÓN REALIZADA PARA LA PYME PROYECTO	5.3	FLECHAS DE SEÑALIZACION EN ACRILICO - COLOR FLUORESCENTE	50	€ 5.000	€ 250.000								
DOCUMENTAR EL SISTEMA DE GESTIÓN DE ACUERDO CON LA PLANIFICACIÓN REALIZADA PARA LA PYME PROYECTO	5.3	MASCARA PARA CARA COMPLETA	1	€ 400.000	€ 400.000								
DOCUMENTAR EL SISTEMA DE GESTIÓN DE ACUERDO CON LA PLANIFICACIÓN REALIZADA PARA LA PYME PROYECTO	5.3									REGLA 100 CM	2	€ 15.000	€ 30.000
DOCUMENTAR EL SISTEMA DE GESTIÓN DE ACUERDO CON LA PLANIFICACIÓN REALIZADA PARA LA PYME PROYECTO	5.3									ESCUADRA 50 CM	2	€ 15.000	€ 30.000
DOCUMENTAR EL SISTEMA DE GESTIÓN DE ACUERDO CON LA PLANIFICACIÓN REALIZADA PARA LA PYME PROYECTO	5.3					INSTRUCTORES FPI	4	€ 3.105.000	€ 12.420.000				
ESTABLECER ACCIONES DE MEJORA PARA LOS	2.5									PALOS DE MADERA TIPO BAJA LENGUA	10	€ 3.000	€ 30.000

PROCESOS Y LOS OBJETIVOS, CON BASE EN LOS RESULTADOS DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DEL SIG										(BOLSA)			
ESTABLECER ACCIONES DE MEJORA PARA LOS PROCESOS Y LOS OBJETIVOS, CON BASE EN LOS RESULTADOS DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DEL SIG	2.5									TINTA PARA MARCADORES	20	€ 5.000	€ 100.000
ESTABLECER ACCIONES DE MEJORA PARA LOS PROCESOS Y LOS OBJETIVOS, CON BASE EN LOS RESULTADOS DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DEL SIG	2.5					INSTRUCTORES FPI	3	€ 3.105.000	€ 9.315.000				
ESTABLECER EL PLAN DE TRABAJO CONFORME A LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS NTC ISO 9001:2015, NTC ISO 14001:2015, NTC ISO 45001:2018 Y EL MARCO LEGAL APLICABLE A LA PYME PROYECTO	1	SOFTWARE ADMINISTRACION DOCUMENTOS LICENCIA EDUCATIVA	1	€ 36.000.000	€ 36.000.000								
ESTABLECER EL PLAN DE TRABAJO CONFORME A LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS NTC ISO 9001:2015, NTC ISO 14001:2015, NTC ISO 45001:2018 Y EL MARCO LEGAL APLICABLE A LA PYME PROYECTO	1									MARCADORES BORRABLES	50	€ 2.000	€ 100.000
ESTABLECER EL PLAN DE TRABAJO CONFORME A LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS NTC ISO 9001:2015, NTC ISO 14001:2015, NTC ISO 45001:2018 Y EL MARCO LEGAL APLICABLE A LA PYME PROYECTO	1									MARCADORES PERMANENTES	50	€ 2.000	€ 100.000
ESTABLECER EL PLAN DE TRABAJO CONFORME A LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS NTC ISO 9001:2015, NTC ISO 14001:2015, NTC ISO 45001:2018 Y EL MARCO LEGAL APLICABLE A LA	1					INSTRUCTORES FPI	4	€ 3.105.000	€ 12.420.000				

PROYECTO													
ESTABLECER LOS PROCESOS PARA LA GESTIÓN, TENIENDO EN CUENTA LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DE LA EMPRESA	2.3									ALMOHADILLAS	20	€ 6.000	€ 120.000
ESTABLECER LOS PROCESOS PARA LA GESTIÓN, TENIENDO EN CUENTA LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DE LA EMPRESA	2.3									PAPEL BOND EN RESMAS	14	€ 15.000	€ 210.000
ESTABLECER LOS PROCESOS PARA LA GESTIÓN, TENIENDO EN CUENTA LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DE LA EMPRESA	2.3					INSTRUCTORES FPI	4	€ 3.105.000	€ 12.420.000				
IDENTIFICAR GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LA PYME, FRENTE A LOS REQUERIMIENTOS DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO ORGANI	5.9									NORMAS TECNICAS SGC, SGA, SG SST ICONTEC	30	€ 100.000	€ 3.000.000
IDENTIFICAR GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LA PYME, FRENTE A LOS REQUERIMIENTOS DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO ORGANI	5.9									TAPA OIDOS	150	€ 3.000	€ 450.000
IDENTIFICAR GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LA PYME, FRENTE A LOS REQUERIMIENTOS DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO ORGANI	5.9									GAFAS DE SEGURIDAD	30	€ 10.000	€ 300.000

IDENTIFICAR GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LA PYME, FRENTE A LOS REQUERIMIENTOS DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO ORGANI	5.9									AUDIFONOS	30	€ 30.000	€ 900.000
IDENTIFICAR GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LA PYME, FRENTE A LOS REQUERIMIENTOS DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO ORGANI	5.9									BOTAS DE SEGURIDAD	30	€ 70.000	€ 2.100.000
IDENTIFICAR GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LA PYME, FRENTE A LOS REQUERIMIENTOS DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO ORGANI	5.9									MICROFONOS	2	€ 100.000	€ 200.000
IDENTIFICAR GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LA PYME, FRENTE A LOS REQUERIMIENTOS DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO ORGANI	5.9					INSTRUCTORES FPI	4	€ 3.105.000	€ 12.420.000				
PARTICIPAR EN LA INDUCCIÓN INSTITUCIONAL	0.3	PARLANTES	2	€ 50.000	€ 100.000								
PARTICIPAR EN LA INDUCCIÓN INSTITUCIONAL	0.3	TELEVISOR SMART	1	€ 2.500.000	€ 2.500.000								
PARTICIPAR EN LA INDUCCIÓN INSTITUCIONAL	0.3	COMPUTADOR CON ACCESO A	7	€ 2.500.000	€ 17.500.000								
PARTICIPAR EN LA INDUCCIÓN INSTITUCIONAL	0.3	AIRE ACONDICIONADO	1	€ 1.500.000	€ 1.500.000								

PARTICIPAR EN LA INDUCCIÓN INSTITUCIONAL	0.3	PROYECTOR	1	€ 3.000.000	€ 3.000.000								
PARTICIPAR EN LA INDUCCIÓN INSTITUCIONAL	0.3	TABLERO	1	€ 250.000	€ 250.000								
PARTICIPAR EN LA INDUCCIÓN INSTITUCIONAL	0.3	APUNTADOR LASER	1	€ 50.000	€ 50.000								
PARTICIPAR EN LA INDUCCIÓN INSTITUCIONAL	0.3	ASIENTOS O PUPITRES	30	€ 100.000	€ 3.000.000								
PARTICIPAR EN LA INDUCCIÓN INSTITUCIONAL	0.3	EQUIPO DE LEGO	6	€ 2.500.000	€ 15.000.000								
PARTICIPAR EN LA INDUCCIÓN INSTITUCIONAL	0.3	ACCESO A BASES DE DATOS SENA	1	€ 3.000.000	€ 3.000.000								
PARTICIPAR EN LA INDUCCIÓN INSTITUCIONAL	0.3	MESAS	6	€ 500.000	€ 3.000.000								
PARTICIPAR EN LA INDUCCIÓN INSTITUCIONAL	0.3					INSTRUCTORES FPI	4	€ 3.105.000	€ 12.420.000				
REALIZAR EL SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PROCESOS Y LOS OBJETIVOS ESTABLECIDOS	0.7									CARTULINAS COLORES SURTIDOS	70	€ 5.000	€ 350.000
REALIZAR EL SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PROCESOS Y LOS OBJETIVOS ESTABLECIDOS	0.7									PORTAMINAS	30	€ 5.000	€ 150.000
REALIZAR EL SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PROCESOS Y LOS OBJETIVOS ESTABLECIDOS	0.7									LAPICEROS	30	€ 1.500	€ 45.000
REALIZAR EL SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PROCESOS Y LOS OBJETIVOS ESTABLECIDOS	0.7									REPUESTOS PARA PORTAMINA	30	€ 5.000	€ 150.000
REALIZAR EL SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PROCESOS Y LOS OBJETIVOS ESTABLECIDOS	0.7									BORRADORES	30	€ 1.000	€ 30.000
REALIZAR EL SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PROCESOS Y LOS OBJETIVOS ESTABLECIDOS	0.7					INSTRUCTORES FPI	4	€ 3.105.000	€ 12.420.000				

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
TABLERO	1	€ 250.000	€ 250.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CARRETE DE LAZO DE 1/2 PULGADA	100	€ 3.000	€ 300.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
ASIENTOS O PUPITRES	30	€ 100.000	€ 3.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
ACCESO A BASES DE DATOS SENA	1	€ 3.000.000	€ 3.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
FLECHAS DE SEÑALIZACION EN ACRILICO - COLOR FLUORESCENTE	50	€ 5.000	€ 250.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
EQUIPO DE LEGO	6	€ 2.500.000	€ 15.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MASCARA PARA CARA COMPLETA	1	€ 400.000	€ 400.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MESAS	6	€ 500.000	€ 3.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
APUNTADOR LASER	1	€ 50.000	€ 50.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 25.250.000	

Equipos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
KIT EQUIPOS DE MEDICION (PIE DE REY, GALGA, CALIBRADOR, BALANZA)	1	€ 1.000.000	€ 1.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
COMPUTADOR CON ACCESO A INTERNET	7	€ 2.500.000	€ 17.500.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TELEVISOR SMART TV	1	€ 2.500.000	€ 2.500.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
SOFTWARE ADMINISTRACION DOCUMENTOS LICENCIA EDUCATIVA (DARUMA 4)	1	€ 36.000.000	€ 36.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
AIRE ACONDICIONADO	1	€ 1.500.000	€ 1.500.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CRONOMETRO	2	€ 80.000	€ 160.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

PARLANTES	2	€ 50.000	€ 100.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
PROYECTOR	1	€ 3.000.000	€ 3.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 61.760.000	

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
PALOS DE MADERA TIPO BAJA LENGUA (BOLSA)	10	€ 3.000	€ 30.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
FOLDERS	20	€ 5.000	€ 100.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
BOTAS DE SEGURIDAD	30	€ 70.000	€ 2.100.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
LAPICEROS	30	€ 1.500	€ 45.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MARCADORES BORRABLES	50	€ 2.000	€ 100.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TAPA OIDOS	150	€ 3.000	€ 450.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
PAPEL BOND EN RESMAS	14	€ 15.000	€ 210.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MARCADORES PERMANENTES	50	€ 2.000	€ 100.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
REGLA 100 CM	2	€ 15.000	€ 30.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CARTULINAS COLORES SURTIDOS	70	€ 5.000	€ 350.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
REPUESTOS PARA PORTAMINA	30	€ 5.000	€ 150.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
AUDIFONOS	30	€ 30.000	€ 900.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
ALMOHADILLAS	20	€ 6.000	€ 120.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
BORRADORES	30	€ 1.000	€ 30.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
GAFAS DE SEGURIDAD	30	€ 10.000	€ 300.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

MICROFONOS	2	€ 100.000	€ 200.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
NORMAS TECNICAS SGC, SGA, SG SST ICONTEC	30	€ 100.000	€ 3.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
ESCUADRA 50 CM	2	€ 15.000	€ 30.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TINTA PARA MARCADORES	20	€ 5.000	€ 100.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
PORTAMINAS	30	€ 5.000	€ 150.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
GANCHOS FOLDER	20	€ 1.000	€ 20.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 8.515.000	

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
INSTRUCTORES FPI	4	€ 3.105.000	€ 12.420.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
INSTRUCTORES FPI	3	€ 3.105.000	€ 9.315.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
INSTRUCTORES FPI	1	€ 3.105.000	€ 3.105.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 24.840.000	

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos	54	€ 1.538.150	€ 83.060.100	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Materiales de Formación	827	€ 15.075	€ 12.467.025	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	22	€ 3.950.649	€ 86.914.278	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 182.441.403	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
ALEJANDRA SUAREZ	COORDINADORA ACADÉMICA	CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN	REGIONAL VALLE
MARCELA LORENA CUADROS	INSTRUCTORA	CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN	REGIONAL VALLE
CLAUDIA MARIXA DUQUE	INSTRUCTORA	CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN	REGIONAL VALLE
LAURA PIEDAD SOSA	INSTRUCTORA	No existe información	REGIONAL VALLE
ADILSON VALDES	INSTRUCTOR	CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN	REGIONAL VALLE
CARLOS ALBERTO VIVEROS	INSTRUCTOR	CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN	REGIONAL VALLE
ESTEBAN DE JESUS ARANGO	INSTRUCTOR	CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN	REGIONAL VALLE
JULIAN ANDRES ORTEGA	INSTRUCTOR	CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN	REGIONAL VALLE
JOSE DIMAS VELASCO	INSTRUCTOR	CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN	REGIONAL VALLE
MARCO FERNANDO CHAPARRO	INSTRUCTOR	No existe información	REGIONAL VALLE
JULIO CESAR CASTILLO	INSTRUCTOR	No existe información	REGIONAL VALLE
CAROLINA CASTAÑEDA	INSTRUCTORA	CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN	REGIONAL VALLE
NATALIA LONDOÑO	INSTRUCTORA	CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN	REGIONAL VALLE
JOSE JIMMY MOLINA	INSTRUCTOR	CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN	REGIONAL VALLE
OMAR HERNAN OSSA	ASESOR PEDAGÓGICO	CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN	REGIONAL VALLE