PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2641835**	**Código del Programa SOFIA:**	**223310**	**Versión del Programa:**	**101**	**Fichas asociadas:**	**5**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN	**1.2 Regional:**	REGIONAL VALLE
1.3 Nombre del proyecto:	P055_GESTION DE LOS PROCESOS DE MANUFACTURA PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	24		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	Producción, gestión de calidad, salud ocupacional y seguridad industrial, productividad, competitividad, gestión metrológica, control de procesos , logística, plan de calidad.		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	79	**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:**	49
			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 diagnostico realizado a cerca de 480 empresas postuladas al Programa de Transformación Productiva (PTP) del programa Colombia Productiva, algunas de las causas del problema de disminución en la productividad de las empresas, están relacionados con los siguientes aspectos; deficiencia y falta de control en procesos de producción, no manejo de estándares de calidad, altos desperdicios en tiempo de producción y deficiente utilización de los equipos, entre otros. Esto impacta especialmente productividad en las Pymes (Gutiérrez et al., 2018).

2.2 Justificación del proyecto

Mejorar la productividad tiene una serie de efectos positivos para una empresa. en relación a la optimización de sus recursos, que trae como beneficios la mejor utilización de su capacidad de producción, la reducción de sus costos y produce un impacto positivo en la rentabilidad , la mejora el nivel de servicio y la rentabilidad del negocio.

2.3 Objetivo general
Incrementar los niveles de productividad de los procesos mediante propuestas de mejora y el uso de herramientas de gestión.

2.4 Objetivos específicos
1. Diagnosticar el sistema de producción a partir del marco normativo del sector industrial atendido. 2. Diseñar propuesta de mejora de acuerdo con el diagnostico inicial del sistema productivo. 3. Presentar la propuesta de mejora. 4. Evaluar el impacto de la propuesta de mejora de acuerdo al objetivo del proyecto.

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Aprendices del programa de formación, empresas donde los aprendies ejecuten las prácticas, empresas que participen en el proyecto.
2.5.2 Impacto	
Social:	Proporciona herramientas que contribuyan al crecimiento de las organizaciones y su entorno, aportando a la competitividad de la región y el país.
Económico:	Al mejorar la productividad, se podrian mejorar los niveles de rentabilidad de las empresas, asegurando su estabilidad financiera y competitividad.
Ambiental:	Contribuye con la optimización de los recursos disponibles en las empresas, reduciendo el impacto negativo en el medio ambiente.
Tecnológico:	Fomenta el uso de herramientas tecnólogicas actualizadas a las necesidades de las empresas.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
R1: No disponer de los recursos (Ambientes, herramientas, Personal, Equipos, Financieros, Etc. para la ejecución del proyecto.S1: Presupuestar y planear objetivamente los recursos y mantener las líneas de comunicación para solventar las eventualidades.R2: Grupos de trabajo que diluyan durante la ejecución del proyecto (motivos diversos), que impidan dar continuidad a la propuesta en la empresa.S2: Mantener los seguimientos de los proyectos constantemente para no perder su objetivo.R3: Que no encuentren empresas para desarrollar el proyectoS3: Involucrar a los aprendices en procesos de consultoría y/o de asistencia técnica a las empresas, presentar propuestas a los procesos de transformación en el centro Astin (Planta de plásticos y matricería)R4: Que la empresa tenga escasa disposición o nula para recibir los aprendices que realicen las propuestas.S4: Establecer compromisos con los actores objetivo de la oferta (Empresarios/Empresas) a través de acuerdos formales.

2.5.4. Productos o resultados del proyecto
1.1 Informe de diagnostico del sistema productivo seleccionado. 1.2 Mapeo de la cadena de valor. 1.3 Informe de pronostico de demanda. 2.1 Documento con los perfiles de cargo. 2.2 Documento con el estándar de producción. 2.3 Propuesta de la distribución de planta. 2.4 Ficha técnica de las características técnicas de empaque y embalaje. 2.5 Plan maestro de producción. 2.6 Presupuesto de producción. 3.1 procedimiento de compras. 3.2 Informe de gestión de inventarios.

3.3 Registro de medición de variables.
3.4 Programa de producción.
3.5 Informe del cumplimiento del programa de producción.
4.1 Informe de la aplicación de un modelo de optimización.
4.2 Plan de control de calidad.
4.3 Grafico de control de una variable.
4.4 Propuesta de mejora de impacto económico desarrollada a partir del diagnostico empresarial.

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?	SI
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. 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	DETERMINAR EL ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA PRODUCTIVO DE ACUERDO AL ANALISIS DE LOS FACTORES EXTERNOS E INTERNOS.	225993 - 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
ANALISIS	DETERMINAR EL ESTADO ACTUAL DEL	226001 - ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS ,	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN

	SISTEMA PRODUCTIVO DE ACUERDO AL ANALISIS DE LOS FACTORES EXTERNOS E INTERNOS.	ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN FUNCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.	IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANALISIS	DETERMINAR EL ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA PRODUCTIVO DE ACUERDO AL ANALISIS DE LOS FACTORES EXTERNOS E INTERNOS.	226165 - DIAGNOSTICAR EL ENTORNO LEGAL, ORGANIZACIONAL, TECNOLÓGICO, ECONÓMICO, AMBIENTAL Y COMPETITIVO DEL SISTEMA PRODUCTIVO DE ACUERDO CON LA CLASE DE INDUSTRIA Y EL TIPO DE EMPRESA.	291201028 - ORGANIZAR LAS ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON LOS OBJETIVOS EMPRESARIALES.
ANALISIS	DETERMINAR EL ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA PRODUCTIVO DE ACUERDO AL ANALISIS DE LOS FACTORES EXTERNOS E INTERNOS.	226255 - ESTABLECER EL SISTEMA PRODUCTIVO DE ACUERDO CON EL NIVEL DE TRANSFORMACIÓN, LA ORGANIZACIÓN QUE SE TIENE PARA PRODUCIR Y LA NATURALEZA DEL PRODUCTO.	291201028 - ORGANIZAR LAS ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON LOS OBJETIVOS EMPRESARIALES.
ANALISIS	DETERMINAR EL ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA PRODUCTIVO DE ACUERDO AL ANALISIS DE LOS FACTORES EXTERNOS E INTERNOS.	227023 - SELECCIONAR EL PROCESO PRODUCTIVO DE ACUERDO CON EL PRODUCTO A FABRICAR.	291101020 - PROGRAMAR LA PRODUCCIÓN SEGÚN PRODUCTO A FABRICAR Y PRIORIDADES ESTABLECIDAS
ANALISIS	GESTIONAR EL AUTOMATISMO DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN	225991 - 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	GESTIONAR EL AUTOMATISMO DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN	227008 - DIAGNOSTICAR EL GRADO DE AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA ORGANIZACIÓN.	291201032 - DEFINIR HERRAMIENTAS PARA AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS, CUMPLIENDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO.
ANALISIS	PARTICIPAR EN LAS ACTIVIDADES DE INDUCCIÓN.	225988 - 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
ANALISIS	PARTICIPAR EN LAS ACTIVIDADES DE INDUCCIÓN.	225989 - 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
ANALISIS	PARTICIPAR EN LAS ACTIVIDADES DE INDUCCIÓN.	225994 - 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
ANALISIS	PARTICIPAR EN LAS ACTIVIDADES DE INDUCCIÓN.	226000 - 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	REALIZAR EL MAPEO DE LA CADENA DE VALOR DE ACUERDO A LOS ELEMENTOS DE LA CADENA DE	225981 - ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
ANALISIS	REALIZAR EL MAPEO DE LA CADENA DE VALOR DE ACUERDO A LOS ELEMENTOS DE LA CADENA DE	225982 - 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
ANALISIS	REALIZAR EL MAPEO DE LA CADENA DE VALOR DE ACUERDO A LOS ELEMENTOS DE LA CADENA DE	225983 - COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
ANALISIS	REALIZAR EL MAPEO DE LA CADENA DE VALOR DE ACUERDO A LOS ELEMENTOS DE LA CADENA DE SUMINISTRO.	226967 - EVALUAR LOS COMPONENTES QUE INTERVIENEN EN UNA CADENA DE ABASTECIMIENTO Y SU INTERRELACIÓN DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL ENTORNO ORGANIZACIONAL.	291201031 - CONTROLAR EL FLUJO DE MATERIALES Y DE INFORMACIÓN SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL PROCESO PRODUCTIVO.
EJECUCION	DEFINIR EL PROCEDIMIENTO DE LOGISTICA PARA EL ASEGURAMIENTO DEL FLUJO DE MATERIALES.	225996 - 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
EJECUCION	DEFINIR EL PROCEDIMIENTO DE LOGISTICA PARA EL ASEGURAMIENTO DEL FLUJO DE MATERIALES.	225997 - 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
EJECUCION	DEFINIR EL PROCEDIMIENTO DE LOGISTICA PARA EL ASEGURAMIENTO DEL FLUJO DE MATERIALES.	225999 - 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
EJECUCION	DEFINIR EL PROCEDIMIENTO DE LOGISTICA PARA EL ASEGURAMIENTO DEL FLUJO DE MATERIALES.	226960 - COORDINAR EL FLUJO DE MATERIALES Y DE LA INFORMACIÓN, SEGÚN LOS PROCEDIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN	291201031 - CONTROLAR EL FLUJO DE MATERIALES Y DE INFORMACIÓN SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL PROCESO PRODUCTIVO.
EJECUCION	DEFINIR EL PROCEDIMIENTO DE LOGISTICA PARA EL ASEGURAMIENTO DEL FLUJO DE MATERIALES.	226961 - DETERMINAR EL TIPO DE EMPAQUE Y EMBALAJE DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DE MANIPULACIÓN DEL PRODUCTO Y NORMATIVIDAD LEGAL VIGENTE.	291201031 - CONTROLAR EL FLUJO DE MATERIALES Y DE INFORMACIÓN SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL PROCESO PRODUCTIVO.
EJECUCION	DEFINIR EL PROCEDIMIENTO DE LOGISTICA PARA EL ASEGURAMIENTO DEL FLUJO DE MATERIALES.	226962 - DISPONER EL MATERIAL SOBRANTE Y LOS DESECHOS DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	291201031 - CONTROLAR EL FLUJO DE MATERIALES Y DE INFORMACIÓN SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL PROCESO PRODUCTIVO.
EJECUCION	DEFINIR EL PROCEDIMIENTO DE LOGISTICA PARA EL ASEGURAMIENTO DEL FLUJO DE MATERIALES.	226963 - DETERMINAR EL MEDIO DE TRANSPORTE PARA LA DISTRIBUCIÓN DEL PRODUCTO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ORGANIZACIÓN.	291201031 - CONTROLAR EL FLUJO DE MATERIALES Y DE INFORMACIÓN SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL PROCESO PRODUCTIVO.

EJECUCION	DEFINIR EL PROCEDIMIENTO DE LOGISTICA PARA EL ASEGURAMIENTO DEL FLUJO DE MATERIALES.	226973 - PLANEAR LOS REQUERIMIENTOS DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE LA EMPRESA DE ACUERDO CON EL PLAN DE VENTAS.	291101022 - ELABORAR EL PLAN GENERAL DE PRODUCCIÓN, SEGÚN PLAN DE VENTAS, NIVELES DE INVENTARIO Y CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN
EJECUCION	ELABORAR EL PROGRAMA DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON LA PLANEACIÓN DE LA PRODUCCIÓN.	226084 - 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
EJECUCION	ELABORAR EL PROGRAMA DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON LA PLANEACIÓN DE LA PRODUCCIÓN.	226085 - 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
EJECUCION	ELABORAR EL PROGRAMA DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON LA PLANEACIÓN DE LA PRODUCCIÓN.	226980 - DEFINIR LAS FECHAS DE INICIO, TERMINACIÓN Y ENTREGA DE CADA UNO DE LOS TRABAJOS O PEDIDOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES DE PRODUCCIÓN DE LA EMPRESA, LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE Y LA DISPONIBILIDAD DE RECURSOS.	291101020 - PROGRAMAR LA PRODUCCIÓN SEGÚN PRODUCTO A FABRICAR Y PRIORIDADES ESTABLECIDAS
EJECUCION	ELABORAR EL PROGRAMA DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON LA PLANEACIÓN DE LA PRODUCCIÓN.	227024 - DETERMINAR LA PRIORIDAD DE PROCESAMIENTO (SECUENCIA) DE LOS TRABAJOS O PEDIDOS ASIGNADOS A LOS CENTROS DE TRABAJO O MAQUINAS DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL	291101020 - PROGRAMAR LA PRODUCCIÓN SEGÚN PRODUCTO A FABRICAR Y PRIORIDADES ESTABLECIDAS
EJECUCION	ELABORAR EL PROGRAMA DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON LA PLANEACIÓN DE LA PRODUCCIÓN.	227025 - ASIGNAR CARGAS DE TRABAJO EN LOS CENTROS DE TRABAJO O MAQUINAS DEL PROCESO PRODUCTIVO DE ACUERDO CON SU DISPONIBILIDAD.	291101020 - PROGRAMAR LA PRODUCCIÓN SEGÚN PRODUCTO A FABRICAR Y PRIORIDADES ESTABLECIDAS
EJECUCION	FORMULAR PLAN DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN A PARTIR DE LA EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DEL PERSONAL.	226086 - 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
EJECUCION	FORMULAR PLAN DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN A PARTIR DE LA EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DEL PERSONAL.	226088 - IDENTIFICAR FORMAS GRAMATICALES BÁSICAS EN TEXTOS Y DOCUMENTOS ELEMENTALES ESCRITOS EN INGLÉS	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
EJECUCION	FORMULAR PLAN DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN A PARTIR DE LA EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DEL PERSONAL.	226090 - 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	FORMULAR PLAN DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN A PARTIR DE LA EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DEL PERSONAL.	226091 - 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

EJECUCION	FORMULAR PLAN DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN A PARTIR DE LA EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DEL PERSONAL.	227009 - EVALUAR EL DESEMPEÑO DEL PERSONAL DE ACUERDO CON POLÍTICAS DE LA EMPRESA.	270502016 - ORIENTAR LAS ACTIVIDADES DEL PERSONAL A CARGO, CON BASE A LAS POLÍTICAS DE LA ORGANIZACIÓN
EJECUCION	FORMULAR PLAN DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN A PARTIR DE LA EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DEL PERSONAL.	227010 - APOYAR EL DESARROLLO Y MEJORAMIENTO PERSONAL DE LOS COLABORADORES, TENIENDO EN CUENTA LAS POLÍTICAS DE LA EMPRESA	270502016 - ORIENTAR LAS ACTIVIDADES DEL PERSONAL A CARGO, CON BASE A LAS POLÍTICAS DE LA ORGANIZACIÓN
EJECUCION	FORMULAR PLAN DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN A PARTIR DE LA EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DEL PERSONAL.	227011 - ASEGURAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS, REGLAMENTOS Y PROGRAMAS , DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS DE LA ORGANIZACIÓN	270502016 - ORIENTAR LAS ACTIVIDADES DEL PERSONAL A CARGO, CON BASE A LAS POLÍTICAS DE LA ORGANIZACIÓN
EJECUCION	FORMULAR PLAN DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN A PARTIR DE LA EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DEL PERSONAL.	227012 - SELECCIONAR AL PERSONAL DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS DE LA EMPRESA Y A LOS PROCESOS DE LA MISMA	270502016 - ORIENTAR LAS ACTIVIDADES DEL PERSONAL A CARGO, CON BASE A LAS POLÍTICAS DE LA ORGANIZACIÓN
EJECUCION	FORMULAR PLAN DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN A PARTIR DE LA EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DEL PERSONAL.	227013 - DETERMINAR PERFILES DE TRABAJO Y DEL PERSONAL A SU CARGO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS DE LA EMPRESA Y CONDICIONES REQUERIDAS.	270502016 - ORIENTAR LAS ACTIVIDADES DEL PERSONAL A CARGO, CON BASE A LAS POLÍTICAS DE LA ORGANIZACIÓN
EJECUCION	FORMULAR PLAN DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN A PARTIR DE LA EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DEL PERSONAL.	227014 - PROGRAMAR TURNOS DE TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS DE LA ORGANIZACIÓN Y NORMATIVIDAD LEGAL VIGENTE.	270502016 - ORIENTAR LAS ACTIVIDADES DEL PERSONAL A CARGO, CON BASE A LAS POLÍTICAS DE LA ORGANIZACIÓN
EJECUCION	GESTIONAR EL PROCESO DE COMPRAS DE ACUERDO CON LOS NIVELES OPTIMOS DE INVENTARIO.	226966 - COORDINAR EL PROCESO DE COMPRAS TENIENDO EN CUENTA LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN LA SELECCIÓN Y EVALUACIÓN DE PROVEEDORES Y DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE LA EMPRESA.	291201031 - CONTROLAR EL FLUJO DE MATERIALES Y DE INFORMACIÓN SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL PROCESO PRODUCTIVO.
EJECUCION	GESTIONAR EL AUTOMATISMO DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN	227007 - IMPLEMENTAR EL AUTOMATISMO EN EL PROCESO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS.	291201032 - DEFINIR HERRAMIENTAS PARA AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS, CUMPLIENDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO.
EJECUCION	GESTIONAR EL PROCEDIMIENTO DE INVENTARIOS A PARTIR DE LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN.	226087 - 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
EJECUCION	GESTIONAR EL PROCEDIMIENTO DE INVENTARIOS A PARTIR DE LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN.	226089 - LEER TEXTOS COMPLEJOS Y CON UN VOCABULARIO MÁS ESPECÍFICO, EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL
EJECUCION	GESTIONAR EL PROCEDIMIENTO DE INVENTARIOS A PARTIR DE LOS REQUERIMIENTOS DE LA	226964 - DETERMINAR LAS CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LOS MATERIALES EN LA CADENA DE	291201031 - CONTROLAR EL FLUJO DE MATERIALES Y DE INFORMACIÓN SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL PROCESO PRODUCTIVO.

	ORGANIZACIÓN.	DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS EN LAS FICHAS TÉCNICAS.	
EJECUCION	GESTIONAR EL PROCEDIMIENTO DE INVENTARIOS A PARTIR DE LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN.	226965 - ADMINISTRAR LOS INVENTARIOS DE MATERIALES SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN	291201031 - CONTROLAR EL FLUJO DE MATERIALES Y DE INFORMACIÓN SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL PROCESO PRODUCTIVO.
EJECUCION	MONITOREAR EL DESARROLLO DEL PROGRAMA A PARTIR DE LOS REQUERIMIENTOS DE PRODUCCIÓN.	226253 - EJECUTAR EL PLAN DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIA, TENIENDO EN CUENTA EL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO POR LA ORGANIZACIÓN.	291201028 - ORGANIZAR LAS ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON LOS OBJETIVOS EMPRESARIALES.
EJECUCION	MONITOREAR EL DESARROLLO DEL PROGRAMA A PARTIR DE LOS REQUERIMIENTOS DE PRODUCCIÓN.	226981 - CONTROLAR Y MONITOREAR LOS TIEMPOS DE FABRICACIÓN, LA CANTIDAD DE RECURSOS EMPLEADOS Y LA CANTIDAD DE PRODUCTOS OBTENIDOS DE ACUERDO CON EL PLAN DE PRODUCCIÓN.	291101020 - PROGRAMAR LA PRODUCCIÓN SEGÚN PRODUCTO A FABRICAR Y PRIORIDADES ESTABLECIDAS
EJECUCION	MONITOREAR EL DESARROLLO DEL PROGRAMA A PARTIR DE LOS REQUERIMIENTOS DE PRODUCCIÓN.	226982 - APLICAR PLAN DE CONTINGENCIAS EN LA PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON CARACTERÍSTICAS DE LA SITUACIÓN PRESENTADA.	291101020 - PROGRAMAR LA PRODUCCIÓN SEGÚN PRODUCTO A FABRICAR Y PRIORIDADES ESTABLECIDAS
EVALUACION	ASEGURAR EL CONTROL ESTADÍSTICO DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS DE LAS MEDICIONES.	226968 - IDENTIFICAR LAS ETAPAS Y VARIABLES DEL PROCESO PRODUCTIVO Y LOS REQUERIMIENTOS DEL PRODUCTO DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	291201029 - CONTROLAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
EVALUACION	ASEGURAR EL CONTROL ESTADÍSTICO DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS DE LAS MEDICIONES.	226969 - INSPECCIONAR EL COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES DEL PROCESO Y DEL PRODUCTO DE ACUERDO CON LAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS.	291201029 - CONTROLAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
EVALUACION	ASEGURAR EL CONTROL ESTADÍSTICO DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS DE LAS MEDICIONES.	226972 - ELABORAR LAS CARTAS DE CONTROL Y LA INTERPRETACIÓN DEL COMPORTAMIENTO ESTADÍSTICO DE LOS DATOS DE LAS VARIABLES DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL PROCESO Y DEL PRODUCTO.	291201029 - CONTROLAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
EVALUACION	DEFINIR UNA PROPUESTA DE OPTIMIZACION DEL PROCESO PRODUCTIVO A PARTIR DEL USO DE HERRAMIENTAS INFORMATICAS.	226998 - ESTABLECER EL PLAN DE MEJORAMIENTO DE ACUERDO CON LA TÉCNICA DE OPTIMIZACIÓN QUE RESUELVE EL	291201030 - IMPLEMENTAR HERRAMIENTAS DE OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS
EVALUACION	DEFINIR UNA PROPUESTA DE OPTIMIZACION DEL PROCESO PRODUCTIVO A PARTIR DEL USO DE HERRAMIENTAS INFORMATICAS.	226999 - MONITOREAR LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA DE MEJORAMIENTO TENIENDO EN CUENTA LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN.	291201030 - IMPLEMENTAR HERRAMIENTAS DE OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS
EVALUACION	DEFINIR UNA PROPUESTA DE OPTIMIZACION DEL PROCESO PRODUCTIVO A PARTIR DEL USO DE HERRAMIENTAS INFORMATICAS.	227000 - FORMULAR EL MODELO DEL PROBLEMA A OPTIMIZAR CON BASE EN EL PLAN DE MEJORAMIENTO TENIENDO EN CUENTA LOS INDICADORES ESTABLECIDOS POR LA	291201030 - IMPLEMENTAR HERRAMIENTAS DE OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS

		ORGANIZACIÓN.	
EVALUACION	DEFINIR UNA PROPUESTA DE OPTIMIZACION DEL PROCESO PRODUCTIVO A PARTIR DEL USO DE HERRAMIENTAS INFORMATICAS.	227001 - ENCONTRAR LA SOLUCIÓN DEL PROBLEMA A OPTIMIZAR TENIENDO EN CUENTA LOS INDICADORES DE MEJORAMIENTO ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN.	291201030 - IMPLEMENTAR HERRAMIENTAS DE OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS
EVALUACION	DEFINIR UNA PROPUESTA DE OPTIMIZACION DEL PROCESO PRODUCTIVO A PARTIR DEL USO DE HERRAMIENTAS INFORMATICAS.	227002 - DIAGNOSTICAR LA SITUACIÓN PROBLEMICA A MEJORAR DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DEL PROCESO.	291201030 - IMPLEMENTAR HERRAMIENTAS DE OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS
EVALUACION	DEFINIR UNA PROPUESTA DE OPTIMIZACION DEL PROCESO PRODUCTIVO A PARTIR DEL USO DE HERRAMIENTAS INFORMATICAS.	227003 - IMPLEMENTAR EL PLAN DE MEJORAMIENTO AL PROCESO PRODUCTIVO REAL PARA GARANTIZAR SU CUMPLIMIENTO, CONFIABILIDAD, TRAZABILIDAD Y CONTINUIDAD.	291201030 - IMPLEMENTAR HERRAMIENTAS DE OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS
EVALUACION	DESARROLLAR ETAPA PRODUCTIVA	226017 - 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	GESTIONAR EL AUTOMATISMO DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN	227005 - MONITOREAR EL FUNCIONAMIENTO DEL AUTOMATISMO EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON ESTANDARES ESTABLECIDOS.	291201032 - DEFINIR HERRAMIENTAS PARA AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS, CUMPLIENDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO.
EVALUACION	MEDIR VARAIBLES DEL PROCESO DE ACUERDO CON ESTANDARES	226970 - REALIZAR PRUEBAS Y ENSAYOS DE MATERIALES DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	291201029 - CONTROLAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
EVALUACION	MEDIR VARAIBLES DEL PROCESO DE ACUERDO CON ESTANDARES	226971 - REALIZAR MEDICIONES DE VARIABLES DE PROCESO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	291201029 - CONTROLAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
PLANEACION	ELABORAR EL PRESUPUESTO A PARTIR DE LOS COSTOS DIRECTOS DE FABRICACIÓN	225986 - LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
PLANEACION	ELABORAR EL PRESUPUESTO A PARTIR DE LOS COSTOS DIRECTOS DE FABRICACIÓN	225987 - ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
PLANEACION	ELABORAR EL PRESUPUESTO A PARTIR DE LOS COSTOS DIRECTOS DE FABRICACIÓN	226976 - ELABORAR EL PRESUPUESTO DE LOS GASTOS INDIRECTOS DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO AL PLAN DE PRODUCCIÓN.	291101022 - ELABORAR EL PLAN GENERAL DE PRODUCCIÓN, SEGÚN PLAN DE VENTAS, NIVELES DE INVENTARIO Y CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN
PLANEACION	ELABORAR EL PRESUPUESTO A PARTIR DE LOS COSTOS DIRECTOS DE FABRICACIÓN	226979 - CALCULAR LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y NORMATIVIDAD ESTABLECIDA.	291101022 - ELABORAR EL PLAN GENERAL DE PRODUCCIÓN, SEGÚN PLAN DE VENTAS, NIVELES DE INVENTARIO Y CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN

PLANEACION	ESTIMAR LA DEMANDA DE UN PRODUCTO O DE UNA FAMILIA DE PRODUCTOS DE ACUERDO CON EL COMPORTAMIENTO DE LAS VENTAS	225984 - 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
PLANEACION	ESTIMAR LA DEMANDA DE UN PRODUCTO O DE UNA FAMILIA DE PRODUCTOS DE ACUERDO CON EL COMPORTAMIENTO DE LAS VENTAS	226975 - ESTIMAR LA DEMANDA DE UN PRODUCTO O DE UNA FAMILIA DE PRODUCTOS DE ACUERDO CON EL COMPORTAMIENTO DE LAS VENTAS.	291101022 - ELABORAR EL PLAN GENERAL DE PRODUCCIÓN, SEGÚN PLAN DE VENTAS, NIVELES DE INVENTARIO Y CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN
PLANEACION	GESTIONAR EL AUTOMATISMO DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN	225992 - 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	GESTIONAR EL AUTOMATISMO DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN	227004 - SELECCIONAR LA TECNOLOGÍA A UTILIZAR PARA EL DESARROLLO DEL AUTOMATISMO DE ACUERDO AL DIAGNOSTICO.	291201032 - DEFINIR HERRAMIENTAS PARA AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS, CUMPLIENDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO.
PLANEACION	GESTIONAR EL AUTOMATISMO DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN	225990 - 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
PLANEACION	GESTIONAR EL AUTOMATISMO DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN	227006 - DISEÑAR EL AUTOMATISMO REQUERIDO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL PROCESO.	291201032 - DEFINIR HERRAMIENTAS PARA AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS, CUMPLIENDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO.
PLANEACION	PROPONER ACCIONES DE MEJORA DEL PROCESO PRODUCTIVO A PARTIR DE LA ESTANDARIZACIÓN Y EL DIAGNÓSTICO	225995 - 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
PLANEACION	PROPONER ACCIONES DE MEJORA DEL PROCESO PRODUCTIVO A PARTIR DE LA ESTANDARIZACIÓN Y EL	225998 - 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
PLANEACION	PROPONER ACCIONES DE MEJORA DEL PROCESO PRODUCTIVO A PARTIR DE LA ESTANDARIZACIÓN Y EL DIAGNÓSTICO	226251 - ELABORAR EL DISEÑO O REDISEÑO DE DISTRIBUCIÓN EN PLANTA CONFORME A NORMAS ESTABLECIDAS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS TÉCNICOS, OPERATIVOS Y TECNOLÓGICOS.	291201028 - ORGANIZAR LAS ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON LOS OBJETIVOS EMPRESARIALES.

PLANEACION	PROPONER ACCIONES DE MEJORA DEL PROCESO PRODUCTIVO A PARTIR DE LA ESTANDARIZACIÓN Y EL	226252 - REALIZAR ESTUDIOS DE TIEMPOS Y MOVIMIENTO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON LOS MÉTODOS Y TÉCNICAS ESTABLECIDOS	291201028 - ORGANIZAR LAS ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON LOS OBJETIVOS EMPRESARIALES.
PLANEACION	PROPONER ACCIONES DE MEJORA DEL PROCESO PRODUCTIVO A PARTIR DE LA ESTANDARIZACIÓN Y EL	226254 - GENERAR LA DOCUMENTACIÓN PARA LA ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON LOS OBJETIVOS ORGANIZACIONALES.	291201028 - ORGANIZAR LAS ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON LOS OBJETIVOS EMPRESARIALES.
PLANEACION	PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL PLAN DE PRODUCCIÓN A PARTIR DE PREVISIÓN DE DEMANDA Y LA CAPACIDAD DEL PROCESO PRODUCTIVO ESTANDARIZADO.	225985 - 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
PLANEACION	PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL PLAN DE PRODUCCIÓN A PARTIR DE PREVISIÓN DE DEMANDA Y LA CAPACIDAD DEL PROCESO PRODUCTIVO ESTANDARIZADO.	226974 - CALCULAR LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DISPONIBLE EN FUNCIÓN DE LA CAPACIDAD DE LA PLANTA.	291101022 - ELABORAR EL PLAN GENERAL DE PRODUCCIÓN, SEGÚN PLAN DE VENTAS, NIVELES DE INVENTARIO Y CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN
PLANEACION	PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL PLAN DE PRODUCCIÓN A PARTIR DE PREVISIÓN DE DEMANDA Y LA CAPACIDAD DEL PROCESO PRODUCTIVO ESTANDARIZADO.	226977 - ELABORAR EL PLAN DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON EL PLAN DE VENTAS Y LAS CARACTERÍSTICAS DEL MERCADO	291101022 - ELABORAR EL PLAN GENERAL DE PRODUCCIÓN, SEGÚN PLAN DE VENTAS, NIVELES DE INVENTARIO Y CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN
PLANEACION	PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL PLAN DE PRODUCCIÓN A PARTIR DE PREVISIÓN DE DEMANDA Y LA CAPACIDAD DEL PROCESO PRODUCTIVO ESTANDARIZADO.	226978 - GENERAR LA DOCUMENTACIÓN PARA CONSIGNAR LOS PLANES DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	291101022 - ELABORAR EL PLAN GENERAL DE PRODUCCIÓN, SEGÚN PLAN DE VENTAS, NIVELES DE INVENTARIO Y CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN

3.5 Organización del proyecto

3.5.1 No. Instructores requeridos	11	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	30

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

Cuenta con la infraestructura necesaria para el desarrollo del proceso de formación a saber sillas mesas de trabajo televisor, tablero manual, digital y acceso a internet.
Ambiente de laboratorio: Espacio acondicionado para las actividades de apropiación y transferencia. (Maquina dosificadora y planta de plásticos y matricería)

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
ASEGURAR EL CONTROL ESTADÍSTICO DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS DE LAS MEDICIONES.	1.96	PC	25	$ 1	$ 25								
ASEGURAR EL CONTROL ESTADÍSTICO DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS DE LAS MEDICIONES.	1.96									Resma de papel	1	$ 20,000	$ 20,000
ASEGURAR EL CONTROL ESTADÍSTICO DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS DE LAS MEDICIONES.	1.96					Inst Técnico	216	$ 24,375	$ 5,265,000				
DEFINIR EL PROCEDIMIENTO DE LOGISTICA PARA EL ASEGURAMIENTO DEL FLUJO DE MATERIALES.	1.31	PC	25	$ 1	$ 25								
DEFINIR EL PROCEDIMIENTO DE LOGISTICA PARA EL ASEGURAMIENTO DEL FLUJO DE MATERIALES.	1.31									Resma de papel	1	$ 20,000	$ 20,000
DEFINIR EL PROCEDIMIENTO DE LOGISTICA PARA EL ASEGURAMIENTO DEL FLUJO DE MATERIALES.	1.31					Inst Técnico	108	$ 24,375	$ 2,632,500				
DEFINIR EL PROCEDIMIENTO DE LOGISTICA PARA EL ASEGURAMIENTO DEL FLUJO DE MATERIALES.	1.31					Inst etica	36	$ 24,375	$ 877,500				
DEFINIR UNA PROPUESTA DE OPTIMIZACION DEL PROCESO PRODUCTIVO A PARTIR DEL USO DE HERRAMIENTAS	1.14	PC	25	$ 1	$ 25								
DEFINIR UNA PROPUESTA DE OPTIMIZACION DEL PROCESO PRODUCTIVO A PARTIR DEL USO DE	1.14					Inst Técnico	126	$ 24,375	$ 3,071,250				

INFORMATICAS.													
DESARROLLAR ETAPA PRODUCTIVA	6					Inst Técnico	180	$ 24,375	$ 4,387,500				
DETERMINAR EL ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA PRODUCTIVO DE ACUERDO AL ANALISIS DE LOS FACTORES EXTERNOS E INTERNOS.	1	PC	25	$ 1	$ 25								
DETERMINAR EL ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA PRODUCTIVO DE ACUERDO AL ANALISIS DE LOS FACTORES EXTERNOS E INTERNOS.	1					Ins comunicación	36	$ 24,375	$ 877,500				
DETERMINAR EL ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA PRODUCTIVO DE ACUERDO AL ANALISIS DE LOS FACTORES EXTERNOS E INTERNOS.	1					Int técnico	77	$ 24,375	$ 1,876,875				
ELABORAR EL PRESUPUESTO A PARTIR DE LOS COSTOS DIRECTOS DE	1.02	PC	25	$ 1,000	$ 25,000								
ELABORAR EL PRESUPUESTO A PARTIR DE LOS COSTOS DIRECTOS DE	1.02									Resma de papel	1	$ 20,000	$ 20,000
ELABORAR EL PRESUPUESTO A PARTIR DE LOS COSTOS DIRECTOS DE	1.02					Inst Técnico	67	$ 24,375	$ 1,633,125				
ELABORAR EL PRESUPUESTO A PARTIR DE LOS COSTOS DIRECTOS DE	1.02					Inst ingles	45	$ 24,375	$ 1,096,875				
ELABORAR EL PROGRAMA DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON LA PLANEACIÓN DE LA	1.06	PC	25	$ 1	$ 25								
ELABORAR EL PROGRAMA DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON LA PLANEACIÓN DE LA	1.06									Resma de papel	1	$ 20,000	$ 20,000
ELABORAR EL PROGRAMA DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO CON LA PLANEACIÓN DE LA	1.06					Inst Técnico	81	$ 24,375	$ 1,974,375				
ELABORAR EL PROGRAMA DE PRODUCCIÓN DE	1.06					Inst ingles	36	$ 24,375	$ 877,500				

CON LA PLANEACIÓN DE LA PRODUCCIÓN.													
ESTIMAR LA DEMANDA DE UN PRODUCTO O DE UNA FAMILIA DE PRODUCTOS DE ACUERDO CON EL COMPORTAMIENTO DE LAS VENTAS	0.49	PC	25	$ 1	$ 25								
ESTIMAR LA DEMANDA DE UN PRODUCTO O DE UNA FAMILIA DE PRODUCTOS DE ACUERDO CON EL COMPORTAMIENTO DE LAS VENTAS	0.49									Resma de papel	1	$ 20,000	$ 20,000
ESTIMAR LA DEMANDA DE UN PRODUCTO O DE UNA FAMILIA DE PRODUCTOS DE ACUERDO CON EL COMPORTAMIENTO DE LAS VENTAS	0.49					Inst Técnico	36	$ 24,375	$ 877,500				
ESTIMAR LA DEMANDA DE UN PRODUCTO O DE UNA FAMILIA DE PRODUCTOS DE ACUERDO CON EL COMPORTAMIENTO DE LAS VENTAS	0.49					Inst ingles	18	$ 24,375	$ 438,750				
FORMULAR PLAN DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN A PARTIR DE LA EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DEL	0.9	PC	25	$ 1,000	$ 25,000								
FORMULAR PLAN DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN A PARTIR DE LA EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DEL	0.9									Resma de papel	1	$ 20,000	$ 20,000
FORMULAR PLAN DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN A PARTIR DE LA EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DEL	0.9					Inst Técnico	36	$ 24,375	$ 877,500				
FORMULAR PLAN DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN A PARTIR DE LA EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DEL	0.9					Inst ingles	63	$ 24,375	$ 1,535,625				
GESTIONAR EL PROCESO DE COMPRAS DE ACUERDO CON LOS NIVELES OPTIMOS	0.3	PC	25	$ 1	$ 25								

INVENTARIO.													
GESTIONAR EL PROCESO DE COMPRAS DE ACUERDO CON LOS NIVELES OPTIMOS DE INVENTARIO.	0.3					Inst Técnico	36	$ 24,375	$ 877,500				
GESTIONAR EL AUTOMATISMO DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA	0.65					Inst Técnico	36	$ 24,375	$ 877,500				
GESTIONAR EL AUTOMATISMO DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA	0.65					Inst ambiental	36	$ 24,375	$ 877,500				
GESTIONAR EL AUTOMATISMO DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA	0.33					Inst Técnico	36	$ 24,375	$ 877,500				
GESTIONAR EL AUTOMATISMO DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA	0.65					INSTRUCTORES HORAS DE FORMACION	96	$ 24,375	$ 2,340,000				
GESTIONAR EL AUTOMATISMO DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA	0.65					Ins Cultura física	36	$ 24,375	$ 877,500				
GESTIONAR EL AUTOMATISMO DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA	0.65					Inst Técnico	36	$ 24,375	$ 877,500				
GESTIONAR EL AUTOMATISMO DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA	0.65					Inst Técnico	72	$ 24,375	$ 1,755,000				
GESTIONAR EL PROCEDIMIENTO DE INVENTARIOS A PARTIR DE LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN.	0.78	PC	25	$ 1	$ 25								
GESTIONAR EL PROCEDIMIENTO DE INVENTARIOS A PARTIR DE LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN.	0.78									Resma de papel	1	$ 20,000	$ 20,000
GESTIONAR EL PROCEDIMIENTO DE INVENTARIOS A PARTIR DE LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN.	0.78					Inst Técnico	49	$ 24,375	$ 1,194,375				

GESTIONAR EL PROCEDIMIENTO DE INVENTARIOS A PARTIR DE LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN.	0.78					Inst ingles	36	$ 24,375	$ 877,500				
MEDIR VARAIBLES DEL PROCESO DE ACUERDO CON ESTANDARES	0.33	PC	25	$ 1	$ 25								
MEDIR VARAIBLES DEL PROCESO DE ACUERDO CON ESTANDARES	0.33									Resma de papel	1	$ 20,000	$ 20,000
MEDIR VARAIBLES DEL PROCESO DE ACUERDO CON ESTANDARES	0.33					Inst Técnico	36	$ 24,375	$ 877,500				
MONITOREAR EL DESARROLLO DEL PROGRAMA A PARTIR DE LOS REQUERIMIENTOS DE PRODUCCIÓN.	0.73	PC	25	$ 1	$ 25								
MONITOREAR EL DESARROLLO DEL PROGRAMA A PARTIR DE LOS REQUERIMIENTOS DE PRODUCCIÓN.	0.73									Resma de papel	1	$ 20,000	$ 20,000
MONITOREAR EL DESARROLLO DEL PROGRAMA A PARTIR DE LOS REQUERIMIENTOS DE PRODUCCIÓN.	0.73					Inst Técnico	81	$ 24,375	$ 1,974,375				
PARTICIPAR EN LAS ACTIVIDADES DE INDUCCIÓN.	0.3	PC	25	$ 100,000	$ 2,500,000								
PARTICIPAR EN LAS ACTIVIDADES DE INDUCCIÓN.	0.3	Caja Legos	7	$ 1	$ 7								
PARTICIPAR EN LAS ACTIVIDADES DE INDUCCIÓN.	0.3									Marcadores borrables	8	$ 5,000	$ 40,000
PARTICIPAR EN LAS ACTIVIDADES DE INDUCCIÓN.	0.3									Resma de papel	3	$ 20,000	$ 60,000
PARTICIPAR EN LAS ACTIVIDADES DE INDUCCIÓN.	0.3					Instructores, etica, bilinguismo ,tics y técnico	36	$ 24,375	$ 877,500				
PROPONER ACCIONES DE MEJORA DEL PROCESO	1.76	PC	25	$ 1	$ 25								

PRODUCTIVO A PARTIR DE LA ESTANDARIZACIÓN Y EL DIAGNÓSTICO													
PROPONER ACCIONES DE MEJORA DEL PROCESO PRODUCTIVO A PARTIR DE LA ESTANDARIZACIÓN Y EL DIAGNÓSTICO	1.76					Inst Técnico	158	$ 24,375	$ 3,851,250				
PROPONER ACCIONES DE MEJORA DEL PROCESO PRODUCTIVO A PARTIR DE LA ESTANDARIZACIÓN Y EL DIAGNÓSTICO	1.76					Inst sst	36	$ 24,375	$ 877,500				
PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL PLAN DE PRODUCCIÓN A PARTIR DE PREVISIÓN DE DEMANDA Y LA CAPACIDAD DEL PROCESO PRODUCTIVO ESTANDARIZADO.	1.02	PC	25	$ 1	$ 25								
PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL PLAN DE PRODUCCIÓN A PARTIR DE PREVISIÓN DE DEMANDA Y LA CAPACIDAD DEL PROCESO PRODUCTIVO ESTANDARIZADO.	1.02									Resma de papel	2	$ 20,000	$ 40,000
PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL PLAN DE PRODUCCIÓN A PARTIR DE PREVISIÓN DE DEMANDA Y LA CAPACIDAD DEL PROCESO PRODUCTIVO ESTANDARIZADO.	1.02					Inst Técnico	95	$ 24,375	$ 2,315,625				
PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL PLAN DE PRODUCCIÓN A PARTIR DE PREVISIÓN DE DEMANDA Y LA CAPACIDAD DEL PROCESO PRODUCTIVO ESTANDARIZADO.	1.02					Inst ingles	18	$ 24,375	$ 438,750				
REALIZAR EL MAPEO DE LA CADENA DE VALOR DE ACUERDO A LOS ELEMENTOS DE LA CADENA DE SUMINISTRO.	0.86					INSTRUCTORES HORAS DE FORMACION	126	$ 24,375	$ 3,071,250				

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Caja Legos	7	$ 1	$ 7	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
		Total:	$ 7	

Equipos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
PC	25	$ 1	$ 25	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
PC	25	$ 1	$ 25	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE TRANSPORTE
PC	25	$ 100,000	$ 2,500,000	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
PC	25	$ 1,000	$ 25,000	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
		Total:	$ 2,525,050	

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Resma de papel	3	$ 20,000	$ 60,000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Resma de papel	2	$ 20,000	$ 40,000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Marcadores borrables	8	$ 5,000	$ 40,000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Resma de papel	1	$ 20,000	$ 20,000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	$ 160,000	

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso

Ins comunicación	36	$ 24,375	$ 877,500	CONTRATACION INSTRUCTORES
Inst sst	36	$ 24,375	$ 877,500	CONTRATACION INSTRUCTORES
INSTRUCTORES HORAS DE FORMACION	126	$ 24,375	$ 3,071,250	CONTRATACION INSTRUCTORES
Inst Técnico	126	$ 24,375	$ 3,071,250	CONTRATACION INSTRUCTORES
Inst ambiental	36	$ 24,375	$ 877,500	CONTRATACION INSTRUCTORES
Inst ingles	45	$ 24,375	$ 1,096,875	CONTRATACION INSTRUCTORES
Inst ingles	18	$ 24,375	$ 438,750	REMUNERACION SERV TECNIC FORM PROF
Ins Cultura física	36	$ 24,375	$ 877,500	CONTRATACION INSTRUCTORES
Inst Técnico	67	$ 24,375	$ 1,633,125	CONTRATACION INSTRUCTORES
Inst ingles	63	$ 24,375	$ 1,535,625	CONTRATACION INSTRUCTORES
Inst Técnico	158	$ 24,375	$ 3,851,250	CONTRATACION INSTRUCTORES
Inst ingles	36	$ 24,375	$ 877,500	CONTRATACION INSTRUCTORES
Instructores, etica, bilinguismo ,tics y técnico	36	$ 24,375	$ 877,500	CONTRATACION INSTRUCTORES
Inst Técnico	95	$ 24,375	$ 2,315,625	CONTRATACION INSTRUCTORES
Int técnico	77	$ 24,375	$ 1,876,875	CONTRATACION INSTRUCTORES
Inst Técnico	81	$ 24,375	$ 1,974,375	CONTRATACION INSTRUCTORES
Inst ingles	18	$ 24,375	$ 438,750	CONTRATACION INSTRUCTORES
Inst Técnico	108	$ 24,375	$ 2,632,500	CONTRATACION INSTRUCTORES
Inst Técnico	180	$ 24,375	$ 4,387,500	CONTRATACION INSTRUCTORES
INSTRUCTORES HORAS DE FORMACION	96	$ 24,375	$ 2,340,000	CONTRATACION INSTRUCTORES

Inst Técnico	36	$ 24,375	$ 877,500	CONTRATACION INSTRUCTORES
Inst Técnico	72	$ 24,375	$ 1,755,000	CONTRATACION INSTRUCTORES
Inst Técnico	49	$ 24,375	$ 1,194,375	CONTRATACION INSTRUCTORES
Inst Técnico	216	$ 24,375	$ 5,265,000	CONTRATACION INSTRUCTORES
Inst etica	36	$ 24,375	$ 877,500	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	$ 45,898,125	

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos	1	$ 2,525,475	$ 2,525,475	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
Materiales de Formación	1	$ 510,000	$ 510,000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	11	$ 4,171,449	$ 45,885,939	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	$ 48,921,414	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
WILLIAM ALBERTO PAZOS	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN	REGIONAL VALLE
OMAR HERNAN OSSA	ASESOR METODOLÓGICO	CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN	REGIONAL VALLE
ANA VIVIANA SANCHEZ	INGENIERA INDUSTRIAL	CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN	REGIONAL VALLE