PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**1997597**	**Código del Programa SOFIA:**	**939203**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas:**	**32**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA	**1.2 Regional:**	REGIONAL DISTRITO CAPITAL
1.3 Nombre del proyecto:	PRODUCCIÓN DE MOBILIARIO HÍBRIDO PARA AMBIENTES MULTIFUNCIONALES		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	EBANISTERIA.		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	15		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	Mobiliario, ebanistería, dotación, madera, materiales, híbridos, innovación, tecnología, calidad, multifuncional.		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	58	**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:**	57
			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:	1

2. Estructura del proyecto

2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar

Los espacios interiores han cambiado en su concepción , en razón a las reformas del Plan de Ordenamiento Territorial donde se busca que las construcciones sean del orden de propiedad horizontal, reduciendo el espacio habitacional, por lo tanto se requiere un mobiliario que se adapte a las nuevas tendencias, materiales, estructura , comodidad y diseño.

2.2 Justificación del proyecto

En la actualidad vivimos un momento vibrante, donde encontramos cambios sustanciales con respecto a los años anteriores en cuanto al diseño y fabricación de mobiliario, exigiendo que las empresas colombianas estén a la vanguardia en sus procesos productivos, proporcionando en su mobiliario la optimización de espacios para lograr beneficios en el aumento de la competitividad a nivel nacional e internacional, reflejado en calidad, cantidad y sentido de funcionalidad.

Otro beneficio es ampliar la visión de los Centros de formación que orientan los programas de madera y sus derivados, proyectándose siempre a estar a la vanguardia de todas las tendencias en la fabricación de mobiliario, teniendo como referente el mejoramiento productivo y formativo, para dar respuesta a las necesidades del mercado.

La fabricación de mobiliario hibrido permite que las empresas e instituciones de formación para el trabajo, puedan alcanzar y mantener altos estándares de calidad en términos de combinación de materiales, diseño y actualización de procesos de producción, de esta forma contribuir a la reducción en el porcentaje de desempleo de los profesionales Ebanistas.

2.3 Objetivo general
Fabricar mobiliario Hibrido que dé respuesta a las necesidades de sector, proporcionando la optimización de los espacios.

2.4 Objetivos específicos
Identificar necesidades y procesos de producción para la elaboración de mobiliario a partir de los requerimientos del mercado. Organizar procesos de fabricación de acuerdo con el paquete de producción y requerimientos técnicos. Realizar el prototipado del mobiliario de acuerdo con requerimientos establecidos y normatividad técnica Vigente. Validar la calidad del producto terminado de acuerdo con el plan de producción establecido

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Aprendices SENA, Empresarios del sector de mobiliario, jóvenes en acción, articulación con la media, población vulnerable, desmovilizados, trabajadores de la madera y población en general.
2.5.2 Impacto	
Social:	Mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad a través de la formación por competencias, brindando al sector mano de obra calificada y empleabilidad a los Técnicos Ebanistas.
Económico:	Incremento de utilidad, competitividad y calidad a las empresas del sector mediante el aumento de su productividad.
Ambiental:	Disminución ostensible del impacto ambiental, por medio de la adición de procesos modernos de producción, el uso de materiales alternativos, de tecnologías amigables con el medio ambiente y el aprovechamiento de los residuos.
Tecnológico:	Aplicación de la tecnología apropiada que maximice los procesos productivos, armonizando recursos fabriles y mano de obra.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
No asignación de los recursos económicos necesarios para la formulación, evaluación y puesta en marcha del proyecto. Establecer estrategias de convenios con las empresas que aporten recursos para dar continuidad al proceso de formación. Incumplimiento de los posibles proveedores de herramientas tecnológicas y/o materiales que no le permitan al aprendiz el desarrollo del proyecto. Planificar con anticipación los lineamientos de contratación de proveedores y clausulas de cumplimiento establecido en el plan de acción de la institución.

2.5.4. Productos o resultados del proyecto
Resultado de Proyecto Personas con habilidades y destrezas para la fabricación de mobiliario hibrido en ambientes multifuncionales. Productos Lotes de piezas de madera y tableros pre maquinadas, clasificadas y codificadas; lotes de piezas de madera escuadrados y con medidas finales; lotes de piezas de madera espigadas y escopleadas; lotes de piezas de madera y tableros rectificadas; lotes de piezas de madera fresadas y molduradas; lotes de tableros con superficies y cantos enchapados; muebles pre

ensamblados; muebles ensamblados; elaboración de informes; programas y planes de trabajo.

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. 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 LOS RECURSOS PARA LOS PROCESOS DE MECANIZADO.	536209 - PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
ANÁLISIS	IDENTIFICAR LOS RECURSOS PARA LOS PROCESOS DE MECANIZADO.	536210 - VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
ANÁLISIS	IDENTIFICAR LOS RECURSOS PARA LOS PROCESOS DE MECANIZADO.	536211 - SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
ANÁLISIS	IDENTIFICAR LOS RECURSOS PARA LOS PROCESOS DE MECANIZADO.	536212 - IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de

		DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.	manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
ANÁLISIS	IDENTIFICAR LOS RECURSOS PARA LOS PROCESOS DE MECANIZADO.	536264 - SELECCIONAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES IDENTIFICADAS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ANÁLISIS	IDENTIFICAR LOS RECURSOS PARA LOS PROCESOS DE MECANIZADO.	536265 - VERIFICAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ANÁLISIS	IDENTIFICAR LOS RECURSOS PARA LOS PROCESOS DE MECANIZADO.	536266 - USAR HERRAMIENTAS TIC, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS, MANUALES DE FUNCIONAMIENTO, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ANÁLISIS	IDENTIFICAR LOS RECURSOS PARA LOS PROCESOS DE MECANIZADO.	536267 - IMPLEMENTAR BUENAS PRÁCTICAS DE USO, DE ACUERDO CON LA TECNOLOGÍA EMPLEADA.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ANÁLISIS	IDENTIFICAR LOS RECURSOS PARA LOS PROCESOS DE MECANIZADO.	536268 - COMPRENDER INFORMACIÓN BÁSICA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS ACERCA DE SÍ MISMO, DE LAS PERSONAS Y DE SU CONTEXTO INMEDIATO EN REALIDADES PRESENTES E HISTORIAS DE VIDA.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
ANÁLISIS	IDENTIFICAR LOS RECURSOS PARA LOS PROCESOS DE MECANIZADO.	536269 - DESCRIBIR A NIVEL BÁSICO, DE FORMA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS PERSONAS, SITUACIONES Y LUGARES DE ACUERDO CON SUS COSTUMBRES Y EXPERIENCIAS DE VIDA.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
ANÁLISIS	IDENTIFICAR LOS RECURSOS PARA LOS PROCESOS DE MECANIZADO.	536495 - PRE-DIMENSIONAR MADERAS Y/O TABLEROS INDUSTRIALIZADOS DE ACUERDO CON LAS CARTAS DE PRODUCCIÓN.	220103056 - OPERAR MÁQUINAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON TÉCNICAS DE MECANIZADO
ANÁLISIS	IDENTIFICAR LOS RECURSOS PARA LOS PROCESOS DE MECANIZADO.	536496 - APLICAR LOS CONTROLES DE CALIDAD DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE PRODUCCIÓN.	220103056 - OPERAR MÁQUINAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON TÉCNICAS DE MECANIZADO
ANÁLISIS	RECONOCER LAS TÉCNICAS PROPIAS EN LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE MOBILIARIO	536208 - 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.	240201530 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
ANÁLISIS	RECONOCER LAS TÉCNICAS PROPIAS EN LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE MOBILIARIO	536278 - VERIFICAR LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE LA BIOLOGÍA EN LA RESOLUCIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS DE ACUERDO CON EL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
ANÁLISIS	RECONOCER LAS TÉCNICAS PROPIAS EN LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN	536279 - IDENTIFICAR SITUACIONES DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL MEDIANTE LA	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON

	MOBILIARIO	APLICACIÓN DE PRINCIPIOS Y CONCEPTOS DE BIOLOGÍA.	SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
ANÁLISIS	RECONOCER LAS TÉCNICAS PROPIAS EN LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE MOBILIARIO	536280 - DESCRIBIR LOS NIVELES DE ORGANIZACIÓN BIOLÓGICA SEGÚN EL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
ANÁLISIS	RECONOCER LAS TÉCNICAS PROPIAS EN LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE MOBILIARIO	536281 - INTERPRETAR LAS INTERRELACIONES ENTRE LOS NIVELES DE ORGANIZACIÓN BIOLÓGICA SEGÚN EL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
ANÁLISIS	RECONOCER LAS TÉCNICAS PROPIAS EN LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE MOBILIARIO	536452 - IDENTIFICAR LA TECNOLOGÍA BÁSICA DE LA MADERA Y TABLEROS INDUSTRIALIZADOS DE ACUERDO A LOS PROCESOS DE	220103056 - OPERAR MÁQUINAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON TÉCNICAS DE MECANIZADO
ANÁLISIS	RECONOCER LAS TÉCNICAS PROPIAS EN LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE MOBILIARIO	536453 - INTERPRETAR CARTAS DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TÉCNICOS DEL PROCESO.	220103056 - OPERAR MÁQUINAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON TÉCNICAS DE MECANIZADO
EJECUCIÓN	EJECUTAR LOS PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA Y SUS DERIVADOS PARA LA FABRICACIÓN DE MOBILIARIO HIBRIDO	536290 - 02- Valorar la importancia de la ciudadanía laboral con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales en el trabajo.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
EJECUCIÓN	EJECUTAR LOS PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA Y SUS DERIVADOS PARA LA FABRICACIÓN DE MOBILIARIO HIBRIDO	536291 - 03- Practicar los derechos fundamentales en el trabajo de acuerdo con la Constitución Política y los Convenios Internacionales.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
EJECUCIÓN	EJECUTAR LOS PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA Y SUS DERIVADOS PARA LA FABRICACIÓN DE MOBILIARIO HIBRIDO	536292 - 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.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
EJECUCIÓN	EJECUTAR LOS PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA Y SUS DERIVADOS PARA LA FABRICACIÓN DE MOBILIARIO HIBRIDO	536293 - 04- Participar en acciones solidarias teniendo en cuenta el ejercicio de los derechos humanos, de los pueblos y de la naturaleza.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
EJECUCIÓN	EJECUTAR LOS PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA Y SUS DERIVADOS PARA LA FABRICACIÓN DE MOBILIARIO HIBRIDO	536498 - REALIZAR PROCESO DE MOLDURADO Y CALADOS DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TÉCNICOS.	220103056 - OPERAR MÁQUINAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON TÉCNICAS DE MECANIZADO
EJECUCIÓN	EJECUTAR LOS PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA Y SUS DERIVADOS PARA LA FABRICACIÓN DE MOBILIARIO HIBRIDO	540863 - REALIZAR PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA Y SUS DERIVADOS DE ACUERDO A LAS CARTAS DE PRODUCCIÓN U ORDENES DE FABRICACIÓN.	220103056 - OPERAR MÁQUINAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON TÉCNICAS DE MECANIZADO
EJECUCIÓN	PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	536271 - COMUNICARSE DE MANERA SENCILLA EN INGLÉS EN FORMA ORAL Y ESCRITA CON UN VISITANTE O COLEGA EN UN CONTEXTO	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS

		COTIDIANO.	CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
EJECUCIÓN	PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	536274 - REPORTAR LAS CONDICIONES Y ACTOS QUE AFECTEN LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y LA SST, DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS EN EL CONTEXTO ORGANIZACIONAL Y SOCIAL.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
EJECUCIÓN	PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	536275 - INTERPRETAR LOS PROBLEMAS AMBIENTALES Y DE SST TENIENDO EN CUENTA LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN Y EL ENTORNO SOCIAL.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
EJECUCIÓN	PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	536276 - VERIFICAR LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y DE SST ACORDE CON LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS PARA EL ÁREA DE DESEMPEÑO LABORAL.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
EJECUCIÓN	PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	536277 - EFECTUAR LAS ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL Y DE SST, TENIENDO EN CUENTA LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
EJECUCIÓN	PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	536448 - REALIZAR EL MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA, DE ACUERDO CON LA REFERENCIA INDICADA.	220103050 - ARMAR PRODUCTO MOBILIARIO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.
EJECUCIÓN	PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	536450 - ARMAR LOS MUEBLES DE ACUERDO CON LAS CARTAS DE PRODUCCIÓN TENIENDO EN CUENTA LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CORRESPONDIENTES.	220103050 - ARMAR PRODUCTO MOBILIARIO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.
EJECUCIÓN	PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	536451 - PREPARAR SUPERFICIES PARA PROCESO DE ACABADO CON BASE EN CARTAS DE PRODUCCIÓN.	220103050 - ARMAR PRODUCTO MOBILIARIO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.
EJECUCIÓN	PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	562022 - ELABORAR PLIEGOS Y SU CORRESPONDIENTE PRENSADO O PEGUE DE ACUERDO CON LAS CARTAS DE PRODUCCIÓN TENIENDO EN CUENTA LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	220103060 - ENCHAPAR MUEBLES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
EVALUACIÓN	REALIZAR PLAN DE MEJORA Y ACCIONES CORRECTIVAS A LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE MOBILIARIO.	523740 - 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	999999999 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

		AUTOGESTIÓN	
EVALUACIÓN	REALIZAR PLAN DE MEJORA Y ACCIONES CORRECTIVAS A LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE	536200 - 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	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
EVALUACIÓN	REALIZAR PLAN DE MEJORA Y ACCIONES CORRECTIVAS A LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE	536201 - ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL DESARROLLO SOCIAL.	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
EVALUACIÓN	REALIZAR PLAN DE MEJORA Y ACCIONES CORRECTIVAS A LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE	536202 - PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y SUSTENTABILIDAD ÉTICA Y NORMATIVA VIGENTE	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
EVALUACIÓN	REALIZAR PLAN DE MEJORA Y ACCIONES CORRECTIVAS A LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE MOBILIARIO.	536203 - CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE CONFLICTOS	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
EVALUACIÓN	VALIDAR LAS CONDICIONES DE CALIDAD DEL PRODUCTO MOBILIARIO.	536270 - PONER EN PRÁCTICA VOCABULARIO BÁSICO Y EXPRESIONES COMUNES DE SU ÁREA OCUPACIONAL EN CONTEXTOS ESPECÍFICOS DE SU TRABAJO POR MEDIO DEL USO DE FRASES SENCILLAS EN FORMA ORAL Y ESCRITA.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
EVALUACIÓN	VALIDAR LAS CONDICIONES DE CALIDAD DEL PRODUCTO MOBILIARIO.	536449 - APLICAR LOS CONTROLES DE CALIDAD DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE PRODUCCIÓN	220103050 - ARMAR PRODUCTO MOBILIARIO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.
PLANEACIÓN	ORGANIZAR EL PLAN DE TRABAJO DE LAS ACTIVIDADES ASIGNADAS.	536282 - INTERPRETAR EL SENTIDO DE LA COMUNICACIÓN COMO MEDIO DE EXPRESIÓN SOCIAL, CULTURAL, LABORAL Y ARTÍSTICA.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
PLANEACIÓN	ORGANIZAR EL PLAN DE TRABAJO DE LAS ACTIVIDADES ASIGNADAS.	536283 - VALIDAR LA IMPORTANCIA DE LOS PROCESOS COMUNICATIVOS TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS DE LÓGICA Y	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
PLANEACIÓN	ORGANIZAR EL PLAN DE TRABAJO DE LAS ACTIVIDADES ASIGNADAS.	536284 - DECODIFICAR MENSAJES COMUNICATIVOS EN SITUACIONES DE LA VIDA SOCIAL Y LABORAL, TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO DE LA COMUNICACIÓN.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
PLANEACIÓN	ORGANIZAR EL PLAN DE TRABAJO DE LAS ACTIVIDADES ASIGNADAS.	536285 - APLICAR ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN EL DESARROLLO DE PROCESOS COMUNICATIVOS SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CONTEXTO.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.

PLANEACIÓN	ORGANIZAR EL PLAN DE TRABAJO DE LAS ACTIVIDADES ASIGNADAS.	562023 - CLASIFICAR LOS RECUBRIMIENTOS DE ACUERDO CON SUS CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES.	220103060 - ENCHAPAR MUEBLES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
PLANEACIÓN	PREPARAR HERRAMIENTAS, MAQUINAS, EQUIPOS, MATERIAS PRIMAS E INSUMOS PARA EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE	536187 - DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
PLANEACIÓN	PREPARAR HERRAMIENTAS, MAQUINAS, EQUIPOS, MATERIAS PRIMAS E INSUMOS PARA EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE	536188 - PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
PLANEACIÓN	PREPARAR HERRAMIENTAS, MAQUINAS, EQUIPOS, MATERIAS PRIMAS E INSUMOS PARA EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE	536189 - EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
PLANEACIÓN	PREPARAR HERRAMIENTAS, MAQUINAS, EQUIPOS, MATERIAS PRIMAS E INSUMOS PARA EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE	536190 - IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
PLANEACIÓN	PREPARAR HERRAMIENTAS, MAQUINAS, EQUIPOS, MATERIAS PRIMAS E INSUMOS PARA EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE	536204 - INTEGRAR ELEMENTOS DE LA CULTURA EMPRENDEDORA TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL PERSONAL Y EL CONTEXTO DE DESARROLLO SOCIAL	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
PLANEACIÓN	PREPARAR HERRAMIENTAS, MAQUINAS, EQUIPOS, MATERIAS PRIMAS E INSUMOS PARA EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE	536205 - ESTRUCTURAR EL PLAN DE NEGOCIO DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS EMPRESARIALES Y TENDENCIAS DE MERCADO	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
PLANEACIÓN	PREPARAR HERRAMIENTAS, MAQUINAS, EQUIPOS, MATERIAS PRIMAS E INSUMOS PARA EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE	536206 - CARACTERIZAR LA IDEA DE NEGOCIO TENIENDO EN CUENTA LAS OPORTUNIDADES Y NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIAL	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
PLANEACIÓN	PREPARAR HERRAMIENTAS, MAQUINAS, EQUIPOS, MATERIAS PRIMAS E INSUMOS PARA EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE	536207 - VALORAR LA PROPUESTA DE NEGOCIO CONFORME CON SU ESTRUCTURA Y NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
PLANEACIÓN	PREPARAR HERRAMIENTAS, MAQUINAS, EQUIPOS, MATERIAS PRIMAS E INSUMOS PARA EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE MOBILIARIO.	536272 - LLEVAR A CABO ACCIONES DE MEJORA RELACIONADAS CON EL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN BÁSICA EN INGLÉS, SOBRE SÍ MISMO, OTRAS PERSONAS, SU CONTEXTO INMEDIATO ASÍ COMO DE EXPERIENCIAS PASADAS.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
PLANEACIÓN	PREPARAR HERRAMIENTAS, MAQUINAS, EQUIPOS, MATERIAS	536273 - PARTICIPAR EN INTERCAMBIOS CONVERSACIONALES BÁSICOS EN FORMA ORAL	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE

	PARA EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE MOBILIARIO.	ESCRITA EN INGLÉS EN DIFERENTES SITUACIONES SOCIALES TANTO EN LA COTIDIANIDAD COMO EN EXPERIENCIAS	CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
PLANEACIÓN	PREPARAR HERRAMIENTAS, MAQUINAS, EQUIPOS, MATERIAS PRIMAS E INSUMOS PARA EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE	536494 - REALIZAR MANTENIMIENTO RUTINARIO, PREVENTIVO Y PERIÓDICO DE EQUIPOS, MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS.	220103056 - OPERAR MÁQUINAS DE CARPINTERÍA DE ACUERDO CON TÉCNICAS DE MECANIZADO
PLANEACIÓN	PREPARAR HERRAMIENTAS, MAQUINAS, EQUIPOS, MATERIAS PRIMAS E INSUMOS PARA EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE	562024 - ENCHAPAR CANTOS RECTOS Y CURVOS CON DIFERENTES RECUBRIMIENTOS APLICANDO LOS CONTROLES DE CALIDAD DE ACUERDO CON LAS CARTAS DE PRODUCCIÓN Y LOS PROCEDIMIENTOS A REALIZAR.	220103060 - ENCHAPAR MUEBLES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA

3.5 Organización del proyecto

3.5.1 No. Instructores requeridos	14	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	30

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

Patio de maderas - Bodega de almacenamiento
Cámara de secado - Zona de secamiento de madera
Área de ensamble y formación teórica o lectiva - Taller de carpintería
Área de enchapado - Taller de recubrimientos
Área de máquinas - Taller de mecanizado
Área de afilado - Taller de mantenimiento
Cuarto de herramientas - Almacén de herramientas
Aula de socialización - Salones
Aula de navegación - Salón de informática
Aula de diseño - Salón de dibujo

Maquinaria y equipo especializado
Sierra Circular, Sierra radial, Cepilladora, Lijadora de Banda Horizontal, Taladro de pedestal, Escuadradora Horizontal, Taladro de sistema 32, Sierra Vertical para Tableros, enchapadora de cantos rectos, Planeadora y/o Canteadora, Enchapadora de cantos Curvos, Trompo / Tupi,Sierra Sin Fin, Lijadora de Banda Vertical, Prensa vertical neumatica, Ruteadora de pedestal,extractores de polvo.

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

EJECUTAR LOS PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA Y SUS DERIVADOS PARA LA FABRICACIÓN DE	1	Taladros electromanuales (recargable, electrico, percutor)	5	€ 2.950.000	€ 14.750.000								
EJECUTAR LOS PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA Y SUS DERIVADOS PARA LA FABRICACIÓN DE	1	Ruteadoras + juego de fresas	4	€ 1.250.000	€ 5.000.000								
EJECUTAR LOS PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA Y SUS DERIVADOS PARA LA FABRICACIÓN DE	1	Sierras electromanuales (Ingleadora, caladora, sierra circular)	3	€ 3.300.000	€ 9.900.000								
EJECUTAR LOS PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA Y SUS DERIVADOS PARA LA FABRICACIÓN DE	1									madera solida especie CEDRO	2	€ 900.000	€ 1.800.000
EJECUTAR LOS PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA Y SUS DERIVADOS PARA LA FABRICACIÓN DE	1									Tableros industriales MDF 244 x 183 calibres 15 y 18	4	€ 250.000	€ 1.000.000
EJECUTAR LOS PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA Y SUS DERIVADOS PARA LA FABRICACIÓN DE	1									Adhesivos para madera y enchape de tableros (pva, cemento de contacto, termofundibles)	5	€ 45.000	€ 225.000
EJECUTAR LOS PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA Y SUS DERIVADOS PARA LA FABRICACIÓN DE	1									Tableros industriales MELAMINICO	4	€ 245.000	€ 980.000
EJECUTAR LOS PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA Y SUS DERIVADOS PARA LA FABRICACIÓN DE	1									Tableros industriales contrachapado	4	€ 260.000	€ 1.040.000
EJECUTAR LOS PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN DE LA MADERA Y SUS DERIVADOS PARA LA FABRICACIÓN DE	1					INSTRUCTOR COMPETENCIA DERECHOS FUNDAMENTALES DEL TRABAJO	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000				
IDENTIFICAR LOS RECURSOS PARA LOS PROCESOS DE	1.66	Periféricos: 1 impresora, 1 escáner, 1 Plotter.	1	€ 10.000.000	€ 10.000.000								

IDENTIFICAR LOS RECURSOS PARA LOS PROCESOS DE	1.66	Proyector y portátil.	1	€ 2.000.000	€ 2.000.000								
IDENTIFICAR LOS RECURSOS PARA LOS PROCESOS DE	1.66	Instrumentos de medición (reglas, flexómetros, pie de rey, etc.)	1	€ 1.000.000	€ 1.000.000								
IDENTIFICAR LOS RECURSOS PARA LOS PROCESOS DE	1.66									Resma de papel para impresión.	5	€ 9.000	€ 45.000
IDENTIFICAR LOS RECURSOS PARA LOS PROCESOS DE	1.66									Papel bond tamaño carta/ oficio	60	€ 4.000	€ 240.000
IDENTIFICAR LOS RECURSOS PARA LOS PROCESOS DE	1.66									Cartillas didácticas	30	€ 6.000	€ 180.000
IDENTIFICAR LOS RECURSOS PARA LOS PROCESOS DE	1.66									Juegos Matemáticos.	30	€ 7.000	€ 210.000
IDENTIFICAR LOS RECURSOS PARA LOS PROCESOS DE	1.66									Papel Bond 75 gramos - pliego.	15	€ 6.000	€ 90.000
IDENTIFICAR LOS RECURSOS PARA LOS PROCESOS DE	1.66									Lápiz 2b	60	€ 2.000	€ 120.000
IDENTIFICAR LOS RECURSOS PARA LOS PROCESOS DE	1.66									Juego de Marcador tipo lápiz color colores surtidos	30	€ 7.000	€ 210.000
IDENTIFICAR LOS RECURSOS PARA LOS PROCESOS DE	1.66					INSTRUCTOR COMPETENCIA TIC	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000				
IDENTIFICAR LOS RECURSOS PARA LOS PROCESOS DE	1.66					INSTRUCTOR COMPETENCIA MATEMATICAS	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000				
IDENTIFICAR LOS RECURSOS PARA LOS PROCESOS DE	1.66					INSTRUCTORE DE LA COMPETENCIA	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000				
ORGANIZAR EL PLAN DE TRABAJO DE LAS ACTIVIDADES ASIGNADAS.	0.66									Textos cortos.	30	€ 7.000	€ 210.000
ORGANIZAR EL PLAN DE TRABAJO DE LAS ACTIVIDADES ASIGNADAS.	0.66									juego de Marcadores	30	€ 5.000	€ 150.000
ORGANIZAR EL PLAN DE TRABAJO DE LAS ACTIVIDADES ASIGNADAS.	0.66									tijeras de papel	15	€ 5.000	€ 75.000

ORGANIZAR EL PLAN DE TRABAJO DE LAS ACTIVIDADES ASIGNADAS.	0.66									Pliego de papel Periodico	30	€ 500	€ 15.000
ORGANIZAR EL PLAN DE TRABAJO DE LAS ACTIVIDADES ASIGNADAS.	0.66									lapiceros con colores	5000	€ 30	€ 150.000
ORGANIZAR EL PLAN DE TRABAJO DE LAS ACTIVIDADES ASIGNADAS.	0.66									Papelería en general, tijeras, marcadores, lápices, colores, cartulinas, fomi, acetato, cintas enmascarar y transparentes, pinturas, (...) material para talleres creativos.	15	€ 500.000	€ 7.500.000
ORGANIZAR EL PLAN DE TRABAJO DE LAS ACTIVIDADES ASIGNADAS.	0.66									Diccionario.	30	€ 7.000	€ 210.000
ORGANIZAR EL PLAN DE TRABAJO DE LAS ACTIVIDADES ASIGNADAS.	0.66					INSTRUCTOR COMPETENCIA COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000				
PREPARAR HERRAMIENTAS, MAQUINAS, EQUIPOS, MATERIAS PRIMAS E INSUMOS PARA EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE MOBILIARIO.	1.66									Papelería en general, tijeras, marcadores, lápices, colores, cartulinas, fomi, acetato, cintas enmascarar y transparentes, pinturas, (...) material para talleres creativos.	1	€ 800.000	€ 800.000
PREPARAR HERRAMIENTAS, MAQUINAS, EQUIPOS, MATERIAS PRIMAS E INSUMOS PARA EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE MOBILIARIO.	1.66					INSTRUCTOR COMPETENCIA EMPRENDIMIENTO	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000				
PREPARAR HERRAMIENTAS, MAQUINAS, EQUIPOS, MATERIAS PRIMAS E INSUMOS PARA EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE MOBILIARIO.	1.66					INSTRUCTOR	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000				
PREPARAR HERRAMIENTAS, MAQUINAS, EQUIPOS, MATERIAS PRIMAS E INSUMOS PARA EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE MOBILIARIO.	1.66					INSTRUCTOR COMPETENCIA CULTURA FISICA	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000				

PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	2	Cepillos (#4,5,6)	15	€ 80.000	€ 1.200.000								
PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	2	Juego de Brocas (surtidas)	5	€ 35.000	€ 175.000								
PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	2	Arzas (curva, plana)	15	€ 7.000	€ 105.000								
PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	2	mazos, martillos	15	€ 25.000	€ 375.000								
PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	2	Prensa en C,rapidas	15	€ 60.000	€ 900.000								
PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	2	Broca fresa Forsner (35 mm,15 mm,8 mm)	5	€ 65.000	€ 325.000								
PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	2	Juego de formones (1/4"-2")	5	€ 150.000	€ 750.000								
PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	2	Escudras, gramil, compas,	15	€ 25.000	€ 375.000								
PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	2	Serrucho de costilla	15	€ 60.000	€ 900.000								
PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	2	Flexometro de 5 m	15	€ 15.000	€ 225.000								
PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	2									Tornillos de ensamble Tornillos de acero de 1 1/2 2 pulgadas Número 6 200 c/u	5000	€ 50	€ 250.000
PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	2									Tornillos minifix muebles Sistema de ensamble para muebles con tablero	500	€ 400	€ 200.000

										aglomerados de melamina y sus derivados			
PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	2									Tableros industriales MELAMINICO	4	€ 260.000	€ 1.040.000
PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	2									Tiraderas, agarraderas Manijas y botones Medidas 9,6 cm de orificio a orificio"	100	€ 1.300	€ 130.000
PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	2									Madecanto PVC Cubre canto de 22 mm, 0.45mm, para cubrir cantos de tableros de partículas: Arena, glacial, humo, nuez, blanco	900	€ 1.000	€ 900.000
PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	2									Adhesivos para madera y enchape de tableros (pva, cemento de contacto, termofundibles)	10	€ 45.000	€ 450.000
PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	2									madera solida especie CEDRO	3	€ 900.000	€ 2.700.000
PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	2									Herrajes Bisagras invisibles	400	€ 2.500	€ 1.000.000
PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	2									Tableros industriales contrachapado	4	€ 250.000	€ 1.000.000
PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	2									Tableros industriales MDF 244 x 183 calibres 15 y 18	4	€ 250.000	€ 1.000.000
PREPARAR SUPERFICIES PARA ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE MOBILIARIO.	2					INSTRUCTOR COMPETENCIA MEDIO AMBIENTE Y SST	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000				
REALIZAR PLAN DE MEJORA Y ACCIONES CORRECTIVAS A LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE MOBILIARIO.	6.66									Papelería en general, tijeras, marcadores, lápices, colores, cartulinas, fomi, acetato, cintas enmascarar y	1	€ 500.000	€ 500.000

										transparentes, pinturas, (...) material para talleres creativos.			
REALIZAR PLAN DE MEJORA Y ACCIONES CORRECTIVAS A LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE MOBILIARIO.	6.66					INSTRUCTOR COMPETENCIA ÉTICA	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000				
REALIZAR PLAN DE MEJORA Y ACCIONES CORRECTIVAS A LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE MOBILIARIO.	6.66					INSTRUCTOR SEGUIMIENTO ETAPA PRODUCTIVA	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000				
REALIZAR PLAN DE MEJORA Y ACCIONES CORRECTIVAS A LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE MOBILIARIO.	6.66					INSTRUCTOR	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000				
RECONOCER LAS TÉCNICAS PROPIAS EN LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE	1.33	Computador	15	€ 1.800.000	€ 27.000.000								
RECONOCER LAS TÉCNICAS PROPIAS EN LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE	1.33									Marcadores de colores	120	€ 2.000	€ 240.000
RECONOCER LAS TÉCNICAS PROPIAS EN LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE	1.33									lapiceros con colores	1200	€ 120	€ 144.000
RECONOCER LAS TÉCNICAS PROPIAS EN LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE	1.33									tijeras de papel	5000	€ 30	€ 150.000
RECONOCER LAS TÉCNICAS PROPIAS EN LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE	1.33									Pliego de papel bond	1500	€ 30	€ 45.000
RECONOCER LAS TÉCNICAS PROPIAS EN LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE	1.33									Pliego Papel Periodico	500	€ 60	€ 30.000
RECONOCER LAS TÉCNICAS PROPIAS EN LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE	1.33					INSTRUCTOR	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000				
RECONOCER LAS TÉCNICAS PROPIAS EN LOS	1.33					INSTRUCTORES INDUCCION Y	5	€ 200.000	€ 1.000.000				

DE FABRICACIÓN DE MOBILIARIO						ADMINISTRATIVOS							
RECONOCER LAS TÉCNICAS PROPIAS EN LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE	1.33					INSTRUCTOR PARA LA COMPETENCIA DE BIOLOGIA	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000				
VALIDAR LAS CONDICIONES DE CALIDAD DEL PRODUCTO MOBILIARIO.	0.33									Papelería en general, tijeras, marcadores, lápices, colores, cartulinas, fomi, acetato, cintas enmascarar y transparentes, pinturas, (...) material para talleres creativos.	1	€ 500.000	€ 500.000
VALIDAR LAS CONDICIONES DE CALIDAD DEL PRODUCTO MOBILIARIO.	0.33					INSTRUCTOR	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000				

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Serrucho de costilla	15	€ 60.000	€ 900.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Arzas (curva, plana)	15	€ 7.000	€ 105.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Juego de formones (1/4"-2")	5	€ 150.000	€ 750.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
mazos, martillos	15	€ 25.000	€ 375.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Prensa en C,rapidas	15	€ 60.000	€ 900.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Juego de Brocas (surtidas)	5	€ 35.000	€ 175.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Sierras electromanuales (Ingleadora, caladora, sierra circular)	3	€ 3.300.000	€ 9.900.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Flexometro de 5 m	15	€ 15.000	€ 225.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Broca fresa Forsner (35 mm,15 mm,8 mm)	5	€ 65.000	€ 325.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Instrumentos de medición (reglas, flexómetros, pie de rey, etc.)	1	€ 1.000.000	€ 1.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO

Cepillos (#4,5,6)	15	€ 80.000	€ 1.200.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Escudras, gramil, compas,	15	€ 25.000	€ 375.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
		Total:	€ 16.230.000	

Equipos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Periféricos: 1 impresora, 1 escáner, 1 Plotter.	1	€ 10.000.000	€ 10.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Computador	15	€ 1.800.000	€ 27.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Taladros electromanuales (recargable, electrico, percutor)	5	€ 2.950.000	€ 14.750.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Proyector y portátil.	1	€ 2.000.000	€ 2.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Ruteadoras + juego de fresas	4	€ 1.250.000	€ 5.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
		Total:	€ 58.750.000	

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Papelería en general, tijeras, marcadores, lápices, colores, cartulinas, fomi, acetato, cintas enmascarar y transparentes, pinturas, (...) material para talleres creativos.	1	€ 500.000	€ 500.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tableros industriales MELAMINICO	4	€ 245.000	€ 980.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Juego de Marcador tipo lápiz color colores surtidos	30	€ 7.000	€ 210.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
Tiraderas, agarraderas Manijas y botones Medidas 9,6 cm de orificio a orificio"	100	€ 1.300	€ 130.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Pliego de papel bond	1.500	€ 30	€ 45.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
juego de Marcadores	30	€ 5.000	€ 150.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Tableros industriales MELAMINICO	4	€ 260.000	€ 1.040.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Papelería en general, tijeras, marcadores, lápices, colores, cartulinas, fomi, acetato, cintas enmascarar y transparentes, pinturas, (...) material para talleres creativos.	15	€ 500.000	€ 7.500.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Madecanto PVC Cubre canto de 22 mm, 0.45mm, para cubrir cantos de tableros de partículas: Arena, glacial, humo, nuez, blanco	900	€ 1.000	€ 900.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tornillos minifix muebles Sistema de ensamble para muebles con tablero aglomerados de melamina y sus derivados	500	€ 400	€ 200.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
lapiceros con colores	5.000	€ 30	€ 150.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
tijeras de papel	15	€ 5.000	€ 75.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
madera solida especie CEDRO	2	€ 900.000	€ 1.800.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tableros industriales contrachapado	4	€ 250.000	€ 1.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Marcadores de colores	120	€ 2.000	€ 240.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
lapiceros con colores	1.200	€ 120	€ 144.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Diccionario.	30	€ 7.000	€ 210.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Textos cortos.	30	€ 7.000	€ 210.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tableros industriales MDF 244 x 183 calibres 15 y 18	4	€ 250.000	€ 1.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Papel bond tamaño carta/ oficio	60	€ 4.000	€ 240.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
madera solida especie CEDRO	3	€ 900.000	€ 2.700.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Herrajes Bisagras invisibles	400	€ 2.500	€ 1.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cartillas didácticas	30	€ 6.000	€ 180.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Papel Bond 75 gramos - pliego.	15	€ 6.000	€ 90.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Resma de papel para impresión.	5	€ 9.000	€ 45.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Adhesivos para madera y enchape de tableros (pva, cemento de contacto, termofundibles)	10	€ 45.000	€ 450.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Pliego Papel Periodico	500	€ 60	€ 30.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tableros industriales contrachapado	4	€ 260.000	€ 1.040.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Adhesivos para madera y enchape de tableros (pva, cemento de contacto, termofundibles)	5	€ 45.000	€ 225.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Juegos Matemáticos.	30	€ 7.000	€ 210.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Papelería en general, tijeras, marcadores, lápices, colores, cartulinas, fomi, acetato, cintas enmascarar y transparentes, pinturas, (...) material para talleres creativos.	1	€ 800.000	€ 800.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tornillos de ensamble Tornillos de acero de 1 1/2 2 pulgadas Número 6 200 c/u	5.000	€ 50	€ 250.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
tijeras de papel	5.000	€ 30	€ 150.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Pliego de papel Periodico	30	€ 500	€ 15.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lápiz 2b	60	€ 2.000	€ 120.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 24.029.000	

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
INSTRUCTOR TECNICO	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
INSTRUCTOR COMPETENCIA DERECHOS FUNDAMENTALES DEL TRABAJO	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
INSTRUCTOR COMPETENCIA EMPRENDIMIENTO	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
INSTRUCTOR COMPETENCIA MEDIO AMBIENTE Y	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
INSTRUCTOR SEGUIMIENTO ETAPA PRODUCTIVA	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000	CONTRATACION INSTRUCTORES

INSTRUCTORE DE LA COMPETENCIA INGLES	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
INSTRUCTOR COMPETENCIA MATEMATICAS	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
INSTRUCTOR COMPETENCIA ÉTICA	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
INSTRUCTOR COMPETENCIA TIC	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
INSTRUCTOR COMPETENCIA COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
INSTRUCTOR PARA LA COMPETENCIA DE BIOLOGIA	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
INSTRUCTORES INDUCCION Y ADMINISTRATIVOS	5	€ 200.000	€ 1.000.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
INSTRUCTOR TÉCNICO	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
INSTRUCTOR COMPETENCIA CULTURA FISICA	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	€ 53.000.000	

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos	1	€ 29.650.000	€ 29.650.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Herramientas	1	€ 5.705.000	€ 5.705.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Materiales de Formación	1	€ 35.000.000	€ 35.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	16	€ 4.000.000	€ 64.000.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	€ 134.355.000	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
ALVARO JOSE CARDONA	INSTRUCTOR EBANISTERIA	CENTRO TECNOLÓGICO DEL MOBILIARIO	REGIONAL ANTIOQUIA
JAIME ALBERTO MEJIA	INSTRUCTOR EBANISTERIA	No existe información	REGIONAL ANTIOQUIA
PABLO ALBERTO VILLAMIL	INSTRUCTOR CARPINTERIA	CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA	REGIONAL DISTRITO CAPITAL
LUIS FERNANDO MARTINEZ	INSTRUCTOR EBANISTERIA	CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA	REGIONAL DISTRITO CAPITAL
BLANCA ESPERANZA RUBIANO	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA	REGIONAL DISTRITO CAPITAL