PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**1418912**	**Código del Programa SOFIA:**	**841102**	**Versión del Programa:**	**2**	**Fichas asociadas:**	**7**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE LA CONSTRUCCION	**1.2 Regional:**	REGIONAL VALLE
1.3 Nombre del proyecto:	ELABORACION DE PRODUCTOS EN ALUMINIO ARQUITECTONICO PARA ADECUACIÓNES LOCATIVAS EN EL CENTRO DE LA CONSTRUCCIÓN REGIONAL VALLE DEL CAUCA Y SEDES		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	CARPINTERÍA DE ALUMINIO		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	12		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	Carpintería, Aluminio, Ventanas, Muebles, Estructuras Metálicas		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	59	**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:**	37
			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:	22

2. Estructura del proyecto

2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar

De acuerdo a informe de CAMACOL, en el 2016 las ventas de vivienda se situaron en 14.639 unidades, generando un incremento del 6% representado en 822 unidades más con respecto al mismo periodo del año 2015.
En abril de 2017, 25 empresas constructoras presentaron en la feria de la vivienda 100 proyectos de construcción; estadística que muestra que hay una gran oferta en el sector de la construcción de vivienda y demanda de productos construidos en aluminio como: soportes, ventanas, techos, puertas, revestimientos, divisiones para baños, pérgolas y persianas.
Además de la oportunidad que ofrece el sector de la construcción, en torno a la utilización de productos construidos en aluminio, el centro de la construcción de Cali, se encuentra realizando adecuaciones de ambientes de aprendizaje y áreas administrativas que también requieren de la construcción de acabados en carpintería en aluminio.
Con base en estas oportunidades se genera la siguiente pregunta ¿Cómo garantizar que los productos construidos en aluminio cumplan con la normatividad y especificaciones técnicas?

2.2 Justificación del proyecto
Las condiciones arquitectónicas presentadas por el sector de la construcción, demandan poner en acción nuevos materiales y tecnologías que garanticen no sólo condiciones óptimas de sismoresistencia y seguridad en sus construcciones, sino el mejor aprovechamiento de la luz natural, el ingreso de fuentes de aire natural, la disminución de factores contaminantes, la utilización de materiales biodegradables como lo son el aluminio y el vidrio. Dando importancia a estos requerimientos se pretende garantizar la calidad de los productos elaborados y la seguridad de quienes los adquieran.
2.3 Objetivo general
Elaborar productos en aluminio arquitectónico para adecuaciones locativas en el centro de la construcción Regional Valle del Cauca y sus sedes
2.4 Objetivos específicos
-Caracterizar los diseños de los elementos por construir de acuerdo con los requerimientos del centro y normatividad vigente. . -Planificar los procesos con base en los diseños aplicando normas técnicas y de seguridad industrial. . -Elaborar los productos en aluminio demandados con base en las condiciones técnicas requeridas y las normas vigentes en el tema. . -Verificar la funcionalidad y el cumplimiento de las normas técnicas de los elementos elaborados con base en los requerimientos del centro y normatividad vigente

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Comunidad educativa del SENA y demás usuarios de los programas del Centro de la Construcción.
2.5.2 Impacto	
Social:	Formación integral del talento humano con competencias en la elaboración de productos en aluminio.
Económico:	Disminución de los costos de mano de obra en la elaboración de los productos en aluminio requeridos para las adecuaciones locativas
Ambiental:	Fomenta las buenas prácticas ambientales en los procesos de producción del sector de la construcción.la afectación a la salud de los usuarios de los espacios.
Tecnológico:	Propicia el uso e innovación de equipos y herramientas técnicas especializadas para la mejora e incremento de la competitividad

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
1. No contar con los materiales para la obra en los tiempos requeridos 2. No hacerle el debido seguimiento al cronograma de la obra 3. No hacerle el debido seguimiento al cumplimiento de las condiciones técnicas demandadas
2.5.4. Productos o resultados del proyecto
Caracterizaciòn de los diseños Productos elaborados en aluminio Informe con la verificaciòn el cumplimiento de las normas tècnicas

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?	NO
2.7 Valoración Productiva	
Con el desarrollo del proyecto se puede satisfacer la necesidad de un cliente potencial?	SI
Viabilidad de proyecto para plan de negocio?	SI

3. Planeación del proyecto

3.1. Fases del Proyecto	3.2. Actividades del Proyecto	3.3. Resultados de Aprendizaje Específicos, Transversales y Básicos (a partir del programa de formación)	3.4. Competencia Asociada
ANALISIS	ELABORAR EL CONTRATO DE OBRA	265150 - DESARROLLAR PERMANENTEMENTE LAS HABILIDADES PSICOMOTRICES Y DE PENSAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
ANALISIS	ELABORAR EL CONTRATO DE OBRA	265163 - ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
ANALISIS	ELABORAR EL CONTRATO DE OBRA	265172 - NEGOCIAR CON LOS CLIENTES LOS PRODUCTOS Y/O SERVICIOS DE LA ORGANIZACIÓN SEGÚN LAS CONDICIONES DEL MERCADO, LOS OBJETIVOS DE LA EMPRESA Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	280301119 - DEFINIR TIPO DE PRODUCTO A INSTALAR DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE LA OBRA Y EXIGENCIAS DEL CLIENTE.
ANALISIS	INDUCCION	265067 - 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 INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.

ANALISIS	INDUCCION	265153 - 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 INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
ANALISIS	INDUCCION	265157 - 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 INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
ANALISIS	INDUCCION	265158 - CONCERTAR ALTERNATIVAS Y ACCIONES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA FORMACIÓN, CON BASE EN LA POLÍTICA INSTITUCIONAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
ANALISIS	INTERPRETAR PLANOS, MANUALES, FOLLETOS Y GRÁFICOS DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO.	265068 - INTERACTUAR EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES EN FUNCIÓN DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES UNIVERSALES.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
ANALISIS	INTERPRETAR PLANOS, MANUALES, FOLLETOS Y GRÁFICOS DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO.	265166 - ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
ANALISIS	INTERPRETAR PLANOS, MANUALES, FOLLETOS Y GRÁFICOS DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO.	265169 - DESARROLLAR GRÁFICOS DE CADA PRODUCTO CON SU RESPECTIVO DESPIECE DE ACUERDO AL PRODUCTO DEFINIDO.	280301119 - DEFINIR TIPO DE PRODUCTO A INSTALAR DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE LA OBRA Y EXIGENCIAS DEL
EJECUTAR	ENSAMBLAR PERFILES Y ACCESORIOS, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.	265050 - ENSAMBLAR PERFILES Y ACCESORIOS SEGÚN PROCEDIMIENTOS Y TIPO DE SISTEMA.	280301121 - ENSAMBLAR SISTEMAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DE LA CARPINTERÍA DE ALUMINIO.
EJECUTAR	ENSAMBLAR PERFILES Y ACCESORIOS, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.	265051 - SELECCIONAR LA PERFILERIA, VIDRIOS Y ACCESORIOS PARA EL ENSAMBLE DE ACUERDO CON EL SISTEMA A EJECUTAR.	280301121 - ENSAMBLAR SISTEMAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DE LA CARPINTERÍA DE ALUMINIO.
EJECUTAR	ENSAMBLAR PERFILES Y ACCESORIOS, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.	265052 - ALISTAR LOS EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL ENSAMBLE DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD Y ACTIVIDAD A	280301121 - ENSAMBLAR SISTEMAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DE LA CARPINTERÍA DE ALUMINIO.
EJECUTAR	ENSAMBLAR PERFILES Y ACCESORIOS, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.	265054 - OPERAR HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE ACUERDO AL PROCESO DE ENSAMBLE Y LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA.	280301121 - ENSAMBLAR SISTEMAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DE LA CARPINTERÍA DE ALUMINIO.
EJECUTAR	ENSAMBLAR PERFILES Y ACCESORIOS, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.	265156 - 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 INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.

EJECUTAR	INSTALAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL CLIENTE Y VERIFICAR SU FUNCIONAMIENTO	265183 - INSTALAR LOS PRODUCTOS ENSAMBLADOS DE CONFORMIDAD CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280301122 - INSTALAR SISTEMAS EN ALUMINIO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVIDAD.
EJECUTAR	INSTALAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL CLIENTE Y VERIFICAR SU FUNCIONAMIENTO	265184 - DESCARGAR Y ALMACENAR EL PRODUCTO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL MISMO Y PROGRAMACIÓN DE OBRA.	280301122 - INSTALAR SISTEMAS EN ALUMINIO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVIDAD.
EJECUTAR	INSTALAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL CLIENTE Y VERIFICAR SU FUNCIONAMIENTO	265186 - CONFIRMAR LAS MEDIDAS EN EL SITIO DE ACUERDO A PLANOS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS ELEMENTOS.	280301122 - INSTALAR SISTEMAS EN ALUMINIO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVIDAD.
EJECUTAR	INSTALAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL CLIENTE Y VERIFICAR SU FUNCIONAMIENTO	265187 - OPERAR HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE ACUERDO AL PROCESO DE INSTALACIÓN Y LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA.	280301122 - INSTALAR SISTEMAS EN ALUMINIO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVIDAD.
EJECUTAR	INSTALAR VIDRIOS DE ACUERDO CON EL SISTEMA ENSAMBLADO.	265053 - INSTALAR VIDRIOS DE ACUERDO CON EL SISTEMA ENSAMBLADO.	280301121 - ENSAMBLAR SISTEMAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DE LA CARPINTERÍA DE ALUMINIO.
EJECUTAR	REALIZAR EL TROQUELADO DE LOS ELEMENTOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO A ENSAMBLAR Y SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN DE LA MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS.	265176 - VERIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO DE ACUERDO A LOS PATRONES METROLÓGICOS DEFINIDOS EN LA NORMA DEL PROCESO.	290201016 - OPERAR MAQUINARIA Y HERRAMENTALES DE ACUERDO CON EL PROCESO Y EL PRODUCTO EN TROQUELADO
EJECUTAR	REALIZAR EL TROQUELADO DE LOS ELEMENTOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO A ENSAMBLAR Y SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN DE LA MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS.	265177 - GARANTIZAR LA LUBRICACIÓN DE LAS PARTES PRINCIPALES DE LA HERRAMIENTA PARA MANTENER EL BUEN DESEMPEÑO DEL TROQUEL.	290201016 - OPERAR MAQUINARIA Y HERRAMENTALES DE ACUERDO CON EL PROCESO Y EL PRODUCTO EN TROQUELADO
EJECUTAR	REALIZAR EL TROQUELADO DE LOS ELEMENTOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO A ENSAMBLAR Y SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN DE LA MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS.	265178 - GARANTIZAR LA ALIMENTACIÓN DE LA MATERIA PRIMA Y LA EXTRACCIÓN DEL PRODUCTO DANDO CONTINUIDAD AL PROCESO	290201016 - OPERAR MAQUINARIA Y HERRAMENTALES DE ACUERDO CON EL PROCESO Y EL PRODUCTO EN TROQUELADO
EJECUTAR	REALIZAR EL TROQUELADO DE LOS ELEMENTOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO A ENSAMBLAR Y SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN DE LA MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS.	265180 - REALIZAR EL ACCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA SIGUIENDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD.	290201016 - OPERAR MAQUINARIA Y HERRAMENTALES DE ACUERDO CON EL PROCESO Y EL PRODUCTO EN TROQUELADO
EJECUTAR	REALIZAR EL TROQUELADO DE LOS ELEMENTOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO A ENSAMBLAR Y SIGUIENDO LOS	265181 - ALMACENAR EL PRODUCTO Y EL RETAL EVITANDO PARADAS INNECESARIAS.	290201016 - OPERAR MAQUINARIA Y HERRAMENTALES DE ACUERDO CON EL PROCESO Y EL PRODUCTO EN TROQUELADO

	PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN DE LA MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS.		
EJECUTAR	REALIZAR EL TROQUELADO DE LOS ELEMENTOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO A ENSAMBLAR Y SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN DE LA MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS.	265182 - REALIZAR LA LUBRICACIÓN DE LA LÁMINA, SI ES NECESARIO PARA EVITAR EL DETERIORO DEL MATERIAL Y EL TROQUEL DE ACUERDO CON LA NORMA DEL PROCESO DEFINIDO.	290201016 - OPERAR MAQUINARIA Y HERRAMENTALES DE ACUERDO CON EL PROCESO Y EL PRODUCTO EN TROQUELADO
EJECUTAR	TRAZAR Y CORTAR LA PERFILERÍA DE ALUMINIO, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.	265057 - TRAZAR Y CORTAR LOS PERFILES DE ALUMINIO DE ACUERDO A MEDIDAS Y ESPECIFICACIONES DE LA ORDEN DE PRODUCCIÓN.	280301120 - REALIZAR CORTES DE PERFILERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
EJECUTAR	TRAZAR Y CORTAR LA PERFILERÍA DE ALUMINIO, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.	265058 - SELECCIONAR PERFILES DE ACUERDO CON LA ORDEN DE PRODUCCIÓN.	280301120 - REALIZAR CORTES DE PERFILERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
EJECUTAR	TRAZAR Y CORTAR LA PERFILERÍA DE ALUMINIO, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.	265059 - CLASIFICAR PERFILES CORTADOS TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS DE LIMPIEZA REQUERIDOS PARA CADA PRODUCTO Y CON BASE EN LA ORDEN DE PRODUCCIÓN.	280301120 - REALIZAR CORTES DE PERFILERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
EJECUTAR	TRAZAR Y CORTAR LA PERFILERÍA DE ALUMINIO, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.	265060 - REALIZAR EL TRANSPORTE DE LOS PERFILES CORTADOS A LA SECCIÓN DE ENSAMBLE DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE LOS	280301120 - REALIZAR CORTES DE PERFILERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
EJECUTAR	TRAZAR Y CORTAR LA PERFILERÍA DE ALUMINIO, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.	265061 - OPERAR HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE ACUERDO AL PROCESO DE CORTE Y LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA.	280301120 - REALIZAR CORTES DE PERFILERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
EJECUTAR	TRAZAR Y CORTAR LA PERFILERÍA DE ALUMINIO, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.	265154 - 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 INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
EJECUTAR	TRAZAR Y CORTAR LA PERFILERÍA DE ALUMINIO, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.	265161 - 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
EJECUTAR	TRAZAR Y CORTAR LA PERFILERÍA DE ALUMINIO, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.	265170 - REALIZAR PROTOTIPOS DEL PRODUCTO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE Y LAS ESPECIFICACIONES SEGÚN CATÁLOGOS DE PROVEEDORES.	280301119 - DEFINIR TIPO DE PRODUCTO A INSTALAR DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE LA OBRA Y EXIGENCIAS DEL CLIENTE.
EJECUTAR	VERIFICAR EL PRODUCTO Y ACCESORIOS ENSAMBLADO	265185 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL PRODUCTO INSTALADO DE ACUERDO AL	280301122 - INSTALAR SISTEMAS EN ALUMINIO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y

		PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO.	NORMATIVIDAD.
EJECUTAR	VERIFICAR LAS PIEZAS A TROQUELAR GARANTIZANDO LA CALIDAD DEL PRODUCTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	265062 - CONFRONTAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES REQUERIDAS PARA LA INICIACIÓN DEL PROCESO DE TROQUELADO.	290201014 - CONTROLAR LA MATERIA PRIMA, EL PRODUCTO Y EL PROCESO DE TROQUELADO APLICANDO LAS EXIGENCIAS DE CALIDAD.
EJECUTAR	VERIFICAR LAS PIEZAS A TROQUELAR GARANTIZANDO LA CALIDAD DEL PRODUCTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	265063 - REALIZAR LA INSPECCIÓN VISUAL DE LAS PIEZAS TROQUELADAS PARA IDENTIFICAR LAS ANOMALÍAS DEL PROCESO.	290201014 - CONTROLAR LA MATERIA PRIMA, EL PRODUCTO Y EL PROCESO DE TROQUELADO APLICANDO LAS EXIGENCIAS DE CALIDAD.
EJECUTAR	VERIFICAR LAS PIEZAS A TROQUELAR GARANTIZANDO LA CALIDAD DEL PRODUCTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	265064 - CUMPLIR CON EL PROCESO DE TOMA DE MUESTRAS PARA SU ANÁLISIS, GARANTIZANDO LA CALIDAD DEL PRODUCTO.	290201014 - CONTROLAR LA MATERIA PRIMA, EL PRODUCTO Y EL PROCESO DE TROQUELADO APLICANDO LAS EXIGENCIAS DE CALIDAD.
EJECUTAR	VERIFICAR LAS PIEZAS A TROQUELAR GARANTIZANDO LA CALIDAD DEL PRODUCTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	265065 - CUMPLIR CON LOS PERIODOS DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS CRÍTICOS EN EL PROCESO PARA GARANTIZAR LA CALIDAD EN EL MISMO.	290201014 - CONTROLAR LA MATERIA PRIMA, EL PRODUCTO Y EL PROCESO DE TROQUELADO APLICANDO LAS EXIGENCIAS DE CALIDAD.
EJECUTAR	VERIFICAR LAS PIEZAS A TROQUELAR GARANTIZANDO LA CALIDAD DEL PRODUCTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	265066 - VERIFICAR LA PUESTA A PUNTO DE LA MAQUINA Y PLANTILLAS BUSCANDO LA OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO.	290201014 - CONTROLAR LA MATERIA PRIMA, EL PRODUCTO Y EL PROCESO DE TROQUELADO APLICANDO LAS EXIGENCIAS DE CALIDAD.
EJECUTAR	VERIFICAR LAS PIEZAS A TROQUELAR GARANTIZANDO LA CALIDAD DEL PRODUCTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	265160 - 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 INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
EJECUTAR	VERIFICAR LAS PIEZAS A TROQUELAR GARANTIZANDO LA CALIDAD DEL PRODUCTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	265164 - 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
EJECUTAR	VERIFICAR LAS PIEZAS A TROQUELAR GARANTIZANDO LA CALIDAD DEL PRODUCTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	265179 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LA PIEZA Y EL PROCESO PARA INICIAR LA PRODUCCIÓN	290201016 - OPERAR MAQUINARIA Y HERRAMENTALES DE ACUERDO CON EL PROCESO Y EL PRODUCTO EN TROQUELADO
EVALUACION	VERIFICAR LOS INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN EN LOS PRODUCTOS ELABORADOS QUE MIDAN LA CALIDAD SEGÚN NORMAS TÉCNICAS, DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y AMBIENTALES	265055 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL PRODUCTO ENSAMBLADO.	280301121 - ENSAMBLAR SISTEMAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DE LA CARPINTERÍA DE ALUMINIO.
EVALUACION	VERIFICAR LOS INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN EN LOS PRODUCTOS	265069 - ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS , ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN	240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON

	ELABORADOS QUE MIDAN LA CALIDAD SEGÚN NORMAS TÉCNICAS, DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y AMBIENTALES	DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.	LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
EVALUACION	VERIFICAR LOS INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN EN LOS PRODUCTOS ELABORADOS QUE MIDAN LA CALIDAD SEGÚN NORMAS TÉCNICAS, DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y AMBIENTALES	265165 - LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
EVALUACION	VERIFICAR LOS INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN EN LOS PRODUCTOS ELABORADOS QUE MIDAN LA CALIDAD SEGÚN NORMAS TÉCNICAS, DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y AMBIENTALES	265188 - 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
PLANEACION	DEFINIR Y SELECCIONAR PERFILES, MATERIALES Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO CON ORDEN DE PRODUCCIÓN Y EL PROCESO A EJECUTAR.	265056 - SELECCIONAR LOS MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO AL PROCESO A EJECUTAR Y A LAS NORMAS DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL VIGENTES.	280301120 - REALIZAR CORTES DE PERFILERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
PLANEACION	DEFINIR Y SELECCIONAR PERFILES, MATERIALES Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO CON ORDEN DE PRODUCCIÓN Y EL PROCESO A EJECUTAR.	265151 - REDIMENSIONAR PERMANENTEMENTE SU PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON LAS CIRCUNSTANCIAS DEL CONTEXTO Y CON VISIÓN PROSPECTIVA.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
PLANEACION	DEFINIR Y SELECCIONAR PERFILES, MATERIALES Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO CON ORDEN DE PRODUCCIÓN Y EL PROCESO A EJECUTAR.	265152 - GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
PLANEACION	DEFINIR Y SELECCIONAR PERFILES, MATERIALES Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO CON ORDEN DE PRODUCCIÓN Y EL PROCESO A EJECUTAR.	265159 - 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 INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
PLANEACION	DEFINIR Y SELECCIONAR PERFILES, MATERIALES Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO CON ORDEN DE PRODUCCIÓN Y EL PROCESO A EJECUTAR.	265162 - 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	DEFINIR Y SELECCIONAR PERFILES,	265168 - ELABORAR LAS REQUISICIONES DE	280301119 - DEFINIR TIPO DE PRODUCTO A

	MATERIALES Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO CON ORDEN DE PRODUCCIÓN Y EL PROCESO A EJECUTAR.	COMPONENTES DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DEL PRODUCTO Y SIGUIENDO EL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO.	INSTALAR DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE LA OBRA Y EXIGENCIAS DEL CLIENTE.
PLANEACION	DEFINIR Y SELECCIONAR PERFILES, MATERIALES Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO CON ORDEN DE PRODUCCIÓN Y EL PROCESO A EJECUTAR.	265171 - REALIZAR LISTADOS DE CORTE DE ACUERDO A LA ORDEN DE PRODUCCIÓN	280301119 - DEFINIR TIPO DE PRODUCTO A INSTALAR DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE LA OBRA Y EXIGENCIAS DEL CLIENTE.
PLANEACION	DEFINIR Y SELECCIONAR PERFILES, MATERIALES Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO CON ORDEN DE PRODUCCIÓN Y EL PROCESO A EJECUTAR.	265173 - REGISTRAR INFORMACIÓN DE ACUERDO A LA ACTIVIDAD EJECUTADA EN LOS FORMATOS ESTABLECIDOS	280301119 - DEFINIR TIPO DE PRODUCTO A INSTALAR DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE LA OBRA Y EXIGENCIAS DEL CLIENTE.
PLANEACION	DEFINIR Y SELECCIONAR PERFILES, MATERIALES Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO CON ORDEN DE PRODUCCIÓN Y EL PROCESO A EJECUTAR.	265174 - CALCULAR CANTIDADES DE OBRA DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y LAS CONDICIONES DEL SITIO	280301119 - DEFINIR TIPO DE PRODUCTO A INSTALAR DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE LA OBRA Y EXIGENCIAS DEL CLIENTE.
PLANEACION	ELABORAR LA PROGRAMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA OBRA	265155 - 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 INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
PLANEACION	ELABORAR LA PROGRAMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA OBRA	265167 - COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
PLANEACION	ELABORAR LA PROGRAMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA OBRA	265175 - PROGRAMAR LA PRODUCCIÓN ACORDE AL CRONOGRAMA DE LA OBRA	280301119 - DEFINIR TIPO DE PRODUCTO A INSTALAR DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE LA OBRA Y EXIGENCIAS DEL

3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	9	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	30

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido
Ambiente de aprendizaje que cumpla con las condiciones de Taller de Carpintería de Aluminio

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
DEFINIR Y SELECCIONAR PERFILES, MATERIALES Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO CON ORDEN DE PRODUCCIÓN Y EL PROCESO A EJECUTAR.	0.25	MARCO PESADO PARA SEGUETA-ALICATE DE PRECION -ALICATE UNIVERSAL	18	$ 42.500	$ 765.000								
DEFINIR Y SELECCIONAR PERFILES, MATERIALES Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO CON ORDEN DE PRODUCCIÓN Y EL PROCESO A EJECUTAR.	0.25					INSTRUCTORES	3	$ 2.175.925	$ 6.527.775				
ELABORAR EL CONTRATO DE OBRA	0.25	Computador portatil-video bean	3	$ 50.000	$ 150.000								
ELABORAR EL CONTRATO DE OBRA	0.25					INSTRUCTORES	2	$ 564.000	$ 1.128.000				
ELABORAR LA PROGRAMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA OBRA	0.25	PRENSA EN C DE 8	10	$ 50.000	$ 500.000								
ELABORAR LA PROGRAMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA OBRA	0.25					INSTRUCTORES	2	$ 564.000	$ 1.128.000				
ENSAMBLAR PERFILES Y ACCESORIOS, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.	1.5	taladro Neumático-Taladro electríco-Fresadoras de Testas-Fresadoras copiadoras-Prenssa-Equipo de soldadura	6	$ 3.658.666	$ 21.951.996								
ENSAMBLAR PERFILES Y ACCESORIOS, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.	1.5									CABEZAL REF: ALN 144-SILLAR REF: ALN 194-JAMBA REF: ALN 193-TRASPE REF: ALN 192	4	$ 35.500	$ 142.000
ENSAMBLAR PERFILES Y ACCESORIOS, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.	1.5					INSTRUCTORES	2	$ 2.375.000	$ 4.750.000				
INDUCCION	0.25					INSTRUCTORES	1	$ 564.000	$ 564.000				
INSTALAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL	0.75									VARILLA TENSOR DE 3/8" ZINCADA-	9	$ 52.344	$ 471.096

Y VERIFICAR SU FUNCIONAMIENTO										ARANDELAS DE 3 / 8"ZINCADAS-TUERCAS EXAGONALES DE 3 / 8" ZINCADAS-TORNILLOS # 8 X 1/2" PAN PHILLIPS ZINCADO-TORNILLOS # 8 X 1/2" AVELLAN PHILLIPS ZINCADO-REMACHES POP			
INSTALAR LOS PRODUCTOS REQUERIDOS POR EL CLIENTE Y VERIFICAR SU FUNCIONAMIENTO	0.75					INSTRUCTORES	1	$ 2.375.000	$ 2.375.000				
INSTALAR VIDRIOS DE ACUERDO CON EL SISTEMA ENSAMBLADO.	0.5									FELPA 5mm-EMPAQUE EN U 4mm-EMPAQUE ESTRELLA-TORNILLOS SINCADOS PAN PHILLPS # 8 X 1"-TORNILLOS SINCADOS PAN PHILLPS # 8 X 3/4" -REMACHES POP 4-3-VIDRIO CLARO DE 4mm	7	$ 9.642.857	$ 67.499.999
INSTALAR VIDRIOS DE ACUERDO CON EL SISTEMA ENSAMBLADO.	0.5					INSTRUCTORES	1	$ 2.375.000	$ 2.375.000				
INTERPRETAR PLANOS, MANUALES, FOLLETOS Y GRÁFICOS DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO.	0.35	Equipos de computador / Video beam o pantalla TV	4	$ 825.113	$ 3.300.452								
INTERPRETAR PLANOS, MANUALES, FOLLETOS Y GRÁFICOS DE CARPINTERÍA DE ALUMINIO.	0.35					INSTRUCTORES	2	$ 564.000	$ 1.128.000				
REALIZAR EL TROQUELADO DE LOS ELEMENTOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO A ENSAMBLAR Y SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN DE LA MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS.	0.5	FLEXOMETRO 8 M-MANGUERA PARA PASAR NIVELES 3/8-MARTILLOS DE BOLA -MAZO DE CAUCHO-EXTENCIONES #14-PRENSA DE BANCO #5-LLAVE MIXTA 9/16	40	$ 14.537	$ 581.480								
REALIZAR EL TROQUELADO DE LOS ELEMENTOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL	0.5					INSTRUCTORES	2	$ 2.375.000	$ 4.750.000				

PRODUCTO A ENSAMBLAR Y SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN DE LA MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS.													
TRAZAR Y CORTAR LA PERFILERÍA DE ALUMINIO, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.	1	FORMON DE ½-LIMA PLANA 10-LIMA PLANA 8-LIMA PLANA 6-LIMA PLANA 4-LIMA REDONDA 10	50	$ 25.400	$ 1.270.000								
TRAZAR Y CORTAR LA PERFILERÍA DE ALUMINIO, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.	1									BROCA DE ACERO RAPIDO 7/64 - BROCA DE ACERO RAPIDO 9/64 - BROCA DE ACERO RAPIDO 5/32 - BROCA DE ACERO RAPIDO 11/64 - BROCA DE ACERO RAPIDO 3/16 - BROCA DE ACERO RAPIDO ¼ - BROCA DE ACERO RAPIDO	20	$ 44.168	$ 883.360
TRAZAR Y CORTAR LA PERFILERÍA DE ALUMINIO, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.	1					INSTRUCTORES	2	$ 2.375.000	$ 4.750.000				
VERIFICAR EL PRODUCTO Y ACCESORIOS ENSAMBLADO	0.25					INSTRUCTORES	1	$ 2.375.000	$ 2.375.000				
VERIFICAR LAS PIEZAS A TROQUELAR GARANTIZANDO LA CALIDAD DEL PRODUCTO Y ESPECIFICACIONES	0.25	Banco de ensamble-Maquina con motor electríco -Sierra Radial -Taladro de Columna-Sierra circular de mesa portátil-Taladro electríco-taladro Neumático-Taladro electríco	9	$ 1.368.272	$ 12.314.448								
VERIFICAR LAS PIEZAS A TROQUELAR GARANTIZANDO LA CALIDAD DEL PRODUCTO Y ESPECIFICACIONES	0.25									CABEZAL REF: ALN 144-SILLAR REF: ALN 194-JAMBA REF: ALN 193-TRASPE REF: ALN 192-ENGACHE REF: ALN 147-HORIZONTAL REF: ALN 148-RODACHINES	130	$ 4.248.461	$ 552.299.930

										EN NYLON REF: 5020-GUIAS			
VERIFICAR LAS PIEZAS A TROQUELAR GARANTIZANDO LA CALIDAD DEL PRODUCTO Y ESPECIFICACIONES	0.25					INSTRUCTORES	2	$ 2.375.000	$ 4.750.000				
VERIFICAR LOS INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN EN LOS PRODUCTOS ELABORADOS QUE MIDAN LA CALIDAD SEGÚN NORMAS TÉCNICAS, DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y AMBIENTALES	0.25					INSTRUCTORES	1	$ 2.375.000	$ 2.375.000				

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
MARCO PESADO PARA SEGUETA-ALICATE DE PRECION -ALICATE UNIVERSAL	18	$ 42.500	$ 765.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
FLEXOMETRO 8 M-MANGUERA PARA PASAR NIVELES 3/8-MARTILLOS DE BOLA-MAZO DE CAUCHO-EXTENCIONES #14-PRENSA DE BANCO #5-LLAVE MIXTA 9/16	40	$ 14.537	$ 581.480	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
FORMON DE ½-LIMA PLANA 10-LIMA PLANA 8-LIMA PLANA 6-LIMA PLANA 4-LIMA REDONDA 10	50	$ 25.400	$ 1.270.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
		Total:	$ 2.616.480	

Equipos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Equipos de computador / Video beam o pantalla TV	4	$ 825.113	$ 3.300.452	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
Computador portatil- video bean	3	$ 50.000	$ 150.000	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
taladro Neumático-Taladro electríco-Fresadoras de Testas-Fresadoras copiadoras-Prenssa-Equipo de soldadura	6	$ 3.658.666	$ 21.951.996	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO

PRENSA EN C DE 8	10	$ 50.000	$ 500.000	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
Banco de ensamble-Maquina con motor electríco -Sierra Radial -Taladro de Columna-Sierra circular de mesa portátil-Taladro electríco-taladro Neumático-Taladro electríco	9	$ 1.368.272	$ 12.314.448	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
		Total:	$ 38.216.896	

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
CABEZAL REF: ALN 144-SILLAR REF: ALN 194-JAMBA REF: ALN 193-TRASPE REF: ALN 192	4	$ 35.500	$ 142.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CABEZAL REF: ALN 144-SILLAR REF: ALN 194-JAMBA REF: ALN 193-TRASPE REF: ALN 192-ENGACHE REF: ALN 147-HORIZONTAL REF: ALN 148-RODACHINES EN NYLON REF: 5020-GUIAS	130	$ 4.248.461	$ 552.299.930	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
FELPA 5mm-EMPAQUE EN U 4mm-EMPAQUE ESTRELLA-TORNILLOS SINCADOS PAN PHILLPS # 8 X 1"-TORNILLOS SINCADOS PAN PHILLPS # 8 X 3/4"-REMACHES POP 4-3-VIDRIO CLARO DE 4mm	7	$ 9.642.857	$ 67.499.999	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
BROCA DE ACERO RAPIDO 7/64 - BROCA DE ACERO RAPIDO 9/64 - BROCA DE ACERO RAPIDO 5/32 - BROCA DE ACERO RAPIDO 11/64 - BROCA DE ACERO RAPIDO 3/16 - BROCA DE ACERO RAPIDO ¼ - BROCA DE ACERO RAPIDO	20	$ 44.168	$ 883.360	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
VARILLA TENSOR DE 3/8" ZINCADA-ARANDELAS DE 3 / 8"ZINCADAS-TUERCAS EXAGONALES DE 3 / 8" ZINCADAS-TORNILLOS # 8 X 1/2" PAN PHILLIPS ZINCADO-TORNILLOS # 8 X 1/2" AVELLAN PHILLIPS ZINCADO-REMACHES POP	9	$ 52.344	$ 471.096	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	$ 621.296.385	

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
INSTRUCTORES	1	$ 564.000	$ 564.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
INSTRUCTORES	3	$ 2.175.925	$ 6.527.775	CONTRATACION INSTRUCTORES
INSTRUCTORES	2	$ 2.375.000	$ 4.750.000	REMUNERACION SERV TECNIC FORM PROF
INSTRUCTORES	2	$ 564.000	$ 1.128.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
INSTRUCTORES	1	$ 2.375.000	$ 2.375.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
INSTRUCTORES	2	$ 2.375.000	$ 4.750.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	$ 20.094.775	

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos	11	$ 3.300.456	$ 36.305.016	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Herramientas	11	$ 1.035.681	$ 11.392.491	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Materiales de Formación	11	$ 883.374	$ 9.717.114	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	8	$ 2.375.000	$ 19.000.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	$ 76.414.621	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
JANETH PEÑA	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	No existe información	REGIONAL VALLE

OSWALDO BELEÑO	TECNOLOGO EN CARPINTERIA EN ALUMINIO	CENTRO DE LA CONSTRUCCION	REGIONAL VALLE