PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**736181**	**Código del Programa SOFIA:**	**841105**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas:**	**7**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	**1.2 Regional:**	REGIONAL RISARALDA
1.3 Nombre del proyecto:	ADECUACIONES FISICAS DEL CENTRO DE DISEÑO E INNOVACION TECNOLOGICO INDUSTRIAL EN SISTEMAS LIVIANOS		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	CONSTRUCCIONES LIVIANAS EN SECO		
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 - CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	Sistema liviano, construcción liviana en seco, drywall.		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	63	**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:**	41
			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

Se requiere por parte del Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial requiere para su normal funcionamiento la Modificación, Ampliación y Construcción de nuevos espacios físicos en los ambientes de formación en toda la planta física.

2.2 Justificación del proyecto

"De acuerdo a la proyección de ampliación del Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial de la Regional Risaralda, es necesario realizar la construcción de ambientes de formación aplicando sistemas constructivos que respondan a condiciones de sismoresistencia y que sean livianas.
la construcción de locales comerciales, vivienda, industria, espacios institucionales, etc. en gran medida, requieren un proceso constructivo rápido y de alta calidad, así como también

practico en las futuras reparaciones de instalaciones técnicas, lo cual hace que se necesite recurso humano con la capacidad de, replantear, estructurar y dar acabado en drywall y súper board, a proyectos de arquitectura de diferentes usos, de acuerdo a las necesidades del centro, a través de la formación en: TÉCNICO EN CONSTRUCCIONES LIVIANAS EN SECO."

2.3 Objetivo general

" GARANTIZAR que los Aprendices del Programa de Formación "Técnicos en Construcciones Livianas" apliquen en los contextos reales al interior de las edificaciones del SENA, o externas a la institución, el 100% de los conocimientos y las habilidades adquiridas durante su proceso de aprendizaje".

2.4 Objetivos específicos

"1-Integrar el aprendizaje en el ambiente de la construcción motivándolos a aprender y a valorar lo que significa para El, su familia y la sociedad la FPI que le brinda la institución.
2- realizar el presupuesto de materiales y mano de obra para los espacios a intervenir.
3- Acercar al Aprendiz a situaciones de la vida real (práctica y el modelaje de situaciones o casos, solución de problemas).
4- Usar las habilidades en actividades productivas para la transformación física del entorno sin afectar el medio ambiente.
5-Ejecutar actividades de construcción en sistemas livianos,de los espacios a intervenir.
5- Realizar la verificación de los espacios construidos en sistemas livianos según especificaciones y normatividad vigente.
6- Realizar la entrega, documentación y actividades del proyecto."

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Aprendices y comunidad educativa del Centro de Diseño e Innovacion Tecnologica Industrial del SENA Regional Risaralda
2.5.2 Impacto	
Social:	El impacto y beneficios se determinan en el mejoramiento de las condiciones de seguridad y salud ocupacional de los ambientes de trabajo y aprendizaje , de los usuarios y comunidad en general .
Económico:	"El impacto y beneficios se determinan en la reduccion en el tiempo de construcción y los costos se reducen bajo condiciones de trabajo con aprendices, en labores controladas de taller , permitiendo una construccion estable, contínua y de alta calidady su montaje no requiere de mano de obra especializada. "
Ambiental:	"El beneficio ambiental se potencializa en la ventajas en el uso del material, permitiendo adecuar el diseño a las variables climáticas y ambientales , Admite cambios de dirección del módulo estructural, otorgando mayor flexibilidad al diseño espacial, y Los componentes están diseñados con base en materiales amigables con el medio ambiente. "
Tecnológico:	El proyecto ejecutado con sistema liviano de construcción en seco, tiene propiedades sismo resistente, además de otras ventajas de aislamiento térmico y acústico para sus habitantes. Los materiales de construcción son prefabricados y no requieren de la utilización de agua, lo cual implica una reducción en el impacto que este puede traer a la comunidad y el respeto por los recursos naturales.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución

Que no se tengan los materiales de formación, las herramientas y el espacio necesario para desarrollar las actividades del proyecto formativo.

2.5.4. Productos o resultados del proyecto

"1. Informe, diagnostico, de los espacios a intervenir con sistemas livianos.
2. Informe de observaciones y recomendaciones técnicas para la instalación con sistemas livianos en seco.
3. Informe de presupuesto del proyecto indicando materiales, herramientas y equipos de cada espacio a intervenir.
4. Instalación de muros divisorios y cielo rasos en donde se necesita o se requiera.
5. Revestimiento de fachadas en placas de fibrocemento.

6. Bitácora de obra, en donde se indiquen los avances y acciones de mejora que deben realizarse a los trabajos ejecutados si se requiere.
7. Evidencias fotográficas de la ejecución del proyecto (antes, durante y después de las actividades a ejecutar) y evaluación de los aprendices en la plataforma sofiaplus.
8. Aprendiz formado integralmente a través de la FPI

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
EJECUTAR	"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN SECO."	463512 - 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.
EJECUTAR	"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN SECO."	463838 - VERIFICA LAS FIJACIONES UTILIZADAS PARA EL ARMADO DEL BASTIDOR DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301004 - CONSTRUIR ESTRUCTURA LIVIANA E INSTALAR LÁMINAS, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUTAR	"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO	463843 - UTILIZAR LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO CON LOS MANUALES TÉCNICOS.	280301004 - CONSTRUIR ESTRUCTURA LIVIANA E INSTALAR LÁMINAS, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON

	RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN SECO."		ESPECIFICACIONES
EJECUTAR	"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN SECO."	463845 - PLANEAR LAS ACTIVIDADES A DESARROLLAR DE ACUERDO AL TIPO DE PROYECTO	280301004 - CONSTRUIR ESTRUCTURA LIVIANA E INSTALAR LÁMINAS, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUTAR	"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN SECO."	463976 - DILIGENCIAR EL PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS O LISTA DE CHEQUEO TENIENDO EN CUENTA LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LA TAREA A REALIZAR	230101093 - CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.
EJECUTAR	"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN SECO."	463980 - TRATAR FILOS Y RINCONES CONSERVANDO ÁNGULOS Y RECTITUD SEGÚN INDICACIONES TÉCNICAS	280301133 - REALIZAR ACABADO DE SUPERFICIES SOBRE LÁMINAS, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUTAR	"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN SECO."	463981 - APLICAR PINTURA BÁSICA PARA ACABADOS DE SUPERFICIES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES TÉCNICAS	280301133 - REALIZAR ACABADO DE SUPERFICIES SOBRE LÁMINAS, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUTAR	"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN SECO."	463982 - TRATAR JUNTAS PARA CIELOS RASOS, ENTREPISOS Y MUROS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301133 - REALIZAR ACABADO DE SUPERFICIES SOBRE LÁMINAS, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUTAR	"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN SECO."	463989 - REGISTRAR EN LOS FORMATOS CORRESPONDIENTES CANTIDAD DE OBRA DE CADA ACTIVIDAD DEL PROYECTO DE ACUERDO CON PLANOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PORCENTAJE DE DESPERDICIOS	280301134 - CONSTRUIR ESTRUCTURAS PRINCIPALES, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUTAR	"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN SECO."	463990 - REALIZAR EL PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO CON BASE EN EL ANÁLISIS UNITARIO, COSTOS DEL MERCADO, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, IMPUESTOS, GARANTÍAS VIGENTES, UTILIZANDO HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS O SOFTWARE ESPECIALIZADO SEGÚN REQUERIMIENTOS O	280301134 - CONSTRUIR ESTRUCTURAS PRINCIPALES, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUTAR	"ACTIVIDAD 5 ANALIZAR Y APLICAR MODELOS DE CONTRATACION Y NORMATIVIDAD VIGENTE"	463504 - COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

EJECUTAR	"ACTIVIDAD 5 ANALIZAR Y APLICAR MODELOS DE CONTRATACION Y NORMATIVIDAD VIGENTE"	463842 - REALIZAR CORTES Y DESPIECE PARA EL ARMADO DE BASTIDORES DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301004 - CONSTRUIR ESTRUCTURA LIVIANA E INSTALAR LÁMINAS, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUTAR	"ACTIVIDAD 5 ANALIZAR Y APLICAR MODELOS DE CONTRATACION Y NORMATIVIDAD VIGENTE"	463848 - INTERPRETAR PLANOS: ARQUITECTÓNICOS, ESTRUCTURALES, INSTALACIONES TÉCNICAS E INSTALACIONES ESPECIALES	280301004 - CONSTRUIR ESTRUCTURA LIVIANA E INSTALAR LÁMINAS, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUTAR	"ACTIVIDAD 5 ANALIZAR Y APLICAR MODELOS DE CONTRATACION Y NORMATIVIDAD VIGENTE"	463849 - CONSERVAR DE MANERA LIMPIA Y ORGANIZADA EL PUESTO DE TRABAJO DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE LA OBRA	280301004 - CONSTRUIR ESTRUCTURA LIVIANA E INSTALAR LÁMINAS, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUTAR	"ACTIVIDAD 5 ANALIZAR Y APLICAR MODELOS DE CONTRATACION Y NORMATIVIDAD VIGENTE"	463850 - INSTALAR LÁMINAS EN ELEMENTOS CURVOS, PLANOS Y EN POSICIÓN INCLINADA, HORIZONTAL Y VERTICAL DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y TIEMPOS ESTABLECIDOS	280301004 - CONSTRUIR ESTRUCTURA LIVIANA E INSTALAR LÁMINAS, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUTAR	"ACTIVIDAD 5 ANALIZAR Y APLICAR MODELOS DE CONTRATACION Y NORMATIVIDAD VIGENTE"	463993 - REALIZAR PROCESO DE ENSAMBLE, ANCLAJE, ARMADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS UTILIZANDO FIJACIÓN SEGÚN CALCULO ESTRUCTURAL, PARA EL SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO DE ACUERDO CON NORMAS PLANOS Y ESPECIFICACIONES	280301134 - CONSTRUIR ESTRUCTURAS PRINCIPALES, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUTAR	"ACTIVIDAD 5 ANALIZAR Y APLICAR MODELOS DE CONTRATACION Y NORMATIVIDAD VIGENTE"	463994 - INTERPRETAR PLANOS TÉCNICOS: ARQUITECTÓNICOS, ESTRUCTURALES, INSTALACIONES TÉCNICAS, INSTALACIONES ESPECIALES	280301134 - CONSTRUIR ESTRUCTURAS PRINCIPALES, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUTAR	"ACTIVIDAD 5 ANALIZAR Y APLICAR MODELOS DE CONTRATACION Y NORMATIVIDAD VIGENTE"	463995 - EJECUTAR CORTES Y DESPIECE DE LA ESTRUCTURA DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301134 - CONSTRUIR ESTRUCTURAS PRINCIPALES, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUTAR	ACTIVIDAD 6 LEVANTAR ESTRUCTURA AVANZADA	463505 - 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
EJECUTAR	ACTIVIDAD 6 LEVANTAR ESTRUCTURA AVANZADA	463506 - 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	ACTIVIDAD 6 LEVANTAR ESTRUCTURA AVANZADA	463507 - ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
EJECUTAR	ACTIVIDAD 6 LEVANTAR ESTRUCTURA AVANZADA	463516 - ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS , ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN FUNCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y

		PRODUCTIVO Y SOCIAL.	SOCIAL.
EJECUTAR	ACTIVIDAD 6 LEVANTAR ESTRUCTURA AVANZADA	463520 - 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.
EJECUTAR	ACTIVIDAD 6 LEVANTAR ESTRUCTURA AVANZADA	463846 - PREPARAR SUPERFICIES DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301004 - CONSTRUIR ESTRUCTURA LIVIANA E INSTALAR LÁMINAS, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUTAR	ACTIVIDAD 6 LEVANTAR ESTRUCTURA AVANZADA	463847 - ENTREGAR ACTIVIDADES TERMINADAS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS	280301004 - CONSTRUIR ESTRUCTURA LIVIANA E INSTALAR LÁMINAS, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUTAR	ACTIVIDAD 6 LEVANTAR ESTRUCTURA AVANZADA	463985 - ENTREGAR LA SUPERFICIE TERMINADA DE ACUERDO CON EL ACABADO ESPECIFICADO POR LA OBRA	280301133 - REALIZAR ACABADO DE SUPERFICIES SOBRE LÁMINAS, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUTAR	ACTIVIDAD 6 LEVANTAR ESTRUCTURA AVANZADA	463996 - ENTREGAR ACTIVIDADES TERMINADAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301134 - CONSTRUIR ESTRUCTURAS PRINCIPALES, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EVALUAR	ACTIVIDAD 7 VERIFICAR, PROGRAMAR Y CONTROLAR LA EJECUCION DEL PROYECTO	463852 - EJECUTAR ACTIVIDADES DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS, CON BASE EN LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS Y NORMATIVIDAD VIGENTE.	230101093 - CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.
EVALUAR	ACTIVIDAD 7 VERIFICAR, PROGRAMAR Y CONTROLAR LA EJECUCION DEL PROYECTO	463973 - APLICAR LA NORMATIVIDAD PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS. SEGÚN LA ACTIVIDAD ECONÓMICA Y TAREA A REALIZAR	230101093 - CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.
EVALUAR	ACTIVIDAD 7 VERIFICAR, PROGRAMAR Y CONTROLAR LA EJECUCION DEL PROYECTO	463974 - APLICAR LOS PROCEDIMIENTOS BÁSICOS DE AUTO RESCATE Y RESCATE GRUPAL, PARA EMERGENCIAS CONFORME A PROTOCOLOS NACIONALES O	230101093 - CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.
EVALUAR	ACTIVIDAD 7 VERIFICAR, PROGRAMAR Y CONTROLAR LA EJECUCION DEL PROYECTO	463977 - CONSERVAR EL ÁREA DE TRABAJO LIMPIO Y ORDENADO DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE LA OBRA	280301133 - REALIZAR ACABADO DE SUPERFICIES SOBRE LÁMINAS, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EVALUAR	ACTIVIDAD 7 VERIFICAR, PROGRAMAR Y CONTROLAR LA EJECUCION DEL PROYECTO	463991 - REPLANTEAR LOS DISEÑOS TRASLADO LAS MEDIDAS A SU DIMENSIÓN REAL EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE ACUERDO A PLANOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301134 - CONSTRUIR ESTRUCTURAS PRINCIPALES, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EVALUAR	ACTIVIDAD 7 VERIFICAR, PROGRAMAR Y CONTROLAR LA EJECUCION DEL	463992 - VERIFICAR DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE LAS TUBERÍAS Y	280301134 - CONSTRUIR ESTRUCTURAS PRINCIPALES, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN

	PROYECTO	DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EVALUAR	ETAPA PRODUCTIVA	463508 - 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
PLANEAR	ACTIVIDAD 1 DETERMINAR LA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS LIVIANAS EN SECO DENTRO DEL PROYECTO	463501 - ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
PLANEAR	ACTIVIDAD 1 DETERMINAR LA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS LIVIANAS EN SECO DENTRO DEL PROYECTO	463509 - 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.
PLANEAR	ACTIVIDAD 1 DETERMINAR LA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS LIVIANAS EN SECO DENTRO DEL PROYECTO	463511 - 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.
PLANEAR	ACTIVIDAD 1 DETERMINAR LA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS LIVIANAS EN SECO DENTRO DEL PROYECTO	463514 - 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.
PLANEAR	ACTIVIDAD 1 DETERMINAR LA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS LIVIANAS EN SECO DENTRO DEL PROYECTO	463517 - 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.
PLANEAR	ACTIVIDAD 1 DETERMINAR LA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS LIVIANAS EN SECO DENTRO DEL PROYECTO	463519 - 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.
PLANEAR	ACTIVIDAD 1 DETERMINAR LA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS LIVIANAS EN SECO DENTRO DEL PROYECTO	463836 - ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE ACUERDO A AL ACTIVIDAD A DESARROLLAR	280301004 - CONSTRUIR ESTRUCTURA LIVIANA E INSTALAR LÁMINAS, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
PLANEAR	ACTIVIDAD 1 DETERMINAR LA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS LIVIANAS EN SECO DENTRO DEL PROYECTO	463851 - SELECCIONAR EQUIPOS PARA TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO CON LA TAREA A REALIZAR,ESPECIFICACIONES Y NORMATIVIDAD VIGENTE.	230101093 - CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.

PLANEAR	ACTIVIDAD 1 DETERMINAR LA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS LIVIANAS EN SECO DENTRO DEL PROYECTO	463975 - IDENTIFICAR LOS RIESGOS Y PELIGROS ASOCIADOS A LA TAREA A REALIZAR SEGÚN METODOLOGÍA ESTABLECIDA POR LA EMPRESA	230101093 - CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.
PLANEAR	ACTIVIDAD 1 DETERMINAR LA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS LIVIANAS EN SECO DENTRO DEL PROYECTO	463988 - CALCULAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA LA OBRA A EJECUTAR SEGÚN PLANOS, TENIENDO EN CUENTA NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, REGISTRAR EN LOS FORMATOS CORRESPONDIENTES LAS CANTIDADES Y ENTREGAR DE FORMA DIGITAL O	280301134 - CONSTRUIR ESTRUCTURAS PRINCIPALES, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
PLANEAR	ACTIVIDAD 2 ESTABLECER, CUANTIFICAR Y PREPARAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DEL PROYECTO	463515 - 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.
PLANEAR	ACTIVIDAD 2 ESTABLECER, CUANTIFICAR Y PREPARAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DEL PROYECTO	463518 - 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.
PLANEAR	ACTIVIDAD 2 ESTABLECER, CUANTIFICAR Y PREPARAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DEL PROYECTO	463521 - 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.
PLANEAR	ACTIVIDAD 2 ESTABLECER, CUANTIFICAR Y PREPARAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DEL PROYECTO	463522 - 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.
PLANEAR	ACTIVIDAD 2 ESTABLECER, CUANTIFICAR Y PREPARAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DEL PROYECTO	463978 - UTILIZAR MATERIALES DE ACUERDO A RECOMENDACIONES TÉCNICAS	280301133 - REALIZAR ACABADO DE SUPERFICIES SOBRE LÁMINAS, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
PLANEAR	ACTIVIDAD 2 ESTABLECER, CUANTIFICAR Y PREPARAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DEL PROYECTO	463979 - SOLICITAR MATERIALES PARA TRATAMIENTO DE JUNTAS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301133 - REALIZAR ACABADO DE SUPERFICIES SOBRE LÁMINAS, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
PLANEAR	ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA	463502 - REALIZAR INTERCAMBIOS SOCIALES Y PRÁCTICOS MUY BREVES, CON UN	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

	EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	SUFICIENTE PARA HACER UNA EXPOSICIÓN O MANTENER UNA CONVERSACIÓN SENCILLA SOBRE TEMAS TÉCNICOS	
PLANEAR	ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	463503 - LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
PLANEAR	ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	463510 - 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.
PLANEAR	ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	463513 - 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.
PLANEAR	ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	463837 - ENSAMBLAR BASTIDORES DE ACUERDO CON NORMAS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO	280301004 - CONSTRUIR ESTRUCTURA LIVIANA E INSTALAR LÁMINAS, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
PLANEAR	ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	463839 - REALIZA CORTES Y DESPIECE DE LAMINAS DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301004 - CONSTRUIR ESTRUCTURA LIVIANA E INSTALAR LÁMINAS, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
PLANEAR	ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	463840 - FIJAR REFERENCIAS DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301004 - CONSTRUIR ESTRUCTURA LIVIANA E INSTALAR LÁMINAS, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
PLANEAR	ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	463841 - TRASLADAR LAS MEDIDAS A SU DIMENSIÓN REAL EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280301004 - CONSTRUIR ESTRUCTURA LIVIANA E INSTALAR LÁMINAS, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
PLANEAR	ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	463844 - PREPARA EL MATERIAL DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICA	280301004 - CONSTRUIR ESTRUCTURA LIVIANA E INSTALAR LÁMINAS, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
PLANEAR	ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	463983 - PREPARAR MATERIALES DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO.	280301133 - REALIZAR ACABADO DE SUPERFICIES SOBRE LÁMINAS, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES

PLANEAR	ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	463984 - CLASIFICAR Y DEPOSITAR LOS MATERIALES SOBRANTES EN LOS LUGARES INDICADOS	280301133 - REALIZAR ACABADO DE SUPERFICIES SOBRE LÁMINAS, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
PLANEAR	ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	463986 - CONSTRUIR LA ESTRUCTURA PARA ENTREPISOS ,ESCALERAS MUROS Y CIELO RASOS DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301134 - CONSTRUIR ESTRUCTURAS PRINCIPALES, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
PLANEAR	ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	463987 - CONSERVAR DE MANERA LIMPIA Y ORGANIZADA EL PUESTO DE TRABAJO DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE LA OBRA	280301134 - CONSTRUIR ESTRUCTURAS PRINCIPALES, PARA SISTEMA CONSTRUCTIVO EN SECO, DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES

3.5 Organización del proyecto

3.5.1 No. Instructores requeridos	5	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	30

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

Ambiente pluritecnologico dotado de herramienta manual herramienta electro manual, equipos para el buen desarrollo en la cognición de los resultados de la especialidad.

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
ACTIVIDAD 1 DETERMINAR LA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS LIVIANAS EN SECO DENTRO DEL PROYECTO	0.5	Caladora : cambio de cuchilla sin llave, Angulo de corte de 0 a 45°, potencia 650 W, velocidad de 0 a 3100 CPM capacidad de perforación de 1" uso intensivo	2	$ 498.690	$ 997.380								
ACTIVIDAD 1 DETERMINAR LA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS LIVIANAS EN SECO DENTRO DEL PROYECTO	0.5	FLEXOMETRO 5 METROS	20	$ 12.000	$ 240.000								

ACTIVIDAD 1 DETERMINAR LA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS LIVIANAS EN SECO DENTRO DEL PROYECTO	0.5	NIVEL DE 36"	20	$ 80.000	$ 1.600.000								
ACTIVIDAD 1 DETERMINAR LA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS LIVIANAS EN SECO DENTRO DEL PROYECTO	0.5	NIVEL DE 14"	20	$ 35.000	$ 700.000								
ACTIVIDAD 1 DETERMINAR LA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS LIVIANAS EN SECO DENTRO DEL PROYECTO	0.5	Brocha cerda mona 1"	25	$ 4.500	$ 112.500								
ACTIVIDAD 1 DETERMINAR LA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS LIVIANAS EN SECO DENTRO DEL PROYECTO	0.5	CINTA METRICA 20 M	20	$ 12.000	$ 240.000								
ACTIVIDAD 1 DETERMINAR LA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS LIVIANAS EN SECO DENTRO DEL PROYECTO	0.5	RAYADOR MANUAL PARA CORTAR SUPER BOARD	20	$ 30.000	$ 600.000								
ACTIVIDAD 1 DETERMINAR LA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS LIVIANAS EN SECO DENTRO DEL PROYECTO	0.5	Lija de banda N° 150 x 10 cm	15	$ 10.000	$ 150.000								
ACTIVIDAD 1 DETERMINAR LA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS LIVIANAS EN SECO DENTRO DEL PROYECTO	0.5	Grata (cepillo de alambre) plana para esmeril de banco de 6" . Eje 1 / 2"	2	$ 25.000	$ 50.000								
ACTIVIDAD 1 DETERMINAR LA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS LIVIANAS EN SECO DENTRO DEL PROYECTO	0.5	ESCUADRA RAPIDA PARA DRY WALL	20	$ 25.000	$ 500.000								
ACTIVIDAD 1 DETERMINAR LA LOCALIZACION Y	0.5	Cuchilla de repuesto para bisturí (# 199)	36	$ 11.600	$ 417.600								

REPLANTEO DE ESTRUCTURAS LIVIANAS EN SECO DENTRO DEL PROYECTO													
ACTIVIDAD 1 DETERMINAR LA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS LIVIANAS EN SECO DENTRO DEL PROYECTO	0.5									Puntilla de 2" sin cabeza para madera caja x 500 gr	10	$ 3.000	$ 30.000
ACTIVIDAD 1 DETERMINAR LA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS LIVIANAS EN SECO DENTRO DEL PROYECTO	0.5					ARQUITECTO O INGENIERO ESPECIALIZADO EN CONSTRUCCIONES LIVIANAS EN SECO	1	$ 3.100.000	$ 3.100.000				
ACTIVIDAD 1 DETERMINAR LA LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS LIVIANAS EN SECO DENTRO DEL PROYECTO	0.5					PROFESIONAL EN EL AREA TRANSVERSAL DE LA FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL	1	$ 3.100.000	$ 3.100.000				
ACTIVIDAD 2 ESTABLECER, CUANTIFICAR Y PREPARAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	0.5	COMPUTADOR	15	$ 4.000.000	$ 60.000.000								
ACTIVIDAD 2 ESTABLECER, CUANTIFICAR Y PREPARAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	0.5	soldador de cinta sinfín para 1/4" y 3/4"	1	$ 645.500	$ 645.500								
ACTIVIDAD 2 ESTABLECER, CUANTIFICAR Y PREPARAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	0.5	Escuadra carpintero	2	$ 4.990	$ 9.980								
ACTIVIDAD 2 ESTABLECER, CUANTIFICAR Y PREPARAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	0.5	Lija de agua N°. 180 paquete por 50 und	2	$ 45.000	$ 90.000								
ACTIVIDAD 2 ESTABLECER, CUANTIFICAR Y PREPARAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	0.5	Brocha cerda mona 2"	25	$ 6.000	$ 150.000								
ACTIVIDAD 2 ESTABLECER, CUANTIFICAR Y PREPARAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	0.5	Lija de banda n° 60 x 10 cm	15	$ 10.000	$ 150.000								
ACTIVIDAD 2 ESTABLECER, CUANTIFICAR Y PREPARAR MATERIALES,	0.5									Puntilla de 3¨	5	$ 2.500	$ 12.500

Y EQUIPOS DEL PROYECTO													
ACTIVIDAD 2 ESTABLECER, CUANTIFICAR Y PREPARAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	0.5					PROFESIONAL EN EL AREA TRANSVERSAL DE LA FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL	1	$ 3.100.000	$ 3.100.000				
ACTIVIDAD 2 ESTABLECER, CUANTIFICAR Y PREPARAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	0.5					ARQUITECTO O INGENIERO ESPECIALIZADO EN CONSTRUCCIONES LIVIANAS EN SECO	1	$ 3.100.000	$ 3.100.000				
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5	Taladro de potencia con paleta mezcladora	2	$ 560.000	$ 1.120.000								
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5	LLANA METALICA CON MANGO PLASTICO TRABAJO PESADO	20	$ 10.000	$ 200.000								
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5	Espátulas de 4", pulgadas metálica	2	$ 8.000	$ 16.000								
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5	ESPATULAS DE 8 " PARA TRABAJO PESADO	20	$ 35.000	$ 700.000								
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5	ESCUADRA DE CANTERO DE 24" * 16 " EN ACERO	20	$ 33.000	$ 660.000								
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5	TALADRO PERCUTOR DE 1/2 DE USO INDUSTRIAL	5	$ 450.000	$ 2.250.000								
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR	0.5	Lija de papel N° 120	60	$ 900	$ 54.000								

ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE													
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5	TIJERAS PARA METAL - CORTE	20	$ 35.000	$ 700.000								
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5	CALADORA ELECTRO MANUAL DE USO INDUSTRIAL	5	$ 400.000	$ 2.000.000								
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5	Lija de agua N°.220 paquete por 50 und	1	$ 45.000	$ 45.000								
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5	PUNTA PARA ATORNILLADOR DE ESTRIA	20	$ 500	$ 10.000								
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5	HOJA DE SEGUETA DE 18 DIENTES	20	$ 3.500	$ 70.000								
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5	GRATAS CEPILLOS DE ALAMBRE COPA ENTORCHADA - -	5	$ 35.000	$ 175.000								
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5	ESPATULAS DE 6 " PARA TRABAJO PESADO	20	$ 28.000	$ 560.000								
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN	0.5	MINIPULIDORA DE USO INDUSTRIAL	5	$ 350.000	$ 1.750.000								

REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE													
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5	Brocha cerda mona 3"	25	$ 8.000	$ 200.000								
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5	SERRUCHIN CALADOR	20	$ 25.000	$ 500.000								
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5	ESCOFINAS PARA DRYWALL CON REPUESTO	20	$ 30.000	$ 600.000								
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5	DISCOS DIAMANTADOS 4"	20	$ 13.000	$ 260.000								
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5	HOMBRE SOLO PARA DRY WALL	20	$ 45.000	$ 900.000								
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5	ESPATULAS DE 4 " PARA TRABAJO PESADO	20	$ 10.000	$ 200.000								
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5	DISCOS DIAMANTADOS 9"	20	$ 16.000	$ 320.000								
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5	ESPATULAS DE 12 " PARA TRABAJO PESADO	20	$ 40.000	$ 800.000								

ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5	CIMBRA CON CAJA PLASTICA DE 20 M DE PIOLA	20	$ 10.000	$ 200.000								
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5	ATORNILLADOR ELECTRICO DE TRABAJO	20	$ 400.000	$ 8.000.000								
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5									CINTA PAPEL * 75 MTS	10	$ 20.000	$ 200.000
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5									CHAZO METÁLICO EXPANSIVO DE 3/8" X 2 1/2"	500	$ 500	$ 250.000
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5									BROCHA DE 2"	20	$ 3.000	$ 60.000
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5									CHAZO PUNTILLA 1/4"X 1 1/2"	500	$ 300	$ 150.000
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5									CHAZO METÁLICO EXPANSIVO DE 1/4" X 2 1/4"	500	$ 500	$ 250.000
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5									BROCHA DE 1"	20	$ 2.000	$ 40.000
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR	0.5									BROCA SDS PLUS 3/8 X 6" TIPO MILWAUKE	20	$ 15.000	$ 300.000

ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE										DD-124K			
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5									Puntilla de 4¨	5	$ 5.000	$ 25.000
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5									CINTA MALLA X 90M	100	$ 16.000	$ 1.600.000
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5									CHAZO EXPANSIVO DE 1/4" * 2"	500	$ 500	$ 250.000
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5									BISTURÍ TAMAÑO DE CUCHILLA 18 MM DE USO INDUSTRIAL	20	$ 10.000	$ 200.000
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5									CHAZO PLASTICO DE 5/16"	500	$ 500	$ 250.000
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5									CHAZO PLASTICO DE 1/4"	500	$ 500	$ 250.000
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5									CHAZO METÁLICO EXPANSIVO DE 1/4" X 2 1/2"	500	$ 500	$ 250.000
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN	0.5									CUCHILLA PARA SEGUETA	20	$ 4.000	$ 80.000

REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE													
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5									CUCHILLA PARA BISTURI DE DRYWALL (CAJA X 50 UND)	100	$ 200	$ 20.000
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5									CHAZO METÁLICO EXPANSIVO DE 1/4" X 3"	500	$ 500	$ 250.000
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5									BROCHA DE 4"	20	$ 9.000	$ 180.000
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5									CHAZO METÁLICO EXPANSIVO DE 5/16" X 1 1/2"	500	$ 500	$ 250.000
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5									CHAZO METÁLICO EXPANSIVO DE 1/2" X 3"	500	$ 500	$ 250.000
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5									CANAL 90 MM CAL 26 2,44 M	100	$ 8.000	$ 800.000
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5									CHAZO METÁLICO EXPANSIVO DE 5/16" X 2 1/2"	500	$ 500	$ 250.000
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5									PINTURA VINILO TIPO 1 BLANCO CUÑETE * 5 GALONES	20	$ 120.000	$ 2.400.000

ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5									CINTA DE ENMASCARAR 1"	20	$ 4.000	$ 80.000
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5									CHAZO 1/4 X 1 1/2" CON TORNILLO	5000	$ 200	$ 1.000.000
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5									BROCHA DE 3"	20	$ 4.000	$ 80.000
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5									BROCA SDS PLUS 1/4 X 6" TIPO MILWAUKE 48-20-7451	20	$ 15.000	$ 300.000
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5					ARQUITECTO O INGENIERO ESPECIALIZADO EN CONSTRUCCIONES LIVIANAS EN SECO	1	$ 3.100.000	$ 3.100.000				
ACTIVIDAD 3 DESARROLLAR Y ESQUEMATIZAR ESTRUCTURA LIVIANAS EN SECO SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	0.5					PROFESIONAL EN EL AREA TRANSVERSAL DE LA FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL	1	$ 3.100.000	$ 3.100.000				
"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN	2	Disco diamantado continuo de 9"	5	$ 72.900	$ 364.500								
"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN	2	Llana metalica dentada 6mm x 8"	10	$ 13.000	$ 130.000								
"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA,	2	Hombre solo presión tipo soldador	4	$ 30.000	$ 120.000								

MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN													
"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN	2	Lija de agua N° 150 paquete por 50 und	2	$ 45.000	$ 90.000								
"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN	2									PARAL 89 MM CAL 24 2,44 M	1000	$ 8.000	$ 8.000.000
"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN	2									PERRO O GRILLETE GALVANIZADO PARA GUAYA 1/8"	1000	$ 400	$ 400.000
"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN	2									Cinta de enmascarar de 12 mm x 40m	25	$ 2.000	$ 50.000
"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN	2									PLACA DE YESO CARTON 12MM	1000	$ 30.000	$ 30.000.000
"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN	2									MASILLA MASTIC CAJA * 28 KILOS	20	$ 80.000	$ 1.600.000
"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN	2									PLACA SUPERBOARD 8 MM	500	$ 50.000	$ 25.000.000
"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS,	2									RODILLO DE FELPA 4", 6, 9	60	$ 8.000	$ 480.000

DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN													
"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN	2									PERFIL VIGETA EN LÁMINA GALVANIZADA X 2,44	1000	$ 5.000	$ 5.000.000
"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN	2									PLACA SUPERBOARD 10 MM	500	$ 60.000	$ 30.000.000
"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN	2									PUNTILLA DE ACERO VARIAS MEDIDAS	100	$ 5.000	$ 500.000
"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN	2									TORNILLOS AUTO ROSCANTES VARIAS MEDIDAS	20000	$ 40	$ 800.000
"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN	2									PINTURA VINILO TIPO 1 BLANCO CUÑETE * 5 GALONES	20	$ 120	$ 2.400
"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN	2									PERFIL TIPO ANGULO PARA CIELO RASO SISTEMA LIVIANO EN SECO, CALIBRE 26 DE 2,44 M	500	$ 5.000	$ 2.500.000
"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN	2									Resma de papel por 500 hojas para impresión tamaño carta	10	$ 10.064	$ 100.640
"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN	2									PERFIL OMEGA CAL 26 2,44M	1000	$ 7.000	$ 7.000.000

"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN	2									LIJA DE AGUA VARIOS GRANOS	1000	$ 1.800	$ 1.800.000
"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN	2					PROFESIONAL EN EL AREA TRANSVERSAL DE LA FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL	1	$ 3.100.000	$ 3.100.000				
"ACTIVIDAD 4 CONSTRUIR ESTRUCTURA BASICA, MUROS PERIMETRALES, DIVISORIOS, CIELO RASOS, DESCOLGADOS EN SISTEMAS LIVIANOS EN	2					ARQUITECTO O INGENIERO ESPECIALIZADO EN CONSTRUCCIONES LIVIANAS EN SECO	1	$ 3.100.000	$ 3.100.000				
"ACTIVIDAD 5 ANALIZAR Y APLICAR MODELOS DE CONTRATACION Y NORMATIVIDAD VIGENTE"	0.5	COMPUTADOR	20	$ 4.000	$ 80.000								
"ACTIVIDAD 5 ANALIZAR Y APLICAR MODELOS DE CONTRATACION Y NORMATIVIDAD VIGENTE"	0.5	Taladro percutor inalámbrico 1/2 pulgada potencia 18 v, velocidad 1600 RPM uso intensivo	4	$ 266.700	$ 1.066.800								
"ACTIVIDAD 5 ANALIZAR Y APLICAR MODELOS DE CONTRATACION Y NORMATIVIDAD VIGENTE"	0.5	Espátulas de 6", pulgadas metálica	2	$ 13.920	$ 27.840								
"ACTIVIDAD 5 ANALIZAR Y APLICAR MODELOS DE CONTRATACION Y NORMATIVIDAD VIGENTE"	0.5	Lija papel N° 200	60	$ 900	$ 54.000								
"ACTIVIDAD 5 ANALIZAR Y APLICAR MODELOS DE CONTRATACION Y NORMATIVIDAD VIGENTE"	0.5	Brocha cerda mona 4"	25	$ 14.000	$ 350.000								
"ACTIVIDAD 5 ANALIZAR Y APLICAR MODELOS DE CONTRATACION Y NORMATIVIDAD VIGENTE"	0.5	Lija de agua N° 240 paquete por 50 und	2	$ 45.000	$ 90.000								
"ACTIVIDAD 5 ANALIZAR Y APLICAR MODELOS DE CONTRATACION Y NORMATIVIDAD VIGENTE"	0.5									RESMA DE PAPEL BLANCO CARTA	5	$ 8.000	$ 40.000
"ACTIVIDAD 5 ANALIZAR Y APLICAR MODELOS DE	0.5									puntillas de 2 pulgadas	5	$ 1.700	$ 8.500

CONTRATACION Y NORMATIVIDAD VIGENTE"													
"ACTIVIDAD 5 ANALIZAR Y APLICAR MODELOS DE CONTRATACION Y NORMATIVIDAD VIGENTE"	0.5					PROFESIONAL EN EL AREA TRANSVERSAL DE LA FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL	1	$ 3.100.000	$ 3.100.000				
"ACTIVIDAD 5 ANALIZAR Y APLICAR MODELOS DE CONTRATACION Y NORMATIVIDAD VIGENTE"	0.5					ARQUITECTO O INGENIERO ESPECIALIZADO EN CONSTRUCCIONES LIVIANAS EN SECO	1	$ 3.100.000	$ 3.100.000				
ACTIVIDAD 6 LEVANTAR ESTRUCTURA AVANZADA	2	SOLDADOR ELECTRICO	2	$ 2.000.000	$ 4.000.000								
ACTIVIDAD 6 LEVANTAR ESTRUCTURA AVANZADA	2	SOLDADURA BARRA	100	$ 4.000	$ 400.000								
ACTIVIDAD 6 LEVANTAR ESTRUCTURA AVANZADA	2	Espátulas de 8", pulgadas metálica	2	$ 13.920	$ 27.840								
ACTIVIDAD 6 LEVANTAR ESTRUCTURA AVANZADA	2	Lija tela para madera N° 120	25	$ 1.200	$ 30.000								
ACTIVIDAD 6 LEVANTAR ESTRUCTURA AVANZADA	2	TALADRO PARA METAL	3	$ 600.000	$ 1.800.000								
ACTIVIDAD 6 LEVANTAR ESTRUCTURA AVANZADA	2	Cimbra albañil encauchetada	10	$ 15.000	$ 150.000								
ACTIVIDAD 6 LEVANTAR ESTRUCTURA AVANZADA	2	Lija de agua N°. 320 paquete por 50 und	1	$ 45.000	$ 45.000								
ACTIVIDAD 6 LEVANTAR ESTRUCTURA AVANZADA	2									Bisturí grandes metálicos retráctil 5 hojas profesional tipo industrial 8" ergonómico	20	$ 31.125	$ 622.500
ACTIVIDAD 6 LEVANTAR ESTRUCTURA AVANZADA	2									puntillas de 3 pulgadas	5	$ 2.300	$ 11.500
ACTIVIDAD 6 LEVANTAR ESTRUCTURA AVANZADA	2					PROFESIONAL EN EL AREA TRANSVERSAL DE LA FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL	1	$ 3.100.000	$ 3.100.000				
ACTIVIDAD 6 LEVANTAR ESTRUCTURA AVANZADA	2					ARQUITECTO O INGENIERO ESPECIALIZADO EN CONSTRUCCIONES LIVIANAS EN SECO	1	$ 3.100.000	$ 3.100.000				
ACTIVIDAD 7 VERIFICAR, PROGRAMAR Y CONTROLAR LA EJECUCION DEL PROYECTO	3	Atornillador eléctrico con calibrador de profundidad ,transmisión de alta	10	$ 422.000	$ 4.220.000								

		velocidad para montaje profesional industrial y lamina metálica, potencia 6 Amp, velocidad o a 5300											
ACTIVIDAD 7 VERIFICAR, PROGRAMAR Y CONTROLAR LA EJECUCION DEL PROYECTO	3	Disco de Diamantado para sierra de agua de 4 -1/2" pulgadas	5	$ 25.000	$ 125.000								
ACTIVIDAD 7 VERIFICAR, PROGRAMAR Y CONTROLAR LA EJECUCION DEL PROYECTO	3	Llana metalica Lisa 8"	10	$ 13.000	$ 130.000								
ACTIVIDAD 7 VERIFICAR, PROGRAMAR Y CONTROLAR LA EJECUCION DEL PROYECTO	3	Lija de banda N° 80 x 10 cm	15	$ 10.000	$ 150.000								
ACTIVIDAD 7 VERIFICAR, PROGRAMAR Y CONTROLAR LA EJECUCION DEL PROYECTO	3	Espátulas de 12",pulgadas	2	$ 8.000	$ 16.000								
ACTIVIDAD 7 VERIFICAR, PROGRAMAR Y CONTROLAR LA EJECUCION DEL PROYECTO	3									Hoja para segueta de 18 dientes x 12" x 10 unidades bimetalica	20	$ 24.000	$ 480.000
ACTIVIDAD 7 VERIFICAR, PROGRAMAR Y CONTROLAR LA EJECUCION DEL PROYECTO	3					PROFESIONAL EN EL AREA TRANSVERSAL DE LA FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL	1	$ 3.100.000	$ 3.100.000				
ACTIVIDAD 7 VERIFICAR, PROGRAMAR Y CONTROLAR LA EJECUCION DEL PROYECTO	3					ARQUITECTO O INGENIERO ESPECIALIZADO EN CONSTRUCCIONES LIVIANAS EN SECO	1	$ 3.100.000	$ 3.100.000				
ETAPA PRODUCTIVA	3					Instructor para seguimiento etapa productiva	1	$ 3.100.000	$ 3.100.000				

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Lija de agua N°. 180 paquete por 50 und	2	$ 45.000	$ 90.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Espátulas de 6", pulgadas metálica	2	$ 13.920	$ 27.840	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Brocha cerda mona 2"	25	$ 6.000	$ 150.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Brocha cerda mona 1"	25	$ 4.500	$ 112.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lija de agua N° 150 paquete por 50 und	2	$ 45.000	$ 90.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TALADRO PERCUTOR DE 1/2 DE USO INDUSTRIAL	5	$ 450.000	$ 2.250.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
TALADRO PARA METAL	3	$ 600.000	$ 1.800.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Espátulas de 8", pulgadas metálica	2	$ 13.920	$ 27.840	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Escuadra carpintero	2	$ 4.990	$ 9.980	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lija de banda N° 150 x 10 cm	15	$ 10.000	$ 150.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CINTA METRICA 20 M	20	$ 12.000	$ 240.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
NIVEL DE 36"	20	$ 80.000	$ 1.600.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Lija de agua N°.220 paquete por 50 und	1	$ 45.000	$ 45.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
ATORNILLADOR ELECTRICO DE TRABAJO INDUSTRIAL	20	$ 400.000	$ 8.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
CALADORA ELECTRO MANUAL DE USO INDUSTRIAL	5	$ 400.000	$ 2.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
ESPATULAS DE 4 " PARA TRABAJO PESADO	20	$ 10.000	$ 200.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
GRATAS CEPILLOS DE ALAMBRE COPA ENTORCHADA - -	5	$ 35.000	$ 175.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
TIJERAS PARA METAL - CORTE RECTO	20	$ 35.000	$ 700.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Brocha cerda mona 4"	25	$ 14.000	$ 350.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lija de agua N° 240 paquete por 50 und	2	$ 45.000	$ 90.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Espátulas de 12",pulgadas	2	$ 8.000	$ 16.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cimbra albañil encauchetada	10	$ 15.000	$ 150.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Brocha cerda mona 3"	25	$ 8.000	$ 200.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
ESCUADRA DE CANTERO DE 24" * 16 " EN ACERO	20	$ 33.000	$ 660.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Disco de Diamantado para sierra de agua de 4 -1/2" pulgadas	5	$ 25.000	$ 125.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lija de banda N° 80 x 10 cm	15	$ 10.000	$ 150.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Llana metalica Lisa 8"	10	$ 13.000	$ 130.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Grata (cepillo de alambre) plana para esmeril de banco de 6" . Eje 1 / 2"	2	$ 25.000	$ 50.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
FLEXOMETRO 5 METROS	20	$ 12.000	$ 240.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
RAYADOR MANUAL PARA CORTAR SUPER BOARD	20	$ 30.000	$ 600.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Disco diamantado continuo de 9"	5	$ 72.900	$ 364.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MINIPULIDORA DE USO INDUSTRIAL	5	$ 350.000	$ 1.750.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
ESPATULAS DE 6 " PARA TRABAJO PESADO	20	$ 28.000	$ 560.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
PUNTA PARA ATORNILLADOR DE ESTRIA	20	$ 500	$ 10.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
SERRUCHIN CALADOR	20	$ 25.000	$ 500.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Lija de agua N°. 320 paquete por 50 und	1	$ 45.000	$ 45.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lija tela para madera N° 120	25	$ 1.200	$ 30.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lija de banda n° 60 x 10 cm	15	$ 10.000	$ 150.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cuchilla de repuesto para bisturí (# 199)	36	$ 11.600	$ 417.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
NIVEL DE 14"	20	$ 35.000	$ 700.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Lija de papel N° 120	60	$ 900	$ 54.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Espátulas de 4", pulgadas metálica	2	$ 8.000	$ 16.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
DISCOS DIAMANTADOS 4"	20	$ 13.000	$ 260.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO

DISCOS DIAMANTADOS 9"	20	$ 16.000	$ 320.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
HOJA DE SEGUETA DE 18 DIENTES	20	$ 3.500	$ 70.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
ESCUADRA RAPIDA PARA DRY WALL	20	$ 25.000	$ 500.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Llana metalica dentada 6mm x 8"	10	$ 13.000	$ 130.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Hombre solo presión tipo soldador	4	$ 30.000	$ 120.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CIMBRA CON CAJA PLASTICA DE 20 M DE PIOLA	20	$ 10.000	$ 200.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
ESCOFINAS PARA DRYWALL CON REPUESTO	20	$ 30.000	$ 600.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
ESPATULAS DE 12 " PARA TRABAJO PESADO	20	$ 40.000	$ 800.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
ESPATULAS DE 8 " PARA TRABAJO PESADO	20	$ 35.000	$ 700.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
HOMBRE SOLO PARA DRY WALL	20	$ 45.000	$ 900.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
LLANA METALICA CON MANGO PLASTICO TRABAJO PESADO	20	$ 10.000	$ 200.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Lija papel N° 200	60	$ 900	$ 54.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
SOLDADURA BARRA	100	$ 4.000	$ 400.000	MATERIALES-ACEITES Y COMBUSTIBLES
		Total:	$ 30.280.260	

Equipos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
COMPUTADOR	15	$ 4.000.000	$ 60.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Taladro de potencia con paleta mezcladora	2	$ 560.000	$ 1.120.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
COMPUTADOR	20	$ 4.000	$ 80.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Atornillador eléctrico con calibrador de profundidad ,transmisión de alta velocidad para montaje profesional industrial y lamina metálica, potencia 6 Amp, velocidad o a 5300	10	$ 422.000	$ 4.220.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

soldador de cinta sinfín para 1/4" y 3/4"	1	$ 645.500	$ 645.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Taladro percutor inalámbrico 1/2 pulgada potencia 18 v, velocidad 1600 RPM uso intensivo	4	$ 266.700	$ 1.066.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
SOLDADOR ELECTRICO	2	$ 2.000.000	$ 4.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Caladora : cambio de cuchilla sin llave, Angulo de corte de 0 a 45°, potencia 650 W, velocidad de 0 a 3100 CPM capacidad de perforación de 1" uso intensivo	2	$ 498.690	$ 997.380	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	$ 72.129.680	

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
PERRO O GRILLETE GALVANIZADO PARA GUAYA 1/8"	1.000	$ 400	$ 400.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
PERFIL TIPO ANGULO PARA CIELO RASO SISTEMA LIVIANO EN SECO, CALIBRE 26 DE 2,44 M	500	$ 5.000	$ 2.500.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CINTA MALLA X 90M	100	$ 16.000	$ 1.600.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Puntilla de 4¨	5	$ 5.000	$ 25.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
BROCHA DE 1"	20	$ 2.000	$ 40.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
BROCHA DE 2"	20	$ 3.000	$ 60.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Puntilla de 3¨	5	$ 2.500	$ 12.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
PUNTILLA DE ACERO VARIAS MEDIDAS	100	$ 5.000	$ 500.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
BROCA SDS PLUS 3/8 X 6" TIPO MILWAUKE DD-124K	20	$ 15.000	$ 300.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
BROCHA DE 4"	20	$ 9.000	$ 180.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CHAZO 1/4 X 1 1/2" CON TORNILLO	5.000	$ 200	$ 1.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

CHAZO EXPANSIVO DE 1/4" * 2"	500	$ 500	$ 250.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
PINTURA VINILO TIPO 1 BLANCO CUÑETE * 5 GALONES	20	$ 120	$ 2.400	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
PLACA SUPERBOARD 10 MM	500	$ 60.000	$ 30.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Resma de papel por 500 hojas para impresión tamaño carta	10	$ 10.064	$ 100.640	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CHAZO METÁLICO EXPANSIVO DE 5/16" X 1 1/2"	500	$ 500	$ 250.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CHAZO METÁLICO EXPANSIVO DE 5/16" X 2 1/2"	500	$ 500	$ 250.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CINTA PAPEL * 75 MTS	10	$ 20.000	$ 200.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
PINTURA VINILO TIPO 1 BLANCO CUÑETE * 5 GALONES	20	$ 120.000	$ 2.400.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
puntillas de 3 pulgadas	5	$ 2.300	$ 11.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Puntilla de 2" sin cabeza para madera caja x 500 gr	10	$ 3.000	$ 30.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
PLACA DE YESO CARTON 12MM	1.000	$ 30.000	$ 30.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CHAZO METÁLICO EXPANSIVO DE 1/4" X 3"	500	$ 500	$ 250.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CHAZO PLASTICO DE 5/16"	500	$ 500	$ 250.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CHAZO METÁLICO EXPANSIVO DE 1/2" X 3"	500	$ 500	$ 250.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CHAZO METÁLICO EXPANSIVO DE 1/4" X 2 1/4"	500	$ 500	$ 250.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
TORNILLOS AUTO ROSCANTES VARIAS MEDIDAS	20.000	$ 40	$ 800.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CHAZO PUNTILLA 1/4"X 1 1/2"	500	$ 300	$ 150.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
RESMA DE PAPEL BLANCO CARTA	5	$ 8.000	$ 40.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Bisturí grandes metálicos retráctil 5 hojas profesional tipo industrial 8" ergonómico	20	$ 31.125	$ 622.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
MASILLA MASTIC CAJA * 28 KILOS	20	$ 80.000	$ 1.600.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

PLACA SUPERBOARD 8 MM	500	$ 50.000	$ 25.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
RODILLO DE FELPA 4", 6, 9	60	$ 8.000	$ 480.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cinta de enmascarar de 12 mm x 40m	25	$ 2.000	$ 50.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CHAZO PLASTICO DE 1/4"	500	$ 500	$ 250.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CUCHILLA PARA SEGUETA	20	$ 4.000	$ 80.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
BROCHA DE 3"	20	$ 4.000	$ 80.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Hoja para segueta de 18 dientes x 12" x 10 unidades bimetalica	20	$ 24.000	$ 480.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
PARAL 89 MM CAL 24 2,44 M	1.000	$ 8.000	$ 8.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
PERFIL OMEGA CAL 26 2,44M	1.000	$ 7.000	$ 7.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
PERFIL VIGETA EN LÁMINA GALVANIZADA X 2,44	1.000	$ 5.000	$ 5.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
LIJA DE AGUA VARIOS GRANOS	1.000	$ 1.800	$ 1.800.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CHAZO METÁLICO EXPANSIVO DE 3/8" X 2 1/2"	500	$ 500	$ 250.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
BISTURÍ TAMAÑO DE CUCHILLA 18 MM DE USO INDUSTRIAL	20	$ 10.000	$ 200.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
BROCA SDS PLUS 1/4 X 6" TIPO MILWAUKE 48-20-7451	20	$ 15.000	$ 300.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CANAL 90 MM CAL 26 2,44 M	100	$ 8.000	$ 800.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CINTA DE ENMASCARAR 1"	20	$ 4.000	$ 80.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CUCHILLA PARA BISTURI DE DRYWALL (CAJA X 50 UND)	100	$ 200	$ 20.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CHAZO METÁLICO EXPANSIVO DE 1/4" X 2 1/2"	500	$ 500	$ 250.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
puntillas de 2 pulgadas	5	$ 1.700	$ 8.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	$ 124.453.040	

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Instructor para seguimiento etapa productiva	1	$ 3.100.000	$ 3.100.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
ARQUITECTO O INGENIERO ESPECIALIZADO EN CONSTRUCCIONES LIVIANAS EN SECO	1	$ 3.100.000	$ 3.100.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
PROFESIONAL EN EL AREA TRANSVERSAL DE LA FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL	1	$ 3.100.000	$ 3.100.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
ARQUITECTO O INGENIERO ESPECIALIZADO EN CONSTRUCCIONES LIVIANAS EN SECO	1	$ 3.100.000	$ 3.100.000	ADECUACION DE CONSTRUCCIONES
		Total:	$ 12.400.000	

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos	26	$ 1.700.000	$ 44.200.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Herramientas	200	$ 350.000	$ 70.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Materiales de Formación	1.000	$ 110.000	$ 110.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	12	$ 3.100.000	$ 37.200.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	$ 261.400.000	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
CARLOS ALBERTO TORO	INGENIERO CIVIL,	CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL	REGIONAL RISARALDA