PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2299317**	**Código del Programa SOFIA:**	**836114**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas:**	**1**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES	**1.2 Regional:**	REGIONAL VALLE
1.3 Nombre del proyecto:	CONSTRUCCION DE MUROS CON BLOQUES DE CEMENTO Y MATERIALES RECICLADOS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INDALECIO PENILLA.		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	20		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Institución Educativa Indalecio Penilla.		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	Ambientes de simulación, Levantar Mamposteria, Oficiales de construcción, acondicionamiento		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	49	**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:**	27
			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

Después de un análisis de ambientes interiores de la I.E. Indalecio Penilla, se llega a la conclusión que la institución adolece de un adecuado espacio de cafetería y restaurante. Con el proyecto propuesto :" Construcción de muros con bloques de cemento y materiales reciclados" , se propone contribuir en el ítems de mampostería necesaria en el proyecto de la cafetería , con los bloques de cemento y material reciclado que se fabriquen con los aprendices del grado 10. y se propone con el proyecto de bloques de cemento y material reciclado adecuar cualquier otra zona que se requiera dentro de la institución.

2.2 Justificación del proyecto
Con la construcción de muros en concreto y materiales reciclados se contribuye en el desarrollo del proyecto de la cafetería de la I.E. Generándose una baja de costos a dicha construcción tanto por la mano de obra aportada por los aprendices, como por los materiales de construcción de dichos muros, por el empleo de materiales reciclados (envase PET y vidrio) en la elaboración de los bloques de cemento.
2.3 Objetivo general
construir los muros del proyecto de cafetería y de los muros de cualquier otro ambiente que lo requiera dentro de la I.E. Cumpliendo con la norma de sismo resistencia NSR2010 , planos y especificaciones.
2.4 Objetivos específicos
1. Diagnosticar el estado actual de las instalaciones internas en la I.E. Indalecio Penilla en Cartago 2. Planificar acciones para la adecuacion de las instalaciones internas del I:E Indalecio Penilla, de acuerdo con las normas técnicas y el método requerido para la demanda . 3. Adecuar los muros internos según plan de adecuaciones de la I.E INDALECIO PENILLA, utilizando bloques de cemento y material reciclado, cumpliendo con las normas de construcción vigentes . 4. Verificar las adecuaciones realizadas con los muros de concreto y material reciclado, en las instalaciones internas de la i.e según normas de sismo resistencia NSR2010 , planos y especificaciones .

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	La Institución Educativa Indalecio Penilla del Municipio de Cartago Valle.
2.5.2 Impacto	
Social:	fomentar el emprendimiento en la I.E. en la formación de empresas inclinadas en el sector de la construcción
Económico:	Reducción de costos para la I:E ,en la inversion del proyecto , 2- la oportunidad para que la juventud del sector se capacite , contribuyendo a a que baje la taza de desempleo que en los jovenes raya casi en el 20%.
Ambiental:	Ayudar a descontaminar el medio ambiente ; mas bloques de cemento menos ladrillos de arcilla ,que se hornean con material vegetal.
Tecnológico:	El bloque de cemento rompe con la rigides de diseño del ladrillo de arcilla.se logran nuevas maquinas moldeadoras y con nuevos diseños constructivos .

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
Restricciones posibles por suministro a tiempo de los materiales necesarios para la ejecución del proyecto/alternativa de solución es la gestión oportuna para la consecución de los materiales . Los riesgos asociados tienen que ver con salud ocupacional en la falta de E.P.P/Generar ambientes de trabajo más seguros.
2.5.4. Productos o resultados del proyecto
1. Informe diagnóstico dimensionado a nivel físico del estado de los talleres de la I.E. 2. Planimetrías de la planificación general y especifica de la obra. 3. Módulos de proceso constructivo en los talleres de la institución Educativa Indalecio Penilla. 4. Informe de Reconocimiento, Aplicación y Convalidación de los procesos constructivos según la NRS 10.

2.6 Innovación/Gestión Tecnológica	
El proyecto resuelve una necesidad del sector productivo?	SI
El proyecto mejora el proceso/producto/servicio existente?	SI
El proyecto involucra el uso de nuevas técnicas y tecnologías de proceso?	SI
Los productos finales son susceptibles a protección industrial y/o derechos de autor?	SI
Los productos obtenidos en el proyecto pueden ser posicionados en el mercado?	SI
2.7 Valoración Productiva	
Con el desarrollo del proyecto se puede satisfacer la necesidad de un cliente potencial?	SI
Viabilidad de proyecto para plan de negocio?	SI

3. Planeación del proyecto

3.1. Fases del Proyecto	3.2. Actividades del Proyecto	3.3. Resultados de Aprendizaje Específicos, Transversales y Básicos (a partir del programa de formación)	3.4. Competencia Asociada
ANÁLISIS	IDENTIFICAR LAS CONDICIONES INICIALES DE LOS MUROS DE LA I.E INDALECIO PENILLA. DE ACUERDO A NORMAS PLANOS Y	261722 - INTERPRETAR PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE DETALLES SEGÚN PROYECTO A EJECUTAR	280301006 - LEVANTAR MUROS EN MAMPOSTERÍA DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.
ANÁLISIS	IDENTIFICAR LAS CONDICIONES INICIALES DE LOS MUROS DE LA I.E INDALECIO PENILLA. DE ACUERDO A NORMAS PLANOS Y	261733 - INTERPRETAR PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280301024 - FUNDIR LOS ELEMENTOS DE CONCRETO DE ACUERDO CON LAS NORMAS PLANOS Y ESPECIFICACIONES
ANÁLISIS	IDENTIFICAR LAS CONDICIONES INICIALES DE LOS MUROS DE LA I.E INDALECIO PENILLA. DE ACUERDO A NORMAS PLANOS Y	261735 - INTERACTUAR EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES EN FUNCIÓN DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES UNIVERSALES.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANÁLISIS	IDENTIFICAR LAS CONDICIONES INICIALES DE LOS MUROS DE LA I.E INDALECIO PENILLA. DE ACUERDO A NORMAS PLANOS Y	261755 - 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

ANÁLISIS	IDENTIFICAR LAS CONDICIONES INICIALES DE LOS MUROS DE LA I.E INDALECIO PENILLA. DE ACUERDO A NORMAS PLANOS Y	261756 - COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
ANÁLISIS	IDENTIFICAR LAS CONDICIONES INICIALES DE LOS MUROS DE LA I.E INDALECIO PENILLA. DE ACUERDO A NORMAS PLANOS Y	261758 - INTERPRETAR PLANOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS SEGÚN PROYECTO A EJECUTAR	280301019 - INSTALAR REDES DE ACUERDO CON LAS NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
ANÁLISIS	IDENTIFICAR LAS CONDICIONES INICIALES DE LOS MUROS DE LA I.E INDALECIO PENILLA. DE ACUERDO A NORMAS PLANOS Y	261759 - INTERPRETAR PLANOS DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS SEGÚN PROYECTO A EJECUTAR.	280301019 - INSTALAR REDES DE ACUERDO CON LAS NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
ANÁLISIS	REALIZAR EL PROCESO DE INMERSIÓN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA.	261738 - RECONOCER EL ROL DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROCESO FORMATIVO, EL PAPEL DE LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE Y LA METODOLOGÍA DE FORMACIÓN, DE ACUERDO CON LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANÁLISIS	REALIZAR EL PROCESO DE INMERSIÓN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA.	261740 - CONCERTAR ALTERNATIVAS Y ACCIONES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA FORMACIÓN, CON BASE EN LA POLÍTICA INSTITUCIONAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANÁLISIS	REALIZAR EL PROCESO DE INMERSIÓN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA.	261741 - IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE ACUERDO CON EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANÁLISIS	REALIZAR EL PROCESO DE INMERSIÓN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA.	261743 - GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANÁLISIS	REALIZAR EL PROCESO DE INMERSIÓN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA.	261745 - ASUMIR LOS DEBERES Y DERECHOS CON BASE EN LAS LEYES Y LA NORMATIVA INSTITUCIONAL EN EL MARCO DE SU PROYECTO DE VIDA.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS REQUERIDOS SEGÚN PLAN DE ADECUACION , CUMPLIENDO CON PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	261716 - MODULAR LAS PIEZAS DE MAMPOSTERÍA SEGÚN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280301006 - LEVANTAR MUROS EN MAMPOSTERÍA DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS REQUERIDOS SEGÚN PLAN DE ADECUACION , CUMPLIENDO CON PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	261717 - OPERAR HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS CON MAMPUESTOS SEGÚN ESPECIFICACIONES Y NORMAS DE SEGURIDAD VIGENTES	280301006 - LEVANTAR MUROS EN MAMPOSTERÍA DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.

EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS REQUERIDOS SEGÚN PLAN DE ADECUACION , CUMPLIENDO CON PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	261719 - REPLANTEAR MUROS DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES	280301006 - LEVANTAR MUROS EN MAMPOSTERÍA DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS REQUERIDOS SEGÚN PLAN DE ADECUACION , CUMPLIENDO CON PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	261720 - CONSTRUIR MUROS SEGÚN PLANOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301006 - LEVANTAR MUROS EN MAMPOSTERÍA DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS REQUERIDOS SEGÚN PLAN DE ADECUACION , CUMPLIENDO CON PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	261721 - PREPARAR MEZCLAS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOS DE PROCESO.	280301006 - LEVANTAR MUROS EN MAMPOSTERÍA DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS REQUERIDOS SEGÚN PLAN DE ADECUACION , CUMPLIENDO CON PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	261724 - APLICAR MORTEROS SOBRE SUPERFICIES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301006 - LEVANTAR MUROS EN MAMPOSTERÍA DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS REQUERIDOS SEGÚN PLAN DE ADECUACION , CUMPLIENDO CON PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	261725 - INSTALAR ARMADURA DE ACUERDO CON PLANOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280301024 - FUNDIR LOS ELEMENTOS DE CONCRETO DE ACUERDO CON LAS NORMAS PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS REQUERIDOS SEGÚN PLAN DE ADECUACION , CUMPLIENDO CON PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	261726 - PREPARAR CONCRETO CONFORME A LA DOSIFICACIÓN ESTABLECIDA EN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301024 - FUNDIR LOS ELEMENTOS DE CONCRETO DE ACUERDO CON LAS NORMAS PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS REQUERIDOS SEGÚN PLAN DE ADECUACION , CUMPLIENDO CON PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	261727 - COLOCAR EL CONCRETO EN EL ELEMENTO A FUNDIR DE ACUERDO A NORMAS, ESPECIFICACIONES, PROCESOS Y REQUERIMIENTOS	280301024 - FUNDIR LOS ELEMENTOS DE CONCRETO DE ACUERDO CON LAS NORMAS PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS REQUERIDOS SEGÚN PLAN DE ADECUACION , CUMPLIENDO CON PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	261728 - OPERAR HERRAMIENTAS Y EQUIPOS SEGÚN EL TIPO DE ACTIVIDAD Y MANUALES TÉCNICOS.	280301024 - FUNDIR LOS ELEMENTOS DE CONCRETO DE ACUERDO CON LAS NORMAS PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS REQUERIDOS SEGÚN PLAN DE ADECUACION , CUMPLIENDO CON PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	261729 - LOCALIZAR Y REPLANTEAR ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301024 - FUNDIR LOS ELEMENTOS DE CONCRETO DE ACUERDO CON LAS NORMAS PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS REQUERIDOS SEGÚN PLAN DE ADECUACION , CUMPLIENDO CON PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	261734 - ARMAR FORMALETAS Y OBRA FALSA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL PROCESO	280301024 - FUNDIR LOS ELEMENTOS DE CONCRETO DE ACUERDO CON LAS NORMAS PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS REQUERIDOS SEGÚN PLAN DE ADECUACION , CUMPLIENDO CON PLANOS NORMAS Y	261736 - ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y

	ESPECIFICACIONES.	SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE SU DESEMPEÑO LABORAL Y SOCIAL.	SOCIAL
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS REQUERIDOS SEGÚN PLAN DE ADECUACION , CUMPLIENDO CON PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	261739 - ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS , ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN FUNCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS REQUERIDOS SEGÚN PLAN DE ADECUACION , CUMPLIENDO CON PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	261742 - DESARROLLAR PERMANENTEMENTE LAS HABILIDADES PSICOMOTRICES Y DE PENSAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS REQUERIDOS SEGÚN PLAN DE ADECUACION , CUMPLIENDO CON PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	261746 - APLICAR TÉCNICAS DE CULTURA FÍSICA PARA EL MEJORAMIENTO DE SU EXPRESIÓN CORPORAL, DESEMPEÑO LABORAL SEGÚN LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DEL ÁREA OCUPACIONAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS REQUERIDOS SEGÚN PLAN DE ADECUACION , CUMPLIENDO CON PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	261747 - GENERAR PROCESOS AUTÓNOMOS Y DE TRABAJO COLABORATIVO PERMANENTES, FORTALECIENDO EL EQUILIBRIO DE LOS COMPONENTES RACIONALES Y EMOCIONALES ORIENTADOS HACIA EL DESARROLLO HUMANO INTEGRAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS REQUERIDOS SEGÚN PLAN DE ADECUACION , CUMPLIENDO CON PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	261748 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES EN SU ESTILO DE VIDA PARA GARANTIZAR LA PREVENCIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE ACUERDO CON EL DIAGNÓSTICO DE SU CONDICIÓN FÍSICA INDIVIDUAL Y LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DE SU DESEMPEÑO LABORAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS REQUERIDOS SEGÚN PLAN DE ADECUACION , CUMPLIENDO CON PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	261751 - 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
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS REQUERIDOS SEGÚN PLAN DE ADECUACION , CUMPLIENDO CON PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	261752 - ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS REQUERIDOS SEGÚN PLAN DE ADECUACION , CUMPLIENDO CON PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	261757 - REALIZAR INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS DE ACUERDO A NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.	280301019 - INSTALAR REDES DE ACUERDO CON LAS NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS REQUERIDOS SEGÚN PLAN DE ADECUACION , CUMPLIENDO CON PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	261761 - INSTALAR APARATOS HIDRÁULICOS, SANITARIOS Y DE ALMACENAMIENTO DE ACUERDO A NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.	280301019 - INSTALAR REDES DE ACUERDO CON LAS NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES

EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS REQUERIDOS SEGÚN PLAN DE ADECUACION , CUMPLIENDO CON PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	261762 - TRAZAR Y FIJAR REFERENCIAS PARA INSTALACIONES TÉCNICAS SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES.	280301019 - INSTALAR REDES DE ACUERDO CON LAS NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUCIÓN	CONSTRUIR MUROS REQUERIDOS SEGÚN PLAN DE ADECUACION , CUMPLIENDO CON PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	261764 - INSTALAR COMPONENTES Y ELEMENTOS ELÉCTRICOS SEGÚN NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.	280301019 - INSTALAR REDES DE ACUERDO CON LAS NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
ETAPA PRÁCTICA	PONER EN PRÁCTICA LOS CONOCIMIENTOS DE LA FORMACIÓN EN EL SECTOR PRODUCTIVO	261749 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN	999999999 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
EVALUACIÓN	INSPECCIONAR LOS PROCESOS Y PRODUCTOS OBTENIDOS SEGÚN LA NORMA TÉCNICA Y VIGENTE NSR-2010 .	261723 - ENTREGAR ACTIVIDADES DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS	280301006 - LEVANTAR MUROS EN MAMPOSTERÍA DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.
EVALUACIÓN	INSPECCIONAR LOS PROCESOS Y PRODUCTOS OBTENIDOS SEGÚN LA NORMA TÉCNICA Y VIGENTE NSR-2010 .	261730 - VERIFICAR PROCESOS Y ESTABLECER CORRECTIVOS SEGÚN FALLAS DETECTADAS EN LA EJECUCIÓN DE INSTALACIONES TÉCNICAS.	280301024 - FUNDIR LOS ELEMENTOS DE CONCRETO DE ACUERDO CON LAS NORMAS PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EVALUACIÓN	INSPECCIONAR LOS PROCESOS Y PRODUCTOS OBTENIDOS SEGÚN LA NORMA TÉCNICA Y VIGENTE NSR-2010 .	261731 - ENTREGAR ACTIVIDADES DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS.	280301024 - FUNDIR LOS ELEMENTOS DE CONCRETO DE ACUERDO CON LAS NORMAS PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EVALUACIÓN	INSPECCIONAR LOS PROCESOS Y PRODUCTOS OBTENIDOS SEGÚN LA NORMA TÉCNICA Y VIGENTE NSR-2010 .	261737 - DESARROLLAR PROCESOS COMUNICATIVOS EFICACES Y ASERTIVOS DENTRO DE CRITERIOS DE RACIONALIDAD QUE POSIBILITEN LA CONVIVENCIA, EL ESTABLECIMIENTO DE ACUERDOS, LA CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DEL CONOCIMIENTO Y LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
EVALUACIÓN	INSPECCIONAR LOS PROCESOS Y PRODUCTOS OBTENIDOS SEGÚN LA NORMA TÉCNICA Y VIGENTE NSR-2010 .	261750 - 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
EVALUACIÓN	INSPECCIONAR LOS PROCESOS Y PRODUCTOS OBTENIDOS SEGÚN LA NORMA TÉCNICA Y VIGENTE NSR-2010 .	261760 - VERIFICAR PROCESOS Y ESTABLECER CORRECTIVOS SEGÚN FALLAS DETECTADAS EN LA EJECUCIÓN DE INSTALACIONES TÉCNICAS	280301019 - INSTALAR REDES DE ACUERDO CON LAS NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES

PLANEACIÓN	ALISTAR LAS CONDICIONES DE TRABAJO PARA LAS ADECUACIONES SEGÚN INFORME DIAGNOSTICO. DE ACUERDO A NORMAS	261718 - SELECCIONAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS CON MAMPUESTOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301006 - LEVANTAR MUROS EN MAMPOSTERÍA DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.
PLANEACIÓN	ALISTAR LAS CONDICIONES DE TRABAJO PARA LAS ADECUACIONES SEGÚN INFORME DIAGNOSTICO. DE ACUERDO A NORMAS	261732 - SELECCIONAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO.	280301024 - FUNDIR LOS ELEMENTOS DE CONCRETO DE ACUERDO CON LAS NORMAS PLANOS Y ESPECIFICACIONES
PLANEACIÓN	ALISTAR LAS CONDICIONES DE TRABAJO PARA LAS ADECUACIONES SEGÚN INFORME DIAGNOSTICO. DE ACUERDO A NORMAS	261744 - REDIMENSIONAR PERMANENTEMENTE SU PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON LAS CIRCUNSTANCIAS DEL CONTEXTO Y CON VISIÓN PROSPECTIVA.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
PLANEACIÓN	ALISTAR LAS CONDICIONES DE TRABAJO PARA LAS ADECUACIONES SEGÚN INFORME DIAGNOSTICO. DE ACUERDO A NORMAS	261753 - ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
PLANEACIÓN	ALISTAR LAS CONDICIONES DE TRABAJO PARA LAS ADECUACIONES SEGÚN INFORME DIAGNOSTICO. DE ACUERDO A NORMAS	261754 - LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
PLANEACIÓN	ALISTAR LAS CONDICIONES DE TRABAJO PARA LAS ADECUACIONES SEGÚN INFORME DIAGNOSTICO. DE ACUERDO A NORMAS	261763 - SELECCIONAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE ACUERDO A LA ACTIVIDAD A REALIZAR.	280301019 - INSTALAR REDES DE ACUERDO CON LAS NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES

3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	6	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	25

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

Aulas taller debidamente iluminadas y ventiladas, habilitadas con la cantidad de mobiliario mesas de dibujo y sus correspondientes sillas, además de (15) equipos de computo con programa autocad básico instalado, (1) Video Beam. Los E.P.P para el desarrollo de las actividades de construcción para los 30 aprendices.

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

ALISTAR LAS CONDICIONES DE TRABAJO PARA LAS ADECUACIONES SEGÚN INFORME DIAGNOSTICO. DE ACUERDO A NORMAS	5	NIVEL >> INCLUYE: 5-TRIPODES ALUMINIO TRI001N 5-MIRAS DE 7 MTR 5-BURBUJAS NIVEL PLASTICAS MODELO AT-B4	1	$ 6.000.000	$ 6.000.000								
ALISTAR LAS CONDICIONES DE TRABAJO PARA LAS ADECUACIONES SEGÚN INFORME DIAGNOSTICO. DE ACUERDO A NORMAS	5	Programar los procesos constructivos a desarrollarse en los ambientes de los talleres de la I.E Indalecio Penilla.	1	$ 900.000	$ 900.000								
ALISTAR LAS CONDICIONES DE TRABAJO PARA LAS ADECUACIONES SEGÚN INFORME DIAGNOSTICO. DE ACUERDO A NORMAS	5					JHON ALEXANDER GALLEGO MESA, MARIA VICTORIA TANUS MERCADO, GLORIA INÉS ARANGO RODRÍGUEZ, MARCELA GONZALEZ GIRALDO, GLORIA ESCARRIA AGUADO, MÓNICA HURTADO	1	$ 1.527.936	$ 1.527.936				
CONSTRUIR MUROS REQUERIDOS SEGÚN PLAN DE ADECUACION , CUMPLIENDO CON PLANOS NORMAS Y	6	Llanas Madera, Llanas Metálicas, Espatulas, Carretillas de Construcción	4	$ 10.000	$ 40.000								
CONSTRUIR MUROS REQUERIDOS SEGÚN PLAN DE ADECUACION , CUMPLIENDO CON PLANOS NORMAS Y	6									GUANTE PROTEX C-35 CAUCHO GAFA SEGURIDAD NARA LENTE CLARO SIN ANTIFOG - MASCARILLA N95 PLEGADA GRIS PROTECTOR AUDITIVO NARA TRES ANILLOS	22	$ 227.100	$ 4.996.200
CONSTRUIR MUROS REQUERIDOS SEGÚN PLAN DE ADECUACION , CUMPLIENDO CON PLANOS NORMAS Y	6									Ladrillos Macizos Cemento x 50 Kg Arena Triturado Varillas 1/2" Varillas 3/8" Alambre Quemado Tablas de 3 Mt. Cuartones 2x4 Tubos de presión PVC 1/2" Codos 1/2" Uniones 1/2" Adaptado	1	$ 2.500.000	$ 2.500.000

CONSTRUIR MUROS REQUERIDOS SEGÚN PLAN DE ADECUACION , CUMPLIENDO CON PLANOS NORMAS Y	6					JHON ALEXANDER GALLEGO MESA, MARIA VICTORIA TANUS MERCADO, GLORIA INÉS ARANGO RODRÍGUEZ, MARCELA GONZALEZ GIRALDO, GLORIA ESCARRIA AGUADO, MÓNICA HURTADO	1	$ 1.527.936	$ 1.527.936				
IDENTIFICAR LAS CONDICIONES INICIALES DE LOS MUROS DE LA I.E INDALECIO PENILLA. DE ACUERDO A NORMAS PLANOS Y ESPECIFICACIONES .	1									Reglas de 30 cms Pliegos de Papel Bond Escuadras 30°x 30 cms Escuadras 45°x 30 cms CARPETA COLGANTE A4 V.LATER. 130CM C/100 CAJA GANCHOS GRAPADORA CARTULINA PLANA	25	$ 37.500	$ 937.500
IDENTIFICAR LAS CONDICIONES INICIALES DE LOS MUROS DE LA I.E INDALECIO PENILLA. DE ACUERDO A NORMAS PLANOS Y ESPECIFICACIONES .	1									CINTA DE ENMASCARAR	5	$ 3.200	$ 16.000
INSPECCIONAR LOS PROCESOS Y PRODUCTOS OBTENIDOS SEGÚN LA NORMA TÉCNICA Y VIGENTE NSR-2010 .	1					JHON ALEXANDER GALLEGO MESA, MARIA VICTORIA TANUS MERCADO, GLORIA INÉS ARANGO RODRÍGUEZ, MARCELA GONZALEZ GIRALDO, GLORIA ESCARRIA AGUADO, MÓNICA HURTADO	1	$ 1.527.936	$ 1.527.936				
PONER EN PRÁCTICA LOS CONOCIMIENTOS DE LA FORMACIÓN EN EL SECTOR PRODUCTIVO	6									Reglas Metálicas x 3 Mt.	5	$ 40.000	$ 200.000
REALIZAR EL PROCESO DE INMERSIÓN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL	1									Resmas papel tamaño carta	1	$ 8.000	$ 8.000
REALIZAR EL PROCESO DE INMERSIÓN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL	1									Cintas Métricas	12	$ 5.000	$ 60.000
REALIZAR EL PROCESO DE INMERSIÓN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL	1									Pliegos de Papel Bond	25	$ 200	$ 5.000

REALIZAR EL PROCESO DE INMERSIÓN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL	1									Marcadores	25	$ 800	$ 20.000
REALIZAR EL PROCESO DE INMERSIÓN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL	1									Lapices	25	$ 600	$ 15.000
REALIZAR EL PROCESO DE INMERSIÓN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL	1									DVD´s rw	25	$ 900	$ 22.500
REALIZAR EL PROCESO DE INMERSIÓN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL	1									Resmas papel tamaño oficio	1	$ 9.000	$ 9.000
REALIZAR EL PROCESO DE INMERSIÓN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL	1					JHON ALEXANDER GALLEGO MESA, MARIA VICTORIA TANUS MERCADO, GLORIA INÉS ARANGO RODRÍGUEZ, MARCELA GONZALEZ GIRALDO, GLORIA ESCARRIA AGUADO, MÓNICA HURTADO	1	$ 1.527.936	$ 1.527.936				

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Llanas Madera, Llanas Metálicas, Espatulas, Carretillas de Construcción	4	$ 10.000	$ 40.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	$ 40.000	

Equipos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Programar los procesos constructivos a desarrollarse en los ambientes de los talleres de la I.E Indalecio Penilla.	1	$ 900.000	$ 900.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
NIVEL >> INCLUYE: 5-TRIPODES ALUMINIO TRI001N 5-MIRAS DE 7 MTR 5-BURBUJAS NIVEL PLASTICAS MODELO AT-B4	1	$ 6.000.000	$ 6.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO

Total:	$ 6.900.000	

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Reglas de 30 cms Pliegos de Papel Bond Escuadras 30°x 30 cms Escuadras 45°x 30 cms CARPETA COLGANTE A4 V.LATER. 130CM C/100 CAJA GANCHOS GRAPADORA CARTULINA PLANA	25	$ 37.500	$ 937.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CINTA DE ENMASCARAR	5	$ 3.200	$ 16.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
DVD´s rw	25	$ 900	$ 22.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cintas Métricas	12	$ 5.000	$ 60.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Marcadores	25	$ 800	$ 20.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Resmas papel tamaño carta	1	$ 8.000	$ 8.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Resmas papel tamaño oficio	1	$ 9.000	$ 9.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lapices	25	$ 600	$ 15.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Pliegos de Papel Bond	25	$ 200	$ 5.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Reglas Metálicas x 3 Mt.	5	$ 40.000	$ 200.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Ladrillos Macizos Cemento x 50 Kg Arena Triturado Varillas 1/2" Varillas 3/8" Alambre Quemado Tablas de 3 Mt. Cuartones 2x4 Tubos de presión PVC 1/2" Codos 1/2" Uniones 1/2" Adaptado	1	$ 2.500.000	$ 2.500.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
GUANTE PROTEX C-35 CAUCHO GAFA SEGURIDAD NARA LENTE CLARO SIN ANTIFOG - MASCARILLA N95 PLEGADA GRIS PROTECTOR AUDITIVO NARA TRES ANILLOS	22	$ 227.100	$ 4.996.200	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	$ 8.789.200	

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
JHON ALEXANDER GALLEGO MESA, MARIA VICTORIA TANUS MERCADO, GLORIA INÉS ARANGO RODRÍGUEZ, MARCELA GONZALEZ GIRALDO, GLORIA ESCARRIA AGUADO, MÓNICA HURTADO	1	$ 1.527.936	$ 1.527.936	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	$ 1.527.936	

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Materiales de Formación	1	$ 23.921.814	$ 23.921.814	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	$ 23.921.814	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
ARMANDO ENRIQUE MOLINA	INSTRUCTOR TÉCNICO	CENTRO DE TECNOLOGIAS	REGIONAL VALLE