PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2287025**	**Código del Programa SOFIA:**	**861100**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas:**	**1**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION	**1.2 Regional:**	REGIONAL TOLIMA
1.3 Nombre del proyecto:	MEJORAMIENTO DE 50 M DE VIA EN PAVIMENTO RIGIDO PARA PATIOS DE CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INSDUSTRIA Y CONSTRUCCION REGIONAL TOLIMA MUNICIPIO IBAGUE TOLIMA		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	CONSTRUCCION DE VIAS.		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	15		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA - CENTRO DE INDUSTRIA Y DE LA CONSTRUCCION		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	CONSTRUCCION, VIAS		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	59	**1.9 Número de resultados de aprendizaje por tipo de competencia**	**1.9.1 Número de resultados de aprendizaje específicos que se alcanzan con el proyecto:**	58
			1.9.2 Número de resultados de aprendizaje transversales que se alcanzan con el proyecto:	0
			1.9.3 Número de resultados de aprendizaje básicos que se alcanzan con el proyecto:	1

2. Estructura del proyecto

2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar

Debido al cierre de establecimientos públicos educativos por tema de pandemia durante el año 2020, muchas de las obras de expansión y desarrollo dentro del centro de industria y construcción regional Tolima forzaron su detención, sin embrago en aras de mejorar la calidad de su infraestructura física ha implementado acciones para retomar de a pocos procesos constructivos inactivos, por lo cual la construcción de los patios de construcción ha dado inicio en su proceso, son varios los sitios donde se necesita complementar dicha infraestructura con vías peatonales y de circulación para materiales de construcción, maquinaria, herramientas y personal de obra en aras de mitigar problemas en los desplazamientos y en temporada invernal previniendo foco de accidentes y generando problemas con las aguas de escorrentía.

2.2 Justificación del proyecto
Actualmente la inversión que realiza la nación a los entes estatales como el SENA, no da abasto para la intervención de toda la infraestructura física de los centros de formación, dejando habitualmente rezagado los sectores como movilidad, lo cual ocasiona inconvenientes constantes a las comunidades que allí desarrollan procesos de formación, debido a la ausencia de ambientes en los cuales desarrollar prácticas de construcción y a la nulidad de vías peatonales y de servicios, se pueden presentar índices de accidentalidad altos, demoras en procesos, dificultades de abastecimiento y en la temporada invernal se acentuar estos inconvenientes, ocasionando estancamientos y/o represamiento de agua convirtiéndola en un foco de infección.

2.3 Objetivo general
Construcción de un pavimento rígido de 15 cm de espesor y un mejoramiento de la subrasante de 15 cm, en la zona que comprende las naves 5, 6 y 7 del centro de industria y construcción regional Tolima como complemento a la construcción de los patios de practicas nave 6, para que la movilidad, seguridad y confort de los usuarios, aprendices e instructores sea mejor.

2.4 Objetivos específicos
Diagnosticar diferentes tramos del terreno que actualmente se encuentra en material vegetal y escombros mediante los procesos tecnico de priorizacion de vias en cuanto a la necesidad de intervencion por medio del formato de pririzacion de vias fase 1, para elegir el mas adecuado para la realizacion del proyecto. Elaborar los planos de altimetria y planimetria, programar las actividades, cantidades y especificaciones tecnicas a realizar para la construccion de la via en pavimento rigido en base a las normas de diseño del INVIAS Ejecutar las actividades realacionadas con la construccion de la capa de rodadura, en cuanto a compactacion de la subabse granular, toma de densidades, elaboracion de la mezcla en concreto, elaboracion de juntas, macro y micro texurizado de las placas en concreto Realizar inspeccion funcional y estructural del estado de la via, en base al manual de inspeccion visual para pavimentos rigidos del INVIAS

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	35 APRENDICES
2.5.2 Impacto	
Social:	Mejorará la movilidad con un tramo vial, incrementando los niveles de satisfaccion de la comunidad
Económico:	Incremento de los recursos de la nacion mediante ampliacion en prestacion de servicios a la comunidad
Ambiental:	La formacion bajo normativa tecnica previene y minimiza el impacto ambiental negativo que producen las construcciones
Tecnológico:	Aprendizaje de metodos y procedimientos tecnicos y actuales de construccion de vias

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
BAJA DISPONIBILIDAD DE RECURSOS (TIEMPO Y MATERIALES) y como medida preventiva se programará conjuntamente con las directivas la disponibilidad de los recursos y maquinaria para así incluir el desarrollo del proyecto formativo real en la planeación pedagógica de la formación TALENTO HUMANO: ROTACION DE PERSONAL (INSTRUCTORES) QUE PUEDE ALTERAR PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS QUE MANTENGAN EN FUNCIONAMIENTO EL PROYECTO: Se actualizará el portafolio semanalmente para asegurar de que exista la trasavilidad suficiente para que en caso de que hubiera rotación de personal, el nuevo continue con la planeación establecida y tenga encuenta los resultados de aprendizaje alcanzados ya por los aprendices ELEVADA DESERCION POR PARTE DE LOS APRENDICES: se ajustaran los horarios y las actividades de acuerdo con las necesidades y/o habilidades de cada uno, haciendo subgrupos de trabajo

2.5.4. Productos o resultados del proyecto
1.Registro fotografico de los diferentes tramo viales de la via seleccionada y documento de priorizacion de la via 2. Memorias de calculo de cantidades a ejecutar, planos de la estructura de la via y especificaciones tecnicas a realizar 3.Registro fotográfico del mejoramiento de la via en la fase de ejecucion del proyecto formativo, informe tipo bitacora 4. Informes de laboratorio con los resultados de las densidades tomadas en campo y de mezclas de concreto, Informe de inspeccion de la via puesta en servicio

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?	NO

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
EJECUCION	CONSTRUIR LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	618763 - REPLANTEAR ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA VIAS.	280301208 - Fundir concreto de acuerdo con requerimientos técnicos de construcción
EJECUCION	CONSTRUIR LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	618764 - IDENTIFICAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301208 - Fundir concreto de acuerdo con requerimientos técnicos de construcción
EJECUCION	CONSTRUIR LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	618765 - COLOCAR EL CONCRETO DE ACUERDO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280301208 - Fundir concreto de acuerdo con requerimientos técnicos de construcción

EJECUCION	CONSTRUIR LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	618766 - INSTALAR ACERO DE REFUERZO DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280301208 - Fundir concreto de acuerdo con requerimientos técnicos de construcción
EJECUCION	CONSTRUIR LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	618767 - ARMAR ENCOFRADO DE ACUERDO A PLANOS Y REQUERIMIENTOS TECNICOS.	280301208 - Fundir concreto de acuerdo con requerimientos técnicos de construcción
EJECUCION	CONSTRUIR LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	618771 - REPARAR FALLAS DEL PAVIMENTO FLEXIBLE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301174 - Colocar mezclas asfálticas de acuerdo con especificaciones técnicas
EJECUCION	CONSTRUIR LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	618772 - EXTENDER MEZCLA ASFÁLTICA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280301174 - Colocar mezclas asfálticas de acuerdo con especificaciones técnicas
EJECUCION	CONSTRUIR LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	618773 - RECONOCER HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA PAVIMENTO FLEXIBLE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y AL PROCESO CONSTRUCTIVO	280301174 - Colocar mezclas asfálticas de acuerdo con especificaciones técnicas
EJECUCION	CONSTRUIR LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	618774 - CONFORMAR SUPERFICIES DE ACUERDO CON NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA PAVIMENTO FLEXIBLE	280301174 - Colocar mezclas asfálticas de acuerdo con especificaciones técnicas
EJECUCION	CONSTRUIR LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	619009 - EFECTUAR LAS ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL Y DE SST, TENIENDO EN CUENTA LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
EJECUCION	CONSTRUIR LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	619010 - VERIFICAR LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y DE SST ACORDE CON LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS PARA EL ÁREA DE DESEMPEÑO LABORAL.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
EJECUCION	CONSTRUIR LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	619011 - INTERPRETAR LOS PROBLEMAS AMBIENTALES Y DE SST TENIENDO EN CUENTA LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN Y EL ENTORNO SOCIAL.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
EJECUCION	CONSTRUIR LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	619012 - REPORTAR LAS CONDICIONES Y ACTOS QUE AFECTEN LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y LA SST, DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS EN EL CONTEXTO ORGANIZACIONAL Y SOCIAL.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
EJECUCION	CONSTRUIR LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	619043 - DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.

EJECUCION	CONSTRUIR LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	619044 - IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
EJECUCION	CONSTRUIR LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	619045 - PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
EJECUCION	CONSTRUIR LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	619046 - EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
EJECUCION	CONSTRUIR LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	619063 - APLICAR FUNDAMENTOS DE LA FÍSICA EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CONTEXTO PRODUCTIVO.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
EJECUCION	CONSTRUIR LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	619064 - PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN SU CONTEXTO DE ACUERDO CON PRINCIPIOS FÍSICOS.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
EJECUCION	CONSTRUIR LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	619065 - ORGANIZAR PROCESO PRODUCTIVO DE FORMA ORDENADA Y SISTEMÁTICA SEGÚN LOS CAMBIOS FÍSICOS QUE OCURREN EN EL CONTEXTO	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
EJECUCION	CONSTRUIR LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	619066 - INTERPRETAR LOS CAMBIOS QUE SE PRESENTAN EN LOS CUERPOS SEGÚN LOS PRINCIPIOS Y LEYES FÍSICAS.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
EJECUCION	CONSTRUIR LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	619072 - LLEVAR A CABO ACCIONES DE MEJORA RELACIONADAS CON EL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN BÁSICA EN INGLÉS, SOBRE SÍ MISMO, OTRAS PERSONAS, SU CONTEXTO INMEDIATO, ASÍ COMO DE EXPERIENCIAS PASADAS.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
EJECUCION	CONSTRUIR LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	619073 - PONER EN PRÁCTICA VOCABULARIO BÁSICO Y EXPRESIONES COMUNES DE SU ÁREA OCUPACIONAL EN CONTEXTOS ESPECÍFICOS DE SU TRABAJO POR MEDIO DEL USO DE FRASES SENCILLAS EN FORMA ORAL Y ESCRITA.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
EJECUCION	CONSTRUIR LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO	619074 - PARTICIPAR EN INTERCAMBIOS CONVERSACIONALES BÁSICOS EN FORMA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS EN DIFERENTES SITUACIONES SOCIALES TANTO EN LA	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO

		EXPERIENCIAS PASADAS.	EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS.
INDUCCION	CONTEXTUALIZAR LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES.	619004 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROYECTO DE VIDA Y EL DESARROLLO PROFESIONAL	240201530 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
INDUCCION	CONTEXTUALIZAR LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS	619047 - ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL DESARROLLO SOCIAL.	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
INDUCCION	CONTEXTUALIZAR LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES.	619048 - CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE CONFLICTOS.	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
INDUCCION	CONTEXTUALIZAR LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS	619049 - PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y SUSTENTABILIDAD ÉTICA Y NORMATIVA VIGENTE.	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
INDUCCION	CONTEXTUALIZAR LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS	619050 - PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE UNA CULTURA DE PAZ.	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
PLANEACION	PREPARAR LOS RECURSOS TÉCNICOS DE LA OBRA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL	618768 - PREPARAR SUPERFICIES DE ACUERDO CON PLANOS Y NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	280301231 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica
PLANEACION	PREPARAR LOS RECURSOS TÉCNICOS DE LA OBRA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL	618769 - SELECCIONAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301231 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica
PLANEACION	PREPARAR LOS RECURSOS TÉCNICOS DE LA OBRA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL	618770 - INSTALAR ADOQUÍN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y MANUALES TÉCNICOS	280301231 - Instalar pavimentos articulados de acuerdo con procedimiento y normativa técnica
PLANEACION	PREPARAR LOS RECURSOS TÉCNICOS DE LA OBRA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL	619067 - IMPLEMENTAR BUENAS PRÁCTICAS DE USO, DE ACUERDO CON LA TECNOLOGÍA EMPLEADA.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
PLANEACION	PREPARAR LOS RECURSOS TÉCNICOS DE LA OBRA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL	619068 - VERIFICAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
PLANEACION	PREPARAR LOS RECURSOS TÉCNICOS DE LA OBRA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL	619069 - USAR HERRAMIENTAS TIC, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS, MANUALES DE FUNCIONAMIENTO, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

PLANEACION	PREPARAR LOS RECURSOS TÉCNICOS DE LA OBRA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL	619070 - SELECCIONAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES IDENTIFICADAS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
PLANEACION	PREPARAR LOS RECURSOS TÉCNICOS DE LA OBRA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO	619071 - DESCRIBIR A NIVEL BÁSICO, DE FORMA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS PERSONAS, SITUACIONES Y LUGARES DE ACUERDO CON SUS COSTUMBRES Y EXPERIENCIAS DE VIDA.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
PLANEACION	PREPARAR LOS RECURSOS TÉCNICOS DE LA OBRA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO	619075 - COMPRENDER INFORMACIÓN BÁSICA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS ACERCA DE SÍ MISMO, DE LAS PERSONAS Y DE SU CONTEXTO INMEDIATO EN REALIDADES PRESENTES E HISTORIAS DE VIDA.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
PLANEACION	PREPARAR LOS RECURSOS TÉCNICOS DE LA OBRA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO	619076 - COMUNICARSE DE MANERA SENCILLA EN INGLÉS EN FORMA ORAL Y ESCRITA CON UN VISITANTE O COLEGA EN UN CONTEXTO LABORAL COTIDIANO	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
VERIFICACION	REALIZAR LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ENTREGA DEL PROYECTO DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA	599260 - 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
VERIFICACION	REALIZAR LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ENTREGA DEL PROYECTO DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA	618775 - LOCALIZAR FILTROS DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	270401114 - INSTALAR SISTEMA DE RIEGO Y DRENAJE SEGU´N SISTEMA PRODUCTIVO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
VERIFICACION	REALIZAR LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ENTREGA DEL PROYECTO DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA	618776 - SELECCIONAR MATERIALES Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO CON PLANOS Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	270401114 - INSTALAR SISTEMA DE RIEGO Y DRENAJE SEGU´N SISTEMA PRODUCTIVO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
VERIFICACION	REALIZAR LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ENTREGA DEL PROYECTO DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA	618777 - APLICAR TÉCNICAS DE INSTALACIÓN DE FILTROS, SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	270401114 - INSTALAR SISTEMA DE RIEGO Y DRENAJE SEGU´N SISTEMA PRODUCTIVO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
VERIFICACION	REALIZAR LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ENTREGA DEL PROYECTO DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA	619005 - CARACTERIZAR LA IDEA DE NEGOCIO TENIENDO EN CUENTA LAS OPORTUNIDADES Y NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIAL.	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
VERIFICACION	REALIZAR LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ENTREGA DEL	619006 - VALORAR LA PROPUESTA DE NEGOCIO CONFORME CON SU ESTRUCTURA Y	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo

	PROYECTO DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA	DEL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIAL.	con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
VERIFICACION	REALIZAR LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ENTREGA DEL PROYECTO DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA	619007 - ESTRUCTURAR EL PLAN DE NEGOCIO DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS EMPRESARIALES Y TENDENCIAS DE MERCADO.	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
VERIFICACION	REALIZAR LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ENTREGA DEL PROYECTO DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA	619008 - INTEGRAR ELEMENTOS DE LA CULTURA EMPRENDEDORA TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL PERSONAL Y EL CONTEXTO DE DESARROLLO SOCIAL.	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
VERIFICACION	REALIZAR LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ENTREGA DEL PROYECTO DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA	619051 - 03- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS CONVENIOS INTERNACIONALES.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
VERIFICACION	REALIZAR LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ENTREGA DEL PROYECTO DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA	619052 - 01- RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA FENOMENOLOGÍA Y A LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
VERIFICACION	REALIZAR LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ENTREGA DEL PROYECTO DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA	619053 - 02- VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
VERIFICACION	REALIZAR LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ENTREGA DEL PROYECTO DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA	619054 - 04- PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN CUENTA EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS, DE LOS PUEBLOS Y DE LA NATURALEZA.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
VERIFICACION	REALIZAR LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ENTREGA DEL PROYECTO DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA	619055 - IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
VERIFICACION	REALIZAR LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ENTREGA DEL PROYECTO DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA	619056 - VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
VERIFICACION	REALIZAR LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ENTREGA DEL PROYECTO DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA	619057 - PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
VERIFICACION	REALIZAR LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ENTREGA DEL PROYECTO DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA	619058 - SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

VERIFICACION	REALIZAR LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ENTREGA DEL PROYECTO DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA	619059 - DECODIFICAR MENSAJES COMUNICATIVOS EN SITUACIONES DE LA VIDA SOCIAL Y LABORAL, TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO DE LA COMUNICACIÓN.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
VERIFICACION	REALIZAR LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ENTREGA DEL PROYECTO DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA	619060 - INTERPRETAR EL SENTIDO DE LA COMUNICACIÓN COMO MEDIO DE EXPRESIÓN SOCIAL, CULTURAL, LABORAL Y ARTÍSTICA.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
VERIFICACION	REALIZAR LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ENTREGA DEL PROYECTO DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA	619061 - APLICAR ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN EL DESARROLLO DE PROCESOS COMUNICATIVOS SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CONTEXTO.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
VERIFICACION	REALIZAR LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ENTREGA DEL PROYECTO DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA	619062 - VALIDAR LA IMPORTANCIA DE LOS PROCESOS COMUNICATIVOS TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS DE LÓGICA Y	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.

3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	11	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	35

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

"Ambiente de aprendizaje convencional con un área mínima de 100m2
Laboratorios
Talleres de practica - aula virtual"

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
CONSTRUIR LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DEL	5									EQUIPO	1	$ 5.000.000	$ 5.000.000
CONTEXTUALIZAR LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES.	0.5									EQUIPO	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000

CONTEXTUALIZAR LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES.	0.5					INTRUCTOR TRANVERSAL	2	$ 2.887.500	$ 5.775.000				
PREPARAR LOS RECURSOS TÉCNICOS DE LA OBRA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO	2									EQUIPO	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000
PREPARAR LOS RECURSOS TÉCNICOS DE LA OBRA DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO	2					INSTRUCTORES	3	$ 2.887.500	$ 8.662.500				
REALIZAR LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ENTREGA DEL PROYECTO DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN TÉCNICA	1.5									RECURSO HUMANO	1	$ 43.060.520	$ 43.060.520

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Materiales de Formación	1	$ 24.213.600	$ 24.213.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	$ 24.213.600	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
DORANY GUTIERREZ	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION	REGIONAL TOLIMA

ESMERALDA LOZANO	AMBIENTAL	CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION	REGIONAL TOLIMA
HELEN JOHANNA PAEZ	INGLES	CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION	REGIONAL TOLIMA
LUISA FERNANDA ROJAS	ETICA	CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION	REGIONAL TOLIMA
CARLOS EDUARDO RONDON	ARQUITECTO	CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION	REGIONAL TOLIMA