PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2686008**	**Código del Programa SOFIA:**	**836600**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas:**	**3**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES	**1.2 Regional:**	REGIONAL VALLE
1.3 Nombre del proyecto:	INTERVENCIÓN DE UN PUEBLO MÁGICO, COMO ATRACTIVO TURÍSTICO DE NUESTRO VALLE, AL PAISAJE CULTURAL CAFETERO, PRESENTACIÓN DE SU INFRAESTRUCTURA URBANA Y RURAL.		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	PINTURA ARQUITECTONICA Y ACABADOS ESPECIALES		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	9		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SERVICIO NACIONAL DE APRENEDIZAJE SENA		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	PINTURA ARQUITECTONICA, ACABADOS ESPECIALES.		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	62	**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:**	61
			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

El municipio del Cairo, ubicado en el Norte del Valle del Cauca ha sido seleccionado como uno de los "Pueblos Mágicos del Valle"(Programa de la Secretaria de Turismos para resaltar el atractivo turístico de los municipios del departamento del Valle del Cauca en el que se destacan aspectos simbólicos, culturales, y patrimoniales)*, es por esta razón, hace necesario que las edificaciones actuales y nuevas cumplan con un mínimo de condiciones de habitabilidad y confort, a través de actividades de mejoramiento de las diferentes superficies que garanticen una excelente presentación, estética y la prolongación de la vida útil de estas , para lo cual, la aplicación de pinturas y acabados especiales representa una de las medidas de conservación más comunes en las edificaciones, entre los cuales se destaca el aporte al componente estético que brinda confort y estatus a la edificación, generando así un valor agregado y evitando la depreciación de las mismas. El factor primordial es la gran demanda de proyectos nuevos al Cairo un Pueblo Mágico, además de que las edificaciones existentes tienen un constante el deterioro por el uso, la contaminación ambiental, malas técnicas de aplicación de materiales y la falta de mano de obra técnica calificada. *El encanto de los

pueblos turísticos mágicos del Valle, al paisaje cultural cafetero, Vive al ritmo del pacífico*.

2.2 Justificación del proyecto

Para contribuir a la conservación y valorización de las edificaciones nuevas y existentes, mediante el mantenimiento preventivo y correctivo, se hace necesario contar con mano de obra cualificada, con conocimiento y capacidad de dar cumplimiento a la normatividad y especificaciones técnicas vigentes para los revestimientos arquitectónicos, de tal modo que las buenas prácticas en aplicación y mantenimiento contribuyan a reducir el desgaste, perdida de la calidad y de confort en las edificaciones. Bajo esta perspectiva se presenta garantizar la calidad de las actividades ejecutadas en obra, brindar soluciones integrales a los requerimientos, a la vez que se protegen las diferentes superficies de las edificaciones y se garantiza el uso la infraestructura física.

2.3 Objetivo general

Adecuar infraestructura física a partir de la aplicación de pinturas arquitectónicas y acabados especiales de acuerdo con normas técnicas, de seguridad industrial y requerimientos del mercado.

2.4 Objetivos específicos

1. identificar los requerimientos del cliente, especificaciones técnicas y normativas.
2. planificar las metodologías para la preparación de superficies de acuerdo a normas y requerimientos técnicos.
3. Realizar acabados arquitectónicos de acuerdo con normas, requerimientos técnicos y características de la edificación.
4. verificar los acabados arquitectónicos de acuerdo con normas, requerimientos técnicos y características de la edificación

2.5 Alcance

2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Sector productivo de la industria de la construcción.
2.5.2 Impacto	
Social:	Disminución en los costos de operación y cantidad de mantenimientos anuales al contar con personal cualificado y con conocimientos técnicos sobre el que hacer de su actividad. Valorización de los centros de formación por infraestructura adecuada. Disminución en los costos de operación y cantidad de mantenimientos anuales al contar con personal cualificado y con concimientos tecnicos sobre el que hacer de su actividad.
Económico:	Disminución en los costos de operación y cantidad de mantenimientos anuales al contar con personal cualificado y con concimientos tecnicos sobre el que hacer de su actividad. Valorización de los centros de formación por infraestructura adecuada. Disminución en los costos de operación y cantidad de mantenimientos anuales al contar con personal cualificado y con concimientos tecnicos sobre el que hacer de su actividad.
Ambiental:	Minimizar el impacto ambiental en las construcciones mediante el manejo eficiente de los materiales y la disposición de los residuos generados
Tecnológico:	Incorporación de nuevas metodologias en la aplicación de revestimientos arquitectonicos

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución

Inexistencia de áreas o infraestructura para ejecutar el proyecto. Verificar las posibles áreas a intervenir.
de entrega.
Asignación de profesionales no pertinentes al programa de formación . Basarse en los perfiles establecidos por la institución dependiendo del rol requerido.

2.5.4. Productos o resultados del proyecto
1. Informe de procesos de actividades a ejecutar con base en los requerimientos del cliente. 2. Listado de materiales y herramientas del proyecto a ejecutar con base en la metdología o técnica seleccionada. 3. Superficies terminadas con los acabados establecidos por el programa y los requerimientos del cliente. 4. Lista de chequeo diligenciadas de las infraestructuras terminadas y entrega de Obra.

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

3. Planeación del proyecto

3.1. Fases del Proyecto	3.2. Actividades del Proyecto	3.3. Resultados de Aprendizaje Específicos, Transversales y Básicos (a partir del programa de formación)	3.4. Competencia Asociada
EJECUCIÓN	INTERVENCIÓN DE LAS SUPERFICIES SELECCIONADAS CON LOS ACABADOS ESTABLECIDOS POR LOS REQUERIMIENTOS DEL PAISAJE CULTURAL CAFETERO	606051 - 04. DESARMAR ANDAMIOS ACORDE CON NORMATIVA DE SEGURIDAD.	290201193 - Armar andamios según especificaciones técnicas y normativa de trabajo en alturas
EJECUCIÓN	INTERVENCIÓN DE LAS SUPERFICIES SELECCIONADAS CON LOS ACABADOS ESTABLECIDOS POR LOS REQUERIMIENTOS DEL PAISAJE CULTURAL CAFETERO	606052 - 02. ARMAR ANDAMIOS ACORDE CON NORMATIVA DE SEGURIDAD.	290201193 - Armar andamios según especificaciones técnicas y normativa de trabajo en alturas

EJECUCIÓN	INTERVENCIÓN DE LAS SUPERFICIES SELECCIONADAS CON LOS ACABADOS ESTABLECIDOS POR LOS REQUERIMIENTOS DEL PAISAJE CULTURAL CAFETERO	606053 - 03. VERIFICAR ESTABILIDAD DEL ANDAMIO ACORDE CON NORMATIVA DE SEGURIDAD	290201193 - Armar andamios según especificaciones técnicas y normativa de trabajo en alturas
EJECUCIÓN	INTERVENCIÓN DE LAS SUPERFICIES SELECCIONADAS CON LOS ACABADOS ESTABLECIDOS POR LOS REQUERIMIENTOS DEL PAISAJE CULTURAL CAFETERO	606056 - 3. APLICAR REVESTIMIENTO EN PINTURA SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280301240 - Pintar superficie de acuerdo con procedimiento y ficha técnica
EJECUCIÓN	INTERVENCIÓN DE LAS SUPERFICIES SELECCIONADAS CON LOS ACABADOS ESTABLECIDOS POR LOS REQUERIMIENTOS DEL PAISAJE CULTURAL CAFETERO	606083 - 5. ALMACENAR DESECHOS DE PINTURAS DE ACUERDO A NORMATIVA AMBIENTAL.	280301179 - Preparar materiales según especificaciones de construcción
EJECUCIÓN	INTERVENCIÓN DE LAS SUPERFICIES SELECCIONADAS CON LOS ACABADOS ESTABLECIDOS POR LOS REQUERIMIENTOS DEL PAISAJE CULTURAL CAFETERO	606210 - 03. PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y SUSTENTABILIDAD ÉTICA Y NORMATIVA	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
EJECUCIÓN	INTERVENCIÓN DE LAS SUPERFICIES SELECCIONADAS CON LOS ACABADOS ESTABLECIDOS POR LOS REQUERIMIENTOS DEL PAISAJE CULTURAL CAFETERO	606214 - 03. 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.
EJECUCIÓN	INTERVENCIÓN DE LAS SUPERFICIES SELECCIONADAS CON LOS ACABADOS ESTABLECIDOS POR LOS REQUERIMIENTOS DEL PAISAJE CULTURAL CAFETERO	606220 - 03. 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.
EJECUCIÓN	INTERVENCIÓN DE LAS SUPERFICIES SELECCIONADAS CON LOS ACABADOS ESTABLECIDOS POR LOS REQUERIMIENTOS DEL PAISAJE CULTURAL CAFETERO	606227 - 03. VALIDAR LA IMPORTANCIA DE LOS PROCESOS COMUNICATIVOS TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS DE LÓGICA Y RACIONALIDAD.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
EJECUCIÓN	INTERVENCIÓN DE LAS SUPERFICIES SELECCIONADAS CON LOS ACABADOS ESTABLECIDOS POR LOS REQUERIMIENTOS DEL PAISAJE CULTURAL CAFETERO	606245 - 01.RECUBRIR SOBRE SUPERFICIES SEGÚN TIPO DE ESTUCO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280301028 - APLICAR ACABADOS ESPECIALES DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUCIÓN	INTERVENCIÓN DE LAS SUPERFICIES SELECCIONADAS CON LOS ACABADOS ESTABLECIDOS POR LOS REQUERIMIENTOS DEL PAISAJE	606247 - 04. INSTALAR PAPEL DE COLGADURA SOBRE SUPERFICIES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280301028 - APLICAR ACABADOS ESPECIALES DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES

	CULTURAL CAFETERO		
EJECUCIÓN	INTERVENCIÓN DE LAS SUPERFICIES SELECCIONADAS CON LOS ACABADOS ESTABLECIDOS POR LOS REQUERIMIENTOS DEL PAISAJE CULTURAL CAFETERO	606248 - 02. ESTUCAR CON VENECIANO SOBRE SUPERFICIES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280301028 - APLICAR ACABADOS ESPECIALES DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUCIÓN	INTERVENCIÓN DE LAS SUPERFICIES SELECCIONADAS CON LOS ACABADOS ESTABLECIDOS POR LOS REQUERIMIENTOS DEL PAISAJE CULTURAL CAFETERO	606253 - 03. VERIFICAR LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y DE SST ACORDE CON LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS PARA EL ÁREA DE DESEMPEÑO LABORAL.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
EJECUCIÓN	INTERVENCIÓN DE LAS SUPERFICIES SELECCIONADAS CON LOS ACABADOS ESTABLECIDOS POR LOS REQUERIMIENTOS DEL PAISAJE CULTURAL CAFETERO	606256 - 03- Practicar los derechos fundamentales en el trabajo de acuerdo con la Constitución Política y los Convenios Internacionales.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
EJECUCIÓN	INTERVENCIÓN DE LAS SUPERFICIES SELECCIONADAS CON LOS ACABADOS ESTABLECIDOS POR LOS REQUERIMIENTOS DEL PAISAJE CULTURAL CAFETERO	606265 - 04. 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
EJECUCIÓN	INTERVENCIÓN DE LAS SUPERFICIES SELECCIONADAS CON LOS ACABADOS ESTABLECIDOS POR LOS REQUERIMIENTOS DEL PAISAJE CULTURAL CAFETERO	606266 - 05. 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
EJECUCIÓN	INTERVENCIÓN DE LAS SUPERFICIES SELECCIONADAS CON LOS ACABADOS ESTABLECIDOS POR LOS REQUERIMIENTOS DEL PAISAJE CULTURAL CAFETERO	607403 - 03. APLICAR ESTUCO TEXTURIZADO SOBRE SUPERFICIES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301028 - APLICAR ACABADOS ESPECIALES DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
ETAPA PRODUCTIVA	RESULTADO DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	597180 - 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	COMPROBACIÓN DE LA CALIDAD DE INTERVENCIÓN DE LOS ACABADOS EN LAS INFRAESTRUCTURAS SELECCIONADAS	606054 - 4. VERIFICAR APLICACIÓN DE PINTURA DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO.	280301240 - Pintar superficie de acuerdo con procedimiento y ficha técnica

EVALUACIÓN	COMPROBACIÓN DE LA CALIDAD DE INTERVENCIÓN DE LOS ACABADOS EN LAS INFRAESTRUCTURAS SELECCIONADAS	606212 - 04. CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE CONFLICTOS.	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
EVALUACIÓN	COMPROBACIÓN DE LA CALIDAD DE INTERVENCIÓN DE LOS ACABADOS EN LAS INFRAESTRUCTURAS SELECCIONADAS	606213 - 04. VALORAR LA PROPUESTA DE NEGOCIO CONFORME CON SU ESTRUCTURA 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.
EVALUACIÓN	COMPROBACIÓN DE LA CALIDAD DE INTERVENCIÓN DE LOS ACABADOS EN LAS INFRAESTRUCTURAS SELECCIONADAS	606217 - 04. 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.
EVALUACIÓN	COMPROBACIÓN DE LA CALIDAD DE INTERVENCIÓN DE LOS ACABADOS EN LAS INFRAESTRUCTURAS SELECCIONADAS	606228 - 04. 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.
EVALUACIÓN	COMPROBACIÓN DE LA CALIDAD DE INTERVENCIÓN DE LOS ACABADOS EN LAS INFRAESTRUCTURAS SELECCIONADAS	606243 - 05. VERIFICAR INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO.	280301028 - APLICAR ACABADOS ESPECIALES DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EVALUACIÓN	COMPROBACIÓN DE LA CALIDAD DE INTERVENCIÓN DE LOS ACABADOS EN LAS INFRAESTRUCTURAS SELECCIONADAS	606250 - 04. 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.
EVALUACIÓN	COMPROBACIÓN DE LA CALIDAD DE INTERVENCIÓN DE LOS ACABADOS EN LAS INFRAESTRUCTURAS SELECCIONADAS	606254 - 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.
EVALUACIÓN	COMPROBACIÓN DE LA CALIDAD DE INTERVENCIÓN DE LOS ACABADOS EN LAS INFRAESTRUCTURAS SELECCIONADAS	606267 - 06. 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
INDUCCION/ ANÀLISIS	RECONOCER LAS NECESIDADES RELACIONADAS CON LOS ACABADOS ESPECIALES QUE REQUIEREN LAS INFRAESTRUCTURAS REFERIDAS	597728 - 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/ ANÀLISIS	RECONOCER LAS NECESIDADES RELACIONADAS CON LOS ACABADOS ESPECIALES QUE REQUIEREN LAS	606084 - 2. CALCULAR CANTIDAD DE MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280301179 - Preparar materiales según especificaciones de construcción

	INFRAESTRUCTURAS REFERIDAS		
INDUCCION/ ANÀLISIS	RECONOCER LAS NECESIDADES RELACIONADAS CON LOS ACABADOS ESPECIALES QUE REQUIEREN LAS INFRAESTRUCTURAS REFERIDAS	606086 - 3. DOSIFICAR MATERIALES DE ACUERDO A FICHAS TÉCNICAS.	280301179 - Preparar materiales según especificaciones de construcción
INDUCCION/ ANÀLISIS	RECONOCER LAS NECESIDADES RELACIONADAS CON LOS ACABADOS ESPECIALES QUE REQUIEREN LAS INFRAESTRUCTURAS REFERIDAS	606087 - 1. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS SEGÚN EL TIPO DE ACTIVIDAD Y LA SUPERFICIE A TRATAR.	280301179 - Preparar materiales según especificaciones de construcción
INDUCCION/ ANÀLISIS	RECONOCER LAS NECESIDADES RELACIONADAS CON LOS ACABADOS ESPECIALES QUE REQUIEREN LAS INFRAESTRUCTURAS REFERIDAS	606209 - 01. 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.
INDUCCION/ ANÀLISIS	RECONOCER LAS NECESIDADES RELACIONADAS CON LOS ACABADOS ESPECIALES QUE REQUIEREN LAS INFRAESTRUCTURAS REFERIDAS	606215 - 01. 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.
INDUCCION/ ANÀLISIS	RECONOCER LAS NECESIDADES RELACIONADAS CON LOS ACABADOS ESPECIALES QUE REQUIEREN LAS INFRAESTRUCTURAS REFERIDAS	606219 - 01. 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.
INDUCCION/ ANÀLISIS	RECONOCER LAS NECESIDADES RELACIONADAS CON LOS ACABADOS ESPECIALES QUE REQUIEREN LAS INFRAESTRUCTURAS REFERIDAS	606222 - 01. 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
INDUCCION/ ANÀLISIS	RECONOCER LAS NECESIDADES RELACIONADAS CON LOS ACABADOS ESPECIALES QUE REQUIEREN LAS INFRAESTRUCTURAS REFERIDAS	606223 - 02. 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
INDUCCION/ ANÀLISIS	RECONOCER LAS NECESIDADES RELACIONADAS CON LOS ACABADOS ESPECIALES QUE REQUIEREN LAS INFRAESTRUCTURAS REFERIDAS	606225 - 01. 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.
INDUCCION/ ANÀLISIS	RECONOCER LAS NECESIDADES RELACIONADAS CON LOS ACABADOS ESPECIALES QUE REQUIEREN LAS INFRAESTRUCTURAS REFERIDAS	606229 - 02. 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.
INDUCCION/ ANÀLISIS	RECONOCER LAS NECESIDADES RELACIONADAS CON LOS ACABADOS ESPECIALES QUE REQUIEREN LAS INFRAESTRUCTURAS REFERIDAS	606232 - 01. 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.
INDUCCION/ ANÀLISIS	RECONOCER LAS NECESIDADES RELACIONADAS CON LOS ACABADOS	606251 - 01. INTERPRETAR LOS PROBLEMAS AMBIENTALES Y DE SST TENIENDO EN CUENTA	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD

	ESPECIALES QUE REQUIEREN LAS INFRAESTRUCTURAS REFERIDAS	LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN Y EL ENTORNO SOCIAL.	EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
INDUCCION/ ANÀLISIS	RECONOCER LAS NECESIDADES RELACIONADAS CON LOS ACABADOS ESPECIALES QUE REQUIEREN LAS INFRAESTRUCTURAS REFERIDAS	606257 - 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.
INDUCCION/ ANÀLISIS	RECONOCER LAS NECESIDADES RELACIONADAS CON LOS ACABADOS ESPECIALES QUE REQUIEREN LAS INFRAESTRUCTURAS REFERIDAS	606258 - 02. CORRELACIONAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA QUÍMICA CON LA REALIDAD PRODUCTIVA Y SOCIAL.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
INDUCCION/ ANÀLISIS	RECONOCER LAS NECESIDADES RELACIONADAS CON LOS ACABADOS ESPECIALES QUE REQUIEREN LAS INFRAESTRUCTURAS REFERIDAS	606259 - 01. DESCRIBIR LOS FENÓMENOS Y PRINCIPIOS DE LA QUÍMICA A PARTIR DEL ANÁLISIS DE SU CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
INDUCCION/ ANÀLISIS	RECONOCER LAS NECESIDADES RELACIONADAS CON LOS ACABADOS ESPECIALES QUE REQUIEREN LAS INFRAESTRUCTURAS REFERIDAS	606262 - 01. 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
INDUCCION/ ANÀLISIS	RECONOCER LAS NECESIDADES RELACIONADAS CON LOS ACABADOS ESPECIALES QUE REQUIEREN LAS INFRAESTRUCTURAS REFERIDAS	606264 - 02. 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
PLANEACIÓN	ALISTAR LA LOGÍSTICA Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA INTERVENCION EN LA OBRA	606050 - 01. SELECCIONAR ANDAMIOS SEGÚN EL ÁREA DE TRABAJO Y CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LA OBRA.	290201193 - Armar andamios según especificaciones técnicas y normativa de trabajo en alturas
PLANEACIÓN	ALISTAR LA LOGÍSTICA Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA INTERVENCION EN LA OBRA	606055 - 2. PREPARAR SUPERFICIES A INTERVENIR DE ACUERDO CON TIPO DE MATERIAL Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280301240 - Pintar superficie de acuerdo con procedimiento y ficha técnica
PLANEACIÓN	ALISTAR LA LOGÍSTICA Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA INTERVENCION EN LA OBRA	606057 - 1. ALISTAR MATERIALES Y EQUIPOS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280301240 - Pintar superficie de acuerdo con procedimiento y ficha técnica
PLANEACIÓN	ALISTAR LA LOGÍSTICA Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA INTERVENCION EN LA OBRA	606085 - 4. DISPONER MATERIAL SEGÚN ACTIVIDAD FICHAS TÉCNICAS DEL FABRICANTE.	280301179 - Preparar materiales según especificaciones de construcción
PLANEACIÓN	ALISTAR LA LOGÍSTICA Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA INTERVENCION EN LA OBRA	606211 - 02. 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.
PLANEACIÓN	ALISTAR LA LOGÍSTICA Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA INTERVENCION EN LA OBRA	606216 - 02. CARACTERIZAR LA IDEA DE NEGOCIO TENIENDO EN CUENTA LAS OPORTUNIDADES Y NECESIDADES DEL SECTOR	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los

		PRODUCTIVO Y SOCIAL.	contextos productivo y social.
PLANEACIÓN	ALISTAR LA LOGÍSTICA Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA INTERVENCION EN LA OBRA	606218 - 02. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
PLANEACIÓN	ALISTAR LA LOGÍSTICA Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA INTERVENCION EN LA OBRA	606221 - 03. VERIFICAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
PLANEACIÓN	ALISTAR LA LOGÍSTICA Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA INTERVENCION EN LA OBRA	606224 - 04. IMPLEMENTAR BUENAS PRÁCTICAS DE USO, DE ACUERDO CON LA TECNOLOGÍA EMPLEADA.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
PLANEACIÓN	ALISTAR LA LOGÍSTICA Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA INTERVENCION EN LA OBRA	606226 - 02. DECODIFICAR MENSAJES COMUNICATIVOS EN SITUACIONES DE LA VIDA SOCIAL Y LABORAL, TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO DE LA COMUNICACIÓN.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
PLANEACIÓN	ALISTAR LA LOGÍSTICA Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA INTERVENCION EN LA OBRA	606230 - 03. 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.
PLANEACIÓN	ALISTAR LA LOGÍSTICA Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA INTERVENCION EN LA OBRA	606231 - 04. 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.
PLANEACIÓN	ALISTAR LA LOGÍSTICA Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA INTERVENCION EN LA OBRA	606252 - 02. 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.
PLANEACIÓN	ALISTAR LA LOGÍSTICA Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA INTERVENCION EN LA OBRA	606255 - 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.
PLANEACIÓN	ALISTAR LA LOGÍSTICA Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA INTERVENCION EN LA OBRA	606260 - 03. APLICAR LEYES Y PRINCIPIOS DE LA QUÍMICA EN SITUACIONES CONCRETAS DE SU ENTORNO.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
PLANEACIÓN	ALISTAR LA LOGÍSTICA Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA INTERVENCION EN LA OBRA	606261 - 04. PLANTEAR ALTERNATIVAS DE MEJORAMIENTO A SITUACIONES ESPECÍFICAS DE SU ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
PLANEACIÓN	ALISTAR LA LOGÍSTICA Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA INTERVENCION EN LA OBRA	606263 - 03. PARTICIPAR EN INTERCAMBIOS CONVERSACIONALES BÁSICOS EN FORMA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS EN DIFERENTES	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS

		SOCIALES TANTO EN LA COTIDIANIDAD COMO EN EXPERIENCIAS PASADAS.	CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	7	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	35
3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido			
Ambiente de formación polivalente y ambiente de prácticas.			

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 LA LOGÍSTICA Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA INTERVENCION EN LA OBRA	2	mesa, silla, computador, andamios	30	€ 587.300	€ 17.619.000								
COMPROBACIÓN DE LA CALIDAD DE INTERVENCIÓN DE LOS ACABADOS EN LAS INFRAESTRUCTURAS SELECCIONADAS	0.5									marcador permanente tank, colores negro, verde y rojo.	50	€ 236.900	€ 11.845.000
INTERVENCIÓN DE LAS SUPERFICIES SELECCIONADAS CON LOS ACABADOS ESTABLECIDOS POR LOS REQUERIMIENTOS DEL PAISAJE CULTURAL CAFETERO	4					contratacion de isntructores	7	€ 4.007.000	€ 28.049.000				
RECONOCER LAS NECESIDADES RELACIONADAS CON LOS ACABADOS ESPECIALES QUE REQUIEREN LAS INFRAESTRUCTURAS REFERIDAS	2.5	Martillo, escuadra,espatula, escalera, valde	20	€ 46.475	€ 929.500								
RESULTADO DE APRENDIZAJE ETAPA	6					INSTRUCTOR DE SEGUIMIENTO	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000				

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Martillo, escuadra,espatula, escalera, valde	20	€ 46.475	€ 929.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 929.500	

Equipos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
mesa, silla, computador, andamios	30	€ 587.300	€ 17.619.000	INSUMOS PARA EXPLOTACION DE CENTROS
		Total:	€ 17.619.000	

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
marcador permanente tank, colores negro, verde y rojo.	50	€ 236.900	€ 11.845.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 11.845.000	

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
contratacion de isntructores	7	€ 4.007.000	€ 28.049.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
INSTRUCTOR DE SEGUIMIENTO	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	€ 32.049.000	

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos	30	€ 587.300	€ 17.619.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Herramientas	30	€ 30.983	€ 929.490	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Materiales de Formación	35	€ 338.448	€ 11.845.680	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	7	€ 4.007.142	€ 28.049.994	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 58.444.164	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
LUZ MIRIAM HERNANDEZ	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE TECNOLOGIAS	REGIONAL VALLE
LUIS ENRIQUE VARGAS	ARQUITECTO	CENTRO DE TECNOLOGIAS	REGIONAL VALLE
JOSE GABRIEL GARAVITO	COORDINADOR ACADEMICO	CENTRO DE TECNOLOGIAS	REGIONAL VALLE