PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2236678**	**Código del Programa SOFIA:**	**836600**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas:**	**15**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA INDUSTRIA	**1.2 Regional:**	REGIONAL QUINDÍO
1.3 Nombre del proyecto:	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE UNA EDIFICACION A PARTIR DE LA APLICACIÓN DE PINTURA ARQUITECTONICA Y ACABADOS ESPECIALES		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	PINTURA ARQUITECTONICA Y ACABADOS ESPECIALES		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	17		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	Mantenimiento, preventivo, correctivo, edificiaciones, muros, paredes, cielos, acabados, obra blanca, pintura		

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

Durante los últimos años el país ha visto como el sector de la construcción ha aportado al crecimiento económico y social representado en edificaciones de tipos residencial, industrial, oficial y comercial entre otros. Cada una de las anteriores debe cumplir mínimo con condiciones de habitabilidad y conford las cuales se pueden garantizar a través de actividades de mejoramiento y mantenimientos preventivos y correctivos , para lo cual la aplicación de pinturas y acabados especiales representa una de las medidas de conservación más comunes en las edificaciones, debido a los cortos tiempos de ejecución de sus procesos y los beneficios que se obtienen, 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.
Lo anterior visibiliza la necesidad de contar en el sector de la construcción con mano obra cualificada para ejecutar la aplicación de pinturas y acabados especiales en cumplimiento de requerimientos técnicos, ambientales y de seguridad industrial.

2.2 Justificación del proyecto
En las edificaciones es costante el deterioro originado por agentes climáticos, la contaminación ambiental, malas técnicas de aplicación de materiales y la falta de mano de obra técnica calificada. Los acabados arquitectónicos muestran un deterioro acelerado afectando la conservación y la valorización de los inmuebles, por lo que es necesario contar con una mano de obra con formación técnica, idónea y capaz de cumplir con las especificaciones técnicas y la normatividad vigente, en cuanto a pintura arquitectónica y acabados especiales, garantizando así el buen uso de los materiales, dosificaciones y aplicación de las mismas, garantizando unas buenas prácticas en las actividades ejecutadas en obra y brindando soluciones integrales según los requerimientos puntuales y necesidades de los clientes.
2.3 Objetivo general
Mejorar la infraestructura física de edificaciones 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
Recopilar información técnica del proyecto de acuerdo con requerimientos y condiciones de la planta física, especificaciones técnicas y normativas. Aplicar metodologías para la preparación de superficies de acuerdo a normas y requerimientos técnicos. Realizar acabados arquitectónicos de acuerdo con normas, requerimientos técnicos y características de la edificación Realizar la entrega de la obra con la calidad, presupuesto y tiempos establecidos.

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Sector productivo de la industria de la construcción
2.5.2 Impacto	
Social:	Talento humano cualificado en actividades aplicación de pinturas arquitectonicas y reducción de los accidentes de trabajo gracias a la educación basada en el cumplimiento de normatividad legal vigente.
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 conocimientos técnicos 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 metodologías en la aplicación de revestimientos arquitectónicos.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
1. Deficiente planeación y/o gestión del proyecto. Apoyarse en el conocimiento y experiencia de instructores ejecutores e involucrados en el procedimiento de ejecución de la formación para solventar las deficiencias presentadas. 2. Procesos dispendiosos para la compra de materiales, equipos y herramientas además de la entrega inoportuna de los mismos. Definir con anticipación los requerimientos de materiales, equipos y herramientas; Igualmente establecer protocolos de entrega. 3. Asignación de profesionales no pertinentes al programa de formación. Programar de acuerdo a los perfiles establecidos en los diseños curriculares y la institución.
2.5.4. Productos o resultados del proyecto
1. Diagrama de procesos de actividades a ejecutar. 2. Listado de materiales y herramientas del proyecto a ejecutar. 3. Superficies terminadas con los acabados establecidos por el programa

4. Lista de chequeos diligenciadas 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?	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
BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	ESTABLECER LOS RECURSOS REQUERIDOS EN EL PROYECTO	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.
BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	ESTABLECER LOS RECURSOS REQUERIDOS EN EL PROYECTO	606057 - 1. ALISTAR MATERIALES Y EQUIPOS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280301240 - Pintar superficie de acuerdo con procedimiento y ficha técnica
BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	ESTABLECER LOS RECURSOS REQUERIDOS EN EL PROYECTO	606084 - 2. CALCULAR CANTIDAD DE MATERIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280301179 - Preparar materiales según especificaciones de construcción
BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	ESTABLECER LOS RECURSOS REQUERIDOS EN EL PROYECTO	606087 - 1. ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS SEGÚN EL TIPO DE ACTIVIDAD Y LA SUPERFICIE A TRATAR.	280301179 - Preparar materiales según especificaciones de construcción
BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA	ESTABLECER LOS RECURSOS	606217 - 04. IMPLEMENTAR UN PLAN DE	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE

INFORMACIÓN	REQUERIDOS EN EL PROYECTO	ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN	VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	ESTABLECER LOS RECURSOS REQUERIDOS EN EL PROYECTO	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.
BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	ESTABLECER LOS RECURSOS REQUERIDOS EN EL PROYECTO	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.
BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	ESTABLECER LOS RECURSOS REQUERIDOS EN EL PROYECTO	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.
BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	ESTABLECER LOS RECURSOS REQUERIDOS EN EL PROYECTO	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.
BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	ESTABLECER LOS RECURSOS REQUERIDOS EN EL PROYECTO	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.
BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	ESTABLECER LOS RECURSOS REQUERIDOS EN EL PROYECTO	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.
BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	ESTABLECER LOS RECURSOS REQUERIDOS EN EL PROYECTO	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.
BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	ESTABLECER LOS RECURSOS REQUERIDOS EN EL PROYECTO	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.
BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	ESTABLECER LOS RECURSOS REQUERIDOS EN EL PROYECTO	606251 - 01. 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.
BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	ESTABLECER LOS RECURSOS REQUERIDOS EN EL PROYECTO	606252 - 02. EFECTUAR LAS ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROBLEMÁTICA	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD

		AMBIENTAL Y DE SST, TENIENDO EN CUENTA LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN.	EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	ESTABLECER LOS RECURSOS REQUERIDOS EN EL PROYECTO	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	REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	606056 - 3. APLICAR REVESTIMIENTO EN PINTURA SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280301240 - Pintar superficie de acuerdo con procedimiento y ficha técnica
EJECUCIÓN	REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	606083 - 5. ALMACENAR DESECHOS DE PINTURAS DE ACUERDO A NORMATIVA AMBIENTAL.	280301179 - Preparar materiales según especificaciones de construcción
EJECUCIÓN	REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	606086 - 3. DOSIFICAR MATERIALES DE ACUERDO A FICHAS TÉCNICAS.	280301179 - Preparar materiales según especificaciones de construcción
EJECUCIÓN	REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	606247 - 04. INSTALAR PAPEL DE COLGADURA SOBRE SUPERFICIES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280301028 - APLICAR ACABADOS ESPECIALES DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUCIÓN	REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	606248 - 02. ESTUCAR CON VENECIANO SOBRE SUPERFICIES SEGÚN ESPECIFICACIONES	280301028 - APLICAR ACABADOS ESPECIALES DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
EJECUCIÓN	REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	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.
EJECUCIÓN	REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	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.
EJECUCIÓN	REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	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	REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	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.
EJECUCIÓN	REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	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	REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	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
EJECUCIÓN	REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	607403 - 03. APLICAR ESTUCO TEXTURIZADO SOBRE SUPERFICIES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301028 - APLICAR ACABADOS ESPECIALES DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
ETAPA PRÁCTICA	REALIZAR 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	ENTREGAR ACTIVIDAD TERMINADA	606054 - 4. VERIFICAR APLICACIÓN DE PINTURA DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO.	280301240 - Pintar superficie de acuerdo con procedimiento y ficha técnica
EVALUACIÓN	ENTREGAR ACTIVIDAD TERMINADA	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
PLANEACIÓN	ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	606051 - 04. DESARMAR ANDAMIOS ACORDE CON NORMATIVA DE SEGURIDAD.	290201193 - Armar andamios según especificaciones técnicas y normativa de trabajo en alturas
PLANEACIÓN	ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	606052 - 02. ARMAR ANDAMIOS ACORDE CON NORMATIVA DE SEGURIDAD.	290201193 - Armar andamios según especificaciones técnicas y normativa de trabajo en alturas
PLANEACIÓN	ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	606053 - 03. VERIFICAR ESTABILIDAD DEL ANDAMIO ACORDE CON NORMATIVA DE SEGURIDAD	290201193 - Armar andamios según especificaciones técnicas y normativa de trabajo en alturas
PLANEACIÓN	ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	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	ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	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.
PLANEACIÓN	ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	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.
PLANEACIÓN	ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	606215 - 01. INTEGRAR ELEMENTOS DE LA CULTURA EMPRENDEDORA TENIENDO EN	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo

		EL PERFIL PERSONAL Y EL CONTEXTO DE DESARROLLO SOCIAL.	con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
PLANEACIÓN	ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	606216 - 02. 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.
PLANEACIÓN	ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	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	ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	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	ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	606227 - 03. 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.
PLANEACIÓN	ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	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.
PLANEACIÓN	ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	606245 - 01.RECUBRIR SOBRE SUPERFICIES SEGÚN TIPO DE ESTUCO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280301028 - APLICAR ACABADOS ESPECIALES DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES
PLANEACIÓN	ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	606263 - 03. PARTICIPAR EN INTERCAMBIOS CONVERSACIONALES BÁSICOS EN FORMA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS EN DIFERENTES SITUACIONES SOCIALES TANTO EN LA COTIDIANIDAD COMO EN EXPERIENCIAS	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	ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	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
PLANEACIÓN	PREPARACIÓN DEL ARÉA DE TRABAJO DE ACUERDO A NORMAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	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	PREPARACIÓN DEL ARÉA DE TRABAJO DE ACUERDO A NORMAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	606085 - 4. DISPONER MATERIAL SEGÚN ACTIVIDAD FICHAS TÉCNICAS DEL FABRICANTE.	280301179 - Preparar materiales según especificaciones de construcción
PLANEACIÓN	PREPARACIÓN DEL ARÉA DE TRABAJO DE ACUERDO A NORMAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	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.

PLANEACIÓN	PREPARACIÓN DEL ARÉA DE TRABAJO DE ACUERDO A NORMAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	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.
PLANEACIÓN	PREPARACIÓN DEL ARÉA DE TRABAJO DE ACUERDO A NORMAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	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	PREPARACIÓN DEL ARÉA DE TRABAJO DE ACUERDO A NORMAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	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.
PLANEACIÓN	PREPARACIÓN DEL ARÉA DE TRABAJO DE ACUERDO A NORMAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	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
PLANEACIÓN	PREPARACIÓN DEL ARÉA DE TRABAJO DE ACUERDO A NORMAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	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
PLANEACIÓN	PREPARACIÓN DEL ARÉA DE TRABAJO DE ACUERDO A NORMAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	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.
PLANEACIÓN	PREPARACIÓN DEL ARÉA DE TRABAJO DE ACUERDO A NORMAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	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	PREPARACIÓN DEL ARÉA DE TRABAJO DE ACUERDO A NORMAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	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.
PLANEACIÓN	PREPARACIÓN DEL ARÉA DE TRABAJO DE ACUERDO A NORMAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	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.
PLANEACIÓN	PREPARACIÓN DEL ARÉA DE TRABAJO DE ACUERDO A NORMAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	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	PREPARACIÓN DEL ARÉA DE TRABAJO DE ACUERDO A NORMAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	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	PREPARACIÓN DEL ARÉA DE TRABAJO DE ACUERDO A NORMAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	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
PLANEACIÓN	PREPARACIÓN DEL ARÉA DE TRABAJO DE ACUERDO A NORMAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	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

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 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
ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	2	ARNES EN H CUERPO COMPLETO	8	€ 150.000	€ 1.200.000								
ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	2	LINEA DE VIDA 16 MM X 50M	6	€ 245.000	€ 1.470.000								
ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	2	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO	8	€ 90.000	€ 720.000								
ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	2	CIMBRA (CAJA PÁSTICA CON RECARGADOR)	5	€ 18.000	€ 90.000								
ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO	2	CINCEL PUNTA DE 1/4	5	€ 20.000	€ 100.000								

CON EL TIPO DE SUSTRATO													
ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	2	PALUSTRE DE 9"	10	€ 20.000	€ 200.000								
ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	2	ESPATULA METALICA * 2"	20	€ 5.500	€ 110.000								
ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	2	LLANA PLASTICA	6	€ 15.000	€ 90.000								
ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	2	MARTILLO DE UÑA MANGO MADERA * 20 ONZ	10	€ 20.900	€ 209.000								
ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	2	FEXOMETRO X 5M	15	€ 15.000	€ 225.000								
ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	2	CINCEL PALA DE 1/4"	5	€ 20.000	€ 100.000								
ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	2	ESCUADRAS METALICAS DE 50 CM	10	€ 30.000	€ 300.000								
ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	2	LLANA METALICA LISA	20	€ 22.000	€ 440.000								
ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	2	ESPATULA METALICA * 6"	20	€ 9.000	€ 180.000								
ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	2	Estuco en polvo para interiores Saco * 25 Kg	5	€ 26.600	€ 133.000								
ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	2	CODAL DE 2X 3"X 6 MT espesos 1,10 mm	10	€ 39.200	€ 392.000								
ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	2	PLOMADA 8 OZ	5	€ 25.000	€ 125.000								
ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	2	PORRA O MACETA DE 4 LIBRAS	5	€ 26.900	€ 134.500								
ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	2	PALA REDONDA CON CABO	5	€ 25.000	€ 125.000								
ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	2	GRATA DE ALAMBRE 265 MM	10	€ 6.950	€ 69.500								

ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	2	BALDE DE PLÁSTICO DECONSTRUCCION	15	€ 12.000	€ 180.000								
ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	2	ESCALERA MULTIPORPOSITO 16 PELDAÑOS EN ALUMINIO	6	€ 390.000	€ 2.340.000								
ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	2	ESPATULA METALICA * 4"	20	€ 7.500	€ 150.000								
ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	2	NIVEL DE MANO (ALUMINIO) 18"	10	€ 19.900	€ 199.000								
ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	2	NYLON ROLLO X 100 MT	10	€ 8.000	€ 80.000								
ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	2	NIVEL DE MANGUERA X 1	100	€ 1.300	€ 130.000								
ACONDICIONAR LA SUPERFICIE DE ACUERDO CON EL TIPO DE SUSTRATO	2					Tecnico, Matematicas, TICs, Comunicación, Cultura física, Bilinguismo	2	€ 3.811.000	€ 7.622.000				
ENTREGAR ACTIVIDAD TERMINADA	0.4									Resma de papel bond tamaño carta 75 gr color blanco	2	€ 13.200	€ 26.400
ENTREGAR ACTIVIDAD TERMINADA	0.4					Tecnico, Matematicas, TICs, Comunicación, Cultura física, Bilinguismo	1	€ 1.524.400	€ 1.524.400				
ESTABLECER LOS RECURSOS REQUERIDOS EN EL PROYECTO	2.6	Silla para mesa de computador	10	€ 100.000	€ 1.000.000								
ESTABLECER LOS RECURSOS REQUERIDOS EN EL PROYECTO	2.6	Video Beam - Proyector Epson Powerlite X29 beam	1	€ 2.390.000	€ 2.390.000								
ESTABLECER LOS RECURSOS REQUERIDOS EN EL PROYECTO	2.6	Computador, configuración mínima: procesador: Intel® Core i5 6400 2.7g 4c, sistema operativo: Windows 10, memoria: 4 gb, disco duro: 1 tb, pantalla: 23.8" touch	10	€ 3.500.000	€ 35.000.000								

ESTABLECER LOS RECURSOS REQUERIDOS EN EL PROYECTO	2.6	Mesa para computador	10	€ 120.000	€ 1.200.000								
ESTABLECER LOS RECURSOS REQUERIDOS EN EL PROYECTO	2.6	SOFTWARE MICROSOFT OFFICE	10	€ 350.000	€ 3.500.000								
ESTABLECER LOS RECURSOS REQUERIDOS EN EL PROYECTO	2.6									Marcador borrable colores surtidos	20	€ 2.000	€ 40.000
ESTABLECER LOS RECURSOS REQUERIDOS EN EL PROYECTO	2.6									Resma de papel bond tamaño carta 75 gr color blanco	10	€ 13.200	€ 132.000
ESTABLECER LOS RECURSOS REQUERIDOS EN EL PROYECTO	2.6					Tecnico, Matematicas, TICs, Comunicación, Cultura física, Bilinguismo	6	€ 1.330.000	€ 7.980.000				
PREPARACIÓN DEL ARÉA DE TRABAJO DE ACUERDO A NORMAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	1.2									Cinta de precaucion	2	€ 20.000	€ 40.000
PREPARACIÓN DEL ARÉA DE TRABAJO DE ACUERDO A NORMAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	1.2									Arena fina	1	€ 40.000	€ 40.000
PREPARACIÓN DEL ARÉA DE TRABAJO DE ACUERDO A NORMAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	1.2									Resma de papel bond tamaño carta 75 gr color blanco	5	€ 13.200	€ 66.000
PREPARACIÓN DEL ARÉA DE TRABAJO DE ACUERDO A NORMAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	1.2									Cemento gris. Saco por 50 Kg	7	€ 21.000	€ 147.000
PREPARACIÓN DEL ARÉA DE TRABAJO DE ACUERDO A NORMAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	1.2					Tecnico, Matematicas, TICs, Comunicación, Cultura física, Bilinguismo	1	€ 4.573.200	€ 4.573.200				
REALIZAR ETAPA PRACTICA	6					Tecnico	1	€ 3.811.000	€ 3.811.000				
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8	CUERPO DE ANDAMIO CERTIFICADOS COMPLETOS (CON PLATAFORMAS Y ESCALERAS)	8	€ 880.000	€ 7.040.000								
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8	COMPRESOR MANGUERA Y ACCESORIOS	2	€ 1.800.000	€ 3.600.000								

REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8	ROCIADOR DE PINTURA AIRLESS MANGUERA Y ACCESORIOS	2	€ 2.900.000	€ 5.800.000								
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Cinta de emascarar 3/4"presentación rollo.	20	€ 35.000	€ 700.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Cinta de emascarar 1/2" presentación rollo.	15	€ 2.200	€ 33.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Removedor de pintura presentación por galón	5	€ 59.900	€ 299.500
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Pintura acrilica para interiores Presentación cuñete 5 gl	15	€ 260.900	€ 3.913.500
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Pintura acrilica para exteriores Presentación cuñete 5 gl	15	€ 271.900	€ 4.078.500
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Papel colgadura de textura. Presentación Rollo	15	€ 89.900	€ 1.348.500
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Brocha 4"	20	€ 10.000	€ 200.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Estuco plástico . Cuñete 28 kg	10	€ 43.900	€ 439.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Lija de agua # 220 paquete * 50 unidades	2	€ 50.900	€ 101.800
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Cinta de emascarar 1" presentación rollo.	20	€ 4.500	€ 90.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Sellador para madera 20 solidos presentación * 1 galón.	5	€ 54.900	€ 274.500

REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Pegante para papel de colgadura galon	5	€ 60.000	€ 300.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Masilla para panel presentación cuñete por 30 kg	10	€ 42.900	€ 429.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Impermeabilizador de superficie	10	€ 55.000	€ 550.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Lija de agua # 180 paquete * 50 unidades	2	€ 50.900	€ 101.800
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Caolin bulto por 25 kg	5	€ 14.900	€ 74.500
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Pintura epoxica mas catalizador * galon	15	€ 90.000	€ 1.350.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Pintura acrilica para interiores Presentación galón. (colores surtidos)	20	€ 54.900	€ 1.098.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Rodillo 6"	20	€ 9.000	€ 180.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Estuco veneciano. Presentación galón. (colores surtidos)	15	€ 47.000	€ 705.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Esmalte exteriores sintético brillante presentación * galón. Colores surtidos	10	€ 64.900	€ 649.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Brocha 2"	20	€ 5.000	€ 100.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Retal de espuma de densidad media Kg	10	€ 4.500	€ 45.000

REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Marcador recargable	18	€ 8.100	€ 145.800
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Estuco en polvo para exteriores Saco * 25 Kg	15	€ 44.650	€ 669.750
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Disolvente tipo varsol presentación por galón	10	€ 14.500	€ 145.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Anticorrosivo presentación * 1 galón	5	€ 36.800	€ 184.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Estuco en polvo para interiores Saco * 25 Kg	10	€ 26.600	€ 266.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Plastico rollo	2	€ 200.000	€ 400.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Lija de agua # 600 paquete * 50 unidades	1	€ 61.900	€ 61.900
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Lija de agua # 360 paquete * 50 unidades	1	€ 58.900	€ 58.900
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Rodillo 4"	20	€ 6.000	€ 120.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Lija de agua # 150 paquete * 50 unidades	2	€ 48.900	€ 97.800
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Imprimante acrilico Presentación galón	10	€ 30.000	€ 300.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Graniplas presentación cuñete por 30 Kg	20	€ 60.000	€ 1.200.000

REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Disolvente thinner presentación por galón.	10	€ 16.200	€ 162.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Cinta de emascarar 1/4" presentación rollo.	15	€ 2.500	€ 37.500
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Barniz alquidico incoloro. Presentación galón.	5	€ 32.900	€ 164.500
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Lija de agua # 1000 paquete * 50 unidades	1	€ 60.900	€ 60.900
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Rodillo de 9"	40	€ 12.000	€ 480.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Cinta de emascarar 1 1/2"presentación rollo.	20	€ 5.500	€ 110.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Cera en crema para venecianos. Presentación 1/4" galón	10	€ 21.900	€ 219.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Esmalte sintético mate presentación * galón	10	€ 40.900	€ 409.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Tinta para madera base agua, presentación * litro.Colores surtidos	5	€ 36.000	€ 180.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Papel colgadura liso. Presentación Rollo	15	€ 89.900	€ 1.348.500
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Neutralizador de alcalinidad presentación por galón	1	€ 52.900	€ 52.900
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Lija de agua # 400 paquete * 50 unidades	1	€ 59.900	€ 59.900

REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Rodillo textura	10	€ 15.000	€ 150.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Brocha 3"	20	€ 7.000	€ 140.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8									Estuco relleno bulto 25 kg	10	€ 29.000	€ 290.000
REALIZAR PROCESOS DE ACABADO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO	4.8					Tecnico, Matematicas, TICs, Comunicación, Cultura física, Bilinguismo	1	€ 18.292.800	€ 18.292.800				

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
FEXOMETRO X 5M	15	€ 15.000	€ 225.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
ESPATULA METALICA * 4"	20	€ 7.500	€ 150.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
PLOMADA 8 OZ	5	€ 25.000	€ 125.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
ESPATULA METALICA * 6"	20	€ 9.000	€ 180.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
LLANA PLASTICA	6	€ 15.000	€ 90.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
ESCUADRAS METALICAS DE 50 CM	10	€ 30.000	€ 300.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
CIMBRA (CAJA PÁSTICA CON RECARGADOR)	5	€ 18.000	€ 90.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
NYLON ROLLO X 100 MT	10	€ 8.000	€ 80.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
GRATA DE ALAMBRE 265 MM	10	€ 6.950	€ 69.500	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
CINCEL PALA DE 1/4"	5	€ 20.000	€ 100.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
PORRA O MACETA DE 4 LIBRAS	5	€ 26.900	€ 134.500	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO

MARTILLO DE UÑA MANGO MADERA * 20 ONZ	10	€ 20.900	€ 209.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
ESPATULA METALICA * 2"	20	€ 5.500	€ 110.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
BALDE DE PLÁSTICO DECONSTRUCCION	15	€ 12.000	€ 180.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
SOFTWARE MICROSOFT OFFICE	10	€ 350.000	€ 3.500.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
PALA REDONDA CON CABO	5	€ 25.000	€ 125.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
NIVEL DE MANO (ALUMINIO) 18"	10	€ 19.900	€ 199.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
CINCEL PUNTA DE 1/4	5	€ 20.000	€ 100.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
CODAL DE 2X 3"X 6 MT espesos 1,10 mm	10	€ 39.200	€ 392.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
LLANA METALICA LISA	20	€ 22.000	€ 440.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
PALUSTRE DE 9"	10	€ 20.000	€ 200.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Estuco en polvo para interiores Saco * 25 Kg	5	€ 26.600	€ 133.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
ESCALERA MULTIPORPOSITO 16 PELDAÑOS EN ALUMINIO	6	€ 390.000	€ 2.340.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
NIVEL DE MANGUERA X 1 MT*3/8"	100	€ 1.300	€ 130.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
		Total:	€ 9.602.000	

Equipos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
LINEA DE VIDA 16 MM X 50M	6	€ 245.000	€ 1.470.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Computador, configuración mínima: procesador: Intel® Core i5 6400 2.7g 4c, sistema operativo: Windows 10, memoria: 4 gb, disco duro: 1 tb, pantalla: 23.8" touch	10	€ 3.500.000	€ 35.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Mesa para computador	10	€ 120.000	€ 1.200.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO

ROCIADOR DE PINTURA AIRLESS MANGUERA Y ACCESORIOS	2	€ 2.900.000	€ 5.800.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Video Beam - Proyector Epson Powerlite X29 beam	1	€ 2.390.000	€ 2.390.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
COMPRESOR MANGUERA Y ACCESORIOS	2	€ 1.800.000	€ 3.600.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
ARNES EN H CUERPO COMPLETO	8	€ 150.000	€ 1.200.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
ESLINGA DE POSICIONAMIENTO	8	€ 90.000	€ 720.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
CUERPO DE ANDAMIO CERTIFICADOS COMPLETOS (CON PLATAFORMAS Y ESCALERAS)	8	€ 880.000	€ 7.040.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Silla para mesa de computador	10	€ 100.000	€ 1.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
		Total:	€ 59.420.000	

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Cinta de precaucion	2	€ 20.000	€ 40.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lija de agua # 400 paquete * 50 unidades	1	€ 59.900	€ 59.900	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Neutralizador de alcalinidad presentación por galón	1	€ 52.900	€ 52.900	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Papel colgadura liso. Presentación Rollo	15	€ 89.900	€ 1.348.500	CONTRATACION INSTRUCTORES
Pegante para papel de colgadura galon	5	€ 60.000	€ 300.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cinta de emascarar 3/4"presentación rollo.	20	€ 35.000	€ 700.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Resma de papel bond tamaño carta 75 gr color blanco	5	€ 13.200	€ 66.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Estuco relleno bulto 25 kg	10	€ 29.000	€ 290.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Rodillo 6"	20	€ 9.000	€ 180.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lija de agua # 360 paquete * 50 unidades	1	€ 58.900	€ 58.900	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Pintura acrilica para interiores Presentación galón. (colores surtidos)	20	€ 54.900	€ 1.098.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Barniz alquidico incoloro. Presentación galón.	5	€ 32.900	€ 164.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cinta de emascarar 1" presentación rollo.	20	€ 4.500	€ 90.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cinta de emascarar 1/4" presentación rollo.	15	€ 2.500	€ 37.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lija de agua # 220 paquete * 50 unidades	2	€ 50.900	€ 101.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Marcador borrable colores surtidos	20	€ 2.000	€ 40.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Esmalte exteriores sintético brillante presentación * galón. Colores surtidos	10	€ 64.900	€ 649.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Estuco veneciano. Presentación galón. (colores surtidos)	15	€ 47.000	€ 705.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lija de agua # 180 paquete * 50 unidades	2	€ 50.900	€ 101.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Rodillo textura	10	€ 15.000	€ 150.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Marcador recargable	18	€ 8.100	€ 145.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Masilla para panel presentación cuñete por 30 kg	10	€ 42.900	€ 429.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cinta de emascarar 1/2" presentación rollo.	15	€ 2.200	€ 33.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Arena fina	1	€ 40.000	€ 40.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Estuco plástico . Cuñete 28 kg	10	€ 43.900	€ 439.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Imprimante acrilico Presentación galón	10	€ 30.000	€ 300.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lija de agua # 600 paquete * 50 unidades	1	€ 61.900	€ 61.900	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lija de agua # 1000 paquete * 50 unidades	1	€ 60.900	€ 60.900	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Papel colgadura de textura. Presentación Rollo	15	€ 89.900	€ 1.348.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Retal de espuma de densidad media Kg	10	€ 4.500	€ 45.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Disolvente thinner presentación por galón.	10	€ 16.200	€ 162.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Disolvente tipo varsol presentación por galón	10	€ 14.500	€ 145.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lija de agua # 150 paquete * 50 unidades	2	€ 48.900	€ 97.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Rodillo 4"	20	€ 6.000	€ 120.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Pintura acrilica para interiores Presentación cuñete 5 gl	15	€ 260.900	€ 3.913.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Removedor de pintura presentación por galón	5	€ 59.900	€ 299.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cinta de emascarar 1 1/2"presentación rollo.	20	€ 5.500	€ 110.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Graniplas presentación cuñete por 30 Kg	20	€ 60.000	€ 1.200.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Brocha 3"	20	€ 7.000	€ 140.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tinta para madera base agua, presentación * litro.Colores surtidos	5	€ 36.000	€ 180.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Brocha 2"	20	€ 5.000	€ 100.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Plastico rollo	2	€ 200.000	€ 400.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cemento gris. Saco por 50 Kg	7	€ 21.000	€ 147.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Esmalte sintético mate presentación * galón	10	€ 40.900	€ 409.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Estuco en polvo para exteriores Saco * 25 Kg	15	€ 44.650	€ 669.750	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Brocha 4"	20	€ 10.000	€ 200.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Rodillo de 9"	40	€ 12.000	€ 480.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Estuco en polvo para interiores Saco * 25 Kg	10	€ 26.600	€ 266.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Resma de papel bond tamaño carta 75 gr color blanco	2	€ 13.200	€ 26.400	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Resma de papel bond tamaño carta 75 gr color blanco	10	€ 13.200	€ 132.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Impermeabilizador de superficie	10	€ 55.000	€ 550.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Pintura acrilica para exteriores Presentación cuñete 5 gl	15	€ 271.900	€ 4.078.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Pintura epoxica mas catalizador * galon	15	€ 90.000	€ 1.350.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Sellador para madera 20 solidos presentación * 1 galón.	5	€ 54.900	€ 274.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Anticorrosivo presentación * 1 galón	5	€ 36.800	€ 184.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Caolin bulto por 25 kg	5	€ 14.900	€ 74.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cera en crema para venecianos. Presentación 1/4" galón	10	€ 21.900	€ 219.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 25.065.350	

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Tecnico, Matematicas, TICs, Comunicación, Cultura física, Bilinguismo	1	€ 4.573.200	€ 4.573.200	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Tecnico, Matematicas, TICs, Comunicación, Cultura física, Bilinguismo	2	€ 3.811.000	€ 7.622.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Tecnico, Matematicas, TICs, Comunicación, Cultura física, Bilinguismo	1	€ 18.292.800	€ 18.292.800	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Tecnico, Matematicas, TICs, Comunicación, Cultura física, Bilinguismo	6	€ 1.330.000	€ 7.980.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Tecnico	1	€ 3.811.000	€ 3.811.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Tecnico, Matematicas, TICs, Comunicación, Cultura física, Bilinguismo	1	€ 1.524.400	€ 1.524.400	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 43.803.400	

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos	1	€ 59.530.000	€ 59.530.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Herramientas	1	€ 7.315.000	€ 7.315.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Materiales de Formación	1	€ 24.727.950	€ 24.727.950	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	11	€ 2.910.250	€ 32.012.750	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 123.585.700	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
LEONARDO FABIO MONTOYA	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA	REGIONAL QUINDÍO
DIEGO MAURICIO RIVERA	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA	REGIONAL QUINDÍO