PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2928096**	**Código del Programa SOFIA:**	**832202**	**Versión del Programa:**	**2**	**Fichas asociadas:**	**1**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE GESTION Y DESARROLLO AGROINDUSTRIAL DE ARAUCA	**1.2 Regional:**	REGIONAL ARAUCA
1.3 Nombre del proyecto:	FORMULAR ACCIONES DE MEJORA EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE LA SEDE DE INCORA QUE SE DARÁ EN DONACIÓN AL SENA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, QUE PROMUEVAN EL USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGÍA.		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	INSTALACION DE SISTEMAS ELECTRICOS RESIDENCIALES Y COMERCIALES		
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		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	INSTALACIÓN,DISEÑO, ELÉCTRICO, RED, DOMICILIARIA, URE		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	57	**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:**	56
			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

Luego de los sucesos del 19 de enero 2022 donde se vio afectado la sede del SENA del municipio de Saravena, la alcaldía ofreció la sede del INCORA (nombre dado a las instalaciones y conocido en el municipio) para realizar los procesos de formación. Muchas de las instalaciones eléctricas no cumplen con las normas del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE vigentes. Dichas instalaciones, generalmente las construidas antes de su vigencia, generan riesgo eléctrico a las personas y al medio ambiente, deficiencias en la calidad de energía suministrada al usuario y pérdidas por su inadecuada utilización.

2.2 Justificación del proyecto
Al hacer un recorrido de la sede del INCORA se observa que hay edificios para formación y casas de hospedaje, donde se debe realizar la adecuación de las instalaciones eléctricas residenciales o comerciales, que cumplan con las normas técnicas actualizada y las enfocadas al uso racional y eficiente de la energía, se reduce el riesgo eléctrico que podría afectar la integridad de las de la comunidad, se garantiza el buen funcionamiento de la instalación, se protegen los equipos y se promueve el uso de tecnologías que protegen el medio ambiente.
2.3 Objetivo general
Formular y Realizar las mejoras en una instalación eléctrica comercial de la futura sede de SENA municipio de Saravena del departamento de Arauca, para que cumpla con los requisitos del REGLAMENTO TECNICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS RETIE y demás normas y reglamentos que conducen al uso racional y eficiente de la energía.
2.4 Objetivos específicos
1. Interpretar el diseño eléctrico de la instalación eléctrica comercial y residencial. 2. Alistar materiales, insumos y herramientas requeridas para la adecuación de la instalación eléctrica comercial. 3. Realizar montaje de la instalación eléctrica comercial de acuerdo a las prioridades y materiales de construcción asignado. 4. Realizar mediciones, verificación y ajustes de la instalación eléctrica comercial.

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Aprendices y comunidad en general del SENA de municipio de Saravena del Centro Gestion y Desarrollo Agroindustrial de Arauca.
2.5.2 Impacto	
Social:	Acercamiento a la tecnología generando comodidad en el desarrollo de actividades diarias
Económico:	Disminución de costos en la facturación por pérdidas de energía.
Ambiental:	Reduccion de emición de CO2 por el uso racional y eficiente de la energía
Tecnológico:	Acercamiento de la población al uso de materiales adecuados en la instalación de una red eléctrica residencial y comercial.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
Riesgo: cambio en la normatividad. Solución: actualización de normas. Riesgo: entrega a tiempo de los materiales Solucion: priorizar actividades para determinar la entrega. Riesgo: El uso de modelos para entrenamiento en alambrado de redes eléctricas residenciales internas, no permite al aprendiz enfrentarse a ciertas contingencias que se presentan en la instalación de este tipo de redes en la práctica laboral. Alternativa de solución: Realizar al menos una práctica en una edificación real con el apoyo del instructor.
2.5.4. Productos o resultados del proyecto
*Documento que contenga la planeación, cálculos y el alistamiento de materiales para la adecuación de la instalación eléctrica comercial. * Realización del replanteo y trazado de la instalación en obra * instalación eléctrica culminada. * Documentación con la verificación y requisitos normativos vigentes

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
ANALISIS	0. APROPIAR AL APRENDIZ DE LOS LINEAMIENTOS, IDENTIDAD CORPORATIVA, CADENA DE VALOR Y FPI	638249 - 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.
ANALISIS	1. INTERPRETAR EL DISEÑO ELÉCTRICO ESTABLECIDO CONFORME A LAS NORMAS IEC 60617, ANSI Y32	638245 - 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.
ANALISIS	1. INTERPRETAR EL DISEÑO ELÉCTRICO ESTABLECIDO CONFORME A LAS NORMAS IEC 60617, ANSI Y32	638246 - 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.
ANALISIS	1. INTERPRETAR EL DISEÑO ELÉCTRICO ESTABLECIDO CONFORME A LAS NORMAS IEC 60617, ANSI Y32	638247 - CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una

		ESTRATEGIAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE CONFLICTOS.	cultura de paz.
ANALISIS	1. INTERPRETAR EL DISEÑO ELÉCTRICO ESTABLECIDO CONFORME A LAS NORMAS IEC 60617, ANSI Y32	638248 - 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.
ANALISIS	1. INTERPRETAR EL DISEÑO ELÉCTRICO ESTABLECIDO CONFORME A LAS NORMAS IEC 60617, ANSI Y32	638258 - VERIFICAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ANALISIS	1. INTERPRETAR EL DISEÑO ELÉCTRICO ESTABLECIDO CONFORME A LAS NORMAS IEC 60617, ANSI Y32	638259 - 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
ANALISIS	1. INTERPRETAR EL DISEÑO ELÉCTRICO ESTABLECIDO CONFORME A LAS NORMAS IEC 60617, ANSI Y32	638260 - IMPLEMENTAR BUENAS PRÁCTICAS DE USO, DE ACUERDO CON LA TECNOLOGÍA EMPLEADA.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ANALISIS	1. INTERPRETAR EL DISEÑO ELÉCTRICO ESTABLECIDO CONFORME A LAS NORMAS IEC 60617, ANSI Y32	638261 - 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
ANALISIS	1. INTERPRETAR EL DISEÑO ELÉCTRICO ESTABLECIDO CONFORME A LAS NORMAS IEC 60617, ANSI Y32	638278 - 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.
ANALISIS	1. INTERPRETAR EL DISEÑO ELÉCTRICO ESTABLECIDO CONFORME A LAS NORMAS IEC 60617, ANSI Y32	638279 - 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.
ANALISIS	1. INTERPRETAR EL DISEÑO ELÉCTRICO ESTABLECIDO CONFORME A LAS NORMAS IEC 60617, ANSI Y32	638280 - 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.
ANALISIS	1. INTERPRETAR EL DISEÑO ELÉCTRICO ESTABLECIDO CONFORME A LAS NORMAS IEC 60617, ANSI Y32	638281 - 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.
ANALISIS	1. INTERPRETAR EL DISEÑO ELÉCTRICO ESTABLECIDO CONFORME A LAS NORMAS IEC 60617, ANSI Y32	638282 - RAP1: COMPRENDER LOS PRINCIPIOS Y SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES VIGENTES.	280101160 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico

ANALISIS	1. INTERPRETAR EL DISEÑO ELÉCTRICO ESTABLECIDO CONFORME A LAS NORMAS IEC 60617, ANSI Y32	638283 - RAP3: INTERPRETAR LA RESPUESTA DEL CIRCUITO ELÉCTRICO, Y PLANTEAR OPCIONES DE MEJORA DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS DEFINIDOS.	280101160 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico
ANALISIS	1. INTERPRETAR EL DISEÑO ELÉCTRICO ESTABLECIDO CONFORME A LAS NORMAS IEC 60617, ANSI Y32	638284 - RAP2: CONECTAR LOS COMPONENTES DEL CIRCUITO ELÉCTRICO Y EQUIPOS DE MEDIDA, ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES	280101160 - Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico
ANALISIS	1. INTERPRETAR EL DISEÑO ELÉCTRICO ESTABLECIDO CONFORME A LAS NORMAS IEC 60617, ANSI Y32	638285 - 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.
ANALISIS	1. INTERPRETAR EL DISEÑO ELÉCTRICO ESTABLECIDO CONFORME A LAS NORMAS IEC 60617, ANSI Y32	638286 - 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.
ANALISIS	1. INTERPRETAR EL DISEÑO ELÉCTRICO ESTABLECIDO CONFORME A LAS NORMAS IEC 60617, ANSI Y32	638287 - 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.
ANALISIS	1. INTERPRETAR EL DISEÑO ELÉCTRICO ESTABLECIDO CONFORME A LAS NORMAS IEC 60617, ANSI Y32	638288 - 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.
ANALISIS	1. INTERPRETAR EL DISEÑO ELÉCTRICO ESTABLECIDO CONFORME A LAS NORMAS IEC 60617, ANSI Y32	638297 - 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
EJECUCION	4. REALIZAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ADECUADOS Y CUMPLIENDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD	638250 - 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	4. REALIZAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ADECUADOS Y CUMPLIENDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD	638251 - 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	4. REALIZAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ADECUADOS Y CUMPLIENDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD	638252 - 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	4. REALIZAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ADECUADOS Y CUMPLIENDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD	638253 - IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
EJECUCION	4. REALIZAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ADECUADOS Y CUMPLIENDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD	638262 - RAP2: REALIZAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y LOS PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES.	280101172 - MONTAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVA
EJECUCION	4. REALIZAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ADECUADOS Y CUMPLIENDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD	638264 - RAP1: COMPRENDER LAS NECESIDADES Y REQUISITOS EN LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS	280101172 - MONTAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVA
EJECUCION	4. REALIZAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ADECUADOS Y CUMPLIENDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD	638269 - RAP 1: RECONOCER LA NORMATIVA Y ESTRUCTURA DEL PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.	220601038 - TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
EJECUCION	4. REALIZAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ADECUADOS Y CUMPLIENDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD	638270 - RAP 3: INSPECCIONAR EQUIPOS Y CONDICIONES DE SEGURIDAD QUE SE DEBEN TENER EN CUENTA PARA REALIZAR TRABAJOS EN ALTURA, DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE.	220601038 - TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
EJECUCION	4. REALIZAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ADECUADOS Y CUMPLIENDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD	638271 - RAP 2 APLICAR MEDIDAS DE CONTROL DE RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURA DE ACUERDO CON EL TRABAJO A REALIZAR.	220601038 - TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
EJECUCION	4. REALIZAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ADECUADOS Y CUMPLIENDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD	638272 - RAP3: CONSTRUIR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA RESIDENCIAL Y COMERCIAL DE ACUERDO CON LOS PLANOS DE DISEÑO, Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	280101175 - Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa
EJECUCION	4. REALIZAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ADECUADOS Y CUMPLIENDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD	638274 - RAP1: COMPRENDER LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DOMÓTICO E INMÓTICO REQUERIDOS EN LA AUTOMATIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIAL Y COMERCIAL SEGÚN	280101175 - Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa
EJECUCION	4. REALIZAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	638276 - RAP5: INSTALAR EQUIPOS DE MEDICIÓN, DIAGNÓSTICO Y CONTROL PARA LA CALIDAD Y EFICIENCIA DE LA ENERGÍA	280101175 - Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa

	ADECUADOS Y CUMPLIENDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD	DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO.	
EJECUCION	4. REALIZAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ADECUADOS Y CUMPLIENDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD	638277 - RAP4: REALIZAR EL ACOPLAMIENTO DE LOS ELEMENTOS ELÉCTRICOS EN UN SISTEMA DOMÓTICO SEGÚN EL DISEÑO ELÉCTRICO ESTABLECIDO.	280101175 - Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa
EJECUCION	4. REALIZAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ADECUADOS Y CUMPLIENDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD	638295 - 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	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	4. REALIZAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ADECUADOS Y CUMPLIENDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD	638299 - 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	4. REALIZAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ADECUADOS Y CUMPLIENDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD	638301 - RAP2: EJECUTAR LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA Y EL SISTEMA DE MEDICIÓN DE ENERGÍA DE ACUERDO CON LOS DIAGRAMAS DE CONEXIÓN DEL FABRICANTE Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.	280101173 - INSTALAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS DE ACUERDO CON REGLAMENTO TÉCNICO
EJECUCION	4. REALIZAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ADECUADOS Y CUMPLIENDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD	638303 - RAP1: DETERMINAR LOS PARÁMETROS DE INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA Y EL SISTEMA DE MEDICIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA ACORDE A LOS REQUERIMIENTOS DEL OPERADOR DE RED.	280101173 - INSTALAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS DE ACUERDO CON REGLAMENTO TÉCNICO
EJECUCION	4. REALIZAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ADECUADOS Y CUMPLIENDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD	659283 - RA 1: ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS POTENCIALIDADES, OBJETIVOS Y EL ENTORNO.	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
EJECUCION	4. REALIZAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ADECUADOS Y CUMPLIENDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD	659284 - RA 2: APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO EMPRENDEDOR.	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
EJECUCION	4. REALIZAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ADECUADOS Y CUMPLIENDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD	659285 - RA 3: EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA.	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
EJECUCION	4. REALIZAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SIGUIENDO LOS	659287 - RA 4: RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales

	PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ADECUADOS Y CUMPLIENDO LAS NORMAS DE SEGURIDAD	SEGÚN LAS NECESIDADES Y ELEMENTOS DE LA NEGOCIACIÓN.	
EVALUACION	5. REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA	638265 - RAP3: VERIFICAR LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.	280101172 - MONTAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVA
EVALUACION	5. REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA	638273 - RAP6: VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA RESIDENCIAL Y COMERCIAL DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	280101175 - Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa
EVALUACION	5. REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA	638294 - 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
EVALUACION	5. REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA	638298 - 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
EVALUACION	5. REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA	638300 - RAP3: VERIFICAR LA INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS Y SISTEMAS DE MEDICIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ACUERDO CON EL TIPO DE CARGA ELÉCTRICA A INSTALAR.	280101173 - INSTALAR ACOMETIDAS ELÉCTRICAS DE ACUERDO CON REGLAMENTO TÉCNICO
EVALUACION	6. APLICAR INDIVIDUALMENTE EN EL SECTOR PRODUCTIVO LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS DURANTE EL PROCESO FORMATIVO	638289 - 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
PLANEACION	2. ELABORAR LA PLANEACIÓN DE LA OBRA SEGÚN REQUERIMIENTOS MEDIOAMBIENTALES Y DEL NEC	638254 - 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.
PLANEACION	2. ELABORAR LA PLANEACIÓN DE LA OBRA SEGÚN REQUERIMIENTOS MEDIOAMBIENTALES Y DEL NEC	638255 - 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.
PLANEACION	2. ELABORAR LA PLANEACIÓN DE LA OBRA SEGÚN REQUERIMIENTOS MEDIOAMBIENTALES Y DEL NEC	638256 - 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.
PLANEACION	2. ELABORAR LA PLANEACIÓN DE LA OBRA SEGÚN REQUERIMIENTOS	638257 - 02- Valorar la importancia de la ciudadanía laboral con base en el estudio de los	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los

	MEDIOAMBIENTALES Y DEL NEC	derechos humanos y fundamentales en el trabajo.	convenios internacionales.
PLANEACION	2. ELABORAR LA PLANEACIÓN DE LA OBRA SEGÚN REQUERIMIENTOS MEDIOAMBIENTALES Y DEL NEC	638266 - RAP2: REALIZAR LA MEDICIÓN DE CONSUMOS ENERGÉTICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.	220601043 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS
PLANEACION	2. ELABORAR LA PLANEACIÓN DE LA OBRA SEGÚN REQUERIMIENTOS MEDIOAMBIENTALES Y DEL NEC	638267 - RAP1: IDENTIFICAR LOS CONCEPTOS DE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE LA ENERGÍA DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES GEOGRÁFICAS Y TIPOS DE USUARIOS.	220601043 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS
PLANEACION	2. ELABORAR LA PLANEACIÓN DE LA OBRA SEGÚN REQUERIMIENTOS MEDIOAMBIENTALES Y DEL NEC	638268 - RAP3: ELABORAR REPORTES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ACUERDO CON PROTOCOLOS TÉCNICOS Y TIPOS DE USUARIO.	220601043 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS
PLANEACION	2. ELABORAR LA PLANEACIÓN DE LA OBRA SEGÚN REQUERIMIENTOS MEDIOAMBIENTALES Y DEL NEC	638296 - 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
PLANEACION	3. ALISTAR EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	638275 - RAP2: ALISTAR MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS E INSUMOS DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA RESIDENCIAL Y COMERCIAL SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y NORMATIVIDAD VIGENTE.	280101175 - Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa

3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	9	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	30

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

Taller en instalación de sistemas eléctricos residenciales, acometida trifásica pentafilar para trabajo en Electrotecnia, instalaciones eléctricas, eficiencia energética y acometidas eléctricas.

Ambiente de formación con un mínimo de 50m^2 que cuente con mobiliario convencional para uso de equipos informáticos y software especializado para la simulación y diseño de redes eléctricas.

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

0. APROPIAR AL APRENDIZ DE LOS LINEAMIENTOS, IDENTIDAD CORPORATIVA, CADENA DE VALOR Y FPI	1					Honorarios para impartir la formación profesional	4000000	€ 1	€ 4.000.000				
1. INTERPRETAR EL DISEÑO ELÉCTRICO ESTABLECIDO CONFORME A LAS NORMAS IEC 60617, ANSI Y32	3	multimetros	15	€ 7.000	€ 105.000								
1. INTERPRETAR EL DISEÑO ELÉCTRICO ESTABLECIDO CONFORME A LAS NORMAS IEC 60617, ANSI Y32	3	kit de herramientas electricos	10	€ 100.000	€ 1.000.000								
1. INTERPRETAR EL DISEÑO ELÉCTRICO ESTABLECIDO CONFORME A LAS NORMAS IEC 60617, ANSI Y32	3									BAYETILLA MULTIUSO COLOR ROJO PARA LIMPIEZA	2	€ 12.912	€ 25.824
1. INTERPRETAR EL DISEÑO ELÉCTRICO ESTABLECIDO CONFORME A LAS NORMAS IEC 60617, ANSI Y32	3					Honorarios para impartir la formación profesional	8000000	€ 1	€ 8.000.000				
2. ELABORAR LA PLANEACIÓN DE LA OBRA SEGÚN REQUERIMIENTOS MEDIOAMBIENTALES Y DEL NEC	2	Multimetros	10	€ 8.000	€ 80.000								
2. ELABORAR LA PLANEACIÓN DE LA OBRA SEGÚN REQUERIMIENTOS MEDIOAMBIENTALES Y DEL NEC	2	kit de herramientas electricos	10	€ 100.000	€ 1.000.000								
2. ELABORAR LA PLANEACIÓN DE LA OBRA SEGÚN REQUERIMIENTOS MEDIOAMBIENTALES Y DEL NEC	2									CABLE COBRE AWG NO 12, COLOR NEGRO	2	€ 249.000	€ 498.000
2. ELABORAR LA PLANEACIÓN DE LA OBRA SEGÚN REQUERIMIENTOS MEDIOAMBIENTALES Y DEL NEC	2					Honorarios para impartir la formación profesional	1	€ 8.000.000	€ 8.000.000				
3. ALISTAR EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	3	analisador de redes	1	€ 250.000	€ 250.000								
3. ALISTAR EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	3	kit de herramientas electricos	15	€ 100.000	€ 1.500.000								

3. ALISTAR EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	3									CINTA ELECTRICA ROLLO X 30 MTRS	15	€ 12.000	€ 180.000
3. ALISTAR EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	3									COBRE AISLADO CON PVC CON CUBIERTA DE NYLON. COLOR NEGRO.	1	€ 248.000	€ 248.000
3. ALISTAR EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	3					Honorarios para impartir la formación profesional	1	€ 8.000.000	€ 8.000.000				
4. REALIZAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ADECUADOS Y CUMPLIENDO LAS NORMAS	3	teuronometro	1	€ 250.000	€ 250.000								
4. REALIZAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ADECUADOS Y CUMPLIENDO LAS NORMAS	3	kit de herramientas electricos	10	€ 100.000	€ 1.000.000								
4. REALIZAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ADECUADOS Y CUMPLIENDO LAS NORMAS	3									kit de polo a tierra	10	€ 280.000	€ 2.800.000
4. REALIZAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ADECUADOS Y CUMPLIENDO LAS NORMAS	3					Honorarios para impartir la formación profesional	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000				
5. REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA	2									resma de papel carta	1	€ 18.000	€ 18.000
5. REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA	2									caja de 12 lapiceros	3	€ 12.000	€ 36.000
5. REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA	2									caja de 12 lapiz	3	€ 15.000	€ 45.000
5. REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA	2									RELES 5 CONTACTOS 12V 30/40 A	20	€ 9.500	€ 190.000

5. REALIZAR LA VERIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA	2					Honorarios para impartir la formación profesional	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000				
6. APLICAR INDIVIDUALMENTE EN EL SECTOR PRODUCTIVO LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS DURANTE EL PROCESO FORMATIVO	2					Honorarios para impartir la formación profesional	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000				

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
kit de herramientas electricos	15	€ 100.000	€ 1.500.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
kit de herramientas electricos	10	€ 100.000	€ 1.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 2.500.000	

Equipos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Multimetros	10	€ 8.000	€ 80.000	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
analisador de redes	1	€ 250.000	€ 250.000	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
multimetros	15	€ 7.000	€ 105.000	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
teuronometro	1	€ 250.000	€ 250.000	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
		Total:	€ 685.000	

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
COBRE AISLADO CON PVC CON CUBIERTA DE NYLON. COLOR NEGRO.	1	€ 248.000	€ 248.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

CABLE COBRE AWG NO 12, COLOR NEGRO	2	€ 249.000	€ 498.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
resma de papel carta	1	€ 18.000	€ 18.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
BAYETILLA MULTIUSO COLOR ROJO PARA	2	€ 12.912	€ 25.824	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
caja de 12 lapiz	3	€ 15.000	€ 45.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
caja de 12 lapiceros	3	€ 12.000	€ 36.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
kit de polo a tierra	10	€ 280.000	€ 2.800.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
CINTA ELECTRICA ROLLO X 30 MTRS	15	€ 12.000	€ 180.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
RELES 5 CONTACTOS 12V 30/40 A	20	€ 9.500	€ 190.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 4.040.824	

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Honorarios para impartir la formación profesional	1	€ 4.000.000	€ 4.000.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Honorarios para impartir la formación profesional	4.000.000	€ 1	€ 4.000.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Honorarios para impartir la formación profesional	8.000.000	€ 1	€ 8.000.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Honorarios para impartir la formación profesional	1	€ 8.000.000	€ 8.000.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 24.000.000	

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Materiales de Formación	1	€ 10.000.000	€ 10.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Talento Humano	10	€ 4.000.000	€ 40.000.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 50.000.000	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
JESUS NOE FORERO	INSTRUCTOR TÉCNICO	CENTRO DE GESTION Y DESARROLLO AGROINDUSTRIAL DE ARAUCA	REGIONAL ARAUCA