PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2409724**	**Código del Programa SOFIA:**	**228183**	**Versión del Programa:**	**2**	**Fichas asociadas:**	**3**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE GESTION ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL	**1.2 Regional:**	REGIONAL BOYACÁ
1.3 Nombre del proyecto:	IMPLEMENTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA INFORMÁTICA PARA MIPYMES DE LA REGIÓN.		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	GESTION DE REDES DE DATOS		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	24		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	Sistemas, Hardware, Software, Tic`s, sala de sistemas, redes, cableado, Internet, ofimática, Redes, mantenimiento preventivo, mantenimiento Correctivo, Tecnología.		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	72	**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:**	71
			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 uso de nuevas tecnologías de la información y la comunicación permiten que cada día las empresas mejoren sus procesos tanto de producción como de comunicaciones entre los diferentes departamentos y con medios externos; en la actualidad la mayoría de las MIPYMES requieren fortalecer el uso de estas herramientas tecnológicas de red, bien sea para automatizar procesos o para dar a conocer sus servicios. Aunado a lo anterior se evidencia el desconocimiento del uso de las comunicaciones entre sus sucursales o con sus clientes. Lo anterior genera una baja calida en el servicio prolongando tiempos de respuesta y disminuyendo su productividad. Además éstas MIPYMES vienen presentando inconvenientes con su ingraestructura de red, generando, poca cobertura y baja seguridad informática en sus transacciones online.
¿Cómo gestionar la infraestructura de red en las empresas?

2.2 Justificación del proyecto
El uso de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones en el país, se viene desarrollando con gran auge, especialmente en relación con el incremento de las redes de comunicación, redes de coberturas de telefonía móvil y el servicio de internet banda ancha. La implementación de una infraestructura de redes de telecomunicaciones, en particular redes de alta velocidad, que integran y promueven la competencia y el desarrollo de las empresas genera un incremento en la calidad del servicio y su pertinencia. Las MIPYMES de la región al implementar la planeación y gestión de su infraestructura informática, fortalecerá sus procesos internos y externos; reflejados en rendimientos económicos y sociales.

2.3 Objetivo general
Implementar una red de datos para la interconexión de equipos tecnológicos en MIPYMES de la Región

2.4 Objetivos específicos
- Determinar requerimientos equipos e infraestructura de red y su respectivo plan - Plantear los requerimientos para estructuración de la red de datos e inalámbrica. - Integrar el servicio de VOIP a la Red de Datos - Aplicar servicios de seguridad de la red de datos para su óptimo funcionamiento y administración

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Sena, Aprendices, Empresarios
2.5.2 Impacto	
Social:	Contribuye a la formación de aprendices bajo estándares de calidad, lo que les permite desempeñarse adecuadamente en el ámbito laboral.
Económico:	Mejora de la competitividad de las empresas por medio del una infraestructura informática apropiada.
Ambiental:	Optimización en la utilización de los recursos energéticos y naturales
Tecnológico:	Aplicación de la tecnología informática en los procesos productivos de la empresa.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
-Falta de empresas interesadas en las que se realice el proyecto. Desarrollar un modelo de simulación que involucre las áreas técnicas de una empresa. -Falta de recursos económicos para la ejecución del proyecto. Generar convenios y alianzas con empresas del sector.

2.5.4. Productos o resultados del proyecto
- Informe diagnóstico, que incluya el plan de configuración de servicios en la red. - Propuesta de una solución tecnológica para el funcionamiento técnico de la red de datos e inalámbrica - Documento técnico del proceso de configuración del servicio VOIP y la integración con la red - Informe de final con la descripción de los servicios implementados

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

3. Planeación del proyecto

3.1. Fases del Proyecto	3.2. Actividades del Proyecto	3.3. Resultados de Aprendizaje Específicos, Transversales y Básicos (a partir del programa de formación)	3.4. Competencia Asociada
ETAPA PRODUCTIVA	DESARROLLAR ACTIVIDADES APLICANDO COMPETENCIAS EN AMBIENTE REAL	530381 - 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
1. PLANEACIÓN	F1A1 - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN EL ENFOQUE DE LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS DE ACUERDO CON LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA	536908 - 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.
1. PLANEACIÓN	F1A2 IDENTIFICAR NECESIDADES TECNOLÓGICAS DE LA RED Y EQUIPOS DE ACUERDO CON LA SITUACIÓN ACTUAL Y NORMAS TÉCNICAS	531304 - GESTIONAR LOS DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y SERVICIOS DE RED PARA GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA.	220501106 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y PROTOCOLOS TÉCNICOS

	VIGENTES		
1. PLANEACIÓN	F1A2 IDENTIFICAR NECESIDADES TECNOLÓGICAS DE LA RED Y EQUIPOS DE ACUERDO CON LA SITUACIÓN ACTUAL Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	531305 - IMPLEMENTAR LOS SERVICIOS RED NECESARIOS PARA CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS DEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE LA	220501106 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y PROTOCOLOS TÉCNICOS
1. PLANEACIÓN	F1A2 IDENTIFICAR NECESIDADES TECNOLÓGICAS DE LA RED Y EQUIPOS DE ACUERDO CON LA SITUACIÓN ACTUAL Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	531374 - IDENTIFICAR MODELOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROBLEMA PLANTEADO EN CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVO	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
1. PLANEACIÓN	F1A2 IDENTIFICAR NECESIDADES TECNOLÓGICAS DE LA RED Y EQUIPOS DE ACUERDO CON LA SITUACIÓN ACTUAL Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	531375 - PLANTEAR PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
1. PLANEACIÓN	F1A2 IDENTIFICAR NECESIDADES TECNOLÓGICAS DE LA RED Y EQUIPOS DE ACUERDO CON LA SITUACIÓN ACTUAL Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	531376 - RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
1. PLANEACIÓN	F1A2 IDENTIFICAR NECESIDADES TECNOLÓGICAS DE LA RED Y EQUIPOS DE ACUERDO CON LA SITUACIÓN ACTUAL Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	531377 - PROPONER ACCIONES DE MEJORA FRENTE A LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON EL PROBLEMA PLANTEADO	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
1. PLANEACIÓN	F1A2 IDENTIFICAR NECESIDADES TECNOLÓGICAS DE LA RED Y EQUIPOS DE ACUERDO CON LA SITUACIÓN ACTUAL Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	531379 - COMPRENDER INFORMACIÓN SOBRE SITUACIONES COTIDIANAS Y LABORALES ACTUALES Y FUTURAS A TRAVÉS DE INTERACCIONES SOCIALES DE 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
1. PLANEACIÓN	F1A2 IDENTIFICAR NECESIDADES TECNOLÓGICAS DE LA RED Y EQUIPOS DE ACUERDO CON LA SITUACIÓN ACTUAL Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	531422 - OPTIMIZAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LA VERIFICACIÓN	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
1. PLANEACIÓN	F1A2 IDENTIFICAR NECESIDADES TECNOLÓGICAS DE LA RED Y EQUIPOS DE ACUERDO CON LA SITUACIÓN ACTUAL Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	531423 - EVALUAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
1. PLANEACIÓN	F1A2 IDENTIFICAR NECESIDADES TECNOLÓGICAS DE LA RED Y EQUIPOS	531424 - APLICAR FUNCIONALIDADES DE HERRAMIENTAS Y SERVICIOS TIC, DE ACUERDO	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de

	DE ACUERDO CON LA SITUACIÓN ACTUAL Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	CON MANUALES DE USO, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y BUENAS PRÁCTICAS.	información
1. PLANEACIÓN	F1A2 IDENTIFICAR NECESIDADES TECNOLÓGICAS DE LA RED Y EQUIPOS DE ACUERDO CON LA SITUACIÓN ACTUAL Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	531425 - ALISTAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
1. PLANEACIÓN	F1A3 DEFINIR LOS DISPOSITIVOS DE HARDWARE Y SOFTWARE REQUERIDOS PARA SU FUNCIONAMIENTO SEGÚN LA	531302 - CONFIGURAR EL HARDWARE, DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y SISTEMAS OPERATIVOS NECESARIOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE RED.	220501106 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y PROTOCOLOS TÉCNICOS
1. PLANEACIÓN	F1A3 DEFINIR LOS DISPOSITIVOS DE HARDWARE Y SOFTWARE REQUERIDOS PARA SU FUNCIONAMIENTO SEGÚN LA	531303 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y SERVICIOS DE RED DE ACUERDO A POLÍTICAS DE LA	220501106 - CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y PROTOCOLOS TÉCNICOS
1. PLANEACIÓN	F1A3 DEFINIR LOS DISPOSITIVOS DE HARDWARE Y SOFTWARE REQUERIDOS PARA SU FUNCIONAMIENTO SEGÚN LA	531380 - INTERCAMBIAR OPINIONES SOBRE SITUACIONES COTIDIANAS Y LABORALES ACTUALES, PASADAS Y FUTURAS EN CONTEXTOS SOCIALES ORALES Y ESCRITOS.	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
1. PLANEACIÓN	F1A3 DEFINIR LOS DISPOSITIVOS DE HARDWARE Y SOFTWARE REQUERIDOS PARA SU FUNCIONAMIENTO SEGÚN LA	531414 - PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
1. PLANEACIÓN	F1A3 DEFINIR LOS DISPOSITIVOS DE HARDWARE Y SOFTWARE REQUERIDOS PARA SU FUNCIONAMIENTO SEGÚN LA	531415 - IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO AL CONTEXTO PRODUCTIVO.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
1. PLANEACIÓN	F1A3 DEFINIR LOS DISPOSITIVOS DE HARDWARE Y SOFTWARE REQUERIDOS PARA SU FUNCIONAMIENTO SEGÚN LA	531416 - VERIFICAR LAS TRANSFORMACIONES FÍSICAS DE LA MATERIA UTILIZANDO HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
1. PLANEACIÓN	F1A3 DEFINIR LOS DISPOSITIVOS DE HARDWARE Y SOFTWARE REQUERIDOS PARA SU FUNCIONAMIENTO SEGÚN LA	531417 - SOLUCIONAR PROBLEMAS ASOCIADOS CON EL SECTOR PRODUCTIVOS CON BASE EN LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
1. PLANEACIÓN	F1A3 DEFINIR LOS DISPOSITIVOS DE HARDWARE Y SOFTWARE REQUERIDOS PARA SU FUNCIONAMIENTO SEGÚN LA	531418 - RELACIONAR 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.
1. PLANEACIÓN	F1A3 DEFINIR LOS DISPOSITIVOS DE HARDWARE Y SOFTWARE REQUERIDOS PARA SU	531419 - ARGUMENTAR EN FORMA ORAL Y ESCRITA ATENDIENDO LAS EXIGENCIAS Y PARTICULARIDADES DE LAS DIVERSAS	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN

	NECESIDAD IDENTIFICADA	SITUACIONES COMUNICATIVAS MEDIANTE LOS DISTINTOS SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN.	PERSONAL Y PRODUCTIVO.
1. PLANEACIÓN	F1A3 DEFINIR LOS DISPOSITIVOS DE HARDWARE Y SOFTWARE REQUERIDOS PARA SU FUNCIONAMIENTO SEGÚN LA	531420 - ANALIZAR LOS COMPONENTES DE LA COMUNICACIÓN SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS, INTENCIONALIDAD Y CONTEXTO.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
1. PLANEACIÓN	F1A3 DEFINIR LOS DISPOSITIVOS DE HARDWARE Y SOFTWARE REQUERIDOS PARA SU FUNCIONAMIENTO SEGÚN LA	531421 - ESTABLECER PROCESOS DE ENRIQUECIMIENTO LEXICAL Y 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.
2. EJECUCIÓN	F2A1 IDENTIFICAR NECESIDADES DE CONFIGURACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS DE LA RED DE ACUERDO CON PROTOCOLOS	531294 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS.	220501104 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos
2. EJECUCIÓN	F2A1 IDENTIFICAR NECESIDADES DE CONFIGURACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS DE LA RED DE ACUERDO CON PROTOCOLOS	531295 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ARQUITECTURA DE LA RED SEGÚN EL DISEÑO ESTABLECIDO.	220501104 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos
2. EJECUCIÓN	F2A1 IDENTIFICAR NECESIDADES DE CONFIGURACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS DE LA RED DE ACUERDO CON PROTOCOLOS	531296 - GESTIONAR LOS EQUIPOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN, PARA GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA RED.	220501104 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos
2. EJECUCIÓN	F2A1 IDENTIFICAR NECESIDADES DE CONFIGURACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS DE LA RED DE ACUERDO CON PROTOCOLOS	531297 - CONFIGURAR LOS EQUIPOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN, DE ACUERDO CON LA ARQUITECTURA ESTABLECIDA.	220501104 - Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos
2. EJECUCIÓN	F2A1 IDENTIFICAR NECESIDADES DE CONFIGURACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS DE LA RED DE ACUERDO CON PROTOCOLOS	531382 - DISCUTIR SOBRE POSIBLES SOLUCIONES A PROBLEMAS DENTRO DE UN RANGO VARIADO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES.	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
2. EJECUCIÓN	F2A1 IDENTIFICAR NECESIDADES DE CONFIGURACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS DE LA RED DE ACUERDO CON PROTOCOLOS	531430 - 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.
2. EJECUCIÓN	F2A1 IDENTIFICAR NECESIDADES DE CONFIGURACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS DE LA RED DE ACUERDO CON PROTOCOLOS	531431 - 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.
2. EJECUCIÓN	F2A1 IDENTIFICAR NECESIDADES DE CONFIGURACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS DE LA RED DE	531432 - 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

	PROTOCOLOS TÉCNICOS		PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
2. EJECUCIÓN	F2A1 IDENTIFICAR NECESIDADES DE CONFIGURACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS DE LA RED DE ACUERDO CON PROTOCOLOS	531433 - 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.
2. EJECUCIÓN	F2A2 INTEGRAR LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS Y LA RED INALÁMBRICA PARA GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO.	531298 - VERIFICAR LA TRANSMISIÓN DE DATOS EN LA INFRAESTRUCTURA INALÁMBRICA BAJO CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS.	220501107 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y estándares técnicos
2. EJECUCIÓN	F2A2 INTEGRAR LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS Y LA RED INALÁMBRICA PARA GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO.	531299 - CONFIGURAR LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS, ACORDE CON LA ARQUITECTURA ESTABLECIDA, TÉCNICAS Y	220501107 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y estándares técnicos
2. EJECUCIÓN	F2A2 INTEGRAR LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS Y LA RED INALÁMBRICA PARA GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO.	531300 - VALIDAR QUE LOS PARÁMETROS DE CERTIFICACIÓN CUMPLAN CON ESTÁNDARES Y NORMATIVIDAD VIGENTE.	220501107 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y estándares técnicos
2. EJECUCIÓN	F2A2 INTEGRAR LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS Y LA RED INALÁMBRICA PARA GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO.	531301 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS EN LA RED DE DATOS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y	220501107 - Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y estándares técnicos
2. EJECUCIÓN	F2A2 INTEGRAR LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS Y LA RED INALÁMBRICA PARA GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO.	531378 - IMPLEMENTAR ACCIONES DE MEJORA RELACIONADAS CON EL USO DE EXPRESIONES, ESTRUCTURAS Y DESEMPEÑO SEGÚN LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE FORMULADOS PARA EL PROGRAMA.	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
2. EJECUCIÓN	F2A2 INTEGRAR LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS Y LA RED INALÁMBRICA PARA GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO.	531388 - ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES 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.
2. EJECUCIÓN	F2A2 INTEGRAR LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS Y LA RED INALÁMBRICA PARA GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO.	531389 - IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS 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.
2. EJECUCIÓN	F2A2 INTEGRAR LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS Y LA RED INALÁMBRICA PARA GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO.	531390 - REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST, SEGÚN EL ÁREA DE DESEMPEÑO.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
2. EJECUCIÓN	F2A2 INTEGRAR LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS Y LA RED INALÁMBRICA PARA GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO.	531391 - PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS

		TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
3. IMPLEMENTACIÓN	F3A1 IDENTIFICAR NECESIDADES DE CONFIGURACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DEL SERVICIO DE VOIP DE LA RED DE ACUERDO CON PROTOCOLOS TÉCNICOS	531307 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ SOBRE IP (VOIP), SEGÚN EL DISEÑO ESTABLECIDO.	220501091 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas
3. IMPLEMENTACIÓN	F3A1 IDENTIFICAR NECESIDADES DE CONFIGURACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DEL SERVICIO DE VOIP DE LA RED DE ACUERDO CON PROTOCOLOS TÉCNICOS	531308 - GESTIONAR LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ SOBRE IP (VOIP), PARA GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO ACORDE CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS EN EL DISEÑO.	220501091 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas
3. IMPLEMENTACIÓN	F3A1 IDENTIFICAR NECESIDADES DE CONFIGURACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DEL SERVICIO DE VOIP DE LA RED DE ACUERDO CON PROTOCOLOS TÉCNICOS	531383 - PRESENTAR UN PROCESO PARA LA REALIZACIÓN DE UNA ACTIVIDAD EN SU QUEHACER LABORAL DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS DESDE SU PROGRAMA DE FORMACIÓN.	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. IMPLEMENTACIÓN	F3A1 IDENTIFICAR NECESIDADES DE CONFIGURACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DEL SERVICIO DE VOIP DE LA RED DE ACUERDO CON PROTOCOLOS TÉCNICOS	531426 - 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.
3. IMPLEMENTACIÓN	F3A1 IDENTIFICAR NECESIDADES DE CONFIGURACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DEL SERVICIO DE VOIP DE LA RED DE ACUERDO CON PROTOCOLOS TÉCNICOS	531427 - 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.
3. IMPLEMENTACIÓN	F3A1 IDENTIFICAR NECESIDADES DE CONFIGURACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DEL SERVICIO DE VOIP DE LA RED DE ACUERDO CON PROTOCOLOS TÉCNICOS	531428 - 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.
3. IMPLEMENTACIÓN	F3A1 IDENTIFICAR NECESIDADES DE CONFIGURACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DEL SERVICIO DE VOIP DE LA RED DE ACUERDO CON PROTOCOLOS TÉCNICOS	531429 - 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.
3. IMPLEMENTACIÓN	F3A2 INTEGRAR SERVICIOS DE VOIP A LA RED PARA GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO.	531306 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ SOBRE IP (VOIP), PARA VALIDAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS EN EL DISEÑO.	220501091 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas

3. IMPLEMENTACIÓN	F3A2 INTEGRAR SERVICIOS DE VOIP A LA RED PARA GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO.	531309 - CONFIGURAR EQUIPOS Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE VOZ SOBRE IP (VOIP), ACORDE CON LA ARQUITECTURA ESTABLECIDA, TÉCNICAS Y BUENAS PRÁCTICAS.	220501091 - Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas
3. IMPLEMENTACIÓN	F3A2 INTEGRAR SERVICIOS DE VOIP A LA RED PARA GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO.	531398 - ESTRUCTURAR EL PROYECTO DE ACUERDO A CRITERIOS DE LA INVESTIGACIÓN.	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos
3. IMPLEMENTACIÓN	F3A2 INTEGRAR SERVICIOS DE VOIP A LA RED PARA GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO.	531399 - PROPONER SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DEL CONTEXTO SEGÚN RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN.	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos
3. IMPLEMENTACIÓN	F3A2 INTEGRAR SERVICIOS DE VOIP A LA RED PARA GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO.	531400 - ARGUMENTAR ASPECTOS TEÓRICOS DEL PROYECTO SEGÚN REFERENTES NACIONALES E INTERNACIONALES	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos
3. IMPLEMENTACIÓN	F3A2 INTEGRAR SERVICIOS DE VOIP A LA RED PARA GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO.	531401 - ANALIZAR EL CONTEXTO PRODUCTIVO SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS Y NECESIDADES	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos
4. VERIFICACIÓN	F4A1 DEFINIR EL PLAN DE SEGURIDAD PARA LA INFRAESTRUCTURA DE LA RED APLICANDO NORMAS Y ESTÁNDARES.	531334 - VERIFICAR EVENTOS EN LA INFRAESTRUCTURA DE RED, MEDIANTE HERRAMIENTAS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE DATOS QUE PERMITAN DETERMINAR INCIDENTES DE SEGURIDAD.	220501014 - ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES.
4. VERIFICACIÓN	F4A1 DEFINIR EL PLAN DE SEGURIDAD PARA LA INFRAESTRUCTURA DE LA RED APLICANDO NORMAS Y	531335 - GESTIONAR EL ESTADO DE LA SEGURIDAD EN LA RED DE DATOS DE LA ORGANIZACIÓN Y SU PERTINENCIA SEGÚN EL PLAN DE SEGURIDAD.	220501014 - ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES.
4. VERIFICACIÓN	F4A1 DEFINIR EL PLAN DE SEGURIDAD PARA LA INFRAESTRUCTURA DE LA RED APLICANDO NORMAS Y	531336 - INTERPRETAR EL PLAN DE SEGURIDAD PARA LA RED DE DATOS DEFINIDOS EN LA SOLUCIÓN, SEGÚN ESTÁNDARES Y NORMAS INTERNACIONALES.	220501014 - ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES.
4. VERIFICACIÓN	F4A1 DEFINIR EL PLAN DE SEGURIDAD PARA LA INFRAESTRUCTURA DE LA RED APLICANDO NORMAS Y	531337 - IMPLEMENTAR EL PLAN DE SEGURIDAD EN LA ORGANIZACIÓN APLICANDO ESTÁNDARES Y NORMAS INTERNACIONALES DE SEGURIDAD VIGENTES.	220501014 - ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES.
4. VERIFICACIÓN	F4A1 DEFINIR EL PLAN DE SEGURIDAD PARA LA INFRAESTRUCTURA DE LA RED APLICANDO NORMAS Y ESTÁNDARES.	531381 - EXPLICAR LAS FUNCIONES DE SU OCUPACIÓN LABORAL USANDO EXPRESIONES DE ACUERDO AL NIVEL REQUERIDO POR EL PROGRAMA DE FORMACIÓN.	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
4. VERIFICACIÓN	F4A1 DEFINIR EL PLAN DE SEGURIDAD PARA LA INFRAESTRUCTURA DE LA RED APLICANDO NORMAS Y	531402 - 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.
4. VERIFICACIÓN	F4A1 DEFINIR EL PLAN DE SEGURIDAD PARA LA INFRAESTRUCTURA DE LA	531403 - 01- Reconocer el trabajo como factor de movilidad social y transformación vital con	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los

	APLICANDO NORMAS Y ESTÁNDARES.	referencia a la fenomenología y a los derechos fundamentales en el trabajo.	convenios internacionales.
4. VERIFICACIÓN	F4A1 DEFINIR EL PLAN DE SEGURIDAD PARA LA INFRAESTRUCTURA DE LA RED APLICANDO NORMAS Y	531404 - 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.
4. VERIFICACIÓN	F4A1 DEFINIR EL PLAN DE SEGURIDAD PARA LA INFRAESTRUCTURA DE LA RED APLICANDO NORMAS Y	531405 - 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.
4. VERIFICACIÓN	F4A2 EMPLEAR PLATAFORMAS PARA LA GESTIÓN Y MONITOREO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS DE LA EMPRESA	531338 - PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE PLATAFORMAS DE GESTIÓN Y MONITOREO SEGÚN PARÁMETROS DEFINIDOS EN LA SOLUCIÓN.	220501105 - Administrar infraestructura tecnológica de red según modelos de referencia y procedimiento técnico
4. VERIFICACIÓN	F4A2 EMPLEAR PLATAFORMAS PARA LA GESTIÓN Y MONITOREO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS DE LA EMPRESA	531339 - IMPLEMENTAR SISTEMAS DE GESTIÓN Y MONITOREO EN LA RED, SEGÚN ESTÁNDARES, POLÍTICAS Y RECURSOS DE LA ORGANIZACIÓN.	220501105 - Administrar infraestructura tecnológica de red según modelos de referencia y procedimiento técnico
4. VERIFICACIÓN	F4A2 EMPLEAR PLATAFORMAS PARA LA GESTIÓN Y MONITOREO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS DE LA EMPRESA	531340 - GESTIONAR LOS RECURSOS TECNOLÓGICOS, UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE ADMINISTRACIÓN Y MONITOREO.	220501105 - Administrar infraestructura tecnológica de red según modelos de referencia y procedimiento técnico
4. VERIFICACIÓN	F4A2 EMPLEAR PLATAFORMAS PARA LA GESTIÓN Y MONITOREO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS DE LA EMPRESA	531341 - MONITOREAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE RED DE ACUERDO CON POLÍTICAS Y CRITERIOS TÉCNICOS DE LA ORGANIZACIÓN.	220501105 - Administrar infraestructura tecnológica de red según modelos de referencia y procedimiento técnico
4. VERIFICACIÓN	F4A2 EMPLEAR PLATAFORMAS PARA LA GESTIÓN Y MONITOREO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS DE LA EMPRESA	536910 - 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.
4. VERIFICACIÓN	F4A2 EMPLEAR PLATAFORMAS PARA LA GESTIÓN Y MONITOREO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS DE LA EMPRESA	536911 - 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.
4. VERIFICACIÓN	F4A2 EMPLEAR PLATAFORMAS PARA LA GESTIÓN Y MONITOREO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS DE LA EMPRESA	536912 - 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.

4. VERIFICACIÓN	F4A2 EMPLEAR PLATAFORMAS PARA LA GESTIÓN Y MONITOREO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS DE LA EMPRESA	536913 - 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.

3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	5	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	30

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido
Ambiente dotado de sillas, mesas, equipos de cómputo, de telecomunicaciones y materiales de formación requeridos para la práctica. De igual manera que cumpla con los requerimientos de seguridad y salud en el trabajo.

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
DESARROLLAR ACTIVIDADES APLICANDO COMPETENCIAS EN	6					Horas instructor técnico	160	€ 23.500	€ 3.760.000				
F1A1 - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN EL ENFOQUE DE LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS DE ACUERDO CON LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE	0.28					Horas instructor técnico	48	€ 23.500	€ 1.128.000				
F1A2 IDENTIFICAR NECESIDADES TECNOLÓGICAS DE LA RED Y EQUIPOS DE ACUERDO CON LA SITUACIÓN ACTUAL Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	2.5									Torre ATX	10	€ 200.000	€ 2.000.000
F1A2 IDENTIFICAR NECESIDADES TECNOLÓGICAS DE LA RED Y EQUIPOS DE ACUERDO CON LA SITUACIÓN ACTUAL	2.5									Procesador	10	€ 500.000	€ 5.000.000

NORMAS TÉCNICAS VIGENTES													
F1A2 IDENTIFICAR NECESIDADES TECNOLÓGICAS DE LA RED Y EQUIPOS DE ACUERDO CON LA SITUACIÓN ACTUAL Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	2.5									Disco Duro	10	€ 200.000	€ 2.000.000
F1A2 IDENTIFICAR NECESIDADES TECNOLÓGICAS DE LA RED Y EQUIPOS DE ACUERDO CON LA SITUACIÓN ACTUAL Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	2.5									Memoria RAM	10	€ 200.000	€ 2.000.000
F1A2 IDENTIFICAR NECESIDADES TECNOLÓGICAS DE LA RED Y EQUIPOS DE ACUERDO CON LA SITUACIÓN ACTUAL Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	2.5									Tarjeta Madre Board	10	€ 350.000	€ 3.500.000
F1A2 IDENTIFICAR NECESIDADES TECNOLÓGICAS DE LA RED Y EQUIPOS DE ACUERDO CON LA SITUACIÓN ACTUAL Y NORMAS TÉCNICAS VIGENTES	2.5					Instructores: área técnica, inglés y clave (Informática, matemáticas)	430	€ 23.500	€ 10.105.000				
F1A3 DEFINIR LOS DISPOSITIVOS DE HARDWARE Y SOFTWARE REQUERIDOS PARA SU FUNCIONAMIENTO SEGÚN LA NECESIDAD	2.71									Kit de Mantenimiento de Equipos de Cómputo	10	€ 150.000	€ 1.500.000
F1A3 DEFINIR LOS DISPOSITIVOS DE HARDWARE Y SOFTWARE REQUERIDOS PARA SU FUNCIONAMIENTO SEGÚN LA NECESIDAD	2.71					Instructores: área técnica, inglés y clave (Física, Comunicación)	466	€ 23.500	€ 10.951.000				
F2A1 IDENTIFICAR NECESIDADES DE CONFIGURACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS DE LA RED DE ACUERDO CON PROTOCOLOS TÉCNICOS	2.7									Ponchadora	5	€ 35.000	€ 175.000

F2A1 IDENTIFICAR NECESIDADES DE CONFIGURACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS DE LA RED DE ACUERDO CON PROTOCOLOS TÉCNICOS	2.7									Conectores RJ-45	100	€ 500	€ 50.000
F2A1 IDENTIFICAR NECESIDADES DE CONFIGURACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS DE LA RED DE ACUERDO CON PROTOCOLOS TÉCNICOS	2.7									Cable UTP	200	€ 1.800	€ 360.000
F2A1 IDENTIFICAR NECESIDADES DE CONFIGURACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS DE LA RED DE ACUERDO CON PROTOCOLOS TÉCNICOS	2.7					Instructores: área técnica, inglés y clave (Cultura Física)	432	€ 23.500	€ 10.152.000				
F2A2 INTEGRAR LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS Y LA RED INALÁMBRICA PARA GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO.	1.12									Kit de Ponchado	10	€ 150.000	€ 1.500.000
F2A2 INTEGRAR LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS Y LA RED INALÁMBRICA PARA GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO.	1.12									Canaleta plástica	10	€ 12.000	€ 120.000
F2A2 INTEGRAR LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS Y LA RED INALÁMBRICA PARA GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO.	1.12					Instructores: área técnica, inglés y clave (Ambiental)	224	€ 23.500	€ 5.264.000				
F3A1 IDENTIFICAR NECESIDADES DE CONFIGURACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DEL SERVICIO DE VOIP DE LA RED DE ACUERDO CON PROTOCOLOS TÉCNICOS	1.35					Instructores: área técnica, inglés y clave (Emprendimiento)	232	€ 23.500	€ 5.452.000				
F3A2 INTEGRAR SERVICIOS DE VOIP A LA RED PARA GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO.	1.26									Cable Telefónico	10	€ 2.000	€ 20.000
F3A2 INTEGRAR SERVICIOS DE VOIP A LA RED PARA GARANTIZAR SU FUNCIONAMIENTO.	1.26					Instructores: área técnica, y clave (Investigación)	216	€ 23.500	€ 5.076.000				

F4A1 DEFINIR EL PLAN DE SEGURIDAD PARA LA INFRAESTRUCTURA DE LA RED APLICANDO NORMAS Y ESTÁNDARES.	3.73									Kit De papelería (resma de papel tamaño carta, lapiceros, marcadores, lápices, borradores)	25	€ 25.000	€ 625.000
F4A1 DEFINIR EL PLAN DE SEGURIDAD PARA LA INFRAESTRUCTURA DE LA RED APLICANDO NORMAS Y ESTÁNDARES.	3.73					Instructores: área técnica, inglés y clave (Derechos Fundamentales)	640	€ 23.500	€ 15.040.000				
F4A2 EMPLEAR PLATAFORMAS PARA LA GESTIÓN Y MONITOREO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS DE LA EMPRESA	2.52									Conectores	30	€ 800	€ 24.000
F4A2 EMPLEAR PLATAFORMAS PARA LA GESTIÓN Y MONITOREO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS DE LA EMPRESA	2.52									Tomas Eléctricas	20	€ 5.000	€ 100.000
F4A2 EMPLEAR PLATAFORMAS PARA LA GESTIÓN Y MONITOREO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS DE LA EMPRESA	2.52									Canaleta Plástica	10	€ 12.000	€ 120.000
F4A2 EMPLEAR PLATAFORMAS PARA LA GESTIÓN Y MONITOREO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS DE LA EMPRESA	2.52									Kit de Ponchado de Fibra óptica	25	€ 75.000	€ 1.875.000
F4A2 EMPLEAR PLATAFORMAS PARA LA GESTIÓN Y MONITOREO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS DE LA EMPRESA	2.52					Instructores: área técnica, inglés y clave (Ética y Valores)	432	€ 23.500	€ 10.152.000				

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Materiales de Formación	1	€ 24.460.000	€ 24.460.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	1	€ 57.763.000	€ 57.763.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 82.223.000	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
WINSON MUNEVAR	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE GESTION ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL	REGIONAL BOYACÁ
MARTHA GILMA BECERRA	APOYO PEDAGÓGICO	CENTRO DE GESTION ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL	REGIONAL BOYACÁ
HENRY MAURICIO ROJAS	EQUIPO DE DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE LA INNOVACION, LA TECNOLOGIA Y LOS SERVICIOS	REGIONAL SUCRE
SANDRA MILENA CORTES	EQUIPO DE DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE GESTION ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL	REGIONAL BOYACÁ