1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2686167**	**Código del Programa SOFIA:**	**921200**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas:**	**3**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE LA CONSTRUCCION	**1.2 Regional:**	REGIONAL VALLE
1.3 Nombre del proyecto:	DESARROLLO DE ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO DE LOS SISTEMAS DEL SECTOR DE AGUA Y SANEAMIENTO EN EL VALLE DEL CAUCA		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	SUPERVISION EN SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	25		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	CENTRO DE LA CONSTRUCCIÓN SENA		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	Agua, Saneamiento, Acueducto, Alcantarillado, Salud Pública, Residuos Sólidos, Gestión ambiental, Tratamiento de aguas		

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

De acuerdo con datos de la ONU actualmente la escasez de agua afecta a más del 40% de la población mundial. Adicionalmente, más de 1.700 millones de personas viven actualmente en cuencas fluviales donde el consumo de agua es superior a la recarga y 663 millones de personas carecen de acceso a agua potable. Aproximadamente, 1.800 millones de personas en el mundo utilizan una fuente de agua potable que está contaminada con materia fecal y más del 80% de las aguas residuales resultantes de las actividades humanas se vierte en ríos o el mar sin que se eliminen los contaminantes. Así mismo, 2.400 millones de personas carecen de acceso a servicios básicos de saneamiento, como retretes o letrinas (ONU). Según el Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018, en Colombia de acuerdo con el Índice de Pobreza Multidimensional (IPM) el 11,2 % de los hogares del país no tienen acceso a fuentes de agua mejorada, y un 11,8 % presentan una inadecuada eliminación de excretas. Con base en lo anterior, las principales causas del deterioro de los recursos hídricos en el país incluyen al cambio climático, al inadecuado manejo de vertimientos líquidos, mala gestión de residuos sólidos, deficiente operación en plantas de tratamiento de agua potable y residual y la

incorrecta gestión de cuencas hidrográficas, las cuales generan consecuencias tales como alteraciones en la disponibilidad del recurso, impactos en la seguridad alimentaria, aparición de enfermedades de origen hídrico y altos costos en la gestión de procesos de tratamiento y sistemas de salud pública.

2.2 Justificación del proyecto

La necesidad de agua potable y de saneamiento básico es un desafío actual para los municipios del Valle del Cauca. El acceso a los servicios de agua y saneamiento para todos los niveles de la sociedad constituye una de las prioridades a nivel mundial puesto que el 40% de la población sufre escasez de agua y la tendencia frente a fenómenos como el cambio climático, es al aumento de esta cifra. Es así como dentro de los Objetivos del Desarrollo Sostenible - ODS planteados en el año 2015, se contempló este aspecto, quedando consignado en el sexto objetivo denominado Agua Limpia y Saneamiento. Una de las metas de dicho objetivo, es invertir en infraestructura proporcionando instalaciones sanitarias adecuadas que permitan mejorar la cobertura de los servicios de agua y saneamiento, beneficiando a las comunidades, empresas prestadoras de servicios de agua potable, alcantarillado y aseo, así como personal con altas competencias técnicas y humanas que contribuyan a minimizar la contaminación generada y contribuyendo a la disminución de costos de tratamiento de aguas y asistencia a enfermedades de origen hídrico. Lo anterior, promueve el mejoramiento en la calidad de aguas superficiales, el aumento del número de plantas de tratamiento de aguas residuales, la implementación de sistemas eficientes para la gestión de los residuos sólidos, la gestión sostenible de recursos y la vigilancia y atención de sistemas de salud pública.

2.3 Objetivo general

IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS DE SUPERVISIÓN PARA EL MANEJO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO EN LOS MUNICIPIOS DEL VALLE DEL CAUCA

2.4 Objetivos específicos

1. Diagnosticar el estado actual de los sistemas de agua y saneamiento de la zona de intervención
2. Seleccionar estrategias técnico operativas del sistema de agua y saneamiento de la zona de intervención
3. Establecer estrategias técnico operativas del sistema de agua y saneamiento de la zona de intervención
4. Controlar las acciones de mejoramiento en sistemas de agua y saneamiento de la zona de intervención

2.5 Alcance

2.5.1 Beneficiarios del proyecto	comunidades que presenten la necesidad de mejorar condiciones de vida, Integrando activa y colectivamente acciones de proyección bajo lineamientos de uso del agua, saneamiento básico y medio ambiente, donde en su gestión y ejecución incidiría en la calidad de vida de los habitantes y la inclusión de personal capacitado
2.5.2 Impacto	
Social:	Beneficio a las comunidades que presenten la necesidad de mejorar condiciones de vida, Integrando activa y colectivamente acciones de proyección bajo lineamientos de uso del agua, saneamiento básico y medio ambiente, donde en su gestión y ejecución incidiría en la calidad de vida de los habitantes y la inclusión de personal capacitado a una perspectiva de progreso y desarrollo, mejoraría las posibilidades de evaluación de riesgos por usos del agua y saneamiento dentro de un marco de supervisión y control obteniendo un impacto muy positivo en una región y sobre todo mejoría las expectativas de desarrollo y salud publica. Gestión social, con las autoridades regionales, nacionales y empresa privada, para el mejoramiento de las condiciones de educación, de salud y de servicios básicos de toda la áreas de influencia.
Económico:	La disminución de la incidencia de enfermedades relacionadas con el agua, optimiza los recursos destinados para tal fin. Así mismo, las comunidades podrían tener un beneficio económico al no tener la necesidad de comprar agua para su consumo y al mejorar el estado de sus recursos naturales éstos prestan servicios ambientales a los habitantes que se benefician directamente de ellos.
Ambiental:	Incorporación de principios del desarrollo sostenible en los procesos de operación y mantenimiento de los sistemas de agua y saneamiento, contribuyendo a la reducción de los impactos ambientales por el agotamiento y deterioro de los recursos naturales.
Tecnológico:	Aprovechamiento de los beneficios de las innovaciones, en particular, los de las tecnologías de la información y de las comunicaciones. Implementando mecanismos, metodologías que permitan, sobre una línea base (de referencia), a partir de indicadores con procedimientos modernos, establecer periódicamente un diagnóstico integral en la zona del proyecto.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
Poco compromiso de las empresas para brindar el espacio en pro del desarrollo del proyecto/Reunión preliminar donde la entidad se compromete a suministrar la información necesaria y establecer el cronograma de trabajo, Realizar seguimiento periodico al cumplimiento de los compromisos pactados. Zona de difícil acceso a las empresas por riesgo delincuencial/Establecer horarios seguros de llegada y salida de la organización objeto de estudio. Dificultad en el trámite de permisos para el ingreso a las empresas/Gestionar la carta de presentación por parte de la coordinación académica, Establecer el cronograma de trabajo con las visitas a la empresa. Contaminación generada por el sector productivo/ Generar acciones de mitigación a partir de campañas educativas Manejo insostenible del recurso./ Aprovechamiento de los recursos para la ejecución de las actividades propuestas Vulnerabilidad al cambio climático./ Utilizar los sistemas de información de riesgos

2.5.4. Productos o resultados del proyecto
1 (un) documento de diagnóstico de los sistemas de agua y saneamiento de la zona de intervención. 1. (un) Reporte de las estrategias seleccionadas técnico operativas del sistema de agua y saneamiento. 1 (un) Informe de ejecución de las estrategias técnico operativas del sistema de agua y saneamiento. 1(un) Informe de acciones de mejoramiento en sistemas de agua y saneamiento de la zona de intervención.

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

1. FASE I DIAGNÓSTICO	AP1.ELABORAR EL DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.	563779 - 1. PROGRAMAR EL MUESTREO DE AGUA DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS Y PROTOCOLOS DE ENSAYO	280201214 - Recolectar muestras de agua de acuerdo con procedimientos y normas técnicas
1. FASE I DIAGNÓSTICO	AP1.ELABORAR EL DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.	563800 - 1. INSPECCIONAR EL SISTEMA DE CAPTACIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA APLICABLE Y MANUALES DE OPERACIÓN.	280201221 - POTABILIZAR AGUA DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS
1. FASE I DIAGNÓSTICO	AP1.ELABORAR EL DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.	563815 - 1. DIAGNOSTICAR LA SITUACIÓN AMBIENTAL, EDUCATIVA Y PARTICIPATIVA DE LA COMUNIDAD DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	220201079 - Coordinar campaña ambiental según estrategias de promotoría y normativa
1. FASE I DIAGNÓSTICO	AP1.ELABORAR EL DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.	563820 - 3. COORDINAR ACTIVIDADES PARA LA CONSERVACIÓN Y TRANSPORTE DE LAS MUESTRAS DE AGUAS SEGÚN NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	280201214 - Recolectar muestras de agua de acuerdo con procedimientos y normas técnicas
1. FASE I DIAGNÓSTICO	AP1.ELABORAR EL DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.	563821 - 2. COORDINAR LA TOMA DE MUESTRAS DE AGUA DE ACUERDO CON EL PLAN DE MUESTREO Y GUÍAS TÉCNICAS	280201214 - Recolectar muestras de agua de acuerdo con procedimientos y normas técnicas
1. FASE I DIAGNÓSTICO	AP1.ELABORAR EL DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.	563984 - 4. 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. FASE I DIAGNÓSTICO	AP1.ELABORAR EL DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.	563985 - 1. 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. FASE I DIAGNÓSTICO	AP1.ELABORAR EL DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.	563986 - 3. 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. FASE I DIAGNÓSTICO	AP1.ELABORAR EL DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ZONA DE	563987 - 2. 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.

	INTERVENCIÓN.		
1. FASE I DIAGNÓSTICO	AP1.ELABORAR EL DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.	564040 - 4. 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.
1. FASE I DIAGNÓSTICO	AP1.ELABORAR EL DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.	564041 - 3. 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. FASE I DIAGNÓSTICO	AP1.ELABORAR EL DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.	564042 - 1.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. FASE I DIAGNÓSTICO	AP1.ELABORAR EL DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.	564043 - 2. ARGUMENTAR EN FORMA ORAL Y ESCRITA ATENDIENDO LAS EXIGENCIAS Y PARTICULARIDADES DE LAS DIVERSAS SITUACIONES COMUNICATIVAS MEDIANTE LOS DISTINTOS SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
1. FASE I DIAGNÓSTICO	AP1.ELABORAR EL DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.	564056 - 3. EVALUAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
1. FASE I DIAGNÓSTICO	AP1.ELABORAR EL DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.	564057 - 4. OPTIMIZAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LA VERIFICACIÓN	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
1. FASE I DIAGNÓSTICO	AP1.ELABORAR EL DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.	564058 - 2. APLICAR FUNCIONALIDADES DE HERRAMIENTAS Y SERVICIOS TIC, DE ACUERDO CON MANUALES DE USO, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y BUENAS PRÁCTICAS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
1. FASE I DIAGNÓSTICO	AP1.ELABORAR EL DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.	564059 - 1. 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. FASE I DIAGNÓSTICO	AP1.ELABORAR EL DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y	596795 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA	240201530 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

	SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.	FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROYECTO DE VIDA Y EL DESARROLLO PROFESIONAL	
2. FASE II. PLANEACIÓN	AP2. SELECCIONAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	563818 - 3. INTERPRETAR RESULTADOS DE MUESTRAS DE AGUA SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS	280201239 - COMPROBAR FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS
2. FASE II. PLANEACIÓN	AP2. SELECCIONAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	563819 - 2. APLICAR PROTOCOLOS DE ANÁLISIS DE MUESTRAS DE AGUA DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.	280201239 - COMPROBAR FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS
2. FASE II. PLANEACIÓN	AP2. SELECCIONAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	563878 - 4. 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.
2. FASE II. PLANEACIÓN	AP2. SELECCIONAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	563879 - 1. 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.
2. FASE II. PLANEACIÓN	AP2. SELECCIONAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	563880 - 2. 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.
2. FASE II. PLANEACIÓN	AP2. SELECCIONAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	563881 - 3. 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.
2. FASE II. PLANEACIÓN	AP2. SELECCIONAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	563915 - 1. 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. FASE II. PLANEACIÓN	AP2. SELECCIONAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	563916 - 3. 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. FASE II. PLANEACIÓN	AP2. SELECCIONAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	563917 - 2. 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. FASE II. PLANEACIÓN	AP2. SELECCIONAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	563918 - 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
2. FASE II. PLANEACIÓN	AP2. SELECCIONAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	563919 - 3. ARGUMENTAR SOBRE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS DEL ENTORNO SUSCEPTIBLES DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PRINCIPIOS Y CONCEPTOS DE BIOLOGÍA.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
2. FASE II. PLANEACIÓN	AP2. SELECCIONAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	563920 - 2. INTERPRETAR LAS INTERRELACIONES ENTRE LOS NIVELES DE ORGANIZACIÓN BIOLÓGICA SEGÚN EL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
2. FASE II. PLANEACIÓN	AP2. SELECCIONAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	563921 - 1.ESTABLECER INTERRELACIONES ENTRE LOS NIVELES DE ORGANIZACIÓN BIOLÓGICA ACORDE CON EL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
2. FASE II. PLANEACIÓN	AP2. SELECCIONAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	563922 - 4. PROPONER ALTERNATIVAS DE MEJORAMIENTO A SITUACIONES IDENTIFICADAS EN EL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL, ACORDE CON PRINCIPIOS Y CONCEPTOS DE LA	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
3. FASE III. IMPLEMENTACIÓN	AP3.EJECUTAR ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO	563771 - 4. MONITOREAR LA CALIDAD DEL AGUA EN EL PROCESO DE POTABILIZACIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.	280201221 - POTABILIZAR AGUA DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS
3. FASE III. IMPLEMENTACIÓN	AP3.EJECUTAR ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO	563801 - 3. MANEJAR PRODUCTOS QUÍMICOS EN EL PROCESO DE POTABILIZACIÓN DE AGUA SEGÚN PROCEDIMIENTO.	280201221 - POTABILIZAR AGUA DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS
3. FASE III. IMPLEMENTACIÓN	AP3.EJECUTAR ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO	563802 - 2. MANIPULAR UNIDADES DE POTABILIZACIÓN DE ACUERDO CON NORMAS DE SEGURIDAD Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	280201221 - POTABILIZAR AGUA DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS
3. FASE III. IMPLEMENTACIÓN	AP3.EJECUTAR ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO	563811 - 3. EVACUAR LOS LODOS DE ACUERDO CON LOS MANUALES Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.	280201226 - TRATAR AGUA RESIDUAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS

3. FASE III. IMPLEMENTACIÓN	AP3.EJECUTAR ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO	563812 - 2. MONITOREAR AGUA RESIDUAL SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	280201226 - TRATAR AGUA RESIDUAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS
3. FASE III. IMPLEMENTACIÓN	AP3.EJECUTAR ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO	563813 - 4. SEPARAR SÓLIDOS Y LÍQUIDOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.	280201226 - TRATAR AGUA RESIDUAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS
3. FASE III. IMPLEMENTACIÓN	AP3.EJECUTAR ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO	563814 - 1. OPERAR EL SISTEMA Y UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE ACUERDO NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS.	280201226 - TRATAR AGUA RESIDUAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS
3. FASE III. IMPLEMENTACIÓN	AP3.EJECUTAR ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO	563882 - 2. 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.
3. FASE III. IMPLEMENTACIÓN	AP3.EJECUTAR ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO	563883 - 3. 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.
3. FASE III. IMPLEMENTACIÓN	AP3.EJECUTAR ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO	563884 - 4. 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.
3. FASE III. IMPLEMENTACIÓN	AP3.EJECUTAR ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO	563885 - 1. 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.
3. FASE III. IMPLEMENTACIÓN	AP3.EJECUTAR ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO	563993 - 4. 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. FASE III. IMPLEMENTACIÓN	AP3.EJECUTAR ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO	563994 - 1. 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. FASE III. IMPLEMENTACIÓN	AP3.EJECUTAR ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO	563995 - 2. 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. FASE III. IMPLEMENTACIÓN	AP3.EJECUTAR ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO	563996 - 3. 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. FASE III. IMPLEMENTACIÓN	AP4. CONTROLAR LAS ESTRATEGIAS	563826 - 3. CONTROLAR LAS TÉCNICAS DE	280201225 - SUPERVISAR ACTIVIDADES DE

	MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO SEGÚN NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	TRATAMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS DE ACUERDO CON EL TIPO Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	SERVICIO DE ASEO DE ACUERDO CON PLANEACIÓN Y NORMATIVA
3. FASE III. IMPLEMENTACIÓN	AP4. CONTROLAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO SEGÚN NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	563827 - 2. SUPERVISAR LAS LABORES DE BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	280201225 - SUPERVISAR ACTIVIDADES DE SERVICIO DE ASEO DE ACUERDO CON PLANEACIÓN Y NORMATIVA
3. FASE III. IMPLEMENTACIÓN	AP4. CONTROLAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO SEGÚN NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	563829 - 1. SUPERVISAR LOS SISTEMAS DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	280201225 - SUPERVISAR ACTIVIDADES DE SERVICIO DE ASEO DE ACUERDO CON PLANEACIÓN Y NORMATIVA
3. FASE III. IMPLEMENTACIÓN	AP4. CONTROLAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO SEGÚN NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	563909 - 1. 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
3. FASE III. IMPLEMENTACIÓN	AP4. CONTROLAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO SEGÚN NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	563911 - 3. 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
3. FASE III. IMPLEMENTACIÓN	AP4. CONTROLAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO SEGÚN NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	563912 - 2. 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
3. FASE III. IMPLEMENTACIÓN	AP4. CONTROLAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO SEGÚN NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	564048 - 2. ESTRUCTURAR EL PROYECTO DE ACUERDO A CRITERIOS DE LA INVESTIGACIÓN.	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos
3. FASE III. IMPLEMENTACIÓN	AP4. CONTROLAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO SEGÚN NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	564049 - 4. PROPONER SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DEL CONTEXTO SEGÚN RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN.	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos
3. FASE III. IMPLEMENTACIÓN	AP4. CONTROLAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO SEGÚN NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	564050 - 3. ARGUMENTAR ASPECTOS TEÓRICOS DEL PROYECTO SEGÚN REFERENTES NACIONALES E INTERNACIONALES	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos

3. FASE III. IMPLEMENTACIÓN	AP4. CONTROLAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO SEGÚN NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	564051 - 1. ANALIZAR EL CONTEXTO PRODUCTIVO SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS Y NECESIDADES	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos
4. FASE IV. VERIFICACIÓN	AP5. APLICAR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.	552782 - 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
4. FASE IV. VERIFICACIÓN	AP5. APLICAR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.	563776 - 3. REVISAR MEDIDAS PREVENTIVAS DE ACUERDO CON NORMATIVA EN SALUD PÚBLICA	230101239 - Promocionar acciones de salud de acuerdo con la normativa de salud pública
4. FASE IV. VERIFICACIÓN	AP5. APLICAR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.	563777 - 2. DESARROLLAR ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN ACORDES CON TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN Y ESTRATEGIAS DE GESTIÓN	230101239 - Promocionar acciones de salud de acuerdo con la normativa de salud pública
4. FASE IV. VERIFICACIÓN	AP5. APLICAR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.	563778 - 1. ESTABLECER CONDICIONES DE RIESGO DE ACUERDO NORMAS TÉCNICAS Y GUÍAS EN SALUD	230101239 - Promocionar acciones de salud de acuerdo con la normativa de salud pública
4. FASE IV. VERIFICACIÓN	AP5. APLICAR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.	563816 - 2. ALISTAR LAS ACTIVIDADES DE PROMOTORÍA, SENSIBILIZACIÓN Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL TENIENDO EN CUENTA LAS CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN	220201079 - Coordinar campaña ambiental según estrategias de promotoría y normativa
4. FASE IV. VERIFICACIÓN	AP5. APLICAR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.	563817 - 3. ORIENTAR A LAS COMUNIDADES DE LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS TENIENDO EN CUENTA LINEAMIENTOS DIDÁCTICOS	220201079 - Coordinar campaña ambiental según estrategias de promotoría y normativa
4. FASE IV. VERIFICACIÓN	AP5. APLICAR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.	563828 - 4. INSPECCIONAR CONDICIONES DE DISPOSICIÓN FINAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	280201225 - SUPERVISAR ACTIVIDADES DE SERVICIO DE ASEO DE ACUERDO CON PLANEACIÓN Y NORMATIVA
4. FASE IV. VERIFICACIÓN	AP5. APLICAR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE	563860 - 1. VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUERDO CON NORMATIVA Y	280201239 - COMPROBAR FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA DE ACUERDO CON NORMAS

	AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.	PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	TÉCNICAS
4. FASE IV. VERIFICACIÓN	AP5. APLICAR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.	563910 - 6. 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. FASE IV. VERIFICACIÓN	AP5. APLICAR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.	563913 - 4. 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
4. FASE IV. VERIFICACIÓN	AP5. APLICAR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.	563914 - 5. 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
4. FASE IV. VERIFICACIÓN	AP5. APLICAR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.	563980 - 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. FASE IV. VERIFICACIÓN	AP5. APLICAR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.	563981 - 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.
4. FASE IV. VERIFICACIÓN	AP5. APLICAR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.	563982 - 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. FASE IV. VERIFICACIÓN	AP5. APLICAR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.	563983 - 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.

3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	12	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	35

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

Ambientes fuera de centro: Son ambientes de aprendizaje que son utilizados por los Centros de formación y gestionados por convenios o alianzas con Gobernaciones, Alcaldías, Colegios, Empresas y otro tipo de instituciones.
Ambiente de aprendizaje: Espacio en el que converge el conjunto articulado de fuentes de conocimiento para desarrollar en el aprendiz competencias en el ámbito de la conciencia y la capacidad tecnológica, la capacidad de abstracción y la habilidad de adaptación a los cambios de las estructuras productivas. Se distinguen los siguientes tipos de ambientes: el aula informática, el aula convencional, el laboratorio, la biblioteca, el campo deportivo, el ambiente virtual.

3.7. Recursos estimados

Actividades del proyecto	Duración (Meses)	Equipos / Herramientas				Talento Humano (Instructores)				Materiales de formación consumibles			
		Descripción	Cant.	V. Unit.	V. Total	Especialidad	Cant.	V. Unit.	V. Total	Descripción	Cant.	V. Unit.	V. Total
AP1.ELABORAR EL DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.	2.5	7 Computadores ,1 video beam	1	€ 39.479.000	€ 39.479.000								
AP1.ELABORAR EL DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.	2.5									Papelería resma de papel, lapiceros, marcadores, pliegos de papel bond, tijeras, portaminas, etc.)	1	€ 10.317.123	€ 10.317.123
AP1.ELABORAR EL DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.	2.5					INSTRUCTOR MATEMÁTICO O AFINES	1	€ 2.173.800	€ 2.173.800				
AP1.ELABORAR EL DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.	2.5					INSTRUCTOR COMUNICADOR SOCIAL O AFINES	1	€ 2.173.800	€ 2.173.800				
AP1.ELABORAR EL DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.	2.5					INSTRUCTOR ING. DE SISTEMAS O AFINES	1	€ 2.173.800	€ 2.173.800				

AP1.ELABORAR EL DIAGNÓSTICO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN.	2.5					INSTRUCTOR INGENIERO SANITARIO O AMBIENTAL O AFINES	1	€ 2.173.800	€ 2.173.800				
AP2. SELECCIONAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS	3.1	Plancha de calentamiento + agitador magnético Balanza de precisión 0.0001g Bomba de vacío portátil Kit tipo oxitop respirométrico para DBO Botellas winkler Colorímetro digital portátil para aguas M	1	€ 39.479.000	€ 39.479.000								
AP2. SELECCIONAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS	3.1	Palas. Escobas industriales. Bolsas plásticas Industriales Flexómetro. Cinta adhesiva.	1	€ 640.000	€ 640.000								
AP2. SELECCIONAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS	3.1									Papelería resma de papel, lapiceros, marcadores, pliegos de papel bond, tijeras, portaminas, etc.)	1	€ 10.317.123	€ 10.317.123
AP2. SELECCIONAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS	3.1					INSTRUCTOR ING. AMBIENTAL O PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AFINES	1	€ 2.173.800	€ 2.173.800				
AP2. SELECCIONAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS	3.1					INSTRUCTOR BIÓLOGO O AFINES	1	€ 2.173.800	€ 2.173.800				
AP2. SELECCIONAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO	3.1					INSTRUCTOR INGENIERO SANITARIO O AMBIENTAL O AFINES	1	€ 2.173.800	€ 2.173.800				

CON LAS NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS													
AP2. SELECCIONAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON LAS NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS	3.1					INSTRUCTOR PROFESIONAL EN FILOSOFÍA, ANTROPOLOGÍA, PSICOLOGÍA, TRABAJO SOCIAL, SOCIOLOGÍA O	1	€ 2.173.800	€ 2.173.800				
AP3.EJECUTAR ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO	5.4	Computadores portátiles Video beam, Colorímetro digital portátil para aguas Multiparámetro: pH, Conductividad, OD Cronómetro, resistente al agua Equipo prueba de jarras Fotómetro multiparamétrico con	1	€ 39.479.000	€ 39.479.000								
AP3.EJECUTAR ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO	5.4	Palas. Escobas industriales. Bolsas plásticas Industriales Flexómetro. Cinta adhesiva.	1	€ 3.200.000	€ 3.200.000								
AP3.EJECUTAR ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO	5.4									Papelería resma de papel, lapiceros, marcadores, pliegos de papel bond, tijeras, portaminas,	1	€ 10.317.123	€ 10.317.123
AP3.EJECUTAR ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO	5.4					INSTRUCTOR INGENIERO SANITARIO O AMBIENTAL O AFINES	1	€ 2.898.400	€ 2.898.400				
AP3.EJECUTAR ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO	5.4					"1 INSTRUCTOR PROFESIONAL EN CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, ECONÓMICAS	1	€ 2.898.400	€ 2.898.400				
AP3.EJECUTAR ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO	5.4					INSTRUCTOR LICENCIADO EN EDUCACIÓN FÍSICA O PROFESIONAL EN CIENCIAS DEL DEPORTE	1	€ 2.898.400	€ 2.898.400				
AP4. CONTROLAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO	8.5	Computadores portátiles Video beam, Colorímetro digital portátil para	1	€ 39.479.000	€ 39.479.000								

SEGÚN NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS		aguas Multiparámetro: pH, Conductividad, OD Cronómetro, resistente al agua Equipo prueba de jarras Fotómetro multiparamétrico con											
AP4. CONTROLAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO SEGÚN NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS	8.5	Palas. Escobas industriales. Bolsas plásticas Industriales Flexómetro. Cinta adhesiva.	1	€ 3.200.000	€ 3.200.000								
AP4. CONTROLAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO SEGÚN NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS	8.5									Standard Methods última versión traducida en español Nevera para transporte de muestras tarros plásticos de 1l tarros plásticos de 2l botellas de vidrio color ámbar gel refrigerante Ácido nítrico 69%	1	€ 10.317.123	€ 10.317.123
AP4. CONTROLAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO SEGÚN NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS	8.5					INSTRUCTOR PROFESIONAL CON EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN O AFINES	1	€ 2.173.800	€ 2.173.800				
AP4. CONTROLAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO SEGÚN NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS	8.5					INSTRUCTOR INGENIERO SANITARIO O AMBIENTAL O AFINES	2	€ 2.173.800	€ 4.347.600				
AP4. CONTROLAR LAS ESTRATEGIAS DE MANEJO INTEGRADO SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO SEGÚN NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS	8.5					INSTRUCTOR PROFESIONAL EN LENGUAS	1	€ 2.173.800	€ 2.173.800				
AP5. APLICAR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS	5.4	Computadores portátiles Video beam,Báscula electrónica capacidad mayor a 300 kg calibradaIncubadora Compacta para DBO Medidor de oxigeno	1	€ 39.479.000	€ 39.479.000								

		disuelto Medidor de DBO portátil Molinete Termómetro digital co											
AP5. APLICAR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS	5.4	Bureta Digital Brand Abrazadera, dos puntas, rótula Abrazadera, universal de tres puntas Bandejas de aluminio para muestras para análisis de humedad(caja) Bidón 25 litros con grifo Bolsa, estéril, W	1	€ 320.000	€ 320.000								
AP5. APLICAR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS	5.4					"INSTRUCTOR PROFESIONAL EJERCICIO DE LOS DERECHOS FUNDAMENTALES	1	€ 2.137.800	€ 2.137.800				
AP5. APLICAR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS	5.4					INSTRUCTOR INGENIERO SANITARIO O AMBIENTAL O AFINES	2	€ 2.173.800	€ 4.347.600				
AP5. APLICAR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS	5.4					INSTRUCTOR PROFESIONAL EN LENGUAS	1	€ 2.137.800	€ 2.137.800				

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Palas. Escobas industriales. Bolsas plásticas Industriales Flexómetro. Cinta adhesiva.	1	€ 3.200.000	€ 3.200.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Bureta Digital Brand Abrazadera, dos puntas, rótula Abrazadera, universal de tres puntas Bandejas de aluminio para muestras para análisis de humedad(caja) Bidón 25 litros con grifo Bolsa, estéril, W	1	€ 320.000	€ 320.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Palas. Escobas industriales. Bolsas plásticas Industriales Flexómetro. Cinta adhesiva.	1	€ 640.000	€ 640.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 4.160.000	

Equipos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Computadores portátiles Video beam, Colorímetro digital portátil para aguas Multiparámetro: pH, Conductividad, OD Cronómetro, resistente al agua Equipo prueba de jarras Fotómetro multiparamétrico con	1	€ 39.479.000	€ 39.479.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
7 Computadores ,1 video beam	1	€ 39.479.000	€ 39.479.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Computadores portátiles Video beam,Báscula electrónica capacidad mayor a 300 kg calibradaIncubadora Compacta para DBO Medidor de oxigeno disuelto Medidor de DBO portátil Molinete Termómetro digital co	1	€ 39.479.000	€ 39.479.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Plancha de calentamiento + agitador magnético Balanza de precisión 0.0001g Bomba de vacío portátil Kit tipo oxitop respirométrico para DBO Botellas winkler Colorímetro digital portátil para aguas M	1	€ 39.479.000	€ 39.479.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
		Total:	€ 157.916.000	

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Papelería resma de papel, lapiceros, marcadores, pliegos de papel bond, tijeras, portaminas, etc.)	1	€ 10.317.123	€ 10.317.123	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Standard Methods última versión traducida en español Nevera para transporte de muestras tarros plásticos de 1l tarros plásticos de 2l botellas de vidrio color ámbar gel refrigerante Ácido nítrico 69%	1	€ 10.317.123	€ 10.317.123	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Papelería resma de papel, lapiceros, marcadores, pliegos de papel bond, tijeras, portaminas,	1	€ 10.317.123	€ 10.317.123	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL

Total:	€ 30.951.369	

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
INSTRUCTOR MATEMÁTICO O AFINES	1	€ 2.173.800	€ 2.173.800	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
INSTRUCTOR PROFESIONAL EN FILOSOFÍA, ANTROPOLOGÍA, PSICOLOGÍA, TRABAJO SOCIAL, SOCIOLOGÍA O	1	€ 2.173.800	€ 2.173.800	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
INSTRUCTOR LICENCIADO EN EDUCACIÓN FÍSICA O PROFESIONAL EN CIENCIAS DEL DEPORTE	1	€ 2.898.400	€ 2.898.400	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
INSTRUCTOR COMUNICADOR SOCIAL O AFINES	1	€ 2.173.800	€ 2.173.800	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
INSTRUCTOR PROFESIONAL CON EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN O AFINES	1	€ 2.173.800	€ 2.173.800	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
"1 INSTRUCTOR PROFESIONAL EN CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, ECONÓMICAS	1	€ 2.898.400	€ 2.898.400	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
INSTRUCTOR INGENIERO SANITARIO O AMBIENTAL O AFINES	1	€ 2.173.800	€ 2.173.800	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
INSTRUCTOR INGENIERO SANITARIO O AMBIENTAL O AFINES	2	€ 2.173.800	€ 4.347.600	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
INSTRUCTOR BIÓLOGO O AFINES	1	€ 2.173.800	€ 2.173.800	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
INSTRUCTOR ING. AMBIENTAL O PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y AFINES	1	€ 2.173.800	€ 2.173.800	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
INSTRUCTOR INGENIERO SANITARIO O AMBIENTAL O AFINES	1	€ 2.898.400	€ 2.898.400	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
INSTRUCTOR PROFESIONAL EN LENGUAS EXTRANJERA	1	€ 2.137.800	€ 2.137.800	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
INSTRUCTOR ING. DE SISTEMAS O AFINES	1	€ 2.173.800	€ 2.173.800	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
"INSTRUCTOR PROFESIONAL EJERCICIO DE LOS DERECHOS FUNDAMENTALES	1	€ 2.137.800	€ 2.137.800	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
INSTRUCTOR PROFESIONAL EN LENGUAS EXTRANJERA	1	€ 2.173.800	€ 2.173.800	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL

Total:	€ 36.882.600	

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos	1	€ 197.399.000	€ 197.399.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Herramientas	1	€ 1.600.000	€ 1.600.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Materiales de Formación	1	€ 51.585.618	€ 51.585.618	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	1	€ 43.476.000	€ 43.476.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 294.060.618	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
ANA CAROLINA CARDENAS	INSTRUCTORA TÉCNICA	No existe información	REGIONAL VALLE
CARMEN INGRID MEJIA	INSTRUCTORA FORMADORA	No existe información	REGIONAL VALLE
JUAN GABRIEL VARGAS	INSTRUCTOR COORDINADOR ACADÉMICO	CENTRO DE LA CONSTRUCCION	REGIONAL VALLE
MAGALLY GONZALEZ	INSTRUCTORA TÉCNICA	CENTRO DE LA CONSTRUCCION	REGIONAL VALLE
VALENTINA GOMEZ	INSTRUCTORA FORMADORA	No existe información	REGIONAL VALLE