



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	3230633	Código del Programa SOFIA:	836137	Versión del Programa:	1	Fichas asociadas:	1
1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA			1.2 Regional:	REGIONAL RISARALDA		
1.3 Nombre del proyecto:	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REPARACION DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN EDIFICACIONES PÚBLICAS Y VIVIENDA, EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA						
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EDIFICACIONES.						
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	15						
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA-CENTRO DE DISEÑO E INNOVACION TECNOLOGICA INDUSTRIAL-ALCALDIA APIA						
1.7 Palabras claves de búsqueda:	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, CONSTRUCCIÓN, VIVIENDA						
1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	66	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:				65
			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 departamento de Risaralda enfrenta un desafío significativo en cuanto al mantenimiento y la reparación de su infraestructura física en edificaciones públicas y viviendas. La falta de mantenimiento regular y adecuado ha llevado a un deterioro notable, afectando la calidad de vida de los habitantes y comprometiendo la seguridad estructural de los edificios. Problemas como filtraciones, grietas, deterioro de acabados, y fallas en sistemas de iluminación y ventilación son comunes. Además, la escasez de recursos financieros y técnicos para realizar mantenimientos preventivos y correctivos a tiempo agrava la situación, aumentando los costos de reparación y disminuyendo la eficiencia energética y funcionalidad de los edificios.

El impacto social se refleja en la disminución de la calidad de vida de los habitantes, mientras que el impacto económico se traduce en un aumento de los costos de reparación y en la pérdida de valor de las propiedades. Ambientalmente, el uso ineficiente de recursos y materiales puede contribuir a la contaminación y al desperdicio.



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

Ante este escenario, surge la pregunta: ¿Cómo se puede mejorar el mantenimiento y la reparación de la infraestructura física en edificaciones públicas y viviendas en Risaralda, mediante la capacitación de técnicos en mantenimiento y reparación de edificaciones, para asegurar la seguridad, funcionalidad y eficiencia energética de los edificios?

Se espera que a través de ello se desarrolle un plan integral que aborde estas necesidades, promoviendo técnicas y tecnologías sostenibles que beneficien tanto a la comunidad como al medio ambiente.

2.2 Justificación del proyecto

Las instituciones educativas requieren infraestructuras seguras y funcionales para garantizar un ambiente de aprendizaje óptimo. Sin embargo, el deterioro de estas instalaciones puede afectar negativamente la calidad de la educación y la seguridad de los estudiantes y docentes. La reparación y adecuación de estas infraestructuras no solo mejoran las condiciones físicas, sino que también contribuyen a elevar la calidad educativa y a promover un entorno saludable y estimulante para el aprendizaje.

Por otro lado, las viviendas públicas enfrentan desafíos similares. La falta de mantenimiento adecuado puede llevar a problemas estructurales y de habitabilidad, afectando la calidad de vida de las familias y su bienestar general. La adecuación y reparación de estas viviendas no solo mejoran las condiciones de vida, sino que también contribuyen a la cohesión social y al desarrollo comunitario.

La capacitación de técnicos en mantenimiento y reparación de edificaciones es crucial para asegurar que las intervenciones sean efectivas y sostenibles. Al dotar a los profesionales locales de las habilidades necesarias para aplicar técnicas modernas y eficientes, se contribuye al fortalecimiento de la economía local y se fomenta el empleo calificado.

Además, el proyecto tiene un impacto ambiental positivo al promover el uso eficiente de recursos y materiales, reduciendo el desperdicio y la contaminación. La mejora en la eficiencia energética de los edificios también contribuye a la reducción de la huella de carbono y al cumplimiento de los compromisos ambientales.

En resumen, este proyecto es justificado por su capacidad para mejorar la calidad de vida de la población, promover el desarrollo económico local, y contribuir al bienestar ambiental, lo que lo convierte en una iniciativa estratégica y necesaria para el departamento de Risaralda.

2.3 Objetivo general

REALIZAR MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN EDIFICACIONES PÚBLICAS Y VIVIENDA, EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, TENIENDO EN CUENTA PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

2.4 Objetivos específicos

1. Identificar requerimientos de mantenimiento y reparación en las edificaciones públicas y viviendas.
2. Definir el plan de trabajo de acuerdo con los requerimientos técnicos establecidos en los planos y especificaciones.
3. Ejecutar las actividades correspondientes al mantenimiento y reparación de la infraestructura, conforme a la programación establecida.
4. Realizar la entrega de la obra de acuerdo con los tiempos establecidos y parámetros de calidad.

2.5 Alcance

2.5.1 Beneficiarios del proyecto

Instituciones Educativas, SENA, Estudiantes de las Instituciones Educativas, Docentes, Aprendices, Instructores.

2.5.2 Impacto

Social:

Genera seguridad, confort y calidad de vida en las personas que utilizan las instalaciones.



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

Económico:	Optimización de los recursos económicos, y eficiencia en la ejecución.
Ambiental:	Control y mitigación de los recursos naturales y prevención de los impactos ambientales.
Tecnológico:	aprovechamiento de recursos tecnológicos para la ejecución
2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución	
-Presupuesto limitado para ejecución de las obras. -Dificultad para acceder a tecnologías y equipos especializados. -Edificaciones antiguas pueden presentar fallas estructurales no evidentes, aumentando el riesgo de colapso durante o después de las reparaciones. -Infraestructuras obsoletas requieren reparaciones más frecuentes y costosas.	
2.5.4. Productos o resultados del proyecto	
1. Informe escrito de requerimientos de edificaciones. 2. Cronograma de Actividades. 3. Bitácora de obra. 4. Lista de chequeo	
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?	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



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

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	IDENTIFICAR REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LAS EDIFICACIONES PUBLICAS Y VIVIENDAS PRESENTANDO INFORME	600561 - CHEQUEAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS.	280301206 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.
ANALISIS	IDENTIFICAR REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LAS EDIFICACIONES PUBLICAS Y VIVIENDAS PRESENTANDO INFORME	600599 - 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	IDENTIFICAR REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LAS EDIFICACIONES PUBLICAS Y VIVIENDAS PRESENTANDO INFORME	600600 - 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	IDENTIFICAR REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LAS EDIFICACIONES PUBLICAS Y VIVIENDAS PRESENTANDO INFORME	600601 - 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	IDENTIFICAR REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LAS EDIFICACIONES PUBLICAS Y VIVIENDAS PRESENTANDO INFORME	600602 - 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	IDENTIFICAR REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LAS EDIFICACIONES PUBLICAS Y VIVIENDAS PRESENTANDO INFORME ESCRITO.	600604 - LLEVAR A CABO ACCIONES DE MEJORA RELACIONADAS CON EL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN BÁSICA EN INGLÉS, SOBRE SÍ MISMO, OTRAS PERSONAS, SU CONTEXTO INMEDIATO ASÍ COMO DE EXPERIENCIAS PASADAS.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
ANALISIS	IDENTIFICAR REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LAS EDIFICACIONES PUBLICAS Y VIVIENDAS PRESENTANDO INFORME	624208 - 01. DETERMINAR ESTADO DE LA CUBIERTA A REPARAR SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280301244 - Instalar cubiertas de acuerdo con tipo de diseño y normativa técnica
ANALISIS	IDENTIFICAR REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LAS EDIFICACIONES PUBLICAS Y VIVIENDAS PRESENTANDO INFORME	624210 - 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	IDENTIFICAR REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN	624254 - 01. IDENTIFICAR EL TIPO DE MURO A REPARAR SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS	280301006 - LEVANTAR MUROS EN MAMPOSTERÍA NO ESTRUCTURAL DE ACUERDO CON NORMAS,



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

	EDIFICACIONES PUBLICAS Y VIVIENDAS PRESENTANDO INFORME	DAÑOS.	PLANOS Y ESPECIFICACIONES.
ANALISIS	IDENTIFICAR REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LAS EDIFICACIONES PUBLICAS Y VIVIENDAS PRESENTANDO INFORME	624263 - 01. DETECTAR LOS DAÑOS DE LA SUPERFICIE A INTERVENIR SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301240 - Pintar superficie de acuerdo con procedimiento y ficha técnica
EJECUCIÓN	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA, PRESENTANDO BITACORA DE OBRA	600560 - INSTALAR APARATOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280301206 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.
EJECUCIÓN	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA, PRESENTANDO BITACORA DE OBRA	600563 - REPARAR REDES HIDRÁULICAS CONFORME A PLANOS, ESPECIFICACIONES Y NORMAS DE SEGURIDAD	280301206 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.
EJECUCIÓN	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA, PRESENTANDO BITACORA DE OBRA	600564 - CALCULAR LA CANTIDAD DE OBRA DE LA ACTIVIDAD A EJECUTAR DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280301206 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.
EJECUCIÓN	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA, PRESENTANDO BITACORA DE OBRA	600565 - 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.
EJECUCIÓN	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA, PRESENTANDO BITACORA DE OBRA	600566 - ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APOORTE 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.
EJECUCIÓN	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA, PRESENTANDO BITACORA DE OBRA	600567 - 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.
EJECUCIÓN	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA	600568 - PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APOORTE EN LA INSTAURACIÓN DE	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

	INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA, PRESENTANDO BITACORA DE OBRA	UNA CULTURA DE PAZ.	cultura de paz.
EJECUCIÓN	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA, PRESENTANDO BITACORA DE OBRA	600607 - 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
EJECUCIÓN	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA, PRESENTANDO BITACORA DE OBRA	600609 - 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
EJECUCIÓN	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA, PRESENTANDO BITACORA DE OBRA	600621 - 04- Participar en acciones solidarias teniendo en cuenta el ejercicio de los derechos humanos, de los pueblos y de la naturaleza.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
EJECUCIÓN	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA, PRESENTANDO BITACORA DE OBRA	600622 - 02- Valorar la importancia de la ciudadanía laboral con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales en el trabajo.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
EJECUCIÓN	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA, PRESENTANDO BITACORA DE OBRA	600623 - 03- Practicar los derechos fundamentales en el trabajo de acuerdo con la Constitución Política y los Convenios Internacionales.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
EJECUCIÓN	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA, PRESENTANDO BITACORA DE OBRA	600624 - 01- Reconocer el trabajo como factor de movilidad social y transformación vital con referencia a la fenomenología y a los derechos fundamentales en el trabajo.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
EJECUCIÓN	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA, PRESENTANDO BITACORA DE OBRA	600633 - APLICAR ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN EL DESARROLLO DE PROCESOS COMUNICATIVOS SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CONTEXTO.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

EJECUCIÓN	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA, PRESENTANDO BITACORA DE OBRA	600634 - INTERPRETAR EL SENTIDO DE LA COMUNICACIÓN COMO MEDIO DE EXPRESIÓN SOCIAL, CULTURAL, LABORAL Y ARTÍSTICA.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
EJECUCIÓN	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA, PRESENTANDO BITACORA DE OBRA	600635 - DECODIFICAR MENSAJES COMUNICATIVOS EN SITUACIONES DE LA VIDA SOCIAL Y LABORAL, TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO DE LA COMUNICACIÓN.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
EJECUCIÓN	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA, PRESENTANDO BITACORA DE OBRA	600636 - VALIDAR LA IMPORTANCIA DE LOS PROCESOS COMUNICATIVOS TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS DE LÓGICA Y RACIONALIDAD.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
EJECUCIÓN	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA, PRESENTANDO BITACORA DE OBRA	600637 - ORGANIZAR PROCESO PRODUCTIVO DE FORMA ORDENADA Y SISTEMÁTICA SEGÚN LOS CAMBIOS FÍSICOS QUE OCURREN EN EL CONTEXTO	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
EJECUCIÓN	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA, PRESENTANDO BITACORA DE OBRA	600638 - INTERPRETAR LOS CAMBIOS QUE SE PRESENTAN EN LOS CUERPOS SEGÚN LOS PRINCIPIOS Y LEYES FÍSICAS.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
EJECUCIÓN	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA, PRESENTANDO BITACORA DE OBRA	600639 - APLICAR FUNDAMENTOS DE LA FÍSICA EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CONTEXTO PRODUCTIVO	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
EJECUCIÓN	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA, PRESENTANDO BITACORA DE OBRA	600640 - PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN SU CONTEXTO DE ACUERDO CON PRINCIPIOS FÍSICOS.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
EJECUCIÓN	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA	624207 - 03. IMPLEMENTAR TÉCNICAS DE INTERVENCIÓN EN CUBIERTAS SEGÚN DIAGNÓSTICO Y NORMAS DE SEGURIDAD Y	280301244 - Instalar cubiertas de acuerdo con tipo de diseño y normativa técnica



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

	INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA, PRESENTANDO BITACORA DE OBRA	SALUD EN EL TRABAJO	
EJECUCIÓN	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA, PRESENTANDO BITACORA DE OBRA	624250 - 03. REEMPLAZAR PIEZAS DE ENCHAPE SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301180 - Enchapar superficies de acuerdo con especificaciones técnicas de construcción
EJECUCIÓN	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA, PRESENTANDO BITACORA DE OBRA	624251 - 04.CONSTATAR LA INSTALACIÓN DEL ENCHAPE SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y TÉCNICAS DE VERIFICACIÓN	280301180 - Enchapar superficies de acuerdo con especificaciones técnicas de construcción
EJECUCIÓN	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA, PRESENTANDO BITACORA DE OBRA	624256 - 03. REPARAR MUROS DE ACUERDO CON NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280301006 - LEVANTAR MUROS EN MAMPOSTERÍA NO ESTRUCTURAL DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.
EJECUCIÓN	EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA, PRESENTANDO BITACORA DE OBRA	624261 - 04.APLICAR REVESTIMIENTOS SOBRE SUPERFICIE A INTERVENIR SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	280301240 - Pintar superficie de acuerdo con procedimiento y ficha técnica
ETAPA PRODUCTIVA	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	593348 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN	999999999 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
EVALUACIÓN	REALIZAR LA ENTREGA DE LA OBRA DE ACUERDO CON LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS Y PARÁMETROS DE CALIDAD VERIFICANDO A TRAVÉS DE LISTA DE CHEQUEO	600558 - ENTREGAR ACTIVIDADES TERMINADAS SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280301206 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.
EVALUACIÓN	REALIZAR LA ENTREGA DE LA OBRA DE ACUERDO CON LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS Y PARÁMETROS DE CALIDAD VERIFICANDO A TRAVÉS DE LISTA DE CHEQUEO	600569 - 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.



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

EVALUACIÓN	REALIZAR LA ENTREGA DE LA OBRA DE ACUERDO CON LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS Y PARÁMETROS DE CALIDAD VERIFICANDO A TRAVÉS DE LISTA DE CHEQUEO	600570 - 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.
EVALUACIÓN	REALIZAR LA ENTREGA DE LA OBRA DE ACUERDO CON LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS Y PARÁMETROS DE CALIDAD VERIFICANDO A TRAVÉS DE LISTA DE CHEQUEO	600571 - 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.
EVALUACIÓN	REALIZAR LA ENTREGA DE LA OBRA DE ACUERDO CON LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS Y PARÁMETROS DE CALIDAD VERIFICANDO A TRAVÉS DE LISTA DE CHEQUEO	600572 - VALORAR LA PROPUESTA DE NEGOCIO CONFORME CON SU ESTRUCTURA Y NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIAL.	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
EVALUACIÓN	REALIZAR LA ENTREGA DE LA OBRA DE ACUERDO CON LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS Y PARÁMETROS DE CALIDAD VERIFICANDO A TRAVÉS DE LISTA DE CHEQUEO	600608 - 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
PLANEACIÓN	DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	600557 - INTERPRETAR PLANOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301206 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.
PLANEACIÓN	DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	600559 - SELECCIONAR MATERIALES, ACCESORIOS E INSUMOS PARA LAS INSTALACIONES DE ACUERDO AL TIPO DE RED Y PLANOS.	280301206 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.
PLANEACIÓN	DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	600562 - OPERAR HERRAMIENTAS Y EQUIPOS SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS	280301206 - PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.
PLANEACIÓN	DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	600573 - EFECTUAR LAS ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL Y DE SST, TENIENDO EN CUENTA LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
PLANEACIÓN	DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	600574 - 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.
PLANEACIÓN	DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS	600575 - VERIFICAR LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y DE SST ACORDE CON LOS	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

	REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS PARA EL ÁREA DE DESEMPEÑO LABORAL.	EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
PLANEACIÓN	DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	600576 - 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.
PLANEACIÓN	DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	600577 - 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.
PLANEACIÓN	DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	600578 - 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.
PLANEACIÓN	DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	600579 - 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.
PLANEACIÓN	DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	600593 - SELECCIONAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES IDENTIFICADAS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
PLANEACIÓN	DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	600594 - VERIFICAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
PLANEACIÓN	DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	600595 - USAR HERRAMIENTAS TIC, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS, MANUALES DE FUNCIONAMIENTO, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
PLANEACIÓN	DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	600596 - IMPLEMENTAR BUENAS PRÁCTICAS DE USO, DE ACUERDO CON LA TECNOLOGÍA EMPLEADA.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
PLANEACIÓN	DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	600605 - 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
PLANEACIÓN	DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS	600606 - COMPRENDER INFORMACIÓN BÁSICA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS ACERCA DE SÍ	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE

 Modelo de Mejora	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol Procedimiento Ejecución de la Formación PROYECTO FORMATIVO
--	--

	REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	DE LAS PERSONAS Y DE SU CONTEXTO INMEDIATO EN REALIDADES PRESENTES E HISTORIAS DE VIDA.	CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
PLANEACIÓN	DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	600620 - PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
PLANEACIÓN	DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	624209 - 02. ALISTAR MATERIALES Y EQUIPOS DE ACUERDO CON EL DIAGNOSTICO.	280301244 - Instalar cubiertas de acuerdo con tipo de diseño y normativa técnica
PLANEACIÓN	DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	624252 - 02. PREPARAR SUPERFICIE SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301180 - Enchapar superficies de acuerdo con especificaciones técnicas de construcción
PLANEACIÓN	DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	624253 - 01.ALISTAR MATERIALES Y EQUIPOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.	280301180 - Enchapar superficies de acuerdo con especificaciones técnicas de construcción
PLANEACIÓN	DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	624255 - 02. PREPARAR MATERIALES Y EQUIPOS PARA LA REPARACIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	280301006 - LEVANTAR MUROS EN MAMPOSTERÍA NO ESTRUCTURAL DE ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.
PLANEACIÓN	DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	624262 - 02.ALISTAR MATERIALES Y EQUIPOS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	280301240 - Pintar superficie de acuerdo con procedimiento y ficha técnica
PLANEACIÓN	DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	624264 - 03. PREPARAR SUPERFICIES DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	280301240 - Pintar superficie de acuerdo con procedimiento y ficha técnica

3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	12	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	30
3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido			
Ambiente de 80 m2 con mesas de dibujo y uno de sistemas, con las condiciones de seguridad y conexiones eléctricas a 110-220 Voltios y área de prácticas de construcción en espacio exterior			



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

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
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	6					Instructores	1	€ 36.792.000	€ 36.792.000				
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3	Sierra Circular Eléctrica 1500w	1	€ 520.000	€ 520.000								
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3	Cortador Tipo Tijera Tubo 1.5/8 Pulgadas	1	€ 59.900	€ 59.900								
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3	Curvadora de tubo conduit PVC	1	€ 85.000	€ 85.000								
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3	Pelacable	2	€ 20.000	€ 40.000								
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO	3	Nivel láser.	1	€ 200.000	€ 200.000								



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES													
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3	Manguera de nivel x 10m	1	€ 37.000	€ 37.000								
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3	Pulidora 4 1/2Pulgadas 900W 12000Rpm	1	€ 478.900	€ 478.900								
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3	Alicate de punta	2	€ 20.000	€ 40.000								
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3	Juego de destonrilladores	1	€ 60.000	€ 60.000								
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3	Taladro 1/2 pulg Percutor 20V	1	€ 970.000	€ 970.000								
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3	Corta frio	2	€ 20.000	€ 40.000								
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE	3	Martillo Una 16Oz M/Madera Ref 51-271	2	€ 40.900	€ 81.800								



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

ACTIVIDADES													
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3	Crimpadora de terminales	2	€ 80.000	€ 160.000								
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3	Arco de Sierra Ajustable PRO 12 Pulgadas	2	€ 85.000	€ 170.000								
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3									Tubo Conduit de 3/4"	5	€ 2.000	€ 10.000
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3									Soldadura Pvc 1/32 GI	4	€ 22.000	€ 88.000
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3									THHN/THWN 10 AWG X M	30	€ 4.200	€ 126.000
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3									Conectores para tubo conduit	20	€ 500	€ 10.000
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE	3									Limpiador PVC 1/32 GI	4	€ 14.900	€ 59.600



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

ACTIVIDADES													
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3									THHN/THWN 14 AWG X M	30	€ 1.800	€ 54.000
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3									Interruptor sencillo	4	€ 10.000	€ 40.000
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3									Tubo Conduit de 1/2"	10	€ 1.500	€ 15.000
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3									Cinta aislante X Rollo	2	€ 8.000	€ 16.000
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3									Tubería presión PVC 1/2	10	€ 10.000	€ 100.000
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3									Etiquetas para identificación de cables	50	€ 50	€ 2.500
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE	3									THHN/THWN 8 AWG X M	30	€ 6.200	€ 186.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

ACTIVIDADES													
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3									THHN/THWN 12 AWG X M	30	€ 2.600	€ 78.000
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3									Conectores de cable (wire nuts)	50	€ 600	€ 30.000
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3									Borneras de conexión	20	€ 2.000	€ 40.000
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3									Cajas de conexión (4x4, octogonales)	8	€ 2.200	€ 17.600
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3									Terminales para cable horquilla	20	€ 500	€ 10.000
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3									Roseta De Nylon Propack X 6 Unidades	1	€ 16.000	€ 16.000
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE	3									Lija # 80 x hoja	100	€ 3.000	€ 300.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

ACTIVIDADES													
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3									Tornillos y chazos para fijación de abrazaderas	50	€ 300	€ 15.000
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3									Abrazaderas para tubo conduit	50	€ 1.200	€ 60.000
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3									Toma doble polo a tierra GFCI	2	€ 10.000	€ 20.000
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3									Accesorios PVC DE 1/2"	20	€ 450	€ 9.000
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3									Interruptor Doble	1	€ 20.000	€ 20.000
DEFINIR EL PLAN DE TRABAJO DE ACUERDO A LA PRIORIDAD DE LOS REQUERIMIENTOS, ENTREGANDO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	3									Terminales para cable ojal	20	€ 500	€ 10.000
EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA	4	Palustre	5	€ 20.000	€ 100.000								



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA, PRESENTANDO BITACORA													
EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA,	4	Tenaza niveladora	2	€ 70.000	€ 140.000								
EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA,	4	Mezclador de mortero	1	€ 148.000	€ 148.000								
EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA,	4	Pala	5	€ 80.000	€ 400.000								
EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA,	4	Balde plástico	10	€ 15.000	€ 150.000								
EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA,	4	Plomada	2	€ 30.000	€ 60.000								
EJECUTAR LAS ACTIVIDADES	4	Llana dentada	5	€ 20.000	€ 100.000								



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA, PRESENTANDO BITACORA													
EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA,	4	Martillo de goma	2	€ 25.000	€ 50.000								
EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA,	4	Nivel de burbuja	2	€ 30.000	€ 60.000								
EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA,	4	Cortadora manual de cerámica	1	€ 300.000	€ 300.000								
EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA,	4	LLana de goma	2	€ 50.000	€ 100.000								
EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN	4									Pegante cerámico x 25k	10	€ 28.000	€ 280.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

BITACORA DE OBRA													
EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA,	4									Cuña niveladora x 50 un	1	€ 25.000	€ 25.000
EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA,	4									Arena x m3	2	€ 45.000	€ 90.000
EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA,	4									Cemento x saco de 50 k	10	€ 32.400	€ 324.000
EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA,	4									Hilo de terlenca x rollo	2	€ 4.500	€ 9.000
EJECUTAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA , CONFORME A LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA,	4									Separadores o espaciadores de ceramica x bolsa de 100 un	1	€ 20.000	€ 20.000
IDENTIFICAR REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO Y	1	Impresora	1	€ 850.000	€ 850.000								



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

REPARACIÓN EN LAS EDIFICACIONES PUBLICAS Y VIVIENDAS PRESENTANDO INFORME ESCRITO.													
IDENTIFICAR REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LAS EDIFICACIONES PUBLICAS Y VIVIENDAS PRESENTANDO INFORME ESCRITO.	1	Computador portatil	1	€ 6.000.000	€ 6.000.000								
IDENTIFICAR REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LAS EDIFICACIONES PUBLICAS Y VIVIENDAS PRESENTANDO INFORME ESCRITO.	1	Multimetro	1	€ 160.000	€ 160.000								
IDENTIFICAR REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LAS EDIFICACIONES PUBLICAS Y VIVIENDAS PRESENTANDO INFORME ESCRITO.	1	Flexómetro	5	€ 38.000	€ 190.000								
IDENTIFICAR REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LAS EDIFICACIONES PUBLICAS Y VIVIENDAS PRESENTANDO INFORME ESCRITO.	1									Lapiz HB	30	€ 7.000	€ 210.000
IDENTIFICAR REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LAS EDIFICACIONES PUBLICAS Y VIVIENDAS PRESENTANDO INFORME ESCRITO.	1									Cuadernillo A4	30	€ 25.000	€ 750.000
IDENTIFICAR REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LAS EDIFICACIONES PUBLICAS Y VIVIENDAS PRESENTANDO INFORME ESCRITO.	1									Botas de seguridad	30	€ 120.000	€ 3.600.000
IDENTIFICAR REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LAS	1									Casco tipo 1	30	€ 35.000	€ 1.050.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

EDIFICACIONES PUBLICAS Y VIVIENDAS PRESENTANDO INFORME ESCRITO.													
IDENTIFICAR REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LAS EDIFICACIONES PUBLICAS Y VIVIENDAS PRESENTANDO INFORME ESCRITO.	1									Lapiz 2H	30	€ 7.000	€ 210.000
IDENTIFICAR REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LAS EDIFICACIONES PUBLICAS Y VIVIENDAS PRESENTANDO INFORME ESCRITO.	1									Guantes dielectricos	30	€ 7.500	€ 225.000
IDENTIFICAR REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LAS EDIFICACIONES PUBLICAS Y VIVIENDAS PRESENTANDO INFORME ESCRITO.	1									Marcador Borrable	6	€ 5.000	€ 30.000
IDENTIFICAR REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LAS EDIFICACIONES PUBLICAS Y VIVIENDAS PRESENTANDO INFORME ESCRITO.	1									Overol	30	€ 95.000	€ 2.850.000
IDENTIFICAR REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LAS EDIFICACIONES PUBLICAS Y VIVIENDAS PRESENTANDO INFORME ESCRITO.	1									Borrador para Tablero	1	€ 5.000	€ 5.000
IDENTIFICAR REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LAS EDIFICACIONES PUBLICAS Y VIVIENDAS PRESENTANDO INFORME ESCRITO.	1									Resma tamaño carta	2	€ 20.000	€ 40.000
IDENTIFICAR REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LAS EDIFICACIONES PUBLICAS Y	1									Gafas de seguridad	30	€ 7.500	€ 225.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

VIVIENDAS PRESENTANDO INFORME ESCRITO.													
IDENTIFICAR REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LAS EDIFICACIONES PUBLICAS Y VIVIENDAS PRESENTANDO INFORME ESCRITO.	1									Lapiceros	30	€ 2.000	€ 60.000
REALIZAR LA ENTREGA DE LA OBRA DE ACUERDO CON LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS Y PARÁMETROS DE CALIDAD VERIFICANDO A TRAVÉS DE	1	Pistola de silicona	1	€ 25.900	€ 25.900								
REALIZAR LA ENTREGA DE LA OBRA DE ACUERDO CON LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS Y PARÁMETROS DE CALIDAD VERIFICANDO A TRAVÉS DE	1	Taladro inhalambrico 1/2Pulg Percutor 20V	1	€ 300.000	€ 300.000								
REALIZAR LA ENTREGA DE LA OBRA DE ACUERDO CON LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS Y PARÁMETROS DE CALIDAD VERIFICANDO A TRAVÉS DE	1	Atornillador eléctrico	1	€ 150.000	€ 150.000								
REALIZAR LA ENTREGA DE LA OBRA DE ACUERDO CON LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS Y PARÁMETROS DE CALIDAD VERIFICANDO A TRAVÉS DE	1									Guantes de corte	30	€ 20.000	€ 600.000
REALIZAR LA ENTREGA DE LA OBRA DE ACUERDO CON LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS Y PARÁMETROS DE CALIDAD VERIFICANDO A TRAVÉS DE	1									Tornillo Cubierta Estr Metal 12X2-1/2 X 50 Un	2	€ 39.900	€ 79.800
REALIZAR LA ENTREGA DE LA OBRA DE ACUERDO CON LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS Y PARÁMETROS DE CALIDAD VERIFICANDO A TRAVÉS DE	1									Gancho Teja Estr Metal 14Cm Cal 12 x 10Un	2	€ 11.900	€ 23.800
REALIZAR LA ENTREGA DE LA OBRA DE ACUERDO CON LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS Y PARÁMETROS DE CALIDAD VERIFICANDO A TRAVÉS DE	1									Tapa bocas para material particulado	90	€ 500	€ 45.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

LISTA DE CHEQUEO													
REALIZAR LA ENTREGA DE LA OBRA DE ACUERDO CON LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS Y PARÁMETROS DE CALIDAD VERIFICANDO A TRAVÉS DE	1									Amarre Teja Tapa Plástica 26Cm Cal 18 x 100Un	1	€ 37.900	€ 37.900
REALIZAR LA ENTREGA DE LA OBRA DE ACUERDO CON LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS Y PARÁMETROS DE CALIDAD VERIFICANDO A TRAVÉS DE	1									Teja A.C	5	€ 45.000	€ 225.000

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Nivel de burbuja	2	€ 30.000	€ 60.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Alicate de punta	2	€ 20.000	€ 40.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cortadora manual de cerámica	1	€ 300.000	€ 300.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
LLana de goma	2	€ 50.000	€ 100.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tenaza niveladora	2	€ 70.000	€ 140.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Pala	5	€ 80.000	€ 400.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Plomada	2	€ 30.000	€ 60.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Manguera de nivel x 10m	1	€ 37.000	€ 37.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Taladro 1/2 pulg Percutor 20V	1	€ 970.000	€ 970.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Cortador Tipo Tijera Tubo 1.5/8 Pulgadas	1	€ 59.900	€ 59.900	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Flexómetro	5	€ 38.000	€ 190.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Martillo de goma	2	€ 25.000	€ 50.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

Pistola de silicona	1	€ 25.900	€ 25.900	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Palustre	5	€ 20.000	€ 100.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Crimpadora de terminales	2	€ 80.000	€ 160.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Multimetro	1	€ 160.000	€ 160.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Balde plástico	10	€ 15.000	€ 150.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Martillo Una 16Oz M/Madera Ref 51-271	2	€ 40.900	€ 81.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Juego de destornilladores	1	€ 60.000	€ 60.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Curvadora de tubo conduit PVC	1	€ 85.000	€ 85.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Pulidora 4 1/2Pulgadas 900W 12000Rpm	1	€ 478.900	€ 478.900	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Atornillador eléctrico	1	€ 150.000	€ 150.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Taladro inhalambrico 1/2Pulg Percutor 20V	1	€ 300.000	€ 300.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Llana dentada	5	€ 20.000	€ 100.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Sierra Circular Eléctrica 1500w	1	€ 520.000	€ 520.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Corta frio	2	€ 20.000	€ 40.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Pelacable	2	€ 20.000	€ 40.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Nivel láser.	1	€ 200.000	€ 200.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Mezclador de mortero	1	€ 148.000	€ 148.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Arco de Sierra Ajustable PRO 12 Pulgadas	2	€ 85.000	€ 170.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 5.376.500	

Equipos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
---------	----------	----------------	-------------	----------------



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

Computador portatil	1	€ 6.000.000	€ 6.000.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Impresora	1	€ 850.000	€ 850.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
		Total:	€ 6.850.000	

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Guantes dielectricos	30	€ 7.500	€ 225.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Overol	30	€ 95.000	€ 2.850.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cemento x saco de 50 k	10	€ 32.400	€ 324.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Pegante cerámico x 25k	10	€ 28.000	€ 280.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Abrazaderas para tubo conduit	50	€ 1.200	€ 60.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Soldadura Pvc 1/32 GI	4	€ 22.000	€ 88.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Separadores o espaciadores de ceramica x bolsa de 100 un	1	€ 20.000	€ 20.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
THHN/THWN 14 AWG X M	30	€ 1.800	€ 54.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
THHN/THWN 8 AWG X M	30	€ 6.200	€ 186.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Conectores de cable (wire nuts)	50	€ 600	€ 30.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tornillos y chazos para fijación de abrazaderas	50	€ 300	€ 15.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Borneras de conexión	20	€ 2.000	€ 40.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tapa bocas para material particulado	90	€ 500	€ 45.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Guantes de corte	30	€ 20.000	€ 600.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lapiz 2H	30	€ 7.000	€ 210.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

Gafas de seguridad	30	€ 7.500	€ 225.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Terminales para cable horquilla	20	€ 500	€ 10.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lija # 80 x hoja	100	€ 3.000	€ 300.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Borrador para Tablero	1	€ 5.000	€ 5.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Casco tipo 1	30	€ 35.000	€ 1.050.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tubo Conduit de 1/2"	10	€ 1.500	€ 15.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tubo Conduit de 3/4"	5	€ 2.000	€ 10.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Etiquetas para identificación de cables	50	€ 50	€ 2.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Teja A.C	5	€ 45.000	€ 225.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Gancho Teja Estr Metal 14Cm Cal 12 x 10Un	2	€ 11.900	€ 23.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Resma tamaño carta	2	€ 20.000	€ 40.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Botas de seguridad	30	€ 120.000	€ 3.600.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
THHN/THWN 12 AWG X M	30	€ 2.600	€ 78.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cajas de conexión (4x4, octogonales)	8	€ 2.200	€ 17.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cinta aislante X Rollo	2	€ 8.000	€ 16.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Limpiador PVC 1/32 GI	4	€ 14.900	€ 59.600	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Toma doble polo a tierra GFCI	2	€ 10.000	€ 20.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Interruptor sencillo	4	€ 10.000	€ 40.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cuña niveladora x 50 un	1	€ 25.000	€ 25.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Conectores para tubo conduit	20	€ 500	€ 10.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

Interruptor Doble	1	€ 20.000	€ 20.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Accesorios PVC DE 1/2"	20	€ 450	€ 9.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tornillo Cubierta Estr Metal 12X2-1/2 X 50 Un	2	€ 39.900	€ 79.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Amarre Teja Tapa Plástica 26Cm Cal 18 x 100Un	1	€ 37.900	€ 37.900	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lapiceros	30	€ 2.000	€ 60.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cuadernillo A4	30	€ 25.000	€ 750.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Arena x m3	2	€ 45.000	€ 90.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
THHN/THWN 10 AWG X M	30	€ 4.200	€ 126.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Terminales para cable ojal	20	€ 500	€ 10.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Roseta De Nylon Propack X 6 Unidades	1	€ 16.000	€ 16.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Tubería presión PVC 1/2	10	€ 10.000	€ 100.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Marcador Borrable	6	€ 5.000	€ 30.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Lapiz HB	30	€ 7.000	€ 210.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Hilo de terlenca x rollo	2	€ 4.500	€ 9.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 12.347.200	

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Instructores	1	€ 36.792.000	€ 36.792.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	€ 36.792.000	



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos	1	€ 10.650.000	€ 10.650.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Herramientas	1	€ 6.647.300	€ 6.647.300	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Materiales de Formación	1	€ 12.251.200	€ 12.251.200	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	1	€ 36.792.000	€ 36.792.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
Total:			€ 66.340.500	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
NESTOR FABIAN HINCAPIE	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE DISEÑO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL	REGIONAL RISARALDA