DISEÑO DE ACCIONES DE FORMACION COMPLEMENTARIA

CÓDIGO:	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA
22620490	COORDINADOR DE TRABAJO EN ALTURAS
VERSIÓN: 1	SECTOR DEL PROGRAMA: TRANSVERSAL
Vigencia del Programa	Fecha inicio Programa: 26/08/2022 Fecha Fin Programa: El programa aún se encuentra vigente
DURACIÓN MÁXIMA	80 horas
JUSTIFICACIÓN:	Dentro del marco normativo colombiano se establece los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajos en alturas, y la identificación, evaluación, seguimiento y control de los peligros existentes, para garantizar la seguridad y la salud de los trabajadores que desarrollan actividades que incluyen trabajo en alturas. El Ministerio de Trabajo expide la Resolución 4272 de 2021, por la cual se establecen los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajo en alturas, la cual es de estricto cumplimiento para empleadores, contratantes, contratistas, aprendices y trabajadores de todas las actividades económicas que desarrollen trabajo en alturas, así mismo a las Administradoras de Riesgos Laborales (ARL) y Centros de Capacitación y Entrenamiento de trabajo en alturas del país, por tanto, el control del riesgo de caída de personas y objetos, se debe evidenciar en el programa de prevención y protección contra caídas de alturas, inmerso en el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo SG-SST. El SENA dentro de su política institucional, promueve programas e iniciativas con el fin de mantener actualizados y capacitados a su comunidad interna y externa, que permiten garantizar la calidad y pertinencia de la formación que se debe adaptar a los estándares de los nuevos retos, fomentando la apropiación y aplicación de las estrategias pedagógicas. El programa de coordinador de trabajo en alturas está dirigido a todo trabajador designado por el empleador capaz de identificar peligros en el sitio en donde se realiza trabajo en alturas, que tiene su autorización para aplicar medidas correctivas inmediatas para controlar los riesgos asociados a dichos peligros. La denominación e intensidad horaria del programa de formación obedece al cumplimiento de la resolución 4272 de 2021, articulo 27, emitida por el Ministerio de Trabajo.
REQUISITOS DE INGRESO:	Competencia de lecto-escritura. Documento de identificación ampliado al 150% (legible). Certificado de aptitud médica que indique que el trabajador o aprendiz cumple con las condiciones de salud para desarrollar trabajo en alturas, con vigencia máxima de un año y en conformidad con lo establecido en las Resoluciones 2346 de 2007 y 1918 de 2009 expedidas por el Ministerio de la Protección Social. Afiliación vigente al Sistema de Seguridad Social en Salud en cualquiera de sus regímenes, o a un régimen exceptuado o especial en salud. En todo caso, los trabajadores dependientes e independientes deben certificar su afiliación y pago a los sistemas de

	seguridad social que correspondan según la normatividad vigente. Constancia de experiencia laboral de Doce (12) meses en funciones relacionadas con trabajo en alturas Certificado de formación en nivel avanzado o trabajador autorizado para trabajo en alturas y reentrenamiento vigente cumpliendo la normativa. Registro actualizado en la plataforma Sena Sofia Plus. Cumplir con el trámite de selección definido por el Centro de Formación.
ESTRATEGIA METODOLÓGICA:	Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en el utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas, en ambientes abiertos y pluritecnológicos, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias. Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el que hacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento: El instructor - Tutor El entorno Las TIC El trabajo colaborativo.

COMPETENCIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN
220601039	CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJOS EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ELEMENTO(S) DE LA COMPETENCIA
DENOMINACIÓN
Administrar programas
Evaluar riesgos
Determinar controles

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE
DESCRIPCIÓN
01. PLANIFICAR LAS ACTIVIDADES QUE SE DESARROLLARÁN EN ALTURAS ACORDE CON NORMATIVA.
02. IMPLEMENTAR ACCIONES DE CONTROL DE RIESGOS Y CONTINGENCIAS ACORDE CON LA NORMATIVA DE TRABAJO EN ALTURAS.

3. CONOCIMIENTOS

3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: DEFINICIÓN, ALCANCE E INTEGRACIÓN.
PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS: DEFINICIÓN, CONTENIDO, ALCANCE, IMPLEMENTACIÓN.
REQUISITOS LEGALES: TIPOS, CLASIFICACIÓN APLICABLE A LA ACTIVIDAD ECONÓMICA.
RESPONSABILIDADES: DEFINICIÓN Y CLASIFICACIÓN DE RESPONSABILIDAD POR INCUMPLIMIENTOS Y POR TIPO DE RELACIÓN ENTRE PARTES.
ACTIVIDADES TÉCNICAS EN ALTURAS: DEFINICIÓN, CLASIFICACIÓN, ETAPAS DE EJECUCIÓN SEGÚN CICLO DEMING.
PELIGRO: DEFINICIÓN, CLASIFICACIÓN Y METODOLOGÍA PARA LA IDENTIFICACIÓN
RIESGO: DEFINICIÓN, VALORACIÓN Y PRIORIZACIÓN.
CONTROL: JERARQUIZACIÓN Y PERTINENCIA DE LA IMPLEMENTACIÓN.
FASES DE UNA CAÍDA: DEFINICIÓN, CLASIFICACIÓN, FACTORES DETERMINANTES.
REQUERIMIENTO DE CLARIDAD: DEFINICIÓN, VARIABLES DE CÁLCULO.
TÉCNICAS DE TRABAJO: CONCEPTOS, PROCEDIMIENTOS, ASCENSO Y DESCENSO, DESPLAZAMIENTOS, POSICIONAMIENTO, SUSPENSIÓN Y RESTRICCIÓN.
PROCEDIMIENTO: DISEÑO, ESTRUCTURA, PROCESO DE ELABORACIÓN, APROBACIÓN Y APLICACIÓN.
PLAN DE EMERGENCIAS: ESTRUCTURA, COMPONENTES Y RECURSOS.
ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD: DEFINICIÓN, CONTENIDO Y CAMPO DE APLICACIÓN
PERMISO DE TRABAJO SEGURO: DEFINICIÓN, CONTENIDO, RESPONSABLES, ALCANCE.
MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS: DEFINICIÓN, CLASIFICACIÓN, IMPLEMENTACIÓN, INSPECCIÓN.
MEDIDAS COLECTIVAS DE PREVENCIÓN DE CAÍDAS: DEFINICIÓN, CLASIFICACIÓN Y APLICACIÓN.
SISTEMA DE ACCESO PARA TRABAJOS EN ALTURAS: DEFINICIÓN, CARACTERÍSTICAS, TIPOS, CONDICIONES DE USO E INSPECCIONES.
INSPECCIÓN: TÉCNICAS DE INSPECCIÓN, CRITERIOS DE INSPECCIÓN Y REGISTROS.
PRIMEROS AUXILIOS: DEFINICIÓN, ALCANCE, Y ESTABILIZACIÓN DE HERIDOS.
PLAN DE RESCATE: TIPOS DE RESCATE, SISTEMAS DE VENTAJA MECÁNICA, MANIOBRAS, TÉCNICAS DE AUTORRECUPERACIÓN.
ACCIONES CORRECTIVAS Y PREVENTIVAS: OBJETIVOS, DEFINICIÓN, PASOS PARA SU ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN.

3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

DETERMINAR LA INTEGRALIDAD DEL PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS CON EL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y LOS REQUISITOS LEGALES.
NOMBRAR LAS CARACTERÍSTICAS DEL CICLO DEMING.
LISTAR LOS PASOS SEGUROS PARA EJECUTAR LA ACTIVIDAD.
IDENTIFICAR LOS PELIGROS ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES EN ALTURAS.
VERIFICAR EL ESPACIO LIBRE DISPONIBLE EN LOS DIFERENTES ESCENARIOS DE TRABAJO.
DEFINIR EL CONTROL DE RIESGOS EN ACTIVIDADES RUTINARIAS Y NO RUTINARIAS.
APLICAR MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN DE CAÍDAS.
AVALAR LA ESTABILIDAD, COMPATIBILIDAD Y CONDICIONES DE OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACCESO.
REVISAR EL ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y DE ALMACENAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y SISTEMAS DE ACCESO.
INSPECCIONAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES.
ACTIVAR EL PLAN DE EMERGENCIAS Y PLAN DE RESCATE EN ALTURAS
FORMULAR PLANES DE ACCIÓN Y DE MEJORA CONTINUA
VALORAR EN EL AMBIENTE LABORAL LOS RIESGOS DE TRABAJOS EN ALTURAS.
DETERMINAR LOS REQUERIMIENTOS DE CLARIDAD PARA CADA SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS.
IDENTIFICAR TÉCNICAS DE TRABAJO EN ALTURAS.
LISTAR LOS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO EN ALTURAS
VALIDAR LA APLICABILIDAD DE LOS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO EN ALTURAS.

RELACIONAR LOS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO EN ALTURAS CON EL PLAN DE EMERGENCIAS.
ENUNCIAR LOS RECURSOS NECESARIOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIAS

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

IDENTIFICA LOS PRINCIPALES COMPONENTES PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS DE ACUERDO A LA NORMATIVA.
DESAGREGAR LAS ACTIVIDADES A DESARROLLAR DE ACUERDO CON LAS ETAPAS DE EJECUCIÓN.
DESCRIBE LOS PELIGROS EN EL ÁREA DE TRABAJO DE ACUERDO CON LA ACTIVIDAD.
CONTROLA LAS DESVIACIONES IDENTIFICADAS EN LA ETAPA DE PLANIFICACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES, DE ACUERDO CON PROPUESTAS DE MEJORA.
CALCULA EL REQUERIMIENTO DE CLARIDAD DE ACUERDO CON LA CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS.
DESCRIBE LAS TÉCNICAS DE TRABAJO EN ALTURAS SEGÚN LA TAREA A ASIGNADA.
APLICA LOS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA.
PROPONE AJUSTES A LOS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO EN ALTURAS ACORDE CON DESVIACIONES IDENTIFICADAS.
ASEGURA LOS RECURSOS NECESARIOS PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIAS DE ACUERDO CON EL AMBIENTE DE TRABAJO Y ACTIVIDAD ASIGNADA.
COMPARA LOS RESULTADOS DE REQUERIMIENTOS DE ESPACIO VERTICAL LIBRE, TENIENDO EN CUENTA LOS ESPACIOS REALES DISPONIBLES EN EL AMBIENTE.
DILIGENCIA LISTA DE CHEQUEO, PERMISOS DE TRABAJO Y ANÁLISIS DE PELIGROS POR ACTIVIDAD ACORDE A LA ACTIVIDAD ECONÓMICA.
COMPRUEBA EL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN DE CAÍDAS ACORDE CON EL SECTOR PRODUCTIVO Y NORMATIVA.
DESARROLLA ACCIONES PARA LA ESTABILIZACIÓN Y ASEGURAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACCESO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE FABRICANTES.
EVALÚA EL ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y SISTEMAS DE ACCESO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DADAS POR EL FABRICANTE.
VALIDAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES POR PARTE DE LOS TRABAJADORES AUTORIZADOS, CONFORME A LOS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO.
IMPLEMENTA PROCEDIMIENTOS DE ESTABILIZACIÓN Y EXTRACCIÓN DE HERIDOS DE ACUERDO AL PLAN DE EMERGENCIAS.
APLICA TÉCNICAS DE RESCATE Y AUTORRECUPERACIÓN DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DE LA EMERGENCIA.
PROPONE PLANES DE ACCIÓN DE MEJORA DE ACUERDO CON CAUSAS IDENTIFICADAS Y CONDICIONES DE TRABAJO.

5. PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR

Requisitos Académicos	ALTERNATIVA 1 PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, SALUD OCUPACIONAL O PROFESIONAL CON POSGRADO (ESPECIALIZACIÓN, MAESTRÍA Y DOCTORADO) EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, SALUD OCUPACIONAL O ALGUNAS DE SUS ÁREAS AFINES. ALTERNATIVA 2 TECNÓLOGO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, SALUD OCUPACIONAL O ALGUNA DE SUS ÁREAS AFINES.

	LICENCIA VIGENTE EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. CERTIFICADO EN EL NIVEL DE ENTRENADOR DE TRABAJO EN ALTURAS. CERTIFICADO DE ACTUALIZACIÓN PARA ENTRENADOR DE TRABAJO EN ALTURAS CON INTENSIDAD MÍNIMA DE 32 HORAS. CERTIFICADO DE FORMACIÓN EN NIVEL AVANZADO O TRABAJADOR AUTORIZADO PARA TRABAJO EN ALTURAS Y REENTRENAMIENTO VIGENTE CUMPLIENDO LA NORMATIVA. CERTIFICADO EN LA NORMA COMPETENCIA TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON LA NORMATIVA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO O LA NORMA CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJOS EN ALTURAS DE ACUERDO CON LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. CERTIFICADO DE FORMACIÓN EN PRIMEROS AUXILIOS CON UNA INTENSIDAD MÍNIMA DE VEINTE (20) HORAS DE FORMACIÓN. CERTIFICADO EN RESCATE INDUSTRIAL EN TRABAJO EN ALTURAS CON UNA INTENSIDAD MÍNIMA DE VEINTE CUATRO (24) HORAS DE FORMACIÓN. CERTIFICADO DE FORMACIÓN EN ARMADO DE ANDAMIOS, EXPEDIDO POR ENTIDAD RECONOCIDA O FABRICANTE. CERTIFICADO DEL CURSO DE SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CON INTENSIDAD DE CINCUENTA (50) HORAS Y LA ACTUALIZACIÓN CON INTENSIDAD DE VEINTE (20) HORAS, SI APLICA CERTIFICADO DE FORMACIÓN DE MÍNIMO CUARENTA (40) HORAS Y COMPETENCIA LABORAL RELACIONADO CON PEDAGOGÍA.
Competencias mínimas	INTERRELACIONA LOS ELEMENTOS Y REFERENTES DE LA PLANEACIÓN PEDAGÓGICA. TRABAJA CON OTROS DE FORMA CONJUNTA Y COOPERATIVA. COMPARTE LA EXPERTICIA TÉCNICA EN LA CONSECUCIÓN DE LOS OBJETIVOS DEL EQUIPO. UTILIZA HERRAMIENTAS PEDAGÓGICAS Y DIDÁCTICAS PROPIAS DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL. TRANSMITE CONOCIMIENTO DE FORMA CLARA, DIRECTA, CONCRETA Y ASERTIVA. ASUME EL ROL DE ORIENTADOR Y GUÍA DE UN GRUPO O EQUIPO DE TRABAJO. VALORA LOS AVANCES LOGRADOS EN EL PROCESO FORMATIVO. RETROALIMENTA Y PLANTEA ALTERNATIVAS A LAS SITUACIONES QUE SE PRESENTEN EN EL PROCESO DE FORMACIÓN. INTERPRETA LAS REALIDADES DEL ENTORNO, LAS VALORA Y LAS INTEGRA EN EL PROCESO DE DISEÑO DE LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN. DESARROLLA CONCEPTUALMENTE IDEAS. APLICA HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS. UTILIZA LAS TIC COMO HERRAMIENTAS DE APRENDIZAJE.

Experiencia laboral y/o especialización	ALTERNATIVA 1: EXPERIENCIA PROFESIONAL CERTIFICADA DE SESENTA (60) MESES DE LOS CUALES: DIECIOCHO (18) MESES DESEMPEÑÁNDOSE EN FUNCIONES ESPECÍFICAS Y RELACIONADAS CON EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y DISEÑO Y EJECUCIÓN EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST) Y LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS. DIECIOCHO (18) MESES EN FUNCIONES ESPECÍFICAS Y RELACIONADAS CON TRABAJO EN ALTURAS VEINTICUATRO (24) MESES DESARROLLANDO PROCESOS CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO EN TRABAJO EN ALTURAS, EN OFERENTES DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO INSCRITOS EN EL REGISTRO AUTORIZADO DE LA DIRECCIÓN DE MOVILIDAD Y FORMACIÓN PARA EL TRABAJO DEL MINISTERIO DEL TRABAJO O QUIEN HAGA LAS VECES.

	CON EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y DISEÑO Y EJECUCIÓN EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST) Y LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS. VEINTICUATRO (24) MESES EN FUNCIONES ESPECÍFICAS Y RELACIONADAS CON TRABAJO EN ALTURAS VEINTICUATRO (24) MESES DESARROLLANDO PROCESOS CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO EN TRABAJO EN ALTURAS, EN OFERENTES DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO INSCRITOS EN EL REGISTRO AUTORIZADO DE LA DIRECCIÓN DE

CONTROL DEL DOCUMENTO

	NOMBRE	CARGO	DEPENDENCIA / RED	FECHA
Responsable del diseño	HERNAN MONTOYA CHAVES	EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR	CENTRO DE GESTION INDUSTRIAL. REGIONAL DISTRITO CAPITAL	20/04/2022
Responsable del diseño	NELSON EDUARDO VELANDIA TORRES	APROBAR ANALISIS	CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA. REGIONAL	25/04/2022
Responsable del diseño	ALBA MERCEDES SAENZ CASTRO	QUITAR SUSPENDIDO	null. DIRECCIÓN GENERAL	18/08/2022
Responsable del diseño	CAROLINA MARTINEZ	EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR	CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION. REGIONAL TOLIMA	24/08/2022
Responsable del diseño	DIEGO FABIAN ARANGO	EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR	CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION. REGIONAL TOLIMA	24/08/2022
Responsable del diseño	NELSON EDUARDO VELANDIA TORRES	ACTIVAR PROGRAMA	CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA. REGIONAL	26/08/2022

Aprobación	NELSON EDUARDO VELANDIA TORRES		CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA. REGIONAL DISTRITO CAPITAL	26/08/2022