Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA MATERIALES HERRAMIENTAS RED TECNOLÓGICA MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN

DISEÑO DE ACCIONES DE FORMACION COMPLEMENTARIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA
84510108	OPERACION SEGURA DE MONTACARGAS
VERSIÓN: 1	SECTOR DEL PROGRAMA: INDUSTRIA
Vigencia del Programa	Fecha inicio Programa: 29/08/2016 Fecha Fin Programa: El programa aún se encuentra vigente
DURACIÓN MÁXIMA	40 horas
JUSTIFICACIÓN:	El programa de formación complementaria OPERACIÓN DE MONTACARGA EN FORMA SEGURA, es un programa que se creó para brindar a los operarios de maquina montacargas la posibilidad de mejorar sus competencias de desempeño en la operación de cargue, descargue y transporte de cargas en el desarrollo en los diferentes sectores productivos. A nivel nacional las empresas dedicadas a la distribución de carga, dentro del plan de desarrollo, la categoría de Comercio exterior y Negocios de Colombia, las maquinas montacargas contribuyen para mejorar la productividad y disminuir costos. Es así que los trabajadores en la operación con el montacargas debe permanecer en continua formación para mejorar su desempeño; para lo cual demandan programas específicos, como es el conocimiento en la operación del montacargas que capacita en la correcta conducción de la máquina de forma eficiente, segura y de acuerdo a los manuales de operación y normativa en seguridad. El SENA es la única institución educativa que ofrece el programa con todos los elementos de formación profesional, sociales, tecnológicos y culturales, metodologías de aprendizaje innovadoras, acceso a tecnologías de última generación, estructurado sobre métodos más que contenidos, lo que potencia la formación de ciudadanos librepensadores, con capacidad crítica, solidarios y emprendedores, que lo acreditan y lo hacen pertinente y coherente con su misión, innovando permanentemente de acuerdo con las tendencias y cambios tecnológicos y las necesidades del sector empresarial y de los trabajadores, impactando positivamente la productividad, la competitividad, la equidad y el desarrollo del país.
REQUISITOS DE INGRESO:	Carta de solicitud de la empresa. Conocimientos básicos de la máquina montacargas. Mayor de 18 años Licencia de conducción Categoría B2 Mínimo. Académicos: Educación básica secundaria (9° grado) aprobado. Cumplir con el trámite de selección definido por el Centro.
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 o 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, estimula 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
280701033	Operar montacargas según tipo de carga y manual de operación

ELEMENTO(S) DE LA COMPETENCIA
DENOMINACIÓN
Alistar equipos.
Maniobrar equipos.

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DESCRIPCIÓN
DESPLAZAR MONTACARGAS DE ACUERDO CON MANUAL DE OPERACIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD.
DESCARGAR CARGA DE ACUERDO CON MANUAL DE OPERACIÓN Y NORMATIVA DE SEGURIDAD.
LEVANTAR CARGA SEGÚN CON MANUAL DE OPERACIÓN Y NORMATIVA DE SEGURIDAD.
POSICIONAR MONTACARGAS DE ACUERDO CON CON MANUAL DE OPERACIÓN Y NORMATIVA DE SEGURIDAD.
OPERAR LOS CONTROLES DE CABINA DE ACUERDO CON MANUAL DE OPERACIÓN Y NORMATIVA DE SEGURIDAD.

3. CONOCIMIENTOS

3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

TIPOS, SIMBOLOGÍA, TÉCNICAS DE MOVIMIENTO DE LOS CONTROLES, PARTES DEL EQUIPO. ACCESORIOS PARA MONTACARGAS: DEFINICIÓN, TIPOS Y USOS.
TÉCNICAS DE DESPLAZAMIENTO DEL MONTACARGAS: VELOCIDADES, SEÑALIZACIÓN, SEÑALES DE TRÁNSITO, CAPACIDAD DE CARGA.
TÉCNICAS DE MANIPULACIÓN DE CARGAS: PROCEDIMIENTOS Y CONDICIONES PARA EL IZAJE, LEVANTAMIENTO, TRASLADO Y MANIPULACIÓN DE CARGAS.

SUPERFICIE DE DESPLAZAMIENTO: CONCEPTO, TIPOS
NORMATIVA DE TRÁNSITO: DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS EN CARRETERA.
UNIDADES DE MEDIDA: PESO, VOLUMEN, MASA, LONGITUD.
CENTRO DE GRAVEDAD DEL MONTACARGAS Y CENTRO DE GRAVEDAD DE LA CARGA: CONCEPTO, APLICACIÓN EN IZAJE O LEVANTE DE CARGA
NORMATIVA EN SEGURIDAD LABORAL: ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, PUNTOS DE CONTACTO EN SUBIDA Y BAJADA DEL EQUIPO.
RIESGOS: TIPOS, CARACTERÍSTICAS, MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE RIESGOS EN TRANSPORTE DE CARGA.
TÉCNICAS DE POSICIONAMIENTO, MANEJO DE HORQUILLAS, PESOS Y CONTRAPESOS
MANIOBRAS: RADIO DE GIRO, CARGUE Y DESCARGUE, LEVANTAMIENTO DE CARGA, TRASLADO, REVERSA, UBICACIÓN DE CARGA EN ALTURA
CARGAS: TIPO DE CARGAS, SUELTA, CARGA PELIGROSA.
EL DESCARGUE DE MERCANCÍAS: TÉCNICAS DE MANIOBRA.
REGISTRO: TIPOS ,CONTENIDO, DILIGENCIA CIMIENTO.

3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

IDENTIFICAR LOS CONTROLES DE TABLERO DE OPERACIÓN.
NOMBRAR LOS COMPONENTES DEL EQUIPO
APLICA TÉCNICA EN SUBIDA Y BAJADA DEL EQUIPO
ENCENDER EL EQUIPO.
CONTROLAR LOS MANDOS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.
RECONOCER LA NORMATIVA DE TRÁNSITO EN EL DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO.
UTILIZAR LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.
APLICAR NORMAS DE SEGURIDAD DURANTE LA OPERACIÓN CON EL MONTACARGAS.
DESCRIBIR LAS ACTIVIDADES A REALIZAR CON EL MONTACARGAS.
REVISAR EL TIPO DE CARGA POR PESO Y VOLUMEN
EJECUTA PRUEBA DE EQUILIBRIO EN LA CARGA PARA TRANSPORTE.
INTERPRETAR LA PLACA DE CAPACIDAD Y ETIQUETAS DE ADVERTENCIA DEL MONTACARGAS.
IDENTIFICAR EL CENTRO DE GRAVEDAD, CENTRO DE CARGA Y SU RELACIÓN EN EL MONTACARGAS.
DESPLAZAR MONTACARGA.
LEVANTAR DE CARGAS.
DILIGENCIAR REPORTES DE ACTIVIDADES REALIZADAS CON EL MONTACARGAS.

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

NOMBRA LOS ACCESORIOS Y COMPONENTES DE ACUERDO A MANUALES TÉCNICO.
OPERA CONTROLES DE MANDO DE ACUERDO A MANUALES TÉCNICOS.
DESPLAZA MONTACARGAS DE ACUERDO A MANUAL DE OPERACIÓN Y NORMATIVA DE SEGURIDAD.
MANIOBRA MONTACARGAS EN LEVANTAMIENTO CARGA DE ACUERDO A MANUAL DE OPERACIÓN Y NORMATIVA DE SEGURIDAD.
MANIOBRA MONTACARGAS EN LA DESCARGA DE MERCANCÍA DE ACUERDO A MANUALES TÉCNICOS Y NORMATIVA DE SEGURIDAD.
ELABORA REGISTROS DE ACTIVIDADES EJECUTADAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO TÉCNICO.

5. PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR

Requisitos Académicos	EL PROGRAMA REQUIERE UN EQUIPO DE INSTRUCTORES CONFORMADO POR: TECNÓLOGOS Y/O PROFESIONALES EN: INGENIERÍA MECÁNICA.

Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA MATERIALES HERRAMIENTAS RED TECNOLÓGICA MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN
Competencias mínimas	FORMULAR, EJECUTAR Y EVALUAR PROYECTOS. TRABAJAR EN EQUIPO. ESTABLECER PROCESOS COMUNICATIVOS ASERTIVOS. MANEJAR TICS ASOCIADAS AL ÁREA OBJETO DE LA FORMACIÓN
Experiencia laboral y/o especialización	MÍNIMO CUARENTA Y OCHO (48) MESES DE EXPERIENCIA DE LOS CUALES TREINTA Y SEIS, (36) MESES ESTARÁN RELACIONADOS CON EL EJERCICIO DE LA PROFESIÓN U OFICIO OBJETO DE LA FORMACIÓN.

CONTROL DEL DOCUMENTO

	NOMBRE	CARGO	DEPENDENCIA / RED	FECHA
Responsable del diseño	NANCY CIFUENTES OSPINA	EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR	null. DIRECCIÓN GENERAL	24/08/2016
Responsable del diseño	ELIZABETH CRISTINA ORTIZ BETANCUR	APROBAR ANALISIS	CENTRO TEXTIL Y DE GESTIÓN INDUSTRIAL. REGIONAL ANTIOQUIA	25/08/2016
Responsable del diseño	WILLIAN GERMAN MELLADO	EQUIPO DISEÑO CURRICULAR	null. REGIONAL DISTRITO CAPITAL	26/08/2016
Responsable del diseño	JUAN CARLOS ROMERO	EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR	null. REGIONAL DISTRITO CAPITAL	26/08/2016
Responsable del diseño	ELIZABETH CRISTINA ORTIZ BETANCUR	ACTIVAR PROGRAMA	CENTRO TEXTIL Y DE GESTIÓN INDUSTRIAL. REGIONAL ANTIOQUIA	29/08/2016
Aprobación	ELIZABETH CRISTINA ORTIZ BETANCUR		CENTRO TEXTIL Y DE GESTIÓN INDUSTRIAL. REGIONAL ANTIOQUIA	29/08/2016