


 <p>Modelo de Mejora Continua</p>	<p>LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN</p> <p>RED TECNOLÓGICA EXPLOTACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE MINERALES</p>
<p align="center">DISEÑO DE ACCIONES DE FORMACION COMPLEMENTARIA</p>	
<p>CÓDIGO:</p>	<p align="center">DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA</p>
<p>84420020</p>	<p align="center">OPERADOR EN RETROCARGADOR</p>
<p>VERSIÓN: 1</p>	<p align="center">SECTOR DEL PROGRAMA: PENDIENTE POR DEFINIR</p>
<p>Vigencia del Programa</p>	<p>Fecha inicio Programa: 03/08/2012</p> <p>Fecha Fin Programa: El programa aún se encuentra vigente</p>
<p>DURACIÓN MÁXIMA</p>	<p align="center">140 horas</p>
<p>JUSTIFICACIÓN:</p>	<p>El programa de Formación a la medida: OPERADOR DE RETROCARGADOR da respuesta a las necesidades requeridas por el sector productivo privado y público, a las Políticas Institucionales para la Formación Profesional Integral. Dicha Estructura es el resultado de la concertación con las empresas mineras y de construcción de obras civiles de las ciudades y poblaciones de la región, a través del Centro Minero del SENA Regional Boyacá.</p> <p>El Diseño Curricular se desarrolló bajo el enfoque de Formación Profesional Integral por competencias laborales, metodología SENA - CATERPILLAR y como programa a la medida; en él se involucran los contenidos requeridos por el Aprendiz para lograr fundamentarse y/o actualizarse en conocimientos, habilidades y destrezas que le permitan desempeñarse como OPERADOR DE RETROCARGADOR, donde puede colaborar con soluciones técnicas para obtener el rendimiento máximo durante la operación de la maquina, dando como resultado el beneficio a la empresa</p> <p>El convenio SENA CENTRO MINERO, GECOLSA Y CATERPILLAR permite potencializar el desarrollo de las competencias individuales con el uso de maquinas reales y simuladores hidráulicos y virtuales. Se cuenta con información técnica y uso de medios informáticos.</p>
<p>REQUISITOS DE INGRESO:</p>	<p>-Carta de presentación expedida por la comunidad. -Cumplir con el trámite de selección definido por el Centro</p>
<p>ESTRATEGIA METODOLÓGICA:</p>	<p>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.</p> <p>Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocritica 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> -El instructor - Tutor -El entorno -Las TIC -El trabajo colaborativo

 Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA EXPLOTACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE MINERALES
--	---

COMPETENCIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN
280301118	OPERAR RETROCARGADOR DE ACUERDO CON LOS MANUALES TÉCNICOS.

ELEMENTO(S) DE LA COMPETENCIA
DENOMINACIÓN
Inspeccionar el retrocargador de acuerdo con el manual técnico y procedimiento establecido.
Operar el retrocargador de acuerdo con el manual técnico y procedimiento establecido.
Registrar verificar y ajustar condiciones ambientales del laboratorio.
Cuantificar y cualificar los resultados de acuerdo con las normas técnicas .


2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE
DESCRIPCIÓN
REALIZAR OPERACIONES BÁSICAS DE CARRETEO Y OPERACIÓN DEL EQUIPO DE TRABAJO DE ACUERDO A MANUAL DE OPERACIÓN TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL DE LA
REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEGÚN HORAS DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE

3. CONOCIMIENTOS
3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

CONCEPTOS BÁSICOS DE NORMAS DE SEGURIDAD TIPOS DE MÁQUINAS DE OBRAS CIVILES. MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, ESTÁNDARES Y PROCEDIMIENTOS OPERACIONALES MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEGÚN HORA DE FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA SIMBOLOGÍA, CONTROLES MANDOS Y ALARMAS EN LAS MÁQUINAS IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES Y SISTEMAS, FUNCIONAMIENTO Y PUNTOS CRÍTICOS DURANTE LA INSPECCIÓN OPERACIONAL
--

3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

UTILIZAR ELEMENTOS DE SEGURIDAD SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE. EFECTUAR INSPECCIÓN OPERACIONAL A LAS MÁQUINAS EFECTUAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO HASTA DE 250 HORAS DE FUNCIONAMIENTO APLICAR PROCEDIMIENTO DE PITO ANTES DE: ARRANCAR EL MOTOR, DAR MARCHA HACIA A DELANTE O HACIA ATRÁS. ENERGIZAR EL EQUIPO, VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DE INSTRUMENTOS, CONTROLES Y ALARMAS Y ENCENDER EL MOTOR EJECUTAR PROCESOS DE CARRETEO DE LA MAQUINA Y OPERACIÓN BÁSICA DE CONTROLES DEL EQUIPO DE TRABAJO DESPLAZAR Y ESTACIONAR LA MÁQUINA EN ÁREAS DE MANTENIMIENTO, SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE Y LÍNEAS DE PARQUEO
--

 Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA EXPLOTACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE MINERALES
--	---

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

REALIZA INSPECCIÓN PRE OPERACIONAL AL EQUIPO
VERIFICA NIVELES, CONTROLES, INSTRUMENTOS Y ALARMAS
REALIZA PROCEDIMIENTOS DE ARRANQUE DEL MOTOR
PRUEBA FUNCIONAMIENTO DE LOS DIFERENTES SISTEMAS DE LA MÁQUINA
REALIZA PROCEDIMIENTOS DE CARRETEO Y OPERACIÓN BÁSICA DE LOS CONTROLES DEL EQUIPO DE

5. PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR

Requisitos Académicos	
Competencias mínimas	
Experiencia laboral y/o especialización	

CONTROL DEL DOCUMENTO

	NOMBRE	CARGO	DEPENDENCIA / RED	FECHA
Responsable del diseño	ALVARO IVAN RODRIGUEZ NIÑO	EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR	null. REGIONAL BOYACÁ	03/08/2012
Responsable del diseño	ALVARO IVAN RODRIGUEZ NIÑO	ACTIVAR PROGRAMA	null. REGIONAL BOYACÁ	03/08/2012
Responsable del diseño	ALVARO IVAN RODRIGUEZ NIÑO	APROBAR ANALISIS	null. REGIONAL BOYACÁ	03/08/2012
Aprobación	ALVARO IVAN RODRIGUEZ NIÑO		null. REGIONAL BOYACÁ	03/08/2012