SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION
Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral
PLANEACION PEDAGOGICA DEL PROYECTO FORMATIVO

Versión: 02

Código: GFPI-F-018

CENTRO DE FORMACIÓN:	CONSTRUCCIÓN	**CIUDAD Y FECHA:**	CALI, ENERO DE 2017
NOMBRE DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN:	OPERACIÓN DE EQUIPOS DE MAQUINARIA PESADA	**CÓDIGO DEL PROGRAMA**	845110
NOMBRE DEL PROYECTO:	OPERACIÓN DE EQUIPOS DE MAQUINARIA PESADA PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES Y DE CONSTRUCCIÓN EN EL VALLE DEL CAUCA.	**CÓDIGO DEL PROYECTO:**	1342728
FASE DEL PROYECTO:	BÚSQUEDA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	**EQUIPO EJECUTOR**	JAIME MURIEL, FRANKLIN SÁNCHEZ, LUIS EDUARDO SARRIA, JUAN CAMILO CANDELO, WHASHINGTON DELGADO Y VALENTINA GOMEZ
No. ID FICHA	1323394		
		FECHA DE TERMINACIÓN:	

ACTIVIDAD DEL PROYECTO	DURACIÓN ACTIVIDAD DE PROYECTO (HORAS)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS	MATERIALES DE FORMACIÓN		INSTRUCTORES RESPONSABLES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
							ESCENARIO (Aula, Laboratorio, taller, unidad productiva) y elementos y condiciones de seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente	DEVOLUTIVO (Herramienta - equipo)	CONSUMIBLE (unidades empleadas durante el programa)				
SELECCIONAR RECURSOS PARA LA OPERACIÓN DE EQUIPOS DE MAQUINARIA PESADA	88	Operar cargador en explotaciones mineras y obras civiles de acuerdo con el manual del equipo.	1. Interpretar el manual técnico del cargador según especificaciones del fabricante.	Aplicar la información técnica y de seguridad del cargador teniendo en cuenta recomendaciones del fabricante	44	Juego de roles Estudio de casos Lectura guiada	Ambiente Convencional	Video beam	No aplica	Jaime Muriel Franklin Sánchez	Analiza y aplica el manual técnico de la máquina. Inspecciona y verifica los elementos mecánicos del cargador de acuerdo a las normas establecidas en el manual técnico. Conduce la máquina de acuerdo a las normas establecidas en el manual técnico. Aplica la normatividad ambiental durante la operación y mantenimiento preventivo de la maquina Interactúa con las demás personas en el desarrollo de sus funciones. Identifica los componentes básicos de la máquina de acuerdo al manual técnico.	Desempeño: Matriz de correlación de información técnica y de seguridad del equipo Producto: Lista de chequeo con indicadores del estado del equipo. Desempeño: Observación, revisión y verificaciones de condiciones mecánicas y de seguridad del equipo. Desempeño: Aplicación lista de chequeo para el reconocimeinto de las partes del equipo.	Programado TI/Finaliza / evaluable.
				Desarrollar actividades mecánicas tendientes a la optimización del equipo de acuerdo con manuales.			Zona de prácticas	Equipo - Cargador					
			2. Identificar los componentes básicos del cargador de acuerdo al manual técnico.	Reconocer las partes mecánicas del cargador teniendo como referencia el manual.	20	Lectura guiada Trabajo colaborativo Foro	Zona de prácticas	Equipo - Cargador					
				Establecer las diferencias de operación del cargador de acuerdo con paramétros técnicos.			Aula					Evidencia de Conocimiento: Cuestionario con estudio de casos y análisis comparativo de recursos operativos del equipo.	
		Operar minicargador de acuerdo con procedimientos del manual del equipo.	1. Interpretar el manual técnico del minicargador según especificaciones del fabricante.	Aplicar información técnica y de seguridad del minicargador teniendo en cuenta recomendaciones del fabricante	44	Debate dirigido Trabajo Colaborativo Foro	Aula	No aplica	No aplica	Jaime Muriel Franklin Sánchez	Analiza y aplica el manual técnico de la máquina. Aplica la normatividad ambiental durante la operación y mantenimiento preventivo de la maquina Inspecciona y verifica los elementos mecánicos del minicargador de acuerdo a las normas establecidas en el manual técnico. Conduce la máquina de acuerdo a las normas establecidas en el manual técnico. Aplica la normatividad ambiental durante la operación y mantenimiento preventivo de la maquina Interactúa con las demás personas en el desarrollo de sus funciones. Identifica los componentes básicos de la máquina de acuerdo al manual técnico.	Desempeño: Matriz de correlación de información técnica y de seguridad del equipo Producto: Lista de chequeo con indicadores del estado del equipo. Desempeño: Observación, revisión y verificaciones de condiciones mecánicas y de seguridad del equipo. Desempeño: Aplicación lista de chequeo para el reconocimeinto de las partes del equipo.	
				Desarrollar actividades mecánicas tendientes a la optimización del equipo de acuerdo con manuales.			Aula						
				Aplicar criterios de selección de equipo de acuerdo con los requerimientos de la actividad			Aula						
			2. Identificar los componentes básicos del minicargador de acuerdo al manual técnico	Reconocer las partes mecánicas del minicargador teniendo como referencia el manual.	20	Juego de roles Estudio de casos Lectura guiada	Aula	No aplica	Hojas de block, marcadores, pliegos de papel bond				
				Determinar las diferencias de operación del minicargador de acuerdo con paramétros técnicos.								Evidencia de Conocimiento: Cuestionario con estudio de casos y análisis comparativo de recursos operativos del equipo.	
		Operar retrocargador de acuerdo con los manuales técnicos.	1. Interpretar el manual técnico de la máquina retrocargadora según especificaciones del fabricante.	Aplicar información técnica y de seguridad de la retrocargadora teniendo en cuenta recomendaciones del fabricante	44	Debate dirigido Trabajo Colaborativo Foro	Aula	No aplica	Hojas de block, marcadores, pliegos de papel bond	Jaime Muriel Franklin Sánchez	Identifica los componentes básicos de la máquina de acuerdo al manual técnico. Analiza y aplica el manual técnico de la máquina. Inspecciona y verifica los elementos mecánicos de la retrocargadora de acuerdo a las normas establecidas en el manual técnico. Conduce la máquina de acuerdo a las normas establecidas en el manual técnico. Aplica la normatividad ambiental durante la operación y mantenimiento preventivo de la maquina. Interactúa con las demás personas en el desarrollo de sus funciones.	Desempeño: Matriz de correlación de información técnica y de seguridad del equipo Producto: Lista de chequeo con indicadores del estado del equipo. Desempeño: Observación, revisión y verificaciones de condiciones mecánicas y de seguridad del equipo. Desempeño: Aplicación lista de chequeo para el reconocimeinto de las partes del equipo.	
				Desarrollar actividades mecánicas tendientes a la optimización del equipo de acuerdo con manuales.									
				Aplicar criterios de selección de equipo de acuerdo con los requerimientos de la actividad.									
			2. Identificar los componentes básicos de la máquina retrocargadora de acuerdo al manual técnico.	Reconocer las partes mecánicas de la retrocargadora teniendo como referencia el manual.	30	Lectura guiada Trabajo colaborativo Foro	Aula	No aplica	Hojas de block, marcadores, pliegos de papel bond				
				Determinar las diferencias de operación de la retrocargadora de acuerdo con paramétros técnicos.								Evidencia de Conocimiento: Cuestionario con estudio de casos y análisis comparativo de recursos operativos del equipo.	
		Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social	Aplicar técnicas de cultura física para el mejoramiento de su expresión corporal según la naturaleza y complejidad del área ocupacional.	Realizar el diagnostico de la condición física inicial mediante la aplicación de test funcionales.	44	Phillig 66, plenarias, debates, juego de roles, actividades prácticas, mantel de ideas.	Canchas deportivas sena de Salomia; cancha de futbol, cancha múltiple, pista atlética.	Balones de futbol, balones de baloncesto, balones de voleibol, aros plásticos, conos plásticos, lazos.	Pliegos de papel bond, marcadores borrables, hojas de papel bond.	César Arce	Valora el impacto de la cultura física en el mejoramiento de la calidad de vida y su efecto en el entorno familiar social y productivo. Selecciona las técnicas de cultura física para prevenir riesgos ergonomicos y psicosociales Elabora el plan de acondicionamiento físico, según sistemas de entrenamiento físico	DE CONOCIMIENTO los aprendices deberan responder un cuestionario escrito. DE PRODUCTO. El aprendiz entregara un escrito y una sustentación práctica. DE DESEMPEÑO El aprendiz realizara su plan de actividad fisica mensual y lo expondra	
				Fortalecer la condición física individual de acuerdo a tecnicas de entremiento físico adecuadas									
			Desarrollar permanentemente las actividades psicomotrices y de pensamiento en la ejecución de los procedimientos de aprendizaje	Aplicar conceptos básicos de biomecanica de acuerdo son su actividad física laboral									
			Asumir actitudes críticas, argumentativas y propositivas en función de la resolución de problemas de carácter productivo y social	Identificar las caracteristicas emprendedoras de acuerdo con los perfiles nacionales e internacionales.	20	Discusión en equipos, exposición	Espacio fisico con: televisor y / o video beam, mesas, sillas, tablero, computadores.	Equipos de computador / Video beam o pantalla TV	Borrador para tablero acrílico, marcador seco (juego x 4 un), papel bond (pliego), papel bond (resma tamaño carta).	Angelica María Garces	Analiza de manera crítica las situaciones pertinentes que contribuyen a la resolución de problemas según los requerimientos de los contextos productivos y sociales. Argumenta y acoge objetivamente los criterios que contribuyen a la resolución de problemas según requerimientos del proceso formativo en función de las demandas concretas de los contextos productivos y sociales. Propone alternativas creativas, lógicas y coherentes que posibiliten la resolución de problemas según la demanda del contexto social y productivo.	DE CONOCIMIENTO: Lista de Verificación para medir la apropiación de conocimientos administrativas -emprendedoras para la generación de ideas de negocio. DE DESEMPEÑO: Lista de Verificación para observar caracteristicas actitudinales del aprendiz enfocadas con el proposito emprendedor. DE PRODUCTO:Lista de Verificación para verificar la presentación, contenido, enfoque y aplicación al plan de negocio.	
				Generar una idea de negocio de acuerdo con el programa de formación.	24	Discusion guiada , Promoción de ideas, Aprendizaje basado en problemas							
				Formular el plan de negocio con base en la normatividad vigente.	44	Mantel de ideas, Estudio de casos, Simulación							