

										Versión: 02			
										Código: GPI/F-134			
Proceso Gestión de Formación Profesional Integral													
Formato Planeación Pedagógica del Proyecto Formativo													
Fecha de Elaboración				11/04/2024									
Denominación del Programa de Formación				IMPERMEABILIZACION DE SUPERFICIES									
Modalidad de Ejecución				PRESENCIAL									
Código y versión del Programa				83660081 versión 1									
Nombre del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)				IMPERMEABILIZACION DE SUPERFICIES									
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)				83660081									
Instructor(es) que elabora la planeación pedagógica				- JUAN CAMILO FERNANDEZ RIVAS				Regional Tolima Centro de Industria y Construcción					
FASE DE PROYECTO (Si el programa es de Titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TÍPICADOS			CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
					HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE		AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES			
			01. SISTEMAS PARA IMPERMEABILIZAR 02. APLICACIÓN DE LOS IMPERMEABILIZANTES 03. PROCESO PARA IMPERMEABILIZAR 04.HUMEDAD EN LAS CONSTRUCCIONES	DEFINICIÓN, CLASIFICACIÓN Y RECONOCIMIENTO DE LOS MÉTODOS CONSTRUCTIVOS, CONCEPTOS DE: DETALLES CONSTRUCTIVOS, CONVENCIONES Y TÉCNICAS DE INTERPRETACIÓN DE PLANOS, ARQUITECTÓNICOS, CONOCIMIENTO DE LAS TÉCNICAS DE: INSPECCIÓN, VALORACIÓN, CONSTRUCCIÓN DE PERNIENTADOS, PROTECCIÓN DE BORDES, MEDICIÓN DE HUMEDAD, TRATAMIENTO DE DESAGÜES, JUNTAS, FISURAS Y GRETES, MÉTODOS DE CUANTIFICACIÓN DE MATERIALES, OPERACIONES ARITMÉTICAS BÁSICAS, CÁLCULO DE FIGURAS GEOMÉTRICAS, TÉCNICAS Y MÉTODOS DE PREPARACIÓN DE INSUMOS, DE ACUERDO CON LAS FICHAS TÉCNICAS DE LOS FABRICANTES, TIPOS Y MÉTODOS DE APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTES DE ACUERDO CON FICHAS TÉCNICAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS UTILIZADOS EN LOS PROCESOS DE APLICACIÓN DE LOS IMPERMEABILIZANTES DE ACUERDO CON MANUALES, LIMPIEZA TÉCNICA DE ACUERDO CON NORMAS SEGÚN EL TIPO DE IMPERMEABILIZANTE UTILIZADO, GENERACIÓN DE REPORTE E INFORMES CON CONTENIDO GRÁFICO, TÉCNICA DE TOMA DE FOTOGRAFÍAS, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, ENFERMEDADES PROFESIONALES, TÉCNICA DE MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS, POSTURAS CORPORALES, RECOMENDACIÓN EN MANEJO DE PESOS, ELEMENTOS DE SEGURIDAD, LÍNEAS DE VIDA, REQUERIMIENTOS PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURA Y ESPACIOS CONFINADOS.	15		Reconocimiento historia fundacional y misional del SENA - actividad creativa Organizador gráfico: estructura organizacional del SENA y centro de formación. Organizador gráfico: identidad corporativa: correlación símbolos institucionales y misión de la entidad. Cuadro Informativo: servicios que SENA ofrece/Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol - SIGA. Estrategia análisis: fragmento del aprendizaje SENA y manual de convivencia Producción textual: Lema - Reconocimiento dinámica organizacional desde los elementos institucionales Representación gráfica: categorías propias de la propuesta formativa SENA Interpretación: competencias del programa de formación y perfil de egreso	Ambiente convencional	Marcadores Borrables Marcadores permanentes Plego Papel bond	Instructor técnico del programa de formación, los instructores de las competencias clave y transversales, el profesional de desarrollo humano, equipo de bienestar y liderazgo al aprendiz, relaciones corporativas, administración educativa, coordinadores ministeriales, académicos y el subdirector de control.	PRODUCTO FINAL DE LA PRACTICA ESTABLECIDA POR EL INSTRUCTOR	Evidencias de Conocimiento: AAE01-EV02 – ¿Que conozco sobre los mejoramientos para las técnicas?	
EJECUCIÓN	Impermeabilizar superficies de acuerdo con especificaciones técnicas	Revisar procesos técnicos de estructura de acuerdo a normas, planos y especificaciones - Revisar prefabricados de acuerdo a normas planos y especificaciones - Revisar cubiertas de acuerdo a normas planos y especificaciones - Revisar procesos técnicos para muros de acuerdo a normas, planos y especificaciones. - Revisar puentes de acuerdo a normas, planos y especificaciones.		INSPECCIONAR LA ZONA DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDAD. CALCULAR MATERIALES Y CANTIDADES DE OBRA PARA LA INTERVENCIÓN LIMPIAR SUPERFICIE DE INTERVENCIÓN. REPARAR FISURAS PARA LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE. DEFINIR EQUIPOS Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS EN LA ACTIVIDAD. UTILIZAR LOS MATERIALES DE ALISTAMIENTO, PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN. PREPARAR MATERIALES PARA LA APLICACIÓN EN SUPERFICIE OBJETO DE LA INTERVENCIÓN. DOSIFICAR MATERIALES PARA IMPERMEABILIZACIÓN. EJECUTAR ACTIVIDADES PARA LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS DE IMPERMEABILIZACIÓN, DE ACUERDO CON NORMAS PLANOS Y ESPECIFICACIONES.	15		Lectura analítica procesos constructivos en instalación de filtros y/o subdrenes y normalidad asociada. Practica instalación de subdrenes Elaboración de producto con formato AST para instalación de subdrenes Representación Gráfica de Pensamiento Métodos de Caso. Ejercicios prácticos Expositivo Métodos de pregunta Búsqueda y análisis de información Demostración Método comparativo.	Ambiente convencional	Marcadores Borrables Marcadores permanentes Plego Papel bond	Instructor técnico del programa de formación, los instructores de las competencias clave y transversales,	Evidencias de Desempeño: AAE01-EV01 – Soluciones para las técnicas. AAE01-EV03 – Normas, Ensayos y Resoluciones. AAE01-EV04 – Registro identificación herramientas menores, equipos, maquinaria y materiales para la ejecución. AAE01-EV05 – Especificaciones Generales para la construcción de Placa Huello. Evidencias de Producto: AAE01-EV06 – Elementos geométricos de la sección transversal. AAE01-EV07 – Construcción Placa Huello Tipo.		
EVALUACIÓN				Lectura analítica fallas en el pavimento flexible Practica de reparación de fallas en pavimento flexible Elaboración de producto cuadros de información para acta de cierre cantidades ejecutadas y resultados obtenidos.	10			Ambiente convencional	Marcadores Borrables Marcadores permanentes Plego Papel bond	Instructor técnico del programa de formación, los instructores de las competencias clave y transversales,			