Proceso Gestión de Formación Profesional Integral

Formato Planeación Pedagógica del Proyecto Formativo

Fecha de Elaboración	15 de marzo de 2024
Denominación del Programa de Formación	IMPERMEABILIZACION FACHADAS DE LADRILLO, CUBIERTAS Y TERRAZAS8
Modalidad de Ejecución	PRESENCIAL
Código y versión del Programa	83610435 VERSION: 1
Nombre del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	NO APLICA
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	NO APLICA
Nombre Completo de los integrantes del Equipo de Gestión Curricular que realizó la planeación pedagógica	**FREDDY ALBERTO GOMEZ CAICEDO** — **Regional: Cartago - Valle del Cauca** **Centro de formación: CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES**

FASE DE PROYECTO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	SABERES DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS	SABERES DE PROCESO	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			OBSERVACIONES
								HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE			AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES	
NO APLICA	NO APLICA	280301222 Impermeabilizar superficies de acuerdo con especificaciones técnicas	IDENTIFICAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE FACHADAS, CUBIERTAS Y TERRAZAS DE ACUERDO CON NORMAS PLANOS ESPECIFICACIONES	IDENTIFICACION DE POSIBLES DAÑOS EN ESTRUCTURAS CON EL PLANTEAMIENTO DE POSIBLES SOLUCIONES Y ANÁLISIS ALTERNATIVAS A UTILIZAR COMO SOLUCIÓN INICIAL DE LOS PROBLEMAS ENCONTRADOS. SABER IDENTIFICAR EN PLANOS, DIAGRAMAS O DIBUJOS LOS DAÑOS PRODUCIDOS POR HUMEDADES RECURRENTES PARA POSTERIOR DIAGNOSTICO, ANÁLISIS Y PROPUESTA.	ESTABLECER EN UN DIBUJO CON LOS MÉTODOS APRENDIDOS REFORZANDO LOS CONOCIMIENTOS BÁSICOS, EN DIAGRAMAS O PLANOS QUE PERMITAN EL MANEJO CUANTITATIVO DE LAS SUPERFICIES A INTERVENIR.	RECONOCE LA SUPERFICIE PARA LA APLICACIÓN DE LA IMPERMEABILIZACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y MATERIALES DE LOS SUSTRATOS.	Identificar un caso para hacer su estudio y proceder a Inspeccionar la zona de impermeabilización para el desarrollo de la actividad Identificar las diferentes escalas de dibujo y unidades de medida. Elaborar un esquema gráfico (Planta - Alzado) para identificar la zonas a intervenir. Definición, clasificación y reconocimiento de los métodos constructivos. Establecer los conceptos de: detalles constructivos, convenciones y técnicas de interpretación de planos arquitectónicos. Reconocer las técnicas de: inspección, valoración, construcción de pendientados, protección de bordes, medición de humedad, tratamiento de desagües, juntas, fisuras y grietas. Identificar las 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. Ver componente informativo: https://www.youtube.com/watch?v=J-baozfe1Hk	8	4	**Producto:** Elaboracion de un plano a escala de un ejemplo de una superficie a intervenir, aplicando el concepto y manejo de escala aprendido. **Conocimiento:** Sondeo de conocimiento sobre los EPP a usar en la construcción, listar los elementos que necitaremos en el proceso. **Desempeño:** Habilidad del manejo de una escala artesanal aplicado a la lectura al plano establecido	Trabajo de campo, proyectos, Mesa redonda, Debate y discusión.	Aula convencional, Biblioteca, Sala de cómputo, Infraestructura privada o publica a intervenir . Instituciones Educativas, otros antes del estado y propiedad	**Elemento de Oficina:** Marcadores, fotocopias, papel bond, lápices, ecuadras, escalímetro, borradores. **Herramientas:** Cinta métrica, Martillo, cepillo, espátula, llana metalica, lijas, escalera, valde. **Equipos:** Taladro, Pulidora angular, mesa, silla, computador, andamios, amés.	Instructor Técnico	Se debe tener en cuenta que las actividade pueden ser afectadas por variaciones teniendo en cuenta los sitios o lugares que se tengan disponible para desarrollar el programa
			PREPARAR LA SUPERFICIE PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE ACUERDO CON PLANOS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	CONOCER PREVIAMENTE LAS SUPERFICIES Y CARACTERÍSTICAS CON EL FIN DE ESCOGER ADECUADAMENTE LOS PRODUCTO PARA LA SOLUCIÓN.	EVALUAR ATLERNATIVAS Y ESCOGER EL PROCESO ADECUADO A IMPLEMENTAR HACIENDO ÉNFASIS EN EL USO DE LOS PRODUCTOS DE ACUERDO A LAS FICHAS TÉCNICAS	ALISTA LA SUPERFICIE PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN SEGÚN NORMAS PLANOS Y ESPECIFICACIONES.	Identificar las causas o afectaciones de deterioro en fachadas y cubiertas. Establecer la limpieza técnica adecuada de acuerdo con normas según el tipo de impermeabilizante utilizado. Identificar el tipo de fisuras para la preparación de la superficie. Investigar las técnicas y métodos de preparación de insumos, de acuerdo con las fichas técnicas de los fabricantes. Definir equipos y herramientas utilizados en los procesos de aplicación de los impermeabilizantes de acuerdo con manuales. Ver componente informativo: https://www.youtube.com/watch?v=XpIIJmalzHI	4	8	**Conocimiento:** Socializar las diferentes clases de humedades encontradas y posible causas que las generaron. **Desempeño:** Realice o describa el procedimiento a realizar para una reparación donde se genera la humedad.					

			DETERMINAR PRODUCTOS DE IMPERMEABILIZACIÓN EN SUPERFICIES SEGÚN SUSTRATO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CONOCIMIENTO DE ATLERNATIVAS Y EL PROCESO ADECUADO A IMPLEMENTAR HACIENDO ÉNFASIS EN EL USO DE LOS PRODUCTOS DE ACUERDO A LAS FICHAS TÉCNICAS.	CAPACIDAD DE ESCOGER DENTRO DE LAS ALTERNATIVAS PLANTEADAS EL MÉTODO DE IMPERMEABILIZACIÓN ADECUADO CON SUS RESPECTIVOS PRODUCTOS.	APLICA MATERIALES DE ACUERDO CON SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN.	Utilizar los materiales de alistamiento para la impermeabilización. Doscificar materiales para impermeabilización. Establecer los tipos y métodos de aplicación de impermeabilizantes de acuerdo con fichas técnicas en las situaciones evidenciadas. De acuerdo a su estudio del caso realice las anteriore aplicaciónes.	8	4	**Producto:** Presentar dentro de una clasificación los diferentes productos de tipo comercial que se encuentran en el mercado y estan disponibles para llevar a cabo un metodo de impermeabilización. **Conocimiento:** socialice con sus compeñeros su aplicación para dar solución al estudio del caso de trabajo.		entes del estado y propiedad privada (casa, finca, locales empresas)	**Materiale:** Masilla plastica, estuco, yeso, pintura, sellante poliuretano, lijas, impermeabilizantes, cinta asfaltica. **EPP:** Guantes de Nitrilo, guantes de carnaza, gafas, protectores auditivos, tapabocas, casco.		programa.
			CALCULAR COSTOS DE TRABAJOS A REALIZAR DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	CONOCER MÉTODOS DE DIBUJO O DIAGRAMA PARA POSTERIOR CALCULO DE SUPERFICIES DONDE SE ENTRARA A EVALUAR LOS COSTOS GENERALES DE REPARACIÓN	CONOCER EL PROCESO ADECUADO Y QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA FICHAS TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS A UTILIZAR.	CALCULA CANTIDADES DE OBRA Y COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS DEPENDIENDO DEL SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN SELECCIONADO.	Realizar un listado de materiales e insumos una vez seleccionado el tipo de reparación o mantenimiento a realizar. Realizar un cuadro de compraración de costo de insumos, teniendo en cuenta factores como transporte, alquileres, herramientas. Elaborar un esquema basico de presupuesto para establecer costo de las actividades y utilidades. Establecer las actividades para la aplicación de productos de impermeabilización, de acuerdo con normas, planos y especificaciones. Generación de reportes e informes con contenido gráfico, técnica de toma de fotografías. Realizar métodos de cuantificación de materiales, operaciones aritméticas básicas, cálculo de figuras geométricas.	8	4	**Desempeño:** Exponga la experiencia de su caso materia de estudio durante la formación adquirida en el desarrollo del proceso, desde que encontró las afectaciones hasta el planteamiento final del resultado. **Producto:** Mediante un documento elabore un presupuesto detallado donde se reflejen todas la variables y afectaciones como incidencia en el resultado final del proceso aplicado al estudio del caso.					
		TOTALES						28	20							48