



Versión: 04

Código:
GPPI-F-134

Proceso Gestión de Formación Profesional Integral

Formato Planeación Pedagógica

Fecha de Elaboración	21/04/2025		
Denominación del Programa de Formación	CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES		
Modalidad de Formación	PRESENCIAL		
Código y versión del Programa de Formación	836138 V 1		
Nombre del Proyecto Formativo (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	SISTEMAS DE CONSTRUCCION ACME - CDITI REGIONAL RISARALDA		
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	2997499		
Nombre Completo de los integrantes del Equipo de Gestión Curricular que realizó la planeación pedagógica	JOHNNYER ANDRES QUINTERO	Regional Risaralda - Centro de Diseño e Innovación Tecnológica industrial CDITI	
	LEONARDO ANTONIO SALDAÑA RODRIGUEZ	Regional Risaralda - Centro de Diseño e Innovación Tecnológica industrial CDITI	

FASE DE PROYECTO FORMATIVO (si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO FORMATIVO (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 TÍPICADOS			OBSERVACIONES
								HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE			AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES	
		Preparar concretos y morteros según normativa y especificaciones técnicas de construcción.	RA1 DOSIFICAR MATERIALES SEGÚN NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	RA1.1 MORTEROS Y CONCRETOS: CONCEPTOS, CARACTERÍSTICAS, USOS, CRITERIOS DE CALIDAD. RA1.2 MATERIALES E INSUMOS PARA MEZCLAS: CONCEPTO, TIPOS, ESPECIFICACIONES, CARACTERÍSTICAS (TAMAÑO, HUMEDAD, TEXTURA, COMPOSICIÓN, TABLA DE GRANULOMETRÍA), ORIGEN, USOS, FICHA TÉCNICA, PARÁMETROS DE SELECCIÓN (CALIDAD), MATERIALES (CONVENCIONALES Y ALTERNATIVOS), MÉTODOS DE ALMACENAMIENTO, MÉTODOS DE CÁLCULO, CORTE, TÉCNICAS DE MANIPULACIÓN. RA1.3 UNIDADES DE MEDIDA: MAGNITUDES (LONGITUD, MASA, TIEMPO, FUERZA, PRESIÓN, TIEMPO, ESFUERZO, MOMENTO), UNIDADES (METRO, KILOGRAMO, METRO CÚBICO, PASCAL, PSI). RA1.4 TABLAS DE DOSIFICACIÓN: CONCEPTO, USOS, CONTENIDO, CANTIDADES, RESISTENCIAS, MATERIALES.	RA1.1 IDENTIFICAR MATERIALES E INSUMO PARA MORTEROS Y CONCRETOS. RA1.2 IDENTIFICAR UNIDADES DE MEDIDAS PARA DOSIFICAR MATERIALES. RA1.3 SELECCIONAR AGREGADOS. RA1.4 INTERPRETAR TABLAS DE DOSIFICACIÓN. RA1.5 IDENTIFICAR LA RESISTENCIA DE LAS MEZCLAS. RA1.6 CUANTIFICAR MATERIALES DE MEZCLA.	RA1 ELABORA LISTA DE MATERIALES E INSUMOS PARA LAS MEZCLAS SEGÚN TABLAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. RA1 UTILIZA INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN PARA LA DOSIFICACIÓN DE LAS MEZCLAS DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. RA1 ALISTA MATERIALES PARA MEZCLAS SEGÚN PROPORCIONES Y NORMAS TÉCNICAS.									
			RA2 MEZCLAR MATERIALES SEGÚN NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	RA2.1 MEZCLA: CONCEPTO, TIPOS, CARACTERÍSTICAS, ESPECIFICACIONES, NORMAS TÉCNICAS, MÉTODOS DE DOSIFICACIÓN Y PREPARACIÓN, HOMOGENIZACIÓN, TÉCNICAS DE APLICACIÓN Y DE VERTIDO (MANUAL, MECÁNICO), MÉTODOS DE CONTROL, FICHA TÉCNICA, TÉCNICAS DE PROTECCIÓN, TÉCNICAS DE MANEJO DE RIESGOS. RA2.2 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE MEZCLADO: TIPOS, CARACTERÍSTICAS, MANUAL DE OPERACIÓN, MEDIDAS DE SEGURIDAD (ERGONOMÍA, FÍSICAS, MECÁNICAS). RA2.3 PRUEBAS PARA MEZCLAS: CONCEPTO, RESISTENCIA, HUMEDADES DE LOS AGREGADOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, TABLA DE DOSIFICACIÓN, TÉCNICAS DE MUESTREO (CONO DE ABRAMS, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN), PROTOCOLOS DE LABORATORIO.	RA2.1 IDENTIFICAR USOS DE CADA MEZCLA. RA2.2 OPERAR EQUIPOS PARA MEZCLAS DE MORTEROS Y CONCRETO. RA2.3 UTILIZAR HERRAMIENTAS PARA MEZCLAS. RA2.4 ADICIONAR MATERIALES. RA2.5 HUMEDECER MATERIALES. RA2.6 HOMOGENIZAR LA MEZCLA. RA2.7 CONTROLAR TIEMPOS DE MEZCLADO. RA2.8 REALIZAR TOMA DE MUESTRAS PARA LABORATORIO.	RA2 INCORPORA MATERIALES PARA LA MEZCLA DE MORTEROS Y CONCRETOS SEGÚN PROCEDIMIENTOS Y NORMAS TÉCNICAS. RA2 MANEJA EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA LAS MEZCLAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD. TOMA MUESTRA PARA LA CALIDAD DE LA MEZCLA SEGÚN PROTOCOLOS DE LABORATORIO.									

PLANEACIÓN	ACTIVIDADES A EJECUTAR SEGÚN PLANOS REPLANTEADOS, BAJO LAS NORMAS VIGENTES SEGÚN LAS BUENAS PRACTICAS CONSTRUCTIVAS.	Instalar cubiertas de acuerdo con tipo de diseño y normativa técnica.	RA1.1 CUBIERTAS: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, DISEÑOS. RA1.2 TIPOS DE CUBIERTA: TEJAS DE BARRO, PLÁSTICAS, LÁMINA DE ZINC, ASBESTO CEMENTO, FIBRA DE VIDRIO, TECHOS VERDES (CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, USOS, TIPOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS). RA1.3 ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LA CUBIERTA: CONCEPTO, TIPO, CARACTERÍSTICAS, USOS, MATERIALES. RA1.4 PLANOS DE DISTRIBUCIÓN: CONCEPTO, TIPOS DE CONVENCIONES Y VARIABLES, TIPOS DE MEDIDAS ESCALAS, TÉCNICAS DE INTERPRETACIÓN. RA1.5 VERIFICACIÓN DE CONDICIONES: CONCEPTO, ESTRUCTURAS, NIVELES, PLOMOS, DIMENSIONES, MEDIDAS, ANCLAJES, REFERENCIAS RA1.6 MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA LAS CUBIERTAS: CONCEPTO, USOS, TIPOS. CARACTERÍSTICAS.	RA1.1 IDENTIFICAR LOS TIPOS DE CUBIERTAS Y SUS COMPONENTES. RA1.2 INTERPRETAR LOS DISEÑOS DE LA CUBIERTA. RA1.3 VERIFICAR CONDICIONES EXISTENTES PARA LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA. RA1.4 SELECCIONAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA EL ENSAMBLE DE LA CUBIERTA.	RA1 SELECCIONA LOS ELEMENTOS DEL DISEÑO SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES RA1 REvisa CONDICIONES EXISTENTES SEGÚN INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA RA1 SEPARA LOS MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA EL ENSAMBLE DE LA CUBIERTA DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES.											
	INSTALAR REDES HIDROSANITARIAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.	RA1. ALISTAR ELEMENTOS PARA INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS, NORMAS Y ESPECIFICACIONES.	RA1.1 INSTALACIONES TÉCNICAS: CONCEPTO, TIPOS (HIDROSANITARIAS, ELÉCTRICAS, GAS E INCENDIOS) CARACTERÍSTICAS, USOS, UBICACIÓN, NORMATIVA (RETIE, RAS), CRITERIOS DE MANEJO. RA1.2 HIDROSANITARIAS: CONCEPTO, PROPIEDADES, TIPOS, CRITERIOS DE MANEJO, TANQUES DE RESERVA, CONCEPTOS HIDRÁULICOS (CRITERIOS). RA1.3 ELÉCTRICA: CONCEPTO, PROPIEDADES, TIPOS, CRITERIOS DE MANEJO, ACUMULACIÓN, USOS. RA1.4 CONVENCIONES: CONCEPTO, INTERPRETACIÓN, TIPOS, CARACTERÍSTICAS (DIÁMETROS, LONGITUDES, PENDIENTES) RA1.5 MATERIALES (TUBERÍAS, ACCESORIOS Y UNIÓN), INSUMOS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA LA INSTALACIÓN DE REDES: CONCEPTO, TIPOS, CARACTERÍSTICAS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, USO.	RA1.1 CUBIERTAS: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, DISEÑOS. RA1.2 TIPOS DE CUBIERTA: TEJAS DE BARRO, PLÁSTICAS, LÁMINA DE ZINC, ASBESTO CEMENTO, FIBRA DE VIDRIO, TECHOS VERDES (CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, USOS, TIPOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS). RA1.3 ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LA CUBIERTA: CONCEPTO, TIPO, CARACTERÍSTICAS, USOS, MATERIALES. RA1.4 PLANOS DE DISTRIBUCIÓN: CONCEPTO, TIPOS DE CONVENCIONES Y VARIABLES, TIPOS DE MEDIDAS ESCALAS, TÉCNICAS DE INTERPRETACIÓN. RA1.5 VERIFICACIÓN DE CONDICIONES: CONCEPTO, ESTRUCTURAS, NIVELES, PLOMOS, DIMENSIONES, MEDIDAS, ANCLAJES, REFERENCIAS RA1.6 MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA LAS CUBIERTAS: CONCEPTO, USOS, TIPOS. CARACTERÍSTICAS.	RA1. LEE LAS CONVENCIONES DEL DISEÑO SEGÚN INSTALACIÓN TÉCNICA. RA1 ELIGE MATERIALES, INSUMOS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA LA INSTALACIÓN DE REDES ACUERDO CON NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES.											
													</			