GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO PLANEACIÓN DEL DESARROLLO CURRICULAR
FORMATO PLANEACIÓN PEDAGÓGICA DEL PROYECTO FORMATIVO

Fecha de Elaboración	16 DE SEPTIEMBRE DEL 2022	
Denominación del Programa de Formación	TECNICO MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EDIFICACIONES	
Modalidad de Ejecución	PRESENCIAL	
Código y versión del Programa	836137 V1	
Nombre del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓNES LOCATIVAS DE INFRAESTRUCTURA FISICA EN EDIFICACIONES PUBLICAS EN EL MUNICIPIO DEL ESPINAL - TOLIMA	
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	2625744	
Instructor(es) que elabora la planeación pedagógica	**JOSE ORLANDO ARIAS BONILLA**	**Regional Tolima - Centro de Industria y la 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 TIPIFICADOS			CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
					HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE		AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES			
EJECUCION	**ENCHAPES**	INSTALACION DE PIEZAS DE ENCHAPE.	ALISTAR MATERIALES Y EQUIPOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	Ccognitiva: aprender a enchapar superficies de acuerdo con especificaciones técnicas de construcción	120	24	SOCIALIZACIÓN DE CONCEPTOS, SIMULACIONES, JUEGOS DE ROLES, DEMOSTRACIONES PRÁCTICAS Y CONVERSATORIOS				SELECCIONA LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS. CALCULA CANTIDADES DE MATERIALES SEGÚN REQUERIMIENTO TÉCNICOS DISPONE DE MATERIALES Y EQUIPOS EN SITIO DE ACUERDO CON TÉCNICAS DE TRASLADO Y ESPECIFICACIONES DEL MATERIAL. DETERMINA EL ESTADO DE LA SUPERFICIE SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICA. ACONDICIONA LA SUPERFICIE SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICAS Y CRITERIOS NORMATIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. RETIRA PIEZAS DE ENCHAPE DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA DE SEGURIDAD	Evidencias de Conocimiento: * Taller de comunicación	
			PREPARAR SUPERFICIE SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								CORTA PIEZAS DE ENCHAPE PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. USA TÉCNICAS DE CAMBIO DE ENCHAPES SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. APLICA TÉCNICAS DE VERIFICACIÓN DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN. CORRIGE DEFECTOS DE LA INSTALACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Evidencias de desempeño: * Diapositivas S S	
			REEMPLAZAR PIEZAS DE ENCHAPE SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS									Evidencias de producto: * Informe peligros	
			CONSTATAR LA INSTALACIÓN DEL ENCHAPE SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y TÉCNICAS DE VERIFICACIÓN										
	CUBIERTA	REPARACIÓN DE CUBIERTAS	DETERMINAR ESTADO DE LA CUBIERTA A REPARAR SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Cognitiva: Aprender a identificar, minimizar y controlar lso riesgos en el trabajo en alturas	120	24		Aula de clases en la Casa de la cultura del Espinal	Video bean o Televisor Internet Computador Parlantes Calculadora Papel bond Papel periódico Marcadores Bitácora	Instructor Tecnico	DIAGNOSTICAR DAÑOS DE CUBIERTAS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. DETERMINA CANTIDADES DE MATERIALES, SEGÚN TIPO DE DAÑO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DISPONE DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO CON TÉCNICAS Y ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES COSTEAR REPARACIÓN SEGÚN TIPO DE MANTENIMIENTO Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS UTILIZA TÉCNICAS DE ASCENSO SEGURO SEGÚN NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Evidencias de Conocimiento: * Cuadro de acciones seguras e inseguras	
			IMPLEMENTAR TÉCNICAS DE INTERVENCIÓN EN CUBIERTAS SEGÚN DIAGNÓSTICO Y NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Procedimental: poner ren practicas las normas de seguridad y salud en el trbajo en alturas							APLICA NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SEGÚN LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR	Evidencias de desempeño: * Diapositivas S S	
			ALISTAR MATERIALES Y EQUIPOS DE ACUERDO CON EL DIAGNOSTICO.	Actitudinal: identificar los elementos de una cubierta								Evidencias de producto: * Informe peligros	
	PINTURA	MANTENIMIENTO DE SUPERFICIES	DETECTAR LOS DAÑOS DE LA SUPERFICIE A INTERVENIR SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Pintar superficie de acuerdo con procedimiento y ficha técnica	120	24		Aula de clases en la Casa de la cultura del Espinal	Video bean o Televisor Internet Computador Parlantes Calculadora Papel bond Papel periódico Marcadores Bitácora	Instructor Tecnico	DIAGNOSTICA LAS CAUSAS DEL DAÑO EN LA SUPERFICIE SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS ELABORA REPORTE DE ACTIVIDADES SEGÚN MANTENIMIENTO Y ACTIVIDADES A REALIZAR * CLASIFICA LOS MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PREPARA MATERIALES SEGÚN FICHAS TÉCNICAS Y NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Evidencias de Conocimiento: * Taller de comunicación	
			ALISTAR MATERIALES Y EQUIPOS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Aprender a identificar los tipos de pinturas para recubrir superficies y losdiferentes tipos de herramientas para aplicarlas							COSTEA REPARACIÓN SEGÚN TIPO DE MANTENIMIENTO Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS APLICA TÉCNICAS DE VERIFICACIÓN DE SUPERFICIES SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. INTERVIENE LA SUPERFICIE SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMATIVA DE SEGURIDAD EN EL	Evidencias de desempeño: * Diapositivas S S	

			APLICAR REVESTIMIENTOS SOBRE SUPERFICIE A INTERVENIR SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	Pintar superficie de acuerdo con procedimiento y ficha técnica							MEZCLA Y ENTONACIÓN DE MATERIALES SEGÚN FICHAS TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS Y NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. UTILIZA TÉCNICAS DE APLICACIÓN DE REVESTIMIENTOS SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. EJECUTA PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA DE LAS HERRAMIENTAS Y PUESTO DE TRABAJO SEGÚN	Evidencias de producto: * Informe peligros	
	REDES	REPARACION DE INSTALACIONES TÉCNICAS	INTERPRETAR PLANOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Cognitiva: CONOCER LA RED DE ABASTECIMIENTO Y EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO	120	24		Aula de clases en la Casa de la cultura del Espinal	Video bean o Televisor Internet Computador Parlantes Calculadora Papel bond Papel periódico Marcadores Bitácora	Instructor Tecnico	ELABORA BOSQUEJO DE LA RED DE ACUERDO CON INSTALACIÓN TÉCNICA A INTERVENIR. DETERMINA EL TIPO Y CAUSAS DEL DAÑO SEGÚN INSTALACIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DISPONE DE MATERIALES Y EQUIPOS SEGÚN SU USO Y TIPO DE INSTALACIÓN A INTERVENIRCOSTEA REPARACIÓN SEGÚN TIPO DE MANTENIMIENTO Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	Evidencias de Conocimiento: * Taller de comunicación	
			INSTALAR APARATOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Cognitiva: CONOCER LA RED DE INSTALACIONES TÉCNICAS: DEFINICIÓN, TIPOS, COMPONENTES, LOCALIZACIÓN, DAÑOS, NORMATIVA TÉCNICA.							INSTALA ACCESORIOS DE ACUERDO A TÉCNICA DE INSTALACIÓN Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. COMPRUEBA FUNCIONAMIENTO DE ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. UTILIZA TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO EN SISTEMAS HIDRÁULICOS Y SANITARIOS SEGÚN UTILIZA TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO EN SISTEMAS HIDRÁULICOS Y SANITARIOS SEGÚN	Evidencias de desempeño: * Diapositivas 5 S	
			CHEQUEAR EL FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS	Procedimental: poner en practica las normas de seguridad y salud en el trbajo en alturas							ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. APLICA TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO A TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA SEGÚN NORMATIVA TÉCNICA Y NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. EJECUTA PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA DE LAS HERRAMIENTAS Y SITIO DE TRABAJO SEGÚN NORMATIVA	Evidencias de producto: * Informe peligros	
			REPARAR REDES HIDRÁULICAS CONFORME A PLANOS, ESPECIFICACIONES Y NORMAS DE SEGURIDAD	Actitudinal: PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.							AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	MAMPOSTERÍA	REHABILITACIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA	IDENTIFICAR EL TIPO DE MURO A REPARAR SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DAÑOS.	Aquirir habilidades para realizar trabajos de reparación de muros en mamposteria en equipo	80	16		Aula de clases en la Casa de la cultura del Espinal	Video bean o Televisor Internet Computador Parlantes Calculadora Papel bond Papel periódico Marcadores Bitácora	Instructor Tecnico	SELECCIONA LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE ACUERDO REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL MURO A REPARAR. CALCULA CANTIDADES DE MATERIALES SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COSTEAR REPARACIÓN SEGÚN TIPO DE MANTENIMIENTO Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS" ALISTA MATERIALES Y EQUIPOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y DAÑOS EN EL MURO ELABORA MATERIALES DE REPARACIÓN ACORDE CON ESPECIFICACIONES	Evidencias de Desempeño: * Taller de valores	
			PREPARAR MATERIALES Y EQUIPOS PARA LA REPARACIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Identificar los tipos de mampuestos y las técnicas de aparejo							APLICA TÉCNICAS DE INTERVENCIÓN DE MURO CUMPLIENDO REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMAS DE SEGURIDAD INTERVIENE SUPERFICIE DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD	Evidencias de Conocimiento: * Diapositivas 5 S	
			REPARAR MUROS DE ACUERDO CON NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Aprender a identificar, minimizar y controlar lso riesgos en el trabajo								Evidencias de producto: * Informe peligros	