Proceso Gestión de Formación Profesional Integral

Formato Planeación Pedagógica

Fecha de Elaboración	**1/8/2025**
Denominación del Programa de Formación	**ACONDICIONAMIENTO DE PIEDRAS NATURALES Y SINTETICAS PARA TALLA**
Modalidad de Formación	**COMPLEMENTARIA**
Código y versión del Programa de Formación	**84240066 V2**
Nombre del Proyecto Formativo (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	
Nombre Completo de los integrantes del Equipo de Gestión Curricular que realizó la planeación pedagógica	**CARLOS HERNAN CASTAÑEDA PLAZAS**

Copia no controlada

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)	
								HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE
			ACONDICIONAR LA PIEDRA EN BRUTO DE ACUERDO CON EL TIPO DE TALLA SELECCIONADO.	OPERAR INSTRUMENTOS DE PESO ALISTAR EQUIPO, MÁQUINAS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA TALLA DE PIEDRAS. UTILIZAR ELEMENTOS DE SEGURIDAD SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE DETERMINAR TIPO DE TALLA DE LA PIEDRA SEGÚN CARACTERÍSTICAS	NSTRUMENTOS DE PESO: CONCEPTO CLASES, MANEJO EQUIPOS, MÁQUINAS HERRAMIENTAS E INSUMOS: TIPOS, CARACTERÍSTICAS, OPERACIÓN, ALISTAMIENTO. BOCETOS: CARACTERISTICAS	OPERA MÁQUINAS, EQUIPOS, HERRAMIENTAS UTILIZADOS EN LA TALLA DE PIEDRAS TENIENDO EN CUENTA PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.	CONOCIMIENTO :EL INSTRUCTOR SOCIALIZA LOS MANUALES TECNICOS DE PARA CONTEXTUALIZAR LOS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS: CLASES, CARACTERÍSTICAS, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ACUERDO AL PLANO DE DISTRIBUCIÓN DEL LABORATORIO DE JOYERIA; MEDIANTE UNA PRESENTACIO N DE MULTIMEDIA , A FIN DE IDENTIFICAR LAS AREAS CALIENTES Y AREAS ROTATIVAS QUE SE VAN A OPERAR , PARA PLANEAR EL PROCESO DE ARMADO DE LAJ OYA; PREVENINIENDO ACTOS Y CONDIOCNES INSEGURAS QUE CONLLEVEN ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES; PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EL INSTRUTOR REALIZA EN FORMA DEMOSTRATIVA EL PASO A PASO DE LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS ,PARA : DILIGENCIAR EN FORMA INDIVIDUAL ÉL FORMATO DE INSPECCIÓN DE SEGURIDAD DE MATERIALES Y EQUIPOS DE LA INFORMACIÓN OBSERVADA EN EL LABORATORIO.	7	5
				DESBASTAR LA PIEDRA SEGÚN SUS CARACTERISTICAS BRILLAR PLAZAS O MESAS VERIFICAR BRILLO DE PLAZAS O MESASPLANEAR: CONCEPTO, IMPORTANCIA, METODOLOGÍA.	TALLAS: TIPOS, CARACTERÍSTICAS, REQUERIMIENTOS TÉCNICOS. ACONDICIONAMIENTO DE LA PIEDRAS: PROCEDIMIENTOS, TIPOS, MÉTODOS. CORTE DE PIEDRAS: DEFINICIÓN, TIPOS, CUIDADOS, CARACTERÍSTICAS			

		Alistar la piedra en bruto de acuerdo a las formas y tipos de talla	SELECCIONAR PIEDRAS A PREFORMAR DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	PEGAR PIEDRA AL DOP O PALILLO VERIFICAR LA POSICIÓN DE LA GEMA EN EL DOP O PALILLO	DPREFORMAS: CONCEPTO, TIPOS, APLICACIONES. DESBASTE: DEFINICIÓN, EQUIPOS, TÉCNICAS, MATERIALES REQUERIDOS.	REALIZA EL PROCESO DE ACONDICIONAMIENTO DE PIEDRASSEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS. DETERMINA CORTES Y PREFORMAS DE ACUERDO CON LA ORDEN DE PRODUCCIÓN.	**CONOCIMIENTO**: EL INSTRUCTOR EXPONE MEDIANTE DIAPOSITIVAS LAS GENERALIDADES DE LOS METALES SUS CONCEPTOS, CLASES, PROPIEDADES, APLICACIONES, ORIGEN, AFINACIÓN, RECUPERACIÓN **DESEMPEÑO** : DETERMINAR LA SELECCION DE METALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS PARA LOS PROCESOS DE FABRICACION EN JOYERIA ARMADA . CALCULAR LAS CANTIDADES EXACTAS DE MATERIALES E INSUMOS DE ACUERDO CON LA FICHA TÉCNICA EN LOS PROCESOS DE JOYERIA ARMADA.	7	5
				CORTAR PIEDRAS	DOP O PALILLO: CONCEPTO,CLASES, USOS. CONTROL DE CALIDAD: EJECUCIÓN DE PROCESOS, ELEMENTOS A VERIFICAR EN LA PREPARACIÓN DE PIEDRAS PARA TALLA, CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO.				
			VERIFICAR CALIDAD DE PIEDRA PREFORMADA SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DE DISEÑO	BOCETAR LA PREFORMA DE LA PIEDRA	ORDENES DE PRODUCCIÓN: TIPOS, CARACTERÍSTICAS, USOS	BRILLA LAS PLAZAS O MESAS DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LAS PIEDRAS. PEGA LA GEMA AL DOP O PALILLO SEGÚN POSICIONAMIENTO TÉCNICO ESTABLECIDO.	INTERPRETAR LA DIAGRMACION DE LA FICHA TÉCNICA SU CONCEPTO, ISU APLICACION Y EL FORMATO ESTABLECIDO ALEACIONES: CONCEPTO, CLASIFICACIÓN, PROPIEDADES, COMPOSICIÓN.	7	5
				INTERPRETAR ORDENES DE PRODUCCIÓN. .	BRILLO DE PLAZAS O MESAS: CONCEPTO, TÉCNICAS, CLASES, PROCESOS				
				CUMPLIR CON LAS NORMAS AMBIENTALES PARA JOYERÍA.	PEGADO Y CENTRADO DE LAS PIEDRAS: CONCEPTO TÉCNICAS,CLASES, PROCESO				
			IDENTIFICAR LA PIEDRA EN BRUTO CON BASE EN SUS CARACTERÍSTICAS GEMOLÓGICAS.	BRILLAR PLAZAS O MESAS VERIFICAR BRILLO DE PLAZAS O MESAS	PREFORMAS: CONCEPTO, TIPOS, APLICACIONES. DESBASTE: DEFINICIÓN, EQUIPOS, TÉCNICAS, MATERIALES REQUERIDOS	VERIFICA CALIDAD DE LA PREFORMA DE LA PIEDRA CUMPLIENDO CON CRITERIOS TÉCNICOS. PORTA LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD VIGENTE. DISPONE DE LOS RESIDUOS DEL PROCESO DE TALLA TENIENDO EN CUENTA LAS NORMAS AMBIENTALES VIGENTES. CORTA LAS PIEDRAS SEGÚN ORDEN DE PRODUCCION	APLICAR LA NORMATIVIDAD DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. (RIESGO 3), NORMA INTERNACIONAL NA0033-2007 (CALIDAD DE METALES). DENTIFICAR LAS NORMAS AMBIENTALES APLICADAS A JOYERÍA: MANEJO DE RESIDUOS. FUNDICIÓN: CONCEPTO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, INSUMOS, PROCESO.	7	5
				UTILIZAR ELEMENTOS DE SEGURIDAD SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE DETERMINAR TIPO DE TALLA DE LA PIEDRA SEGÚN CARACTERÍSTICAS	NORMATIVIDAD DE SALUD EN EL TRABAJO: NORMAS JOYERIA. NORMATIVIDAD AMBIENTAL: APLICACIÓN A JOYERIA				

Copia no controlada

	BOYCA-CENTRO MINERO
	BOYCA-CENTRO MINERO

DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			OBSERVACIONES
		AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES	
DIAGRAMAR GRAFICAMNETE E L PROCESO DE FUNDICION , FABRICAR CHAPA METALICA , REALIZAR LOS CALCULOS NECESARIOS PARA LA OBTENCION EXACTA DE LA LEY DE PLATA SOLICITADA, REALIZA LOS CALCULOS NECESARIOS PARA LA ELABORACION DE LOS DIFERENTES TIPOS DE SOLDADURA (BLANDA, MEDIA Y DURA) ORGANIZAR Y HACER EL ALISTAMINETO DEL ESPACIO DE TRABAJO EN EL TALLER DE FUNCION Y EN CADA UNA DE SUS AREAS	DEMOSTRACION PRACTICA ,TUTORIA,PRESENTACION MULTIMEDIA,COMPRENSIÓN LECTURA.	TALLER DE JOYERIA	**MATERIALES:** PAPEL, LAPICES Y ESFEROS , ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL **EQUIPO**: COMPUTADOR, PROYECTOR **HERRAMIENTAS DE JOYERIA**: GRAMERA DIGITAL, BALANZA, CALIBRADOR,PINZAS AA CONTRAPINZA, LINGOTERA, MARCO DE SEGUETA, DADOS DE FORMA, LASTRA , LASTRINES , ANTENAYAS **EQUIPOS DE JOYERIA:** FUNDICION, SOLDADURA, MOTORTOOL,LAVADO, BRILLO **MATERIALES ESPECIALIZADOS** : LATON, COBRE ,PLATA, FUNDENTES, CRISOL, PIPETA DE GAS PROPANO , LADRILLO REFRACTARIO PELOS DE SEGUETA , BROCAS, LIJAS GRANO FINO, TIZA DE BRILLO MATERIALES: PAPEL, LAPICES Y ESFEROS , ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL EQUIPO: COMPUTADOR, PROYECTOR HERRAMIENTAS DE JOYERIA: GRAMERA DIGITAL, BALANZA, CALIBRADOR,PINZAS AA CONTRAPINZA, LINGOTERA, MARCO DE SEGUETA, DADOS DE FORMA, LASTRA , LASTRINES , ANTENAYAS EQUIPOS DE JOYERIA: FUNDICION, SOLDADURA, MOTORTOOL,LAVADO, BRILLO MATERIALES ESPECIALIZADOS : LATON, COBRE ,PLATA, FUNDENTES, CRISOL, PIPETA DE GAS PROPANO , LADRILLO REFRACTARIO PELOS DE SEGUETA , BROCAS, LIJAS GRANO FINO, TIZA DE BRILLO		

IDENTIFICAR LOS MATERIALES PARA LA ALEACION DEL LATON EN UNA TABLA CONCEPTUAL REALIZAR TABLA CONCEPTUAL PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE ALEACION PLATA Y COBRE Y DETRMINA LA LEY CORRESPONDIENTE REALIZAR CALCULOS POR REGALA DE TRES PARA IDENTIFICAR CANTIDADES DE MATERIAL PARA LEYES DE PLATA REALIZAR CALCULOS POR REGALA DE TRES PARA IDENTIFICAR CANTIDADES DE MATERIAL PARA LOS TIPOS DE SOLDADURA REALIZA CALCULOS SEGUN FORMULAR RENDIDORA PARA ALEACIONES DE PLATA REALIZAR LOS PESOS Y DETRIMINARA EL PROCESO A COMENZAR	EXPOSICION MEDIANTE DIAPOSITIVAS PARA DESCRIBIR LOS METALES Y MATERAILES USIADOS EN LAS DIFERENTES ALEACIONES , PRESENTACION DE LAS DIFERENTES FORMULAS Y APLICACIÓN DE ELLAS EN CASOS REALES	TALLER DE JOYERIA	MATERIALES: PAPEL, LAPICES Y ESFEROS , ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL EQUIPO: COMPUTADOR, PROYECTOR HERRAMIENTAS DE JOYERIA: GRAMERA DIGITAL, BALANZA, CALIBRADOR,PINZAS AA CONTRAPINZA, LINGOTERA, MARCO DE SEGUETA, DADOS DE FORMA, LASTRA , LASTRINES , ANTENAYAS EQUIPOS DE JOYERIA: FUNDICION, SOLDADURA, MOTORTOOL,LAVADO, BRILLO MATERIALES ESPECIALIZADOS : LATON, COBRE ,PLATA, FUNDENTES, CRISOL, PIPETA DE GAS PROPANO , LADRILLO REFRACTARIO PELOS DE SEGUETA , BROCAS, LIJAS GRANO FINO, TIZA DE BRILLO	CERTIFICADO DE TÉCNICO EN EL ÁREA OCUPACIONAL 52 OCUPACIONES TÉCNICAS Y ESPECIALIZADAS EN ARTE, CULTURA, ESPARCIMIENTO Y DEPORTE. GRUPO 526 ARTESANOS SUBGRUPO 5265 ARTESANOS TRABAJOS EN METAL. ALTERNATIVA 1 TÍTULO DE TÉCNICO PROFESIONAL EN EL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO: DISEÑO; O INGENIERÍA INDUSTRIAL Y AFINES. ALTERNATIVA 2 DISEÑO; O INGENIERÍA INDUSTRIAL Y AFINES; OTROS PROGRAMAS ASOCIADOS A BELLAS ARTES. ALTERNATIVA 3 TÍTULO PROFESIONAL UNIVERSITARIO EL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO DE: ARTES PLÁSTICAS, VISUALES Y AFINES; O DISEÑO; O INGENIERÍA INDUSTRIAL Y AFINES.	
ENTREGA DE LINGOTE DE 5 MM, 4 MM , 3MM , 2MM, MM DIAGRAMACION DE FICHA TECNICA SEGÚN MODELO ESTABLECIDO POR EL INSTRUCTOR	PROCESO: EL INSTRUCTOR REALIZA EL PASO A PASO DE MANERA PRACTICA MIENTRAS UN GRUPO DE 5 APRENDICES OBSERVA TOMANDO NOTA, PARA QUE LUEGO UNO UNO DE LOS APRENDICES REALICE EXACTAMENTE EL MISMO PROCESO.	TALLER DE JOYERIA	LATON, COBRE ,PLATA, FUNDENTES, CRISOL, PINZAS AA CONTRAPINZA, LINGOTERA , SOLPETE TURBO TORCH , PIPETA DE GAS, PROPANO, LAMINADOR , SOLPETE ORCA , LAPICES DE COLORES HOJAS DE PAPEL CARTA		ELEMENTOS EPP INDISPENSABLES : DELANTAL DE CARNAZA , GUANTES , CARETA , OVEROL , BATA
FABRICA LAMINAS A PARTIR DE 3 GR DE MATERIAL ENTREGA LAMINA DE 2MM DE ESPESOR, 1,8 MM DE ESPESOR, 1,5 MM DE ESPESOR, 1 MM DE ESPESOR Y 0,8 MM DE ESPESOR	PROCESO: EL INSTRUCTOR REALIZA EL PASO A PASO DE MANERA PRACTICA MIENTRAS UN GRUPO DE 5 APRENDICES OBSERVA TOMANDO NOTA, PARA QUE LUEGO UNO UNO DE LOS APRENDICES REALICE EXACTAMENTE EL MISMO PROCESO.	TALLER DE JOYERIA	MATERIALES: PAPEL, LAPICES Y ESFEROS , ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL EQUIPO: COMPUTADOR, PROYECTOR HERRAMIENTAS DE JOYERIA: GRAMERA DIGITAL, BALANZA, CALIBRADOR,PINZAS AA CONTRAPINZA, LINGOTERA, MARCO DE SEGUETA, DADOS DE FORMA, LASTRA , LASTRINES , ANTENAYAS EQUIPOS DE JOYERIA: FUNDICION, SOLDADURA, MOTORTOOL,LAVADO, BRILLO MATERIALES ESPECIALIZADOS : LATON, COBRE ,PLATA, FUNDENTES, CRISOL, PIPETA DE GAS PROPANO , LADRILLO REFRACTARIO PELOS DE SEGUETA , BROCAS, LIJAS GRANO FINO, TIZA DE BRILLO		ELEMENTOS EPP INDISPENSABLES : DELANTAL DE CARNAZA , GUANTES , CARETA , OVEROL , BATA