Proceso Gestión de Formación Profesional Integral

Formato Planeación Pedagógica

Fecha de Elaboración	
Denominación del Programa de Formación	TALLA CUADRADA EN PIEDRAS PARA JOYERIA
Modalidad de Formación	COMPLEMENTARIA
Código y versión del Programa de Formación	84240034 V3
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
			CORTAR FACETAS EN PIEDRA TALLA CUADRADA EN SISTEMA CONVENCIONAL SEGÚN ESPECIFICACIONES	NSTRUMENTOS DE PESO: CONCEPTO CLASES, MANEJO DIAGRAMAS DE TALLA CUADRADA EN FACETAS: CONCEPTO, CLASES, CARACTERÍSTICAS, DISEÑO.	OPERAR INSTRUMENTOS DE PESO INTERPRETAR LOS DIAGRAMAS DE TALLA CUADRADA.	OPERA INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. IDENTIFICACONOCE LA TALLA CUADRADA SEGÚN FICHA TÉCNICA. OPERA LAS MÁQUINAS, HERRAMIENTAS PARA EL PROCESO DE TALLA Y BRILLO DE PIEDRAS . OPERA INSUMOS UTILIZADOS EN EN EL PROCESO DE TALLA Y BRILLO DE PIEDRAS. APLICA PROCESOS DE CALIDAD PARA BRILLO DE FACETAS EN PIEDRA TALLA CUADRADA SEGÚN REQUERIMIENTOS TECNICOS.	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.	12	3
				TALLA CUADRADA: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS,CLASES MÁQUINAS, HERRAMIENTAS E INSUMOS PARA TALLAR PIEDRAS CLASES, DESCRIPCIÓN, CARACTERÍSTICAS, FUNCIONALIDAD, CONDICIONES DE UTILIZACIÓN, MANUALES DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO	SELECCIONAR MÁQUINAS, HERRAMIENTAS PARA TALLAR PIEDRAS. MANIPULAR INSUMOS UTILIZADOS EN EL PROCESO DE TALLA.				

		Tallar piedra con facetas según ficha técnica	ELABORAR DIAGRAMAS PARA PIEDRA TALLA CUADRADA SEGÚN EL SISTEMA UTILIZADO.	CONTROL DE CALIDAD: EJECUCIÓN DE PROCESOS, ELEMENTOS A VERIFICAR EN LA PREPARACIÓN DE PIEDRAS PARA TALLA CUADRADA, CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO. PEGADO Y CENTRADO DE LAS PIEDRAS: CONCEPTO, TÉCNICAS, CLASES,PROCESO	VERIFICAR BRILLO DE LAS FACETAS EN PIEDRA TALLA CUADRADA . VERIFICAR EL CORTE DE LAS FACETAS EN PIEDRA TALLA CUADRADA.	APLICA PROCESOS DE CALIDAD PARA CORTE DE FACETAS EN PIEDRA TALLA CUADRADA SEGÚN REQUERIMIENTOS TECNICOS FIJA LA PIEDRA EN EL PALILLO O DOPS SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROCESO DE TALLA VERIFICA CALIDAD EN LA PIEDRA TALLA CUADRADA CUMPLIENDO CON CRITERIOS TÉCNICOS Y DE CALIDAD	**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 TALLA CUADRADA	12	3
				CORTE DE FACETAS: CONCEPTO, TÉCNICAS, PROCESO	FIJAR PIEDRAS DESMONTAR PIEDRAS				
			EVALUAR LAS PIEDRAS EN TALLA SEGÚN PARÁMETROS DE CALIDAD .	BRILLO DE FACETAS: CONCEPTO ,TÉCNICAS,PROCESO	CORTA FACETAS PARA PIEDRA TALLA CUADRADA.	REALIZA EL CORTE DE LAS FACETA CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REALIZA EL BRILLO DE LAS FACETAS CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REGISTRA PROCESO DE TALLA CUADRADA TENIENDO EN CUENTA RESULTADOS DE PESO COLOR Y REFRACCIÓN REALIZA EL PROCESO DE LIMPIEZA SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	INTERPRETAR LA DIAGRMACION DE LA FICHA TÉCNICA SU CONCEPTO, ISU APLICACION Y EL FORMATO ESTABLECIDO ALEACIONES: CONCEPTO, CLASIFICACIÓN, PROPIEDADES, COMPOSICIÓN.	12	3
				IMPIEZA DE LAS PIEDRAS: CONCEPTO, TÉCNICAS, CLASES. AGENTES DE LIMPIEZA: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS REACCIONES,, USOS, CARACTERÍSTICAS.	ELABORAR REGISTROS, FICHA TÉCNICA Y REPORTES INTERPRETAR FICHAS TÉCNICAS LIMPIAR LAS PIEDRAS				
				LINGOTE: CONCEPTO, FORMAS, USO. PREFORMADOS: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, CLASES, USOS PERFILES: CONCEPTO, CLASES, APLICACIONES, USOS, FORMAS, MÉTODOS DE FABRICACIÓN. RECOCIDO: CONCEPTO, TÉCNICA, CARACTERÍSTICAS, APLICACIÓN. TREFILADO: CONCEPTO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, PROCESO.	BRILLA LAS FACETAS PARA PIEDRA TALLA CUADRADA				
			ELABORAR LOS REGISTROS DE LOS PROCESOS DE CORTE DE FACETAS Y BRILLO EN PIEDRA TALLA CUADRADA TENIENDO EN CUENTA LAS FICHAS TÉCNICAS.	NORMATIVIDAD DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO: NORMAS JOYERÍA	USAR ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	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	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.	12	3
				NORMATIVIDAD AMBIENTAL: APLICACIÓN A JOYERÍA	CUMPLIR CON LAS NORMAS AMBIENTALES PARA JOYERÍA				

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	
OPERAR INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. IDENTIFICACONOCE LA TALLA CUADRADA SEGÚN FICHA TÉCNICA. OPERAR LAS MÁQUINAS, HERRAMIENTAS PARA EL PROCESO DE TALLA Y BRILLO DE PIEDRAS . OPERAR INSUMOS UTILIZADOS EN EN EL PROCESO DE TALLA Y BRILLO DE PIEDRAS. APLICAR PROCESOS DE CALIDAD PARA BRILLO DE FACETAS EN PIEDRA TALLA CUADRADA SEGÚN REQUERIMIENTOS TECNICOS.	DEMOSTRACION PRACTICA ,TUTORIA,PRESENTACION MULTIMEDIA,COMPRENSIÓN LECTURA.	TALLER DE TALLA	PIEDRAS NATURALES O SINTÉTICAS (CUARZO, AMATISTA, CORINDÓN, TOPACIO, ESPINELA, CIRCONITA, ETC.) ADHESIVO TÉRMICO O EPÓXICO PARA FIJAR LA PIEDRA AL DOP DISCOS DE PULIDO Y CORTE (DIAMANTADOS Y DE ÓXIDO DE CERIO) POLVOS ABRASIVOS (DIAMANTE INDUSTRIAL, ÓXIDO DE ALUMINIO, CARBURO DE SILICIO) ACEITE O AGUA DESTILADA COMO LUBRICANTE PARA LA MÁQUINA ALCOHOL ISOPROPÍLICO PARA LIMPIEZA PAÑOS DE MICROFIBRA Y PAPEL ABSORBENTE MARCADORES DE PIEDRA O LÁPICES DE CERA PLANTILLAS O LÁMINAS CON DIAGRAMAS DE TALLA CUADRADA ETIQUETAS O FICHAS TÉCNICAS PARA REGISTRO DEL PROCESO		
			PIEDRAS NATURALES O SINTÉTICAS (CUARZO, AMATISTA, CORINDÓN, TOPACIO, ESPINELA, CIRCONITA, ETC.) ADHESIVO TÉRMICO O EPÓXICO PARA FIJAR LA PIEDRA AL DOP DISCOS DE PULIDO Y CORTE (DIAMANTADOS Y DE ÓXIDO DE CERIO) POLVOS ABRASIVOS (DIAMANTE INDUSTRIAL, ÓXIDO DE ALUMINIO, CARBURO DE SILICIO) ACEITE O AGUA DESTILADA COMO LUBRICANTE PARA LA MÁQUINA ALCOHOL ISOPROPÍLICO PARA LIMPIEZA PAÑOS DE MICROFIBRA Y PAPEL ABSORBENTE MARCADORES DE PIEDRA O LÁPICES DE CERA PLANTILLAS O LÁMINAS CON DIAGRAMAS DE TALLA CUADRADA ETIQUETAS O FICHAS TÉCNICAS PARA REGISTRO DEL PROCESO		

APLICAR PROCESOS DE CALIDAD PARA CORTE DE FACETAS EN PIEDRA TALLA CUADRADA SEGÚN REQUERIMIENTOS TECNICOS FIJA LA PIEDRA EN EL PALILLO O DOPS SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROCESO DE TALLA VERIFICA CALIDAD EN LA PIEDRA TALLA CUADRADA CUMPLIENDO CON CRITERIOS TÉCNICOS Y DE CALIDAD	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 TALLA	MPIEDRAS NATURALES O SINTÉTICAS (CUARZO, AMATISTA, CORINDÓN, TOPACIO, ESPINELA, CIRCONITA, ETC.) ADHESIVO TÉRMICO O EPÓXICO PARA FIJAR LA PIEDRA AL DOP DISCOS DE PULIDO Y CORTE (DIAMANTADOS Y DE ÓXIDO DE CERIO) POLVOS ABRASIVOS (DIAMANTE INDUSTRIAL, ÓXIDO DE ALUMINIO, CARBURO DE SILICIO) ACEITE O AGUA DESTILADA COMO LUBRICANTE PARA LA MÁQUINA ALCOHOL ISOPROPÍLICO PARA LIMPIEZA PAÑOS DE MICROFIBRA Y PAPEL ABSORBENTE MARCADORES DE PIEDRA O LÁPICES DE CERA PLANTILLAS O LÁMINAS CON DIAGRAMAS DE TALLA CUADRADA ETIQUETAS O FICHAS TÉCNICAS PARA REGISTRO DEL PROCESO	TECNICO EN TALLA DE PIEDRAS NATURALES Y SINTETICAS CON CONOCIMIENTOS DE GEMOLOGIA -COMPETENCIAS DOCENTES PARA PLANEAR, ORIENTAR, EJECUTAR Y EVALUAR PROCESOS DE FORMACIÓN - FORMULAR, EJECUTAR Y EVALUAR PROYECTOS. - TRABAJAR EN EQUIPO. -ESTABLECER PROCESOS COMUNICATIVOS ASERTIVOS. -MANEJAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS ASOCIADAS AL ÁREA OBJETO DE LA FORMACIÓN.	
REALIZAR EL CORTE DE LAS FACETA CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REALIZAR EL BRILLO DE LAS FACETAS CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REGISTRAR PROCESO DE TALLA CUADRADA TENIENDO EN CUENTA RESULTADOS DE PESO COLOR Y REFRACCIÓN REALIZAR EL PROCESO DE LIMPIEZA SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	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 TALLA	PIEDRAS NATURALES O SINTÉTICAS (CUARZO, AMATISTA, CORINDÓN, TOPACIO, ESPINELA, CIRCONITA, ETC.) ADHESIVO TÉRMICO O EPÓXICO PARA FIJAR LA PIEDRA AL DOP DISCOS DE PULIDO Y CORTE (DIAMANTADOS Y DE ÓXIDO DE CERIO) POLVOS ABRASIVOS (DIAMANTE INDUSTRIAL, ÓXIDO DE ALUMINIO, CARBURO DE SILICIO) ACEITE O AGUA DESTILADA COMO LUBRICANTE PARA LA MÁQUINA ALCOHOL ISOPROPÍLICO PARA LIMPIEZA PAÑOS DE MICROFIBRA Y PAPEL ABSORBENTE MARCADORES DE PIEDRA O LÁPICES DE CERA PLANTILLAS O LÁMINAS CON DIAGRAMAS DE TALLA CUADRADA ETIQUETAS O FICHAS TÉCNICAS PARA REGISTRO DEL PROCESO		
APLICACION DE 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.	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 TALLA	PIEDRAS NATURALES O SINTÉTICAS (CUARZO, AMATISTA, CORINDÓN, TOPACIO, ESPINELA, CIRCONITA, ETC.) ADHESIVO TÉRMICO O EPÓXICO PARA FIJAR LA PIEDRA AL DOP DISCOS DE PULIDO Y CORTE (DIAMANTADOS Y DE ÓXIDO DE CERIO) POLVOS ABRASIVOS (DIAMANTE INDUSTRIAL, ÓXIDO DE ALUMINIO, CARBURO DE SILICIO) ACEITE O AGUA DESTILADA COMO LUBRICANTE PARA LA MÁQUINA ALCOHOL ISOPROPÍLICO PARA LIMPIEZA PAÑOS DE MICROFIBRA Y PAPEL ABSORBENTE MARCADORES DE PIEDRA O LÁPICES DE CERA PLANTILLAS O LÁMINAS CON DIAGRAMAS DE TALLA CUADRADA ETIQUETAS O FICHAS TÉCNICAS PARA REGISTRO DEL PROCESO		