

UNIDAD DE COMPETENCIA **Diseñar, preparar, elaborar, fabricar y reparar recubrimientos estéticos y restauraciones de cerámica o resina, con o sin metal.**

Nivel 3

Código UC2093_3

Realizaciones profesionales y criterios de realización

RP 1: Realizar restauraciones provisionales de resina para prótesis fija sobre dientes naturales teniendo en cuenta la adaptación marginal, las zonas de contacto, la oclusión, la estética y la higiene, aplicando distintas técnicas y materiales.

CR 1.1 Los dientes pilares, indicados en la prescripción, se tallan en el modelo, de manera que se consiga un grosor en la restauración provisional que permita obtener una estética adecuada, una suficiente resistencia a la fractura y la posterior inserción en el paciente.

CR 1.2 Los dientes pilares modelados se adaptan perfectamente a los márgenes de la preparación y tienen una zona de contacto con los dientes remanentes.

CR 1.3 Las coronas y puentes se modelan siguiendo criterios de oclusión, estética e higiene.

CR 1.4 La llave de silicona de la restauración se realiza o, en su caso, se enmufla, se elimina la cera y se aplica el barniz separador al modelo de yeso.

CR 1.5 La resina auto o termopolimerizable con la consistencia adecuada, se coloca en la silicona o en la mufla, reproduciendo el color indicado en la prescripción con las masas de incisal y dentina adecuadas y se procede a su polimerización.

CR 1.6 La restauración se repasa, se pule y, en su caso, se caracteriza su textura con las fresas adecuadas, mediante líneas periquimáticas, lóbulos de crecimiento y se individualiza el color con los maquillajes adecuados.

CR 1.7 La restauración se revisa y se comprueba que: los márgenes están perfectamente ajustados y no sobredimensionados, se han mantenido las zonas de contacto con los dientes remanentes y la oclusión con los dientes antagonistas, y su textura y forma permite una fácil limpieza e higiene.

CR 1.8 El cumplimentado de la "declaración de conformidad", la "tarjeta identificativa de la prótesis dental" se realiza atendiendo a las normativas técnico-sanitarias vigentes.

CR 1.9 La desinfección, envasado individual definitivo y embalaje, de la prótesis dental acabada, se realiza atendiendo a las normativas técnico-sanitarias vigentes.

RP 2: Realizar coronas o puentes de metal-resina sobre dientes naturales o sobre muñones artificiales.

CR 2.1 La estructura metálica se limpia, se aplica el barniz separador al modelo de yeso, se colocan la primera y segunda capa de opáquer del color indicado en la prescripción, o, cuando sea necesario, determinado a través del análisis de los dientes remanentes del paciente y se polimeriza de acuerdo con las características del material utilizado.

CR 2.2 Las masas de resina, de cuello, dentina, incisal y los modificadores seleccionados, se aplican a la estructura metálica, atendiendo a las características morfológicas del diente, al color solicitado o determinado y al esquema oclusal indicado, polimerizándose de acuerdo con las características del material utilizado.

CR 2.3 La resina polimerizada se repasa con las fresas y gomas adecuadas con el fin de corregir o perfeccionar, si es necesario, la anatomía, oclusión y el color de la restauración.

CR 2.4 Las masas de resina, los modificadores, si son necesarios para corregir o perfeccionar la restauración, y los maquillajes para caracterizar y personalizar la prótesis, manchas, descalcificaciones, grietas y otros rasgos individuales, indicados o determinados mediante el análisis de los dientes remanentes del paciente, se aplican y se polimerizan de acuerdo con las características del material utilizado.

CR 2.5 La restauración se pule y abrillanta con los cepillos, fieltros, gamuzas y pastas adecuadas y, en su caso, se aplica y polimeriza el maquillaje superficial indicado.

CR 2.6 El ajuste marginal, la entrada, la oclusión en el articulador, y el color de la restauración se verifican de acuerdo a la prescripción facultativa.

CR 2.7 El cumplimentado de la "declaración de conformidad", la "tarjeta identificativa de la prótesis dental" se realiza atendiendo a las normativas técnico-sanitarias vigentes.

CR 2.8 La desinfección, envasado individual definitivo y embalaje de la prótesis dental acabada se realiza atendiendo a las normativas técnico-sanitarias vigentes.

RP 3: Realizar coronas o puentes de metal-cerámica sobre dientes naturales o sobre muñones artificiales.

CR 3.1 La estructura metálica, se arena, se limpia, se aplica el barniz separador al modelo de yeso y se colocan la primera y segunda capa de opáquer, del color indicado en la prescripción, y se cuece en el horno de cerámica de acuerdo a la secuencia de temperatura, tiempo y vacío adecuados.

CR 3.2 Las masas de cerámica, de dentina, incisal, se aplican a la estructura metálica y, en su caso, para alcanzar determinadas características cromáticas, también se aplican, de manera estratificada, los modificadores seleccionados, atendiendo a las características morfológicas del diente, al color solicitado o determinado y al esquema oclusal indicado, y se cuece en el horno de cerámica de acuerdo a la secuencia de temperatura, tiempo y vacío adecuados.

CR 3.3 La restauración se repasa con las fresas y gomas adecuadas y se añaden las distintas masas cerámicas, con el fin de rectificar o modificar la anatomía, color, oclusión y zonas de contacto, y se realiza la segunda cocción de acuerdo a la secuencia de temperatura, tiempo y vacío adecuados.

CR 3.4 Las masas de glaseado y maquillaje, seleccionadas con el fin de incorporar distintos matices cromáticos indicados o detectados mediante el análisis de los dientes remanentes del paciente, se aplican a la restauración y se realiza su cocción de acuerdo a la secuencia de temperatura, tiempo y vacío establecidos en protocolos.

CR 3.5 La entrada, el ajuste adecuado, la oclusión y los puntos de contacto, de la restauración de metal-cerámica realizada, se comprueban en el modelo maestro y con el articulador, se pulen las partes metálicas y se arena la parte interna de los pilares, verificando su idoneidad y adecuación con la prescripción facultativa.

CR 3.6 El cumplimentado de la "declaración de conformidad", la "tarjeta identificativa de la prótesis dental" se realiza atendiendo a las normativas técnico-sanitarias vigentes.

CR 3.7 La desinfección, envasado individual definitivo y embalaje, de la prótesis dental acabada, se realizan atendiendo a las normativas técnico-sanitarias vigentes.

RP 4: Realizar restauraciones cerámicas sin metal sobre estructuras mecanizadas, presinterizadas o sinterizadas, del material seleccionado, mediante procesos de escaneado y fresado.

CR 4.1 Las preparaciones marginales y el alivio de las zonas retentivas de las piezas pilares, se realizan con el fin de proceder a un escaneado correcto.

CR 4.2 El escaneado de los muñones pilares se realiza y, si es necesario, se diseñan las piezas pónico con el software adecuado.

CR 4.3 El mecanizado de la estructuras se realiza mediante el fresado de los bloques del material seleccionado, con la maquina apropiada y según el proceso de escaneado realizado.

CR 4.4 La comprobación del ajuste de las estructuras obtenidas a los pilares del modelo maestro, se realiza y se procede al arenado y limpieza de la superficie.

CR 4.5 Las masas de cerámica, de dentina, incisal, los modificadores seleccionados, inicial y de corrección, se aplican a la estructura mecanizada, atendiendo a las características morfológicas del diente, al color solicitado o determinado y al esquema oclusal indicado, y se cuece en el horno de cerámica de acuerdo a la secuencia de temperatura, tiempo y vacío establecidos en protocolos.

CR 4.6 Las masas de glaseado y maquillaje se aplican a la restauración y se realiza su cocción, de acuerdo a la secuencia de temperatura, tiempo y vacío establecidos en protocolos.

CR 4.7 La entrada, el ajuste adecuado, la oclusión y los puntos de contacto, de la restauración realizada, se comprueban en el modelo maestro y con el articulador, verificando su idoneidad y adecuación con la prescripción facultativa.

CR 4.8 El cumplimentado de la "declaración de conformidad" y la tarjeta identificativa de la prótesis dental", se realiza atendiendo a las normativas técnico-sanitarias vigentes, así como la desinfección, envasado individual definitivo, etiquetado y embalaje de la prótesis dental acabada.

RP 5: Realizar restauraciones cerámicas sin metal, mediante técnicas de termo-inyección, con los materiales indicados.

CR 5.1 Los muñones pilares de la restauración se individualizan, se establecen los límites marginales y se aplican los barnices endurecedores y espaciadores.

CR 5.2 El modelado de la restauración se realiza, con ceras específicas para las técnicas de inyección, atendiendo a criterios estético-funcionales.

CR 5.3 Los bebederos de colado se incorporan a la restauración modelada, atendiendo al tamaño, longitud y posición adecuada.

CR 5.4 El patrón de cera se coloca en un cilindro, con el fin de proceder al rellenado de revestimiento, y una vez fraguado, se coloca en el horno de calentamiento para permitir el proceso de inyección del material cerámico.

CR 5.5 La restauración cerámica se recupera y se obtiene el color, indicado o determinado, mediante la técnica de adición de capas o el maquillado superficial y glaseado de la restauración.

CR 5.6 El repasado y pulido de la restauración se realiza aplicando las fresas, gomas, cepillos y pastas de pulir indicadas.

CR 5.7 La entrada, el ajuste adecuado, la oclusión y los puntos de contacto, de la restauración realizada, se comprueban en el modelo maestro y con el articulador, verificando su idoneidad y adecuación con la prescripción facultativa.

CR 5.8 El cumplimentado de la "declaración de conformidad" y la "tarjeta identificativa de la prótesis dental" se realiza atendiendo a las normativas técnico-sanitarias vigentes así como la desinfección, envasado individual definitivo, etiquetado y embalaje de la prótesis dental acabada.

RP 6: Realizar restauraciones de cerámica sin metal mediante la técnica de duplicado del muñón en revestimiento.

CR 6.1 Los muñones pilares de la restauración se individualizan, se establecen los límites marginales y se realiza el duplicado de los mismos, con el material indicado, para obtener una reproducción en revestimiento.

CR 6.2 El tratamiento térmico de los muñones de revestimiento se realiza y se hidratan los mismos con el fin de facilitar la aplicación de las masas cerámicas utilizadas.

CR 6.3 Las masas de cerámica, de dentina, incisal, los modificadores seleccionados, inicial y de corrección, se aplican atendiendo a las características morfológicas del diente, al color, solicitado o determinado, y al esquema oclusal indicado, y se cuece en el horno de cerámica de acuerdo a la secuencia de temperatura, tiempo y vacío establecidos en protocolos.

CR 6.4 Las masas de glaseado y maquillaje se aplican a la restauración y se realiza su cocción de acuerdo a la secuencia de temperatura, tiempo y vacío establecidos en protocolos.

CR 6.5 El bloque de revestimiento se elimina mediante un proceso de arenado y se realiza el control de la entrada, el ajuste adecuado, la oclusión y los puntos de contacto, de la restauración realizada, en el modelo maestro y con el articulador, verificando su idoneidad y adecuación con la prescripción facultativa.

CR 6.6 El cumplimiento de la "declaración de conformidad" y la "tarjeta identificativa de la prótesis dental" se realiza atendiendo a las normativas técnico-sanitarias vigentes así como la desinfección, envasado individual definitivo, etiquetado y embalaje de la prótesis dental acabada.

Contexto profesional

Medios de producción

Ordenador y programa informático de gestión de laboratorio de prótesis dental. Herramientas básicas. Pinceles y espátulas para modelar resina y cerámica. Barniz separador. Micromotor. Sistema de aspiración. Máquina de vapor. Ultrasonido. Estuche de cerámica. Horno de cerámica. Inyectora de cerámica. Fresas, gomas, discos y cepillos para pulir cerámica y resina. Pulidora. Máquina hidroneumática. Máquina fotopolimerizadora para resinas compuestas de blindaje estético. Compresor. Mezcladora con bomba de vacío. Sistema de desinfección y envasado. Guías de colores. Estuche de resinas compuestas. Estuche de resinas para restauraciones provisionales termo y autopolimerizables. Materiales de impresión.

Productos y resultados

Puentes y coronas provisionales. Restauraciones de metal-resina. Restauraciones de metal-cerámica. Coronas Jacket de cerámica. Coronas de resina sin metal. Incrustaciones de resina. Coronas y puentes de cerámica sin metal. Incrustaciones de cerámica. Carillas de cerámica.

Información utilizada o generada

Prescripciones. Declaración de conformidad. Guía de fabricación de la prótesis dental. Tarjeta identificativa de la prótesis. Hoja de trabajo. Características de los materiales y máquinas utilizadas e instrucciones de uso. Protocolos normalizados de trabajo.