



COLEGIO de OPTOMETRISTAS
COSTA RICA

COLEGIO DE OPTOMETRISTAS DE COSTA RICA

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TECNICOS

Dr. Enrique Garita M

21 de marzo de 2005

Telefono: (506) 2272-6779 Telefax 2271-5645
Apartado Postal 5240-1000
E-mail: colegiodeoptometristascr@gmail.com
Dirección: Curridabat, 50 Norte y 125 Oeste del Correo, San José, Costa Rica
www.colegiodeoptometristas.org



COLEGIO de OPTOMETRISTAS
COSTA RICA

Manual de Procedimientos Técnicos

Primera Etapa.

Proceso de laboratorio.

1. Selección de plancha con la C.B. adecuada.
2. Cálculo de las curvaturas para elaborar cara interna del lente.
3. Desbaste con el generador para imprimir la C.B. de acuerdo a la receta que se desea hacer.
4. Selección de moldes adecuados para el proceso de afine con las arenas específicas para el caso.
5. Selección de moldes respectivos con sus paños y líquidos específicos para el pulido de la superficie del lente en proceso, para eliminar imperfecciones.
6. Verificación con el esferómetro de la curvatura y espesor del lente procesado.
7. Verificación con el lensómetro de las lecturas de la receta solicitada para evaluar poder esférico positivo, poder esférico negativo, cilindros negativos o positivos, prismas, etc.; y así determinar la exactitud de la receta y ver que sus superficies no tengan alteraciones ni prismas no solicitados.
8. Control de calidad en el proceso de laboratorio.



COLEGIO de OPTOMETRISTAS
COSTA RICA

Segunda Etapa.

Taller de Montaje.

1. Se procede a evaluar con el lensómetro, ya sea éste manual o electrónico, las especificaciones solicitadas en la orden de laboratorio.
2. Verificar superficies, calidad del pulido o desperfectos no deseados.
3. Evaluar centros ópticos y prismas.
4. Evaluar exactitud de los valores dióptricos solicitados, ya sean éstos esféricos positivos, esféricos negativos, cilindros positivos, cilindros negativo, y la orientación de sus respectivos ejes de acuerdo a la receta prescrita.
5. Calcular la descentración del centro óptico con respecto a la montura escogida por el paciente.
6. Calcular y aplicar las fórmulas específicas para las alturas del segmento para bifocales, o las alturas del corredor visual cuando los lentes a tallar sean progresivos.
7. Marcado definitivo con el lensómetro de los centros ópticos, ejes específicos, descentraciones, alturas del segmento para bifocales o progresivos.
8. Con la información anterior a la máquina llamada Bloqueador para alinear definitivamente el lente en el retículo milimétrico y sujetarlo al molde, éste proceso se conoce como chupetear el lente con las pegatinas.



**COLEGIO de OPTOMETRISTAS
COSTA RICA**

9. Una vez que éste proceso se termina se pasa a la máquina llamada Biseladora, existen dos tipos de máquina a saber:
 - a. Biseladora Automática: usa molde, el cual será igual a las especificaciones de la forma del aro.
 - b. Biseladora Computarizada: que copia en su memoria los parámetros del aro, sin necesidad de molde.

Estando ya la máquina debidamente ajustada para el caso específico, se enciende y ella hace la función de desbaste, afina y pule el bisel para que el lente calce en el aro. La biseladora ajusta los tiempos de duración de todo el proceso.

10. Al finalizar el proceso se procede a colocar el lente en aro y se ajustan los tornillos, las plaquetas y las terminales del armazón.

El proceso de Laboratorio de Montaje termina cuando el profesional en Optometría verifica que al leer con el lensómetro los parámetros de los lentes examinados, éstos coinciden con las especificaciones de la receta prescrita al paciente por el profesional y que sea la fórmula exacta que se solicito al laboratorio para su debido proceso.

La consulta que el paciente solicitó para que el doctor diera solución a sus dificultades de agudeza visual se da por finalizada cuando se entregan los anteojos y éstos cumplen con el objetivo determinado del tratamiento planteado por el profesional, no sin antes indicarle al paciente la forma correcta de cómo usar sus lentes.

El profesional indicará al paciente cuando le corresponderá la próxima cita para darle el seguimiento al caso.