

## EN Complete Rehabilitation in a 100% digital workflow

## ES Rehabilitación completa en un flujo de trabajo 100% digital

Authors/Autores: Dr. Gonzalo Durán, Dr. Mar Bugos and/y DPT. Fabián Soto.

 Spain | España



63-year-old female patient.

### COMPLAINT

Unsatisfied with darkened teeth and with excessive wear.

Paciente del sexo femenino, 63 años.

### QUEJA

Insatisfacción con dientes oscurecidos y con desgaste acentuado.

### EN CLINICAL/RADIOGRAPHIC EXAM

Clinically, there was a lack of balance in the smile caused by problems such as friction, wear, cervical lesions from bruxism with loss of vertical dimensions. Absence of joint pain. Furthermore, substrate staining was unfavorable and diastemata were present between the central incisors, both in the upper and lower arches.

### TREATMENT

The purpose of the treatment was to restore the function and appearance to the patient's new smile in a 100% digital flow. Case planning began with studio photography. After intraoral scanning, the digital models were mounted on a semi-adjustable articulator. Standard diagnosis of bruxism diagnosed using the Bruxchecker® device. Firstly, a superior gingival plastic surgery guided through digital waxing was performed. After gingival tissue healing, the micro-preparations were performed and a new scan was performed. In a subsequent consultation, the rehabilitation of the total volume of the milled material

### ES EXAMEN CLÍNICO/RADIOGRÁFICO

Clinicamente, se notó una falta de armonía en la sonrisa causada por problemas como atrición, erosión, lesiones cervicales provenientes de bruxismo con pérdida de dimensión vertical. Ausencia de dolor articular. Además, la coloración del sustrato era desfavorable y había presencia de diastemas entre los incisivos centrales, tanto en la arcada superior como inferior.

### TRATAMIENTO

El objetivo del tratamiento fue desarrollar la función y estética a la nueva sonrisa de la paciente en un flujo 100% digital. El planeamiento del caso se inició a través de fotografías en estudio. Después del escaneado intraoral, los modelos digitales fueron montados en articulador semi-ajustable. Diagnóstico estándar de bruxismo diagnosticado mediante el dispositivo de Bruxchecker®. En primer lugar, fue realizada una cirugía plástica gingival superior guiada a través del enceramiento digital. Tras la cicatrización del tejido gingival, los micropreparos fueron realizados y nuevo escaneado realizado. En consulta subsecuente, fue hecha la

was tested, and then the pieces were made. The adhesive cementation was done with light-curable cement (Allcem Veneer) for veneers and dual resin cement (Allcem Dual) for the crowns. Prevention and maintenance with Bruxchecker® device and myorelaxant plate.

prueba de la rehabilitación del volumen total del material fresado, y en seguida las piezas fueron confeccionadas. La cementación adhesiva fue con cemento fotocurable (Allcem Veneer) para las carillas y cemento resinoso dual (Allcem) para las coronas. La prevención y mantenimiento con dispositivo de Bruxchecker® y placa mio relajante.

STEP BY STEP | PASO A PASO



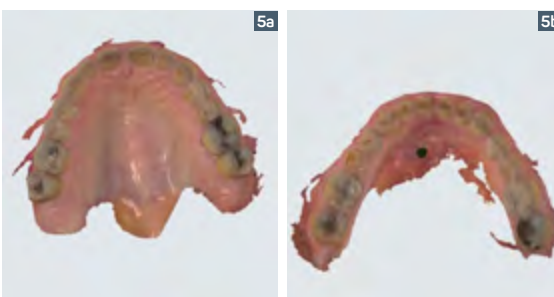
1. Initial intraoral appearance.  
1. Aspecto intraoral inicial.

2. Initial left side view.  
2. Visión lateral izquierda inicial.

3. Initial right side view.  
3. Visión lateral derecha inicial.



4. Smile appearance showing cervical lesions caused by bruxism.  
4. Visión de la sonrisa evidenciando las lesiones cervicales ocasionados por el bruxismo.



5a and 5b. Scanned dental arches.  
5a y 5b. Arcadas dentales escaneadas.



6a



6b



6c

6a to 6c. Digital model - front view, right side and left side.  
6a a 6c. Modelo digital - visión frontal, lateral derecha y lateral izquierda.



7a



7b



7c



7d



7e

7a to 7e. Digital models after waxing.  
7a a 7e. Modelos digitales tras enceramiento.



8

8. Preparation of the surgical guide.  
8. Confección de la guía quirúrgica.



9

9. Marking through the guide where the surgical incision will be performed.  
9. Marcación a través de la guía de donde será realizada la incisión quirúrgica.



10

10. Scanning after the surgery and micro-preparations were performed.  
10. Escaneado pos cirugía y micropreparos realizados.



11

11. Postoperative aspect after healing with posterior wax crown test, providing an increase in OVD.  
11. Aspecto pos quirúrgico después de cicatrización con prueba de las coronas posteriores en cera, proporcionando un aumento de la DVO.



12

12. Right side view of structures proof.  
12. Visión lateral derecha de la prueba de las estructuras.



13

13. Left side view of structures proof.  
13. Visión lateral izquierda de la prueba de las estructuras.



14

14. Digital working model with the pieces in position.  
14. Modelo digital de trabajo con las piezas en posición.



15

15. Absolute isolation of the upper arch, prepared to receive the cementation.  
15. Aislamiento absoluto de la arcada superior, preparada para recibir la cementación.

// When working with the products of FGM's cementation line, I feel comfortable during the manipulation due to the viscosity, color options, mechanical properties and setting time. In this case we used both Allcem Veneer and Allcem for posterior teeth, that is, the light-curing and the dual-curing cementation systems. //

Durán & Burgos Clínica Dental.  
Sitges, Barcelona, España.

// Al trabajar con los productos de la línea de cementación de FGM, me siento comfortable durante la manipulación debido a la viscosidad, opciones de colores, propiedades mecánicas y tiempo de fraguado. En ese caso de rehabilitación total, utilizamos tanto el Allcem Veneer como Allcem para dientes posteriores, es decir, el sistema fotocurable y el sistema dual de cementación. //

Durán & Burgos Clínica Dental.  
Sitges, Barcelona, España.



16

16. Application of 10% hydrofluoric acid (Condac Porcelana 10%) for 20 seconds on the piece.  
16. Aplicación de ácido fluorhídrico 10% (Condac Porcelana 10%) por 20 segundos en la pieza.



17

17. Silane application on the piece (Prosil).  
17. Aplicación silano en la pieza (Prosil).



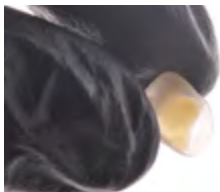
18

18. Application of Ambar adhesive.  
18. Aplicación de adhesivo Ambar.



19

19. Application of Allcem Veneer.  
19. Aplicación de Allcem Veneer.



20. The crowns of the posterior teeth were cemented with Allcem.

20. Las coronas de los dientes posteriores fueron cementadas con Allcem.



21a and 21b. Side views of cemented pieces.

21a y 21b. Visiones laterales de las piezas cementadas.



22 and 23. Final intraoral appearance.

22 y 23. Aspecto intraoral final.



24 and 25. Final smile.

24 y 25. Sonrisa final.



26. Installation of a myorelaxant plate to aid in the maintenance of crowns / veneers.

26. Instalación de placa mirrelajante para auxiliar en el mantenimiento de las coronas/carillas.

## FGM MATERIALS USED | MATERIALES FGM UTILIZADOS

LIGHT-CURING CEMENT FOR VENEERS  
Allcem Veneer APS

CEMENTO FOTOCURABLE PARA CARILLAS  
Allcem Veneer APS

5<sup>TH</sup> GENERATION LIGHT-CURING ADHESIVE  
Ambar

ADHESIVO FOTOCURABLE DE 5ª GENERACIÓN  
Ambar

HYDROFLUORIC ACID AT 10%  
Condac Porcelana 10%

ÁCIDO HIDROFLUORÍDRICO AL 10%  
Condac Porcelana 10%

COLOR PROOF PASTE  
Allcem Veneer Try-in

PASTA DE PRUEBA DE COLOR  
Allcem Veneer Try-in

PHOSPHORIC ACID ETCHANT  
Condac 37

GRABADOR CON ÁCIDO FOSFÓRICO AL 37%  
Condac 37

SILANE  
Prosil

SILANO  
Prosil



SUPPORTED BY | APOYO

DURÁN & BURGOS  
CLINICA DENTAL