

# Subiton Quirúrgico

Cemento para ortopedia - Bone cement



## CEMENTOS SUBITON QUIRURGICO

Todos los cementos Subiton Quirúrgico son compuestos acrílicos de solidificación espontánea, autocurables, necesarios para el posicionamiento y la fijación de prótesis metálicas o plásticas en el hueso vivo. Todos ellos son radioopacos con Sulfato de Bario microdispersado.

## CALIDAD CERTIFICADA

Los cementos SUBITON QUIRURGICO están elaborados bajo las más estrictas normas de la CEE. Superan ampliamente las especificaciones de la norma ISO 5833 para cementos de resina acrílica para implantes quirúrgicos, obteniendo por ello el marcado CE.

Hay disponibles dos tipos de Cementos Subiton Quirurgico de Aplicación Manual y dos tipos de Cementos Subiton Quirurgico de Aplicación con Jeringa.

## CEMENTOS DE APLICACION MANUAL

Los cementos Subiton Quirúrgico de aplicación manual, fueron diseñados para lograr:

- Fácil mezclado con rápida homogeneidad.
- Rápida llegada al estado de masa.
- Largo tiempo de trabajo con masa suave y fácil de aplicar.
- Fase de endurecimiento final corta que reduce los riesgos de micromovimientos de la prótesis durante la espera.
- Buenas propiedades mecánicas.
- Radiopacidad homogénea.

## LINEA DE CEMENTOS DE APLICACION MANUAL

### Subiton Quirúrgico RO

Con características superiores de manipuleo. De excelente penetración en el hueso y tensión mecánica.

## SUBITON QUIRURGICO CEMENTS

All Subiton Quirúrgico Bone Cements are acrylic compounds of spontaneous solidification that facilitate the placing and fixing of metal or plastic prosthesis to the live bone. All of them are radiopaque with microdispersed Barium Sulfate.

## CERTIFIED QUALITY

SUBITON QUIRÚRGICO BONE CEMENTS, manufactured according to strict EEC regulations, are graded CE [Conformité Européenne] because they broadly comply with ISO 5833 specifications for acrylic resin cements for surgical implants.

There are two types of Manual Application Subiton Quirúrgico Bone Cements and two types of Syringe Application Subiton Quirúrgico Bone Cements available.

## MANUAL APPLICATION CEMENTS

Manual application Subiton cements were developed to achieve:

- Easy mixing providing immediate homogeneity.
- Fast mass state achievement.
- Long working period with soft easy to use mass.
- Short final hardening stage minimizing prosthesis micromovement risk during waiting period.
- Good mechanical properties.
- Radiopaque homogeneity.

## MANUAL APPLICATION CEMENTS LINE

### Subiton Quirúrgico RO

Ultimate handling features. Excellent bone penetration and mechanical retention.



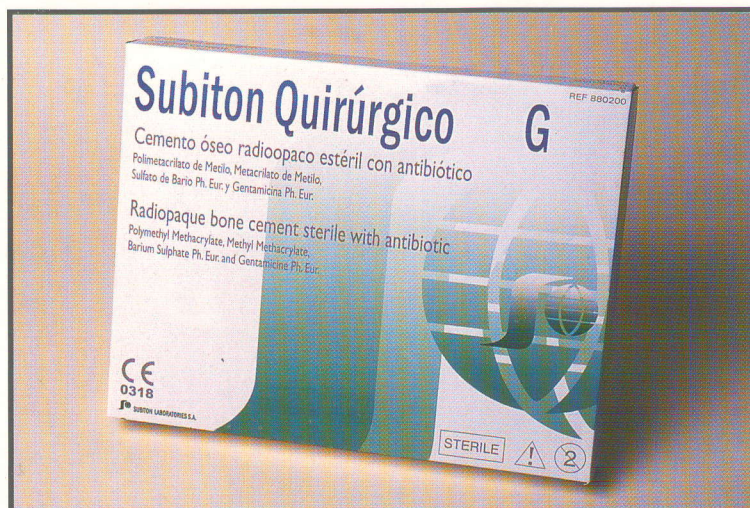
## Subiton Quirúrgico G

Con Gentamicina

Incorpora el antibiótico sin disminución de ninguna de sus propiedades tanto físicas como de mezclado, manipuleo y aplicación e inserción.

Liberación prolongada del antibiótico con máxima efectividad en los primeros 15 días.

Notable concentración de gentamicina a nivel de hueso esponjoso y cortical.



## Subiton Quirúrgico G

With gentamicin.

It adds the antibiotic without reducing the physical, mixing, handling or inserting properties of the bone cement.

Extended antibiotic release, showing maximum effective-

ness during the first 15 days.

Remarkable gentamicin concentration at spongy and cortical bone levels.

## PRESENTACION DE LA LINEA DE APLICACION MANUAL

Los dos cementos se presentan en dosis con 40 g de polvo, esterilizados por Oxido de Etileno y 20 ml de líquido, esterilizados por ultrafiltración, en cajas por 20 unidades en un estuche que contiene un blíster con triple protección de cada uno de sus elementos.

## CEMENTOS DE APLICACION CON JERINGA

Los cementos Subiton Quirúrgico de aplicación con jeringa son de menor viscosidad y poseen excelentes propiedades de flujo. Fueron diseñados para lograr:

- Fácil mezclado con rápida homogeneidad.
- Prolongada etapa fluida de baja viscosidad que permite una fácil aplicación con jeringa.
- Una ideal inserción del cemento, que asegura una colocación confiable de la prótesis con una consecuente fijación superior a largo plazo.
- Largo tiempo de trabajo.
- Fase de endurecimiento final corta que reduce los riesgos de micromovimientos de la prótesis durante la espera.
- Buenas propiedades mecánicas.
- Radiopacidad homogénea.

La inserción del cemento con jeringa y pistola se realiza desde el fondo de la cavidad del hueso, evitando en su barrido hacia la boca del mismo, la inclusión de aire, agua, grasa y sangre en la masa del

## MANUAL APPLICATION LINE PRESENTATION

Both cements are available in doses of 40 g of powder, sterilised using Ethylene Oxide, and 20 ml of liquid, sterilised using ultrafiltration, in boxes of 20 units, in a pouch with a triple chamber protection blister for each element.

## SYRINGE APPLICATION CEMENTS

Subiton Quirúrgico Syringe Application Bone Cements have low viscosity and excellent flow properties. They were developed to achieve:

- An easy mixing with fast homogeneity.
- Extended low viscosity fluid period which enables an easy syringe application.
- A perfect cement insertion, which assures a reliable prosthesis placement resulting in an excellent long lasting fixation.
- Long working time.
- Short final hardening period which minimizes the risk of micromovements of the prosthesis during the waiting period.
- Excellent mechanical properties
- Radiopaque homogeneity.

The cement is inserted with the syringe and gun from the bottom of the bone cavity, preventing air, water, fat or blood from entering the cement mass as it is swept towards the other end of the bone and interfering in the binding of the different parts,

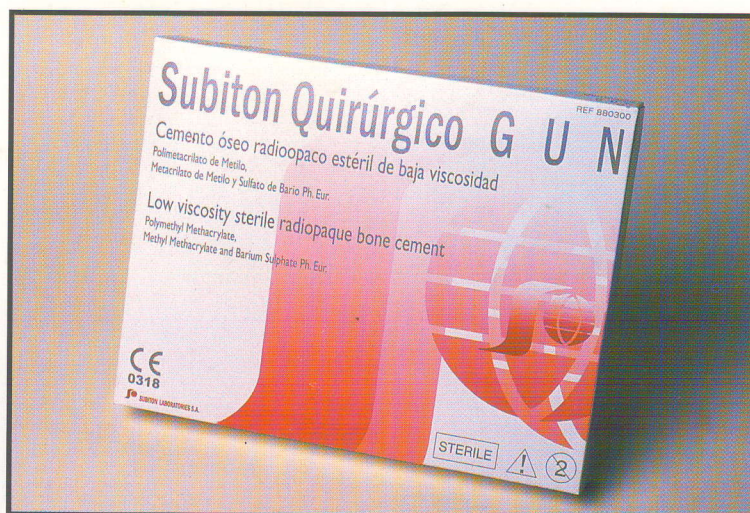
cemento y la interferencia en la unión de las distintas porciones, que de suceder producirían una lógica disminución en sus propiedades físicas.

which would otherwise bring about a reduction of the physical properties of the cement.

## LINEA DE CEMENTOS DE APLICACION CON JERINGA

### Subiton Quirúrgico Gun

Con un período de baja viscosidad que le confiere la fluidez ideal para la aplicación con jeringa y pistola de cualquier sistema reconocido.



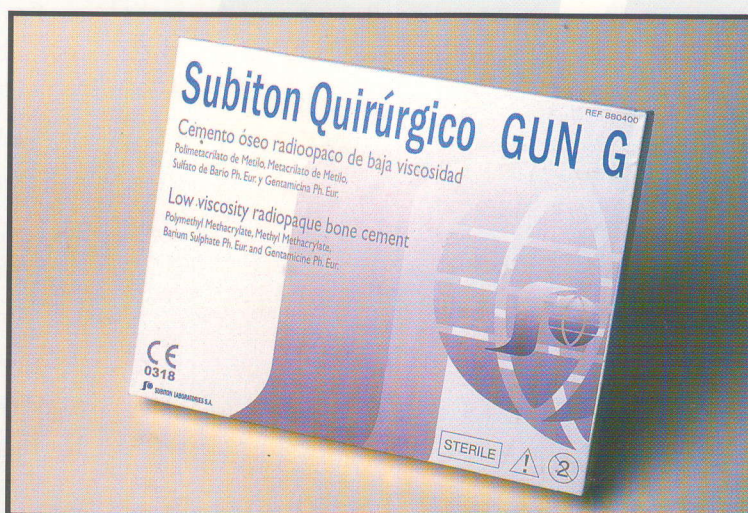
## SYRINGE APPLICATION CEMENTS LINE

### Subiton Quirúrgico Gun

Subiton Quirúrgico Gun has a low viscosity period that provides the ideal fluid state for the application with any well-known syringe and gun system.

### Subiton Quirúrgico Gun G

Con Gentamicina  
Incorpora el antibiótico sin disminución de ninguna de sus propiedades.  
Liberación prolongada del antibiótico con máxima efectividad en los primeros 15 días.  
Notable concentración de gentamicina a nivel de hueso esponjoso y cortical.



### Subiton Quirúrgico Gun G

With Gentamicin  
It adds the antibiotic without reducing any of its properties.  
Extended antibiotic release, showing maximum effectiveness during the first 15 days. Remarkable gentamicin concentration at spongy and cortical bone levels.

## PRESENTACION DE LA LINEA DE APLICACION CON JERINGA

Ambos cementos Subiton Quirúrgico Gun se presentan en dosis con 60 g de polvo, esterilizados por Oxido de Etileno y 30 ml de líquido, esterilizados por ultrafiltración, en cajas por 20 unidades en un estuche que contiene un blíster con triple protección de cada uno de sus elementos.

## SYRINGE APPLICATION LINE PRESENTATION

Both Subiton Quirúrgico Cements are available in doses of 60 g of powder, sterilised using Ethylene Oxide and 30 ml of liquid, sterilised using ultrafiltration, in boxes of 20 units, in a pouch with a triple chamber protection blister for each element.



## ACCESORIOS DE APLICACION

### JERINGA DESECHABLE SUBITON GUN

Elaborada con polímeros y copolímeros atóxicos, su diseño la hace sumamente idónea para la inyección del cemento en cavidades como la femoral. Fácil montaje en la pistola.

### PISTOLA APLICADORA SUBITON GUN

De muy fácil limpieza. Construida totalmente en acero inoxidable, no envejece ante sucesivas esterilizaciones de cualquier tipo.

### PRESURIZADOR

De forma oblonga cónica que lo hace adaptable a distintos tamaños de cavidades. Construido en silicona termocurada de grado medicinal. Es un dispositivo esterilizable y reusable que admite sucesivas esterilizaciones.

## APPLICATION ACCESSORIES

### SUBITON GUN DISPOSABLE SYRINGE

Made of non-toxic polymers and copolymers. Its design makes it highly suitable for cement injection in cavities, such as the femoral cavity. Easily assembled to the gun.

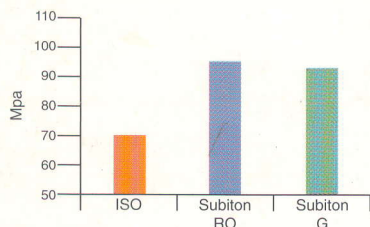
### SUBITON GUN APPLICATOR

Easy to clean. Made entirely of stainless steel that prevents aging after successive sterilizations.

### PRESSURIZER

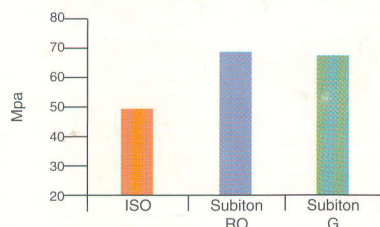
Adjustable to different cavity sizes due to its conical oblong shape. Made of medical thermo cured silicone. A device that can be sterilised and reused.

## APLICACION MANUAL



A) Resistencia a la compresión frente a la norma ISO 5833

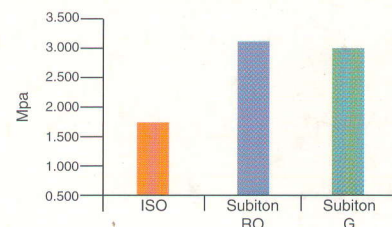
A) Compressive strength against ISO 5833.



B) Resistencia a la deflexión transversal frente a la norma ISO 5833

B) Transverse deflexion strength against ISO 5833.

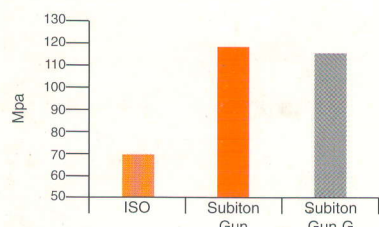
## MANUAL APPLICATION



C) Módulo de deflexión transversal frente a la norma ISO 5833.

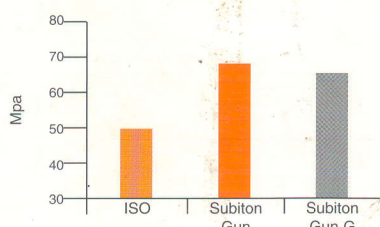
C) Transverse deflexion modulus against ISO 5833.

## APLICACION CON JERINGA



A) Resistencia a la compresión frente a la norma ISO 5833

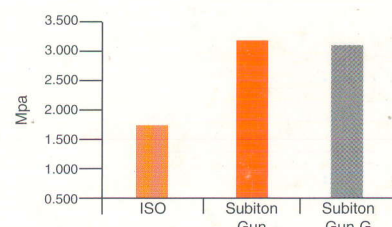
A) Compressive strength against ISO 5833.



B) Resistencia a la deflexión transversal frente a la norma ISO 5833

B) Transverse deflexion strength against ISO 5833.

## SYRINGE APPLICATION



C) Módulo de deflexión transversal frente a la norma ISO 5833.

C) Transverse deflexion modulus against ISO 5833.



**IMPORTED, DISTRIBUTED & MARKETING IN INDIA BY :**  
**MONTREA MEDICALS INC.**

301, 3<sup>rd</sup> Floor, 16/10178, Ravinder Plaza, Abdul Aziz Road, Karol Bagh, New Delhi-110005. Ph.:0091-11-25740446, 25767307, 51451506 Telefax : 0091-11-25740446. Email : m s saini1@yahoo.com, montreamedical@hotmail.com