

SEDACIÓN CONSCIENTE COMO HERRAMIENTA PARA EL MANEJO DEL DOLOR EN EL PACIENTE ODONTOLÓGICO

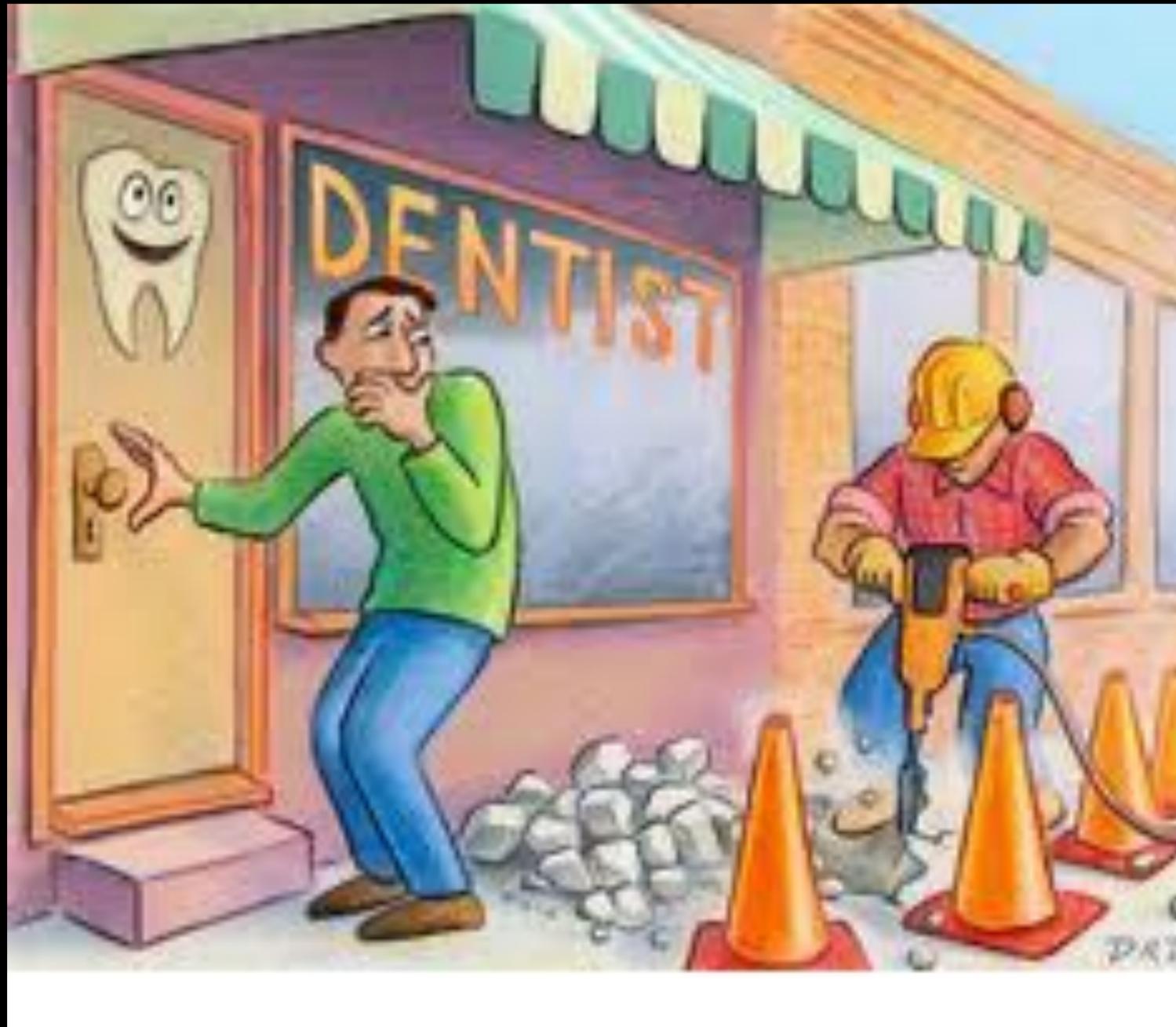


MI EXPERIENCIA TRAS 10 AÑOS

Jueves 13 de Abril de 2023

Dr. Ignacio Domenech Galarza

www.garciadomenechdental.com



ANSIEDAD

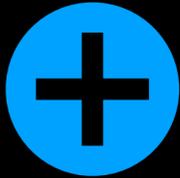
La Asociación Estadounidense de Psicología (APA, por sus siglas en inglés) define la ansiedad como “una emoción caracterizada por sentimientos de tensión, pensamientos angustiantes y cambios físicos como el aumento de la presión arterial”.

FOBIA

Una fobia es un tipo de trastorno de ansiedad. Es un temor fuerte e irracional de algo que representa poco o ningún peligro real

SEDACIÓN	ESTIMULOS	FUNCIÓN REPIRATORIA	FUNCIÓN CARDIOVASCULAR
ANSIOLISIS	Verbales	Conservada	Conservada
SEDACIÓN CONSCIENTE	Verbales Verbales + táctiles	Conservada	Conservada
SEDACIÓN PROFUNDA	Dolorosos	Comprometida	Conservada
ANESTESIA GENERAL	No despierta	Comprometida	Comprometida

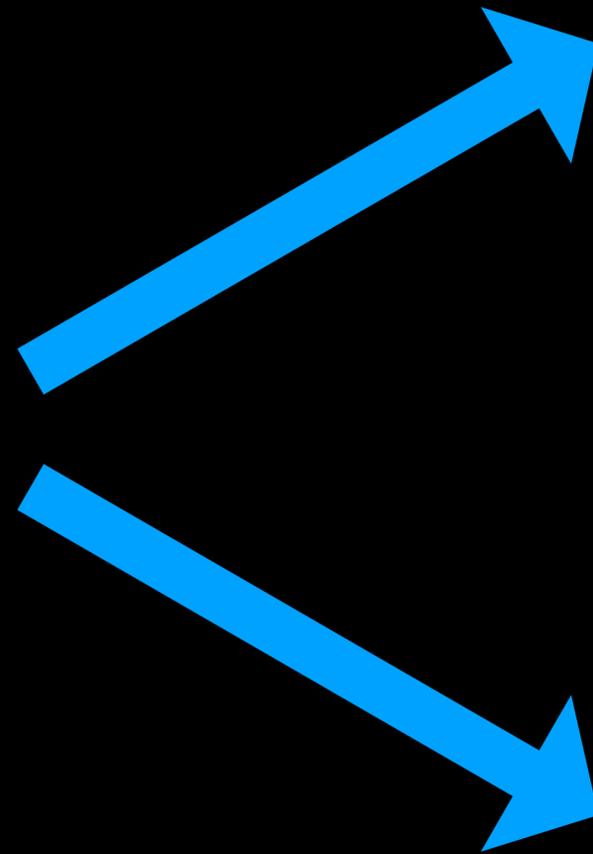
SEDACIÓN CONSCIENTE



ANESTESIA LOCAL

PREMEDICACIÓN

ÓXIDO NITROSO



OBJETIVOS DE LA SEDACIÓN CONSCIENTE

1. Disminución del nivel de conciencia suficiente con riesgo mínimo.
2. Alivio de la ansiedad.
3. Amnesia.
4. Alivio del dolor y otros estímulos nocivos, analgesia.
5. Recuperación precoz y adecuada del estado funcional para un alta precoz y segura.

¿A QUE PACIENTES VA DIRIGIDO?

1. Paciente temeroso, ansioso u obstinado

2. Pacientes con necesidades especiales de atención médica

3. Paciente cuyo reflejo nauseoso interfiere con el cuidado dental

4. Paciente para el que no se puede obtener una anestesia local profunda

5. Niño cooperativo que se somete a un procedimiento dental
(no más de 60 minutos)

¿A QUE PACIENTES VA DIRIGIDO?

30% DE LA POBLACIÓN GENERAL ALTO GRADO DE ANSIEDAD

(Dionne RA et al, 1998)

**85% PREFERE PROCEDIMIENTOS DE CIRUGÍA BUCAL CON ANESTESIA
LOCAL + SEDACIÓN**

(Lundgran S, Rosenquist JB 1983)

¿A QUE PACIENTES VA DIRIGIDO?

ASA I: paciente normal y sano

ASA II: paciente con una leve enfermedad sistémica

ASA III: paciente con enfermedad sistémica severa no incapacitante que limita la actividad

ASA IV: paciente con enfermedad sistémica incapacitante que es una amenaza constante para la vida del paciente

ASA V: paciente moribundo con pronóstico de muerte antes de 24h, con o sin operación

VALORACIÓN PRENAESTÉSICA

Detectar patología preexistente y determinar el grado de riesgo individual.

Intentar mejorar el estado del paciente cara a la próxima cita.

Establecer la relación médico-paciente. Esto no debería pasarse por alto, pues se ha demostrado que se consiguen mejores resultados anestésicos.

Desarrollar una estrategia anestesiológica y quirúrgica adecuada.

Informar al paciente y obtener cobertura legal mediante la realización del consentimiento informado.

Pautar premedicación si procede.

Motivar la adopción de hábitos de salud preoperatorios.



PREMEDICACIÓN



ÓXIDO NITROSO
PROTÓXIDO
“GAS DE LA RISA”

A GRAND EXHIBITION

OF THE EFFECTS PRODUCED BY INHALING
NITROUS OXIDE, EXHILERATING, OR

LAUGHING GAS!

WILL BE GIVEN AT *The Masonic Hall*
Wednesday EVENING, 15th



50 GALLONS OF GAS

will be
prepared and administered
to all in the audience
who desire to inhale it.

MEN will be invited from the audience, to protect those under the influence of the Gas from injuring themselves or others. This course is adopted that no apprehension of danger may be entertained. Probably no one will attempt to fight.

THE EFFECT OF THE GAS is to make those who inhale it, either
LAUGH, SING, DANCE, SPEAK OR FIGHT, &c. &c.

1775: JOSEPH PRIESLEY QUÍMICO
TRATA LIMADURAS DE HIERRO CON ÁCIDO NÍTRICO

1796: HUMPHRY DAVY EXPERIMENTA CON ÉL MISMO
LO NOMBRA EN SU LIBRO SIN ÉXITO

1844: WELLS Y MORTON DENTISTAS NORTEAMERICANOS -
CIRCO

WELLS FRACASÓ CON ÓXIDO NITROSO

1846 MORTON TUMOR CERVICAL NACIMIENTO ANESTESIA
CON ETHER



ÓXIDO NITROSO

Gas incoloro e inodoro. Leve hedor dulce

Seguro: alta solubilidad

No efectos cardiovasculares

Ansiolisis y analgesia

No efectos paradójicos: hilaridad, sensación de flotar, parestesias labios y dedos

ÓXIDO NITROSO



ÓXIDO NITROSO

Efecto ON



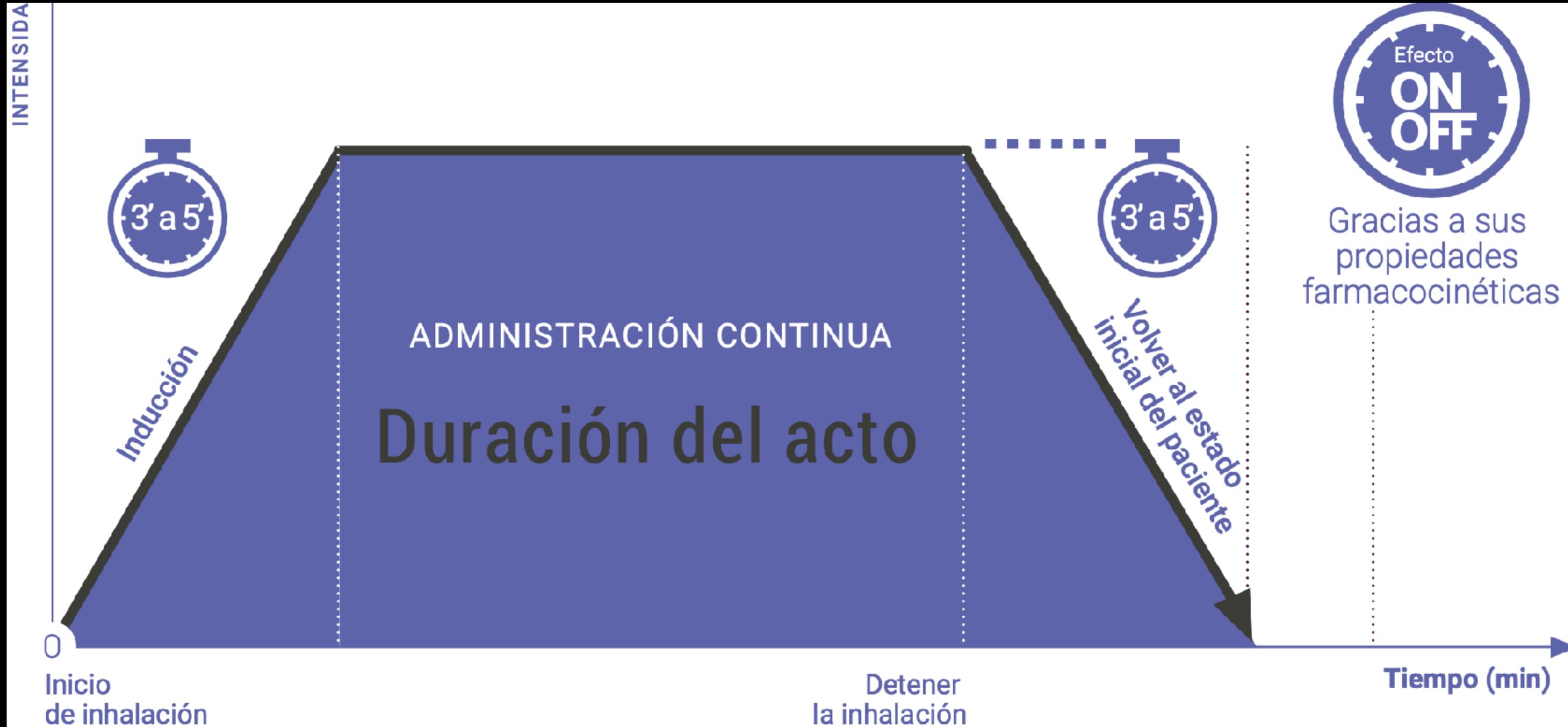
Entre **3 y 5 minutos**
después de la inhalación⁽¹⁾

Efecto OFF



Después de **5 minutos**,
recuperación total⁽²⁾

ÓXIDO NITROSO



ÓXIDO NITROSO

CONTRAINDICACIONES

¿A QUE PACIENTES VA DIRIGIDO?

ASA I: paciente normal y sano

ASA II: paciente con una leve enfermedad sistémica

ASA III: paciente con enfermedad sistémica severa no incapacitante que limita la actividad

ASA IV: paciente con enfermedad sistémica incapacitante que es una amenaza constante para la vida del paciente

ASA V: paciente moribundo con pronóstico de muerte antes de 24h, con o sin operación

ÓXIDO NITROSO

CONTRAINDICACIONES

PACIENTES QUE PRECISAN VENTILACIÓN DE OXIGENO PURO

DISTENSIÓN GASEOSA ABDOMINAL

NEUMOTÓRAX

ACCIDENTE POR INMERSIÓN

EMBOLIA GASEOSA

BULLA ENFITEMATOSA

HIPERTENSIÓN INTRACRANEAL

TRAUMATISMO FACIAL QUE AFECTA A LA ZONA DE LA MASCARILLA

ALTERACIÓN DE LA CONCIENCIA

PACIENTES CON GASES PARA CIRUGÍA OFTÁLMICA

ÓXIDO NITROSO

CONSIDERACIONES

Se puede utilizar en embarazadas (1º trimestre) LACTANCIA OK

Interacción metabolismo de vitamina B12 (uso prolongado consultar hematólogo)

Adicción

NO BENZODIAZEPINAS

CONDUCCIÓN

USO OCUPACIONAL (fertilidad/ efecto teratógeno/anemia megaloblástica,agranulocitosis)

ÓXIDO NITROSO

REACCIONES ADVERSAS

Clases de sistemas de órganos	Frecuencia	Efectos adversos
 Alteraciones gastrointestinales	Frecuentes	Náuseas, vómitos.
 Alteraciones del sistema nervioso	Poco frecuentes	Parestesia. Excesiva sedación.
 Desordenes psiquiátricos	Poco frecuentes	Euforia, agitación, ansiedad, alucinaciones, sueños.
 Trastornos del sistema nervioso	Indeterminado	Mareos, mielopatía, neuropatía, incremento de la presión intracraneal, convulsiones generalizadas.
 Trastorno de la sangre y del sistema linfático	Indeterminado	Anemia megaloblástica, pancitopenia (observada en circunstancias propensas - deficiencia de cobalamina, abuso de sustancias-), leucopenia/agranulocitosis (observadas después de exposiciones muy altas y prolongadas al tratamiento contra el tétanos en los años 50).

ÓXIDO NITROSO

REACCIONES ADVERSAS

Clases de sistemas de órganos	Frecuencia	Efectos adversos
 Trastornos metabólicos y nutricionales	Indeterminado	Deficiencia de vitamina B12
 Trastornos del oído y del laberinto	Indeterminado	Dolor de oído, trastornos del oído medio, rotura del tímpano (en caso de obstrucción de la trompa de Eustaquio).
 Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos	Indeterminado	Depresión respiratoria (en el recién nacido, cuando se utiliza óxido nitroso durante el parto).
 Trastornos oculares	Indeterminado	Insuficiencia visual grave (causada por la expansión de un gas intraocular).

APLICACIÓN ÓXIDO NITROSO

1- ELECCIÓN DEL PACIENTE

2- CITA PREANESTESICA:

**INFORMACIÓN PROCEDIMIENTO
CONSENTIMIENTO INFORMADO**

AYUNO:

Alimentos sólidos, lácteos y leche: 6 horas

Leche materna: 4 horas

Agua y zumos: 2 horas

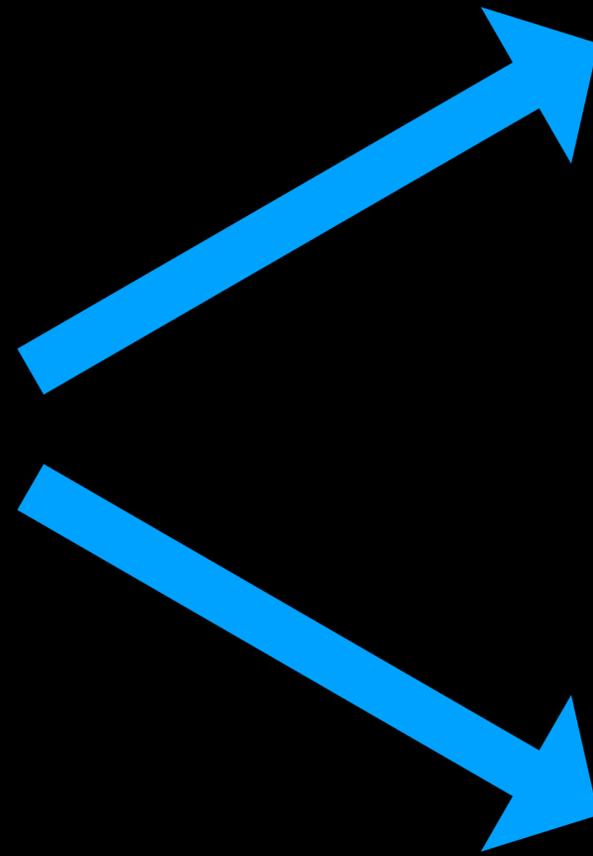
MONITORIZACIÓN



MONITORIZACIÓN

- Evaluaciones clínicas regulares del nivel de sedación
 - Órdenes verbales y estímulos físicos
- Permeabilidad vías aéreas
- Control de la respiración
 - Frecuencia respiratoria y movimientos tórax
- Control de la frecuencia cardíaca: PULSIOXIMETRO
- Control de la coloración de la piel y las mucosas

ÓXIDO NITROSO



MEZCLADOR

PREMEZCLADO



MEZCLADOR



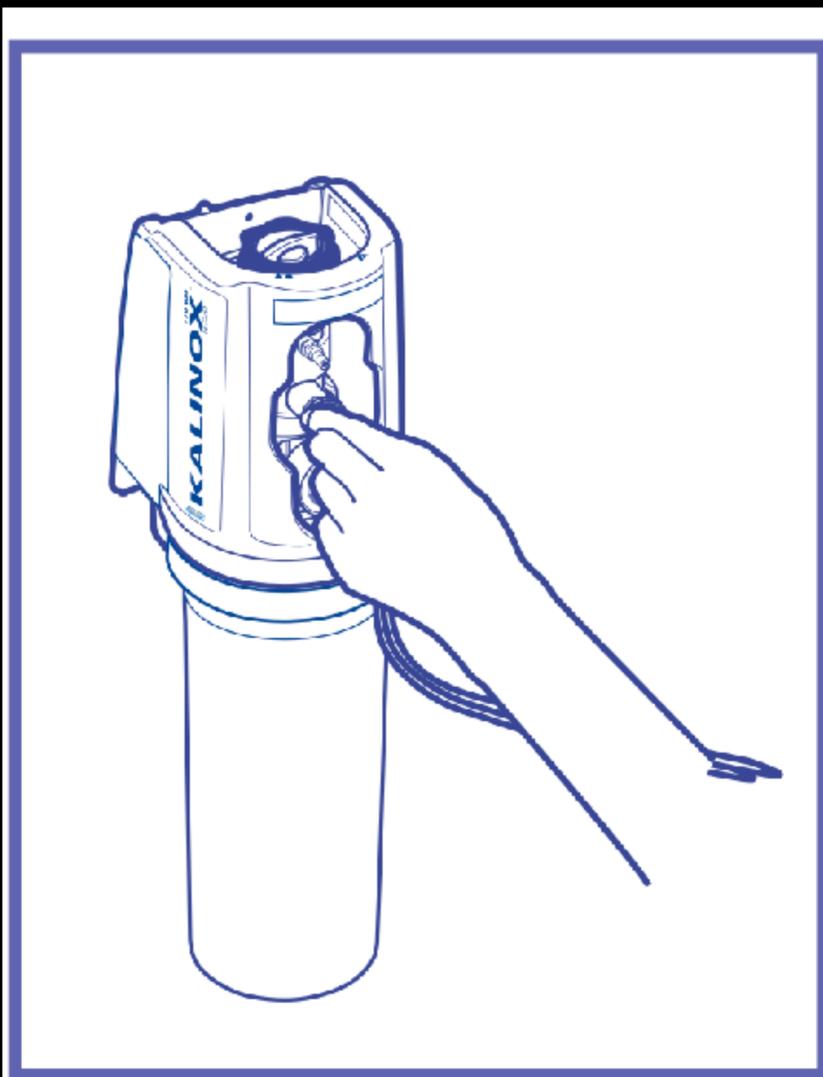
MEZCLADOR



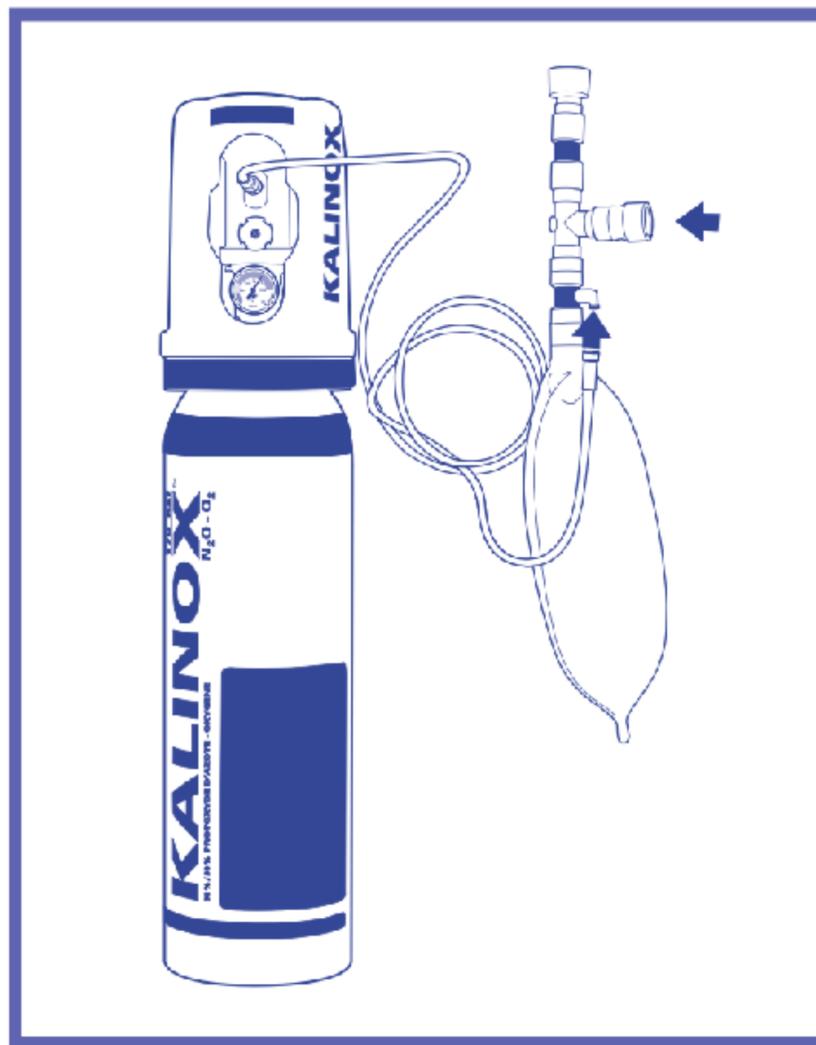
PREMEZCLADO- KALINOX



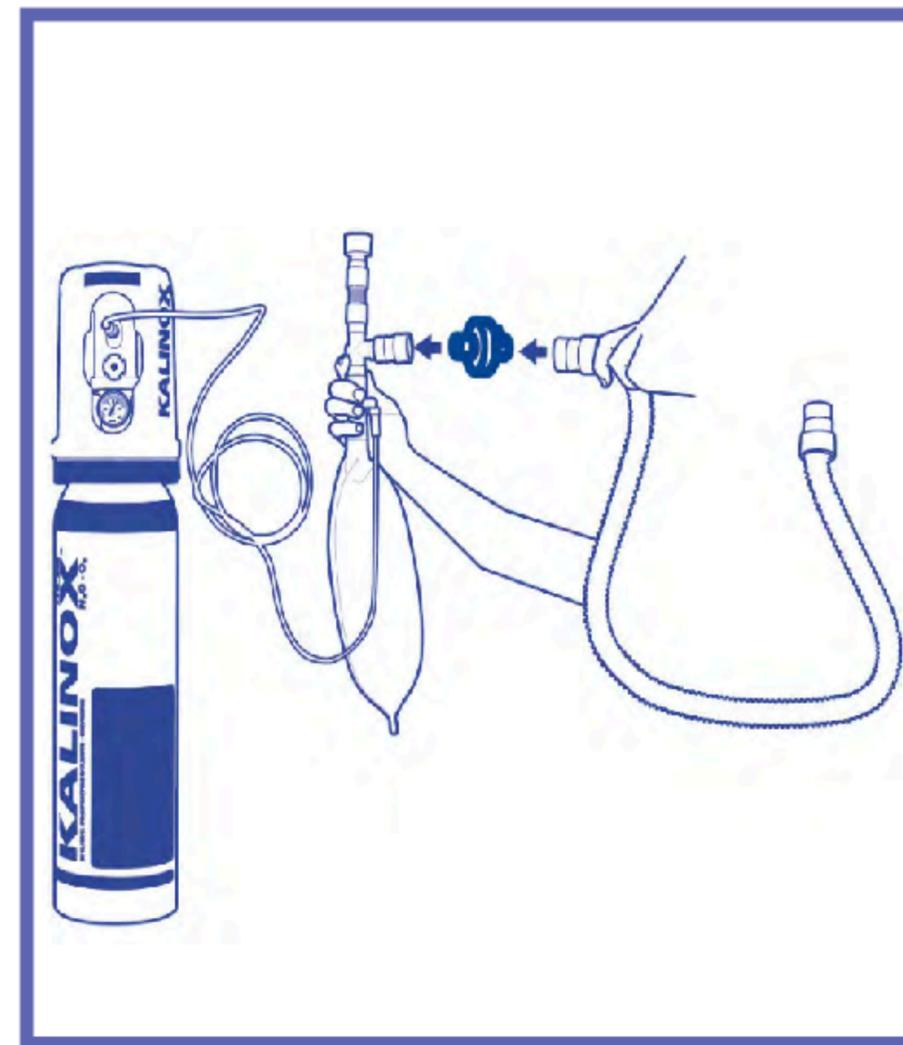
PREMEZCLADO- KALINOX



PASO 1: Conecte el tubo de suministro a la salida de oliva de la botella.



PASO 2: Conecte la manguera de suministro a la válvula unidireccional del KIT.

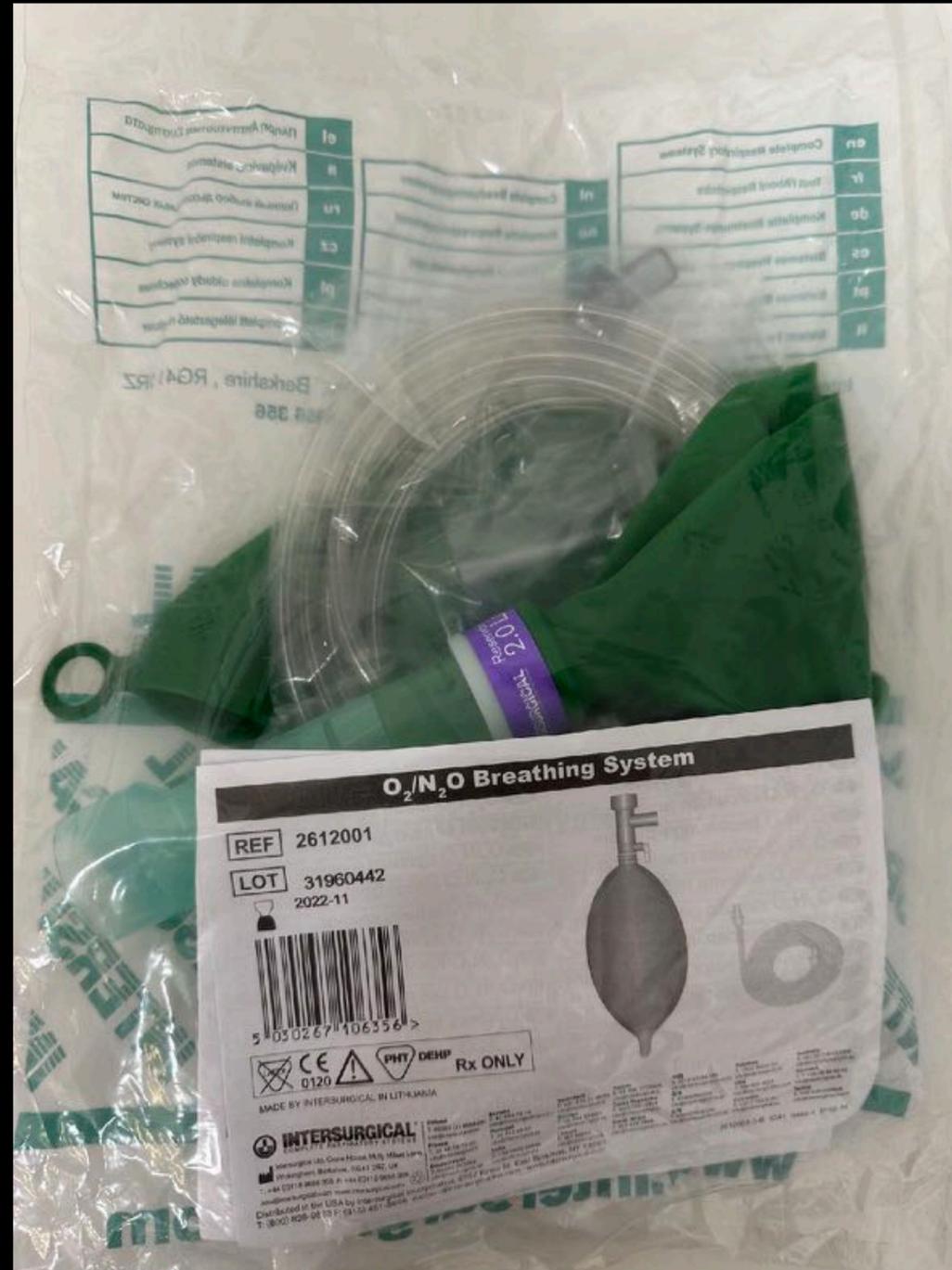
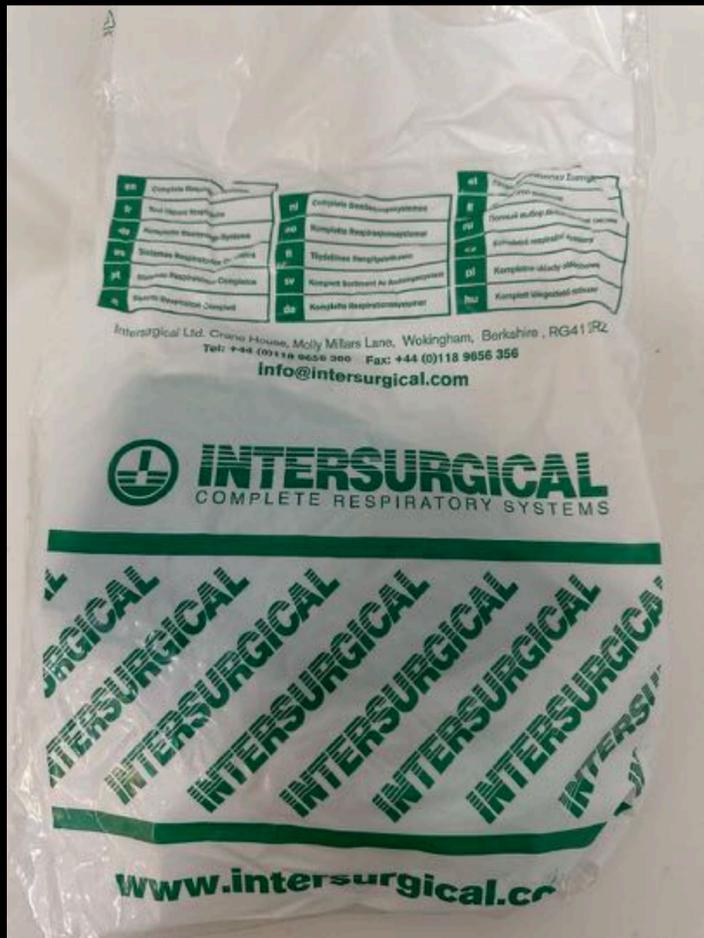


PASO 3: Conecte el filtro antibacteriano al conector. Ajuste al filtro el tubo corrugado.

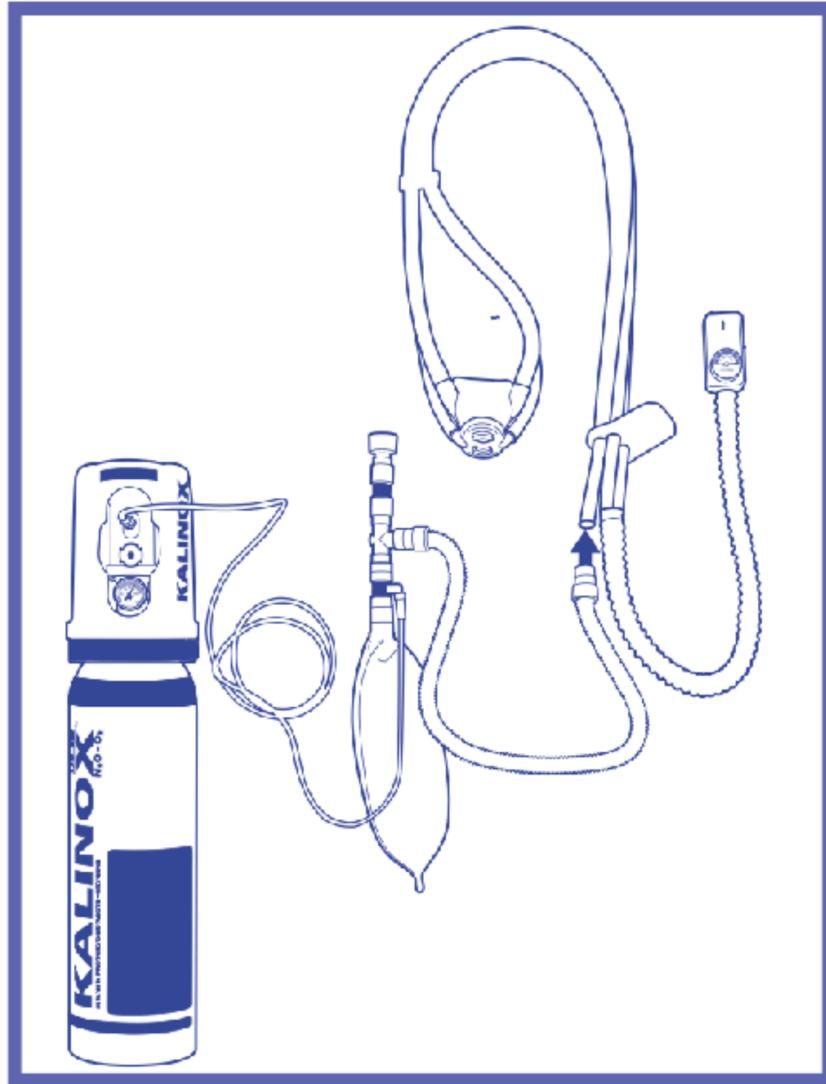
PREMEZCLADO- KALINOX



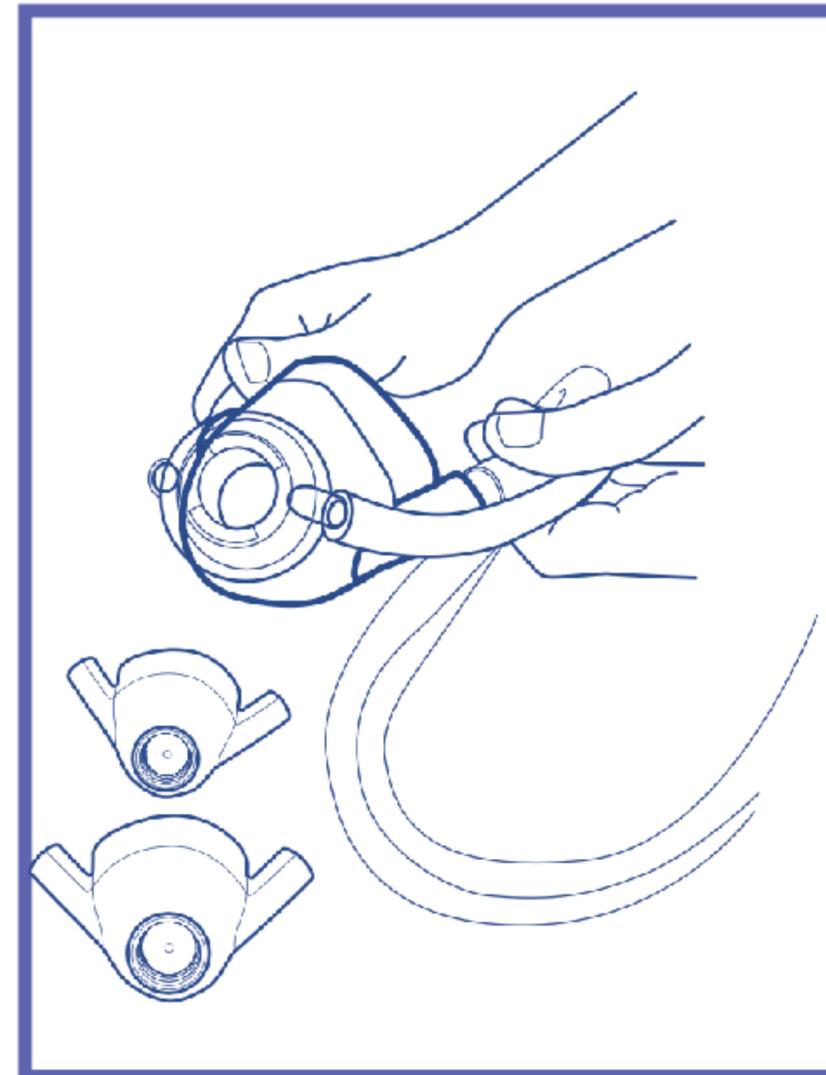
PREMEZCLADO- KALINOX



PREMEZCLADO- KALINOX



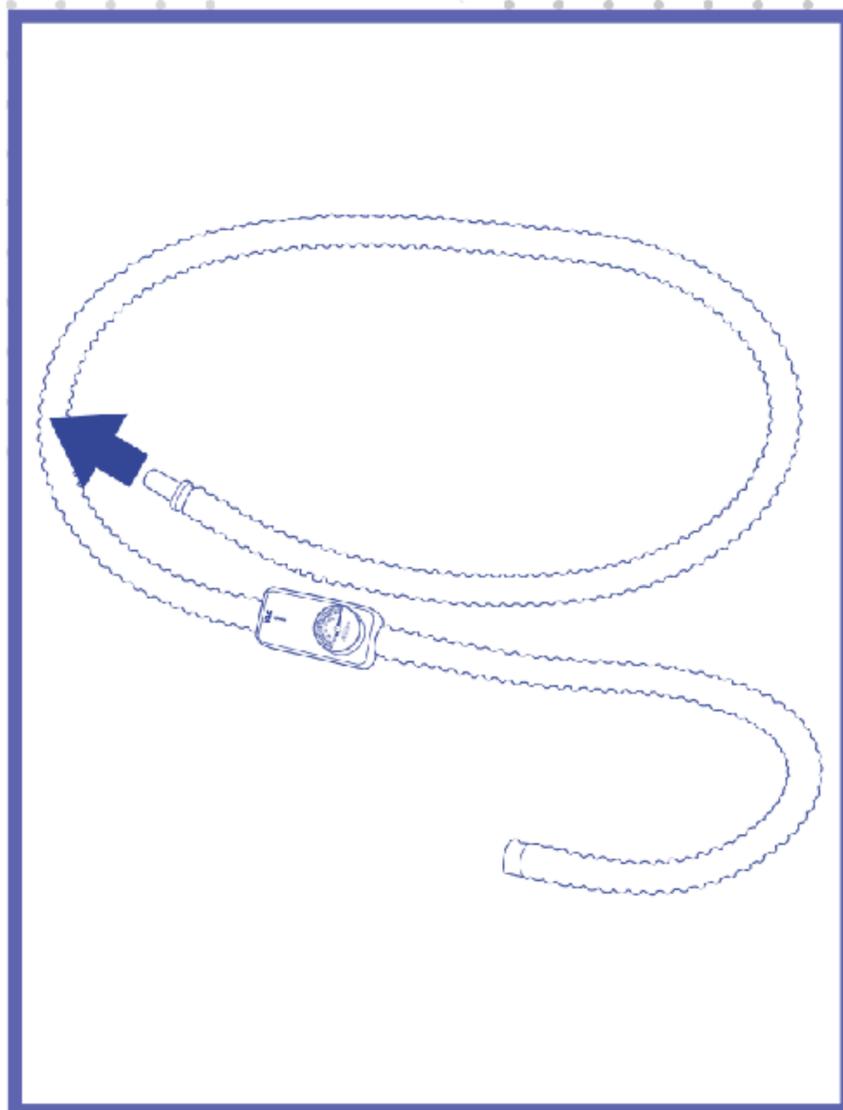
PASO 4: Conecte el otro extremo del tubo corrugado a la manguera de administración.



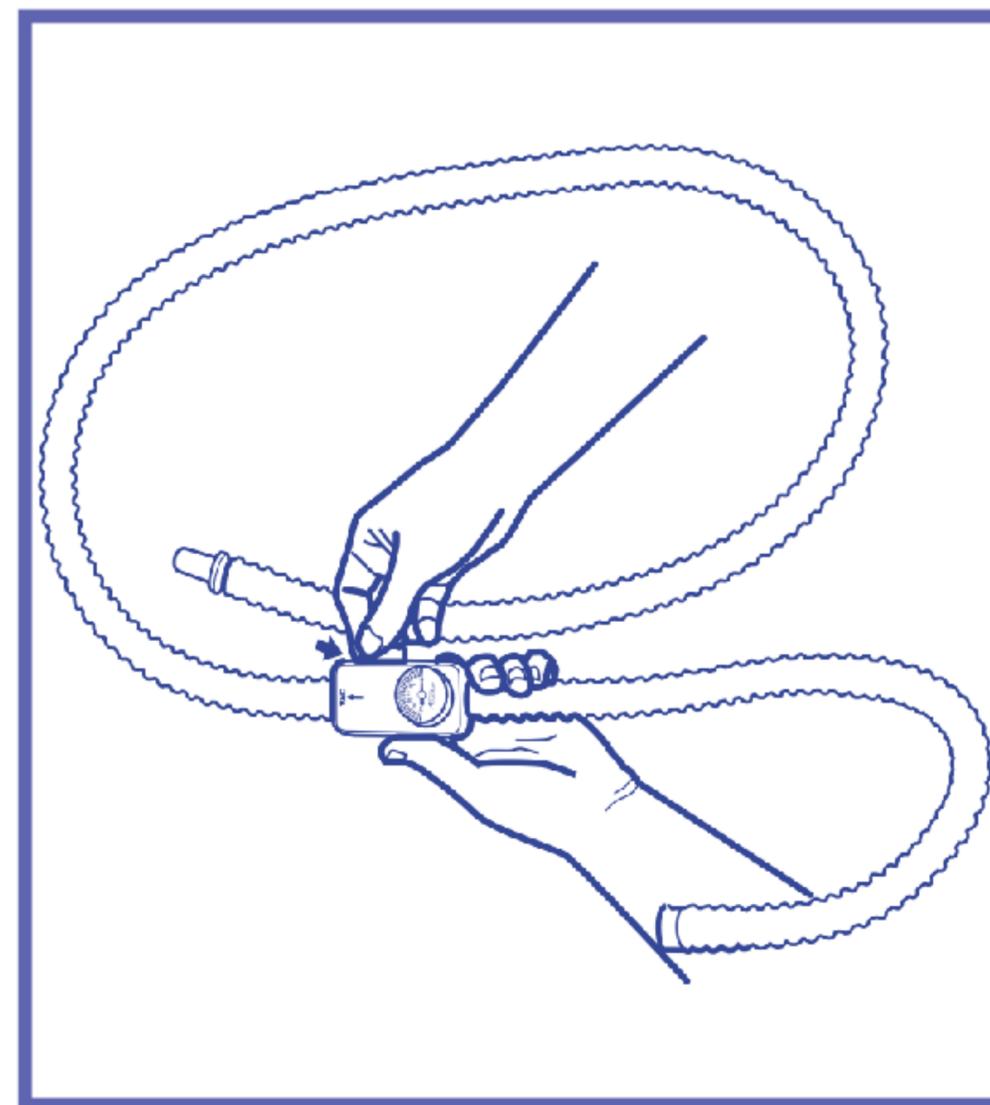
PASO 5: Conecte la mascarilla a los dos tubos de entrada de gas y luego conecte el conector transparente.



PREMEZCLADO- KALINOX

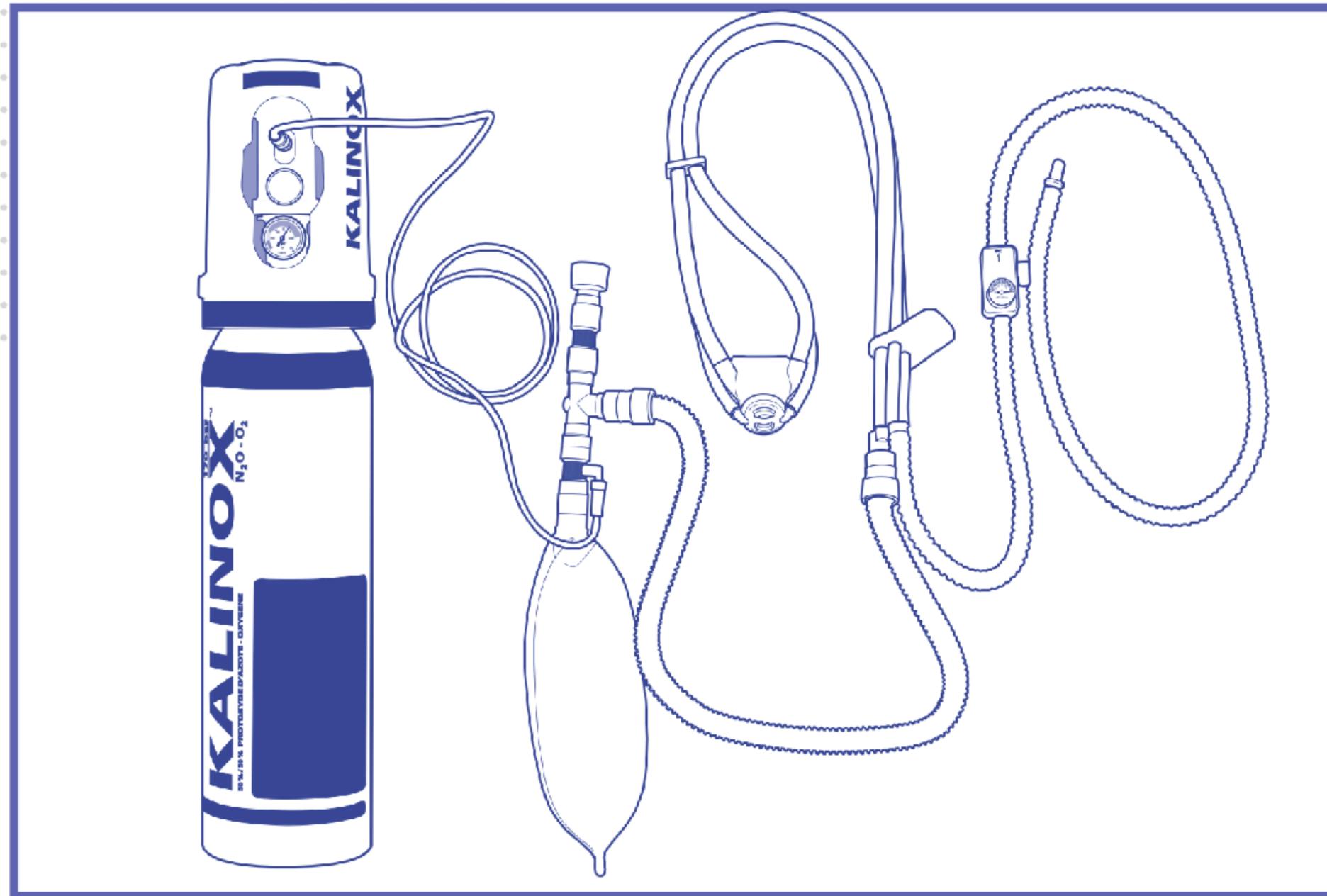


PASO 6: Conecte el tubo de gas corrugado a la succión de la silla. Coloque la mascarilla en la nariz del paciente y ajuste el anillo para mantenerla en su lugar.



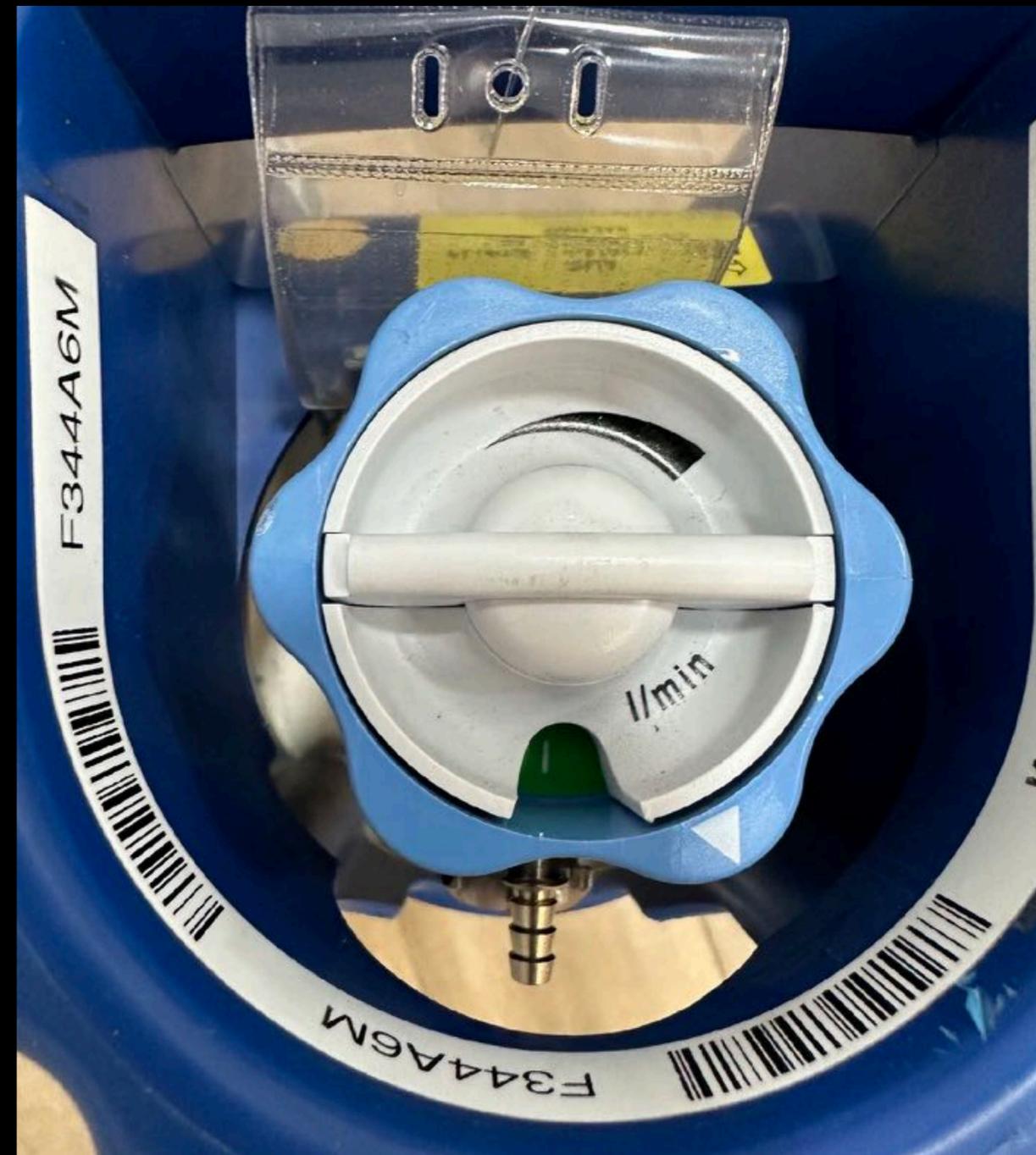
PASO 7: Ajuste la válvula de vacío para que la fecha esté en el área verde.

PREMEZCLADO- KALINOX

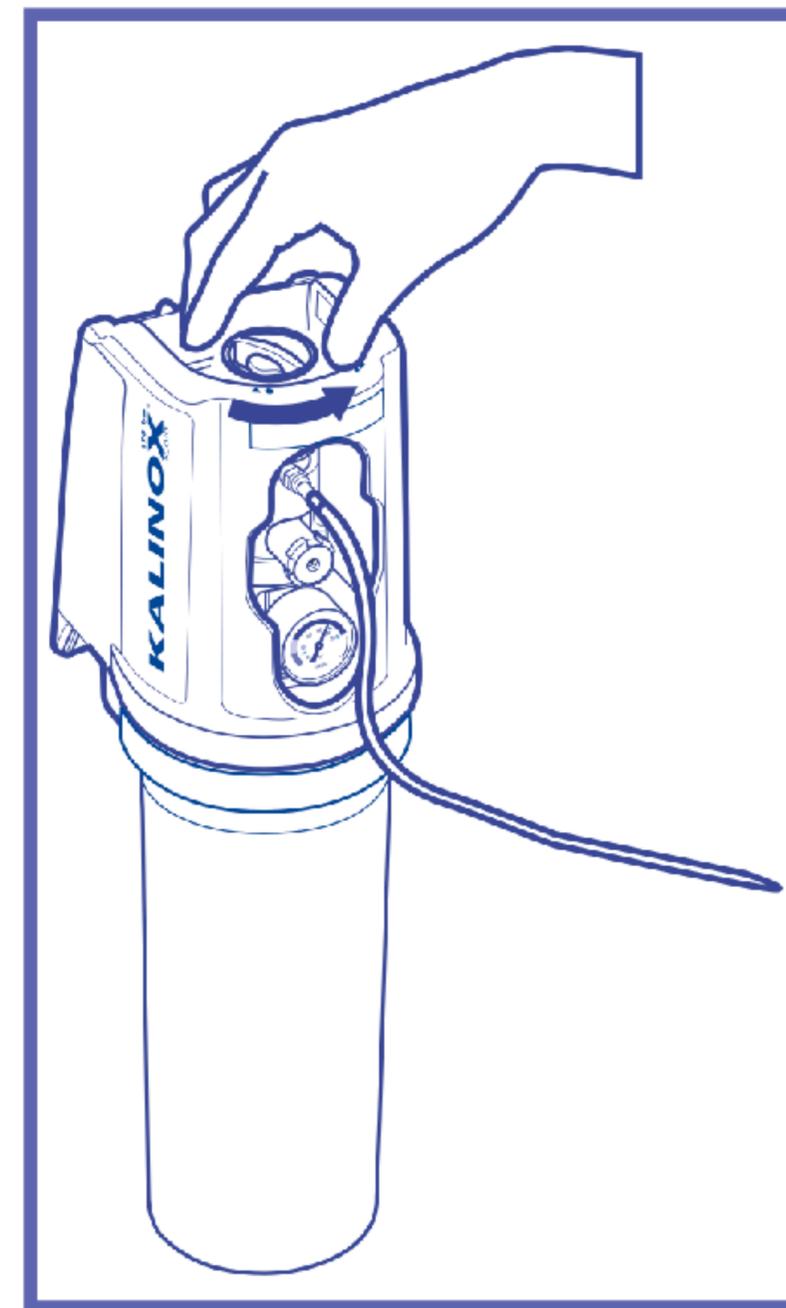
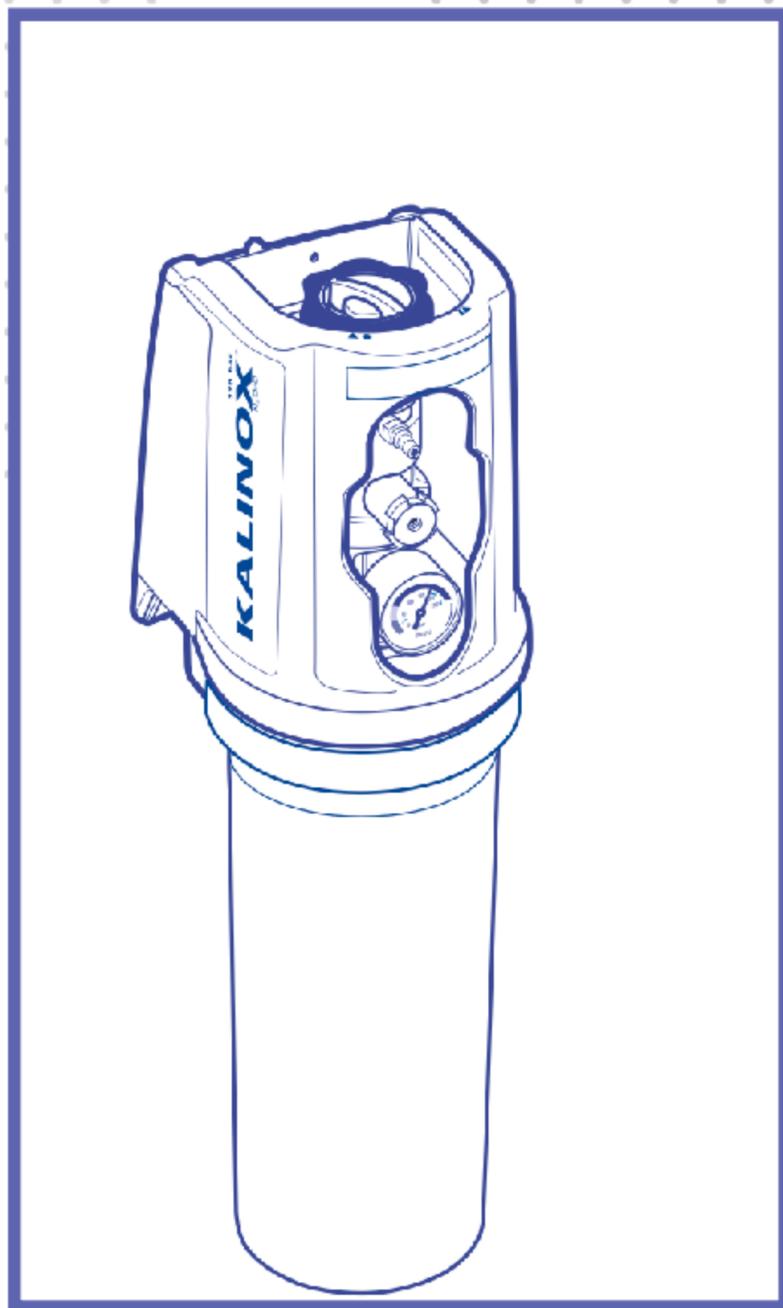


IMPRESIÓN FINAL DEL KIT MONTADO

PREMEZCLADO- KALINOX



PREMEZCLADO- KALINOX

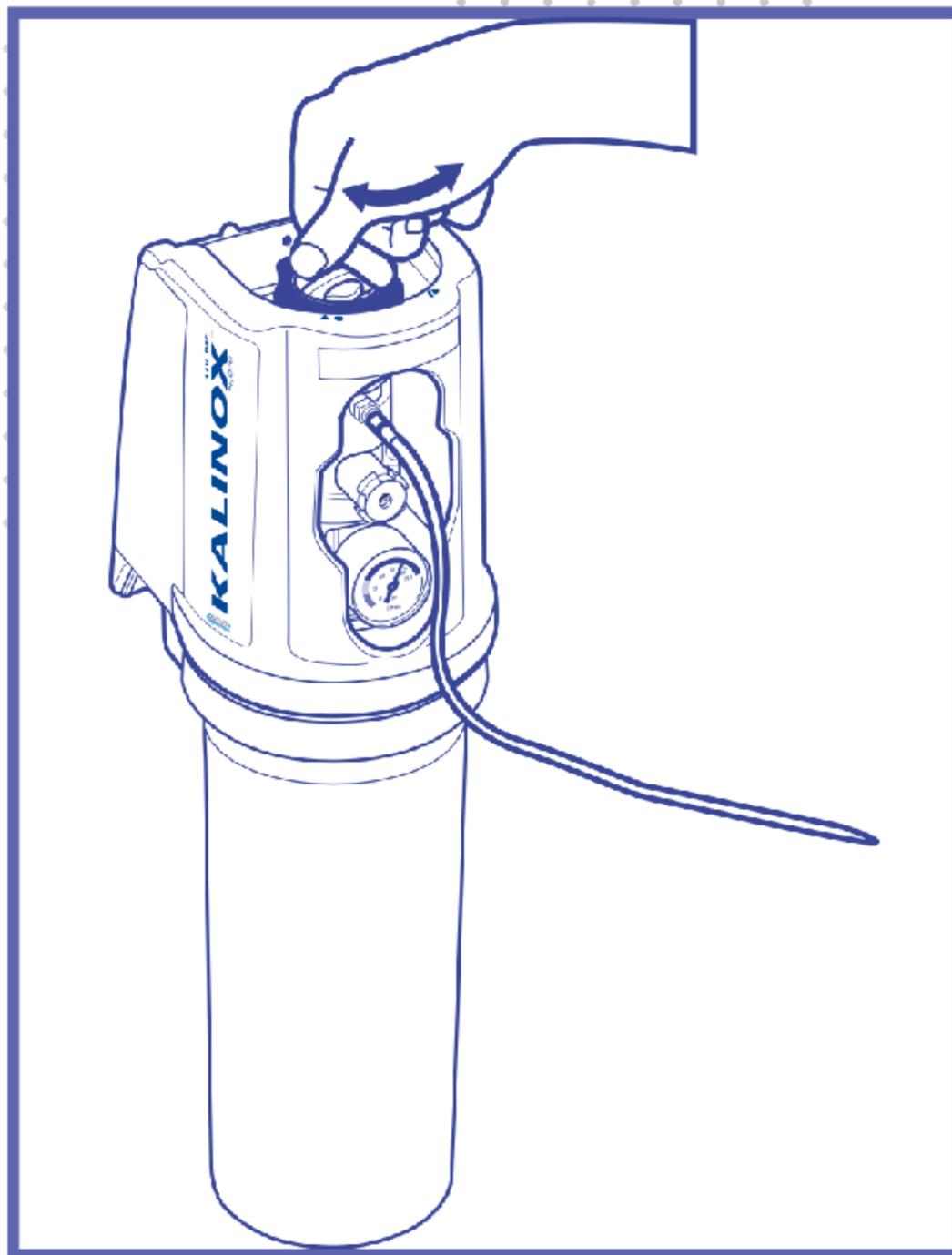


PASO 1: ABRE LA BOTELLA GIRANDO LA RUEDA AZUL PASANDO DE ROJO A VERDE.

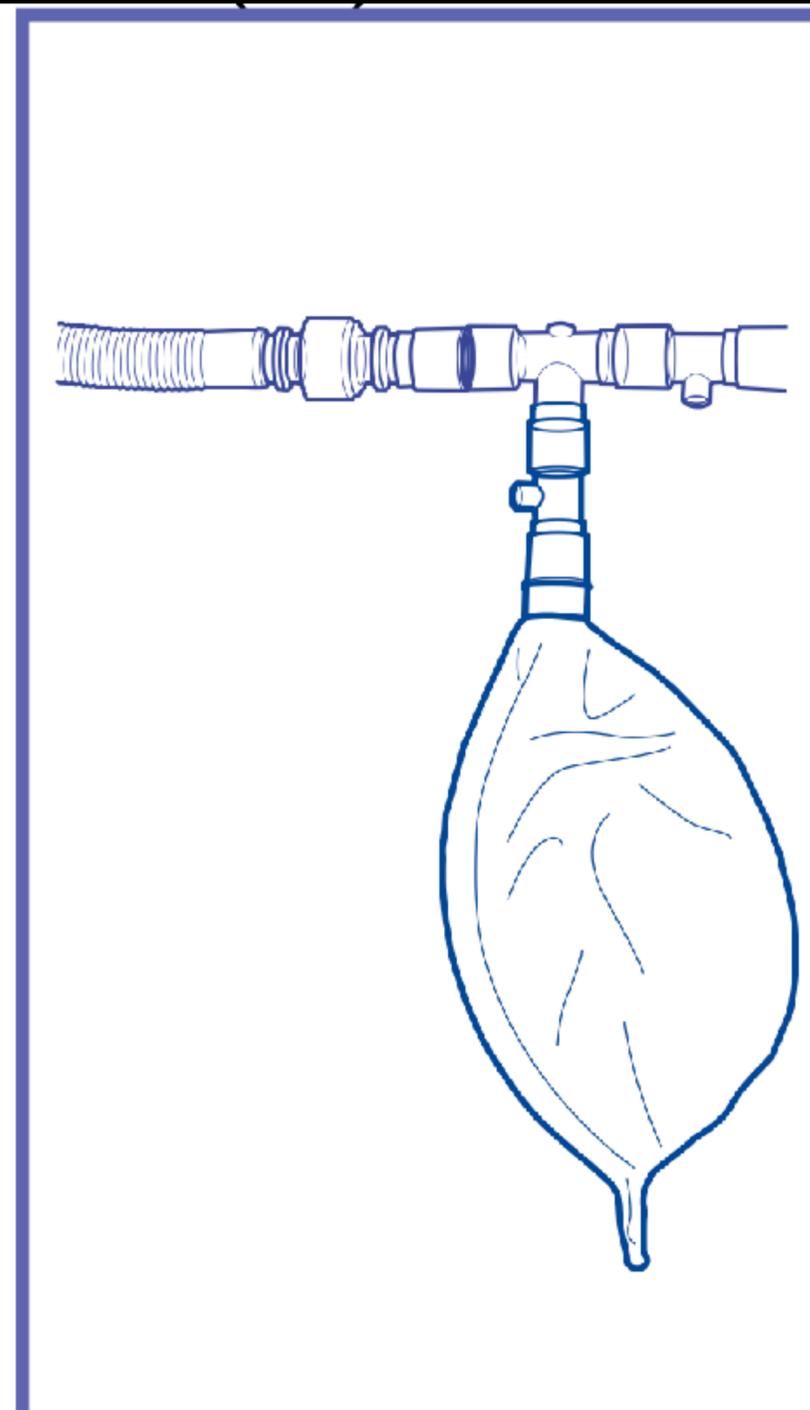
PREMEZCLADO- KALINOX



PREMEZCLADO- KALINOX



PASO 2: MARQUE EL CAUDAL SEGÚN EL TIPO DE PACIENTE, GIRANDO LA RUEDA BLANCA



PASO 3: INFLE EL RESERVORIO

PREMEZCLADO- KALINOX



PREMEZCLADO- KALINOX

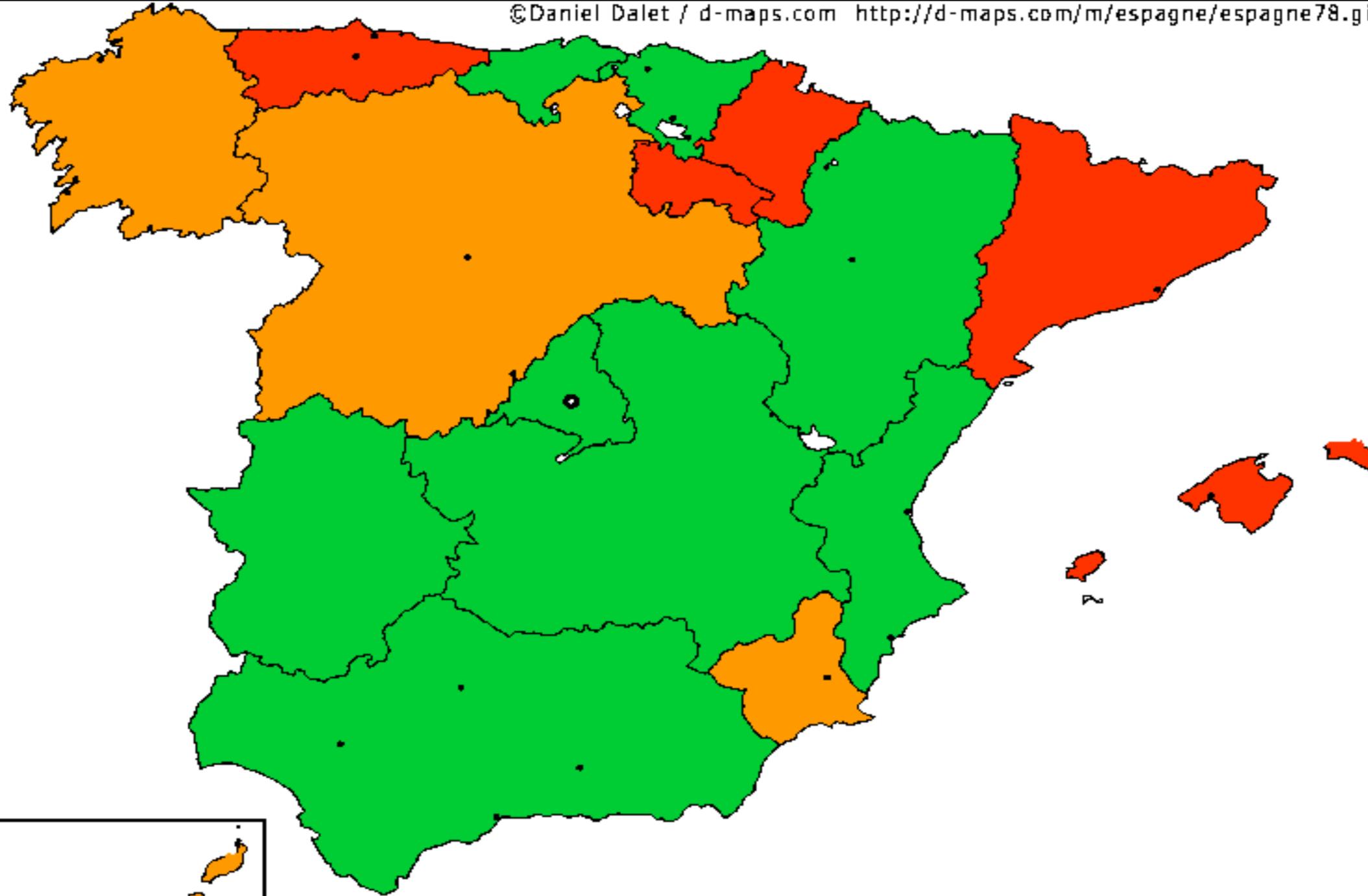


LEGISLACIÓN

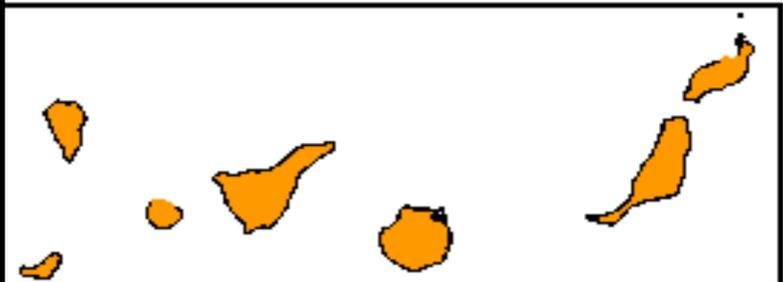
©Daniel Dalet / d-maps.com <http://d-maps.com/m/espagne/espagne78.gif>



Edited by JAS for Pypus.com



Comunidad sin Normativa	Red
Comunidad no específica sobre Oxido Nitroso/Sedacion Consciente	Orange
Comunidad con Normativa específica de Oxido Nitroso/Sedacion Consciente	Green



APLICACIONES ÓXIDO NITROSO CLÍNICA DENTAL

ODONTOPEDIATRÍA

DISCAPACITADOS

CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE CORTA DURACIÓN

APORTACIONES CLÍNICA DENTAL

1- ELEMENTO DIFERENCIADOR

2- SATISFACCIÓN DE NUESTROS PACIENTES

3- ELIMINACIÓN DE ANSIEDAD/FOBIA DENTISTA

4- MARKETING

ECONOMÍA

Botella B5	Duracion Tratamiento		
Pediatrico: 6l/m	15 min	20 min	30 min
Coste	75 €	88 €	112 €
PVP	83 €	96 €	123 €
Adulto: 9 l/m	15 min	20 min	30 min
Coste	93 €	111 €	148 €
PVP	102 €	122 €	162 €

RESUMEN

1- SEGURO

2- EFICAZ

3- FORMACIÓN/LEGISLACIÓN

4- AUMENTO DE SATISFACCIÓN: AUMENTO PACIENTES/ÉXITO

