

# METROSPERM

## Diluir eyaculados para la fabricación de dosis de inseminación

Necesitará	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ El <b>METROSPERM</b> con las baterías cargadas.</li><li>✓ Los eyaculados a ser procesados.</li><li>✓ Diluyente para preparar dosis.</li><li>✓ Un vaso con diluyente. (Si éste no es incoloro y claro, use un vaso con agua destilada!)</li></ul>	
Encendido y blanco	1	Mantenga pulsado el botón del centro hasta que se encienda la pantalla.
	2	Compruebe que haya quitado el capuchón de goma del sensor.
	3	Sumerja el sensor en el vaso con diluyente (o agua destilada), ladeando ligeramente el <b>METROSPERM</b> para que no quede aire atrapado en el sensor.
	4	Remueva suavemente para sacar posibles burbujas atrapadas en el sensor.
	5	Pulse brevemente el botón del centro y mantenga el sensor en el diluyente hasta que haya terminado la lectura del blanco (~10 segundos).
	6	Ya puede sacar el sensor del diluyente.
Ajuste de parámetros	7	Compruebe que <b>METROSPERM</b> esté en el modo para preparar dosis: al inicio de la línea superior de la pantalla ha de verse: <code>+0ml=0D</code> . Si no es así, deberá esperar a que en la línea inferior vea <code>Concentracion</code> o <code>Absorbancia</code> e inmediatamente pulsar el botón derecho o izquierdo hasta que vea <code>Diluir&amp;Dosis</code> .
	8	Averigüe el volumen del eyaculado (incluyendo el diluyente previo) mediante báscula o probeta.
	9	Espere hasta que en la línea inferior vea <code>VolEy=</code> y ajuste el valor que aparece en pantalla pulsando el botón derecho para incrementarlo o el botón izquierdo para reducirlo hasta que corresponda al volumen que haya determinado en el punto 8.
	10	Proceda de la misma manera para comprobar y ajustar en caso necesario el porcentaje de formas anormales ( <code>F. anorm=</code> ), el volumen de una dosis ( <code>VolD=</code> ) y el número de espermatozoides por dosis ( <code>E/D=</code> ).
Análisis del eyaculado	11	Compruebe que la sonda esté limpia y seca. Sumerja el sensor en el eyaculado.
	12	Remueva para sacar posibles burbujas atrapadas en el sensor, homogeneizar el eyaculado y equiparar la temperatura de la sonda a la de la muestra (5 – 30 segundos).
	13	Pulse brevemente el botón del centro y remueva uniformemente el eyaculado con el sensor hasta que haya terminado la lectura (~12 segundos).
	14	El resultado será algo parecido a <code>+2343ml=28.7D</code> . Esto significa en este ejemplo, que debe añadir 2343 mililitros de diluyente al eyaculado para obtener 28 y pico dosis.
	15	Puede modificar los parámetros <code>F. anorm</code> ; <code>VolD</code> y <code>E/D</code> por probar “que pasaría si...”. <b>METROSPERM</b> actualizará inmediatamente el resultado, sin necesidad de repetir el análisis.
Limpieza	16	Enjuague sonda y sensor en un recipiente con agua destilada.
	17	Si desea analizar más eyaculados, aparque hasta ese momento el <b>METROSPERM</b> en diluyente mantenido a la misma temperatura que los eyaculados y repita los puntos 8 a 16.
	18	Mantenga pulsado el botón del centro hasta que se apague la pantalla.
	19	Deje secar la sonda al aire o con la ayuda de un paño.
	20	Guarde el <b>METROSPERM</b> en su maletín, con el capuchón de goma protegiendo el sensor.

# METROSPERM

## Verificar la cantidad de espermatozoides por dosis

Necesitará	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ El <b>METROSPERM</b> con las baterías cargadas.</li><li>✓ La dosis o el eyaculado que quiera comprobar.</li><li>✓ Un vaso con diluyente. (Si éste no es incoloro y claro, use un vaso con agua destilada!)</li></ul>	
Encendido y blanco	1	Mantenga pulsado el botón del centro hasta que se encienda la pantalla.
	2	Compruebe que haya quitado el capuchón de goma del sensor.
	3	Sumerja el sensor en el vaso con diluyente, ladeando ligeramente el <b>METROSPERM</b> para que no quede aire atrapado en el sensor.
	4	Remueva suavemente para sacar posibles burbujas atrapadas en el sensor.
	5	Pulse brevemente el botón del centro y mantenga el sensor en el diluyente hasta que haya terminado la lectura del blanco (~10s).
	6	Ya puede sacar el sensor del diluyente.
Ajustar parámetros	7	Compruebe que <b>METROSPERM</b> esté en el modo para medir la concentración: al inicio de la línea superior de la pantalla ha de verse: $c=0M/D$ . Si no es así, deberá esperar a que en la línea inferior vea <b>Diluir&amp;Dosis</b> o <b>Absorbancia</b> e inmediatamente pulsar el botón derecho o izquierdo hasta que vea <b>Concentración</b> .
	8	Espere hasta que en la línea inferior aparezca <b>VoID</b> y compruebe que el valor corresponda al volumen por dosis que usted defina. Pulse el botón izquierdo o derecho para ajustar el valor de este parámetro.
	9	Proceda de la misma manera para comprobar y ajustar en caso necesario el porcentaje de formas anormales ( <b>F. anorm</b> ) que usted desee tener en cuenta.
Análisis de la muestra	10	Compruebe que la sonda esté limpia y seca. Sumerja el sensor en el eyaculado.
	11	Remueva para sacar posibles burbujas atrapadas en el sensor, homogeneizar el eyaculado y equiparar la temperatura de la sonda a la de la muestra (5 – 30 segundos).
	12	Pulse brevemente el botón del centro y remueva uniformemente la muestra con el sensor hasta que haya terminado la lectura (~12 segundos).
	13	El resultado será algo parecido a $c=3122M/D$ . Esto significa en este ejemplo, que hay 3122 millones de espermatozoides por dosis. Si el porcentaje de formas anormales que se ha introducido es mayor que cero, el resultado reflejará solo los espermatozoides <u>útiles</u> . En caso de ser cero el resultado incluirá todos los espermatozoides.
	14	Puede modificar los parámetros <b>F. anorm</b> y <b>VoID</b> por probar “que pasaría si...”. <b>METROSPERM</b> actualizará inmediatamente el resultado, sin necesidad de repetir el análisis.
Limpieza	15	Enjuague sonda y sensor en un recipiente con agua destilada.
	16	Si desea analizar más muestras, aparque hasta ese momento el <b>METROSPERM</b> en diluyente mantenido a la misma temperatura que los eyaculados y repita los puntos 8 a 15.
	17	Mantenga pulsado el botón del centro hasta que se apague la pantalla.
	18	Deje secar la sonda al aire o con la ayuda de un paño.
	19	Guarde el <b>METROSPERM</b> en su maletín, con el capuchón de goma protegiendo el sensor.