Universidad Abierta Interamericana

Sede Regional Rosario

Facultad de Medicina

Título: "Circular de cordón y su repercusión perinatal"

Alumno: Ivar Arístides Ballester

Tutor: Dr. Edgar Zanuttini

Fecha de presentación: octubre de 2006.

Índice

Índice 1
Resumen 2
Introducción 4
Marco teórico 5
Problema 10
Objetivos 10
Material y métodos 11
Resultados 12
Discusión 26
Conclusión 29
Bibliografía 30
Anexo 32

Resumen

El presente corresponde a un estudio de tipo analítico en base a los datos del libro de partos del Servicio de Obstetricia del Sanatorio de la Mujer, de la ciudad de Rosario, durante el período comprendido entre el 1º de marzo de 2004 y el 28 de febrero de 2005. Los datos corresponden a 804 pacientes y sus recién nacidos, los cuales se dividieron en dos grupos según presentaban o no circular de cordón.

Con el objetivo de conocer cuáles son las características y factores asociados a la presencia de circular de cordón y su repercusión perinatal, comparar la edad materna, número de gestas, forma de terminación del embarazo, pesos de los recién nacidos y el puntaje Apgar alcanzado de acuerdo a la presencia o ausencia de circular de cordón.

Se concluye que:

- ✓ El 79,9% de las circulares de cordón eran deslizables y el 20,1% no deslizables.
- ✓ De las circulares de cordón que presentaron 1 vuelta de circular el 18,2% no eran deslizables; de las que presentaron 2 vueltas, el 27,3% no eran deslizables; de las que presentaron 3 vueltas, el 27,3% no eran deslizables y de las que presentaron 4 vueltas el 100% no eran deslizables.
- ✓ Tanto en el grupo que presentó circular de cordón como en el grupo sin circular de cordón la edad materna más frecuente correspondía al intervalo de 25 a 34 años.
- ✓ La cantidad de gestas de ambos grupos presentó un promedio de 1,9 gestas.
- ✓ Los grupos no presentaron diferencias en la frecuencia de partos vaginales y de cesáreas. El parto instrumental se presentó en el 63,6% del grupo con circular de cordón y en el 36,4% del grupo sin circular de cordón.
- ✓ Los grupos no presentan diferencias significativas en el peso de los recién nacidos.

- ✓ Del total de recién nacidos el 0,007% corresponde a recién nacidos muertos, de los cuales el 66,7% presentaban circular de cordón y el 33,3% no presentaban circular de cordón.
- ✓ De los recién nacidos que tuvieron un puntaje Apgar al 1º minuto de 3 o menos el 33,3% presentaba circular de cordón y de los que tuvieron un puntaje superior a 3 el 49,9% presentaba circular de cordón.
- ✓ De los recién nacidos que presentaron un puntaje Apgar a los 5 minutos de 6 o menos, el 66,7% presentaba circular de cordón y de los que tuvieron un puntaje superior a 6 el 49,8% presentaron circular de cordón.
- ✓ Se encontró una relación estadísticamente significativa entre la presencia de meconio en el líquido amniótico y la presencia de circular de cordón.

Introducción

En obstetricia, al momento del nacimiento es importante conocer y mejorar la salud y al bienestar tanto de la madre como del hijo.

He estudiado los problemas que se presentan durante el determinado proceso. Estos deben ser reconocidos rápidamente para que culmine con éxito el proceso del nacimiento.

Ahora bien, conociendo que en una alta frecuencia de los partos se presentan con circulares de cordón umbilical, me parece importante ver de que manera influye esta patología en el trabajo de parto en la vitalidad del recién nacido.

Sabemos que el cordón umbilicales el único nexo entre el feto y la madre. En consecuencia, tiene una función vital, pero también es susceptible de anomalías y enfermedades. Por esto, analizo como este parte anatómica puede llegar a influir en la salud del neonato.

Marco teórico

Al crecer la cavidad amniótica el pedículo de fijación se alarga, dando origen al cordón umbilical, que contiene los vasos alantoideos y la gelatina de Wharton, revestidos del epitelio amniótico. (1)

En el embarazo de término el cordón umbilical se presenta con un tallo sinuoso, de color blanquecino, resistente y elástico, con una longitud promedio de 55 cm. y un espesor de 1,5 cm. Su forma espiralada se debe a la mayor longitud de las arterias en relación con la vena umbilical. (2)

En el interior del cordón se encuentran una vena y dos arterias. La vena umbilical es la encargada de llevar la sangre "arterializada" de la placenta hacia el feto, mientras que ambas arterias umbilicales traen hacia la placenta la sangre "venosa" fetal. (1)

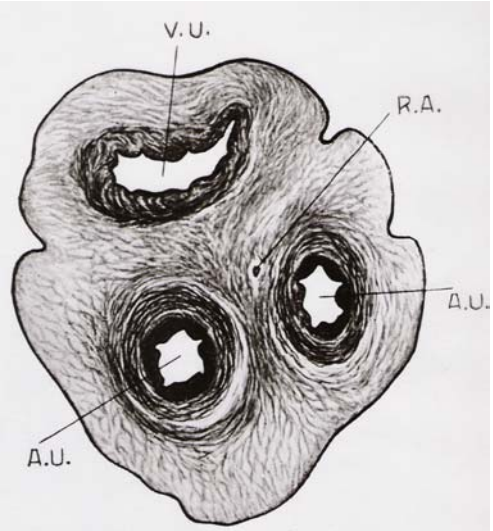

Fig. 84. — Corte de un cordón umbilical adulto. A.U.: *arterias umbilicales*. V.U.: *vena umbilical*. R.A.: *resto de la alantoides*.

***Figura 1*: anatomía del cordón umbilical.**

Anatómicamente, se puede considerar al cordón umbilical un componente de las membranas fetales.

Los vasos que contiene se caracterizan por la formación de espirales, pueden ocurrir espirales en el sentido de las manecillas del reloj (dextrógiras) o en el

sentido contrario (levógiras), estas últimas en un 50-90% de los casos. El número promedio de hélices es de 11.[2]

En cuanto a la longitud de los cordones, se considera como cordones largos a los mayores de 70 cm. y cordones cortos a los menores de 20 cm.

Los cordones excesivamente largos tienen mayor probabilidades de causar complicaciones como: procedencia, nudos, circulares en el momento del parto.[3]

Los cordones cortos, de menos de 20 cm. desde su extremo fetal hasta el placentario, se consideran como de brevedad real; pero si su longitud se ha reducido por circulares, se dice que la brevedad es aparente o accidental.

El acortamiento del cordón , sea cual fuere su causa, puede originar perturbaciones circulatorias fetales en el parto.[3]

Durante el embarazo, la falta de libertad del feto puede trastornar su acomodación y engendra presentaciones viciosas que impiden la versión espontánea y las tentativas de versión externa. En algunos casos la placenta puede ser tironeada, lo que da lugar a un parto prematuro o a un desprendimiento normoplacentario de causa mecánica. [4]

Varias anomalías mecánicas y vasculares del cordón pueden alterar el riego sanguíneo fetoplacentario:

- Nudos: se distinguen los nudos falsos, productos de arrugamientos de los vasos para adaptarse a la longitud del cordón, de los nudos verdaderos que son productos de movimientos fetales activos.
- Torsión y Estenosis: la torsión ocurre por movimiento fetales durante los cuales el cordón normalmente se tuerce. La estenosis del cordón es más grave y se relaciona con deficiencia focal extrema de gelatina de Wharton.
- Hematoma: Es la acumulación de sangre vinculada a cordón corto, traumatismo y circulares. Puede ser producto de roturas de várices , por lo general de una vena umbilical, con derrame de sangre al interior del cordón. [5]
- Circulares: El cordón puede arrollarse sobre las partes fetales (cuello, tronco, miembro) formando vuelta de espira o circulares (esta disposición se presenta aproximadamente en el 25 a 30% de los nacimientos). Las más

frecuentes asientan en torno al cuello, donde el cordón forma una circular , a veces dos (más raramente se observa en mayor número). Las causas de este enrollamiento derivan de la movilidad excesiva del feto, la que se ve favorecida por el exceso del líquido amniótico y la longitud anormal del cordón.

Fig. 85. — Falso nudo o nudo aparente del cordón umbilical.
(Pero que se puede apreciar el recorrido de la vena umbilical se le ha inyectado con substancia solidificable).
(Observación del Inst. de Mat. del Hosp. T. de Alvear. Director: M. L. Pérez. — H. Cl. 38.236).

Fig. 86. — Otro falso nudo o nudo aparente del cordón umbilical.
(Observación del Inst. de Mat. del Hosp. T. de Alvear. Director: M. L. Pérez. — H. Cl. 38.235).

Fig. 87. — Elementos vasculares componentes de un falso nudo.
(En este caso, múltiples arrollamientos de las arterias umbilicales).

***Figura 2*: Nudos falsos de cordón umbilical.**

***Figura 3*: Nudo verdadero de cordón umbilical y mecanismo de formación del mismo.**

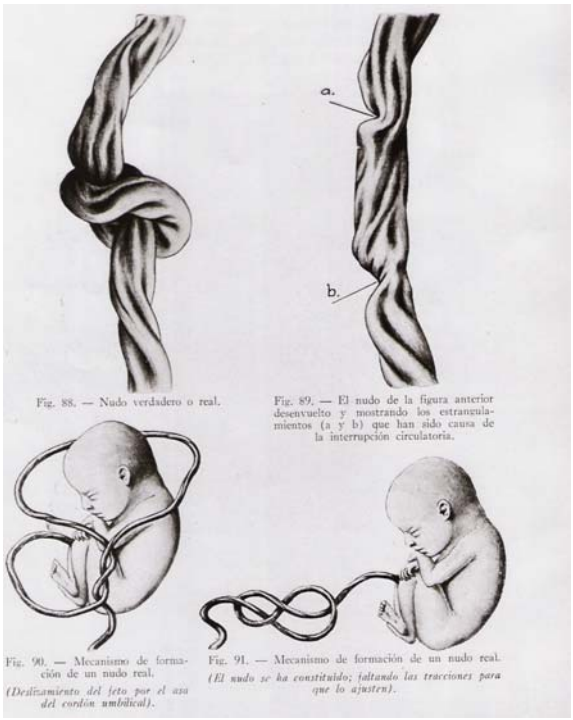

Fig. 88. — Nudo verdadero o real.

Fig. 89. — El nudo de la figura anterior desenvuelto y mostrando los estrangulamientos (a y b) que han sido causa de la interrupción circulatoria.

Fig. 90. — Mecanismo de formación de un nudo real.
(Deslizamiento del feto por el asa del cordón umbilical).

Fig. 91. — Mecanismo de formación de un nudo real.
(El nudo se ha constituido; faltando las tracciones para que lo ajusten).

Como consecuencia de este enrollamiento se produce una disminución de la parte libre del cordón (brevedad aparente, accidental o relativa), que puede apreciarse teniendo en cuenta lo que mide una circular según el segmento fetal que circunda (32 cm. para el cuello, 15 cm. para el muslo y 10 cm. para el brazo).

Durante el embarazo, aunque raramente, estas circulares pueden producir accidentes; perturbaciones circulatorias, amputaciones, muerte por estrangulación, desprendimiento placentario.

El pronóstico materno es favorable.

El pronóstico fetal , en cambio, no es favorable, ya que el peligro de asfixia por interrupción circulatoria feto-placentaria, se agrega el de rotura del fonículo; accidente que es más posible en la brevedad real que en la relativa.

El diagnóstico antes del parto puede sospecharse en signos vagos: dificultad para la versión externa, alteraciones del ritmo de la frecuencia cardíaca fetal, falta de encajamiento al término. Con la ecografía codificada color se facilita la visualización del cordón y por lo tanto el diagnóstico de circulares.[(3)]

Durante el parto, algunos puntos del diagnóstico y las consecuencias son similares a los de la brevedad real. En muy pocos casos las circulares por sí mismas pueden ser causa de sufrimiento fetal agudo intraparto (dips variables mayores a 30 segundos). Cuando esto ocurre, su instalación es lenta y generalmente da tiempo para extraer al feto en buenas condiciones. Al expulsar la cabeza por la vulva se procede a deshacer la circular, deslizándola hacia abajo o hacia arriba, y si esto no es posible se deberá seccionar el cordón entre dos pinzas antes de proseguir con la extracción fetal. [(4)]

Desde el punto de vista clínico, la asfixia se evalúa por el puntaje de Apgar. Se valora cada una de las cinco características identificables con facilidad: frecuencia cardíaca, esfuerzo respiratorio, tono muscular, irritabilidad refleja, color, y se le asigna un valor de 0 a 2 puntos. [(5)]

La puntuación total, con base en la suma de los cinco componentes se determina al minuto y a los cinco minutos después del nacimiento.

La puntuación Apgar al minuto refleja la necesidad de reanimación inmediata. La puntuación a los cinco minutos es un útil índice de la eficacia de los esfuerzos

de reanimación. Además, también tiene importancia pronóstica para la supervivencia neonatal, debido que la supervivencia guarda estrecha relación con el estado del lactante en la sala de parto. La importancia contemporánea en la puntuación a los cinco minutos también radica en predecir la supervivencia durante los primeros 28 días de vida.

Se han hecho intento por usar la puntuación Apgar para definir lesión por asfixia y para predecir resultado neurológico subsiguiente: uso a los cuales nunca se destinó la puntuación Apgar. [3]

Problema

¿Cuáles son las características y factores asociados a la presencia de circular de cordón y su repercusión perinatal en una población de mujeres que atienden su parto en el Sanatorio de la Mujer durante el período 2004 - 2005?.

Objetivos

- Analizar las características generales de la población estudiada.
- Comparar la frecuencia de circular de cordón según sean deslizables o no deslizables y su cantidad
- Comparar la edad materna, número de gestas y forma de terminación del embarazo de acuerdo a la presencia o ausencia de circular de cordón.
- Determinar si existen diferencias entre los pesos, la precensia de meconio en los recién nacidos y el puntaje Apgar de acuerdo a la presencia o ausencia de circular de cordón.

Material y métodos

Se llevó adelante un estudio de tipo analítico en base a los datos correspondientes al libro de partos del Servicio de Obstetricia del Sanatorio de la Mujer, de la ciudad de Rosario, durante el período comprendido entre el 1º de marzo de 2004 y el 28 de febrero de 2005.

Se tomaron del libro de partos, de acuerdo a la fecha del parto, los datos de pacientes que presentaron circular de cordón (402) y en base a este dato se tomó el grupo control al parto siguiente que no presentaba circular de cordón. La muestra quedó conformada por los datos de 804 pacientes obstétricos y los recién nacidos.

Se analizaron las siguientes variables:

- Circular de cordón: presencia o ausencia de circular de cordón, cantidad, si son deslizables o no.
- Edad materna: años cumplidos al momento del parto.
- Gestas: cantidad de embarazos incluyendo al actual.
- Terminación del embarazo: parto vaginal, parto instrumental o cesárea.
- Peso del recién nacido: en gramos.
- Puntaje Apgar: al primer minuto y a los 5 minutos.
- Meconio en líquido amniótico: presencia o ausencia.

Los datos se volcaron en una base de datos de Microsoft Excel, y se tabularon (ver anexo).

Para su análisis se utilizaron medidas de resumen de tendencia central (media aritmética, mediana y modo), medidas estadísticas descriptivas (distribución de frecuencias, porcentajes) y medidas estadísticas inferenciales (prueba chi cuadrado).

Resultados

- **Circular de cordón**

En el Servicio de Obstetricia del Sanatorio de la Mujer, de la ciudad de Rosario, se registraron durante el período de estudio un total de 2168 partos, de los cuales el 18,5% se correspondían con la presencia de circular de cordón.

Circular de cordón		
	f	%
con circular de cordón	402	50,0%
sin circular de cordón	402	50,0%
Total	804	100,0%

Tabla 1: distribución de las frecuencias absolutas y relativas de la presencia o ausencia de circular de cordón en la población estudiada.

Se estudiaron 804 casos de pacientes al momento del parto, de las cuales el 50% (402 pacientes) presentó circular de cordón y el otro 50% (402 pacientes) no lo presentó.

Tipo de circular de cordón		
	f	%
deslizable	321	79,9%
no deslizable	81	20,1%
Total	402	100,0%

Tabla 2: distribución de las frecuencias absolutas y relativas del tipo de circular de cordón en la población estudiada.

Del total de la población que presentó circular de cordón (n= 402), el 79,9% son circulares de cordón deslizables y el 20,1% no deslizables.

Tipo y cantidad de circular de cordón					
	deslizable		no deslizable		
	f	%	f	%	Total
1 circular	265	81,8%	59	18,2%	324
2 circulares	48	72,7%	18	27,3%	66
3 circulares	8	72,7%	3	27,3%	11
4 circulares	0	0,0%	1	100,0%	1
Total	321		81		402

Tabla 3: distribución de las frecuencias absolutas y relativas del tipo de circular de cordón en la población estudiada, según la cantidad de vueltas.

Del total de la población que presentaba 1 vuelta de circular de cordón, el 81,8% eran deslizables y el 18,2% no deslizables.

Del total de la población que presentaba 2 vueltas de circular de cordón, el 72,2% eran deslizables y el 27,3% no deslizables.

Del total de la población que presentaba 3 vueltas de circular de cordón, el 72,2% eran deslizables y el 27,3% no deslizables.

Del total de la población que presentaba 4 vueltas de circular de cordón, el 100% no era deslizable.

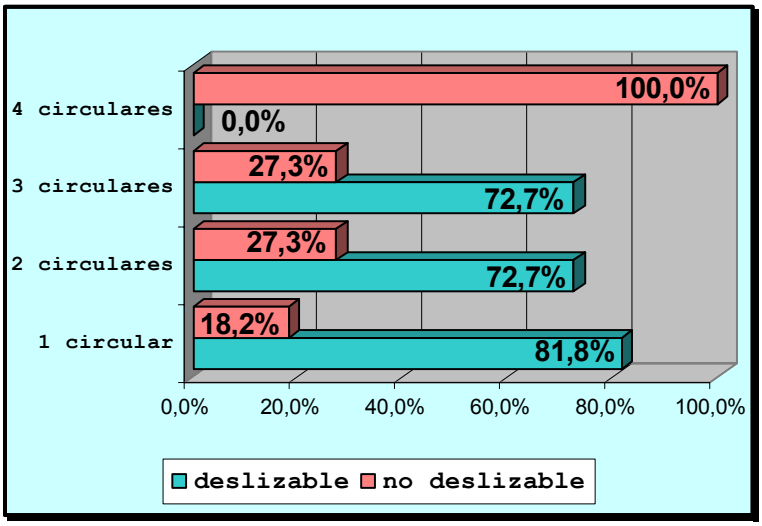

Gráfico 1: distribución de las frecuencias relativas del tipo de circular de cordón en la población estudiada, según la cantidad de vueltas.

- **Edad**

La edad materna del grupo que presentó circular de cordón mostró un rango de variación comprendido entre 15 y 43 años, con una media aritmética de 29,5 años, una mediana de 30 años y una distribución modal de 31 años.

La edad materna del grupo que no presentó circular de cordón mostró un rango de variación comprendido entre 13 y 43 años, con una media aritmética de 29,3 años, una mediana de 30 años y una distribución modal de 33 años.

Edad materna				
	con circular		sin circular	
	f	%	f	%
menos de 20 años	21	5,2%	24	6,0%
20 a 24 años	66	16,4%	50	12,4%
25 a 29 años	86	21,4%	106	26,4%
30 a 34 años	147	36,6%	157	39,1%
35 años y más	82	20,4%	65	16,2%
Total	402	100,0%	402	100,0%

Tabla 4: distribución de las frecuencias absolutas y relativas de la edad materna, según la presencia o ausencia de circular de cordón en la población estudiada.

Del grupo con circular de cordón, el 36,6% correspondía al intervalo de 30 a 34 años; el 21,4% al intervalo de 25 a 29 años; el 20,4% al intervalo de 35 años y más; el 16,4% al intervalo de 20 24 años y el 5,2% a menores de 20 años.

Del grupo que no presentó circular de cordón, el 39,1% correspondía al intervalo de 30 a 34 años; el 26,4% al intervalo de 25 a 29 años; el 16,2% al intervalo de 35 años y más; el 12,4% al intervalo de 20 24 años y el 6% a menores de 20 años.

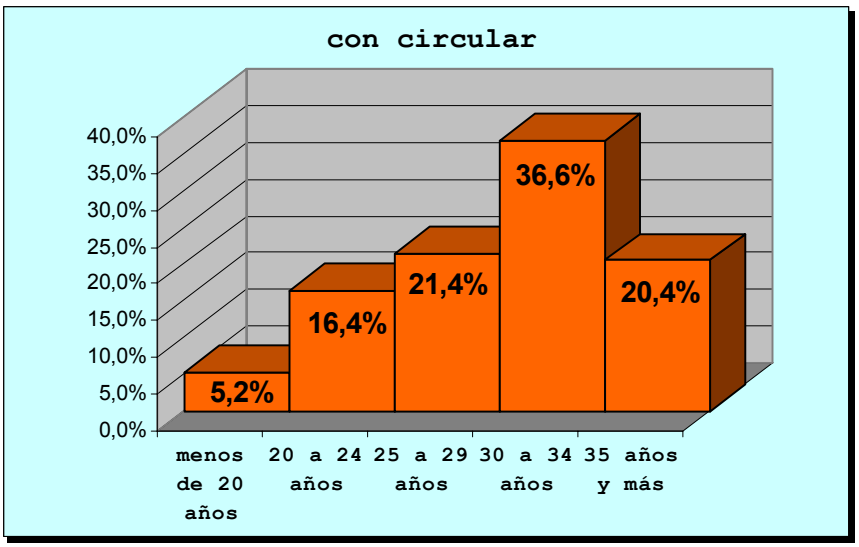

Gráfico 2: distribución de las frecuencias relativas de la edad materna, en la población con presencia de circular de cordón.

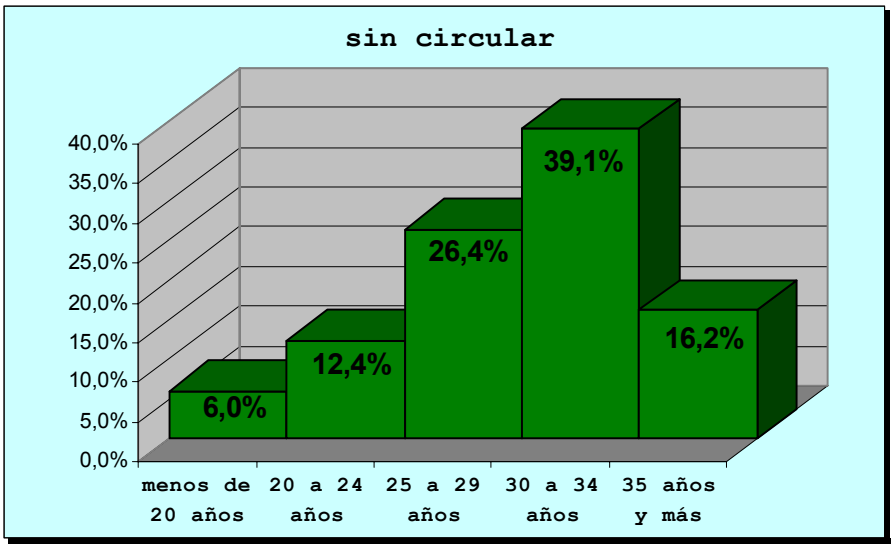

Gráfico 3: distribución de las frecuencias relativas de la edad materna, en la población que no presenta circular de cordón.

- **Gestas**

La cantidad de gestas del grupo que presentó circular de cordón mostró un rango de variación comprendido entre 1 y 10 gestas, con una media aritmética de 1,9 gestas, una mediana de 2 gestas y una distribución modal 1 gesta.

La cantidad de gestas del grupo que no presentó circular de cordón mostró un rango de variación comprendido entre 1 y 9 gestas, con una media aritmética de 1,9 gestas, una mediana de 2 gestas y una distribución modal 1 gesta.

Gestas				
	con circular		sin circular	
	f	%	f	%
1 ó 2 gestas	315	78,4%	311	77,4%
3 ó 4 gestas	67	16,7%	76	18,9%
5 ó 6 gestas	17	4,2%	9	2,2%
7 u 8 gestas	2	0,5%	5	1,2%
9 ó 10 gestas	1	0,2%	1	0,2%
Total	402	100,0%	402	100,0%

Tabla 5: distribución de las frecuencias absolutas y relativas de la cantidad de gestas, según la presencia o ausencia de circular de cordón en la población estudiada.

Del grupo que presentaron circular de cordón, el 78,4% tiene como antecedente 1 ó 2 gestas; el 16,7% 3 ó 4 gestas; el 4,2% 5 ó 6 gestas; el 0,5% 7 u 8 gestas y el 0,2% 9 ó 10 gestas.

Del grupo que no presentaron circular de cordón, el 77,4% tiene como antecedente 1 ó 2 gestas; el 18,9% 3 ó 4 gestas; el 2,2% 5 ó 6 gestas; el 1,2% 7 u 8 gestas y el 0,2% 9 ó 10 gestas.

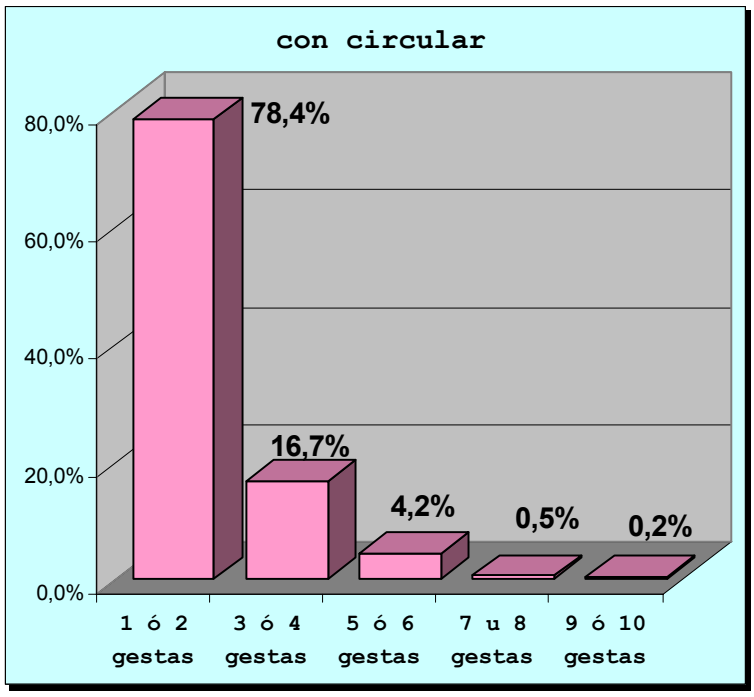

Gráfico 4: distribución de las frecuencias relativas de la cantidad de gestas, en la población que presenta circular de cordón.

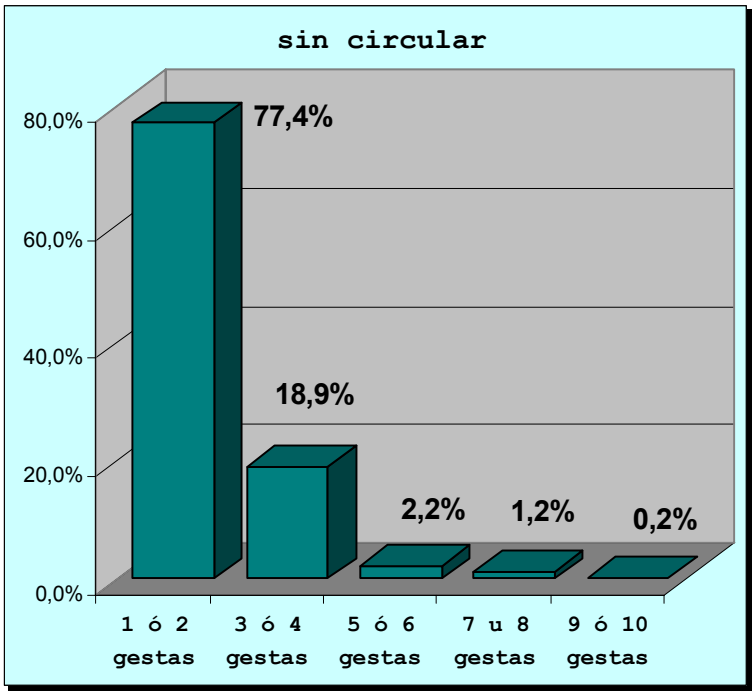

Gráfico 5: distribución de las frecuencias relativas de la cantidad de gestas, en la población que no presenta circular de cordón.

- **Terminación del embarazo**

Forma de terminación del embarazo					
	con circular		sin circular		
	f	%	f	%	Total
parto vaginal	250	50,1%	249	49,9%	499
parto instrumental	63	63,6%	36	36,4%	99
cesárea	89	43,2%	117	56,8%	206
Total	402		402		804

Tabla 6: distribución de las frecuencias absolutas y relativas de la forma de terminación del embarazo, según la presencia o ausencia de circular de cordón en la población estudiada.

Del total de partos vaginales (n=499) el 50,1% se presentaron en el grupo con circular de cordón y el 49,9% en el grupo sin circular de cordón.

Del total de partos instrumentales (n=99) el 63,6% se presentaron en el grupo con circular de cordón y el 36,4% en el grupo sin circular de cordón.

Del total de cesáreas (n=206) el 56,8% se presentaron en el grupo sin circular de cordón y el 43,2% en el grupo con circular de cordón.

- **Peso del recién nacido**

El peso de los recién nacidos del grupo que presentó circular de cordón mostró un rango de variación comprendido entre 565 gramos y 4700 gramos, con una media aritmética de 3304 gramos, una mediana de 3350 gramos y una distribución modal 3100 gramos.

El peso de los recién nacidos del grupo que no presentó circular de cordón mostró un rango de variación comprendido entre 1370 gramos y 7750 gramos, con una media aritmética de 3297 gramos, una mediana de 3350 gramos y una distribución modal 3400 gramos.

Peso del recién nacido					
	con circular		sin circular		
	f	%	f	%	Total
< 2.500 gramos	21	41,2%	30	58,8%	51
2.500 a 4.000 gramos	363	51,6%	341	48,4%	704
> 4.000 gramos	18	36,7%	31	63,3%	49
Total	402		402		804

Tabla 7: distribución de las frecuencias absolutas y relativas del peso del recién nacido, según la presencia o ausencia de circular de cordón en la población estudiada.

Del total de recién nacidos con un peso menor a 2.500 gramos (n= 51), el 58,8% corresponde al grupo que no presentó circular de cordón y el 41,2% al grupo con circular de cordón.

Del total de recién nacidos con un peso comprendido entre 2.500 y 4.000 gramos (n= 704), el 51,6% corresponde al grupo que presentó circular de cordón y el 48,4% al grupo que no presentó circular de cordón.

Del total de recién nacidos con un peso mayor a 4.000 gramos (n= 49), el 63,3% corresponde al grupo que no presentó circular de cordón y el 36,7% al grupo con circular de cordón.

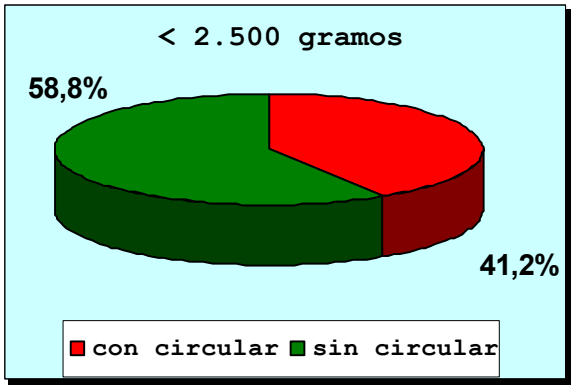

Gráfico 6: distribución de las frecuencias relativas de los recién nacidos de peso menor a 2.500 gramos, según la presencia o ausencia de circular de cordón.

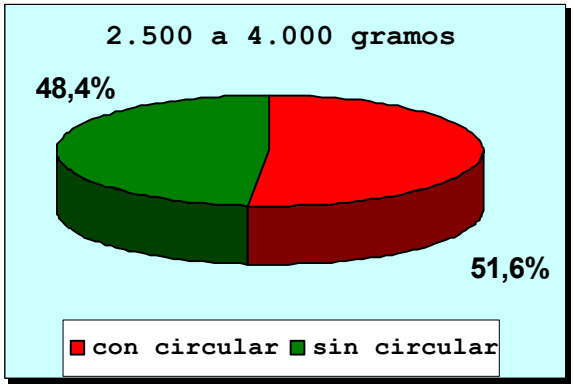

Gráfico 7: distribución de las frecuencias relativas de los recién nacidos de peso entre 2.500 y 4.000 gramos, según la presencia o ausencia de circular de cordón.

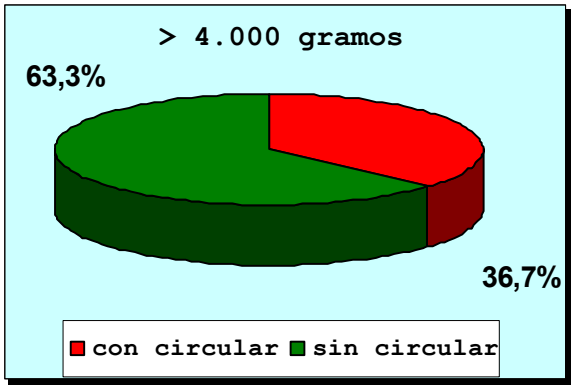

Gráfico 8: distribución de las frecuencias relativas de los recién nacidos de peso mayor a 4.000 gramos, según la presencia o ausencia de circular de cordón.

- **Puntuación de Apgar al 1º minuto**

La puntuación de Apgar al 1º minuto de los recién nacidos del grupo con circular de cordón presentó una variación entre 0 y 9 puntos, con una media aritmética de 8,5 puntos, una mediana de 9 puntos y una distribución modal de 9 puntos.

La puntuación de Apgar al 1º minuto de los recién nacidos del grupo sin circular de cordón presentó una variación entre 0 y 10 puntos, con una media aritmética de 8,7 puntos, una mediana de 9 puntos y una distribución modal de 9 puntos.

Puntuación Apgar al 1° minuto					
	con circular		sin circular		
	f	%	f	%	Total
0 a 3 puntos	5	55,6%	4	44,4%	9
4 a 6 puntos	41	74,5%	14	25,5%	55
7 a 10	356	48,1%	384	51,9%	740
Total	402		402		804

Tabla 8: distribución de las frecuencias absolutas y relativas del puntaje Apgar al 1° minuto, según la presencia o ausencia de circular de cordón en la población estudiada.

De los recién nacidos que tuvieron un puntaje Apgar al 1º minuto de 0 a 3, el 55,6% presentaba circular de cordón y el 44,4% no presentaba circular de cordón.

De los recién nacidos que tuvieron un puntaje Apgar al 1º minuto de 4 a 6, el 74,5% presentaba circular de cordón y el 25,5% no presentaba circular de cordón.

De los recién nacidos que tuvieron un puntaje Apgar al 1º minuto de 7 a 10, el 51,9% no presentaba circular de cordón y el 48,1% presentaba circular de cordón.

- **Puntuación de Apgar a los 5 minutos**

Los recién nacidos vivos que fueron evaluados mediante el puntaje Apgar a los 5 minutos fueron 798.

La puntuación de Apgar a los 5 minutos de los recién nacidos del grupo con circular de cordón presentó una variación entre 6 y 10 puntos, con una media aritmética de 9,7 puntos, una mediana de 10 puntos y una distribución modal de 10 puntos.

La puntuación de Apgar a los 5 minutos de los recién nacidos del grupo sin circular de cordón presentó una variación entre 5 y 10 puntos, con una media aritmética de 9,8 puntos, una mediana de 10 puntos y una distribución modal de 10 puntos.

Puntuación Apgar al 5° minuto					
	con circular		sin circular		
	f	%	f	%	Total
menor a 7 puntos	6	66,7%	3	33,3%	9
7 puntos o más	396	49,8%	399	50,2%	795
Total	402		402		804

Tabla 9: distribución de las frecuencias absolutas y relativas del puntaje Apgar a los 5 minutos, según la presencia o ausencia de circular de cordón en la población estudiada.

De los recién nacidos que presentaron un puntaje Apgar a los 5 minutos menor a 7 puntos, el 66,7% presentaron circular de cordón y el 33,3% no presentaron circular de cordón.

De los recién nacidos que presentaron un puntaje Apgar a los 5 minutos de 7 puntos o más, el 50,2% no presentaron circular de cordón y el 49,8% presentaron circular de cordón.

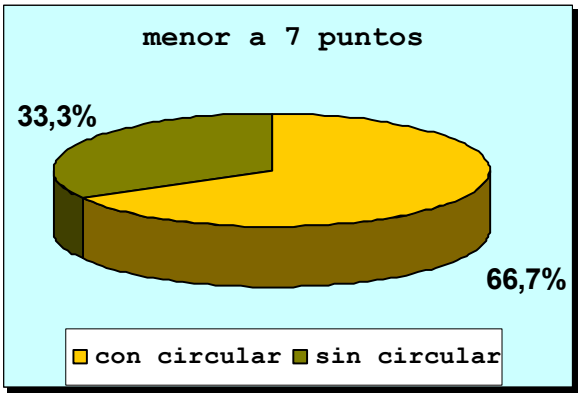

Gráfico 9: distribución de las frecuencias relativas de los recién nacidos con un puntaje Apgar menor a 7 puntos, según la presencia o ausencia de circular de cordón.

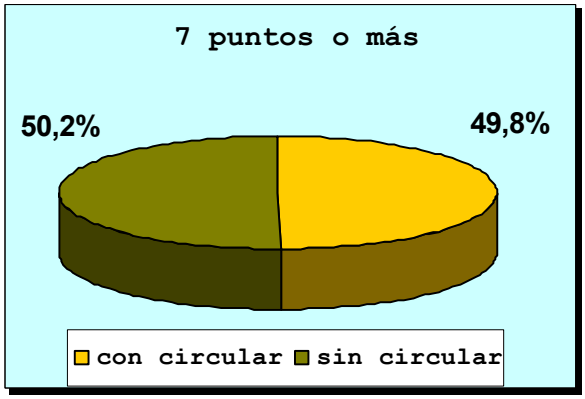

Gráfico 10: distribución de las frecuencias relativas de los recién nacidos con un puntaje Apgar de 7 puntos o más, según la presencia o ausencia de circular de cordón.

- **Meconio en líquido amniótico**

Meconio en líquido amniótico					
	con circular		sin circular		
	f	%	f	%	Total
presente	41	62,1%	25	37,9%	66
ausente	361	48,9%	377	51,1%	738
Total	402		402		804

Tabla 10: distribución de las frecuencias absolutas y relativas de la presencia o ausencia de meconio en el líquido amniótico, según la presencia o ausencia de circular de cordón en la población estudiada.

Del total de la población que presentó meconio en el líquido amniótico (n=66), el 62,1% correspondía al grupo con circular de cordón y el 37,9% al grupo sin circular de cordón.

Del total de la población que no presentó meconio en el líquido amniótico (n=738), el 51,1% correspondía al grupo sin circular de cordón y el 48,9% al grupo con circular de cordón.

La relación entre meconio en el líquido amniótico y circular de cordón presenta una diferencia estadísticamente significativa (Prueba Chi cuadrado, p=0,03).

Es decir que es más probable que ante la presencia de circular de cordón encontremos meconio en el líquido amniótico.

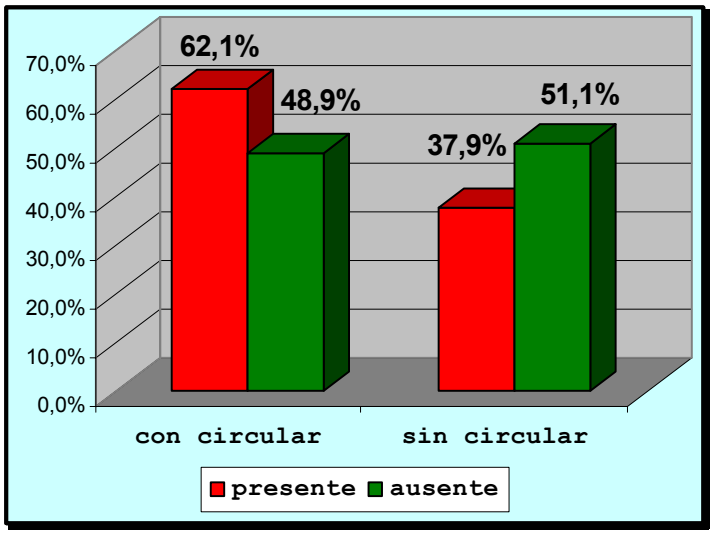

Gráfico 11: distribución de las frecuencias relativas de la presencia o ausencia de meconio en el líquido amniótico, según la presencia o ausencia de circular de cordón en la población estudiada.

Discusión

Se estudiaron 804 casos de pacientes al momento del parto durante el período comprendido entre marzo de 2004 y febrero de 2005, de las cuales el 50% presentó circular de cordón y el otro 50% no lo presentó. En algunos estudios descriptivos se encuentra una frecuencia de circular de cordón que varía entre 18% y 45% [,7,8,9].

Del total de la población que presentó circular de cordón, el 79,9% son circulares de cordón deslizables y el 20,1% no deslizables. De las circulares de cordón que presentaron 1 vuelta de circular el 18,2% no eran deslizables; de las que presentaron 2 vueltas, el 27,3% no eran deslizables; de las que presentaron 3 vueltas, el 27,3% no eran deslizables y de las que presentaron 4 vueltas el 100% no eran deslizables.

La edad materna de ambos grupos presentó una media aritmética de 29 años. Presentándose las mayores frecuencias dentro del intervalo de 25 a 34 años (58% y 65,5%). La presencia de circular de cordón parece ser independiente de la edad materna, así se refleja en otros estudios analíticos [7,8].

La cantidad de gestas de ambos grupos presentó un promedio de 1,9 gestas. No existiendo diferencia entre ambos grupos con respecto a la distribución de la cantidad de gestas. La circular de cordón se presentó más frecuentemente en las primigestas (70%) al igual que los resultados presentados en un estudio de casos y controles sobre una población de mujeres mexicanas. [8]

Del total de partos vaginales el 50,1% se presentaron en el grupo con circular de cordón y el 49,9% en el grupo sin circular de cordón.

Del total de partos instrumentales el 63,6% se presentaron en el grupo con circular de cordón y el 36,4% en el grupo sin circular de cordón.

Del total de cesáreas el 56,8% se presentaron en el grupo sin circular de cordón y el 43,2% en el grupo con circular de cordón.

Otros estudios muestran una frecuencia de circular de cordón en partos vaginales del 45% [6,8,10], señalando que esta cifra es comparativamente alta a

otros estudios revisados. En cambio para el parto por cesárea muestran cifras menores a las halladas, esto se señala que puede deberse al subregistro existente de circular de cordón en las intervenciones quirúrgicas. [6,7,8,10]

Del total de recién nacidos con un peso menor a 2.500 gramos, el 58,8% corresponde al grupo que no presentó circular de cordón y el 41,2% al grupo con circular de cordón.

Del total de recién nacidos con un peso comprendido entre 2.500 y 4.000 gramos, el 51,6% corresponde al grupo que presentó circular de cordón y el 48,4% al grupo que no presentó circular de cordón.

Del total de recién nacidos con un peso mayor a 4.000 gramos, el 63,3% corresponde al grupo que no presentó circular de cordón y el 36,7% al grupo con circular de cordón.

Es decir que las mayores frecuencias de circular de cordón se encontraron en recién nacidos de un peso comprendido entre 2.500 y 4.000 gramos. La bibliografía revisada señala como más frecuente un peso de 3.350 ±0,245 gramos. [8,9]

Del total de recién nacidos el 0,007% corresponde a recién nacidos muertos (6 recién nacidos), de los cuales el 66,7% presentaban circular de cordón y el 33,3% no presentaban circular de cordón.

De los recién nacidos que tuvieron un puntaje Apgar al 1º minuto de 3 o menos, el 33,3% presentaba circular de cordón y de los recién nacidos que tuvieron un puntaje superior a 3, el 49,9% presentaba circular de cordón. Estos hallazgos no difieren significativamente de otros estudios. [6,8,10]

De los recién nacidos que presentaron un puntaje Apgar a los 5 minutos de 6 o menos el 66,7% presentaron circular de cordón y de los recién nacidos que presentaron un puntaje superior a 6 el 49,8% presentaron circular de cordón.

Si bien la presencia de circular de cordón se asocia a puntuaciones bajas de Apgar, se ha comprobado que tienen aisladamente un efecto desfavorable en el neonato ya que los efectos son recuperables, no asociándose a depresión neonatal grave. [6,8,10,11]

Del total de la población que presentó meconio en el líquido amniótico, el 62,1% correspondía al grupo con circular de cordón y el 37,9% al grupo sin circular de cordón. De la población que no presentó meconio en el líquido amniótico, el 51,1% correspondía al grupo sin circular de cordón y el 48,9% al grupo con circular de cordón. La relación entre meconio en el líquido amniótico y circular de cordón presenta una diferencia estadísticamente significativa (p=0,03).

Conclusión

- ✓ El 79,9% de las circulares de cordón eran deslizables.
- ✓ De las circulares de cordón que presentaron 1 vuelta de circular el 18,2% no eran deslizables; de las que presentaron 2 vueltas, el 27,3% no eran deslizables; de las que presentaron 3 vueltas, el 27,3% no eran deslizables y de las que presentaron 4 vueltas el 100% no eran deslizables.
- ✓ Tanto en el grupo que presentó circular de cordón como en el grupo sin circular de cordón la edad materna más frecuente correspondía al intervalo de 25 a 34 años.
- ✓ La cantidad de gestas de ambos grupos presentó un promedio de 1,9 gestas.
- ✓ Los grupos no presentaron diferencias en la frecuencia de partos vaginales y de cesáreas. El parto instrumental se presentó en el 63,6% del grupo con circular de cordón y en el 36,4% del grupo sin circular de cordón.
- ✓ Los grupos no presentan diferencias significativas en el peso de los recién nacidos.
- ✓ Del total de recién nacidos el 0,007% corresponde a recién nacidos muertos, de los cuales el 66,7% presentaban circular de cordón.
- ✓ De los recién nacidos que tuvieron un puntaje Apgar al 1º minuto de 3 o menos el 33,3% presentaba circular de cordón y de los que tuvieron un puntaje superior a 3 el 49,9% presentaba circular de cordón.
- ✓ De los recién nacidos que presentaron un puntaje Apgar a los 5 minutos de 6 o menos, el 66,7% presentaba circular de cordón y de los que tuvieron un puntaje superior a 6 el 49,8% presentaron circular de cordón.
- ✓ Se encontró una relación estadísticamente significativa entre la presencia de meconio en el líquido amniótico y la presencia de circular de cordón.

Bibliografía

1) Pérez, Manuel Luis. "Tratado de Obstetricia", Volumen 2, Libro 8, Págs. 368 a 615, Cuarta Edición, Aniceto López Editor, Buenos Aires; 1943.

2) Pérez, Manuel Luis. "Tratado de Obstetricia", Volumen 2, Libro 8, Págs. 87 a 91, Cuarta Edición, Aniceto López Editor, Buenos Aires; 1943

3) Gary Cunningham, F. y Leveno, D.J. y otros. "Obstetricia de Williams". Capitulo 27 y 28, Págs. 626 a 629 y 637 a 638, 22º Edición. Mac Graw-Hill Interamericana Editorial, México, D.F.; 2006.

4) Schwarz, R.L.; Duverges, C.A. ; González Díaz, A. y otros. "Obstetricia". Capítulo 1 y 12, Págs. 16 a 18 y 477 a 518; Quinta Edición. Librería El Ateneo Editorial; 1995.

5) Martín, D. Anomalías de la placenta, cordón y feto. Cap. 21, Pg. 278 – 287, año 2000.

6) Pineda Enciso, M.; Rodríguez Meneces, E. Valor predictivo del test estresante en el diagnóstico de circular de cordón umbilical en recién nacidos de madres atendidas en el Instituto Materno Perinatal agosto-diciembre 2001. Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, 2002.

7) Peregrine, E.; O'Brien, P.; Jauniaux, E. Ulltrasound detection of nuchal cord prior to labor induction and the risk of Cesarean section. Ultrasound Obstet Gynecol, 25 (2): 160 – 4, 2005.

8) Palacios, M. Validación del ultrasonido como prueba diagnóstica para circular de cordón durante el trabajo de parto. Estudio preliminar. Ginecología y Obstetricia, Vol. 48, nº3, 2002.

9) Lopez Guerrero, E. Neonatos con depresión respiratoria al nacer y su relación con el desarrollo de manifestaciones clínicas que sugieran encefalopatía hipóxica isquémica y factores de riesgo asociados, en Heodra del 1º de enero al 31 de diciembre de 2003. Universidad Autonómica de Nicaragua, marzo 2004.

10) Zapata Moreno, Y.; Zurita Surichaqui, N. Valor predictivo del monitoreo electrónico fetal en el diagnóstico de distocia funicular en el I.M.P., marzo-mayo de 2002. Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, 2002.

11) Teijelo, A.; Cardeñoso, Rebollo, Moro. Diagnóstico intraparto de circular de cordón alrededor del cuello fetal. Revista Progresos en el Diagnóstico Prenatal, España, 1998, 10 (1): 29-33.

Anexo

Tabulación de los datos

	Circular de cordón			Edad	Gestas	Terminación del embarazo	Peso	Puntaje Apgar		Meconio
		tipo	cantidad					1º min.	5º min.	
1	no			13	1	parto vaginal	2,130	9	10	no
2	no			15	1	parto vaginal	3,120	9	10	sí
3	no			16	1	parto vaginal	3,500	9	10	no
4	no			16	1	parto vaginal	3,100	9	10	no
5	no			17	1	parto instrumental	3,550	8	10	no
6	no			17	1	parto vaginal	3,200	9	10	no
7	no			17	1	parto vaginal	3,050	9	10	no
8	no			17	1	parto vaginal	2,600	9	10	no
9	no			17	1	parto vaginal	3,050	9	10	no
10	no			17	1	cesárea	3,230	9	10	no
11	no			17	1	cesárea	3,820	9	10	no
12	no			17	2	parto vaginal	3,450	5	5	no
13	no			18	1	parto vaginal	2,970	9	10	no
14	no			18	1	parto vaginal	3,550	9	10	no
15	no			18	2	cesárea	2,300	9	10	no
16	no			18	2	parto vaginal	2,600	9	10	no
17	no			18	2	cesárea	1,665	8	9	no
18	no			19	1	parto instrumental	3,750	9	10	no
19	no			19	1	parto vaginal	2,330	9	10	no
20	no			19	1	parto vaginal	3,100	9	10	no
21	no			19	1	cesárea	2,850	9	10	no
22	no			19	1	parto instrumental	3,200	9	10	no
23	no			19	1	parto vaginal	2,750	9	10	no
24	no			19	2	parto vaginal	3,050	9	10	no
25	no			20	1	cesárea	2,650	6	10	no
26	no			20	1	parto vaginal	3,100	9	10	no
27	no			20	1	parto vaginal	2,950	9	10	no
28	no			20	1	parto vaginal	2,250	8	9	no
29	no			20	1	parto vaginal	3,100	9	10	no
30	no			20	2	parto vaginal	3,400	4	10	no
31	no			20	2	parto instrumental	3,400	9	10	no
32	no			20	2	parto vaginal	3,250	9	10	no
33	no			20	2	parto vaginal	3,330	9	10	no
34	no			20	3	cesárea	3,630	9	10	no
35	no			20	3	parto vaginal	2,950	9	10	sí
36	no			20	5	parto vaginal	1,950	9	10	no
37	no			21	1	parto instrumental	3,400	9	10	no
38	no			21	1	parto vaginal	3,200	9	10	no
39	no			21	1	parto vaginal	3,450	9	10	no
40	no			21	1	parto vaginal	2,950	9	10	no

41	no			21	1	parto instrumental	3,750	9	10	no
42	no			21	1	cesárea	3,850	9	10	no
43	no			21	1	parto vaginal	3,100	9	10	no
44	no			21	2	parto vaginal	3,350	9	10	no
45	no			21	2	parto vaginal	2,800	9	10	sí
46	no			21	2	parto vaginal	3,200	9	10	no
47	no			21	3	parto vaginal	2,850	9	10	no
48	no			22	1	cesárea	3,830	9	10	no
49	no			22	1	cesárea	3,750	9	10	no
50	no			22	1	parto instrumental	3,800	9	10	no
51	no			22	1	parto vaginal	3,300	8	9	no
52	no			22	1	parto vaginal	3,250	9	9	no
53	no			22	1	cesárea	3,400	9	10	no
54	no			22	2	cesárea	2,850	9	10	no
55	no			22	2	parto vaginal	3,400	9	10	no
56	no			23	1	parto vaginal	3,400	9	10	no
57	no			23	1	parto vaginal	3,330	9	10	no
58	no			23	1	cesárea	4,100	9	10	no
59	no			23	2	parto vaginal	3,500	9	10	no
60	no			23	2	parto vaginal	3,450	9	10	no
61	no			24	1	parto vaginal	2,500	9	10	no
62	no			24	1	parto vaginal	2,950	9	10	no
63	no			24	1	parto vaginal	2,890	9	10	no
64	no			24	1	cesárea	2,750	9	10	no
65	no			24	1	parto vaginal	2,600	9	10	no
66	no			24	1	parto vaginal	3,200	9	10	no
67	no			24	1	parto vaginal	2,870	9	10	no
68	no			24	2	parto vaginal	2,901	9	10	no
69	no			24	2	parto instrumental	2,980	9	10	no
70	no			24	2	parto vaginal	3,500	9	10	no
71	no			24	2	cesárea	2,580	9	10	no
72	no			24	2	parto vaginal	3,600	10	10	no
73	no			24	3	parto vaginal	3,150	9	10	no
74	no			24	3	parto vaginal	3,930	9	10	no
75	no			25	1	parto vaginal	3,450	9	10	no
76	no			25	1	cesárea	3,200	9	10	no
77	no			25	1	parto vaginal	2,650	9	10	no
78	no			25	1	parto instrumental	3,600	9	10	no
79	no			25	1	cesárea	3,230	9	10	no
80	no			25	1	parto vaginal	3,000	9	10	no
81	no			25	1	cesárea	4,400	9	10	no
82	no			25	1	parto vaginal	3,250	9	10	no
83	no			25	1	parto vaginal	3,550	9	10	no
84	no			25	1	parto vaginal	2,950	9	10	no
85	no			25	1	parto vaginal	3,550	9	10	no
86	no			25	1	parto vaginal	3,200	9	10	no
87	no			25	1	cesárea	3,550	9	9	sí
88	no			25	2	parto vaginal	3,450	9	10	no
89	no			25	2	parto vaginal	3,470	9	10	no
90	no			25	2	parto vaginal	3,115	9	10	no
91	no			25	2	parto vaginal	3,860	9	10	no

92	no			25	2	cesárea	3,320	9	10	no
93	no			25	2	parto vaginal	2,900	9	10	no
94	no			26	1	parto vaginal	3,100	9	10	no
95	no			26	1	parto vaginal	3,150	9	10	no
96	no			26	1	parto instrumental	3,700	9	10	no
97	no			26	1	parto vaginal	3,700	9	10	no
98	no			26	1	parto vaginal	3,400	9	10	no
99	no			26	1	parto instrumental	3,550	9	10	no
100	no			26	1	parto instrumental	3,300	9	10	no
101	no			26	1	cesárea	3,650	8	10	no
102	no			26	1	parto instrumental	2,600	9	10	no
103	no			26	1	parto vaginal	3,450	9	10	no
104	no			26	1	parto vaginal	3,450	9	10	no
105	no			26	1	cesárea	2,250	9	10	no
106	no			26	1	parto vaginal	3,580	9	10	no
107	no			26	2	parto vaginal	3,000	9	10	no
108	no			26	2	cesárea	3,250	9	10	no
109	no			26	2	parto vaginal	3,330	9	10	no
110	no			26	2	parto vaginal	3,430	9	10	sí
111	no			26	3	cesárea	3,350	9	10	no
112	no			26	3	cesárea	2,850	9	10	no
113	no			26	4	parto vaginal	3,400	9	10	no
114	no			27	1	cesárea	4,000	9	10	no
115	no			27	1	cesárea	3,050	9	10	no
116	no			27	1	parto instrumental	3,450	9	10	no
117	no			27	1	parto vaginal	2,750	9	10	no
118	no			27	1	parto vaginal	3,350	9	9	no
119	no			27	1	parto vaginal	3,400	9	10	no
120	no			27	1	cesárea	3,660	9	10	no
121	no			27	1	parto vaginal	2,100	9	10	no
122	no			27	1	parto vaginal	3,250	9	10	no
123	no			27	1	cesárea	3,880	9	10	no
124	no			27	1	cesárea	3,350	9	10	no
125	no			27	1	cesárea	3,450	9	10	no
126	no			27	2	parto vaginal	3,400	9	10	no
127	no			27	2	parto vaginal	3,400	9	10	no
128	no			27	2	cesárea	3,000	9	10	no
129	no			27	2	cesárea	3,360	9	10	no
130	no			27	2	parto instrumental	2,430	9	10	no
131	no			27	2	cesárea	3,350	9	10	no
132	no			27	2	parto vaginal	3,370	9	10	no
133	no			27	2	cesárea	3,800	9	10	no
134	no			27	2	parto vaginal	3,000	9	9	no
135	no			27	2	cesárea	3,160	9	10	no
136	no			27	2	cesárea	4,600	9	10	sí
137	no			27	3	parto vaginal	1,890	7	9	no
138	no			27	3	parto vaginal	3,480	9	10	no
139	no			28	1	parto vaginal	2,700	8	10	no
140	no			28	1	parto vaginal	2,800	9	10	no
141	no			28	1	parto instrumental	3,100	9	10	no
142	no			28	1	parto vaginal	2,650	9	10	no

143	no			28	1	parto vaginal	3,500	9	10	no
144	no			28	1	parto vaginal	3,150	9	10	no
145	no			28	1	parto vaginal	2,880	9	10	no
146	no			28	1	parto vaginal	3,500	9	10	no
147	no			28	1	parto instrumental	3,450	9	10	no
148	no			28	1	parto instrumental	3,550	9	10	no
149	no			28	1	cesárea	3,000	9	10	no
150	no			28	1	cesárea	4,230	9	10	no
151	no			28	1	cesárea	3,600	9	10	sí
152	no			28	1	parto vaginal	3,200	9	10	sí
153	no			28	1	parto vaginal	2,650	9	10	sí
154	no			28	2	cesárea	3,600	9	10	no
155	no			28	2	parto vaginal	4,250	8	10	no
156	no			28	2	cesárea	3,750	9	10	no
157	no			28	2	parto vaginal	2,350	9	10	no
158	no			28	3	parto vaginal	3,930	9	10	no
159	no			28	3	cesárea	4,240	9	10	no
160	no			28	4	parto vaginal	3,180	9	10	no
161	no			28	5	cesárea	2,150	9	9	no
162	no			29	1	parto vaginal	3,350	9	10	no
163	no			29	1	cesárea	4,550	9	10	no
164	no			29	1	parto vaginal	3,200	9	10	no
165	no			29	1	parto vaginal	3,150	9	10	no
166	no			29	1	parto instrumental	3,750	7	9	no
167	no			29	1	parto vaginal	3,250	9	10	no
168	no			29	1	cesárea	3,170	9	10	no
169	no			29	1	cesárea	1,565	3	7	no
170	no			29	1	parto vaginal	3,100	9	10	no
171	no			29	1	cesárea	2,320	9	10	no
172	no			29	1	parto vaginal	3,700	9	10	sí
173	no			29	2	parto vaginal	2,600	9	10	no
174	no			29	2	cesárea	2,600	9	10	no
175	no			29	2	parto vaginal	4,200	9	10	no
176	no			29	2	parto vaginal	3,100	9	10	no
177	no			29	2	parto vaginal	2,850	9	10	no
178	no			29	3	parto vaginal	1,750	9	10	no
179	no			29	3	parto vaginal	2,900	9	10	sí
180	no			29	4	parto vaginal	3,000	9	10	no
181	no			30	1	cesárea	3,950	8	9	no
182	no			30	1	cesárea	2,750	7	10	no
183	no			30	1	parto vaginal	3,050	9	10	no
184	no			30	1	parto vaginal	3,030	6	9	no
185	no			30	1	parto vaginal	7,750	9	10	no
186	no			30	1	parto vaginal	2,700	9	10	no
187	no			30	1	parto vaginal	3,450	9	10	no
188	no			30	1	cesárea	4,220	9	10	no
189	no			30	1	cesárea	3,300	9	10	no
190	no			30	1	cesárea	3,450	9	10	no
191	no			30	1	parto vaginal	3,000	9	10	no
192	no			30	1	parto instrumental	3,000	9	10	no
193	no			30	1	parto vaginal	2,800	9	10	no

194	no			30	1	parto vaginal	3,450	9	10	no
195	no			30	1	parto vaginal	3,450	9	10	sí
196	no			30	2	parto vaginal	3,220	9	10	no
197	no			30	2	cesárea	3,300	8	10	no
198	no			30	2	parto vaginal	3,900	9	10	no
199	no			30	2	parto vaginal	3,100	9	10	no
200	no			30	2	parto vaginal	3,540	9	10	no
201	no			30	2	cesárea	3,550	9	10	no
202	no			30	2	parto vaginal	3,500	9	10	no
203	no			30	2	cesárea	4,250	9	10	no
204	no			30	2	parto vaginal	3,500	9	10	no
205	no			30	2	parto vaginal	3,700	9	10	no
206	no			30	2	parto vaginal	3,300	9	10	sí
207	no			30	3	parto vaginal	3,580	9	10	no
208	no			30	3	parto vaginal	3,650	9	10	no
209	no			30	3	parto vaginal	3,300	9	10	no
210	no			30	3	parto vaginal	3,200	9	10	no
211	no			30	3	parto vaginal	3,800	9	10	no
212	no			30	3	cesárea	1,390	9	10	no
213	no			30	3	parto vaginal	3,680	9	10	no
214	no			30	3	parto vaginal	3,200	9	10	no
215	no			30	5	cesárea	4,580	6	9	no
216	no			30	6	parto vaginal	2,850	9	10	no
217	no			31	1	parto vaginal	3,100	9	10	no
218	no			31	1	cesárea	1,900	9	10	no
219	no			31	1	parto vaginal	3,200	9	10	no
220	no			31	1	cesárea	3,550	9	10	no
221	no			31	1	parto instrumental	3,380	9	10	no
222	no			31	1	parto vaginal	2,550	9	10	no
223	no			31	1	parto vaginal	3,130	9	10	no
224	no			31	1	cesárea	3,300	9	10	no
225	no			31	1	parto instrumental	3,450	9	10	no
226	no			31	1	parto instrumental	2,460	9	10	no
227	no			31	1	parto vaginal	2,970	9	10	no
228	no			31	2	cesárea	3,700	9	10	no
229	no			31	2	parto vaginal	3,350	9	10	no
230	no			31	2	parto vaginal	3,150	9	10	no
231	no			31	2	parto vaginal	3,600	9	10	no
232	no			31	2	parto vaginal	3,500	9	10	no
233	no			31	2	cesárea	2,880	8	9	no
234	no			31	2	cesárea	3,550	9	10	no
235	no			31	2	cesárea	2,400	9	10	no
236	no			31	2	parto instrumental	4,130	9	10	no
237	no			31	2	parto vaginal	3,650	9	10	no
238	no			31	2	parto instrumental	3,820	9	10	no
239	no			31	2	cesárea	3,500	9	10	no
240	no			31	2	parto vaginal	3,660	9	10	no
241	no			31	2	cesárea	2,800	9	10	no
242	no			31	2	parto vaginal	3,550	9	10	no
243	no			31	2	parto vaginal	3,200	9	10	no
244	no			31	2	parto vaginal	1,370	0	0	sí

245	no			31	2	parto vaginal	2,970	9	10	sí
246	no			31	3	parto vaginal	3,400	9	10	no
247	no			31	3	cesárea	1,800	9	10	no
248	no			31	3	cesárea	2,700	9	10	no
249	no			31	3	cesárea	4,000	7	10	no
250	no			31	3	cesárea	3,370	9	10	no
251	no			31	3	parto vaginal	3,500	9	10	no
252	no			31	4	parto vaginal	3,150	9	10	no
253	no			32	1	cesárea	3,050	9	10	no
254	no			32	1	parto vaginal	3,900	9	10	no
255	no			32	1	parto instrumental	2,990	9	10	no
256	no			32	1	cesárea	4,100	9	10	no
257	no			32	1	parto instrumental	3,250	9	10	no
258	no			32	1	parto vaginal	3,580	9	10	no
259	no			32	1	parto vaginal	3,790	9	10	no
260	no			32	1	cesárea	4,080	9	10	no
261	no			32	1	parto vaginal	3,600	9	10	no
262	no			32	1	parto instrumental	2,850	9	10	no
263	no			32	2	cesárea	3,570	9	10	no
264	no			32	2	parto vaginal	3,259	9	10	no
265	no			32	2	parto vaginal	3,050	9	10	no
266	no			32	2	parto vaginal	4,550	9	10	no
267	no			32	2	cesárea	2,300	9	10	no
268	no			32	2	parto vaginal	3,200	9	10	no
269	no			32	2	parto vaginal	3,970	9	10	no
270	no			32	2	parto vaginal	3,550	9	10	no
271	no			32	2	cesárea	3,400	9	10	no
272	no			32	2	parto vaginal	3,900	9	10	no
273	no			32	2	cesárea	2,650	9	10	no
274	no			32	2	parto vaginal	3,750	9	10	no
275	no			32	2	parto vaginal	2,300	9	10	sí
276	no			32	2	cesárea	3,900	9	10	sí
277	no			32	3	parto vaginal	3,350	9	10	no
278	no			32	3	parto vaginal	3,600	9	10	no
279	no			32	3	parto vaginal	4,000	9	10	no
280	no			32	3	parto vaginal	2,600	9	10	no
281	no			32	3	parto vaginal	3,520	9	10	no
282	no			32	4	parto vaginal	3,000	9	10	no
283	no			32	4	parto vaginal	3,700	9	10	no
284	no			32	4	parto instrumental	4,600	9	10	no
285	no			32	7	parto vaginal	3,650	9	10	no
286	no			33	1	parto instrumental	3,750	9	10	no
287	no			33	1	parto vaginal	2,906	9	10	no
288	no			33	1	parto vaginal	3,500	9	10	no
289	no			33	1	cesárea	3,100	7	10	sí
290	no			33	1	cesárea	2,550	9	10	sí
291	no			33	2	parto vaginal	3,900	9	10	no
292	no			33	2	parto vaginal	3,600	9	10	no
293	no			33	2	parto vaginal	4,900	5	10	no
294	no			33	2	cesárea	3,950	9	10	no
295	no			33	2	parto vaginal	3,850	9	10	no

296	no			33	2	parto vaginal	3,250	9	10	no
297	no			33	2	cesárea	2,000	9	10	no
298	no			33	2	parto vaginal	3,500	9	10	no
299	no			33	2	parto vaginal	3,250	9	10	no
300	no			33	2	parto vaginal	4,270	9	10	no
301	no			33	2	parto vaginal	1,980	9	10	no
302	no			33	2	parto instrumental	4,250	9	10	no
303	no			33	2	cesárea	3,600	9	10	no
304	no			33	2	parto vaginal	3,100	7	9	no
305	no			33	2	parto vaginal	3,400	9	10	no
306	no			33	2	parto vaginal	3,230	9	10	no
307	no			33	2	parto vaginal	3,700	9	10	no
308	no			33	2	cesárea	3,570	9	10	no
309	no			33	2	parto vaginal	3,500	9	10	no
310	no			33	2	cesárea	4,430	9	10	no
311	no			33	2	parto vaginal	3,130	9	10	no
312	no			33	2	parto vaginal	3,150	9	9	no
313	no			33	2	parto vaginal	2,600	9	10	no
314	no			33	2	cesárea	3,720	9	10	sí
315	no			33	3	parto vaginal	3,550	9	10	no
316	no			33	3	parto instrumental	3,600	9	10	no
317	no			33	3	parto vaginal	3,600	9	10	no
318	no			33	3	cesárea	3,400	9	10	no
319	no			33	4	cesárea	3,200	8	9	no
320	no			33	4	cesárea	2,550	9	10	no
321	no			33	6	parto vaginal	4,200	9	10	no
322	no			33	7	parto vaginal	3,500	9	10	no
323	no			34	1	parto vaginal	3,400	9	10	no
324	no			34	1	cesárea	3,900	9	10	no
325	no			34	2	parto vaginal	2,750	9	10	no
326	no			34	2	cesárea	3,850	9	10	no
327	no			34	2	cesárea	3,400	9	10	no
328	no			34	2	cesárea	3,780	9	10	no
329	no			34	2	parto instrumental	3,050	9	10	no
330	no			34	2	parto vaginal	3,200	9	10	no
331	no			34	3	cesárea	4,100	9	10	no
332	no			34	3	cesárea	2,345	9	10	no
333	no			34	3	parto vaginal	3,100	9	10	no
334	no			34	3	cesárea	2,200	5	9	no
335	no			34	3	cesárea	3,650	9	10	no
336	no			34	3	parto vaginal	3,100	9	10	sí
337	no			34	4	parto vaginal	3,550	9	10	no
338	no			35	1	parto vaginal	3,800	9	10	no
339	no			35	1	cesárea	3,570	9	10	no
340	no			35	2	parto vaginal	3,100	9	10	no
341	no			35	2	parto instrumental	2,900	9	10	no
342	no			35	2	parto vaginal	2,800	9	10	no
343	no			35	2	parto vaginal	3,650	9	10	no
344	no			35	2	cesárea	2,530	9	10	no
345	no			35	2	parto vaginal	2,750	9	10	no
346	no			35	2	parto vaginal	3,300	9	10	no

347	no			35	2	cesárea	3,750	9	10	no
348	no			35	2	cesárea	3,500	9	10	no
349	no			35	3	parto vaginal	3,870	9	10	no
350	no			35	3	parto instrumental	4,250	9	10	no
351	no			35	3	parto vaginal	2,950	9	10	no
352	no			35	3	cesárea	3,400	9	10	sí
353	no			35	4	parto vaginal	3,300	9	10	no
354	no			35	4	cesárea	3,690	8	9	no
355	no			35	5	parto vaginal	2,820	9	10	no
356	no			35	5	parto vaginal	3,550	9	10	no
357	no			36	1	cesárea	3,100	9	10	no
358	no			36	1	parto vaginal	3,100	9	10	no
359	no			36	2	parto vaginal	4,050	9	10	no
360	no			36	2	parto vaginal	3,180	9	10	no
361	no			36	2	parto vaginal	3,700	9	10	no
362	no			36	2	parto vaginal	4,400	9	10	no
363	no			36	3	cesárea	4,200	9	10	no
364	no			36	3	parto vaginal	3,460	9	10	no
365	no			36	3	parto vaginal	3,100	9	10	no
366	no			36	4	parto vaginal	3,600	9	10	no
367	no			37	1	parto vaginal	3,550	9	10	no
368	no			37	2	parto vaginal	3,500	9	10	no
369	no			37	2	parto vaginal	3,800	9	10	no
370	no			37	2	cesárea	4,250	9	10	no
371	no			37	3	parto vaginal	2,800	9	10	no
372	no			37	9	parto vaginal	3,300	9	10	no
373	no			38	1	parto vaginal	3,380	9	10	no
374	no			38	1	cesárea	3,750	9	10	sí
375	no			38	2	parto vaginal	2,750	9	10	no
376	no			38	2	cesárea	3,300	9	10	no
377	no			38	3	cesárea	2,650	9	10	no
378	no			38	3	parto vaginal	4,300	9	10	no
379	no			38	3	parto vaginal	2,200	0	0	no
380	no			38	3	parto vaginal	3,350	9	10	no
381	no			38	4	parto vaginal	2,365	2	7	sí
382	no			38	5	parto vaginal	3,900	9	10	no
383	no			38	7	parto vaginal	3,000	9	10	no
384	no			39	2	parto vaginal	3,000	9	10	no
385	no			39	2	cesárea	3,500	9	10	no
386	no			39	3	cesárea	3,650	9	10	no
387	no			39	4	cesárea	1,715	6	8	no
388	no			39	5	cesárea	3,200	9	10	no
389	no			39	7	parto vaginal	2,550	9	10	no
390	no			39	7	parto vaginal	3,400	9	10	no
391	no			40	1	parto vaginal	2,970	9	10	no
392	no			40	2	parto instrumental	3,600	8	10	no
393	no			40	2	cesárea	3,530	9	10	no
394	no			40	3	parto vaginal	3,400	9	10	no
395	no			40	3	parto vaginal	3,450	9	10	no
396	no			40	3	cesárea	3,390	9	10	no
397	no			40	3	parto vaginal	4,150	9	10	sí

398	no			40	4	parto vaginal	3,030	9	10	no
399	no			41	2	parto vaginal	3,650	9	10	no
400	no			42	1	parto vaginal	4,950	9	10	no
401	no			42	2	parto vaginal	3,550	9	10	no
402	no			43	3	parto vaginal	2,810	9	10	no
403	sí	deslizable	1	16	1	parto vaginal	3,350	9	10	no
404	sí	deslizable	1	16	1	parto vaginal	3,250	8	10	no
405	sí	deslizable	1	16	1	parto vaginal	3,000	9	10	no
406	sí	deslizable	1	16	1	parto vaginal	3,350	9	10	no
407	sí	deslizable	1	16	1	parto vaginal	3,400	9	10	no
408	sí	deslizable	1	17	1	parto vaginal	3,250	9	10	no
409	sí	deslizable	1	18	1	cesárea	3,500	9	10	no
410	sí	deslizable	1	18	1	parto vaginal	3,650	9	10	no
411	sí	deslizable	1	18	1	cesárea	3,450	9	10	sí
412	sí	deslizable	1	18	2	parto vaginal	2,900	9	10	no
413	sí	deslizable	1	18	2	parto vaginal	2,750	9	10	no
414	sí	deslizable	1	19	1	parto vaginal	3,000	9	10	no
415	sí	deslizable	1	19	2	parto vaginal	3,100	9	10	no
416	sí	deslizable	1	20	1	parto vaginal	3,400	9	10	no
417	sí	deslizable	1	20	1	parto vaginal	2,960	0	0	no
418	sí	deslizable	1	20	1	parto vaginal	4,050	9	10	no
419	sí	deslizable	1	20	1	parto vaginal	3,100	7	10	no
420	sí	deslizable	1	20	1	cesárea	3,420	9	10	no
421	sí	deslizable	1	20	1	parto vaginal	2,400	9	10	no
422	sí	deslizable	1	20	1	parto vaginal	3,950	9	10	no
423	sí	deslizable	1	20	2	parto vaginal	3,400	9	10	no
424	sí	deslizable	1	20	2	parto vaginal	3,150	9	10	no
425	sí	deslizable	1	20	2	parto vaginal	3,700	9	10	no
426	sí	deslizable	1	20	3	parto vaginal	3,850	9	10	no
427	sí	deslizable	1	21	1	parto vaginal	2,310	9	10	no
428	sí	deslizable	1	21	1	parto vaginal	3,050	9	10	no
429	sí	deslizable	1	21	1	parto instrumental	3,280	8	10	no
430	sí	deslizable	1	21	1	parto vaginal	3,950	9	10	no
431	sí	deslizable	1	21	2	cesárea	3,100	9	10	no
432	sí	deslizable	1	22	1	parto vaginal	2,950	9	10	no
433	sí	deslizable	1	22	1	cesárea	3,880	9	10	no
434	sí	deslizable	1	22	1	parto vaginal	3,020	9	10	no
435	sí	deslizable	1	22	1	parto vaginal	3,680	9	10	no
436	sí	deslizable	1	22	1	cesárea	3,960	9	10	no
437	sí	deslizable	1	22	2	parto instrumental	3,450	9	10	no
438	sí	deslizable	1	22	2	parto instrumental	2,450	9	10	no
439	sí	deslizable	1	22	6	parto vaginal	4,000	9	10	no
440	sí	deslizable	1	23	1	parto vaginal	3,480	9	10	no
441	sí	deslizable	1	23	1	parto vaginal	3,900	9	10	no
442	sí	deslizable	1	23	1	parto instrumental	3,450	9	10	no
443	sí	deslizable	1	23	1	parto vaginal	3,500	6	9	sí
444	sí	deslizable	1	23	1	parto vaginal	3,430	9	10	sí
445	sí	deslizable	1	23	2	cesárea	2,800	9	10	no
446	sí	deslizable	1	23	2	parto vaginal	3,500	9	10	no
447	sí	deslizable	1	24	1	parto vaginal	3,200	9	10	no
448	sí	deslizable	1	24	1	cesárea	3,500	9	10	no

449	sí	deslizable	1	24	1	parto vaginal	3,600	9	10	no
450	sí	deslizable	1	24	1	parto instrumental	3,650	9	10	no
451	sí	deslizable	1	24	1	parto vaginal	3,120	9	10	no
452	sí	deslizable	1	24	1	parto instrumental	3,100	9	10	no
453	sí	deslizable	1	24	1	parto vaginal	3,950	9	10	sí
454	sí	deslizable	1	24	2	parto vaginal	3,250	9	10	no
455	sí	deslizable	1	24	2	cesárea	3,450	9	10	no
456	sí	deslizable	1	24	2	cesárea	3,000	9	10	no
457	sí	deslizable	1	24	2	parto instrumental	4,000	9	10	no
458	sí	deslizable	1	24	2	parto vaginal	3,500	9	10	no
459	sí	deslizable	1	24	2	parto vaginal	3,860	9	10	no
460	sí	deslizable	1	24	3	parto vaginal	3,400	9	10	no
461	sí	deslizable	1	25	1	parto instrumental	3,000	9	10	no
462	sí	deslizable	1	25	1	parto instrumental	3,250	5	7	no
463	sí	deslizable	1	25	1	cesárea	3,750	9	9	no
464	sí	deslizable	1	25	1	parto vaginal	3,050	9	10	no
465	sí	deslizable	1	25	2	parto vaginal	3,500	9	10	no
466	sí	deslizable	1	25	2	parto vaginal	3,300	9	10	no
467	sí	deslizable	1	25	2	parto vaginal	3,250	9	10	no
468	sí	deslizable	1	26	1	cesárea	3,000	9	10	no
469	sí	deslizable	1	26	1	parto vaginal	3,100	9	10	no
470	sí	deslizable	1	26	1	parto instrumental	2,700	9	10	no
471	sí	deslizable	1	26	2	parto vaginal	3,200	9	10	no
472	sí	deslizable	1	26	2	parto vaginal	3,000	9	10	no
473	sí	deslizable	1	26	2	cesárea	3,250	9	10	no
474	sí	deslizable	1	26	3	parto vaginal	3,680	9	10	no
475	sí	deslizable	1	27	1	parto vaginal	3,890	9	10	no
476	sí	deslizable	1	27	1	parto vaginal	0,600	0	0	no
477	sí	deslizable	1	27	1	parto vaginal	3,200	9	10	no
478	sí	deslizable	1	27	1	parto vaginal	2,800	9	10	no
479	sí	deslizable	1	27	1	parto vaginal	3,300	9	10	no
480	sí	deslizable	1	27	1	parto vaginal	3,240	9	10	no
481	sí	deslizable	1	27	1	parto instrumental	3,100	9	10	no
482	sí	deslizable	1	27	2	parto vaginal	3,400	6	9	no
483	sí	deslizable	1	27	2	parto vaginal	3,850	9	10	no
484	sí	deslizable	1	28	1	parto vaginal	2,750	9	10	no
485	sí	deslizable	1	28	1	parto vaginal	3,800	8	10	no
486	sí	deslizable	1	28	1	parto vaginal	2,600	9	10	no
487	sí	deslizable	1	28	1	parto vaginal	3,075	5	9	no
488	sí	deslizable	1	28	1	parto vaginal	2,750	9	10	no
489	sí	deslizable	1	28	2	cesárea	1,430	8	9	no
490	sí	deslizable	1	28	2	cesárea	3,100	9	10	no
491	sí	deslizable	1	28	2	cesárea	2,700	9	10	no
492	sí	deslizable	1	28	2	parto vaginal	3,550	9	10	no
493	sí	deslizable	1	28	2	cesárea	3,200	9	10	no
494	sí	deslizable	1	28	2	parto vaginal	3,600	9	10	no
495	sí	deslizable	1	28	2	parto vaginal	3,700	9	10	sí
496	sí	deslizable	1	29	1	parto vaginal	3,930	9	10	no
497	sí	deslizable	1	29	1	cesárea	3,690	6	9	no
498	sí	deslizable	1	29	1	cesárea	3,730	7	10	no
499	sí	deslizable	1	29	1	cesárea	3,350	9	10	no

500	sí	deslizable	1	29	1	parto instrumental	2,450	7	9	no
501	sí	deslizable	1	29	1	parto vaginal	3,500	9	10	no
502	sí	deslizable	1	29	1	parto instrumental	3,100	9	10	no
503	sí	deslizable	1	29	1	parto instrumental	4,100	9	10	no
504	sí	deslizable	1	29	1	cesárea	3,830	9	10	no
505	sí	deslizable	1	29	1	parto vaginal	3,060	9	10	no
506	sí	deslizable	1	29	1	parto vaginal	3,400	7	10	no
507	sí	deslizable	1	29	1	parto vaginal	2,900	9	10	no
508	sí	deslizable	1	29	2	parto vaginal	3,930	9	10	no
509	sí	deslizable	1	29	2	cesárea	3,350	9	10	no
510	sí	deslizable	1	29	2	parto vaginal	3,060	9	10	no
511	sí	deslizable	1	29	2	cesárea	3,180	5	9	no
512	sí	deslizable	1	29	3	parto instrumental	2,900	9	10	no
513	sí	deslizable	1	30	1	parto instrumental	2,550	9	10	no
514	sí	deslizable	1	30	1	cesárea	3,300	9	10	no
515	sí	deslizable	1	30	1	parto instrumental	3,100	8	10	no
516	sí	deslizable	1	30	1	cesárea	3,850	9	10	no
517	sí	deslizable	1	30	1	cesárea	3,800	8	9	no
518	sí	deslizable	1	30	1	parto vaginal	3,400	9	10	no
519	sí	deslizable	1	30	1	parto vaginal	3,650	8	10	no
520	sí	deslizable	1	30	1	cesárea	1,650	9	10	no
521	sí	deslizable	1	30	1	cesárea	2,650	9	10	sí
522	sí	deslizable	1	30	1	parto vaginal	3,050	9	10	sí
523	sí	deslizable	1	30	1	parto instrumental	3,520	6	9	sí
524	sí	deslizable	1	30	2	parto vaginal	3,550	9	10	no
525	sí	deslizable	1	30	2	cesárea	3,070	9	10	no
526	sí	deslizable	1	30	2	parto vaginal	4,200	9	10	no
527	sí	deslizable	1	30	2	parto vaginal	3,450	9	10	no
528	sí	deslizable	1	30	2	parto vaginal	3,200	9	10	no
529	sí	deslizable	1	30	2	parto vaginal	3,350	9	10	no
530	sí	deslizable	1	30	3	cesárea	3,800	9	10	no
531	sí	deslizable	1	30	3	parto vaginal	3,440	9	10	no
532	sí	deslizable	1	30	3	parto vaginal	3,300	9	10	no
533	sí	deslizable	1	31	1	cesárea	2,950	9	10	no
534	sí	deslizable	1	31	1	parto vaginal	2,800	9	10	no
535	sí	deslizable	1	31	1	parto vaginal	2,750	9	10	no
536	sí	deslizable	1	31	1	parto instrumental	2,600	9	10	no
537	sí	deslizable	1	31	1	parto vaginal	3,100	9	10	no
538	sí	deslizable	1	31	1	parto instrumental	4,100	9	10	no
539	sí	deslizable	1	31	1	parto instrumental	3,300	9	10	no
540	sí	deslizable	1	31	1	parto vaginal	3,500	9	10	no
541	sí	deslizable	1	31	1	parto instrumental	3,500	9	10	no
542	sí	deslizable	1	31	1	parto vaginal	3,300	9	10	no
543	sí	deslizable	1	31	1	parto vaginal	2,730	9	10	no
544	sí	deslizable	1	31	1	parto instrumental	3,650	9	10	no
545	sí	deslizable	1	31	1	parto vaginal	3,200	9	10	no
546	sí	deslizable	1	31	1	parto instrumental	2,700	7	9	sí
547	sí	deslizable	1	31	2	parto vaginal	3,150	9	10	no
548	sí	deslizable	1	31	2	parto vaginal	3,600	8	10	no
549	sí	deslizable	1	31	2	parto vaginal	3,030	9	10	no
550	sí	deslizable	1	31	2	parto instrumental	3,400	6	10	no

551	sí	deslizable	1	31	2	parto vaginal	4,000	9	10	no
552	sí	deslizable	1	31	2	parto vaginal	3,700	9	9	no
553	sí	deslizable	1	31	2	parto vaginal	2,700	9	10	no
554	sí	deslizable	1	31	2	parto vaginal	3,500	9	10	no
555	sí	deslizable	1	31	2	parto vaginal	3,050	9	10	no
556	sí	deslizable	1	31	2	cesárea	3,400	9	10	no
557	sí	deslizable	1	31	2	parto instrumental	3,300	7	9	no
558	sí	deslizable	1	31	3	parto vaginal	3,180	5	8	no
559	sí	deslizable	1	31	3	parto vaginal	3,850	9	9	no
560	sí	deslizable	1	31	3	parto vaginal	2,700	9	10	no
561	sí	deslizable	1	31	3	parto vaginal	3,250	9	10	no
562	sí	deslizable	1	31	3	parto vaginal	3,600	7	10	no
563	sí	deslizable	1	31	5	parto vaginal	3,100	9	10	no
564	sí	deslizable	1	32	1	cesárea	3,700	9	10	no
565	sí	deslizable	1	32	1	parto vaginal	2,900	9	10	no
566	sí	deslizable	1	32	1	cesárea	3,300	9	10	no
567	sí	deslizable	1	32	1	parto vaginal	3,950	9	10	no
568	sí	deslizable	1	32	1	cesárea	2,700	6	10	sí
569	sí	deslizable	1	32	1	parto instrumental	3,600	9	10	sí
570	sí	deslizable	1	32	2	parto vaginal	3,750	9	10	no
571	sí	deslizable	1	32	2	parto vaginal	3,200	9	10	no
572	sí	deslizable	1	32	2	parto vaginal	3,750	9	10	no
573	sí	deslizable	1	32	2	cesárea	3,250	9	10	no
574	sí	deslizable	1	32	2	parto instrumental	3,150	9	10	no
575	sí	deslizable	1	32	2	cesárea	2,950	9	10	no
576	sí	deslizable	1	32	2	cesárea	1,965	9	10	no
577	sí	deslizable	1	32	2	parto vaginal	3,400	9	10	no
578	sí	deslizable	1	32	2	parto instrumental	2,600	9	10	sí
579	sí	deslizable	1	32	3	parto vaginal	3,100	9	10	no
580	sí	deslizable	1	32	3	parto vaginal	3,000	9	10	no
581	sí	deslizable	1	32	3	parto vaginal	3,000	9	10	no
582	sí	deslizable	1	32	3	cesárea	3,400	9	10	no
583	sí	deslizable	1	32	3	parto vaginal	3,400	9	10	no
584	sí	deslizable	1	32	4	parto vaginal	3,250	9	10	no
585	sí	deslizable	1	32	4	parto vaginal	2,900	9	10	no
586	sí	deslizable	1	33	1	parto vaginal	3,050	9	10	no
587	sí	deslizable	1	33	1	parto instrumental	4,300	9	10	no
588	sí	deslizable	1	33	1	parto instrumental	3,750	9	10	sí
589	sí	deslizable	1	33	2	parto vaginal	4,000	9	10	no
590	sí	deslizable	1	33	2	parto vaginal	2,450	9	10	no
591	sí	deslizable	1	33	2	parto instrumental	3,200	7	10	no
592	sí	deslizable	1	33	2	cesárea	3,900	9	10	no
593	sí	deslizable	1	33	2	parto vaginal	3,500	9	10	no
594	sí	deslizable	1	33	2	parto vaginal	3,470	9	10	no
595	sí	deslizable	1	33	2	parto vaginal	3,760	9	10	no
596	sí	deslizable	1	33	2	parto vaginal	3,000	9	10	no
597	sí	deslizable	1	33	2	cesárea	4,300	9	10	no
598	sí	deslizable	1	33	2	cesárea	3,170	9	10	sí
599	sí	deslizable	1	33	3	cesárea	3,450	9	10	no
600	sí	deslizable	1	33	3	parto vaginal	3,850	9	10	no
601	sí	deslizable	1	33	3	parto vaginal	3,550	9	10	no

602	sí	deslizable	1	33	5	parto vaginal	3,700	9	10	no
603	sí	deslizable	1	33	5	parto vaginal	3,950	6	9	sí
604	sí	deslizable	1	34	1	parto vaginal	3,000	9	10	no
605	sí	deslizable	1	34	1	parto vaginal	3,800	9	10	no
606	sí	deslizable	1	34	2	parto vaginal	3,100	9	10	no
607	sí	deslizable	1	34	2	parto vaginal	3,480	9	10	no
608	sí	deslizable	1	34	2	cesárea	4,200	9	10	no
609	sí	deslizable	1	34	2	parto vaginal	3,150	9	10	no
610	sí	deslizable	1	34	2	cesárea	3,450	9	10	no
611	sí	deslizable	1	34	3	parto vaginal	3,450	9	10	no
612	sí	deslizable	1	34	3	cesárea	3,280	9	10	no
613	sí	deslizable	1	34	3	parto instrumental	3,300	9	10	no
614	sí	deslizable	1	34	3	parto vaginal	2,450	9	10	no
615	sí	deslizable	1	34	4	parto vaginal	3,500	9	10	no
616	sí	deslizable	1	34	6	cesárea	3,500	9	10	no
617	sí	deslizable	1	34	7	parto vaginal	3,220	9	10	no
618	sí	deslizable	1	35	1	parto vaginal	1,920	9	10	no
619	sí	deslizable	1	35	1	parto instrumental	3,580	9	10	no
620	sí	deslizable	1	35	1	cesárea	3,080	9	10	no
621	sí	deslizable	1	35	1	parto instrumental	3,200	9	10	no
622	sí	deslizable	1	35	2	parto vaginal	3,940	9	10	no
623	sí	deslizable	1	35	2	parto vaginal	3,950	9	10	no
624	sí	deslizable	1	35	2	parto vaginal	3,150	9	10	no
625	sí	deslizable	1	35	2	parto vaginal	3,130	9	10	no
626	sí	deslizable	1	35	2	cesárea	3,650	9	10	no
627	sí	deslizable	1	35	2	parto vaginal	3,650	9	10	no
628	sí	deslizable	1	35	2	parto vaginal	3,300	9	10	no
629	sí	deslizable	1	35	2	parto vaginal	3,100	9	10	no
630	sí	deslizable	1	35	2	parto vaginal	3,900	9	10	no
631	sí	deslizable	1	35	2	parto vaginal	3,000	9	10	sí
632	sí	deslizable	1	35	3	cesárea	3,400	9	10	no
633	sí	deslizable	1	35	3	parto vaginal	3,900	9	10	sí
634	sí	deslizable	1	36	1	cesárea	4,290	9	10	sí
635	sí	deslizable	1	36	1	parto vaginal	3,650	9	10	sí
636	sí	deslizable	1	36	1	cesárea	3,300	9	10	sí
637	sí	deslizable	1	36	2	parto vaginal	3,870	6	9	no
638	sí	deslizable	1	36	2	cesárea	3,700	9	9	no
639	sí	deslizable	1	36	2	parto vaginal	4,050	9	10	no
640	sí	deslizable	1	36	2	parto vaginal	2,900	9	10	no
641	sí	deslizable	1	36	2	parto vaginal	3,450	9	10	no
642	sí	deslizable	1	36	2	parto vaginal	3,500	9	10	sí
643	sí	deslizable	1	36	2	parto vaginal	4,700	9	10	no
644	sí	deslizable	1	36	5	parto instrumental	3,150	9	10	no
645	sí	deslizable	1	36	5	parto vaginal	2,650	9	10	sí
646	sí	deslizable	1	36	7	cesárea	2,070	9	9	no
647	sí	deslizable	1	37	1	cesárea	2,850	9	10	no
648	sí	deslizable	1	37	2	parto vaginal	3,100	9	10	no
649	sí	deslizable	1	37	3	parto vaginal	3,020	9	10	no
650	sí	deslizable	1	37	4	parto vaginal	2,700	9	10	no
651	sí	deslizable	1	37	5	parto vaginal	3,200	9	10	no
652	sí	deslizable	1	38	4	parto vaginal	2,880	9	10	sí

653	sí	deslizable	1	39	1	parto instrumental	3,400	9	10	no
654	sí	deslizable	1	39	1	parto instrumental	3,050	9	10	no
655	sí	deslizable	1	39	2	parto instrumental	3,100	9	10	no
656	sí	deslizable	1	39	2	parto vaginal	2,950	9	10	no
657	sí	deslizable	1	39	3	parto vaginal	3,700	9	10	no
658	sí	deslizable	1	39	4	parto vaginal	3,350	9	10	no
659	sí	deslizable	1	39	4	parto vaginal	3,700	9	10	sí
660	sí	deslizable	1	39	6	parto vaginal	3,100	9	10	no
661	sí	deslizable	1	40	1	parto instrumental	3,950	8	10	no
662	sí	deslizable	1	40	2	cesárea	3,450	9	10	sí
663	sí	deslizable	1	40	5	cesárea	3,900	9	10	no
664	sí	deslizable	1	42	3	parto vaginal	3,350	9	10	no
665	sí	deslizable	1	42	10	parto vaginal	3,700	9	10	no
666	sí	deslizable	1	43	3	parto vaginal	3,030	9	10	no
667	sí	deslizable	1	43	4	parto vaginal	3,000	9	10	no
668	sí	deslizable	2	17	1	parto vaginal	3,500	6	10	no
669	sí	deslizable	2	21	2	parto vaginal	3,800	9	10	no
670	sí	deslizable	2	21	2	parto vaginal	3,400	9	10	no
671	sí	deslizable	2	22	1	parto vaginal	3,100	9	10	no
672	sí	deslizable	2	22	1	parto vaginal	0,565	9	10	no
673	sí	deslizable	2	22	1	cesárea	3,130	9	10	no
674	sí	deslizable	2	23	1	cesárea	3,550	7	9	no
675	sí	deslizable	2	24	1	parto vaginal	2,800	9	10	no
676	sí	deslizable	2	24	1	parto instrumental	3,840	9	10	no
677	sí	deslizable	2	25	1	parto vaginal	3,720	9	10	no
678	sí	deslizable	2	26	1	cesárea	3,550	9	10	no
679	sí	deslizable	2	26	1	parto instrumental	3,600	8	10	no
680	sí	deslizable	2	26	2	parto vaginal	3,250	5	9	no
681	sí	deslizable	2	26	2	cesárea	3,800	9	10	no
682	sí	deslizable	2	26	2	cesárea	3,200	8	10	no
683	sí	deslizable	2	27	1	parto instrumental	2,470	9	10	no
684	sí	deslizable	2	27	2	cesárea	3,150	9	10	no
685	sí	deslizable	2	28	1	parto vaginal	2,850	9	10	no
686	sí	deslizable	2	28	3	parto vaginal	3,200	9	10	no
687	sí	deslizable	2	28	3	parto vaginal	1,300	0	0	no
688	sí	deslizable	2	29	1	parto instrumental	3,480	9	10	no
689	sí	deslizable	2	29	1	cesárea	3,000	4	6	sí
690	sí	deslizable	2	29	1	cesárea	3,100	9	10	sí
691	sí	deslizable	2	29	2	parto instrumental	4,200	9	10	no
692	sí	deslizable	2	29	2	parto vaginal	2,870	9	10	no
693	sí	deslizable	2	30	1	parto vaginal	3,700	9	10	no
694	sí	deslizable	2	30	1	cesárea	3,400	9	10	no
695	sí	deslizable	2	30	1	cesárea	4,400	9	10	no
696	sí	deslizable	2	30	1	parto vaginal	3,150	9	10	sí
697	sí	deslizable	2	31	1	parto vaginal	3,350	9	10	no
698	sí	deslizable	2	31	3	parto instrumental	4,400	5	10	no
699	sí	deslizable	2	32	2	cesárea	3,950	9	10	no
700	sí	deslizable	2	32	3	cesárea	3,650	9	10	no
701	sí	deslizable	2	32	3	parto vaginal	3,400	9	9	no
702	sí	deslizable	2	34	2	cesárea	4,100	9	10	sí
703	sí	deslizable	2	34	3	parto vaginal	3,500	9	10	no

704	sí	deslizable	2	35	2	cesárea	3,350	9	10	no
705	sí	deslizable	2	36	2	parto vaginal	2,850	9	10	no
706	sí	deslizable	2	36	5	cesárea	2,380	9	10	no
707	sí	deslizable	2	37	1	parto vaginal	3,680	7	9	no
708	sí	deslizable	2	37	3	parto vaginal	3,700	9	10	no
709	sí	deslizable	2	38	6	parto vaginal	2,850	9	10	no
710	sí	deslizable	2	39	2	parto vaginal	3,200	9	10	no
711	sí	deslizable	2	39	2	cesárea	2,700	9	10	no
712	sí	deslizable	2	40	4	cesárea	2,190	9	10	no
713	sí	deslizable	2	41	2	parto vaginal	3,800	9	10	no
714	sí	deslizable	2	41	5	cesárea	3,460	9	10	no
715	sí	deslizable	2	43	5	parto vaginal	2,200	9	10	no
716	sí	deslizable	3	25	1	parto vaginal	3,290	9	10	no
717	sí	deslizable	3	28	2	cesárea	2,900	9	10	no
718	sí	deslizable	3	31	1	cesárea	4,200	9	10	no
719	sí	deslizable	3	31	1	parto vaginal	2,800	9	10	no
720	sí	deslizable	3	32	3	parto vaginal	3,350	8	10	sí
721	sí	deslizable	3	35	3	parto vaginal	3,500	9	10	no
722	sí	deslizable	3	35	4	parto vaginal	3,250	9	10	no
723	sí	deslizable	3	39	2	cesárea	2,950	9	10	no
724	sí	no deslizable	1	15	1	parto instrumental	3,250	9	10	no
725	sí	no deslizable	1	16	1	parto vaginal	3,400	4	8	sí
726	sí	no deslizable	1	17	1	parto vaginal	2,950	6	9	no
727	sí	no deslizable	1	18	2	parto vaginal	3,535	9	10	no
728	sí	no deslizable	1	20	1	parto instrumental	2,950	9	10	no
729	sí	no deslizable	1	20	1	cesárea	3,450	9	10	sí
730	sí	no deslizable	1	20	2	parto vaginal	3,600	9	10	no
731	sí	no deslizable	1	20	2	cesárea	3,150	9	10	no
732	sí	no deslizable	1	20	2	parto vaginal	3,250	9	10	sí
733	sí	no deslizable	1	23	3	parto vaginal	2,700	9	10	no
734	sí	no deslizable	1	24	1	parto instrumental	3,230	3	7	no
735	sí	no deslizable	1	24	2	parto vaginal	2,700	9	10	no
736	sí	no deslizable	1	24	3	parto vaginal	3,830	9	10	no
737	sí	no deslizable	1	25	1	parto vaginal	3,550	9	10	no
738	sí	no deslizable	1	25	3	parto instrumental	4,100	9	10	no
739	sí	no deslizable	1	26	1	parto vaginal	3,000	9	10	no
740	sí	no deslizable	1	26	1	parto vaginal	3,650	9	10	no
741	sí	no deslizable	1	27	1	parto vaginal	3,650	9	10	no
742	sí	no deslizable	1	27	2	cesárea	3,600	8	9	no
743	sí	no deslizable	1	28	1	parto vaginal	3,850	9	10	no
744	sí	no deslizable	1	28	1	parto vaginal	3,050	9	10	sí
745	sí	no deslizable	1	28	2	parto instrumental	3,850	9	10	no
746	sí	no deslizable	1	29	4	cesárea	3,050	9	10	no
747	sí	no deslizable	1	30	1	parto vaginal	3,100	9	10	no
748	sí	no deslizable	1	30	1	parto vaginal	3,350	6	10	no
749	sí	no deslizable	1	30	1	cesárea	2,700	9	10	no
750	sí	no deslizable	1	30	2	parto vaginal	3,000	9	10	no
751	sí	no deslizable	1	30	2	parto vaginal	3,850	9	10	no
752	sí	no deslizable	1	30	5	parto vaginal	3,515	4	6	no
753	sí	no deslizable	1	30	6	parto vaginal	3,050	9	10	no
754	sí	no deslizable	1	31	1	parto vaginal	3,150	4	8	no

755	sí	no deslizable	1	31	1	parto vaginal	3,050	6	9	no
756	sí	no deslizable	1	31	1	parto vaginal	0,750	0	0	no
757	sí	no deslizable	1	31	1	parto instrumental	2,900	9	10	no
758	sí	no deslizable	1	31	2	parto vaginal	3,600	9	10	no
759	sí	no deslizable	1	31	2	parto vaginal	3,750	9	10	no
760	sí	no deslizable	1	32	2	parto vaginal	3,540	9	10	no
761	sí	no deslizable	1	32	2	parto vaginal	3,700	9	10	no
762	sí	no deslizable	1	33	2	parto vaginal	3,250	9	10	no
763	sí	no deslizable	1	33	2	parto vaginal	2,800	9	10	no
764	sí	no deslizable	1	33	2	parto vaginal	3,500	8	10	no
765	sí	no deslizable	1	33	4	parto instrumental	3,600	8	10	no
766	sí	no deslizable	1	33	4	parto vaginal	3,200	9	10	no
767	sí	no deslizable	1	34	2	parto vaginal	4,100	9	10	no
768	sí	no deslizable	1	35	2	parto vaginal	3,350	9	10	no
769	sí	no deslizable	1	35	3	parto vaginal	3,500	7	10	no
770	sí	no deslizable	1	35	3	cesárea	2,350	9	10	no
771	sí	no deslizable	1	36	2	cesárea	3,550	9	10	sí
772	sí	no deslizable	1	36	2	parto vaginal	3,750	9	10	no
773	sí	no deslizable	1	36	3	parto vaginal	4,150	9	10	no
774	sí	no deslizable	1	37	1	parto vaginal	3,100	9	10	no
775	sí	no deslizable	1	37	2	parto instrumental	3,600	5	9	no
776	sí	no deslizable	1	38	3	parto vaginal	3,800	4	8	sí
777	sí	no deslizable	1	39	1	parto vaginal	3,800	4	10	no
778	sí	no deslizable	1	39	3	cesárea	3,200	9	9	no
779	sí	no deslizable	1	39	4	parto instrumental	3,400	9	10	sí
780	sí	no deslizable	1	40	1	parto instrumental	3,080	9	10	no
781	sí	no deslizable	1	40	2	parto instrumental	3,850	7	10	no
782	sí	no deslizable	1	42	6	parto vaginal	3,100	9	10	no
783	sí	no deslizable	2	16	1	parto vaginal	3,600	9	10	sí
784	sí	no deslizable	2	18	2	parto vaginal	3,420	9	10	no
785	sí	no deslizable	2	22	1	parto instrumental	3,770	7	9	no
786	sí	no deslizable	2	23	2	parto instrumental	3,250	6	10	sí
787	sí	no deslizable	2	24	1	parto instrumental	3,050	9	9	no
788	sí	no deslizable	2	26	1	parto vaginal	3,450	9	10	no
789	sí	no deslizable	2	28	1	parto vaginal	3,650	9	10	no
790	sí	no deslizable	2	29	1	parto vaginal	2,900	9	10	no
791	sí	no deslizable	2	29	2	parto vaginal	2,750	9	10	sí
792	sí	no deslizable	2	29	4	parto vaginal	3,650	9	10	no
793	sí	no deslizable	2	30	1	parto instrumental	3,200	9	10	no
794	sí	no deslizable	2	30	2	parto vaginal	3,450	9	10	sí
795	sí	no deslizable	2	31	1	cesárea	4,000	9	10	no
796	sí	no deslizable	2	31	3	parto vaginal	3,750	9	10	no
797	sí	no deslizable	2	31	3	parto instrumental	3,600	6	9	no
798	sí	no deslizable	2	33	2	parto vaginal	3,350	9	10	no
799	sí	no deslizable	2	36	4	parto instrumental	4,000	7	9	no
800	sí	no deslizable	2	36	4	parto vaginal	1,300	9	10	no
801	sí	no deslizable	3	17	1	parto vaginal	2,700	9	10	no
802	sí	no deslizable	3	29	2	parto vaginal	3,900	9	10	no
803	sí	no deslizable	3	32	3	cesárea	3,000	9	10	no
804	sí	no deslizable	4	22	1	cesárea	3,350	9	10	no