

# UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTA MARÍA DE AREQUIPA

## PROGRAMA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

### FACULTAD DE MEDICINA HUMANA



**“ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA GANANCIA DE PESO MATERNO DURANTE EL EMBARAZO EN GESTANTES CON ADECUADO ESTADO NUTRICIONAL PREGESTACIONAL Y EL PESO DEL RECIÉN NACIDO EN EL HOSPITAL III GOYENECHÉ ENTRE LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 y 2008 – 2012. AREQUIPA”**

**Tesis Presentada por la bachiller:**

**BUSCAGLIA BUTRÓN, Romina Adriana.**

*Para optar por el título profesional de Médico cirujano*

**AREQUIPA - PERÚ**

**2014**



**A MI MADRE**  
POR SU FORTALEZA Y ESFUERZO INCANSABLES

**A MI PADRE**  
POR SU APOYO CONSTANTE



“En la tierra hacen falta personas que trabajen más y critiquen menos, que construyan más y destruyan menos, que prometan menos y resuelvan más, que esperen recibir menos y dar más, que digan mejor ahora que mañana.”

Ernesto Guevara.

# ÍNDICE

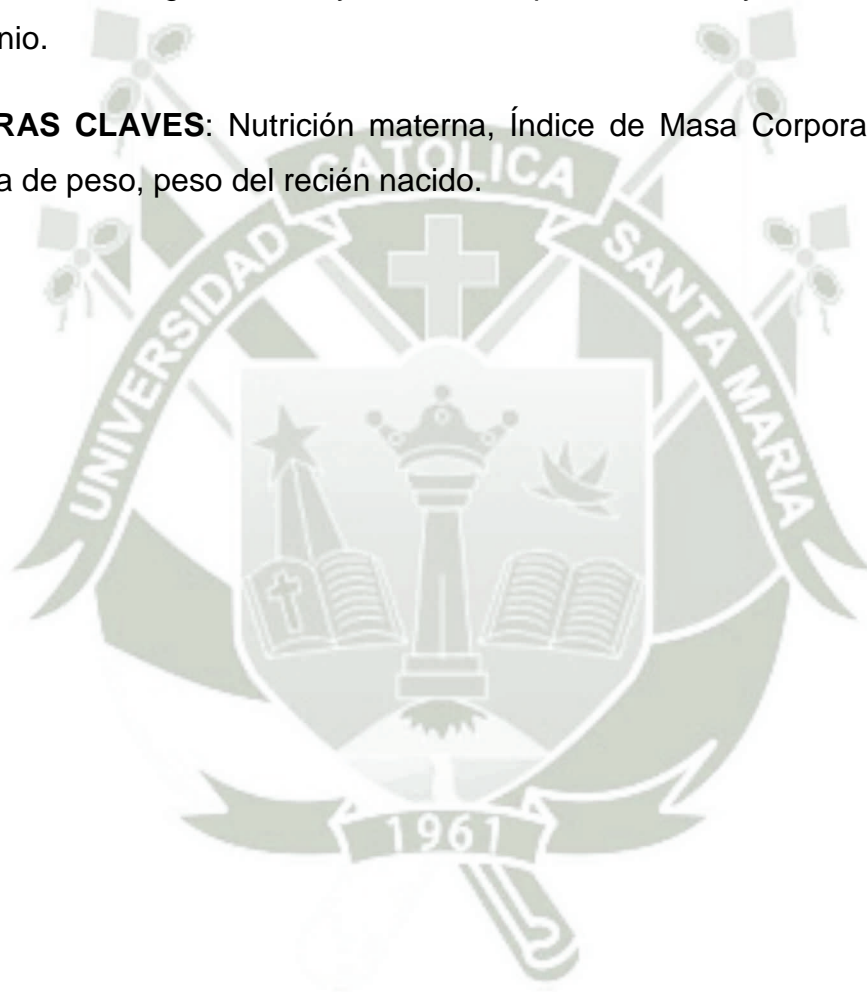
<b>DEDICATORIA</b>	I
<b>EPÍGRAFE</b>	II
<b>ÍNDICE</b>	III
<b>RESUMEN</b>	IV
<b>ABSTRACT</b>	VI
<b>INTRODUCCIÓN</b>	01
<b>CAPITULO I : Material Y Métodos</b>	03
<b>CAPITULO II : Resultados</b>	10
<b>CAPITULO III: Discusión</b>	28
<b>CAPITULO IV: Conclusiones</b>	36
<b>CAPITULO V: Recomendaciones y Propuestas</b>	37
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	
<b>ANEXOS</b>	

## RESUMEN

**OBJETIVO:** Determinar la influencia de los factores maternos sobre la ganancia de peso durante el embarazo y del recién nacido. Establecer la correlación de la ganancia de peso materno durante el embarazo con el peso del recién nacido y comparar los cambios en los quinquenios 2003 – 2007 y 2008 – 2012 en el Hospital III Goyeneche de Arequipa. **DISEÑO:** Retrospectivo, transversal, analítico y comparativo. **MATERIAL Y MÉTODOS:** Se estudiaron 2, 412 unidades de análisis, constituidas por gestantes y sus recién nacidos atendidos durante los periodos 2003-2007 y 2008-2012 en el Departamento de Obstetricia del Hospital III Goyeneche de Arequipa; que cumplieron con los criterios inclusión y exclusión y elegidas según muestreo al azar. Se revisaron las historias perinatales y se recopilaron los datos. Para el cálculo del estado nutricional pregestacional, se utilizó el Índice de Masa Corporal (IMC) pregestacional; se tomaron aquellas gestantes cuyo calculo correspondía según la clasificación internacional a un valor ideal (19.8 - 26). Se calculó la ganancia de peso total al final del embarazo para cada una de las gestantes. Se tomaron los datos antropométricos y edad gestacional de sus recién nacidos. Los datos obtenidos, se registraron en una matriz de recolección de datos para luego ser procesados estadísticamente. **RESULTADOS:** La edad materna tuvo un promedio  $25.11 \pm 4.48$  y  $25.33 \pm 5.15$  para el primer y segundo quinquenio respectivamente. El IMC se correlaciono muy débilmente con la ganancia de peso materno para el primer quinquenio ( $r^2$ : 0.0247); no hubo correlación en el segundo. La paridad y la procedencia en la interacción con los diferentes quinquenios, no influenció en los cambios en la ganancia de peso materno ( $p > 0.05$ ). El sexo femenino del recién nacido fue más frecuente en ambos quinquenios. La talla y edad gestacional fueron también similares. La interacción de las variables quinquenios y ganancia de peso materno explicaron 10.62% de los cambios en peso del recién nacido. ( $r^2$ : 0.1062) La intensidad de la correlación entre los quinquenios y la ganancia de peso materno durante el embarazo, con el peso del recién nacido muestra una intensidad muy débil. La ganancia de peso durante el embarazo no produjo cambios en el peso del recién nacido ( $p > 0.05$ ). La interacción de los quinquenios y la ganancia de peso durante el embarazo tuvo un valor critico de

$p= 0.0008$  significativo, demostrando que los pesos de los recién nacidos no son similares, siendo mayores en el quinquenio 2008 al 2012. **CONCLUSIONES:** La covariación del IMC con el aumento de peso materno fue significativa únicamente para el primer quinquenio. La paridad y la procedencia materna no tuvieron influencia en la ganancia de peso materno en ambos quinquenios. La ganancia de peso materno tuvo una intensidad DÉBIL y fue directa sobre el peso del recién nacido. La interacción de los factores quinquenios y ganancia de peso materno produjo cambios en la variación de los pesos del recién nacido; siendo estos estadísticamente significativos y mostrando promedios mayores en el segundo quinquenio.

**PALABRAS CLAVES:** Nutrición materna, Índice de Masa Corporal, embarazo, ganancia de peso, peso del recién nacido.



## ABSTRACT

**OBJETIVE:** To determine the influence of maternal factors over weight gain during pregnancy and the newborn's weight. To establish the existing relationship between weight gain during pregnancy and the newborn's weight and compare changes that occurred between 2003-2007 and 2008-2012 at the Hospital III Goyeneche de Arequipa. **MATERIALS AND METHODS:** A retrospective, transversal, analytical and comparative retrospective analytic transversal comparative study was designed. A total of 2 412 units of analysis were studied, consisting of pregnant women and their newborns admitted during 2003-2007 and 2008-2012 in the Department of Obstetrics Hospital Goyeneche III of Arequipa, who met the inclusion and exclusion criteria. They were chosen by random sampling. Perinatal records were reviewed and their data was collected. For the calculation of pre-pregnancy nutritional status, body mass index (BMI) was used, those whose calculations were according to the international classification corresponded to an ideal pre-pregnancy value (19.8 -26) were taken. Total weight gain in late pregnancy for each pregnant was calculated. Anthropometric data and gestational age of the respective infants were taken. The data were recorded on a data collection sheet to then be processed statistically. **RESULTS:** Maternal age averaged  $25.11 \pm 4.48$  and  $25.33 \pm 5.15$  for the first and second half respectively. BMI was weakly correlated with maternal weight gain ( $r^2: 0.0247$ ) for the first half, there was no correlation in the second half. Parity and origin in the interaction with the different year periods, did not influence changes in maternal weight gain during pregnancy ( $p > 0.05$ ). The female newborn was the most frequent in both five-year periods. Size and gestational age calculated were also similar. The interaction of the quinquenniums and maternal weight gain during pregnancy explained 10.62 % of the changes in the newborn's weight. ( $r^2: 0.1062$ ) The strength of the correlation between the periods with birth weight was weak, and maternal weight gain during pregnancy was very weak. Weight gain during pregnancy produced no change in the weight of the newborn ( $p > 0.05$ ). The interaction of quinquennial and weight gain during pregnancy had a critical value of  $p = 0.0008$  significant, demonstrating that weights of the newborns were not similar, being higher in the period 2008 to 2012. **CONCLUSIONS:** The covariation

of BMI with maternal weight gain was significant only for the first five years. Parity and maternal origin did not influence maternal weight gain in both five-year periods. Maternal weight gain had a WEAK intensity and went straight. The interaction of quinquennial and maternal weight gain produced changes in the variation of the weights of newborns, these being statistically significant and showing higher averages in the second half.

**KEY WORDS:** Maternal nutrition, Body Mass Index, pregnancy, weight gain, newborn weight.





# INTRODUCCIÓN

Durante mucho tiempo se ha tratado de establecer cual es aumento de peso ideal durante el embarazo. A principios de 1900 la respuesta fue de 6.8 a 9 kg, y entre 1970 y 1990, de 9 a 11.3 kg. En 2009, el Instituto de Medicina (IOM) estadounidense estableció nuevas guías para la ganancia de peso durante el embarazo, basadas en los puntos de corte definidos por la Organización Mundial de la Salud para el IMC.<sup>1, 7, 8, 9</sup>

La importancia de la ganancia de peso y el peso del recién nacido como parámetros determinantes sobre la salud del binomio madre-hijo se encuentra bien establecida en la literatura.<sup>1, 2, 4, 6</sup> Se han revisado ampliamente las consecuencias de una ganancia de peso excesiva o demasiado reducida durante el embarazo, que se traduce en alteraciones en la salud de la madre y resultados adversos perinatales. En los últimos años se ha hecho énfasis en lo perjudicial de un excesivo aumento ponderal, que acarrea un riesgo mayor de obesidad posterior al parto, secuelas cardiometabólicas maternas, obesidad infantil.<sup>1, 4, 6, 10</sup> Actualmente se recomienda una menor ganancia de peso para evitar desenlaces maternos desfavorables a corto y largo plazo.<sup>6, 7</sup> Como ha sido señalado, cuando el IOM estableció las recomendaciones la preocupación estaba centrada en los recién nacidos de bajo peso, mientras ahora están enfocadas en la epidemia de obesidad.<sup>1</sup>

Diversos factores, genéticos, epigenéticos y ambientales influyen sobre la ganancia de peso y el peso del recién nacido.<sup>4</sup> En nuestro medio, los últimos 10 años muchos factores socioeconómicos han sufrido modificación; el crecimiento económico, la mejora en el nivel educativo, la aplicación del modelo de atención integral de salud, el mejoramiento en el acceso a los servicios de salud, una mejora en los componentes de la atención integral materna<sup>13,14</sup>, cambios en el estilo de vida y nuevas tendencias respecto a una vida saludable. Mientras el sobrepeso y obesidad está tomando importancia como problema de salud en nuestro país, donde 1 de cada 5 mujeres en edad fértil tiene exceso de peso.<sup>3</sup>

En el estudio se tomaron gestantes sanas y sus recién nacidos a término. Con el objetivo de encontrar diferencias en la ganancia de peso ponderal durante el embarazo entre ambos quinquenios estudiados y en el peso del recién nacido;

bajo la hipótesis que, al igual como ocurrió en países industrializados, dichos parámetros en estudio tienden a incrementarse con el tiempo. En el 2003, el 46% de las mujeres tuvo una ganancia ponderal mayor a la recomendada<sup>1</sup>, el peso medio al nacer en lactantes a término aumentó durante la segunda mitad del siglo XX en EE.UU., Canadá y otros países.<sup>6</sup>

En el proceso de la investigación se presentaron algunas dificultades, que fueron superadas. Al utilizar el sistema informático perinatal como fuente de datos, el estudio no se encuentra libre de sesgos de información, el control de los posibles factores de confusión se logró mediante la restricción de ciertas variables. La principal limitación del estudio es la exclusión de gestantes con una talla menor a 1.45 metros, dejando fuera una población considerable con el objetivo de poder explorar mejor la relación entre la ganancia ponderal y el peso del recién nacido en el tiempo, sin que la variable talla pudiera influenciar en los resultados.

Nuestro estudio concuerda con otros realizados en nuestro país donde la ganancia ponderal promedio para mujeres con IMC ideal pregestacional, se encuentra en los límites inferiores de los valores recomendados, sin embargo se observa una tendencia al incremento de dichos valores. Se han realizado numerosos trabajos de investigación locales respecto a los extremos en las patologías nutricionales en la gestante y su influencia en el recién nacido, pero no se ha hecho un estudio que determine cómo ha cambiado a lo largo de los años la ganancia de peso durante la gestación en mujeres normales y el peso del recién nacido. El análisis de la tendencia que toman dichos parámetros tiene el propósito de constituirse en un instrumento para la mejora en la comprensión acerca de la situación actual de la salud de las gestantes en Arequipa y la posibilidad de proporcionar sugerencias y observaciones para orientar la intervención hacia medidas de prevención y promoción oportunas; además, identificar oportunidades de intervención para la disminución de complicaciones futuras en la salud de una población que aún se encuentra dentro de los parámetros de normalidad, y así alcanzar una mejor calidad de vida en el futuro.



# CAPITULO I

## MATERIAL Y MÉTODOS

# MATERIAL Y MÉTODOS

## PLANTEAMIENTO OPERACIONAL

### 1. TÉCNICAS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VERIFICACIÓN

#### 1.1. MÉTODOS O TÉCNICAS

##### 1.1.1. Obtención de la muestra

Los datos de las unidades de análisis constituidas por las gestantes y los recién nacidos, serán captados del archivo del Sistema Informático Perinatal (SIP2000), donde serán identificadas por el número Administrativo de la historia clínica, se tomarán los datos antropométricos y las características epidemiológicas de las gestantes y sus recién nacidos. Se incluirán según el muestreo elaborado, a las gestante atendidas en el servicio de Obstetricia y sus recién nacidos durante los años 2003 a 2012, y que tienen el diagnóstico de gestación única a término. Para el cálculo del estado nutricional, se consideró como peso pregestacional al peso medido en Kg en el primer control prenatal antes de las 12 semanas de gestación, no se consideró el peso pregestacional referido para evitar el sesgo de recuerdo. El Índice de Masa Corporal (IMC) o Índice de Quetelet pregestacional fue expresado como peso pregestacional en Kg entre talla en  $m^2$  ( $kg/m^2$ ), se tomaron gestantes cuyo calculado corresponda según la clasificación internacional a un valor pregestacional ideal (16.8 - 26.0). Además que cumplan con los criterios de inclusión/exclusión. Los resultados de la búsqueda se vaciaran en una base de datos de la hoja electrónica de Excel, aplicando los criterios de inclusión, exclusión o eliminación. Posteriormente estos serán analizados mediante paquetes estadísticos: SPSS 15.0 for Windows y Statistica Ver 7.0 for Windows.

## 2. CAMPO DE VERIFICACIÓN

### 2.1 UBICACIÓN ESPACIAL

#### Precisión del Lugar

- **Ámbito General:** Departamento de Arequipa.
- **Ámbito Específico:** Provincia Arequipa Distrito de Cercado.

#### Caracterización del Lugar

- **Ámbito Institucional:** Servicio de Obstetricia del Hospital III Goyeneche, Arequipa.

#### Delimitación Geográfica

- El espacio geográfico donde se realiza la recolección de datos es la oficina del Sistema Informático Perinatal perteneciente al servicio de Obstetricia y Ginecología del Hospital III Goyeneche. El cual se encuentra ubicado en la Avenida Goyeneche s/n, en el distrito del Cercado de Arequipa.

### 2.2 UBICACIÓN TEMPORAL

#### 2.2.1. TIEMPO HISTÓRICO

La investigación se realizará entre los periodos 2003-2007 y 2008-2012.

### 2.3. UNIDADES DE ESTUDIO

#### 2.3.1. POBLACIÓN

Son todas las mujeres en edad reproductiva (18 a 35 años), asignadas al Hospital III Goyeneche de Arequipa.

Por su contenido:

- **Población Objetivo o Blanco (Diana)**

Todas las gestantes en edad reproductiva y sus recién nacidos, asignados al Hospital III Goyeneche de Arequipa.

- **Población Accesible**

Todas las gestantes saludables de 18 a 35 años, a las que se les ha realizado control prenatal antes de las 12 semanas de gestación con la medición de la talla y peso, y sus recién nacidos a término saludables; que fueron atendidos durante los años 2003 - 2012, en el servicio de Obstetricia del Hospital III Goyeneche de Arequipa.

### 2.3.2 CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN ACCESIBLE

- **Criterios de Inclusión**

- a. Gestantes saludables de 18 a 35 años, con índice de masa corporal pregestacional comprendido entre 19.8 – 26.0 y sus respectivos recién nacidos.
- b. Gestantes con edad gestacional de 37 a 41 semanas.
- c. Gestantes a quienes se les ha realizado control prenatal antes de las 12 semanas de gestación con la medición de la talla y peso, los cuales se encuentren debidamente consignados en su historia perinatal
- d. Gestantes a quienes se les haya realizado un último control prenatal con medición de su peso en la última semana antes del parto, el cual se encuentre debidamente consignado en su historia perinatal.
- e. Recién nacidos a término.
- f. Recién nacidos sin patología concomitante (sanos).
- g. Recién nacidos de parto único.

- **Criterios de Exclusión ó Eliminación**

- a. Gestantes con alguna enfermedad crónica pregestacional diagnosticada (enfermedad cardiovascular, diabetes, hipertensión arterial, epilepsia, asma bronquial, tuberculosis, colagenopatías, etc)
- b. Gestantes que desarrollen o presenten alguna complicación durante su embarazo (preeclampsia, eclampsia, infecciones del tracto urinario, anemia, etc)

- c. Talla materna menor a 1.45 metros.
- d. Gestantes hasta el primer trimestre, sin registro de peso y talla.
- e. Gestantes sin registro de peso al final del embarazo.
- f. Parturientas con parto extrahospitalario.
- g. Gestantes portadoras de embarazo múltiple.
- h. Parturientas y los recién nacidos con malformaciones congénitas o genéticas.
- i. Recién nacidos con RCIU simétrico o asimétrico
- j. Recién nacidos pre-término o posttérmino
- k. Natimueertos
- l. Gestantes y sus respectivos recién nacidos cuyos datos requeridos se encuentren incompletos en el banco de datos del sistema informático perinatal.

### 2.3 3. MUESTRA Y PROCEDIMIENTO DE MUESTREO

#### 2 3.3.1 MUESTRA

De una población de 19,540 gestantes, se incluyeron 2,412 mujeres durante el periodo de estudio quienes cumplieron satisfactoriamente con los criterios de inclusión y exclusión antes mencionados, al igual que sus respectivos recién nacidos; atendidos en el servicio de Obstetricia del Hospital III Goyeneche de Arequipa.

#### TAMAÑO DE MUESTRA

***Formula comparación de dos medias.***

$$n = \frac{2(Z_{\alpha} + Z_{\beta})^2 S^2}{d^2}$$

n = Número de unidades de análisis por grupo (quinquenio)

Z<sub>α</sub>= Valor de Z correspondiente al riesgo deseado (1.645)

Z<sub>β</sub>= Potencia (1.282)

$S^2 =$  Varianza (D.S: 353.1 gramos)<sup>1</sup>

$d =$  Valor mínimo de la diferencia que se desea detectar (59.60 gramos de peso).

$$n = \frac{2(1.645 + 1.282)^2 (353.1)S^2}{(59.60)^2}$$

$$n = 1203.80 \text{ unidades de analisis}$$

$n$

$\approx 1200$  unidades analisis por grupo de comparación (quinquenio)

Explicación: El tamaño calculado corresponde a cada grupo de comparación (es decir a cada quinquenio).

Entonces son 1200 unidades de análisis por cada quinquenio y por cada año 240 unidades y por cada mes 20 unidades de análisis.

### 2.3.3 2. MUESTREO

#### ***Elección de las unidades de análisis***

- Técnica de Muestreo

*Por su variabilidad:* Es Fijo

*Por la posibilidad de integrar la muestra:* De oportunidad única

- Método de Muestreo

Es: Método simple

- Tipo de Muestreo

Es: No Probabilístico o directo: Por conveniencia – Intencional o Deliberado

## 3. ESTRATEGIAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

### 3.1. ORGANIZACIÓN

- Permiso para acceder a las unidades de estudio
- Supervisión y Coordinación: El investigador.

<sup>1</sup> Balestena Sánchez, J. Suárez Blanco, C. Balestena Sánchez, S. REPERCUSIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL MATERNO EN EL PESO DEL RECIÉN NACIDO. Hospital Universitario Abel Santamaría Pinar del Río. Boletín de Medicina General Integral. 2001; 5(3).

## 3 2. RECURSOS

### 3 2 1. Humanos

- **Investigador:** Bachiller Romina Buscaglia Butrón.
- **Asesor:** Dr. César Alpaca Cano.

### 3 2 2. Físicos

- **Infraestructura:** Hospital III Goyeneche Arequipa.
- **Ambientes:** Oficina del Sistema Informático Perinatal, Servicio de Obstetricia del Hospital III Goyeneche Arequipa.
- **Materiales:** Computadora del Banco de datos de Sistema Informativo Perinatal, material de escritorio y computadora personal con programas de bases de datos y software estadístico.

## 3 3. CRITERIOS PARA EL MANEJO DE RESULTADOS

### 3 3 1. PLAN DE TABULACIÓN Y ANÁLISIS

Nivel de sistematización de los datos

Tipo de Procesamiento: Mixto (manual y computarizado).

#### SISTEMATIZACIÓN

##### A. Plan de Clasificación:

- Matriz de ordenamiento: De Registro o control
- Plantilla Esquemática: Cuadro Maestro o Base de datos.

##### B. Plan de Codificación:

- Sistema de Codificación: Sistema Computarizado.
- Tipo de Procedimiento: Códigos alfanuméricos.
- Implementación del Trabajo y Codificación
  - Variable V1: Ganancia de peso materno
  - Variable V2: Peso del recién nacido
- Variables e Indicadores a codificar:
  - Variable V1: Ganancia de peso materno (1)

- Variable V2: Peso del recién nacido (2)

C. Plan de Recuento:

- Tipo de Recuento: Computarizado
- Matriz de Conteo: No es necesaria una matriz de conteo, el método es computarizado

D. Plan de Análisis:

- Tratamiento estadístico





# **CAPITULO II**

## **RESULTADOS**



# **FACTORES MATERNOS ASOCIADOS.**

**“ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA GANANCIA DE PESO MATERNO DURANTE EL EMBARAZO EN GESTANTES CON ADECUADO ESTADO NUTRICIONAL PREGESTACIONAL Y EL PESO DEL RECIÉN NACIDO EN EL HOSPITAL III GOYENECHÉ ENTRE LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 y 2008 – 2012. AREQUIPA”**

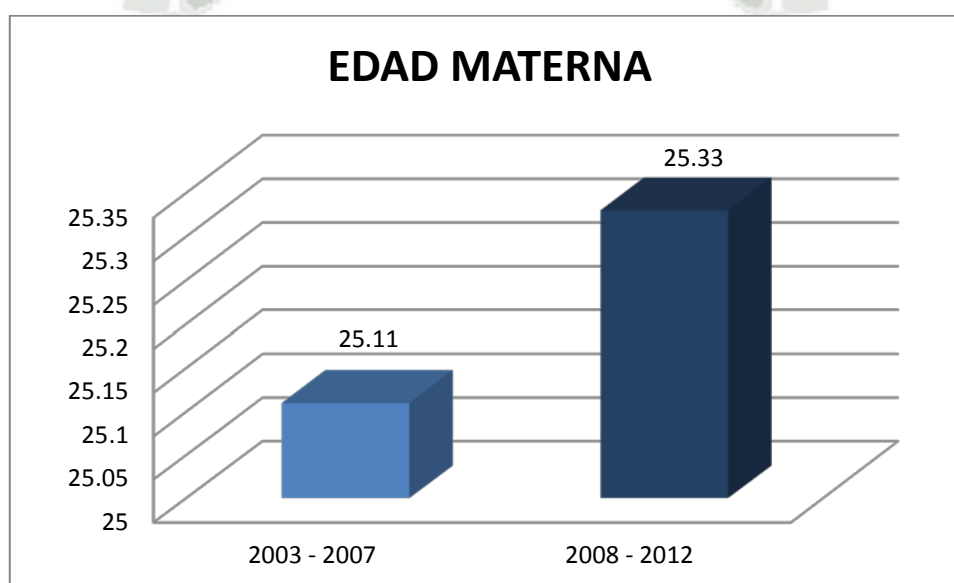
**TABLA 01. EDADES DE PARTURIENTAS DE LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 y 2008 - 2012.**

QUINQUENIOS	EDADES				
	Promedio	D.S	Max.	Min.	n
2003 - 2007	25.11	4.48	36.00	18.00	1212
2008 - 2012	25.33	5.15	37.00	18.00	1200

U: 1693

p: 0.1801 (p: > 0.05)

FUENTE: Elaboración personal.



**GRAFICO 01. EDADES DE EMBARAZADAS DE LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 y 2008 - 2012.**

En la tabla 01 se muestra los promedios de edad materna de las parturientas del primer y segundo quinquenio estudiados. Los promedios fueron similares, tuvieron una diferencia de 0.22 años, las edades extremas fueron también muy similares.

Las comparaciones de los promedios de edad fueron estadísticamente no significativos; es decir los promedios de edad fueron similares (p: > 0.05) y nos demuestra que ambos grupos pertenecen a una misma población y por su homogeneidad pueden ser comparadas.

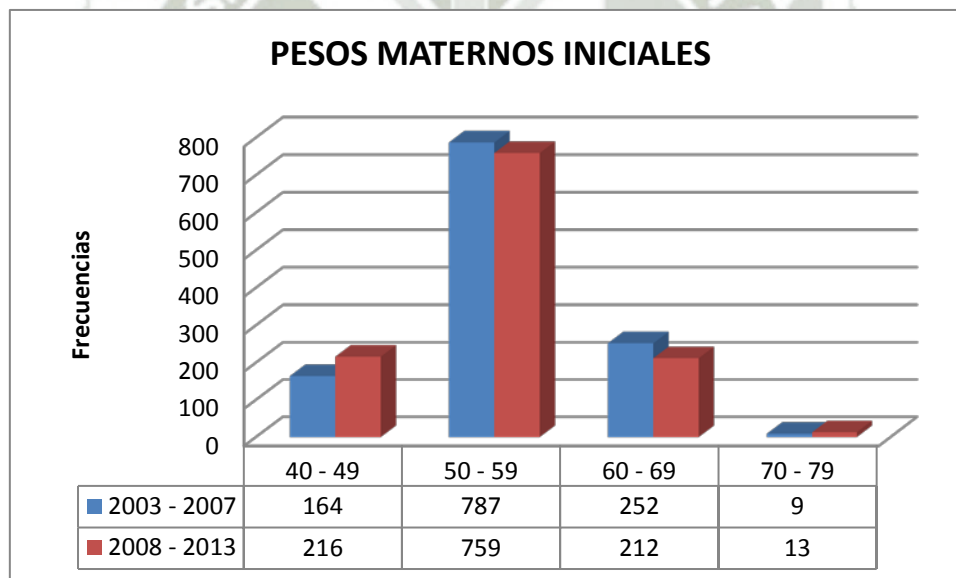
**“ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA GANANCIA DE PESO MATERNO DURANTE EL EMBARAZO EN GESTANTES CON ADECUADO ESTADO NUTRICIONAL PRE GESTACIONAL Y EL PESO DEL RECIÉN NACIDO EN EL HOSPITAL III GOYENECHÉ ENTRE LOS QUINQUENIOS 2002 – 2007 y 2008 – 2012. AREQUIPA”**

**TABLA 02. COMPARACIÓN DE LOS PESOS MATERNOS AL INICIO DEL EMBARAZO EN LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 y 2008 - 2012.**

PESOS INICIALES	Quinquenio 2003 - 2007		Quinquenio 2008 - 2012	
	n	%	n	%
40 - 49	164	13.53	216	18.00
50 - 59	787	64.93	759	63.25
60 - 69	252	20.79	212	17.67
70 - 79	9	0.74	13	1.08
<b>TOTAL</b>	<b>1212</b>	<b>100.00</b>	<b>1200</b>	<b>100.00</b>

Mean	Std.Dv.	Diff.	Std.Dv. Diff.	t	df	p
55.10	5.29					
54.42	5.51	0.68	7.56	3.11	1199	0.0019

n1 = 1212 UA  
n2 = 1200 UA.  
Fuente: Elaboración Personal



**GRAFICO 02. COMPARACIÓN DE LOS PESOS MATERNOS AL INICIO DEL EMBARAZO EN LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 y 2008 - 2012.**

En la tabla y el grafico se muestra las frecuencias de los pesos iniciales maternos correspondientes a los quinquenios 2007 – 2007 y 2008 – 2013. Para ambos quinquenios el peso inicial con mayor frecuencia fue para el rango de 50 a 59 kilogramos. Las diferencias de peso entre ambos quinquenios fueron estadísticamente significativas ( $p \leq 0.05$ ).

*"ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA GANANCIA DE PESO MATERNO DURANTE EL EMBARAZO EN GESTANTES CON ADECUADO ESTADO NUTRICIONAL PREGESTACIONAL Y EL PESO DEL RECIÉN NACIDO EN EL HOSPITAL III GOYENECHÉ ENTRE LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 y 2008 – 2012. AREQUIPA"*

**TABLA 03. CORRELACIÓN DEL ÍNDICE DE MASA CORPORAL MATERNO Y LA GANANCIA DE PESO AL FINAL DEL EMBARAZO EN LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 y 2008 - 2012.**

<b>QUIINQUENIO 2003 - 2007</b>							
	<b>MEDIA</b>	<b>D.S.</b>	<b>r</b>	<b>r<sup>2</sup></b>	<b>t</b>	<b>p</b>	<b>N</b>
<b>IMC</b>	22.7356	1.7600					
<b>GANAPESO</b>	9.8245	3.7624	-0.1571	0.0247	-5.5339	<b>0.0000</b>	1212
<b>QUIINQUENIO 2008 - 2012</b>							
	<b>MEDIA</b>	<b>D.S.</b>	<b>r</b>	<b>r<sup>2</sup></b>	<b>t</b>	<b>p</b>	<b>N</b>
<b>IMC</b>	22.7154	1.7125					
<b>GANAPESO</b>	12.4658	14.8821	-0.0505	0.0025	-1.7485	0.0806	1200

FUENTE: Elaboración personal.

En la tabla 03, se observa la asociación de del IMC materno con la ganancia de peso total al final del embarazo.

En ambos quinquenios los promedios y las desviaciones estándar del IMC son similares. En la ganancia de peso al final del embarazo, los promedios y las desviaciones estándar son diferentes; siendo mayores para el quinquenio 2008 – 2012.

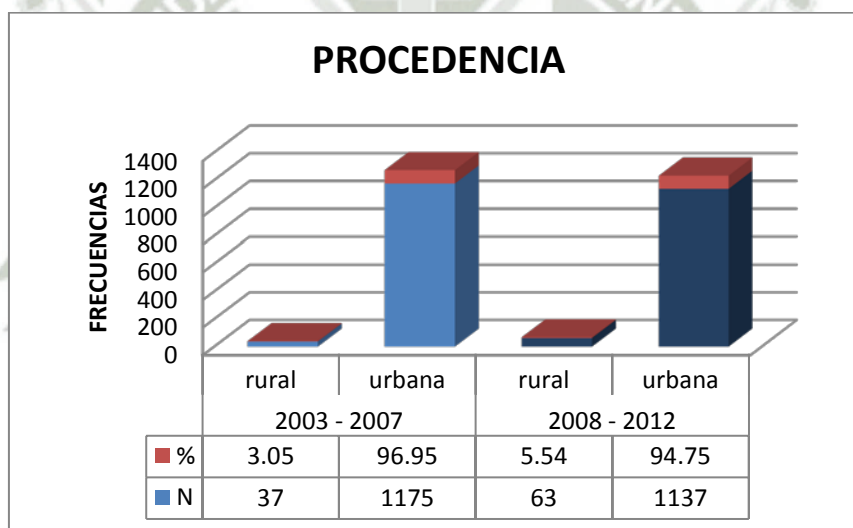
En los quinquenios 2003 al 2007 y 2008 al 2012; la correlación bivariada es negativa; mostrando una intensidad MUY DEBIL ( $r$ : menor de 0.30). Para el quinquenio 2003 al 2007, la covariación relacional fue significativa ( $p \leq 0.05$ ); es decir el IMC influyó en la ganancia de peso al final del embarazo, mostrando un coeficiente de determinación ( $r^2$ : 0.0247); es decir el índice de masa corporal explicó el 2.47 % de la ganancia de peso final, el resto fue explicado por otras causas. En el quinquenio 2008 al 2012, no existe covariación correlacional lineal ( $p > 0.05$ ). Al no existir correlación en este quinquenio, no es factible de comparación.

**“ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA GANANCIA DE PESO MATERNO DURANTE EL EMBARAZO EN GESTANTES CON ADECUADO ESTADO NUTRICIONAL PREGESTACIONAL Y EL PESO DEL RECIÉN NACIDO EN EL HOSPITAL III GOYENECHÉ ENTRE LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 y 2008 – 2012. AREQUIPA”**

**TABLA 04. COMPORTAMIENTO DE LA PROCEDENCIA SOBRE LA GANANCIA DE PESO DURANTE EL EMBARAZO EN LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 y 2008 - 2012.**

**Estadísticos descriptivos**

QUINQUENIOS		N	%
2003 - 2007	rural	37	3.05
	urbana	1175	96.95
	<b>TOTAL</b>	1212	100.00
2008 - 2012	rural	63	5.54
	urbana	1137	94.75
	<b>TOTAL</b>	1200	100.00
<b>TOTAL</b>	rural	100	4.15
	urbana	2312	95.85
	<b>TOTAL</b>	2412	100.00



**GRAFICO 03. COMPORTAMIENTO DE LA PROCEDENCIA SOBRE LA GANANCIA DE PESO DURANTE EL EMBARAZO EN LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 y 2008 - 2012.**

La procedencia materna fue predominantemente urbana en ambos quinquenios estudiados, observándose proporciones mayores al 95.00%; y la procedencia rural fue menor al 5.00%.

**“ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA GANANCIA DE PESO MATERNO DURANTE EL EMBARAZO EN GESTANTES CON ADECUADO ESTADO NUTRICIONAL PREGESTACIONAL Y EL PESO DEL RECIÉN NACIDO EN EL HOSPITAL III GOYENECHÉ ENTRE LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 y 2008 – 2012. AREQUIPA”**

**TABLA 05. COMPARACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE LA PROCEDENCIA SOBRE LA GANANCIA DE PESO DURANTE EL EMBARAZO EN LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 y 2008 - 2012.**

**COMPARACIÓN DE LOS EFECTOS DE LA PROCEDENCIA EN LA GANANCIA DE PESO**

Variable dependiente: ganancia de peso durante el embarazo

Origen	Suma de cuadrados tipo III	gl	Media cuadrática	F	Sig.
<b>Modelo corregido</b>	4283,21 <sup>a</sup>	3	1427.74	12.165	<b>0.0000</b>
<b>Intersección</b>	41580.24	1	41580.24	354.28	<b>0.0000</b>
<b>GRUPO</b>	944.50	1	944.50	8.05	<b>0.0046</b>
<b>PROCEDENCIA</b>	57.90	1	57.90	0.49	0.4825
<b>GRUPO * PROCEDENCIA</b>	36.77	1	36.77	0.31	0.5757
<b>Error</b>	282616.09	2408	117.37		
<b>Total</b>	586152.23	2412			
<b>Total corregida</b>	286899.30	2411			

<sup>a</sup>. R cuadrado = 0.015 (R cuadrado corregida = 0.014)

Contraste de Levene: p = 0.319

FUENTE: Elaboración personal.

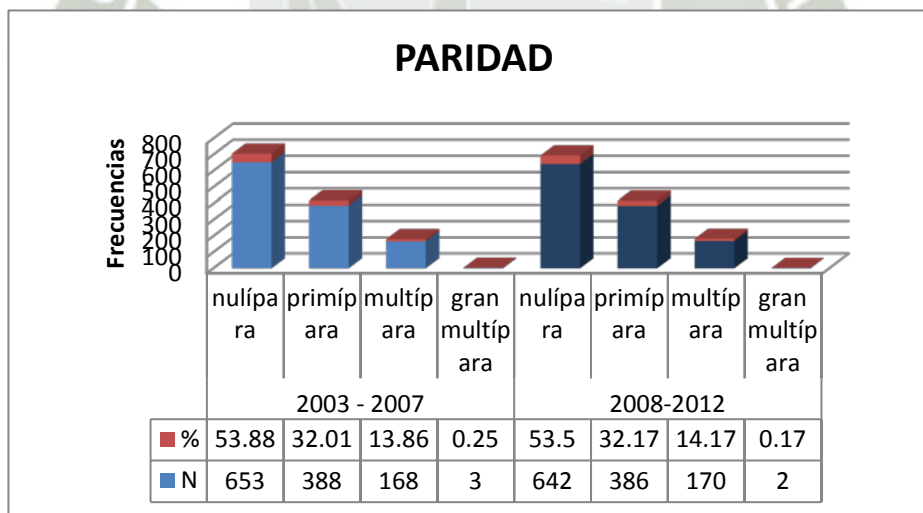
La comparación del comportamiento de la procedencia sobre la ganancia de peso en ambos quinquenios fue; todos los efectos del modelo tomados juntos fueron significativos ( $p \leq 0.05$ ); es decir se produjo variaciones en la variable ganancia de peso al final del embarazo; esta variación explicada es del  $R^2$  corregida: 1.40%. La diferencia es por otras causas. Los grupos que identifican a los quinquenios, también son diferentes en su composición urbana y rural. La procedencia materna no tuvo efectos significativos ( $p > 0.05$ ) en las variaciones de la ganancia del peso al final del embarazo. Igualmente los quinquenios y la procedencia asociada no tuvieron efectos significativos en los cambios de variación de la ganancia del peso al final del embarazo. Finalmente la procedencia materna, en los dos quinquenios estudiados no produjo cambios significativos en la varianza de la ganancia de peso al final del embarazo.

**“ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA GANANCIA DE PESO MATERNO DURANTE EL EMBARAZO EN GESTANTES CON ADECUADO ESTADO NUTRICIONAL PREGESTACIONAL Y EL PESO DEL RECIÉN NACIDO EN EL HOSPITAL III GOYENECHÉ ENTRE LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 y 2008 – 2012. AREQUIPA”**

**TABLA 06. COMPORTAMIENTO DE LA PARIDAD SOBRE LA GANANCIA DE PESO DURANTE EL EMBARAZO EN LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 y 2008 - 2012.**

**Estadísticos descriptivos**

QUINQUENIOS	N	%	
<b>2003 - 2007</b>	nulípara	653	53.88
	primípara	388	32.01
	multípara	168	13.86
	gran múltipara	3	0.25
	<b>TOTAL</b>	<b>1212</b>	<b>100.00</b>
<b>2008-2012</b>	nulípara	642	53.50
	primípara	386	32.17
	multípara	170	14.17
	gran múltipara	2	0.17
	<b>TOTAL</b>	<b>1200</b>	<b>100.00</b>
<b>TOTAL</b>	nulípara	1295	53.69
	primípara	774	32.09
	multípara	338	14.01
	gran múltipara	5	0.21
	<b>TOTAL</b>	<b>2412</b>	<b>100.00</b>



**GRAFICO 04. COMPORTAMIENTO DE LA PARIDAD SOBRE LA GANANCIA DE PESO DURANTE EL EMBARAZO EN LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 y 2008 - 2012.**

La variable paridad materna, porcentualmente fueron similares en ambos quinquenios, predominando las nulíparas y la menor proporción las gran múltiparas.

**ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA GANANCIA DE PESO MATERNO DURANTE EL EMBARAZO EN GESTANTES CON ADECUADO ESTADO NUTRICIONAL PREGESTACIONAL Y EL PESO DEL RECIÉN NACIDO EN EL HOSPITAL III GOYENECHE ENTRE LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 y 2008 – 2012. AREQUIPA"**

**TABLA 07. COMPARACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE LA PARIDAD SOBRE LA GANANCIA DE PESO DURANTE EL EMBARAZO EN LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 y 2008 - 2012.**

**COMPARACIÓN DE LOS EFECTOS DE LA PARIDAD EN LA GANANCIA DE PESO**

Variable dependiente: ganancia de peso durante el embarazo

Origen	Suma de cuadrados tipo III	gl	Media cuadrática	F	Sig.
<b>Modelo corregido</b>	4625,13 <sup>a</sup>	7	660.73	5.63	<b>0.0000</b>
<b>Intersección</b>	8895.78	1	8895.78	75.76	<b>0.0000</b>
<b>GRUPO</b>	276.01	1	276.01	2.35	0.1254
<b>PARIDAD</b>	139.61	3	46.54	0.40	0.7557
<b>GRUPO * PARIDAD</b>	274.47	3	91.49	0.78	0.5055
<b>Error</b>	282274.17	2404	117.42		
<b>Total</b>	586152.23	2412			
<b>Total corregida</b>	286899.30	2411			

<sup>a</sup> R cuadrado = 0.016 (R cuadrado corregida = 0.013)

Contraste de Levene: p = 0.319

FUENTE: Elaboración personal.

La paridad materna dentro del modelo matemático en forma conjunta explica los cambios en la varianza del peso materno ganado al final del embarazo en ambos quinquenios estudiados. Esta varianza explicada es del 1.30%; el resto es explicado por otras causas. La conformación de los grupos correspondientes a los quinquenios y la paridad fue similar ( $p \leq 0.05$ ). La paridad no tuvo influencia en las variaciones del peso materno ganado al final del embarazo.



# **FACTORES DEL RECIÉN NACIDO ASOCIADOS.**

*“ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA GANANCIA DE PESO MATERNO DURANTE EL EMBARAZO EN GESTANTES CON ADECUADO ESTADO NUTRICIONAL PREGESTACIONAL Y EL PESO DEL RECIÉN NACIDO EN EL HOSPITAL III GOYENECHÉ ENTRE LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 y 2008 – 2012. AREQUIPA”*

**TABLA 08. EDAD, SEXO Y TALLA DEL RECIÉN NACIDO EN LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 y 2008 - 2012.**

Quinquenios	SEXO	n	%	Media	D.S.
2003 - 2007	masculino	591	48.76		
	femenino	621	51.24		
	<b>total</b>	1212	100.00		
	<b>TALLA</b>	<b>n</b>	<b>%</b>		
	35 - 40	4	0.33		
	41 - 45	9	0.75		
	46 - 50	791	65.26		
	51 a más	408	33.66		
	<b>total</b>	1212	100.00	49.9	1.51
	<b>EDAD RN</b>	<b>n</b>	<b>%</b>		
	37 sem.	51	4.20		
	38 sem.	180	14.85		
	39 sem.	390	32.20		
40 sem.	511	42.15			
41 sem.	80	6.60			
<b>Total</b>	1212	100.00	39.34	1.02	
2008-2012	<b>SEXO</b>	<b>n</b>	<b>%</b>	<b>Media</b>	<b>D.S.</b>
	masculino	581	48.42		
	femenino	619	51.58		
	<b>total</b>	1200	100.00		
	<b>TALLA</b>	<b>n</b>	<b>%</b>		
	35 - 40				
	41 - 45				
	46 - 50	722	60.17		
	51 a más	478	39.83		
	<b>total</b>	1200	100.00	50.3	1.34
	<b>EDAD RN</b>	<b>n</b>	<b>%</b>		
	37 sem.	57	4.75		
	38 sem.	185	15.42		
39 sem.	351	29.25			
40 sem.	502	41.83			
41 sem.	105	8.75			
<b>Total</b>	1200	100.00	39.36	1.09	

FUENTE: Elaboración personal.

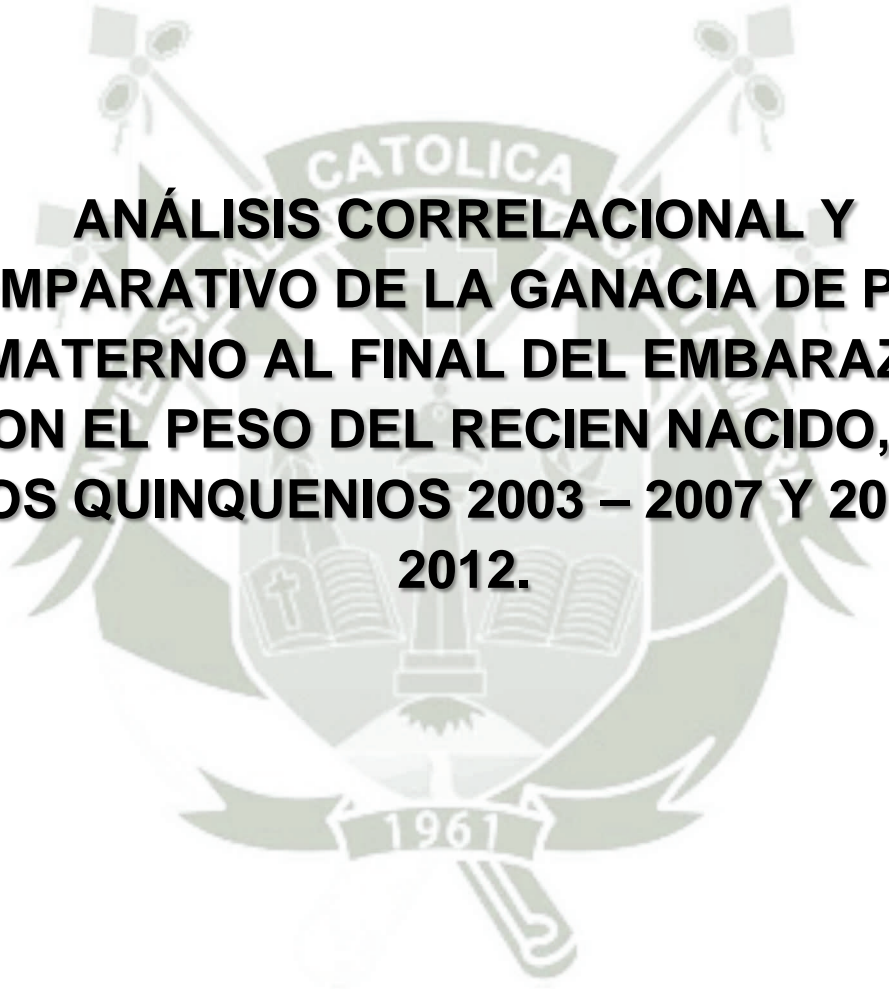
En la tabla 08 se observa las características antropométricas del recién nacido.

El sexo más frecuente en los quinquenios estudiados fue el sexo femenino.

La talla del recién nacido, en el quinquenio 2003 al 2007 se muestran los valores extremas mayor y menor talla; predominando la de mayor valor. Los promedios de la talla fueron similares para ambos quinquenios; con desviaciones estándar también similares.

Las frecuencias de las edades del recién nacido calculadas por el método de Capurro fueron también similares, predominando la edad A TERMINO, para ambos quinquenios. Se evidencia que ambas muestras son homogéneas con tendencia ser simétricas; por lo que ello permite una comparación adecuada.





**ANÁLISIS CORRELACIONAL Y  
COMPARATIVO DE LA GANACIA DE PESO  
MATERNO AL FINAL DEL EMBARAZO  
CON EL PESO DEL RECIEN NACIDO, EN  
LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 Y 2008 -  
2012.**

**“ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA GANANCIA DE PESO MATERNO DURANTE EL EMBARAZO EN GESTANTES CON ADECUADO ESTADO NUTRICIONAL PREGESTACIONAL Y EL PESO DEL RECIÉN NACIDO EN EL HOSPITAL III GOYENECHÉ ENTRE LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 Y 2008 – 2012. AREQUIPA”**

**TABLA 09. ANÁLISIS DE CORRELACIÓN DE DEPENDENCIA MÚLTIPLE DE LA VARIABLE PREDICTORA (ganancia de peso materno durante el embarazo) Y LA VARIABLE DEPENDIENTE (PESO DEL RECIÉN NACIDO) EN LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 y 2008 - 2012.**

COEFICIENTE CANONICAL R: 0.1062

Chi<sup>2</sup> (2 dF): 27.32528

P = 0.0000

VARIABLES	INDEPENDIENTES	DEPENDIENTES
Nº DE VARIABLES:	2	1
VARIANZA EXTRAÍDA:	51.62%	0.58%
REDUNDANCIA TOTAL:	0.58%	1.13%
Variables	1: QUINQUENIOS	
	2: G. PESO	PESO RN

n1 = 1212 UA

n2 = 1200 UA.

Fuente: Elaboración Personal

En la tabla 09, se informa que la correlación múltiple es significativa ( $p \leq 0.05$ ). La intensidad de la relación múltiple de las variables es de intensidad débil (R: 0.1062) y se caracteriza por ser directa. La varianza de las raíces canónicas de las variables estudiadas es debida en gran parte a la correlación que existe entre estas y no a factores externos. La redundancia total, nos muestra que la capacidad predictiva de la variable ganancia de peso materno durante el embarazo es aceptable.

**“ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA GANANCIA DE PESO MATERNO DURANTE EL EMBARAZO EN GESTANTES CON ADECUADO ESTADO NUTRICIONAL PREGESTACIONAL Y EL PESO DEL RECIÉN NACIDO EN EL HOSPITAL III GOYENECHE ENTRE LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 y 2008 – 2012. AREQUIPA”**

**TABLA 10. PRUEBA DE Chi CUADRADO DE LAS RAÍCES CANÓNICAS.**

<i>Raíz</i>	<i>R</i>	<i>R<sup>2</sup></i>	<i>Chi</i>			<i>Lambda</i>
Removida	Canónica	Canónica	Cuadrado	df	p	Prime
<b>0</b>	0.1062	0.0113	27.3253	2	0.0000	0.9887

n1 = 1212 UA

n2 = 1200 UA.

Fuente: Elaboración Personal

En la tabla se observa que la correlación canónica es significativa en la primera remoción de las raíces canónicas, con una intensidad débil y con el 98.87% para explicar la proporción de los cambios del conglomerado canónico. La variación inexplicada entre los variantes canónicos es aceptable y de menor valor que los otros valores de Lambda; nos permite concluir que el poder discriminante del modelo es también aceptablemente bueno.

*“ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA GANANCIA DE PESO MATERNO DURANTE EL EMBARAZO EN GESTANTES CON ADECUADO ESTADO NUTRICIONAL PREGESTACIONAL Y EL PESO DEL RECIÉN NACIDO EN EL HOSPITAL III GOYENECHÉ ENTRE LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 y 2008 – 2012. AREQUIPA”*

**TABLA 11 VALORES DE LOS COEFICIENTES CANONICALES DE LAS CORRELACIONES DE LAS VARIABLES PREDICTORAS Y DEPENDIENTES.**

<b>CORRELACIONES ENTRE LAS VARIABLES PREDICTORAS Y LAS DEPENDIENTES</b>	
	<b>Peso RN</b>
<b>QUINQUENIOS</b>	0.1059
<b>G. PESO EMB.</b>	0.0207

n1 = 1212 UA

n2 = 1200 UA.

Fuente: Elaboración Personal

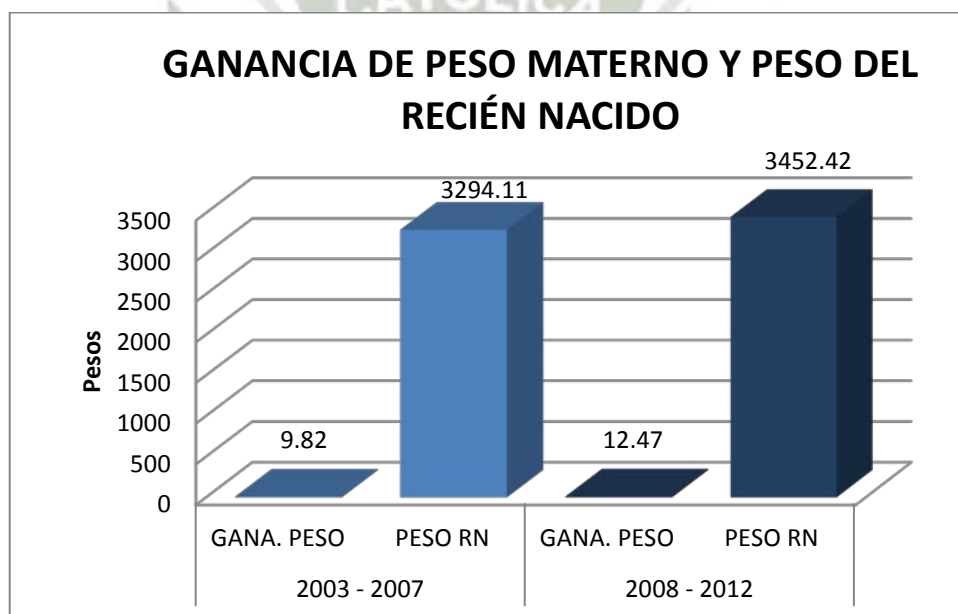
La correlación existente entre los quinquenios y la ganancia de peso materno durante el embarazo, con el peso del recién nacido muestra una intensidad MUY DÉBIL.

**“ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA GANANCIA DE PESO MATERNO DURANTE EL EMBARAZO EN GESTANTES CON ADECUADO ESTADO NUTRICIONAL PREGESTACIONAL Y EL PESO DEL RECIÉN NACIDO EN EL HOSPITAL III GOYENECHÉ ENTRE LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 Y 2008 – 2012. AREQUIPA”**

**TABLA 12. COMPARACIÓN DE LOS EFECTOS DE LA GANANCIA DE PESO MATERNO DURANTE EL EMBARAZO EN EL PESO DEL RECIÉN NACIDO DE LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 Y 2008 – 2012.**

Estadísticos descriptivos				
QUINQUENIOS		Promedio	D.S.	N
2003 - 2007	GANA. PESO	9.82	3.76	
	PESO RN	3294.11	317.52	1212
2008 - 2012	GANA. PESO	12.47	14.88	
	PESO RN	3452.42	1004.63	1200

FUENTE: Elaboración personal.



**GRAFICO 05. COMPARACIÓN DE LOS EFECTOS DE LA GANANCIA DE PESO MATERNO DURANTE EL EMBARAZO EN EL PESO DEL RECIÉN NACIDO DE LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 Y 2008 – 2012.**

En la tabla 12 se evidencia los promedios de ganancia de peso materno durante el embarazo fueron mayores en el quinquenio del 2008 al 2012; al igual que el promedio peso del recién nacido fue mayor.

**“ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA GANANCIA DE PESO MATERNO DURANTE EL EMBARAZO EN GESTANTES CON ADECUADO ESTADO NUTRICIONAL PREGESTACIONAL Y EL PESO DEL RECIÉN NACIDO EN EL HOSPITAL III GOYENECHÉ ENTRE LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 y 2008 – 2012. AREQUIPA”**

**TABLA 13. ANÁLISIS COMPARATIVO DEL COMPORTAMIENTO DE LA VARIABLE GANANCIA DE PESO MATERNO DURANTE EL EMBARAZO SOBRE EL PESO DEL RECIÉN NACIDO EN LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 y 2008 - 2012.**

Variable dependiente: peso del recién nacido.

Origen	Suma de cuadrados tipo III	gl	Media cuadrática	F	Sig.
<b>Modelo corregido</b>	137110626,349 <sup>a</sup>	167	821021.71	1.52	<b>0.0000</b>
<b>Intersección</b>	3517816855.68	1	3517816855.68	6522.79	<b>0.0000</b>
<b>GRUPO</b>	2367682.85	1	2367682.85	4.39	0.0363
<b>GANANCIA DE PESO</b>	64026619.62	102	627711.96	1.16	0.1297
<b>GRUPO * GANANCIA PESO</b>	57623116.00	64	900361.19	1.67	<b>0.0008</b>
<b>Error</b>	1210216240.99	2244	539312.05		
<b>Total</b>	28786823575.00	2412			
<b>Total corregida</b>	1347326867.34	2411			

<sup>a</sup> R cuadrado = 0.102 (R cuadrado corregida = 0.035)

Contraste de Levene: p = 0.4812

FUENTE: Elaboración personal.

El análisis comparativo nos muestra que todos los efectos que interaccionan en el modelo matemático (el efecto de los dos factores, de la interacción y de la constante o intersección) explican una parte significativa de la variación observada sobre el peso del recién nacido. El valor del coeficiente de determinación corregido  $R^2$ : 0.035, explica el 3.50% de la varianza de la variable dependiente Peso del recién nacido.

El factor Grupo que representa a los quinquenios estudiados nos indica que las variaciones en el peso del recién nacido son similares; igualmente la variable ganancia de peso materno durante el embarazo, tiene un valor crítico no significativo ( $p > 0.05$ ). El efecto de la interacción de los quinquenios estudiados con la ganancia de peso materno durante el embarazo tiene un valor crítico  $p = 0.0008$ , explica las variaciones del peso del recién nacido ( $p \leq 0.05$ ); es decir la interacción es significativa; con esta asunción podemos anticipar que las diferencias de peso de los recién

nacidos no son iguales en los dos quinquenios estudiados. La interacción de los factores quinquenios y la ganancia de peso materno demuestran que los pesos de los recién nacidos no son similares, sino diferentes, siendo mayores en el quinquenio 2008 al 2012.





## **CAPITULO III**

### **DISCUSIÓN**

La investigación fue realizada con el propósito de encontrar diferencias en la ganancia de peso ponderal durante el embarazo y en el peso del recién nacido entre ambos quinquenios estudiados; en gestantes y los recién nacidos atendidos en el servicio de Obstetricia del Hospital III Goyeneche Arequipa. La muestra estuvo constituida por 2,412 parturientas y sus recién nacidos.

En la tabla y grafico 01; las edades maternas por criterio de inclusión estuvieron comprendidas entre los 18 y 35 años, el promedio de 25.1 y 25.3 para cada quinquenio respectivamente, ambos resultan inferiores a los promedio de edad materna en Lima que según GRADOS<sup>18</sup> es de 26,5 años y al encontrado en un estudio local, con una edad materna promedio de 29.37 el 2008.<sup>19</sup>

Tabla y grafico 02. Se muestra que en el presente estudio el peso medio preconcepcional pasó de 55.1 kg en el quinquenio 2003-2007 a 54.42 kg en el quinquenio 2008-2012, mostrandose una diferencia estadísticamente significativa ( $p \leq 0.05$ ). Un estudio realizado en Cuzco el 2007 reporta un peso pregestacional promedio de 54,25 Kg.<sup>20</sup> La similitud de los valores, muestran un comportamiento demográfico muy parecido.

TABLA 03. Se encontró que para el primer quinquenio el IMC pregestacional explicó el 2.47 % de la ganancia de peso final. Relación que no se encontró en el segundo quinquenio. Considerar que, la muestra en ambos casos estuvo conformada por gestantes con IMC ideal, con el objetivo de poder explorar mejor la relación entre la ganancia ponderal y el peso del recién nacido. Además los promedios de IMC para ambos quinquenios fueron muy similares, sin embargo la diferencia en la ganancia de peso entre quinquenios fue considerable; lo cual pudo haber originado dicha inconsistencia. La literatura describe que a mayor IMC pregestacional, la ganancia de peso tiende a ser menor.<sup>18</sup>

Al comparar la relación entre el IMC pregestacional y el peso del RN diversos estudios han encontrado que el peso al nacer se incrementó al aumentar el

IMC pregestacional para las adelgazadas, normales y con sobrepeso mas no en el grupo de las obesas.<sup>6, 18</sup> En el presente estudio, el promedio del IMC pregestacional del segundo quinquenio fue ligeramente mayor, dentro de los parámetros de normalidad, y el peso de los recién nacidos resultó mayor en comparación con los del primer quinquenio, por lo cual es consistente con lo hallado en otros estudios. Erika Ota et al. han propuesto que las diferencias raciales pueden mediar el efecto del IMC sobre el crecimiento fetal.<sup>12</sup>

Las tablas 04 y 05 muestran, la procedencia materna fue predominantemente urbana en ambos quinquenios estudiados, observándose proporciones mayores al 95%; y la procedencia rural fue menor al 5%. La procedencia no produjo cambios significativos en la varianza de la ganancia de peso al final del embarazo en los quinquenios estudiados ( $p > 0.05$ ).

En las tablas 06 y 07 se muestra la distribución similar de la paridad en ambos quinquenios, predominando las nulíparas. La paridad explicó el 1.30% en la variación de la ganancia de peso, pero la interacción entre los quinquenios y la paridad no tuvo influencia en la variación del peso materno ganado al final del embarazo ( $p \leq 0.05$ ). Un estudio local describe que la multiparidad se asocia a mayor IMC pregestacional, el cual asociado a la ganancia ponderal contribuyen al mayor peso del recién nacido.<sup>19</sup> Nosotros encontramos un bajo índice de multiparidad entre las gestantes con IMC adecuado en ambos quinquenios estudiados. Caulfield et al. encontraron que las mujeres con bajas ganancias de peso son más propensas a ser jóvenes, bajas, delgadas, menos educadas, fumadoras y de raza negra que las mujeres con las ganancias de peso dentro de los rangos recomendados de la OIM, y que las mujeres con las ganancias de peso excesivas son más propensas a ser altas, pesadas, primíparas, hipertensas y de raza blanca.<sup>7</sup>

La Tabla 08 describe las características antropométricas de los recién nacidos, las que fueron similares, salvo por el peso. En ambos quinquenios el sexo más frecuente fue el femenino, en el segundo quinquenio predominaron los valores de talla mayores, sin embargo los promedio fueron similares en ambos

periodos. Si bien está comprobado que la edad gestacional se relaciona con el peso del recién nacido; en la investigación no se analizó esta asociación; ya que se fijó como criterio de inclusión la edad gestacional a término de 37 a 41 semanas.

El peso para la edad gestacional es la variable que más se asocia estadísticamente con todos los eventos perinatales, en especial con aquellos como la mortalidad perinatal y aún con la post-neonatal,<sup>2,6</sup> además de la reconocida asociación con secuelas alejadas.<sup>4</sup> En el estudio encontramos una variación en los pesos de recién nacido, que pasó de 3294.11 ( $\pm$  317.52) kg en el quinquenio 2003-2007 a 3452.42 ( $\pm$  1004.63) kg en el quinquenio 2008-2012.

En la mayoría de países industrializados en los últimos 20 años, ha habido una tendencia secular del aumento de peso al nacer [Cole, 2000]. El ritmo de la tendencia podría atribuirse más al aumento de peso de la madre que la altura [Cole, 2003]. En contraste, desde los años 1970 ha habido un aumento en la proporción de baja peso al nacer reportados en Japón. Este ha sido asociada con la disminución del IMC materno, lo que refleja las preocupaciones estéticas de las mujeres más jóvenes, y el aumento de la prevalencia del consumo de tabaco [Oumi et al., 2001]. Se han observado efectos intergeneracionales sobre el peso al nacer.<sup>4</sup> Al analizar los quinquenios y la evolución de los pesos de nacimiento, se apreció una tendencia creciente y estadísticamente significativa. Es posible que desde 2003 se hayan producido cambios seculares en el peso de nacimiento no descriptos hasta ahora en la Arequipa, imputables a modificaciones en la estructura social de la población que concurre espontáneamente al Hospital Goyeneche y a actualizaciones en los criterios de atención del embarazo normal y de alto riesgo, resultando en este cambio el peso de nacimiento del producto de la concepción.

Según bibliografía revisada, la ganancia ponderal durante la gestación, presenta mayor influencia para las mujeres adelgazadas y en menor medida para las mujeres con IMC ideal y con sobrepeso.<sup>11, 18</sup> Lo cual indicaría que en

mujeres con un adecuado estado nutricional pregestacional no es necesario un aumento excesivo de peso durante la gestación para asegurar un peso del recién nacido idóneo, menos morbimortalidad perinatales y complicaciones a largo plazo.<sup>11</sup> En el estudio se observa un aumento pequeño pero relevante en la ganancia de peso en el último quinquenio en comparación a su predecesor lo cual podría indicar un cambio en la tendencia de dicho parámetro, hacia un incremento progresivo en los años subsiguientes, como ocurrió en los países desarrollados; en Estados Unidos la ganancia de peso >18 kg ha incrementado lentamente durante un periodo de 15 años.<sup>8, 9</sup> Rasmussen et al proponen que el factor contribuyente más probable de la epidemia de obesidad gestacional en Estados Unidos es la ganancia ponderal excesiva durante el embarazo, de hecho el 38% de mujeres con peso normal, el 63% de aquellas con sobrepeso ganan más de lo recomendado.<sup>5</sup> Datos que refuerzan la importancia de prevenir el desarrollo de obesidad entre las mujeres con peso normal o sobrepeso.

En la tabla 09 encontramos asociación entre las variables estudiadas ganancia de peso materno, quinquenios y peso del recién nacido ( $p \leq 0.05$ ). El coeficiente de determinación ( $R: 0.1062$ ), nos indica que el 10.62% de los cambios ocurridos entre los quinquenios es producido por la correlación de las variables estudiadas. Mediante una prueba de chi cuadrado multivariable en la tabla 10 corroboramos que dicha asociación es significativa.

Los valores recomendados por la IOM del 2009 establecen una ganancia de peso total de entre 11,5 – 16 kg para mujeres con IMC normal.<sup>9</sup> La OMS reporta un promedio de ganancia ponderal de 10.5 a 13,5 kg para los países desarrollados y de 5 -9 kg para los países en desarrollo.<sup>17</sup> A nivel nacional, en 1994 Zea C encuentra un promedio de ganancia ponderal de 8,6 kg en gestantes cusqueñas, mientras que en el 2000 Contreras encontró un promedio de 9.87 kg en gestantes del Hospital Arzobispo Loayza de Lima.<sup>18</sup> El estudio realizado por Grados F y col. en el 2003 encontró un promedio de ganancia ponderal de 10,6 kg para gestantes con IMC normal atendidas en el

Hospital Cayetano Heredia.<sup>18</sup> Un estudio realizado el 2007 en el Hospital Antonio Lorena de Cuzco, se encontró una ganancia de peso promedio de 11,6 kg.<sup>20</sup>

Tabla 11. Se muestra las correlaciones parciales de las combinaciones de las dos variables independientes y la dependiente. Los quinquenios y la ganancia de peso durante el embarazo se correlacionan en baja intensidad (0.10 y 0.02) con el peso del recién nacido. Es decir, los quinquenios influyen sobre el peso del recién nacido de manera débil y la influencia de la ganancia de peso sobre el peso del recién nacido es muy débil. En la tabla 12 observamos que la ganancia promedio para el primer quinquenio fue de 9.82 kg y de 12.47 kg para el segundo, corroborando que la ganancia ponderal en mujeres con IMC ideal en nuestro país aún se encuentra por debajo de los valores recomendados por estándares internacionales, sin embargo se percibe el incremento en dicho valor en el transcurso de los años estudiados. Se observó que en Arequipa la ganancia de peso materno tiende al incremento. Considerando que, las recomendaciones de la IOM están basadas en poblaciones morfológica y étnicamente diferentes a la nuestra, es posible entonces que, la ganancia de peso durante el embarazo sea la adecuada con valores menores o en el límite inferior a lo recomendado<sup>8, 9</sup> y que la tendencia al incremento progresivo sea deletéreo para el binomio madre-hijo a largo plazo.

Se ha propuesto que para las mujeres con una evaluación nutricional normal, al inicio de la gestación, el ingreso semanal debe ser de aproximadamente de 400g en el segundo y tercer trimestre, dando al final de embarazo una ganancia superior al 10% de su peso inicial.<sup>11</sup>

Tabla 13. La interacción de los quinquenios y la ganancia de peso materno sobre el peso del recién nacido resultó significativa ( $p \leq 0.05$ ); lo que demuestra que los pesos de los recién nacidos no son similares, sino son diferentes, siendo mayores en el quinquenio 2008 al 2012.

La ganancia de peso durante el embarazo y el peso al inicio del embarazo son factores reconocidos que influyen en el peso del recién nacido<sup>10, 11, 17, 18</sup> juntos pueden determinar hasta una diferencia de 1 kg en el peso de recién nacido.<sup>17</sup> En nuestro país así como en el resto de países en vías de desarrollo, se ha observado un cambio importante en las tendencias alimentarias y nutricionales de la población, con un aumento rápido en la prevalencia de la obesidad y el sobrepeso. Según el último informe del estado nutricional en el Perú, el sobrepeso y la obesidad representan el 25,3% y el 22,8% respectivamente del estado nutricional de mujeres gestantes. Por otro lado el porcentaje de bajo peso durante este periodo de la vida de una mujer representa el 2,0% a nivel nacional. Las estadísticas revelan que al año 2010 solo el 50% de gestantes tienen un estado nutricional adecuado en nuestro país. Arequipa presenta un porcentaje de sobrepeso de 24,1% y de obesidad de 21.3%, encontrándose más de la mitad de gestantes con un peso normal y no se reporta gestantes con bajo peso.<sup>3</sup>

Otro aspecto importante que ha cambiado en el último quinquenio en nuestro país es el concerniente a salud materno neonatal. Teniendo como marco la Ley N° 29142 Ley de Presupuesto del Sector Público para el año 2008, en el cual se implementa, entre otros, el programa estratégico de Salud Materno Neonatal<sup>16</sup>, se ha visto que el interés por mejorar cada uno de los aspectos intervinientes está siendo puesto en práctica a nivel nacional y regional.<sup>15, 16</sup> El MEF ha reportado progreso en el acceso de gestantes a servicios de atención prenatal de calidad, basado en el indicador, proporción de gestantes con mínimo 6 atenciones prenatales; el que pasó de un estimado de 76.4% el 2007 a 80.9% el 2010.<sup>15</sup> Sin embargo, a pesar de las iniciativas puestas en marchas y los primeros resultados obtenidos de este proceso, aún quedan muchos aspectos por mejorar y un largo camino por recorrer para lograr estándares de calidad en lo que a salud materno neonatal se refiere.

Nuestro estudio sugiere que el monitoreo de la ganancia de peso materno durante el embarazo puede ayudar a los médicos a dirigir los servicios de

nutrición, médicos y sociales para las gestantes en nuestro medio.

Los resultados del presente estudio sólo demuestran asociación estadística y no causalidad. Para lograr ello se requiere de la realización de estudios prospectivos randomizados de la ganancia de peso materno y el peso del recién nacido a lo largo del tiempo. Y de los factores externos que influyen sobre dichos parámetros.

En el proceso de la investigación se presentaron algunas dificultades, que han sido superadas. Tener en cuenta que los datos utilizados fueron aportados por cuidadores primarios de salud en centros periféricos de atención, además considerar un margen de error humano puesto que dichos datos de igual manera fueron vaciados a un sistema informático; esto demuestra la importancia del engranaje que significa la atención integral materna, la cual es aún una tarea en construcción que, debido a su importancia, debe ser siempre supervisada. En el presente estudio sólo se consideraron mujeres con una talla mayor a 1.45 metros pues consideramos que estudios dirigidos específicamente a conocer el impacto de esta variable sobre la gestación y el peso del recién nacido son necesarios en nuestro medio.

El análisis de la tendencia que están tomando los parámetros en estudio tiene el propósito de constituirse en un instrumento para la mejora en la comprensión acerca de la situación actual de la salud de las gestantes en Arequipa y la posibilidad de proporcionar sugerencias y observaciones para orientar la intervención hacia medidas de prevención y promoción oportunas, priorizando estándares de calidad en la atención integral de la gestante y el recién nacido durante un periodo crítico. A su vez permitirá identificar oportunidades de intervención que podrían influenciar en la disminución de complicaciones futuras en la salud de una población que aún se encuentra dentro de los parámetros de normalidad, y así alcanzar una calidad de vida más saludable en el futuro.

Se necesita futuros estudios que reporten los resultados de salud materna y fetal a lo largo de todo el espectro de los cambios de peso que puedan ayudar a clarificar si existen rangos de aumento del peso más óptimos para las gestantes en nuestro medio. Por último, durante la última década, se ha publicado investigaciones que sugieren la importancia del patrón de la ganancia de peso durante el embarazo, así como la cantidad total adquirida y sólo unos pocos estudios examinaron los rangos recomendados de la OIM en términos del patrón de aumento de peso.





# **CAPITULO IV**

**CONCLUSIONES**

**RECOMENDACIONES**

## CONCLUSIONES

1. La edad materna promedio fue similar en ambos quinquenios.
2. La correlación del IMC con el aumento de peso materno durante el embarazo fue de intensidad débil y la covariación fue significativa únicamente para el primer quinquenio.
3. La paridad y procedencia materna no tuvo influencia en la ganancia de peso materno durante el embarazo en ambos quinquenios.
4. Sexo femenino del recién nacido fue más frecuente en ambos quinquenios.
5. Los promedios y las desviaciones estándar de la talla y edad al nacer fueron similares.
6. La ganancia de peso materno durante el embarazo tuvo una influencia de intensidad DÉBIL y fue directo sobre el peso del recién nacido.
7. La interacción de los quinquenios y ganancia de peso materno produjo cambios en la variación de los pesos de los recién nacidos; siendo éstos estadísticamente significativos, mostrando promedios mayores en el segundo quinquenio.

## RECOMENDACIONES Y PROPUESTAS

- Primera.** Realizar un estudio que analice la influencia de la ganancia de peso materno sobre el peso del recién nacido; en varios periodos de tiempo para conocer los cambios producidos por las diferentes variables biológicas en nuestro medio.
- Segunda.** Mejorar la supervisión de todo el proceso de atención, control y seguimiento de la embarazada en los centros de atención primaria.
- Tercera.** Elaborar programas orientados a proporcionar información y educación nutricional a las gestantes en sus controles prenatales en centros de atención primaria.
- Cuarta.** Capacitar al personal de salud encargado del llenado del carné perinatal y de la transcripción de la información en el sistema informático perinatal.
- Quinta.** Realizar un trabajo de investigación que permita observar el impacto de la talla materna menor a 1.45 metros en gestantes de nuestro medio.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Cunningham, Leveno, Bloom, Hauth, Rouse, Spong. Williams Obstetrics. Edición 23°. Editorial McGraw-Hill. 2010
2. Bajo Arenas JM, Melchor Marcor JC, Mercé LT. "Fundamentos de Obstetricia". Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia. Madrid. 2007
3. Informe "Estado Nutricional en el Perú". COMPONENTE NUTRICIONAL ENAHO – CENAN. Julio 2009-Junio2010. CENAN-INEI.2011.
4. Scientific Advisory Committee on Nutrition. "The influence of maternal, fetal and child nutrition on development of chronic disease in later life".United Kingdom. 2011
5. Rasmussen K, Abrams B, Bodnar L, Butte N, Catalano, Siega-Riz AM. Recommendations for Weight Gain During Pregnancy in the Context of the Obesity Epidemic. *Obstet Gynecol* 2010;116:1191–5
6. Herring S, Oken E. Ganancia de peso durante el embarazo: Su importancia para el estado de salud materno-infantil. *Ann Ne 18 stlé [Esp]* 2010;68:17–28
7. Abrams B; Altman S; Pickett K. Pregnancy weight gain: still controversial. *Am J Clin Nutr* 2000;71(suppl):1233S–41S
8. IOM (Institute of Medicine). *Weight Gain During Pregnancy: Reexamining the Guidelines*. Washington, DC: The National Academies Press. 2009
9. Rasmussen K, Catalano P, Yaktinec A. New guidelines for weight gain during pregnancy: what obstetrician/gynecologists should know. *Curr Opin Obstet Gynecol*. 2009 December; 21(6): 521–526. doi:10.1097/GCO.0b013e328332d24e.
10. Leal-Mateos M, Giacomini L, Pacheco-Vargas D. Índice de masa corporal pregestacional y ganancia de peso materno y su relación con el peso del recién nacido. *AMC*, vol 50 (3), julio-setiembre 2008
11. Gil Almira, Antonio. Variación del peso materno en el embarazo. *MEDISAN* 2010;14(1):72

12. Ota E, Haruna M, Suzuki M, Dang Duc Anh, Le Huu Tho, Nguyen Thi Thanh Tam, Vu Dinh Thiem, Nguyen Thi Hien Anh, Isozak M, Shibuya K, Ariyoshi K, Murashima S, Moriuchig H, Yanaih H. Maternal body mass index and gestational weight gain and their association with perinatal outcomes in Viet Nam. Bull World Health Organ 2011; 89:127–136. doi:10.2471/BLT.10.077982
13. Encuesta Demográfica y de Salud Familiar 2012. Resumen Ejecutivo. Perú, 2013. Disponible en: <http://proyectos.inei.gob.pe/web/biblioineipub/bancopub/Est/Lib1075/index.html>
14. Encuesta Demográfica y de Salud Familiar ENDES Continua 2004-2005. Informe Principal. Perú, 2006. Disponible en: [http://desa.inei.gob.pe/endes/recursos/endes2004-05\\_informe.pdf](http://desa.inei.gob.pe/endes/recursos/endes2004-05_informe.pdf)
15. Dirección General del Presupuesto Público – MEF. Programa Estratégico Salud Materno Neonatal. Disponible en: [http://www.mef.gob.pe/contenidos/presu\\_public/ppr/PPR\\_salud\\_materno.pdf](http://www.mef.gob.pe/contenidos/presu_public/ppr/PPR_salud_materno.pdf)
16. Abrill M, Atausinchi Y, Del Carpio V, Coa G, Mar M, Quispe P, Valer N. Programa Estratégico Salud Materno Neonatal. Proyecto Fortalecimiento de las capacidades de gestión por resultados en cuatro regiones. Cusco, 2010. Disponible en: <http://www.gestionporresultados.cies.org.pe/sites/default/files/qsqg1saludmaternoneonatal.pdf>
17. Maternal anthropometry for prediction of pregnancy outcomes: Memorandum from a USAID/WHO/PAHO/MotherCare meeting. Bulletin of the World Health Organization, 69 (5): 523-532 (1991). Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2393257/pdf/bullwho00050-0018.pdf>
18. Grados Valderrama, Flor de María. “Estado nutricional pregestacional y ganancia de peso materno durante la gestación y su relación con el peso del recién nacido” Rev. Med. Hered. 2003; 14 (3): 128-133.
19. Torres Huamani, Edwin. “Relación de la edad, peso y riesgo nutricional

materno con el grado de nutrición del recién nacido en el Hospital Yanahuara. AREQUIPA-2008”. Tesis presentada para optar el título profesional de médico cirujano – Facultad de Medicina Humana, Universidad Católica de Santa María.

20. Olave Pichon, Alicia. Predicción del peso del recién nacido en función del peso pregestacional y la ganancia de peso de la gestante en el Hospital Lorena de Cuzco, 2006-2007. Tesis presentada para optar el título profesional de médico cirujano – Facultad de Medicina Humana, Universidad Católica de Santa María.







# PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

## UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA



### FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

#### PROYECTO DE TESIS:

**“ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA GANANCIA DE PESO MATERNO DURANTE EL EMBARAZO EN GESTANTES CON ADECUADO ESTADO NUTRICIONAL PREGESTACIONAL Y EL PESO DEL RECIÉN NACIDO EN EL HOSPITAL III GOYENECHÉ ENTRE LOS QUINQUENIOS 2003 – 2007 Y 2008 – 2012. AREQUIPA”**

**AUTOR:**

Romina Adriana Buscaglia Butrón

*Para optar por el Título Profesional de*

*Médico-Cirujano*

**Arequipa - 2013**

## I. Preámbulo

La gestación es una etapa anabólica por excelencia, en la que se sintetizan muchos tejidos nuevos, lo que se traduce en un aumento progresivo de peso, 10 kg en promedio. Este incremento ponderal se ve favorecido por muchos factores tanto biológicos derivados de la propia condición del embarazo y factores socioculturales dependientes del medio en el que transcurre la gestación.

Es bien conocido que el estado nutricional durante el embarazo contribuye significativamente al bienestar materno y del lactante es por ello que la evaluación y el asesoramiento para una buena nutrición es un componente esencial del adecuado cuidado prenatal; por lo que, se hace necesario conocer la tendencia que está tomando la ganancia de peso materno teniendo en consideración que muchos de los factores socioeconómicos y nutricionales que repercuten sobre el la salud en nuestro medio han cambiado en los últimos años.

Se han realizado muchos trabajos de investigación respecto a los extremos en las patologías nutricionales en la gestante y su influencia en el recién nacido. Pero no se ha hecho un estudio que determine cómo ha cambiado a lo largo de los años la ganancia de peso durante la gestación en mujeres normales y como se refleja esto en el peso del recién nacido.

El análisis de ésta situación tiene el propósito de constituirse en un instrumento para la mejora en la comprensión acerca de la situación actual de la salud de las mujeres embarazadas en Arequipa y la posibilidad de proporcionar sugerencias y observaciones para alcanzar una calidad de vida más saludable en el futuro.

## II. PLANTEAMIENTO TEÓRICO

### 1. Problema de Investigación

#### 1.1. Enunciado del problema

Análisis comparativo de la ganancia de peso materno durante el embarazo en gestantes con adecuado estado nutricional pregestacional y el peso del recién nacido en el hospital III Goyeneche entre los quinquenios 2003 – 2007 y 2008 – 2012. Arequipa

## 1.2. Descripción del problema de Investigación

### A. Área del Conocimiento

- General: Ciencias de la Salud
- Específico: Medicina Humana
- Especialidad: Obstetricia - Neonatología
- Línea: Nutrición materna y peso del recién nacido

### B. Análisis de Variables

VARIABLES	INDICADORES		VALORES O CATEGORÍAS	TIPO DE VARIABLE
<b>V<sub>1</sub></b> Ganancia de peso materno durante el embarazo.	• Kilogramos de peso.	de	$\leq 10$ KG 10 – 13 kG > 13 kg	CUANTITATIVA CONTINUA
<b>V<sub>2</sub></b> Peso del Recién nacido.	• Gramos de peso.		< 2500 gramos 2500 – 4000 gramos > 4000 gramos	CUANTITATIVA CONTINUA
<b>VARIABLES INTERVINIENTES</b>				
<b>CARACTERÍSTICAS MATERNAS</b>	<b>Edad</b>	Tiempo de vida desde el nacimiento	• Años.	Cuantitativa continua
	<b>Talla</b>	Es la medida de la estatura.	• Centímetros.	Cuantitativa continua
	<b>IMC</b>	Es la relación entre el peso y la estatura	• Kilogramos/ <i>metros</i> <sup>2</sup>	Cuantitativa continua
	<b>Procedencia</b>	Tiempo de residencia en un lugar	• Urbana • rural	Cualitativa nominal

	<b>Paridad</b>	Nº nacidos vivos o muertos con más de 28 semanas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nulípara (0)</li> <li>• Primípara (1)</li> <li>• Plurípara (2-5)</li> <li>• Gran multípara (<math>\geq 6</math>)</li> </ul>	<b>Cuantitativa discreta</b>
<b>CARACTERÍSTICAS DEL RECIÉN NACIDO</b>	<b>Edad Gestacional</b>	Tiempo de vida intra útero	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semanas</li> </ul>	<b>Cuantitativa continua</b>
	<b>Sexo</b>	Genero	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Femenino</li> <li>• Masculino</li> </ul>	<b>Cualitativa nominal</b>
	<b>Peso</b>	Peso al nacer.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gramos</li> </ul>	<b>Cuantitativa continua</b>
	<b>Talla</b>	Medida de la estatura.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centímetros</li> </ul>	<b>Cuantitativa continua</b>

### C. Interrogantes Básicas

- ¿Qué semejanzas y diferencias existen en la ganancia de peso durante el embarazo en el primer y segundo quinquenio de mujeres con adecuado estado nutricional pregestacional en el Hospital III Goyeneche quinquenios 2003 - 2007 y 2008 – 2012. Arequipa?
- ¿Cómo es el peso de los recién nacidos en el primer y segundo quinquenio de mujeres con adecuado estado nutricional pregestacional en el Hospital III Goyeneche quinquenios 2003 - 2007 y 2008 – 2012. Arequipa?
- ¿Cuáles son las características de las gestantes con adecuado estado nutricional pregestacional y de los recién nacidos durante el primer y segundo quinquenio en el Hospital III Goyeneche quinquenios 2003 - 2007 y 2008 – 2012. Arequipa

### D. Tipo de Investigación:

Es documental.

### E. Nivel de Investigación:

Comparativa.

## 1.1. Justificación

No se han realizado estudios locales que describan los cambios en la ganancia de peso materno y su relación sobre el peso del recién nacido en la población arequipeña y su variación con el transcurso de los años, por lo que el estudio **es original**.

El estudio **es contemporáneo** puesto que la revisión de datos comprende un periodo actual y permite formular un bosquejo acerca de la tendencia que podría estar tomando en nuestro medio la ganancia ponderal durante el embarazo. Es **factible** de realizar por tratarse de un diseño retrospectivo en el que se cuenta con una población de gestantes y recién nacidos accesible y cuya información se encuentra recopilada en una base de datos confiable que posibilita una toma de datos satisfactoria.

Tiene **relevancia práctica** pues resulta de interés conocer si han ocurrido cambios a través del tiempo en el peso total ganado durante el embarazo en mujeres con un IMC normal al inicio del embarazo y observar si esto se refleja en el peso del producto, considerando que el peso del recién nacido es un factor importante en desarrollo posterior del estado de salud del niño.

Tiene **relevancia social** para los organismos que ejecutan los programas y el presupuesto de salud ya que resultará beneficioso conocer la situación madre-hijo en nuestra población durante los últimos años, pues dicha etapa constituye el pilar fundamental para la construcción de una situación favorable de salud en la población, y le permitirá optar por medidas de salud pública adecuadas. Es también relevante para las instituciones que prestan servicios de salud directamente, ya que les permitirá orientar su intervención hacia medidas de prevención y promoción, priorizando estándares de calidad para la atención integral de la gestante y el recién nacido durante un periodo crítico. A su vez permitirá identificar oportunidades de intervención que podrían influenciar en la disminución de complicaciones futuras en una población que aun se encuentra dentro de los parámetros de normalidad.

El presente trabajo satisface también el **interés personal** sobre el tema, debido a que permite tener una visión más amplia del binomio madre-hijo, el cual constituye uno de los marcadores más representativos del estado de salud de una población. Las observaciones obtenidas nos permitirán modificar conductas y desempeñar con mejor criterio nuestro rol como médicos de atención primaria.

## 2. Marco teórico.

### 2.1. Conceptos Teóricos

#### 1. EVALUACIÓN NUTRICIONAL DE LA EMBARAZADA

El control del estado nutricional materno debe ser parte del control prenatal. El peso adecuado previo al embarazo está ligado a la talla materna. Se debe evaluar:

- Peso: la mujer debe estar descalza y con ropa liviana, se utilizará una balanza para adulto, registrando en kilogramos con aproximación de 100 gramos.
- Talla: es importante en los primeros meses ya que al final del embarazo la lordosis compensatoria de la columna vertebral hacia adelante lleva a obtener una talla menor que la real. Es conveniente utilizar un tallmetro de adulto, y registrarla en centímetros, sin decimales.

Cuando el peso pregravídico es conocido o la primera consulta ocurre en el primer trimestre, se calcula el índice de masa corporal (IMC) que es la razón entre el peso materno en Kg y la talla materna en metros al cuadrado. Estima rangos de aumento total de peso adecuado según el IMC previo al embarazo; pues una vez conocido el IMC pregravídico se puede personalizar la ganancia de peso para cada grupo de mujeres. Entonces el aumento de peso total recomendado para cada grupo basado en el IMC pregestacional, es:

- Bajo (IMC < 19,8): de 13 – 16 kg al término
- Normal: (IMC 19,8 – 26): 11- 13 kg al término
- Sobrepeso (IMC 26,1 – 29): de 8 – 11 kg al término
- Obesidad (IMC >26): de 6 – 8 kg al término<sup>9</sup>

#### 2. GANANCIA DE PESO MATERNO

Actualmente se considera que una ganancia de peso entre 11 y 13 kg es óptima en el conjunto de las mujeres con un estado nutricional adecuado, para asegurar el adecuado crecimiento y desarrollo fetal y para que la mujer retorne a su peso previo al embarazo al finalizar el período de la lactancia. Sin embargo, aunque el promedio de ganancia de peso oscila, en nuestro medio, entre 10 y 11 kg, no es infrecuente observar importantes variaciones individuales.<sup>1, 9</sup> El análisis de la distribución de la ganancia de peso durante el embarazo en la mujer sitúa el 5°

percentil en 4.9 kg y 95° percentil en 16.7 kg, hecho que ha sido comprobado en otros estudios.<sup>3</sup>

La ganancia de peso materna se distribuye entre diferentes componentes:

	Promedio	Máximo	Mínimo
<b>Feto</b>	3500	4000	2500
<b>Placenta</b>	600	900	400
<b>Líquido amniótico</b>	800	1100	500
<b>Útero</b>	900	900	900
<b>Mamas</b>	400	400	400
<b>Volumen sanguíneo</b>	1800	2300	1300
<b>Líquido intersticial</b>	1200	> 1200	800
<b>Depósitos de grasa</b>	1600	> 1600	Pérdida
<b>TOTAL</b>	<b>11000g</b>	<b>&gt; 12500g</b>	<b>&lt; 6800g</b>

Las variaciones que se observan en la ganancia de peso materno durante el embarazo se producen fundamentalmente a expensas del acúmulo de líquido intersticial y del depósito o consumo de la grasa de reserva.

Durante la gestación, el aumento de peso representa aproximadamente entre el 15 y el 18 % del peso normal de la mujer. Es muy común que:

1. En los primeros tres meses, el peso se estabilice o bien aumente poco, especialmente en las primeras semanas. La alimentación, durante este período, no reviste tanta importancia como en los subsiguientes. Incluso es posible que durante este período el apetito disminuya en lugar de incrementarse. Esto se debe, por lo general, a las alteraciones propias de las primeras semanas del embarazo.
2. En los tres meses siguientes la curva realiza un moderado ascenso y la alimentación requiere especial atención. Puede ocurrir que en este momento el apetito aumente hasta volverse casi voraz. Por otra parte es el momento en el que la madre encuentra su equilibrio, debe estar controlada en su alimentación para prevenir trastornos posteriores y empieza a hacer reservas alimenticias para los últimos meses del embarazo, para el parto y la lactancia. Acumula energía y genera reserva de proteínas para la parte final de la gestación. Ya en esta época, la embarazada manifiesta avidez orgánica por el agua, la sal y por

algunos alimentos en especial. De allí la importancia de una alimentación balanceada, moderada y equilibrada en todos sus nutrientes.

3. En los últimos tres meses, la curva experimenta un fuerte ascenso, que se traduce en un aumento aproximado de 500 grs. por semana, lo cual indica una gran necesidad de aporte de sustancias nutritivas, en especial proteínas, ya que es el momento en el que el bebé experimenta su pico de crecimiento y desarrollo máximo.

Los últimos 15 días la curva prácticamente se aplana, porque el peso sube poco y luego se estabiliza, ya que la placenta comienza a funcionar menos ante la cercanía del momento del parto y del fin del embarazo.<sup>3,9</sup>

### COSTE FISIOLÓGICO DEL EMBARAZO

Este concepto no se traduce necesariamente como necesidades alimentarias superiores sino como la cantidad total de nutrientes directamente incorporados al producto de la concepción y a los tejidos maternos neoformados como un complemento del proceso normal de la reproducción. El decir el coste fisiológico implica un cálculo de la energía transformada a partir de los alimentos.<sup>2</sup>

### 3. ALIMENTACIÓN DURANTE EL EMBARAZO

Muchos determinantes del crecimiento intrauterino se establecen antes de la concepción. El estado nutricional materno al inicio de la gestación influye sobre su capacidad de satisfacer las demandas de su feto y de su bebé a través de la dieta y su reserva de nutrientes.

La importancia de la nutrición materna en la evolución del embarazo ha sido ampliamente demostrada, aunque la mayor parte de los esfuerzos en los países en vía de desarrollo se han orientado a analizar fundamentalmente la relación con el déficit de peso materno, y al otro extremo la malnutrición en gestantes con sobrepeso u obesidad.<sup>8</sup>

El aporte materno de nutrientes debe ser acorde con la demanda fetal para poder lograr un crecimiento y desarrollo fetal saludable, y así evitar potenciales consecuencias sobre la salud a largo plazo. Aunque la gestante posea cierta habilidad de adaptación para asegurar el aporte de nutrientes al feto, el aporte de su dieta continúa siendo importante. La interdependencia entre los nutrientes enfatiza la importancia de una dieta balanceada: por ejemplo, el aporte de

micronutrientes puede alterar la forma en cómo se usan los macronutrientes para obtener energía.<sup>2</sup>

El comité de la FAO/OMS en su informe reconoce que los valores de distintos aportes sobre la dieta dependen de muchos factores asociados a la condición misma del embarazo y otras condiciones en las cuales transcurre el mismo, es dependiente de factores individuales, socioeconómicos y culturales; sin embargo expone algunas recomendaciones a tener en cuenta a la hora de establecer necesidades en función de situaciones concretas.

Actualmente se habla más de Ingestas Dietéticas recomendadas (DRI) que de RDA, pero deben ser adecuadamente interpretados. Éstas cifras corresponden a cantidades de energía y nutrientes, que deben estar presentes en la dieta habitual para asegurar el mantenimiento de la salud de la mayor parte de la población sana. Se trata entonces de valores orientativos, y de "recomendaciones", cuya aplicación primordial es el análisis del aporte de energía y nutrientes en grupos de población.<sup>2</sup>

#### ***APORTE ENERGÉTICO***

Se concluye que no es recomendable un gran aumento del aporte calórico al final del embarazo pues en base a los estudios realizados sobre la dieta de mujeres sanas parece no haber indicación de un aporte energético mucho mayor, ya que los gastos adicionales que implica el embarazo se compensan hasta cierto punto con las reservas constituidas en la madre antes de que las necesidades del feto aumenten sensiblemente, además la reducción de la actividad física puede contribuir también a que la mujer no sienta la necesidad de aumentar su ración habitual, aunque esto depende de la actividad física usual que desarrolle la gestante.<sup>5</sup>

Se calcula que la necesidad adicional de energía, para una embarazada con estado nutricional normal es alrededor de 300 Kcal diarias durante el segundo y tercer trimestre del embarazo (aproximadamente 200 kcal/día durante todo el embarazo, tener en cuenta que es posible cubrir las demandas del embarazo con aportes energéticos menores, pues estudios recientes demuestran que con frecuencia la actividad física disminuye durante el embarazo y el gasto energético a su vez. Además existen mecanismos de adaptación que determinan una mejor utilización

de la energía consumida. Sin embargo si la dieta no aporta la energía y nutrientes necesarios, éstos serán captados de las reservas maternas en pro de preservar al máximo el crecimiento y desarrollo fetal.<sup>2</sup>

Un comité de expertos propuso en 1996 un incremento de sólo 110 Kcal los primeros trimestres del embarazo y de 150-200 Kcal durante el último trimestre, en mujeres con estado nutricional normal. El incremento adicional equivale entonces a menos de medio pan gran parte del embarazo. En mujeres enflaquecidas las necesidades de energía se incrementan en 230 Kcal en segundo trimestre y en 500 Kcal para el tercer trimestre.<sup>4</sup>

### ***APORTE PROTEICO***

La necesidad adicional de proteínas se estima en 10 gramos diarios, cantidad que se puede satisfacer con dos tazas de leche adicionales.<sup>4</sup>

En la primera mitad del embarazo, las necesidades fetales son pequeñas, y probablemente los requerimientos predominantes sean los de los tejidos maternos. En la segunda mitad del embarazo existe una elevada demanda fetal de proteínas maternas.

Durante la gestación, la concentración de proteínas totales en el plasma es inferior a la de la mujer no embarazada (6,25 mg/100 ml se considera una cifra media normal). Está disminuida la seroalbúmina; pero elevadas las globulinas, en sus fracciones  $\alpha$  y  $\beta$ , al contrario de la fracción globulina  $\gamma$ , que está descendida.<sup>9</sup>

La concentración plasmática de aminoácidos está igualmente descendida en la mujer gestante y es superior en el feto que en la madre gracias al transporte activo, con consumo energético, que se produce a través de la placenta. Los niveles de aminoácidos en ayunas están descendidos desde el principio de la gestación, siendo los más afectados los aminoácidos glucogénicos, sobre los que se ha sugerido que podrían tener un papel importante en la hipoglucemia en ayunas característica del embarazo, por limitación de la capacidad de gluconeogénesis en situaciones de ayuno prolongado.<sup>2</sup>

### ***APORTE DE GRASAS***

No deben ser más del 30% de las calorías totales. Es importante incluir ácidos grasos esenciales de la familia "omega-6" presentes en aceites vegetales y de la familia "omega-3" que se encuentran fundamentalmente en los aceites de soya y

en alimentos como el pescado, almendras y nueces. Estos ácidos grasos son fundamentales para el buen funcionamiento del sistema utero-placentario, el desarrollo del sistema nervioso y la retina del feto durante el embarazo y del niño durante la lactancia.<sup>2,4</sup>

### **INGESTAS DIETÉTICAS DE REFERENCIA DURANTE EL EMBARAZO**

**Vitamina A.** Es uno de los pocos nutrientes cuyo requerimiento no aumenta respecto a mujeres adultas en edad fértil. Las raciones dietéticas recomendadas (RDA) para la mujer en edad reproductiva y durante el embarazo son de 800 RE/día (RE: equivalentes de retinol; 1 RE es 1 microgramo de transretinol o 3,33 UI).<sup>3,6</sup>

Existe evidencia de que altas dosis diarias de vitamina A (> 10.000 UI) consumidas semanas previas al embarazo o en las 6 primeras semanas del embarazo pueden tener un efecto teratogénico.<sup>4</sup>

El ingreso de vitamina A por dieta parece ser suficiente para cubrir las necesidades de la mayoría de las mujeres durante el embarazo, por lo que no se recomienda la suplementación sistemática.<sup>6</sup>

**Ácido fólico.** Las RDA de los folatos para mujeres en edad reproductiva son de 400 microgramos/día, durante el embarazo de 600 microgramos/día.<sup>3, 6, 9</sup> La asociación entre este nutriente y los defectos de cierre del tubo neural ha sido extensamente analizada. Su uso en altas dosis (4,0 mg/día) es especialmente importante en mujeres con antecedentes previos de hijos con DTN desde 6 a 8 semanas antes de la concepción hasta completar el primer trimestre del embarazo.<sup>4</sup>

La suplementación con folatos debe comenzar como mínimo un mes antes de la concepción y continuar durante las primeras 10-12 semanas de gestación. El efecto protector parece estar limitado al consumo diario durante el periodo periconcepcional; no existe una reducción del riesgo cuando el suplemento es irregular o se inicia a partir del segundo mes de la gestación.<sup>3</sup>

**Calcio.** Las necesidades de calcio en el embarazo se estiman en 1.000 mg por día, ésta cantidad se puede cubrir con una dieta que incluya al menos tres raciones de alimentos ricos en calcio, como leche (preferiblemente con bajo contenido en

grasa) o queso, además de las fuentes no lácteas. Durante el tercer trimestre se produce un importante traspaso de calcio materno al feto, que si no es obtenido de la dieta es movilizado desde el tejido óseo materno, lo que puede tener un efecto negativo en etapas posteriores de la vida de la mujer. Existen algunas evidencias que el déficit de calcio determina mayor riesgo de hipertensión y parto prematuro.<sup>4, 6</sup>

Cuando el aporte dietético es inferior a 600 mg/día, se recomienda un cambio en los hábitos dietéticos o la suplementación diaria con 600 mg de calcio.<sup>3</sup>

**Hierro.** Las necesidades de hierro (RDA recomendadas para mujeres en edad fértil son de 15 mg/día) se duplican durante el embarazo y es prácticamente imposible cubrirlas con medidas dietéticas. Esto lleva a la necesidad de utilizar suplementos en forma rutinaria, durante el segundo y tercer trimestre de la gestación. En las mujeres con reservas adecuadas no es necesaria la suplementación durante los primeros cuatro meses del embarazo. La dosis recomendada es de 30 mg de hierro elemental al día. Esta cantidad se encuentra en 150 mg de sulfato ferroso, 300 mg de gluconato ferroso, o 100 mg de fumarato ferroso.<sup>3, 4, 6, 7</sup>

**Zinc.** El ingreso dietético recomendado en mujeres en edad reproductiva es de 12 mg/día, durante el embarazo de 15 mg/día.<sup>3, 6</sup>

Su déficit se ha asociado a bajo peso al nacer y parto prematuro.<sup>4</sup>

En la actualidad no hay pruebas suficientes para poder recomendar la suplementación sistemática de zinc. Se aconseja suplementos de zinc cuando se administran más de 30 mg de hierro para tratar la anemia, ya que se altera su absorción y uso.<sup>3</sup>

Los objetivos generales a la hora de la selección de los alimentos en la dieta materna son:

1. Disminuir el porcentaje de energía aportada en forma de lípidos.
2. Disminuir la contribución de las grasas saturadas.
3. Disminuir el aporte de colesterol dietético.
4. Disminuir el aporte de hidratos de carbono de rápida utilización.
5. Aumentar la densidad de micronutrientes (vitaminas y minerales).

La distribución de los alimentos a lo largo del día debe respetar las costumbres de cada embarazada. Parece preferible que la distribución en el día se realice en 5 ingestas: desayuno (20%), almuerzo (10%), comida (30%), merienda (10%) y cena (30%).<sup>3</sup>

El factor socioeconómico es un factor importante que influye sobre la dieta de la gestante, sin embargo existen influencias propias del embarazo aunque éstas no sean suficientemente conocidas para que se puedan apreciar sus efectos. Se ha mencionado que los obstetras tratan de limitar el aumento de peso de las embarazadas y también sucede que la propia embarazada altera su dieta porque experimenta “antojos” de ciertos tipos de alimentos o incluso sustancias que normalmente no se consideran comestibles ni nutritivas (pica). Los factores culturales pueden ejercer una influencia importante, sobre todo en sectores de la población de los países en desarrollo. Hay que tener en cuenta las creencias y aspectos culturales influyen en el curso del embarazo, y pueden dar lugar a tabús y restricciones que varían mucho de un lugar a otro, incluso en zonas muy próximas. Lograr un conocimiento más profundo sobre este tema tal vez nos permitiría mejorar el valor nutritivo de la dieta de gestantes.<sup>5</sup>

#### **4. DESARROLLO Y CRECIMIENTO INTRAUTERINO**

Embriogénesis es el proceso que ocurre durante el primer trimestre mediante el cual el embrión se forma y se desarrolla. Comienza con la fertilización del óvulo, divisiones mitóticas rápidas y diferenciación celular que luego conllevan al desarrollo de un embrión. Durante este periodo, el embrión en desarrollo es sensible a factores ambientales. Mientras el huevo fertilizado empieza su división. Las estructuras orgánicas y funcionales empiezan a desarrollarse.<sup>2,9</sup>

El periodo fetal empieza 10 semanas después del primer día del último periodo menstrual (8 semanas posteriores a la fertilización), y para este periodo los precursores de todos los órganos del cuerpo se han formado.<sup>2,3</sup>

Una vez que la placenta se encuentra completamente establecida, el desarrollo fetal se hace dependiente de la integridad de la unidad feto-placentaria. Una alteración severa de la función placentaria puede causar un detrimento en el aporte de nutrientes y oxígeno al feto y restringir por lo tanto su crecimiento.<sup>3,9</sup>

El crecimiento fetal es también fuertemente influenciado por el estrés, la sobrecarga laboral materna, la capacidad metabólica de la madre y en general su estado de salud.<sup>2</sup>

#### EL FETO EN LOS DISTINTOS MESES DEL EMBARAZO

A las diez semanas tras la aparición del último periodo menstrual, el embrión-feto tiene una longitud cercana a los 4 cms. El desarrollo durante el período fetal de la gestación implica el crecimiento y maduración de las estructuras que se formaron durante el período embrionario.<sup>3,9</sup>

SG/LONGITUD/PESO	DESARROLLO
<b>12 sg – 6-7cm – 14g</b>	Apariencia de ser humano, cabeza muy grande en relación al cuerpo. Órganos internos sexuales específicos. Dedos en pies y manos. Hematopoyesis presente en médula ósea. Osificación de cuerpos y arcos cervicales superiores.
<b>16 sg – 12cm – 110g</b>	Órganos sexuales internos y externos claros. La relación brazos-piernas es proporcionada. Miocardio bien formado. Riñones lobulados en su posición definitiva. La vagina y el ano se abren. Aparece meconio en intestino.
<b>20 sg – 16cm – 320g</b>	Alargamiento de las piernas. Osificación del esternón. Aumenta la distancia entre pubis y ombligo. Separación de las orejas.
<b>24 sg – 21cm – 630g</b>	Piel rojiza y arrugada. Grasa subcutánea ligera. Vérnix. Movimientos respiratorios primitivos. Viabilidad posible, aunque poco probable.
<b>28 sg – 25cm – 1000g</b>	Más tejido adiposo. Inicio uñas. Testículo en anillo inguinal interno o más descendido. Piel menos arrugada. Osificación del astrágalo.
<b>32sg – 30cm – 1700g</b>	Crecimiento mayor en peso que en longitud.
<b>36 sg – 35cm – 2500g</b>	Piel pálida, cuerpo redondeado. El lanugo va desapareciendo. Ombligo en el centro del cuerpo. Pocos surcos en las plantas. Osificación de los centros distales femorales. Testículos en los conductos inguinales

**40 sg – 40cm – 3200g**

Piel tersa y sonrosada. Vértex copiosa. Lóbulos de las orejas con cartílago grueso. Cartílagos nasales y alares. Testículos completos, pendientes y escroto rugoso (o labios mayores bien desarrollados). Rugosidades en las plantas.

## 5. RELACIÓN ENTRE EL PESO DE NACIMIENTO Y ESTADO DE SALUD POSTERIOR

El crecimiento y desarrollo involucra una serie de cambios mediante los cuales el feto se convierte en un organismo maduro. Esto significa mucho más que solo la simple adicción de células y tejidos para lograr un aumento en la masa corporal. Estos cambios incluyen la especialización de varias partes del cuerpo para lograr la capacidad para desempeñar diferentes funciones, y alteración en la forma del cuerpo como un todo así como de manera individual sobre órganos y sistemas.

El crecimiento y desarrollo normal se caracteriza por un incremento regulado de las dimensiones, masa corporal y de la complejidad funcional de tejidos y órganos. Éstos procesos pueden verse alterados por una falla en la capacidad de proveer un aporte balanceado y suficiente de energía y nutrientes. Existe la hipótesis que los cambios resultantes en el ritmo y tiempo del crecimiento temprano alteran la composición corporal, la función metabólica y fisiológica y de esta manera pueden influenciar sobre el riesgo posterior de enfermedades crónicas durante la etapa adulta.<sup>2, 10, 11</sup>

Factores pre y postnatales (incluyendo interacciones genéticas y ambientales) pueden contribuir a un fenotipo, o fenotipos, que pueden ser más sensibles a factores asociados al estilo de vida para el desarrollo de obesidad y enfermedades crónicas, se le conoce como “fenotipo susceptible”.

Estudios observacionales han reportado asociación entre la malnutrición tanto por exceso como por defecto durante etapas tempranas de la vida y el desarrollo de enfermedades crónicas en la etapa adulta. La edad gestacional en la cual el aporte del nutriente resulta restringido influencia en el riesgo de enfermedad de un modo que posiblemente esté relacionado con la secuencia del desarrollo de órganos y tejidos.<sup>2</sup>

El exceso de ganancia de peso durante el embarazo podría ejercer una influencia persistente sobre el peso de la descendencia y el riesgo cardiometabólico relacionado, si bien los genes y los comportamientos compartidos explican parte del riesgo además se ha visto que, la sobrenutrición materna parece ejercer una influencia directa sobre varios aspectos de la fisiología de la descendencia, incluyendo el apetito, el metabolismo y los niveles de actividad. Puede tener como consecuencia un incremento de la deposición del tejido adiposo fetal. Dado que el número de adipocitos parece establecerse en los primeros años de vida, el exceso de grasa formada en la fase inicial de la vida puede resultar en una excesiva obesidad vitalicia. La sobrenutrición prenatal materna puede influir también sobre el epigenoma fetal, afectando de este modo a la expresión de los genes que dirigen la acumulación de grasa corporal o el metabolismo relacionado.<sup>8</sup>

Si mayores ganancias de peso gestacional resultan en obesidad infantil, es plausible que también se asociasen a las secuelas adversas de la obesidad. Los estudios demuestran que los hijos cuyas madres ganaban un exceso de peso durante el embarazo tenían una presión arterial más elevada y puntuaciones peores de las pruebas cognitivas a los 3 años de edad.<sup>2,8</sup>

## **6. ESTADO NUTRICIONAL DE MUJERES EN EL PERU**

El informe del estado nutricional en el Perú publicado el 2011, presenta datos descriptivos respecto al estado nutricional de las mujeres clasificándolas por grupos etarios, situación socioeconómica y departamento de procedencia. De igual manera desglosa el estado nutricional de las gestantes en el Perú utilizando los mismos criterios epidemiológicos antes mencionados.

### **ESTADO NUTRICIONAL DE MUJERES DE 20 a 24 AÑOS**

En el grupo de mujeres de 20 a 24 años, encontramos que 1 de cada cinco mujeres en el Perú presenta exceso de peso, la mayoría proveniente del área urbana. Al analizar los datos por dominio geográfico se observa que la Costa Sur presenta el mayor porcentaje de mujeres con exceso de peso, seguidos de la Costa Norte y Centro y Lima Metropolitana. La menor prevalencia se encuentra en la Sierra Centro donde solo 1 de cada 10 mujeres presenta exceso de peso.

Al describir el peso en relación con el estado socioeconómico de las mujeres los

datos muestran que no existe mayor diferencia entre pobres y no pobres para presentar exceso de peso.

La información obtenida al evaluar el exceso de peso respecto a la edad en años, nos permite observar que existe una relación directa entre el aumento de peso y la edad, es decir, que a medida que la edad avanza el exceso de peso también se incrementa aumentando de 11,9% a los 20 años hasta 27,9% a los 24 años.

En relación a grupo etario de mujeres comprendido entre los 20 y 24 años, en Arequipa no se encontraron adelgazados, el mayor porcentaje fue el de mujeres con peso normal (83.3%) y con exceso de peso un 16,7%.<sup>1</sup>

#### ESTADO NUTRICIONAL DE MUJERES MAYORES DE 24 AÑOS

El análisis de los datos respecto al estado nutricional de mujeres mayores de 24 años en el Perú indican que el sobrepeso y la obesidad afectan en un 39,6% mientras que aquellas mujeres con un peso normal corresponden al 35,9% y al igual que el grupo etario anteriormente descrito las zonas geográficas más afectadas son la Costa Norte, sur y centro. El análisis que relaciona el nivel socioeconómico de las mujeres revela que todos los estratos presentan porcentajes de exceso de peso elevados (No pobre 40.7%, Pobre 38,3% y Pobre extremo 32.0%).

En Arequipa para las mujeres de 25 años a más el porcentaje de mujeres con peso normal disminuye respecto al grupo etario ya descrito previamente hasta un porcentaje de 33.7% y predominando las mujeres con sobrepeso (38.2%) y se agregan las categorías de obesidad clase I, II y III.<sup>1</sup>

#### ESTADO NUTRICIONAL EN GESTANTES

En nuestro país el sobrepeso y la obesidad representan el 25,3% y el 22,8% respectivamente del estado nutricional de mujeres gestantes. Por otro lado el porcentaje de bajo peso durante este periodo de la vida de una mujer representa el 2,0% a nivel nacional. Las estadísticas revelan que el 50% de gestantes tienen un estado nutricional adecuado en nuestro país.

Al revisar los datos por edades se aprecia en que los grupos etarios extremos (12-19 años) 1 de cada 25 gestantes presenta bajo peso y 1 de cada 6 sobre peso. En el

grupo de 20 a 29 años se puede apreciar que el sobrepeso y la obesidad son más frecuentes que en el grupo etario de gestantes de menor edad, representando casi la cuarta parte para cada caso. A medida que al edad de la gestante aumenta la prevalencia de obesidad aumenta llegando a representar la tercera parte de las gestantes entre 30 y 39 años y entre los 40 y 49 años el sobre peso se incrementa hasta 39,3% y la obesidad disminuye un poco respecto al grupo etario anteriormente descrito.

Al comparar el estado nutricional por condición de pobreza se observa que 1 de cada 4 gestantes tanto pobres como no pobres tienen sobrepeso mientras que la obesidad predomina en el grupo de gestantes pobres, es decir que 1 de cada 3 gestantes pobres son obesas. Sorprende encontrar que el grupo de gestantes en extrema pobreza 1 de cada 3 gestantes presenta sobrepeso.

Respecto al estado nutricional de las gestantes entre 12 a 49 años comparándolas por departamentos, se encuentra que a nivel nacional Ancash es el departamento con mayor prevalencia de bajo peso, mientras que la mayor proporción de sobre peso se encuentra en el departamento de Cuzco, en donde 1 de cada 3 gestantes tienen sobrepeso. El mayor porcentaje de obesidad se encuentra en el departamento de Moquegua con un valor de 64,7%. Arequipa presenta un porcentaje de sobrepeso de 24,1% y de obesidad de 21.3%, encontrándose más de la mitad de gestantes con un peso normal y no se reporta gestantes con bajo peso.<sup>1</sup>

## 7. TEST DE CAPURRO

El conocimiento de la edad gestacional (EG) constituye un parámetro imprescindible para el neonatólogo, pues muchas veces condiciona la actitud diagnóstica y terapéutica. Determinadas patologías son más frecuentes en algunos grupos de recién nacidos, por lo cual su clasificación es de gran utilidad para establecer con mayor precisión su pronóstico.

Capurro y col. Modificaron el test de Dubowitz y lograron reducir al mínimo las variables a calificar considerando solamente aquellas que son de mayor importancia para el diagnóstico de la edad gestacional.

El test de Capurro incluye dos métodos para calcular la EG, uno en base a la madurez física y neuromuscular y otro que considera la madurez física. El

método que considera la evaluación neurológica solo puede ser utilizado luego de 12-24 hrs de nacido. Mientras que el que solo evalúa parámetros físicos puede aplicarse inmediatamente después de nacer o luego de 12 hrs cuando existe depresión transitoria permanente del recién nacido, caso en el cual la evaluación neurológica deja de ser útil. En estas circunstancias se emplea el método alternativo, en el cual se eliminan las variables neurológicas y se agrega una nueva variable somática: formación del pezón.

La calificación final se hace evaluando los 5 parámetros de madurez física: textura de la piel (TP), forma de la oreja (FO), Tamaño de glándula mamaria (TGM), formación de pezón (FP) y pliegues plantares (PP). La edad gestacional se obtiene mediante la siguiente fórmula:

$$EG \text{ (en días)} = K + TP + FO + TGM + FP + PP$$

Donde K 0 204 (que es la menor edad gestacional predecible con este método).

Permite calcular la EG entre 204 días (29 semanas) y 298 días (42,5 semanas) con un margen de error de +/- 18 días.<sup>10</sup>

<b>Forma de la OREJA (Pabellón)</b>	 Aplanada, sin incurvación 0	 Borde superior parcialmente incurvado 8	 Todo el borde superior incurvado 16	 Pabellón totalmente incurvado 24	_____
<b>Tamaño de GLÁNDULA MAMARIA</b>	 No palpable 0	 Palpable menor de 5 mm 5	 Palpable entre 5 y 10 mm 10	 Palpable mayor de 10 mm 15	_____
<b>Formación del PEZÓN</b>	 Apenas visible sin areola 0	 Diámetro menor de 7.5 mm. Areola lisa y chata 5	 Diámetro mayor de 7.5 mm. Areola puntada. Borde No levantado 10	 Diámetro mayor de 7.5 mm. Areola puntada. Borde levantado 15	_____
<b>TEXTURA de la PIEL</b>	 Muy fina gelatinosa 0	 Fina lisa 5	 Mas gruesa discreta descamación superficial 10	 Gruesa grietas superficiales descamación de manos y pies 15	 Gruesa grietas profundas apergamina-das 20
<b>PLIEGUES PLANTARES</b>	 Sin pliegues 0	 Marcas mal definidas en la mitad anterior 5	 Marcas bien definidas en la 1/2 anterior. Surcos en 1/2 anterior 10	 Surcos en la mitad anterior 15	 Surcos en mas de la mitad anterior 20

### 3. Antecedentes Investigativos

#### 3.1. Nivel Local

- **AUTOR:** Torres Huamani, Edwin. “*Relación de la edad, peso y riesgo nutricional materno con el grado de nutrición del recién nacido en el Hospital Yanahuara. AREQUIPA-2008*”. [Tesis para optar el título profesional de médico cirujano] Arequipa: Facultad de Medicina Humana, Universidad Católica de Santa María.

#### **RESUMEN:**

El desarrollo humano es considerado el eje fundamental en el desarrollo de las naciones, es así que la adecuada nutrición materna resulta esencial para el desarrollo del individuo. Existen muchas variables antropométricas maternas, que están relacionadas con el peso del recién nacido; y además permiten hacer predicciones del estado nutricional del recién nacido. Se realizó un estudio sobre la relación de la edad, peso y riesgo del estado nutricional materno con el peso y grado de nutrición del recién nacido.

**Objetivo:** determinar si existe relación de la edad, peso y riesgo nutricional materno con el peso y grado de nutrición del recién nacido.

**Diseño:** Analítico, retrospectiva, correlacionar y documental. **Material y Métodos:** se estudiaron 157 unidades de análisis, constituidas por las gestantes y sus recién nacidos, los que cumplieron con los criterios de inclusión y exclusión. Se revisaron las historias clínicas de las gestantes y sus recién nacidos ocurridos entre los meses de enero y diciembre del 2008 en el servicio de Obstetricia Hospital III Yanahuara EsSALUD de Arequipa. Los datos obtenidos pertenecientes a las parturientas y recién nacidos se registraron en una ficha de recolección de datos estadísticos. **Resultados:** La edad gestacional tiene una correlación directa y débil con el peso del recién nacido y el índice ponderal neonatal; contribuyendo con el 7.89% y el 2.46% del peso del recién nacido. La paridad no se relaciona con el peso del recién nacido ( $p > 0.05$ ), el promedio del peso del recién nacido fue 3209.61 grs. La variable sexo del recién nacido no se correlaciona con el peso ( $p > 0.05$ ), el sexo no se correlaciona con el índice ponderal neonatal ( $p > 0.05$ ). La edad materna no se correlaciona con el peso del recién nacido ni con el índice ponderal neonatal. El peso preconcepcional promedio normal, explica el 3.71% de los cambios en el peso de los recién nacidos; mientras que la asociación del peso preconcepcional (IMC) con el índice ponderal neonatal; sus cambios son

explicados en el 6.91%. La concentración promedio de hemoglobina materna estuvo dentro de los rangos normales; por lo que la correlación de esta variable con el factor peso del recién nacido no fue significativa ( $p > 0.05$ ), la correlación de la concentración de hemoglobina materna con el índice ponderal neonatal fue significativa, debida a que los promedios de concentración de hemoglobina materna fueron normales ( $p < 0.05$ ). El promedio de la ganancia de peso es normal, sin embargo existen cambios en el peso del recién nacido del 5.23%, explicados por esta variable. La correlación de la ganancia de peso total materno durante el embarazo con el índice ponderal neonatal es significativa, con una intensidad débil, explicando 1.05% de los cambios; las diferencias son producidas por otras variables ( $p < 0.05$ ). **Conclusión:** Se encontró relación entre la edad gestacional, peso preconcepcional materno (IMC), la ganancia total de peso materno con el peso del recién nacido y el índice ponderal neonatal. No se encontró relación entre la paridad materna, el sexo del recién nacido, la edad y la concentración de hemoglobina materna con el peso del recién nacido y el índice ponderal neonatal.

## 1.2. Nacional

- **AUTOR:** Grados Valderrama, Flor de María. “Estado nutricional pregestacional y ganancia de peso materno durante la gestación y su relación con el peso del recién nacido” Rev. Med. Hered. 2003; 14 (3): 128-133.

### RESUMEN

**Objetivo:** Determinar la relación existente entre la ganancia de peso materno durante la gestación con el peso del recién nacido para los diferentes estados nutricionales pregestacionales maternos según el IMC. **Material y métodos:** Se diseñó un estudio retrospectivo longitudinal descriptivo. Se seleccionaron 1016 mujeres cuyos partos fueron atendidos en el Hospital Nacional Cayetano Heredia entre Enero 1995 a Septiembre 2000 según los criterios de inclusión y exclusión. La población se estratificó en cuatro categorías de acuerdo al IMC pregestacional (Adelgazada:  $< 19.8$ , Ideal:  $19.8-26$ , Sobrepeso:  $26.1-29$ , Obesa:  $>29$ ). Se realizó un análisis de regresión múltiple que incluyó IMC pregestacional, ganancia ponderal materna, edad materna, número controles prenatales y paridad como variables independientes y peso al nacer como dependiente. Luego, se realizó un análisis de regresión múltiple para cada grupo de IMC pregestacional. **Resultados:** Se encontró que el IMC pregestacional y la ganancia de peso durante la gestación

influyen significativamente en el peso del recién nacido. Para las mujeres adelgazadas, IMC ideal y con sobrepeso; por cada Kg de ganancia ponderal materna durante la gestación el peso del recién nacido se incrementa en 42.15, 34.17 y 21.47 g respectivamente. En el grupo de obesas no se encuentra esta relación. **Conclusión:** Existe una relación lineal directa entre las variables IMC pregestacional y ganancia de peso materno durante el embarazo con el peso del recién ya sea en forma individual o asociada, para las mujeres adelgazadas, con IMC ideal y con sobrepeso.

- **AUTOR:** Vizcarra Ladron de Guevara, Bernardo Jesús. “*Evaluación del peso corporal materno durante el embarazo y el peso del Recién Nacido en el Hospital Militar Central 1993-1997.*” [Tesis para optar el título profesional de médico-cirujano]. Arequipa: Facultad de Medicina Humana, Universidad Católica de Santa María.

**RESUMEN:**

Se realiza un estudio retrospectivo observacional descriptivo longitudinal revisando todos los caso de las gestantes que ingresaron al servicio de Obstetricia del Hospital militar Central de Lima desde Enero 1993 hasta Diciembre 1997, con el objeto de determinar la correlación entre el Peso del Recién nacido y variables socioculturales y nutricionales maternas.

Se obtuvo 1858 Historias clínicas con datos en su mayoría completos, de estas, 660 (35,5%) correspondieron al grupo de Oficiales, y 1198 (64,5%) al grupo de Suboficiales. Se observó que existe diferencia estadística significativa entre ambos grupos en relación a los promedios de las variables del Grado de instrucción de la Madre, del Estado civil, la Paridad, ( $p < 0.0001$ ), de Peso Inicial ( $p < 0.001$ ), Ganancia de Peso al final del embarazo ( $p < 0.001$ ), Talla ( $p < 0.001$ ), y entre el promedio de variables del Hematocrito y Hemoglobina ( $p < 0.0001$ ). No existiendo diferencia significativa entre los promedios de la Edad de la Madre ( $p = 0.677$ ).

Dentro de las características del Recién Nacido en relación al Sexo y a la Edad Gestacional en al cual se produjo el parto no existe diferencia estadística significativa ( $p = 0.880$ ) y  $p = 0.6$  respectivamente); respecto al Peso del Recién Nacido se observó una diferencia estadística significativa entre ambos grupos ( $p = 0.009$ )

Correlacionando las variables maternas en estudio con el Peso del recién Nacido en ambos grupos se observa que no existe una relación que pase el valor crítico en

el grupo de Oficiales, en tanto en el grupo de Suboficiales se observa que existe una relación positiva entre las variables de Edad, Peso Inicial, talla y Paridad, y correlación negativa en relación a la Hemoglobina y Hematocrito.

### 3.3. Nivel Internacional

- **AUTOR:** Calvo EB, López LB, Balmaceda Ydel V, Poy MS, González C, Quintana L, Cámara K, Barrientos E, Berlingueres S, Garciarena S. “Cuadros referenciales para la ganancia de peso e índice de masa corporal durante el embarazo obtenidos de una cohorte sana.” *Journal of Matern Fetal Neonatal Med.* 2009 Jan; 22(1):36-42.

#### **RESUMEN:**

**Objetivo:** Elaborar cuadros de referencia para la ganancia de peso e índice de masa corporal (IMC) durante el embarazo derivados de los datos longitudinales obtenidos de una muestra representativa de la población Argentina. **Método:** Un grupo cohorte prospectivo de 1439 gestantes sanas fue seleccionado de clínicas prenatales de siete diferentes distritos urbanos de Argentina. Se realizaron mediciones antropométricas seriadas durante las semanas 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36 y el último control prenatal. Se desarrollaron curvas porcentuales para el peso y IMC por edad gestacional usando el método LMS. **Resultados:** La ganancia de peso promedio a las 38 semanas de gestación fue de 11.9 +/- 4.4 kg. No hubo diferencias en la ganancia de peso total entre mujeres con bajo, normal o sobrepeso pregestacional; solo aquellas mujeres con un IMC pregestacional en el rango de obesidad mostraron una ganancia de peso significativamente menor (10.2 +/- 4.8 kg). A las 12 semanas de gestación, los valores de los percentiles 10, 50 y 90 fueron de 19.3, 22.8 y 29.0, y las 38 semanas de gestación éstos valores fueron de 23.3, 27.4 y 33.8 respectivamente. **Conclusión:** El cuadro de IMC de acuerdo a edad gestacional, basado en mujeres quienes dieron a luz recién nacidos con peso normal fue procesado con método estadísticos modernos, representa una mejora en el monitoreo pre-natal.

## 4. OBJETIVOS

### 4.1. General

Precisar las semejanzas y diferencias en la ganancia de peso en gestantes con adecuado estado nutricional pregestacional y el peso del recién nacido en el primer y segundo quinquenio en el Hospital III Goyeneche en los periodos 2003 – 2007 y 2008 – 2012. Arequipa.

### 4.2. Específicos

- Establecer las semejanzas y diferencias de la ganancia de peso en gestantes con adecuado estado nutricional pregestacional en el primer y segundo quinquenio en el Hospital III Goyeneche en los periodos 2003 – 2007 y 2008 – 2012. Arequipa.
- Comparar el peso del recién nacido en el primer y segundo quinquenio en el Hospital III Goyeneche en los periodos 2003 – 2007 y 2008 – 2012. Arequipa.
- Determinar las características de las gestantes con adecuado estado nutricional pregestacional y de sus recién nacidos en el primer y segundo quinquenio en el Hospital III Goyeneche en los periodos 2003 – 2007 y 2008 – 2012. Arequipa.

## 5. HIPÓTESIS

### 5.1.1. HIPÓTESIS DE INVESTIGACIÓN

*Enunciado:*

**“Dado que:** con el transcurso de los años los factores de riesgo, cuidados preventivos y las características socioeconómicas que influyen durante la gestación han cambiado, modificando a su vez los resultados como es la ganancia de peso materno y el peso del recién nacido.

**Es probable que:** existan diferencias en la ganancia de peso materno al finalizar el embarazo y el peso del recién nacido entre el primer quinquenio y el segundo en el hospital III Goyeneche en los periodos 2003 – 2007 y 2008 – 2012. Arequipa.”

### 5.1.2. HIPÓTESIS OPERATIVA

**H<sub>0</sub>:** **NO** se producen cambios en la ganancia de peso durante el embarazo y el peso del recién nacido en mujeres con adecuado estado nutricional pregestacional en el Hospital III Goyeneche en los periodos 2003 – 2007 y 2008 – 2012. Arequipa.

**H<sub>1</sub>:** **SI** se producen cambios en la ganancia de peso durante el embarazo y el peso del recién nacido en mujeres con adecuado estado nutricional pregestacional en el Hospital III Goyeneche en los periodos 2003 – 2007 y 2008 – 2012. Arequipa.

### 5.1.3. HIPÓTESIS ESTADÍSTICA

Comparación de los cambios en la ganancia de peso y el peso del recién nacido entre grupos: Prueba T de student para muestras relacionadas.

$$H_0: X_1 = X_2$$

$$H_1: X_1 \neq X_2$$

## III. PLANEAMIENTO OPERACIONAL

### 1. DISEÑO DEL ESTUDIO

Estudio analítico, retrospectivo, comparativo

### 2. MÉTODOS, TÉCNICAS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VERIFICACIÓN

#### 2.1. Métodos o técnicas

##### 2.1.1. Observación

Tipo: No participante (documental)

### 2.1.2. Instrumentos

Formatos:

1. Ficha de recolección de datos
2. Test de Capurro
3. Índice de Masa Corporal: Para la identificación del criterio elegido para la evaluación nutricional pregestacional se utilizará la tabla recomendada por el Instituto Nacional de Salud, para gestantes según Índice de Masa Corporal Pregestacional  $IMC\ PG = \text{peso (kg)}/\text{talla(m)}^2$
4. Ganancia de peso: peso al final del embarazo – peso al inicio del embarazo

### 2.1.3. Obtención de la muestra

Los datos serán obtenidos del programa estadístico del Sistema Informático Perinatal (SIP), encontrados en la base de datos del Hospital III Goyeneche y se tomarán los datos de los quinquenios 2003 – 2007 y 2008 – 2012.

## 3. CAMPO DE VERIFICACIÓN

### 3.1. Ubicación Espacial

La presente investigación se realizará en el servicio de Obstetricia y Neonatología del Hospital III Goyeneche de Arequipa – Perú.

### 3.2. Ubicación Temporal

Se obtendrá la ganancia de peso materno de gestantes con adecuado estado nutricional pregestacional y el peso de sus respectivos recién nacidos durante los periodos 2003 – 2007 y 2008 – 2012.

### 3.3. Unidades de Estudio

La población está constituida por todas las parturientas con estado nutricional pregestacional adecuado y sus respectivos recién nacidos, que cumplan con los criterios de inclusión, exclusión o eliminación.

## CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN ACCESIBLE.

### ❖ Criterios de Inclusión:

- Gestantes entre 18 y 35 años con índice de masa corporal pregestacional normal (valor entre 19.8 -26.0) y sus respectivos recién nacidos atendidos en el Hospital III Goyeneche cuyos datos requeridos de encuentren correctamente almacenados en el banco de datos del sistema informativo perinatal.
- Gestantes a quienes se les ha realizado control prenatal antes de las 12 semanas de gestación con la medición de la talla y peso, los cuales se encuentren debidamente consignados en su historia perinatal
- Gestantes a quienes se les haya realizado un último control prenatal con medición de su peso en la última semana antes del parto, el cual se encuentre debidamente consignado en su historia perinatal.

### ❖ Criterios de Exclusión:

- Gestantes con valores por encima o por debajo del valor normal del índice de masa corporal,
- Gestantes con alguna enfermedad crónica pregestacional diagnosticada. (enfermedad cardiovascular, diabetes, hipertensión arterial, epilepsia, asma bronquial, tuberculosis, colagenopatías, etc)
- Gestantes que desarrollen o presenten alguna complicación durante su embarazo.(preclampsia, eclampsia, infecciones del tracto urinario, anemia, etc)
- Talla materna < 1.45 metros.
- Embarazos múltiples
- Gestantes y recién nacidos con malformaciones congénitas o genéticas.
- Recién nacidos con RCIU simétrico o asimétrico
- Recién nacidos pre término o post término.
- Natimueertos.
- Gestantes y sus respectivos recién nacidos cuyos datos requeridos se encuentren incompletos en el banco de datos del sistema

informático perinatal.

**Muestra:** está constituida por todas las unidades de análisis que cumplen con los criterios de inclusión y exclusión.

### TAMAÑO DE MUESTRA

*Formula comparación de dos medias.*

$$n = \frac{2(Z_{\alpha} + Z_{\beta})^2 S^2}{d^2}$$

n = Número de unidades de análisis por grupo (quinquenio)

$Z_{\alpha}$  = Valor de Z correspondiente al riesgo deseado (1.645)

$Z_{\beta}$  = Potencia (1.282)

$S^2$  = Varianza (D.S: 353.1 gramos)<sup>2</sup>

d = Valor mínimo de la diferencia que se desea detectar (59.60 gramos de peso).

$$n = \frac{2(1.645 + 1.282)^2 (353.1)S^2}{(59.60)^2}$$

$$n = 1203.80 \text{ unidades de analisis}$$

$$n \approx 1200 \text{ unidades analisis por grupo de comparación (quinquenio)}$$

Explicación: El tamaño calculado corresponde a cada grupo de comparación (es decir a cada quinquenio).

Entonces son 1200 unidades de análisis por cada quinquenio y por cada año 240 unidades y por cada mes 20 unidades de análisis.

### Muestreo:

Técnica de Muestreo

- Por su variabilidad: Es Fijo

---

<sup>2</sup> Balestena Sánchez, J. Suárez Blanco, C. Balestena Sánchez, S. REPERCUSIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL MATERNO EN EL PESO DEL RECIÉN NACIDO. Hospital Universitario Abel Santamaría Pinar del Río. Boletín de Medicina General Integral. 2001; 5(3).

- Por la posibilidad de integrar la muestra: Es de oportunidad única.
- Por la elección de sus elementos constitutivos: Es determinista, la elección está en base a las unidades que cumplen con los criterios de inclusión y exclusión.

#### Tipo de Muestreo

Es No probabilístico directo. Por conveniencia; intencional o deliberado.

## 4. ESTRATEGIA PARA RECOLECCIÓN DE DATOS

### 4.1. Organización

- Se realizarán las coordinaciones con la dirección del Hospital para obtener la autorización para la toma de datos.
- Se realizarán las coordinaciones con los encargados directos del sistema informativo perinatal para obtener la autorización de la toma de datos
- Se revisarán las variables evaluadas en la base de datos compilados en el sistema informativo perinatal, se procederá a su registro sistemático una vez concluido, éstos serán organizados en bases de datos para su posterior interpretación y análisis.

### 4.2. Recursos

#### a) Humanos:

- Investigador: Romina Adriana Buscaglia Butrón
- Asesor: Dr. César Alpaca Cano

#### b) Materiales:

- Banco de datos de Sistema Informativo Perinatal
- Material de escritorio
- Computadora personal con programas de bases de datos y software estadístico.

#### c) Financieros:

Autofinanciado.

### 4.3. Criterios para el manejo de resultados

#### 4.3.1. PLAN DE TABULACIÓN Y ANÁLISIS

##### Nivel de sistematización de los datos

##### Tipo de Procesamiento:

Es: Mixto (manual y computarizado).

##### SISTEMATIZACIÓN

a) Plan de Clasificación:

- Matriz de ordenamiento.

De Registro o control

- Plantilla Esquemática.

Cuadro Maestro o Base de datos.

b) Plan de Codificación:

- *Sistema de Codificación.*

Sistema Computarizado.

- *Tipo de Procedimiento*

Códigos alfanuméricos.

- *Implementación del Trabajo y Codificación*

**Variable  $V_1$ :** Ganancia de peso materno

**Variable  $V_2$ :** Peso del recién nacido

- *Variables e Indicadores a codificar:*

**Variable  $V_1$ :** Ganancia de peso materno (1)

**Variable  $V_2$ :** Peso del recién nacido (2)

c) Plan de Recuento:

Tipo de Recuento: Computarizado

Matriz de Conteo: No es necesaria una matriz de conteo, el método es computarizado

d) Plan de Análisis:

Tratamiento estadístico

## **TÉCNICAS ESTADÍSTICA**

### **ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA**

Frecuencias: absolutas, relativas, proporciones, medidas de centralización, de dispersión y de variabilidad.

### **ESTADÍSTICA INFERENCIAL**

Prueba T de student para muestras relacionada

- Plan de tabulación

Tablas

- Tipos de Cuadros

Para la estadística descriptiva: Tablas de Frecuencias de observaciones absolutas y relativas

Para la estadística Inferencial: Tablas de Contingencia de Doble Entrada.

- Plan de Graficación

- Clases de gráficos

Para la estadística descriptiva: Histogramas de frecuencias y gráficos tipo Pie.

Para la estadística Inferencial: Histogramas

## **4.3.2. NIVEL DE ESTUDIO DE LOS DATOS**

- Metodología de interpretación de los datos

Por vinculación de datos: comparación

- Modalidad

Mixta (Interpretación subsiguiente a cada Tabla-gráfico y luego una discusión global de datos)

- Operaciones de interpretación de datos

Análisis por comparación

- Niveles de Interpretación

Comparativo

## 5. CRONOGRAMA DE TRABAJO

ACTIVIDADES	NOVIEMBRE				DICIEMBRE				ENERO			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1. Elección del tema		x	x									
2. Revisión bibliográfica				x	x							
3. Aprobación del proyecto						x	x					
4. Ejecución								x	x			
5. Análisis e interpretación									x	x		
6. Informe final											x	x

**Fecha de inicio:** 20 Noviembre 2013

**Fecha probable de término:** 30 Enero 2014



#### IV. BIBLIOGRAFÍA

1. Informe “Estado Nutricional en el Perú”. COMPONENTE NUTRICIONAL ENAHO – CENAN. Julio 2009-Junio2010. CENAN-INEI.2011.
2. Scientific Advisory Committee on Nutrition. “The influence of maternal, fetal and child nutrición on development of chronic disease in later life”. United Kingdom.2011
3. Bajo Arenas JM, Melchor Marcor JC, Mercé LT. “Fundamentos de Obstetricia”. Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia. Madrid. 2007
4. Ricardo Uauy, Eduardo Atalah, Carlos Barrera, Ernesto Behnke. “Alimentación y nutrición durante el embarazo”. MINSAL. Chile.2009
5. Informe de un comité de expertos de la OMS. “La Nutrición durante el embarazo y la lactancia”.OMS. Ginebra. 1965
6. Food and Agriculture Organization of the United Nations, World Health Organization (FAO/WHO). Human vitamin and mineral requirements. Report of a joint FAO/WHO expert consultation. Rome: FAO, in press 2001
7. United Nations Children’s Fund, United Nations University, World Health Organization, Micronutrient Initiative (UNICEF/UNU/WHO/MI). Preventing iron deficiency in women and children. A UNICEF/UNU/WHO/MI technical workshop. New York: UNICEF, 1998
8. Sharon J. Herring, Emily Oken. “Ganancia de peso durante el embarazo: Su importancia para el estado de salud materno-infantil”. Ann Ne 18 stlé [Esp] 2010;68:17–28
9. Swarcz-Sala. Duverges. Obstetricia. Editorial El Ateneo. Quinta Edición 1995.
10. TAPIA Gonzales, José Luis. Neonatología. Editorial Mediterráneo. Santiago, Chile.2008
11. WALDO E. Nelson y Colaboradores. Tratado de Pediatría. Tomo I. Novena Edición, 1993

12. Torres Huamani, Edwin. “Relación de la edad, peso y riesgo nutricional materno con el grado de nutrición del recién nacido en el Hospital Yanahuara. AREQUIPA-2008”. Tesis presentada para optar el título profesional de médico cirujano – Facultad de Medicina Humana, Universidad Católica de Santa María.
13. Grados Valderrama, Flor de María. “Estado nutricional pregestacional y ganancia de peso materno durante la gestación y su relación con el peso del recién nacido” Rev. Med. Hered. 2003; 14 (3): 128-133.
14. Vizcarra Ladron de Guevara, Bernardo Jesús. “Evaluación del peso corporal materno durante el embarazo y el peso del Recién Nacido en el Hospital Militar Central 1993-1997.” Tesis presentada para optar el título profesional de médico-cirujano. Facultad de Medicina Humana, Universidad Católica de Santa María.
15. Calvo EB, López LB, Balmaceda Ydel V, Poy MS, González C, Quintana L, Cámara K, Barrientos E, Berlingueres S, Garcarena S. “Cuadros referenciales para la ganancia de peso e índice de masa corporal durante el embarazo obtenidos de una cohorte sana.” Journal of Matern Fetal Neonatal Med. 2009 Jan; 22(1):36-42

**"CORRELACIÓN DE LA GANANCIA DE PESO MATERNO AL FINAL DEL EMBARAZO Y EL PESO DEL RECIÉN NACIDO  
EN EL SERVICIO DE OBSTETRICIA DEL HOSPITAL III GOYENECHÉ 2003 – 2007"**

**AÑOS 2003 - 2007**

Nº	CARACTERÍSTICAS DE LA MADRE								CARACTERÍSTICAS DEL RN			
	Edad	IMC	Talla	Procedencia	Paridad	Peso inicial	Peso final	Ganancia de peso	Edad (Capurro)	Sexo	Peso	Talla
1	25	20	1.55	2	1	49.000	60.000	11.000	40	2	3450.000	48
2	25	26	1.56	2	1	64.000	74.000	10.000	39	1	3550.000	50
3	34	23	1.47	2	2	49.000	58.000	9.000	40	2	2950.000	48
4	26	21	1.56	2	2	51.000	62.000	11.000	40	1	3010.000	50
5	18	26	1.54	2	1	62.000	71.400	9.400	40	2	3570.000	50
6	33	25	1.48	2	3	55.000	61.000	6.000	40	1	3400.000	48
7	33	23	1.55	2	2	55.000	67.000	12.000	39	1	4000.000	52
8	25	20	1.63	2	2	53.000	66.000	13.000	40	1	3270.000	48
9	24	25	1.59	2	2	62.000	70.000	8.000	39	2	3050.000	48
10	24	25	1.56	2	1	60.000	66.000	6.000	39	1	3200.000	47
11	20	26	1.55	2	1	63.000	76.000	13.000	40	1	3150.000	48
12	27	21	1.58	2	2	52.000	66.000	14.000	40	2	3300.000	48
13	22	25	1.65	2	1	68.000	85.000	17.000	40	1	3270.000	49
14	25	20	1.58	2	2	50.000	56.000	6.000	40	2	2920.000	49
15	27	22	1.60	2	3	57.000	67.000	10.000	39	1	3800.000	50
16	22	23	1.44	2	1	48.000	60.000	12.000	40	1	3850.000	51
17	23	26	1.62	2	2	67.000	82.000	15.000	40	1	3000.000	49
18	28	25	1.55	2	2	60.000	68.000	8.000	40	2	3650.000	51
19	33	23	1.60	2	2	60.000	73.000	13.000	38	2	2950.000	48
20	18	21	1.55	1	1	50.000	54.000	4.000	40	2	2850.000	48
21	31	21	1.60	2	1	53.000	61.600	8.600	40	2	3150.000	50
22	27	22	1.45	2	1	47.000	67.000	20.000	40	2	3740.000	50
23	28	24	1.50	2	3	55.000	72.600	17.600	41	1	3500.000	51
24	34	22	1.62	2	1	58.000	68.000	10.000	39	1	3600.000	51
25	23	25	1.47	2	2	55.000	77.000	22.000	39	1	3450.000	49
26	28	23	1.60	2	1	60.000	70.000	10.000	40	1	3900.000	50
27	28	21	1.62	2	2	54.000	68.000	14.000	39	2	3420.000	50
28	21	21	1.50	1	1	48.000	60.800	12.800	38	2	3200.000	50
29	22	24	1.52	2	1	55.000	64.000	9.000	40	2	2620.000	46
30	33	25	1.51	2	1	57.000	70.000	13.000	39	2	3620.000	49
31	27	24	1.60	1	1	62.000	70.000	8.000	40	2	3150.000	49
32	32	23	1.52	2	3	53.000	70.000	17.000	39	1	2970.000	47
33	31	23	1.64	2	1	62.000	78.000	16.000	38	2	3600.000	50
34	24	22	1.53	2	2	52.000	56.000	4.000	41	1	3200.000	50
35	30	22	1.50	2	2	50.000	65.000	15.000	40	2	3400.000	49
36	19	25	1.52	2	1	57.000	67.000	10.000	39	2	3170.000	48
37	31	23	1.55	2	3	55.000	65.000	10.000	39	2	2970.000	49
38	24	23	1.65	2	2	63.000	69.000	6.000	39	2	3600.000	49
39	30	23	1.56	2	3	55.000	62.000	7.000	39	2	3520.000	49
40	27	23	1.45	2	1	48.000	60.000	12.000	40	2	2950.000	49
41	19	21	1.60	2	1	53.000	62.000	9.000	38	2	3300.000	51
42	28	20	1.50	2	2	46.000	60.000	14.000	40	1	3300.000	50
43	29	25	1.54	2	1	60.000	71.000	11.000	40	1	3000.000	49
44	21	22	1.58	2	1	55.000	69.000	14.000	40	2	2950.000	46
45	26	23	1.66	2	1	63.000	74.000	11.000	40	1	3700.000	51
46	28	24	1.49	2	3	53.000	64.000	11.000	39	2	3050.000	48
47	24	22	1.56	2	3	53.000	68.000	15.000	40	1	3420.000	50
48	29	23	1.55	2	2	56.000	61.000	5.000	40	1	3800.000	50
49	21	22	1.49	2	1	49.000	65.000	16.000	40	2	3200.000	48
50	33	24	1.57	2	1	58.000	70.000	12.000	40	1	3550.000	48
51	21	23	1.60	2	1	60.000	74.000	14.000	40	2	3100.000	47
52	26	20	1.58	2	2	51.000	71.000	20.000	40	2	3520.000	50
53	32	22	1.50	2	3	50.000	69.600	19.600	40	2	3350.000	50
54	23	20	1.52	2	1	46.000	57.000	11.000	40	2	3150.000	47
55	24	22	1.58	2	2	54.000	69.000	15.000	41	1	3100.000	48
56	33	21	1.54	2	2	50.000	69.000	19.000	39	2	3150.000	47
57	25	25	1.62	2	2	65.000	72.000	7.000	38	2	3750.000	52
58	20	22	1.52	2	1	50.000	59.000	9.000	39	1	3770.000	50
59	32	21	1.51	2	3	48.000	76.000	28.000	41	2	3450.000	50
60	28	24	1.55	2	1	58.000	71.000	13.000	41	1	3920.000	51
61	26	25	1.51	2	1	57.000	70.000	13.000	40	1	3920.000	51
62	28	25	1.53	2	3	59.000	67.000	8.000	39	2	3500.000	51
63	18	22	1.50	2	1	49.000	60.000	11.000	40	1	3450.000	50
64	35	21	1.52	2	2	48.000	59.000	11.000	39	2	3700.000	50
65	26	24	1.53	2	1	57.000	67.000	10.000	39	2	2900.000	48
66	21	24	1.60	2	1	62.000	70.000	8.000	40	2	3350.000	50
67	30	24	1.50	2	3	54.000	71.000	17.000	39	1	3300.000	49

68	29	23	1.56	2	2	56.000	61.000	5.000	40	2	3850.000	53
69	20	23	1.69	2	1	67.000	60.000	-7.000	40	2	3050.000	51
70	30	21	1.58	2	3	52.000	61.000	9.000	38	1	3240.000	51
71	29	21	1.50	2	3	47.000	66.000	19.000	41	1	4100.000	56
72	34	24	1.56	2	3	58.000	67.000	9.000	40	1	3600.000	53
73	23	21	1.57	2	1	52.000	66.000	14.000	39	2	3250.000	51
74	23	25	1.46	2	2	54.000	65.000	11.000	37	1	3390.000	49
75	22	24	1.55	2	1	58.000	70.000	12.000	38	1	2750.000	52
76	24	20	1.57	2	1	50.000	58.000	8.000	38	2	2500.000	50
77	25	22	1.57	2	1	55.000	71.000	16.000	39	1	3300.000	49
78	24	25	1.56	2	2	60.000	75.000	15.000	39	2	3400.000	49
79	29	20	1.60	2	2	52.000	65.000	13.000	38	1	3500.000	51
80	18	24	1.59	2	1	61.000	65.000	4.000	48	2	3410.000	48
81	23	21	1.50	2	2	48.000	62.000	14.000	40	2	3100.000	49
82	33	26	1.51	2	3	60.000	60.000	0.000	38	2	2850.000	51
83	24	22	1.42	2	3	45.000	57.000	12.000	39	2	2950.000	48
84	21	22	1.55	2	1	54.000	66.000	12.000	40	1	3250.000	35
85	21	21	1.55	2	1	51.000	55.000	4.000	39	2	3900.000	48
86	22	25	1.60	2	1	65.000	69.000	4.000	41	1	3800.000	51
87	35	23	1.60	2	3	59.000	64.000	5.000	39	2	3300.000	49
88	22	23	1.55	2	2	55.000	73.000	18.000	39	1	3670.000	50
89	23	23	1.61	2	3	60.000	64.000	4.000	39	1	3300.000	50
90	31	22	1.49	2	2	49.000	54.000	5.000	39	2	3829.000	53
91	35	24	1.60	2	1	62.000	74.000	12.000	39	2	3820.000	49
92	19	22	1.51	2	1	50.000	66.000	16.000	40	1	3170.000	49
93	18	25	1.53	2	1	59.000	65.000	6.000	39	2	2670.000	46
94	24	24	1.52	2	1	55.000	63.000	8.000	41	1	3500.000	51
95	25	22	1.60	2	2	56.000	66.000	10.000	39	2	3050.000	48
96	29	22	1.61	2	2	56.000	63.000	7.000	40	2	3650.000	51
97	22	21	1.65	2	2	57.000	70.000	13.000	40	1	4050.000	51
98	22	21	1.50	2	1	48.000	54.000	6.000	40	1	3000.000	50
99	25	21	1.56	2	1	52.000	58.000	6.000	40	1	3300.000	50
100	23	23	1.55	2	3	56.000	64.000	8.000	39	1	3150.000	49
101	25	25	1.56	2	2	60.000	68.000	8.000	41	2	3650.000	50
102	27	21	1.50	2	2	48.000	54.000	6.000	38	1	2890.000	49
103	23	22	1.58	2	1	56.000	67.000	11.000	39	2	3400.000	50
104	23	23	1.56	2	3	55.000	58.000	3.000	40	2	3200.000	50
105	25	24	1.50	2	2	55.000	60.000	5.000	39	1	2650.000	48
106	30	25	1.59	2	2	62.000	69.000	7.000	40	1	3150.000	50
107	23	24	1.42	2	3	49.000	57.000	8.000	40	1	3220.000	51
108	24	23	1.48	2	1	50.000	58.000	8.000	39	2	3100.000	50
109	25	24	1.55	2	1	57.000	63.000	6.000	40	2	3450.000	48
110	24	24	1.47	2	1	52.000	57.000	5.000	38	1	3280.000	50
111	22	22	1.62	2	1	59.000	72.000	13.000	39	1	3850.000	53
112	20	23	1.59	2	1	57.000	68.000	11.000	39	1	3000.000	50
113	23	20	1.50	2	2	46.000	55.000	9.000	41	2	3200.000	50
114	24	25	1.51	2	1	56.000	67.000	11.000	39	2	3260.000	50
115	32	24	1.57	2	2	60.000	67.000	7.000	40	1	3750.000	51
116	26	25	1.54	2	1	60.000	70.000	10.000	39	1	3380.000	52
117	26	20	1.51	2	3	45.000	51.000	6.000	40	1	3470.000	50
118	26	24	1.53	2	1	57.000	67.000	10.000	41	2	3600.000	51
119	22	22	1.50	2	1	50.000	57.000	7.000	40	2	3410.000	51
120	22	20	1.55	2	3	47.000	56.000	9.000	38	1	3750.000	51
121	25	25	1.44	2	1	52.000	64.000	12.000	39	1	3700.000	50
122	29	21	1.53	2	3	50.000	57.000	7.000	39	1	3600.000	51
123	34	23	1.50	1	3	52.000	57.400	5.400	39	1	3150.000	48
124	29	24	1.58	2	2	60.000	67.000	7.000	39	1	2990.000	50
125	20	20	1.60	1	1	50.000	59.600	9.600	39	2	3720.000	51
126	29	21	1.58	2	2	52.000	57.400	5.400	39	2	3200.000	50
127	20	22	1.51	2	1	50.000	58.200	8.200	40	1	3460.000	51
128	23	24	1.60	1	1	62.000	67.600	5.600	39	2	2720.000	49
129	24	23	1.54	1	3	55.000	68.000	13.000	40	1	3800.000	52
130	28	25	1.57	2	1	62.000	69.000	7.000	40	1	3900.000	52
131	22	21	1.60	2	1	54.000	62.000	8.000	39	2	2950.000	49
132	29	24	1.50	2	3	54.000	59.000	5.000	39	2	3150.000	50
133	25	22	1.60	2	1	56.000	66.000	10.000	38	1	3680.000	52
134	23	24	1.52	2	2	56.000	63.000	7.000	38	2	3410.000	50
135	23	21	1.56	2	2	51.000	57.000	6.000	40	2	3120.000	49
136	25	22	1.57	2	2	54.000	63.000	9.000	38	1	3570.000	52
137	24	22	1.52	2	2	51.000	62.000	11.000	39	2	3320.000	50
138	22	23	1.63	2	2	60.000	64.000	4.000	38	1	3000.000	50
139	22	22	1.50	2	1	49.000	62.000	13.000	40	2	3240.000	49
140	29	24	1.59	2	3	60.000	71.000	11.000	41	1	3750.000	51
141	26	20	1.50	2	2	44.000	54.000	10.000	39	1	3500.000	51

142	34	21	1.54	2	2	50.000	57.000	7.000	39	1	3300.000	51
143	27	25	1.53	2	2	58.000	64.000	6.000	40	1	3300.000	50
144	24	23	1.60	2	1	60.000	70.000	10.000	40	1	3520.000	54
145	21	22	1.55	2	1	52.000	60.000	8.000	40	1	3400.000	52
146	21	24	1.43	2	3	49.000	58.400	9.400	38	1	3250.000	49
147	24	23	1.53	2	1	53.000	66.000	13.000	40	2	3300.000	50
148	28	21	1.55	2	2	51.000	57.200	6.200	39	2	3700.000	51
149	26	21	1.60	2	2	55.000	64.000	9.000	38	2	3450.000	50
150	34	20	1.59	2	2	51.000	63.000	12.000	40	1	3250.000	50
151	23	22	1.48	2	1	49.000	63.000	14.000	38	1	2900.000	48
152	20	23	1.53	2	1	53.000	65.000	12.000	40	2	3600.000	50
153	24	22	1.55	2	2	54.000	69.000	15.000	40	2	2950.000	50
154	23	25	1.69	2	2	72.000	85.000	13.000	37	1	3050.000	49
155	31	21	1.54	2	2	50.000	62.000	12.000	40	1	3850.000	55
156	27	22	1.68	2	1	62.000	68.000	6.000	39	1	3650.000	51
157	26	22	1.61	2	2	57.000	64.000	7.000	39	1	3380.000	52
158	23	22	1.55	2	2	54.000	56.000	2.000	38	1	3120.000	50
159	22	23	1.52	2	1	52.000	53.000	1.000	41	2	3150.000	49
160	23	20	1.61	2	1	52.000	61.000	9.000	38	2	3850.000	52
161	29	25	1.58	2	3	63.000	67.000	4.000	40	1	2820.000	51
162	32	22	1.65	2	1	60.000	76.000	16.000	40	1	3900.000	52
163	20	21	1.62	2	1	55.000	66.000	11.000	40	1	3170.000	49
164	27	23	1.55	2	3	56.000	63.000	7.000	38	1	3400.000	50
165	25	22	1.50	2	3	50.000	65.000	15.000	38	2	3170.000	50
166	24	23	1.52	2	1	54.000	68.000	14.000	40	2	3070.000	50
167	21	21	1.68	2	1	58.000	62.000	4.000	40	1	3020.000	50
168	22	25	1.56	2	2	61.000	72.000	11.000	40	1	3520.000	52
169	29	25	1.49	2	3	55.000	60.000	5.000	48	2	2900.000	48
170	21	24	1.57	2	3	58.000	64.000	6.000	40	2	3750.000	50
171	31	24	1.53	2	2	56.000	69.000	13.000	40	1	3690.000	51
172	31	22	1.55	2	2	53.000	66.000	13.000	40	1	3800.000	50
173	20	20	1.50	2	2	45.000	56.000	11.000	40	2	3700.000	50
174	26	20	1.55	2	1	48.000	60.000	12.000	40	2	3190.000	49
175	21	20	1.60	2	1	52.000	63.000	11.000	38	1	2850.000	49
176	27	23	1.60	2	2	58.000	70.000	12.000	40	2	3100.000	50
177	26	23	1.55	2	2	56.000	67.000	11.000	40	1	3500.000	51
178	22	21	1.55	2	2	50.000	65.000	15.000	40	1	3400.000	50
179	20	23	1.58	2	2	58.000	68.000	10.000	39	1	3200.000	50
180	28	23	1.50	2	3	52.000	63.000	11.000	40	2	3500.000	50
181	29	22	1.63	2	2	59.000	64.000	5.000	40	1	3370.000	48
182	29	23	1.63	2	2	62.000	71.000	9.000	40	2	3750.000	50
183	32	24	1.54	2	2	58.000	62.000	4.000	39	2	2950.000	50
184	21	21	1.50	2	1	48.000	53.000	5.000	39	2	2900.000	49
185	22	23	1.52	2	2	52.000	56.000	4.000	40	2	3000.000	48
186	23	22	1.58	2	2	55.000	67.000	12.000	38	1	3600.000	52
187	26	24	1.45	2	2	50.000	58.000	8.000	38	2	3410.000	52
188	23	21	1.55	2	1	51.000	64.000	13.000	40	2	2600.000	47
189	19	25	1.58	2	1	63.000	68.000	5.000	40	2	3500.000	50
190	21	24	1.50	2	1	54.000	60.000	6.000	40	1	3350.000	50
191	26	24	1.53	2	2	56.000	62.000	6.000	38	1	3200.000	50
192	18	21	1.56	2	1	50.000	63.000	13.000	41	2	3250.000	50
193	20	23	1.73	2	1	70.000	81.000	11.000	39	2	3100.000	50
194	25	23	1.60	2	2	60.000	68.000	8.000	40	2	3990.000	52
195	33	23	1.58	2	2	58.000	70.000	12.000	39	1	3400.000	51
196	32	20	1.63	2	2	52.000	67.000	15.000	38	2	3330.000	51
197	20	20	1.60	2	2	50.000	57.000	7.000	39	2	3270.000	51
198	30	24	1.55	2	2	58.000	63.000	5.000	40	2	3470.000	52
199	24	27	1.50	2	3	60.000	64.400	4.400	38	1	3300.000	49
200	25	21	1.56	2	1	50.000	67.000	17.000	37	1	2670.000	48
201	22	20	1.64	2	1	55.000	65.600	10.600	40	2	3440.000	50
202	26	21	1.51	2	2	48.000	59.800	11.800	40	2	3200.000	50
203	22	23	1.53	2	1	54.000	64.400	10.400	39	1	3900.000	50
204	27	23	1.55	2	3	55.000	64.200	9.200	40	2	2980.000	49
205	24	24	1.53	2.00	1.00	56.00	69.40	13.400	40.00	2.00	3700.00	51
206	24	22	1.62	2.00	1.00	58.00	69.00	11.000	40.00	2.00	3250.00	52
207	28	23	1.56	2.00	2.00	57.00	65.00	8.000	38.00	1.00	3500.00	50
208	24	22	1.47	2.00	2.00	47.00	60.00	13.000	40.00	1.00	3450.00	50
209	26	25	1.60	2.00	2.00	65.00	69.40	4.400	40.00	2.00	3200.00	50
210	19	23	1.60	2.00	1.00	60.00	79.00	19.000	40.00	2.00	3400.00	50
211	24	22	1.62	2.00	1.00	58.00	69.00	11.000	40.00	1.00	3250.00	52
212	28	23	1.56	2.00	2.00	57.00	65.00	8.000	38.00	1.00	3500.00	50
213	26	25	1.60	2.00	2.00	65.00	69.40	4.400	40.00	2.00	3200.00	50
214	22	23	1.54	2.00	1.00	55.00	62.00	7.000	40.00	2.00	3450.00	50
215	22	21	1.56	2.00	1.00	52.00	64.00	12.000	39.00	1.00	2850.00	48

216	26	21	1.58	2.00	1.00	52.40	65.40	13.000	39.00	2.00	3400.00	49
217	30	21	1.54	2.00	2.00	50.00	59.00	9.000	40.00	1.00	3500.00	51
218	20	21	1.52	2.00	1.00	48.00	54.00	6.000	39.00	2.00	3000.00	50
219	24	23	1.45	2.00	2.00	49.00	50.40	1.400	39.00	2.00	2950.00	46
220	20	20	1.55	2.00	1.00	48.00	56.00	8.000	37.00	2.00	2600.00	48
221	25	25	1.52	2.00	2.00	58.00	67.00	9.000	40.00	2.00	3070.00	49
222	19	22	1.57	2.00	1.00	55.00	62.40	7.400	40.00	2.00	3500.00	51
223	22	22	1.56	2.00	1.00	54.00	67.00	13.000	37.00	1.00	3450.00	52
224	21	20	1.55	2.00	2.00	47.00	62.40	15.400	40.00	1.00	3570.00	51
225	19	21	1.61	2.00	1.00	55.00	68.00	13.000	39.00	1.00	3350.00	52
226	25	23	1.49	2.00	2.00	50.00	72.00	22.000	41.00	2.00	4100.00	41
227	31	23	1.49	2.00	2.00	51.00	60.00	9.000	39.00	2.00	3100.00	51
228	27	20	1.53	2.00	2.00	46.00	51.40	5.400	38.00	2.00	2800.00	47
229	19	22	1.50	2.00	1.00	50.00	64.00	14.000	38.00	1.00	2900.00	49
230	27	21	1.55	2.00	1.00	50.00	58.00	8.000	39.00	2.00	3320.00	49
231	28	24	1.55	2.00	2.00	58.00	69.00	11.000	39.00	1.00	3620.00	51
232	24	24	1.54	2.00	1.00	56.00	62.00	6.000	39.00	2.00	2870.00	49
233	32	24	1.62	2.00	2.00	62.00	81.00	19.000	40.00	1.00	3020.00	40
234	25	21	1.62	2.00	1.00	56.00	64.00	8.000	40.00	1.00	3060.00	49
235	32	25	1.57	2.00	2.00	61.00	72.00	11.000	41.00	1.00	3370.00	51
236	18	23	1.51	2.00	2.00	52.00	59.00	7.000	40.00	1.00	3450.00	50
237	30	24	1.57	2.00	3.00	59.00	65.00	6.000	39.00	1.00	3950.00	54
238	19	20	1.55	2.00	1.00	48.00	57.00	9.000	40.00	2.00	3550.00	50
239	21	22	1.50	2.00	1.00	50.00	55.00	5.000	41.00	1.00	3100.00	49
240	34	27	1.47	2.00	4.00	58.00	66.00	8.000	40.00	2.00	3170.00	49
241	23	21	1.57	2.00	2.00	52.00	68.00	16.000	49.00	2.00	3300.00	49
242	21	23	1.58	2.00	1.00	58.00	72.00	14.000	39.00	1.00	3050.00	50
243	34	23	1.60	1.00	3.00	60.00	63.00	3.000	40.00	1.00	3370.00	51
244	35	26	1.55	1.00	3.00	62.00	69.00	7.000	40.00	1.00	3680.00	51
245	19	23	1.54	2.00	1.00	55.00	67.00	12.000	37.00	1.00	3050.00	48
246	24	22	1.47	1.00	1.00	48.00	55.00	7.000	40.00	2.00	3370.00	51
247	28	23	1.60	2.00	1.00	58.00	68.00	10.000	38.00	1.00	3200.00	50
248	25	22	1.55	1.00	1.00	53.00	64.00	11.000	38.00	1.00	2600.00	48
249	28	22	1.62	2.00	2.00	59.00	69.00	10.000	40.00	2.00	3690.00	50
250	23	25	1.57	2.00	1.00	62.00	72.00	10.000	40.00	2.00	3100.00	50
251	24	25	1.57	2.00	1.00	62.00	68.00	6.000	40.00	2.00	3150.00	50
252	23	21	1.60	2.00	2.00	55.00	65.00	10.000	40.00	2.00	3230.00	50
253	32	20	1.55	2.00	2.00	48.00	59.00	11.000	39.00	1.00	2980.00	49
254	25	21	1.58	2.00	2.00	53.00	69.00	16.000	38.00	2.00	3050.00	50
255	23	22	1.55	2.00	1.00	54.00	65.00	11.000	39.00	1.00	3800.00	52
256	22	23	1.56	2.00	1.00	56.00	62.00	6.000	39.00	2.00	3670.00	52
257	31	23	1.54	2.00	1.00	54.00	58.00	4.000	39.00	2.00	3700.00	49
258	24	26	1.54	2.00	2.00	62.00	67.00	5.000	39.00	2.00	3950.00	52
259	19	23	1.56	2.00	1.00	56.00	63.00	7.000	38.00	2.00	3200.00	44
260	27	22	1.58	2.00	2.00	55.00	67.80	12.800	39.00	2.00	3200.00	50
261	29	21	1.64	2.00	3.00	57.00	66.00	9.000	40.00	1.00	3100.00	49
262	29	25	1.53	2.00	1.00	58.00	73.00	15.000	40.00	1.00	3600.00	50
263	28	24	1.49	2.00	3.00	54.00	58.00	4.000	39.00	2.00	3550.00	51
264	22	20	1.50	2.00	2.00	46.00	58.00	12.000	40.00	2.00	3190.00	50
265	32	20	1.63	2.00	2.00	53.00	65.00	12.000	38.00	1.00	3410.00	51
266	20	23	1.54	2.00	2.00	54.00	64.60	10.600	40.00	1.00	3750.00	50
267	25	21	1.55	2.00	2.00	51.00	56.60	5.600	40.00	1.00	3150.00	51
268	20	21	1.50	2.00	1.00	47.00	53.00	6.000	38.00	2.00	2890.00	48
269	31	25	1.50	2.00	1.00	56.00	64.00	8.000	40.00	2.00	2900.00	50
270	23	24	1.50	2.00	2.00	53.00	58.00	5.000	39.00	2.00	2950.00	50
271	23	26	1.65	2.00	1.00	70.00	79.00	9.000	40.00	1.00	3260.00	51
272	29	24	1.55	2.00	3.00	57.00	64.00	7.000	40.00	1.00	3450.00	52
273	27	25	1.56	2.00	3.00	62.00	69.00	7.000	40.00	1.00	3050.00	51
274	25	22	1.53	2.00	3.00	52.00	57.00	5.000	40.00	2.00	3750.00	52
275	29	23	1.52	2.00	3.00	54.00	60.00	6.000	39.00	1.00	3270.00	51
276	23	21	1.53	2.00	1.00	48.00	55.00	7.000	39.00	2.00	3070.00	49
277	27	24	1.55	2.00	3.00	58.00	62.00	4.000	40.00	2.00	3100.00	49
278	34	20	1.52	2.00	1.00	47.00	60.20	13.200	40.00	1.00	3750.00	50
279	22	22	1.55	2.00	2.00	54.00	63.00	9.000	40.00	2.00	3080.00	48
280	23	22	1.52	2.00	1.00	50.00	61.00	11.000	40.00	2.00	3050.00	48
281	24	22	1.55	2.00	1.00	52.00	62.00	10.000	39.00	2.00	2950.00	50
282	29	24	1.57	2.00	1.00	58.00	68.00	10.000	40.00	1.00	3450.00	50
283	24	21	1.56	2.00	1.00	52.00	61.40	9.400	40.00	2.00	3390.00	49
284	23	26	1.63	1.00	3.00	69.00	70.00	1.000	37.00	1.00	2800.00	49
285	24	21	1.65	2.00	1.00	57.00	67.60	10.600	40.00	1.00	3670.00	51
286	24	25	1.64	2.00	1.00	68.00	73.60	5.600	39.00	1.00	3100.00	50
287	27	23	1.53	2.00	1.00	54.00	61.60	7.600	39.00	1.00	3000.00	50
288	19	20	1.60	2.00	1.00	52.00	61.00	9.000	37.00	2.00	2850.00	47
289	25	24	1.53	2.00	1.00	57.00	71.00	14.000	37.00	2.00	3200.00	49

290	26	23	1.52	2.00	2.00	53.00	66.40	13.400	38.00	1.00	3220.00	49
291	33	23	1.51	2.00	1.00	52.00	63.00	11.000	40.00	2.00	3250.00	52
292	19	23	1.56	2.00	1.00	56.00	63.40	7.400	40.00	1.00	3050.00	49
293	22	21	1.68	2.00	1.00	58.00	66.80	8.800	41.00	1.00	3350.00	51
294	23	22	1.60	2.00	2.00	57.00	70.00	13.000	39.00	1.00	3270.00	49
295	21	21	1.67	2.00	1.00	59.00	75.00	16.000	40.00	1.00	3400.00	50
296	23	23	1.62	2.00	1.00	60.00	63.00	3.000	39.00	1.00	3200.00	48
297	29	24	1.53	2.00	2.00	57.00	69.00	12.000	37.00	2.00	3150.00	47
298	26	24	1.58	2.00	2.00	59.00	61.00	2.000	39.00	1.00	3300.00	48
299	19	23	1.56	2.00	1.00	56.00	63.40	7.400	40.00	1.00	3050.00	49
300	22	21	1.68	2.00	1.00	58.00	67.00	9.000	41.00	1.00	3350.00	51
301	29	23	1.53	2.00	1.00	53.00	60.40	7.400	39.00	1.00	2800.00	49
302	22	22	1.65	2.00	1.00	60.00	71.40	11.400	40.00	2.00	3500.00	52
303	23	24	1.50	2.00	2.00	55.00	59.00	4.000	39.00	2.00	3210.00	50
304	29	24	1.57	2.00	2.00	59.00	66.00	7.000	38.00	2.00	3270.00	50
305	25	21	1.60	2.00	3.00	54.00	60.00	6.000	40.00	2.00	2770.00	49
306	29	23	1.53	2.00	1.00	54.00	65.00	11.000	40.00	2.00	3000.00	49
307	21	23	1.63	2.00	1.00	62.00	76.00	14.000	40.00	1.00	3600.00	50
308	20	25	1.60	2.00	1.00	63.00	74.00	11.000	40.00	2.00	3320.00	40
309	18	21	1.53	2.00	1.00	48.00	55.00	7.000	38.00	2.00	2920.00	48
310	30	22	1.68	2.00	1.00	63.00	75.00	12.000	40.00	2.00	3120.00	47
311	23	25	1.56	2.00	2.00	62.00	76.00	14.000	38.00	1.00	3600.00	52
312	27	23	1.56	1.00	2.00	56.00	60.00	4.000	41.00	1.00	3800.00	50
313	26	23	1.53	2.00	1.00	53.00	64.00	11.000	41.00	1.00	3350.00	50
314	25	25	1.54	2.00	1.00	60.00	68.00	8.000	40.00	1.00	3650.00	48
315	20	22	1.71	2.00	1.00	64.00	78.00	14.000	39.00	1.00	3300.00	49
316	18	22	1.55	2.00	1.00	54.00	60.00	6.000	38.00	1.00	3020.00	49
317	26	23	1.52	2.00	1.00	54.00	61.00	7.000	39.00	2.00	3150.00	48
318	26	20	1.65	2.00	1.00	54.00	66.00	12.000	39.00	1.00	3070.00	48
319	29	22	1.62	2.00	1.00	58.00	76.00	18.000	40.00	1.00	3400.00	51
320	20	25	1.54	2.00	1.00	60.00	66.40	6.400	39.00	1.00	2900.00	49
321	20	23	1.46	2.00	1.00	50.00	56.00	6.000	39.00	2.00	2850.00	48
322	35	25	1.59	2.00	3.00	62.00	69.00	7.000	40.00	2.00	2800.00	49
323	29	23	1.60	2.00	1.00	60.00	66.00	6.000	40.00	1.00	3200.00	48
324	27	24	1.53	2.00	3.00	56.00	66.00	10.000	38.00	1.00	3200.00	50
325	21	24	1.62	2.00	2.00	63.00	71.00	8.000	39.00	1.00	3200.00	50
326	30	21	1.54	2.00	1.00	50.00	68.40	18.400	39.00	2.00	2970.00	51
327	21	25	1.47	2.00	1.00	54.00	62.00	8.000	40.00	1.00	3350.00	50
328	22	21	1.53	2.00	1.00	50.00	62.00	12.000	39.00	2.00	3670.00	51
329	33	26	1.68	2.00	2.00	72.00	89.00	17.000	40.00	1.00	3990.00	52
330	32	24	1.60	2.00	2.00	62.00	79.00	17.000	38.00	1.00	3610.00	52
331	33	23	1.52	2.00	2.00	52.00	62.00	10.000	40.00	2.00	3550.00	51
332	24	21	1.53	2.00	1.00	49.00	65.00	16.000	39.00	1.00	3350.00	53
333	22	21	1.60	2.00	1.00	53.00	64.40	11.400	40.00	1.00	3820.00	52
334	32	22	1.54	2.00	2.00	52.00	63.00	11.000	39.00	1.00	3250.00	51
335	26	23	1.63	2.00	2.00	60.00	65.00	5.000	39.00	1.00	3100.00	51
336	21	22	1.56	2.00	1.00	52.40	60.00	7.600	40.00	2.00	3100.00	48
337	24	22	1.50	2.00	1.00	49.00	63.00	14.000	39.00	2.00	2970.00	47
338	23	24	1.64	2.00	1.00	65.00	75.00	10.000	40.00	1.00	3900.00	51
339	22	22	1.52	2.00	3.00	51.00	58.00	7.000	39.00	2.00	2950.00	50
340	25	22	1.49	2.00	2.00	49.00	57.20	8.200	40.00	2.00	3600.00	51
341	23	24	1.50	2.00	1.00	55.00	63.00	8.000	40.00	2.00	3170.00	50
342	26	24	1.50	2.00	2.00	55.00	67.00	12.000	37.00	2.00	2970.00	48
343	28	27	1.55	2.00	3.00	65.00	76.00	11.000	39.00	2.00	3300.00	49
344	29	22	1.55	2.00	1.00	53.00	64.00	11.000	39.00	2.00	3100.00	49
345	23	24	1.58	2.00	1.00	60.00	67.00	7.000	39.00	1.00	3520.00	52
346	31	24	1.54	2.00	2.00	56.00	65.00	9.000	40.00	2.00	3520.00	49
347	19	21	1.56	2.00	1.00	50.00	59.00	9.000	40.00	2.00	3260.00	50
348	25	24	1.51	2.00	2.00	55.00	66.00	11.000	39.00	2.00	3650.00	51
349	30	24	1.52	2.00	2.00	55.00	64.00	9.000	40.00	2.00	2950.00	50
350	27	22	1.54	2.00	1.00	52.00	61.80	9.800	40.00	1.00	2870.00	49
351	22	20	1.50	2.00	1.00	45.00	53.00	8.000	40.00	2.00	2900.00	49
352	22	22	1.49	2.00	1.00	48.00	58.20	10.200	38.00	1.00	3850.00	52
353	28	22	1.61	2.00	1.00	56.00	68.00	12.000	40.00	2.00	3350.00	51
354	21	22	1.50	2.00	1.00	50.00	66.00	16.000	39.00	2.00	3400.00	52
355	22	22	1.49	2.00	1.00	48.00	58.20	10.200	38.00	1.00	3850.00	52
356	26	24	1.53	2.00	2.00	57.00	65.00	8.000	40.00	2.00	3520.00	51
357	21	22	1.65	2.00	1.00	61.00	73.00	12.000	398.00	1.00	3020.00	51
358	25	24	1.56	2.00	2.00	58.00	64.00	6.000	40.00	2.00	2850.00	48
359	20	25	1.54	2.00	2.00	60.00	68.40	8.400	40.00	2.00	3250.00	50
360	25	24	1.55	2.00	1.00	57.00	60.00	3.000	40.00	2.00	3450.00	48
361	24	21	1.60	2.00	1.00	53.00	65.40	12.400	38.00	1.00	2730.00	49
362	23	22	1.43	2.00	2.00	45.00	50.00	5.000	40.00	2.00	2820.00	49
363	18	20	1.57	2.00	1.00	49.00	59.20	10.200	49.00	2.00	3450.00	52

364	27	26	1.62	2.00	1.00	69.00	84.00	15.000	41.00	1.00	3600.00	51
365	23	22	1.57	2.00	1.00	54.00	61.00	7.000	40.00	1.00	3100.00	51
366	20	24	1.46	2.00	1.00	52.00	60.00	8.000	40.00	2.00	2970.00	50
367	23	24	1.61	2.00	2.00	63.00	64.00	1.000	39.00	1.00	3370.00	51
368	21	21	1.47	2.00	1.00	45.00	53.80	8.800	40.00	2.00	2800.00	45
369	20	26	1.63	2.00	1.00	68.00	74.40	6.400	40.00	1.00	3150.00	49
370	31	22	1.62	2.00	2.00	58.00	71.00	13.000	40.00	2.00	3600.00	50
371	30	23	1.56	2.00	1.00	55.00	70.00	15.000	40.00	1.00	3400.00	49
372	22	21	1.60	2.00	1.00	53.00	62.00	9.000	40.00	1.00	2900.00	47
373	21	26	1.41	2.00	1.00	52.00	63.40	11.400	40.00	1.00	3300.00	50
374	19	20	1.55	2.00	1.00	48.00	59.00	11.000	37.00	1.00	2560.00	47
375	29	26	1.50	2.00	2.00	58.00	68.00	10.000	41.00	1.00	3650.00	53
376	23	22	1.50	2.00	1.00	50.00	54.00	4.000	40.00	2.00	3030.00	49
377	18	24	1.52	2.00	1.00	55.00	70.00	15.000	40.00	2.00	3220.00	50
378	32	24	1.63	2.00	3.00	63.00	77.00	14.000	40.00	1.00	3850.00	53
379	21	21	1.53	2.00	1.00	50.00	60.00	10.000	40.00	2.00	3170.00	51
380	24	21	1.63	2.00	2.00	55.00	74.00	19.000	40.00	1.00	3320.00	51
381	28	24	1.50	2.00	2.00	55.00	69.00	14.000	40.00	1.00	3530.00	51
382	22	22	1.55	2.00	1.00	54.00	59.00	5.000	39.00	1.00	3500.00	49
383	28	23	1.53	2.00	3.00	53.00	62.00	9.000	39.00	1.00	3600.00	51
384	30	21	1.53	2.00	2.00	49.00	62.00	13.000	39.00	1.00	3350.00	51
385	26	23	1.54	2.00	1.00	54.00	66.00	12.000	41.00	2.00	3650.00	51
386	30	23	1.56	2.00	3.00	55.00	61.40	6.400	41.00	2.00	3100.00	50
387	20	25	1.63	2.00	1.00	66.00	74.00	8.000	39.00	2.00	3390.00	50
388	35	24	1.49	2.00	2.00	54.00	61.00	7.000	39.00	2.00	3050.00	51
389	24	24	1.50	2.00	1.00	53.00	64.00	11.000	39.00	2.00	3550.00	50
390	27	20	1.60	2.00	1.00	52.00	62.40	10.400	40.00	2.00	3220.00	52
391	28	26	1.58	2.00	1.00	65.00	68.40	3.400	40.00	2.00	2800.00	48
392	23	23	1.55	2.00	1.00	55.00	59.00	4.000	39.00	2.00	3000.00	48
393	29	21	1.53	2.00	2.00	48.00	58.80	10.800	39.00	1.00	3520.00	51
394	23	21	1.57	2.00	2.00	52.00	68.60	16.600	38.00	2.00	3030.00	48
395	24	25	1.59	2.00	2.00	62.00	66.00	4.000	38.00	1.00	3850.00	51
396	28	22	1.48	2.00	3.00	48.00	63.00	15.000	40.00	2.00	3970.00	49
397	24	23	1.55	2.00	3.00	56.00	68.00	12.000	40.00	1.00	3800.00	52
398	24	24	1.54	2.00	1.00	57.00	70.00	13.000	39.00	1.00	3420.00	51
399	20	24	1.57	2.00	1.00	60.00	66.40	6.400	40.00	2.00	3420.00	49
400	21	23	1.53	2.00	1.00	54.00	68.40	14.400	40.00	1.00	3550.00	52
401	21	23	1.57	2.00	1.00	57.00	73.00	16.000	39.00	2.00	3300.00	51
402	34	24	1.50	2.00	2.00	53.00	65.00	12.000	39.00	1.00	3120.00	51
403	26	23	1.56	2.00	2.00	55.00	59.00	4.000	40.00	1.00	3700.00	51
404	25	22	1.55	2.00	2.00	54.00	64.00	10.000	40.00	1.00	3800.00	50
405	25	24	1.59	2.00	2.00	60.00	69.00	9.000	40.00	2.00	3210.00	49
406	23	22	1.54	2.00	2.00	52.00	62.00	10.000	39.00	1.00	3750.00	50
407	28	25	1.52	2.00	2.00	58.00	68.00	10.000	40.00	2.00	3600.00	50
408	21	25	1.58	2.00	1.00	62.00	78.00	16.000	40.00	1.00	3320.00	50
409	19	21	1.54	2.00	1.00	49.00	60.00	11.000	40.00	2.00	3520.00	49
410	19	25	1.53	2.00	1.00	58.00	63.00	5.000	39.00	1.00	3350.00	50
411	27	25	1.65	2.00	3.00	67.00	77.00	10.000	38.00	2.00	2600.00	49
412	22	25	1.50	2.00	1.00	56.00	65.00	9.000	40.00	2.00	2850.00	48
413	32	24	1.62	2.00	2.00	63.00	72.00	9.000	40.00	2.00	3000.00	49
414	22	25	1.60	2.00	1.00	64.00	68.00	4.000	38.00	1.00	3500.00	50
415	24	23	1.56	2.00	3.00	55.00	57.00	2.000	39.00	2.00	3100.00	50
416	33	21	1.60	2.00	3.00	53.00	66.00	13.000	40.00	1.00	3570.00	51
417	21	26	1.70	2.00	1.00	75.00	83.00	8.000	40.00	2.00	3250.00	51
418	35	24	1.57	1.00	2.00	58.00	71.00	13.000	37.00	1.00	2970.00	46
419	29	23	1.49	2.00	3.00	50.00	68.00	18.000	38.00	2.00	3620.00	50
420	26	23	1.59	2.00	1.00	59.00	68.00	9.000	39.00	1.00	3820.00	50
421	32	26	1.53	2.00	2.00	62.00	68.00	6.000	40.00	1.00	3410.00	50
422	35	22	1.50	2.00	3.00	50.00	67.00	17.000	39.00	2.00	3100.00	48
423	29	22	1.49	2.00	3.00	48.00	57.00	9.000	39.00	1.00	3300.00	50
424	21	22	1.63	2.00	1.00	58.00	67.00	9.000	41.00	1.00	3050.00	50
425	25	22	1.54	2.00	2.00	52.00	58.60	6.600	39.00	2.00	3000.00	49
426	25	22	1.55	2.00	1.00	52.00	61.00	9.000	39.00	1.00	3250.00	50
427	21	20	1.50	2.00	1.00	44.00	57.00	13.000	40.00	2.00	3170.00	49
428	27	21	1.60	2.00	1.00	55.00	61.80	6.800	39.00	2.00	3000.00	50
429	33	20	1.59	2.00	2.00	50.00	61.40	11.400	39.00	1.00	2800.00	48
430	24	21	1.60	2.00	2.00	55.00	64.80	9.800	40.00	1.00	3170.00	47
431	23	23	1.52	2.00	1.00	54.00	68.00	14.000	40.00	1.00	3800.00	50
432	23	22	1.54	2.00	2.00	51.00	60.00	9.000	40.00	1.00	3000.00	49
433	31	22	1.60	2.00	2.00	56.00	63.20	7.200	40.00	1.00	3700.00	52
434	27	19	1.54	2.00	1.00	46.00	59.00	13.000	38.00	2.00	2500.00	48
435	28	23	1.55	2.00	2.00	55.00	65.80	10.800	40.00	2.00	3220.00	50
436	22	23	1.59	2.00	1.00	57.00	65.00	8.000	41.00	1.00	3620.00	51
437	22	23	1.53	2.00	1.00	55.00	63.00	8.000	40.00	2.00	3050.00	50

438	25	23	1.56	2.00	2.00	55.00	66.00	11.000	40.00	2.00	3380.00	50
439	23	21	1.56	2.00	1.00	51.00	63.60	12.600	39.00	2.00	3300.00	51
440	23	26	1.50	2.00	1.00	59.00	73.00	14.000	39.00	1.00	3650.00	51
441	28	22	1.55	2.00	3.00	52.00	61.00	9.000	40.00	1.00	3520.00	50
442	23	25	1.60	2.00	3.00	64.00	72.00	8.000	41.00	1.00	3620.00	50
443	24	23	1.58	2.00	1.00	58.00	70.00	12.000	41.00	1.00	3900.00	50
444	21	21	1.63	2.00	1.00	57.00	66.00	9.000	40.00	1.00	3600.00	51
445	26	24	1.52	2.00	2.00	55.00	59.00	4.000	40.00	2.00	3800.00	49
446	23	21	1.58	2.00	2.00	53.00	68.40	15.400	40.00	1.00	3600.00	55
447	29	24	1.52	2.00	2.00	55.00	66.00	11.000	40.00	1.00	3800.00	54
448	23	20	1.55	2.00	1.00	48.00	63.00	15.000	39.00	2.00	3400.00	51
449	22	23	1.60	2.00	1.00	60.00	70.00	10.000	40.00	1.00	3250.00	49
450	21	24	1.52	2.00	2.00	56.00	62.80	6.800	40.00	1.00	3400.00	50
451	24	23	1.63	2.00	1.00	60.00	75.00	15.000	39.00	2.00	3450.00	51
452	24	23	1.52	2.00	1.00	54.00	67.40	13.400	40.00	2.00	3300.00	51
453	25	22	1.50	2.00	2.00	49.00	59.40	10.400	37.00	1.00	3000.00	50
454	30	26	1.52	2.00	2.00	60.00	74.00	14.000	38.00	2.00	3050.00	53
455	29	23	1.53	2.00	2.00	55.00	65.40	10.400	39.00	1.00	3150.00	50
456	20	20	1.63	2.00	1.00	53.00	68.00	15.000	39.00	2.00	3150.00	52
457	28	25	1.55	2.00	1.00	59.00	63.20	4.200	39.00	2.00	3450.00	43
458	21	21	1.52	2.00	1.00	48.00	57.00	9.000	38.00	2.00	3010.00	51
459	20	22	1.55	2.00	1.00	53.00	59.00	6.000	40.00	2.00	2970.00	49
460	28	25	1.59	2.00	1.00	63.00	68.00	5.000	38.00	2.00	3010.00	49
461	27	22	1.49	2.00	2.00	48.00	56.00	8.000	40.00	1.00	3700.00	52
462	26	21	1.62	2.00	1.00	55.00	67.00	12.000	40.00	2.00	3150.00	52
463	20	21	1.48	2.00	2.00	47.00	52.00	5.000	37.00	2.00	2650.00	44
464	20	21	1.53	2.00	1.00	49.00	55.00	6.000	40.00	2.00	3600.00	50
465	25	25	1.59	2.00	3.00	63.00	72.00	9.000	41.00	2.00	3700.00	51
466	30	21	1.67	2.00	2.00	58.00	67.00	9.000	40.00	2.00	3100.00	50
467	21	24	1.50	2.00	2.00	53.00	64.00	11.000	40.00	1.00	3400.00	51
468	20	21	1.60	2.00	1.00	55.00	67.40	12.400	40.00	1.00	3600.00	52
469	29	23	1.58	2.00	2.00	58.00	66.80	8.800	41.00	2.00	3700.00	51
470	23	24	1.54	2.00	2.00	57.00	67.20	10.200	40.00	2.00	3900.00	50
471	30	22	1.52	2.00	2.00	50.00	59.20	9.200	39.00	1.00	3400.00	50
472	19	20	1.55	2.00	1.00	47.00	62.00	15.000	39.00	2.00	2800.00	49
473	25	25	1.49	2.00	1.00	56.00	65.00	9.000	38.00	1.00	2800.00	49
474	25	25	1.58	2.00	1.00	63.00	73.00	10.000	39.00	2.00	3350.00	49
475	30	25	1.52	2.00	2.00	57.00	65.40	8.400	40.00	1.00	3800.00	53
476	22	22	1.61	2.00	1.00	58.00	72.00	14.000	40.00	2.00	3490.00	49
477	25	23	1.58	2.00	1.00	58.00	71.00	13.000	38.00	1.00	2650.00	49
478	24	21	1.54	2.00	1.00	50.00	54.00	4.000	39.00	1.00	3000.00	51
479	19	22	1.55	2.00	1.00	53.00	63.00	10.000	39.00	1.00	3250.00	51
480	24	21	1.55	2.00	3.00	50.00	62.00	12.000	38.00	2.00	2600.00	48
481	32	25	1.52	2.00	1.00	58.00	68.00	10.000	38.00	1.00	3480.00	50
482	29	25	1.56	2.00	2.00	60.00	64.00	4.000	38.00	1.00	2800.00	49
483	24	23	1.60	2.00	1.00	58.00	65.00	7.000	39.00	2.00	3050.00	50
484	18	22	1.55	2.00	1.00	52.00	65.00	13.000	40.00	2.00	3600.00	51
485	34	24	1.54	2.00	3.00	57.00	65.00	8.000	40.00	1.00	3700.00	54
486	22	22	1.58	2.00	1.00	55.00	64.00	9.000	37.00	2.00	2720.00	41
487	35	22	1.61	2.00	3.00	58.00	66.40	8.400	41.00	1.00	3400.00	51
488	32	24	1.67	2.00	1.00	67.00	76.00	9.000	40.00	2.00	3850.00	53
489	18	24	1.59	2.00	1.00	60.00	66.00	6.000	38.00	2.00	2900.00	50
490	29	20	1.68	2.00	2.00	57.00	60.40	3.400	40.00	2.00	3400.00	51
491	22	22	1.50	2.00	2.00	50.00	58.00	8.000	40.00	1.00	3350.00	50
492	23	26	1.46	2.00	2.00	55.00	64.00	9.000	40.00	2.00	3720.00	51
493	19	20	1.57	2.00	1.00	50.00	61.00	11.000	40.00	2.00	3250.00	49
494	28	22	1.62	2.00	1.00	57.00	64.00	7.000	39.00	1.00	3190.00	51
495	23	23	1.60	2.00	1.00	59.00	74.00	15.000	39.00	2.00	3550.00	49
496	18	26	1.55	2.00	1.00	63.00	67.40	4.400	40.00	1.00	3620.00	52
497	25	23	1.67	2.00	3.00	65.00	73.00	8.000	40.00	2.00	3400.00	51
498	24	23	1.64	2.00	2.00	62.00	67.00	5.000	39.00	2.00	3200.00	50
499	23	23	1.52	2.00	1.00	54.00	65.00	11.000	37.00	1.00	2600.00	48
500	21	24	1.54	2.00	1.00	57.00	70.00	13.000	40.00	2.00	3150.00	52
501	20	21	1.54	2.00	2.00	50.00	58.00	8.000	40.00	1.00	3320.00	51
502	29	22	1.60	2.00	3.00	56.00	63.00	7.000	39.00	2.00	3000.00	50
503	30	25	1.55	2.00	3.00	59.00	76.00	17.000	39.00	1.00	2900.00	50
504	26	24	1.51	2.00	1.00	55.00	64.00	9.000	41.00	2.00	3330.00	50
505	29	23	1.54	2.00	1.00	54.00	67.00	13.000	40.00	2.00	3770.00	49
506	23	23	1.52	2.00	1.00	53.00	68.00	15.000	40.00	1.00	3600.00	50
507	22	22	1.63	2.00	1.00	58.00	74.00	16.000	40.00	2.00	3900.00	52
508	21	21	1.51	2.00	2.00	48.00	54.00	6.000	38.00	2.00	2640.00	49
509	22	22	1.49	2.00	2.00	49.00	58.60	9.600	40.00	2.00	3630.00	51
510	34	23	1.62	2.00	2.00	60.00	65.00	5.000	40.00	2.00	3820.00	50
511	22	24	1.65	2.00	1.00	65.00	73.00	8.000	40.00	2.00	3450.00	52

512	27	21	1.53	2.00	2.00	48.00	65.00	17.000	41.00	2.00	3050.00	51
513	21	21	1.58	2.00	1.00	52.00	66.40	14.400	39.00	1.00	3100.00	50
514	24	24	1.54	2.00	2.00	57.00	71.00	14.000	40.00	2.00	3650.00	51
515	22	21	1.46	2.00	1.00	45.00	52.00	7.000	39.00	2.00	3000.00	51
516	24	24	1.54	2.00	2.00	58.00	69.00	11.000	40.00	1.00	3370.00	51
517	20	21	1.53	2.00	2.00	50.00	61.00	11.000	38.00	1.00	2920.00	48
518	29	22	1.59	2.00	1.00	56.00	74.00	18.000	40.00	1.00	4070.00	53
519	28	23	1.60	2.00	1.00	58.00	64.00	6.000	39.00	1.00	2750.00	49
520	31	26	1.50	2.00	3.00	58.00	62.00	4.000	39.00	2.00	3650.00	49
521	23	22	1.46	2.00	2.00	47.00	59.00	12.000	40.00	1.00	3300.00	50
522	21	21	1.55	2.00	1.00	50.00	59.00	9.000	40.00	2.00	3370.00	51
523	24	21	1.60	2.00	3.00	55.00	63.00	8.000	39.00	1.00	3400.00	51
524	18	22	1.50	2.00	1.00	49.00	69.00	20.000	39.00	2.00	3400.00	51
525	21	23	1.50	2.00	1.00	52.00	60.00	8.000	40.00	1.00	3580.00	51
526	30	23	1.54	2.00	2.00	54.00	67.00	13.000	40.00	2.00	3200.00	52
527	32	25	1.62	2.00	3.00	66.00	73.00	7.000	40.00	1.00	2950.00	50
528	31	21	1.55	2.00	3.00	50.00	58.00	8.000	39.00	1.00	3100.00	49
529	19	20	1.54	2.00	1.00	47.00	57.00	10.000	40.00	1.00	3500.00	50
530	21	21	1.55	2.00	1.00	50.00	57.00	7.000	39.00	2.00	3070.00	49
531	28	25	1.50	2.00	3.00	57.00	71.00	14.000	39.00	2.00	3020.00	50
532	18	26	1.50	2.00	1.00	59.00	65.00	6.000	38.00	1.00	3120.00	50
533	26	21	1.61	2.00	1.00	55.00	66.00	11.000	40.00	1.00	2850.00	51
534	28	21	1.55	2.00	1.00	50.00	60.00	10.000	40.00	1.00	3100.00	51
535	19	22	1.66	2.00	2.00	62.00	68.00	6.000	40.00	1.00	3550.00	52
536	21	25	1.48	2.00	1.00	55.00	62.00	7.000	40.00	1.00	3070.00	49
537	31	24	1.60	2.00	2.00	62.00	77.00	15.000	38.00	2.00	3050.00	50
538	20	24	1.58	2.00	1.00	60.00	67.40	7.400	40.00	2.00	3500.00	50
539	26	24	1.58	2.00	2.00	59.00	68.00	9.000	40.00	1.00	3170.00	51
540	27	22	1.58	2.00	1.00	54.00	67.00	13.000	41.00	1.00	3370.00	52
541	33	20	1.60	2.00	2.00	50.00	59.00	9.000	40.00	1.00	3300.00	50
542	34	24	1.60	2.00	1.00	62.00	70.00	8.000	41.00	2.00	3600.00	52
543	32	21	1.50	2.00	3.00	47.00	57.00	10.000	40.00	2.00	3620.00	51
544	19	23	1.48	1.00	1.00	50.00	58.00	8.000	38.00	1.00	2650.00	48
545	27	24	1.50	2.00	2.00	55.00	63.00	8.000	39.00	1.00	3000.00	49
546	30	26	1.57	2.00	2.00	64.00	74.00	10.000	39.00	1.00	3600.00	53
547	24	25	1.60	2.00	1.00	65.00	65.00	0.000	38.00	1.00	3450.00	50
548	35	22	1.53	2.00	3.00	52.00	58.60	6.600	40.00	2.00	3450.00	50
549	24	20	1.50	2.00	1.00	46.00	60.00	14.000	40.00	2.00	3300.00	51
550	19	23	1.60	2.00	1.00	60.00	64.00	4.000	37.00	1.00	3000.00	50
551	32	20	1.49	2.00	1.00	44.00	53.00	9.000	40.00	1.00	3400.00	51
552	28	22	1.50	2.00	2.00	50.00	61.00	11.000	40.00	2.00	3400.00	49
553	23	24	1.62	2.00	1.00	62.00	79.00	17.000	40.00	2.00	3500.00	51
554	22	24	1.47	2.00	1.00	52.00	58.00	6.000	41.00	1.00	3200.00	50
555	30	25	1.60	2.00	1.00	63.00	79.00	16.000	39.00	2.00	3500.00	50
556	27	21	1.50	2.00	1.00	47.00	59.00	12.000	39.00	2.00	3350.00	53
557	29	25	1.58	2.00	2.00	63.00	70.00	7.000	39.00	1.00	3730.00	51
558	26	20	1.57	2.00	2.00	50.00	61.00	11.000	40.00	2.00	3200.00	52
559	22	21	1.68	2.00	1.00	58.00	72.00	14.000	38.00	2.00	2900.00	49
560	32	22	1.52	2.00	2.00	51.00	59.00	8.000	39.00	2.00	3070.00	50
561	23	23	1.49	2.00	1.00	50.00	60.00	10.000	41.00	1.00	3600.00	52
562	27	20	1.61	2.00	1.00	52.00	60.40	8.400	38.00	1.00	3450.00	50
563	25	25	1.59	2.00	2.00	64.00	74.00	10.000	39.00	2.00	3300.00	51
564	31	25	1.60	2.00	1.00	63.00	68.00	5.000	39.00	1.00	2650.00	50
565	30	22	1.50	2.00	1.00	49.00	58.00	9.000	41.00	1.00	3350.00	51
566	19	20	1.56	2.00	1.00	49.00	60.00	11.000	38.00	1.00	2900.00	50
567	31	26	1.58	2.00	3.00	66.00	68.00	2.000	39.00	2.00	3200.00	48
568	21	23	1.64	2.00	1.00	63.00	77.00	14.000	40.00	2.00	3300.00	49
569	33	24	1.60	2.00	3.00	61.00	70.00	9.000	40.00	2.00	3520.00	49
570	24	22	1.49	2.00	2.00	48.00	63.00	15.000	40.00	2.00	3500.00	50
571	21	22	1.55	2.00	1.00	52.00	70.00	18.000	39.00	1.00	3000.00	48
572	18	22	1.55	2.00	1.00	52.00	61.00	9.000	39.00	1.00	3700.00	50
573	27	21	1.53	2.00	2.00	49.00	57.00	8.000	39.00	2.00	3100.00	50
574	21	21	1.62	2.00	1.00	56.00	68.00	12.000	37.00	1.00	3250.00	52
575	24	24	1.52	2.00	1.00	56.00	67.00	11.000	38.00	1.00	3200.00	51
576	27	23	1.53	2.00	1.00	53.00	63.00	10.000	40.00	1.00	3070.00	50
577	30	25	1.60	2.00	2.00	63.00	67.00	4.000	38.00	2.00	3150.00	51
578	25	22	1.59	2.00	1.00	55.00	65.00	10.000	40.00	2.00	3020.00	50
579	30	22	1.55	2.00	2.00	52.00	62.00	10.000	41.00	1.00	3400.00	50
580	28	23	1.58	1.00	2.00	57.00	65.00	8.000	40.00	2.00	3350.00	52
581	21	24	1.53	2.00	2.00	57.00	70.00	13.000	40.00	2.00	3650.00	51
582	34	22	1.50	2.00	3.00	50.00	59.00	9.000	39.00	1.00	3600.00	50
583	19	25	1.51	2.00	1.00	57.00	68.00	11.000	39.00	2.00	3750.00	50
584	32	26	1.50	2.00	2.00	58.00	66.60	8.600	40.00	2.00	3390.00	50
585	21	21	1.55	2.00	1.00	51.00	65.00	14.000	39.00	2.00	3520.00	49

586	20	21	1.50	2.00	1.00	48.00	55.00	7.000	39.00	1.00	3350.00	50
587	25	24	1.49	2.00	1.00	54.00	65.00	11.000	39.00	1.00	3620.00	51
588	22	23	1.55	2.00	1.00	55.00	57.00	2.000	38.00	1.00	2800.00	50
589	28	25	1.58	2.00	3.00	62.00	74.00	12.000	39.00	1.00	3700.00	51
590	27	23	1.56	2.00	1.00	56.00	62.00	6.000	40.00	1.00	3250.00	50
591	29	25	1.55	2.00	2.00	61.00	68.00	7.000	40.00	1.00	3020.00	50
592	24	25	1.60	2.00	1.00	65.00	78.00	13.000	40.00	2.00	3200.00	51
593	24	21	1.50	2.00	2.00	47.00	54.00	7.000	39.00	1.00	3200.00	49
594	22	22	1.69	2.00	3.00	62.00	70.00	8.000	40.00	2.00	3620.00	50
595	36	23	1.60	2.00	3.00	60.00	68.00	8.000	40.00	1.00	3670.00	52
596	34	24	1.55	2.00	1.00	58.00	75.00	17.000	41.00	1.00	3120.00	49
597	19	24	1.60	2.00	1.00	61.00	68.00	7.000	41.00	2.00	3500.00	51
598	23	26	1.57	2.00	2.00	63.00	67.00	4.000	39.00	1.00	3700.00	52
599	25	25	1.46	2.00	3.00	54.00	63.00	9.000	39.00	1.00	3100.00	49
600	31	22	1.70	2.00	3.00	64.00	76.00	12.000	40.00	1.00	3550.00	51
601	30	22	1.54	2.00	3.00	52.00	61.00	9.000	39.00	2.00	3500.00	50
602	29	20	1.50	2.00	1.00	45.00	57.00	12.000	40.00	2.00	3370.00	51
603	34	25	1.47	2.00	4.00	53.00	58.30	5.300	41.00	1.00	3450.00	50
604	18	22	1.57	2.00	1.00	55.00	63.00	8.000	39.00	1.00	3370.00	51
605	29	20	1.55	2.00	1.00	48.00	53.60	5.600	39.00	2.00	3420.00	51
606	22	24	1.57	2.00	1.00	58.00	70.00	12.000	39.00	1.00	3300.00	49
607	23	23	1.50	2.00	2.00	52.00	53.00	1.000	40.00	2.00	2800.00	49
608	29	24	1.48	2.00	3.00	52.00	67.00	15.000	39.00	2.00	3330.00	50
609	24	24	1.50	2.00	2.00	53.00	70.00	17.000	39.00	1.00	3400.00	50
610	22	22	1.51	2.00	1.00	50.00	59.00	9.000	38.00	1.00	2600.00	49
611	24	25	1.60	2.00	1.00	63.00	67.00	4.000	39.00	1.00	3500.00	51
612	19	24	1.49	2.00	1.00	53.00	63.00	10.000	38.00	2.00	2670.00	48
613	19	21	1.56	2.00	1.00	50.00	64.00	14.000	39.00	1.00	3120.00	51
614	19	22	1.55	2.00	1.00	53.00	60.00	7.000	38.00	1.00	2870.00	51
615	22	22	1.50	2.00	1.00	50.00	61.00	11.000	40.00	2.00	3190.00	50
616	24	22	1.63	2.00	1.00	58.00	75.00	17.000	39.00	2.00	3400.00	51
617	30	24	1.54	2.00	3.00	57.00	60.00	3.000	39.00	1.00	3210.00	52
618	23	23	1.57	2.00	1.00	57.00	66.00	9.000	40.00	1.00	3450.00	52
619	20	20	1.63	2.00	1.00	52.00	60.00	8.000	40.00	1.00	3150.00	51
620	32	21	1.52	2.00	1.00	49.00	58.00	9.000	38.00	1.00	3250.00	50
621	21	20	1.53	2.00	1.00	46.00	61.00	15.000	38.00	1.00	3600.00	51
622	20	24	1.58	2.00	1.00	60.00	67.00	7.000	38.00	1.00	2750.00	49
623	22	22	1.58	2.00	1.00	56.00	70.00	14.000	40.00	1.00	3450.00	49
624	26	22	1.52	2.00	2.00	50.00	58.00	8.000	40.00	1.00	3600.00	51
625	28	21	1.56	2.00	2.00	52.00	62.00	10.000	39.00	1.00	2650.00	48
626	22	21	1.50	2.00	1.00	48.00	53.40	5.400	40.00	1.00	2830.00	51
627	27	25	1.65	2.00	2.00	68.00	75.00	7.000	40.00	1.00	3100.00	50
628	24	21	1.60	2.00	2.00	54.00	62.00	8.000	40.00	1.00	3300.00	50
629	23	20	1.58	2.00	1.00	49.00	57.00	8.000	41.00	1.00	3650.00	51
630	18	24	1.47	2.00	1.00	52.00	60.00	8.000	39.00	1.00	2900.00	47
631	30	26	1.52	2.00	3.00	60.00	66.00	6.000	39.00	1.00	3490.00	51
632	19	21	1.56	2.00	1.00	51.00	58.00	7.000	39.00	2.00	2950.00	50
633	23	24	1.52	2.00	3.00	56.00	70.00	14.000	38.00	2.00	3650.00	50
634	25	24	1.54	2.00	1.00	57.00	65.00	8.000	38.00	2.00	2610.00	48
635	28	25	1.52	2.00	2.00	58.00	67.00	9.000	39.00	2.00	2900.00	49
636	33	26	1.58	2.00	1.00	65.00	72.00	7.000	40.00	2.00	3400.00	49
637	18	25	1.65	2.00	1.00	68.00	77.00	9.000	40.00	1.00	3640.00	51
638	18	23	1.62	2.00	1.00	60.00	63.00	3.000	40.00	1.00	3650.00	51
639	23	24	1.55	2.00	1.00	57.00	69.00	12.000	39.00	2.00	3200.00	50
640	24	20	1.60	2.00	1.00	50.00	61.00	11.000	40.00	1.00	3670.00	51
641	22	24	1.54	2.00	1.00	57.00	66.00	9.000	40.00	2.00	3370.00	49
642	27	22	1.58	2.00	1.00	55.00	69.00	14.000	40.00	2.00	2800.00	48
643	35	24	1.45	2.00	2.00	51.00	63.00	12.000	38.00	1.00	3100.00	49
644	19	25	1.55	2.00	2.00	59.00	71.00	12.000	40.00	1.00	3350.00	50
645	21	22	1.45	2.00	1.00	47.00	56.00	9.000	39.00	1.00	3100.00	49
646	20	23	1.49	1.00	1.00	52.00	59.40	7.400	40.00	2.00	3000.00	52
647	23	21	1.56	2.00	2.00	50.00	63.00	13.000	40.00	1.00	3600.00	50
648	31	23	1.52	2.00	1.00	54.00	75.00	21.000	39.00	2.00	3100.00	49
649	18	21	1.54	2.00	1.00	50.00	65.00	15.000	40.00	2.00	3400.00	48
650	29	22	1.48	2.00	2.00	49.00	64.00	15.000	40.00	1.00	3600.00	51
651	34	23	1.57	2.00	1.00	56.00	70.00	14.000	39.00	2.00	3600.00	50
652	19	25	1.45	2.00	1.00	52.00	62.00	10.000	37.00	1.00	3300.00	49
653	24	22	1.54	2.00	2.00	51.00	65.00	14.000	39.00	2.00	3800.00	50
654	30	22	1.50	2.00	3.00	50.00	63.60	13.600	38.00	1.00	3200.00	48
655	26	23	1.46	2.00	3.00	50.00	59.80	9.800	41.00	2.00	3500.00	51
656	23	24	1.50	2.00	2.00	53.00	62.00	9.000	40.00	2.00	3170.00	49
657	25	25	1.50	2.00	2.00	56.00	63.00	7.000	39.00	1.00	3370.00	52
658	18	25	1.55	2.00	1.00	59.00	79.00	20.000	39.00	2.00	3000.00	49
659	23	24	1.45	2.00	1.00	51.00	58.80	7.800	38.00	2.00	3100.00	49

660	30	21	1.56	2.00	1.00	51.00	63.80	12.800	40.00	1.00	3450.00	50
661	31	21	1.63	2.00	1.00	55.00	67.00	12.000	38.00	1.00	3100.00	48
662	19	24	1.55	2.00	1.00	58.00	74.00	16.000	38.00	2.00	3000.00	46
663	19	24	1.63	2.00	1.00	65.00	76.00	11.000	40.00	1.00	3300.00	50
664	23	22	1.52	2.00	1.00	51.00	59.00	8.000	40.00	1.00	3220.00	50
665	34	23	1.55	2.00	2.00	56.00	67.00	11.000	40.00	1.00	3580.00	51
666	24	21	1.56	2.00	1.00	51.00	62.00	11.000	40.00	1.00	2850.00	48
667	19	25	1.56	2.00	1.00	60.00	72.00	12.000	39.00	1.00	3100.00	50
668	29	25	1.54	2.00	1.00	59.00	67.00	8.000	39.00	1.00	3600.00	51
669	32	23	1.67	2.00	3.00	65.00	69.00	4.000	40.00	1.00	3600.00	51
670	28	21	1.55	2.00	1.00	50.00	62.00	12.000	38.00	1.00	3220.00	51
671	20	21	1.60	2.00	1.00	54.00	61.00	7.000	40.00	1.00	3720.00	51
672	32	25	1.65	2.00	3.00	67.00	77.00	10.000	40.00	1.00	3400.00	50
673	24	23	1.62	2.00	1.00	60.00	68.00	8.000	40.00	2.00	3520.00	50
674	20	21	1.52	2.00	1.00	48.00	65.00	17.000	37.00	2.00	3100.00	48
675	23	21	1.56	2.00	1.00	52.00	60.00	8.000	39.00	1.00	3290.00	51
676	21	23	1.52	2.00	2.00	54.00	60.00	6.000	40.00	2.00	3200.00	49
677	19	24	1.50	2.00	1.00	55.00	63.00	8.000	40.00	1.00	3600.00	52
678	25	22	1.64	2.00	1.00	60.00	78.00	18.000	38.00	2.00	3280.00	51
679	25	20	1.56	2.00	1.00	48.00	56.00	8.000	40.00	2.00	2900.00	50
680	28	2	1.49	2.00	1.00	47.00	57.00	10.000	38.00	1.00	3250.00	48
681	31	25	1.64	2.00	1.00	68.00	81.00	13.000	39.00	2.00	3600.00	50
682	23	21	1.60	2.00	1.00	55.00	74.00	19.000	40.00	2.00	3560.00	51
683	28	23	1.60	2.00	2.00	59.00	69.00	10.000	39.00	2.00	3200.00	49
684	18	24	1.53	2.00	1.00	56.00	59.00	3.000	40.00	2.00	3050.00	49
685	35	23	1.56	2.00	3.00	55.00	65.00	10.000	40.00	1.00	3200.00	49
686	18	23	1.60	2.00	1.00	60.00	74.00	14.000	39.00	2.00	3400.00	49
687	20	23	1.60	2.00	1.00	60.00	76.00	16.000	41.00	2.00	3520.00	50
688	29	25	1.50	2.00	3.00	56.00	64.60	8.600	39.00	2.00	2720.00	47
689	24	22	1.58	2.00	2.00	55.00	58.00	3.000	39.00	1.00	3650.00	52
690	20	25	1.53	2.00	1.00	58.00	65.00	7.000	40.00	2.00	3220.00	50
691	22	21	1.52	2.00	1.00	48.00	60.00	12.000	40.00	2.00	3520.00	51
692	20	25	1.55	2.00	1.00	60.00	69.00	9.000	40.00	2.00	3050.00	49
693	28	23	1.55	2.00	3.00	55.00	62.00	7.000	40.00	2.00	3530.00	51
694	19	20	1.55	2.00	1.00	49.00	57.00	8.000	40.00	2.00	3100.00	50
695	20	25	1.60	2.00	1.00	64.00	71.00	7.000	40.00	1.00	3450.00	52
696	20	22	1.62	2.00	2.00	59.00	66.40	7.400	40.00	1.00	3350.00	51
697	25	22	1.58	2.00	1.00	56.00	64.20	8.200	40.00	1.00	3570.00	50
698	25	23	1.56	2.00	1.00	55.00	59.00	4.000	37.00	2.00	3120.00	50
699	24	22	1.58	2.00	2.00	55.00	72.00	17.000	37.00	2.00	3600.00	50
700	32	23	1.56	2.00	1.00	55.00	63.00	8.000	39.00	2.00	3070.00	48
701	18	22	1.48	2.00	1.00	49.00	63.00	14.000	40.00	1.00	3170.00	49
702	29	22	1.61	2.00	2.00	58.00	64.00	6.000	40.00	1.00	3150.00	50
703	20	22	1.56	2.00	2.00	53.00	64.00	11.000	39.00	2.00	3150.00	48
704	35	25	1.63	2.00	3.00	66.00	70.00	4.000	40.00	1.00	3000.00	51
705	30	23	1.54	2.00	2.00	54.00	62.00	8.000	40.00	2.00	3300.00	50
706	31	24	1.56	2.00	3.00	58.00	69.00	11.000	40.00	1.00	3800.00	51
707	26	22	1.54	2.00	2.00	52.00	59.00	7.000	38.00	2.00	2830.00	48
708	22	24	1.55	2.00	1.00	58.00	67.00	9.000	40.00	1.00	3450.00	50
709	22	22	1.50	2.00	1.00	50.00	60.00	10.000	39.00	2.00	3000.00	50
710	33	21	1.58	2.00	3.00	53.00	65.00	12.000	39.00	2.00	3750.00	50
711	22	21	1.57	2.00	1.00	52.00	67.00	15.000	40.00	2.00	3000.00	51
712	29	25	1.61	2.00	2.00	65.00	74.00	9.000	40.00	2.00	3040.00	50
713	21	20	1.55	2.00	1.00	47.00	59.00	12.000	40.00	1.00	3700.00	50
714	31	21	1.50	2.00	2.00	48.00	58.00	10.000	38.00	1.00	2850.00	48
715	21	23	1.68	2.00	1.00	64.00	74.00	10.000	40.00	2.00	3470.00	51
716	22	23	1.55	2.00	2.00	55.00	64.00	9.000	40.00	2.00	3880.00	49
717	28	24	1.55	2.00	1.00	57.00	70.00	13.000	38.00	1.00	2970.00	50
718	29	23	1.60	2.00	3.00	58.00	71.00	13.000	39.00	1.00	3550.00	51
719	27	26	1.60	2.00	1.00	66.00	78.00	12.000	39.00	2.00	2950.00	49
720	29	23	1.60	2.00	3.00	60.00	69.00	9.000	40.00	2.00	2950.00	49
721	22	24	1.57	2.00	1.00	60.00	65.00	5.000	38.00	2.00	2650.00	46
722	28	23	1.50	2.00	2.00	52.00	61.00	9.000	40.00	2.00	3430.00	50
723	23	20	1.55	2.00	2.00	47.00	59.00	12.000	38.00	2.00	2850.00	48
724	30	23	1.62	2.00	3.00	60.00	72.00	12.000	39.00	2.00	3600.00	55
725	29	26	1.66	2.00	2.00	71.00	78.00	7.000	38.00	2.00	3100.00	48
726	21	20	1.50	2.00	1.00	45.00	57.00	12.000	39.00	1.00	3100.00	49
727	22	24	1.60	2.00	3.00	62.00	78.00	16.000	39.00	1.00	3600.00	51
728	32	25	1.60	2.00	3.00	64.00	75.00	11.000	39.00	1.00	3700.00	53
729	28	25	1.55	2.00	2.00	60.00	66.00	6.000	39.00	2.00	3100.00	50
730	29	21	1.52	2.00	1.00	48.00	60.00	12.000	38.00	2.00	2900.00	48
731	26	25	1.55	2.00	1.00	59.00	67.00	8.000	41.00	1.00	3800.00	51
732	20	23	1.59	2.00	1.00	58.00	66.00	8.000	37.00	2.00	3450.00	49
733	28	22	1.59	2.00	2.00	55.00	69.00	14.000	40.00	1.00	3650.00	50

734	33	22	1.55	2.00	1.00	54.00	62.00	8.000	38.00	2.00	2800.00	48
735	28	25	1.55	2.00	3.00	60.00	70.00	10.000	41.00	2.00	3700.00	50
736	33	21	1.56	2.00	2.00	52.00	67.00	15.000	39.00	1.00	3470.00	51
737	28	24	1.54	2.00	2.00	58.00	71.00	13.000	39.00	1.00	3400.00	50
738	29	22	1.52	2.00	3.00	51.00	60.00	9.000	39.00	1.00	3600.00	51
739	28	25	1.49	2.00	1.00	56.00	64.00	8.000	40.00	1.00	3500.00	50
740	26	23	1.52	2.00	1.00	54.00	69.00	15.000	40.00	1.00	3820.00	52
741	22	23	1.52	2.00	1.00	52.00	58.00	6.000	40.00	2.00	2800.00	49
742	26	25	1.55	2.00	2.00	60.00	68.00	8.000	40.00	2.00	2600.00	50
743	21	22	1.54	2.00	1.00	51.00	56.40	5.400	40.00	2.00	3600.00	49
744	20	21	1.55	2.00	1.00	50.00	59.00	9.000	40.00	2.00	3820.00	51
745	35	24	1.50	2.00	2.00	53.00	69.00	16.000	38.00	1.00	3450.00	51
746	31	24	1.56	2.00	3.00	58.00	62.00	4.000	39.00	2.00	3300.00	48
747	19	24	1.54	2.00	1.00	56.00	60.00	4.000	39.00	2.00	2800.00	49
748	27	23	1.55	2.00	1.00	55.00	61.00	6.000	39.00	2.00	2950.00	50
749	23	24	1.55	2.00	1.00	58.00	63.40	5.400	39.00	2.00	3100.00	50
750	26	23	1.48	2.00	2.00	50.00	61.00	11.000	39.00	1.00	3370.00	51
751	32	20	1.55	2.00	1.00	48.00	58.00	10.000	39.00	2.00	2950.00	46
752	19	22	1.58	2.00	1.00	54.00	60.00	6.000	40.00	2.00	2650.00	48
753	21	26	1.55	2.00	1.00	63.00	72.00	9.000	40.00	2.00	3400.00	49
754	29	22	1.55	2.00	3.00	54.00	62.00	8.000	40.00	1.00	3500.00	50
755	18	22	1.52	2.00	1.00	50.00	66.00	16.000	40.00	2.00	3400.00	52
756	27	24	1.54	2.00	1.00	57.00	64.00	7.000	39.00	1.00	2990.00	48
757	26	22	1.65	2.00	2.00	60.00	71.00	11.000	40.00	1.00	3250.00	50
758	34	20	1.50	2.00	1.00	45.00	60.00	15.000	40.00	1.00	3300.00	50
759	23	22	1.55	2.00	2.00	53.00	63.00	10.000	39.00	1.00	3180.00	51
760	30	23	1.60	2.00	3.00	58.00	70.00	12.000	38.00	2.00	2900.00	49
761	18	24	1.51	2.00	1.00	54.00	62.00	8.000	37.00	1.00	3000.00	49
762	26	20	1.58	2.00	1.00	50.00	61.00	11.000	40.00	2.00	3400.00	49
763	22	21	1.48	2.00	1.00	45.00	55.00	10.000	40.00	2.00	3010.00	49
764	27	20	1.58	1.00	2.00	51.00	60.00	9.000	39.00	2.00	3400.00	50
765	24	22	1.50	2.00	1.00	49.00	59.00	10.000	39.00	1.00	3500.00	50
766	30	21	1.65	2.00	2.00	58.00	64.00	6.000	41.00	1.00	3300.00	50
767	22	22	1.65	2.00	3.00	60.00	66.00	6.000	39.00	2.00	2900.00	49
768	25	23	1.57	2.00	1.00	57.00	70.00	13.000	41.00	1.00	3770.00	52
769	24	22	1.57	2.00	1.00	54.00	66.00	12.000	40.00	1.00	3700.00	50
770	25	24	1.50	2.00	1.00	53.00	65.20	12.200	40.00	1.00	3600.00	50
771	29	26	1.60	2.00	1.00	67.00	89.00	22.000	41.00	1.00	3270.00	51
772	25	25	1.52	2.00	1.00	58.00	68.00	10.000	38.00	2.00	2900.00	49
773	23	22	1.58	2.00	1.00	55.00	63.00	8.000	39.00	1.00	3220.00	51
774	30	25	1.48	2.00	1.00	54.00	59.00	5.000	39.00	2.00	3350.00	49
775	22	23	1.54	2.00	2.00	54.00	57.20	3.200	38.00	2.00	3050.00	49
776	20	22	1.60	2.00	1.00	57.00	71.00	14.000	40.00	1.00	3420.00	51
777	26	21	1.53	2.00	2.00	49.00	53.00	4.000	40.00	1.00	3120.00	49
778	21	21	1.58	2.00	1.00	52.00	67.50	15.500	40.00	1.00	3650.00	51
779	27	24	1.49	2.00	1.00	53.00	65.40	12.400	40.00	1.00	3250.00	50
780	29	24	1.56	2.00	2.00	58.00	62.00	4.000	40.00	2.00	2700.00	47
781	25	20	1.58	2.00	2.00	50.00	73.00	23.000	38.00	2.00	2950.00	48
782	19	21	1.50	2.00	2.00	48.00	56.00	8.000	38.00	2.00	2750.00	41
783	23	23	1.55	2.00	2.00	55.00	64.00	9.000	37.00	2.00	3200.00	49
784	23	23	1.66	2.00	1.00	64.00	83.00	19.000	39.00	1.00	3700.00	51
785	35	24	1.52	2.00	3.00	56.00	66.00	10.000	40.00	1.00	3600.00	51
786	20	23	1.55	2.00	1.00	55.00	66.00	11.000	40.00	2.00	3300.00	50
787	30	24	1.57	2.00	3.00	60.00	73.00	13.000	37.00	2.00	3900.00	50
788	23	24	1.50	2.00	1.00	53.00	65.00	12.000	40.00	1.00	3610.00	52
789	25	21	1.53	2.00	3.00	50.00	59.00	9.000	39.00	2.00	3790.00	51
790	26	23	1.65	2.00	3.00	63.00	76.00	13.000	39.00	2.00	3100.00	51
791	20	25	1.45	2.00	1.00	52.00	60.00	8.000	40.00	1.00	3720.00	51
792	19	22	1.55	2.00	1.00	52.00	55.40	3.400	38.00	2.00	3400.00	52
793	20	23	1.62	2.00	1.00	60.20	64.00	3.800	39.00	2.00	3000.00	50
794	30	25	1.54	2.00	2.00	60.00	72.00	12.000	40.00	2.00	4000.00	50
795	31	20	1.64	2.00	2.00	54.00	62.00	8.000	39.00	2.00	2910.00	48
796	18	23	1.55	1.00	1.00	55.00	68.00	13.000	39.00	1.00	3130.00	50
797	24	26	1.60	2.00	1.00	66.00	70.00	4.000	39.00	1.00	3800.00	50
798	24	23	1.51	1.00	1.00	52.00	60.00	8.000	39.00	2.00	3300.00	50
799	24	22	1.56	2.00	1.00	54.00	60.00	6.000	40.00	2.00	3100.00	50
800	24	24	1.56	2.00	1.00	59.00	79.00	20.000	39.00	2.00	3920.00	52
801	22	21	1.54	2.00	2.00	50.00	61.00	11.000	39.00	1.00	3470.00	50
802	18	23	1.60	2.00	1.00	58.00	67.00	9.000	40.00	2.00	3300.00	50
803	20	23	1.60	2.00	1.00	58.00	68.00	10.000	39.00	2.00	3700.00	51
804	20	23	1.53	2.00	1.00	55.00	64.00	9.000	39.00	1.00	3150.00	50
805	29	23	1.52	2.00	1.00	54.00	62.00	8.000	37.00	2.00	3050.00	48
806	26	23	1.56	2.00	2.00	56.00	63.00	7.000	40.00	2.00	3370.00	49
807	28	23	1.54	2.00	2.00	54.00	67.00	13.000	38.00	1.00	3100.00	50

808	25	23	1.55	2.00	2.00	55.00	67.00	12.000	40.00	2.00	3310.00	48
809	19	24	1.60	2.00	1.00	62.00	63.00	1.000	39.00	1.00	3400.00	48
810	26	22	1.45	2.00	1.00	47.00	57.00	10.000	39.00	1.00	3500.00	50
811	24	22	1.55	2.00	1.00	54.00	63.00	9.000	40.00	2.00	3450.00	49
812	21	23	1.60	2.00	1.00	60.00	75.00	15.000	39.00	1.00	3500.00	50
813	26	24	1.55	2.00	2.00	58.00	66.00	8.000	41.00	1.00	3800.00	50
814	25	25	1.59	2.00	1.00	64.00	75.00	11.000	40.00	2.00	3600.00	49
815	24	21	1.59	2.00	3.00	52.00	64.00	12.000	40.00	2.00	3550.00	49
816	29	25	1.55	2.00	1.00	60.00	66.00	6.000	40.00	1.00	3150.00	50
817	18	25	1.56	2.00	1.00	60.00	71.00	11.000	38.00	2.00	3400.00	49
818	19	21	1.55	2.00	1.00	50.00	62.00	12.000	39.00	2.00	2900.00	50
819	21	20	1.55	2.00	1.00	48.00	54.00	6.000	40.00	2.00	3400.00	50
820	24	23	1.50	2.00	2.00	51.00	62.00	11.000	39.00	2.00	3650.00	50
821	29	20	1.66	2.00	3.00	54.00	60.00	6.000	37.00	1.00	3070.00	50
822	29	25	1.50	2.00	1.00	56.00	66.00	10.000	40.00	2.00	3470.00	51
823	22	23	1.52	2.00	1.00	53.00	59.00	6.000	41.00	2.00	3040.00	50
824	19	24	1.60	2.00	1.00	61.00	68.00	7.000	39.00	1.00	3400.00	50
825	28	23	1.58	2.00	2.00	57.00	67.00	10.000	38.00	1.00	3300.00	50
826	24	20	1.60	2.00	2.00	52.00	58.00	6.000	38.00	1.00	3000.00	49
827	29	23	1.50	1.00	2.00	51.00	55.00	4.000	39.00	2.00	2870.00	49
828	18	20	1.56	2.00	1.00	48.00	57.00	9.000	39.00	1.00	3500.00	51
829	29	22	1.58	2.00	2.00	54.00	64.00	10.000	38.00	1.00	3200.00	50
830	28	22	1.50	2.00	2.00	50.00	63.00	13.000	39.00	1.00	3370.00	50
831	25	20	1.57	2.00	1.00	49.00	59.00	10.000	39.00	2.00	3600.00	50
832	33	21	1.56	2.00	3.00	51.00	61.00	10.000	38.00	1.00	2700.00	48
833	22	23	1.57	2.00	1.00	56.00	67.00	11.000	40.00	2.00	3400.00	48
834	19	24	1.52	2.00	1.00	55.00	70.00	15.000	38.00	1.00	3350.00	51
835	31	24	1.50	2.00	2.00	54.00	64.00	10.000	40.00	2.00	3150.00	50
836	24	23	1.60	2.00	2.00	60.00	65.00	5.000	37.00	1.00	3500.00	50
837	26	22	1.54	2.00	2.00	52.00	59.60	7.600	38.00	2.00	2950.00	48
838	19	20	1.58	2.00	1.00	50.20	65.00	14.800	39.00	2.00	3750.00	51
839	23	22	1.57	2.00	1.00	55.00	68.00	13.000	41.00	1.00	3370.00	50
840	20	23	1.52	2.00	1.00	54.00	60.00	6.000	39.00	2.00	3200.00	49
841	20	22	1.58	2.00	1.00	54.00	61.00	7.000	38.00	2.00	3400.00	49
842	28	23	1.55	2.00	1.00	55.00	61.00	6.000	40.00	2.00	3920.00	51
843	21	25	1.58	2.00	1.00	62.00	67.00	5.000	40.00	2.00	3560.00	48
844	18	23	1.48	2.00	1.00	50.00	61.00	11.000	40.00	2.00	2920.00	48
845	24	21	1.53	2.00	1.00	49.00	56.00	7.000	38.00	2.00	2800.00	48
846	35	21	1.51	2.00	2.00	49.00	55.00	6.000	37.00	1.00	2900.00	49
847	21	21	1.55	2.00	1.00	50.00	58.00	8.000	39.00	1.00	3220.00	49
848	25	23	1.57	2.00	1.00	57.00	60.00	3.000	40.00	2.00	3450.00	48
849	31	25	1.65	2.00	2.00	67.00	72.00	5.000	40.00	1.00	3150.00	50
850	33	23	1.52	2.00	2.00	52.00	55.00	3.000	40.00	2.00	3000.00	40
851	24	22	1.57	2.00	1.00	55.00	64.00	9.000	37.00	2.00	3150.00	43
852	18	25	1.50	2.00	1.00	56.00	68.00	12.000	39.00	2.00	3120.00	50
853	28	23	1.55	2.00	4.00	55.00	62.00	7.000	38.00	2.00	3680.00	52
854	35	22	1.50	2.00	2.00	50.00	64.00	14.000	39.00	2.00	2850.00	48
855	19	20	1.58	2.00	1.00	50.00	57.00	7.000	38.00	1.00	3600.00	50
856	26	25	1.67	2.00	1.00	70.00	90.00	20.000	39.00	2.00	3300.00	51
857	25	19	1.65	2.00	1.00	53.00	68.00	15.000	38.00	1.00	3450.00	50
858	23	20	1.69	2.00	2.00	58.00	78.00	20.000	39.00	2.00	3650.00	50
859	33	24	1.55	2.00	2.00	57.00	65.00	8.000	40.00	2.00	3400.00	52
860	31	24	1.60	2.00	2.00	61.00	74.00	13.000	40.00	2.00	3600.00	50
861	18	22	1.55	2.00	1.00	52.00	70.00	18.000	39.00	1.00	3100.00	52
862	21	20	1.64	2.00	2.00	55.00	69.00	14.000	39.00	1.00	3370.00	51
863	31	24	1.48	2.00	3.00	52.00	67.80	15.800	39.00	1.00	3350.00	52
864	28	22	1.57	2.00	2.00	54.00	64.00	10.000	39.00	1.00	3590.00	50
865	21	26	1.57	2.00	1.00	63.00	73.00	10.000	40.00	2.00	3400.00	51
866	32	24	1.54	2.00	2.00	58.00	67.00	9.000	40.00	2.00	3900.00	50
867	27	24	1.59	2.00	1.00	60.00	65.00	5.000	37.00	1.00	3010.00	48
868	27	23	1.56	2.00	1.00	56.00	67.00	11.000	39.00	1.00	3700.00	51
869	27	25	1.67	2.00	1.00	69.00	78.00	9.000	39.00	2.00	3320.00	48
870	30	24	1.51	2.00	2.00	54.00	61.00	7.000	40.00	2.00	3650.00	51
871	21	22	1.58	2.00	1.00	56.00	69.00	13.000	39.00	2.00	3600.00	51
872	21	25	1.53	2.00	1.00	58.00	69.00	11.000	39.00	1.00	4100.00	52
873	24	24	1.56	2.00	1.00	59.00	64.00	5.000	39.00	2.00	3800.00	52
874	25	25	1.67	2.00	2.00	70.00	90.00	20.000	40.00	1.00	3900.00	52
875	35	21	1.60	2.00	1.00	53.00	63.00	10.000	38.00	1.00	3400.00	51
876	30	21	1.63	2.00	1.00	56.00	62.00	6.000	40.00	2.00	3300.00	51
877	22	22	1.50	2.00	3.00	50.00	55.00	5.000	39.00	1.00	3500.00	53
878	18	23	1.53	2.00	1.00	55.00	61.00	6.000	38.00	1.00	3000.00	48
879	31	23	1.48	2.00	1.00	51.00	65.00	14.000	40.00	1.00	3180.00	47
880	20	23	1.48	2.00	2.00	50.00	66.00	16.000	40.00	1.00	3900.00	50
881	26	24	1.47	2.00	2.00	52.00	63.00	11.000	40.00	1.00	3250.00	50

882	20	21	1.50	2.00	2.00	48.00	58.00	10.000	39.00	1.00	2700.00	50
883	27	21	1.48	2.00	2.00	45.00	58.00	13.000	39.00	1.00	3070.00	50
884	29	21	1.60	2.00	3.00	55.00	70.00	15.000	39.00	2.00	3350.00	52
885	24	22	1.52	2.00	1.00	51.00	63.00	12.000	41.00	1.00	3650.00	52
886	30	22	1.50	2.00	2.00	50.00	55.00	5.000	39.00	2.00	2700.00	49
887	30	23	1.52	2.00	3.00	54.00	63.00	9.000	40.00	1.00	3800.00	50
888	25	26	1.60	2.00	2.00	67.00	72.00	5.000	40.00	2.00	3250.00	49
889	20	20	1.52	2.00	1.00	46.00	56.00	10.000	39.00	1.00	3000.00	48
890	21	20	1.54	2.00	1.00	48.00	63.00	15.000	39.00	1.00	3150.00	50
891	25	25	1.55	2.00	1.00	59.00	66.00	7.000	40.00	2.00	3750.00	52
892	21	23	1.52	2.00	1.00	52.00	70.00	18.000	40.00	1.00	3620.00	52
893	28	22	1.50	2.00	1.00	50.00	63.00	13.000	39.00	1.00	3200.00	50
894	29	22	1.56	2.00	1.00	54.00	66.40	12.400	38.00	1.00	3000.00	50
895	22	21	1.54	2.00	3.00	50.00	63.00	13.000	40.00	1.00	3600.00	51
896	31	25	1.50	2.00	1.00	57.00	69.40	12.400	40.00	2.00	3300.00	52
897	23	20	1.58	2.00	1.00	51.00	62.00	11.000	40.00	2.00	3200.00	48
898	19	20	1.61	2.00	1.00	52.00	61.00	9.000	40.00	2.00	3350.00	51
899	28	22	1.54	2.00	1.00	53.00	66.00	13.000	40.00	2.00	3250.00	50
900	27	22	1.70	2.00	1.00	65.00	79.00	14.000	38.00	1.00	2800.00	48
901	21	22	1.58	2.00	1.00	54.00	63.00	9.000	38.00	2.00	3050.00	49
902	26	20	1.55	2.00	1.00	48.00	56.00	8.000	40.00	1.00	3200.00	51
903	28	23	1.57	2.00	2.00	56.00	61.00	5.000	38.00	1.00	3250.00	52
904	31	22	1.64	2.00	2.00	60.00	65.00	5.000	39.00	2.00	3600.00	50
905	20	25	1.55	2.00	1.00	60.00	74.00	14.000	40.00	1.00	3700.00	51
906	20	24	1.57	2.00	1.00	59.00	67.00	8.000	39.00	2.00	3050.00	48
907	22	23	1.55	2.00	1.00	55.00	66.00	11.000	40.00	2.00	3800.00	52
908	30	22	1.56	2.00	2.00	53.40	64.40	11.000	38.00	2.00	3230.00	50
909	19	21	1.55	2.00	1.00	50.00	62.00	12.000	39.00	1.00	3170.00	50
910	34	23	1.50	2.00	3.00	52.00	60.00	8.000	38.00	1.00	3200.00	48
911	24	22	1.58	2.00	1.00	54.00	63.00	9.000	39.00	1.00	2700.00	49
912	18	21	1.58	2.00	2.00	53.00	69.00	16.000	40.00	2.00	3370.00	51
913	25	22	1.51	2.00	1.00	51.00	60.00	9.000	39.00	2.00	3100.00	51
914	18	24	1.57	2.00	1.00	59.00	66.20	7.200	40.00	2.00	3300.00	49
915	22	22	1.50	2.00	2.00	50.00	57.00	7.000	40.00	1.00	3150.00	50
916	25	23	1.60	2.00	1.00	60.00	69.00	9.000	40.00	2.00	3920.00	50
917	21	20	1.64	2.00	1.00	54.00	66.00	12.000	40.00	1.00	3370.00	52
918	31	25	1.56	2.00	2.00	60.00	66.00	6.000	40.00	2.00	3420.00	50
919	25	24	1.58	2.00	1.00	60.00	67.00	7.000	38.00	1.00	3450.00	50
920	22	21	1.58	2.00	1.00	53.00	57.80	4.800	39.00	1.00	3150.00	50
921	26	23	1.60	2.00	1.00	59.00	68.40	9.400	40.00	2.00	3420.00	50
922	23	22	1.50	2.00	2.00	50.00	61.00	11.000	39.00	2.00	3520.00	51
923	30	24	1.58	2.00	1.00	60.00	72.00	12.000	41.00	1.00	3959.00	52
924	21	20	1.65	2.00	1.00	55.00	63.40	8.400	39.00	2.00	3200.00	52
925	22	22	1.48	2.00	2.00	48.00	61.00	13.000	39.00	2.00	2800.00	49
926	27	25	1.56	2.00	1.00	61.00	73.00	12.000	39.00	2.00	3300.00	51
927	29	25	1.60	2.00	1.00	65.00	72.00	7.000	40.00	1.00	3600.00	51
928	22	21	1.56	2.00	1.00	52.00	68.00	16.000	39.00	1.00	3120.00	52
929	34	22	1.50	2.00	3.00	50.00	59.00	9.000	39.00	2.00	3600.00	51
930	31	21	1.60	2.00	2.00	53.00	65.00	12.000	37.00	2.00	3000.00	50
931	25	23	1.58	2.00	2.00	58.00	76.00	18.000	39.00	2.00	2900.00	49
932	27	23	1.53	2.00	2.00	53.00	64.00	11.000	39.00	2.00	3940.00	52
933	27	22	1.48	2.00	2.00	48.00	57.00	9.000	40.00	1.00	3120.00	51
934	23	22	1.50	2.00	1.00	50.00	63.00	13.000	39.00	2.00	3320.00	51
935	20	20	1.58	2.00	2.00	50.00	59.00	9.000	38.00	2.00	2770.00	51
936	19	22	1.45	2.00	1.00	47.00	55.00	8.000	39.00	1.00	3300.00	50
937	34	22	1.55	2.00	3.00	52.00	63.00	11.000	40.00	2.00	3250.00	52
938	22	23	1.52	2.00	1.00	53.00	60.00	7.000	40.00	2.00	3670.00	52
939	31	22	1.50	2.00	2.00	49.00	59.00	10.000	40.00	1.00	3100.00	49
940	19	24	1.50	2.00	1.00	53.00	61.00	8.000	38.00	2.00	3150.00	51
941	23	20	1.65	2.00	1.00	54.00	65.00	11.000	39.00	2.00	3500.00	51
942	26	21	1.47	2.00	2.00	46.00	60.00	14.000	40.00	2.00	2900.00	49
943	20	24	1.50	2.00	1.00	53.00	64.00	11.000	40.00	2.00	3780.00	50
944	32	24	1.58	2.00	2.00	60.00	73.00	13.000	38.00	1.00	3500.00	52
945	28	21	1.70	2.00	2.00	62.00	74.00	12.000	40.00	2.00	3570.00	53
946	29	24	1.62	2.00	1.00	62.00	70.00	8.000	40.00	2.00	3420.00	51
947	23	21	1.52	2.00	2.00	49.00	65.00	16.000	40.00	2.00	3600.00	52
948	22	23	1.60	2.00	1.00	60.00	70.00	10.000	40.00	2.00	3400.00	50
949	29	20	1.60	2.00	1.00	52.00	59.00	7.000	40.00	2.00	3050.00	50
950	24	21	1.62	2.00	1.00	55.00	60.00	5.000	40.00	2.00	3170.00	49
951	33	22	1.61	2.00	3.00	57.00	71.00	14.000	40.00	1.00	4100.00	54
952	29	20	1.50	2.00	2.00	46.00	52.60	6.600	38.00	1.00	3200.00	49
953	18	20	1.61	2.00	1.00	52.00	61.00	9.000	39.00	1.00	3480.00	51
954	23	20	1.59	2.00	2.00	50.00	55.00	5.000	37.00	1.00	2670.00	47
955	21	21	1.49	2.00	2.00	46.00	53.00	7.000	38.00	2.00	2900.00	48

956	30	23	1.61	2.00	2.00	60.00	68.00	8.000	40.00	1.00	3220.00	51
957	34	22	1.58	2.00	2.00	56.00	65.00	9.000	40.00	2.00	3320.00	51
958	32	22	1.51	2.00	2.00	50.00	63.00	13.000	39.00	1.00	3550.00	51
959	30	20	1.56	2.00	2.00	48.00	56.00	8.000	38.00	2.00	3100.00	50
960	27	25	1.50	2.00	1.00	56.00	59.00	3.000	41.00	1.00	2970.00	49
961	27	23	1.48	2.00	1.00	50.00	59.00	9.000	39.00	1.00	3000.00	50
962	30	22	1.56	2.00	1.00	53.00	64.00	11.000	41.00	2.00	3870.00	52
963	22	26	1.60	2.00	1.00	67.00	84.00	17.000	38.00	2.00	3150.00	50
964	19	24	1.53	2.00	1.00	56.00	68.00	12.000	41.00	2.00	3850.00	53
965	33	24	1.63	2.00	2.00	63.00	70.00	7.000	38.00	1.00	3470.00	50
966	25	23	1.52	2.00	1.00	54.00	69.00	15.000	40.00	2.00	2950.00	50
967	29	22	1.49	2.00	1.00	49.00	61.00	12.000	40.00	1.00	3400.00	52
968	19	22	1.45	2.00	2.00	46.00	57.00	11.000	38.00	2.00	3300.00	49
969	24	22	1.55	2.00	1.00	53.00	63.00	10.000	40.00	2.00	3170.00	49
970	25	24	1.57	2.00	2.00	58.00	69.00	11.000	38.00	1.00	3300.00	50
971	20	24	1.50	2.00	1.00	53.00	58.00	5.000	38.00	2.00	2680.00	49
972	20	20	1.52	2.00	3.00	47.00	60.00	13.000	39.00	2.00	2940.00	50
973	25	22	1.60	2.00	1.00	56.00	73.00	17.000	38.00	1.00	3850.00	52
974	19	22	1.58	2.00	1.00	54.00	67.00	13.000	39.00	2.00	3500.00	51
975	35	22	1.62	2.00	3.00	56.60	67.00	10.400	38.00	2.00	3650.00	52
976	23	23	1.54	2.00	1.00	55.00	65.00	10.000	40.00	2.00	3250.00	50
977	24	23	1.46	2.00	1.00	48.00	58.00	10.000	40.00	2.00	3390.00	50
978	27	25	1.55	2.00	2.00	59.00	67.00	8.000	39.00	2.00	3300.00	48
979	29	21	1.50	2.00	2.00	47.00	55.00	8.000	39.00	1.00	2600.00	49
980	30	24	1.55	2.00	2.00	58.00	66.00	8.000	39.00	1.00	3050.00	52
981	23	23	1.65	2.00	2.00	62.00	73.00	11.000	40.00	2.00	3100.00	50
982	28	21	1.59	2.00	3.00	52.00	71.00	19.000	41.00	2.00	3170.00	52
983	18	22	1.50	1.00	1.00	50.00	56.00	6.000	38.00	2.00	2800.00	48
984	21	22	1.57	2.00	1.00	55.00	61.40	6.400	39.00	2.00	3300.00	50
985	26	25	1.58	2.00	1.00	62.00	65.00	3.000	39.00	1.00	2800.00	51
986	19	20	1.46	2.00	1.00	42.00	55.00	13.000	39.00	1.00	3150.00	50
987	31	25	1.60	2.00	3.00	65.00	80.00	15.000	40.00	2.00	3420.00	49
988	21	22	1.52	2.00	2.00	51.00	57.20	6.200	40.00	2.00	3450.00	50
989	29	21	1.45	2.00	2.00	45.00	54.00	9.000	41.00	1.00	3600.00	50
990	20	21	1.55	2.00	1.00	50.00	65.60	15.600	40.00	2.00	3650.00	50
991	26	25	1.54	2.00	1.00	59.00	65.00	6.000	39.00	1.00	3410.00	48
992	30	25	1.51	2.00	3.00	58.00	66.00	8.000	39.00	1.00	3150.00	49
993	20	24	1.66	1.00	2.00	66.00	80.00	14.000	39.00	2.00	3120.00	51
994	34	23	1.47	2.00	1.00	50.00	57.40	7.400	41.00	2.00	3550.00	51
995	18	24	1.52	2.00	1.00	55.00	67.40	12.400	40.00	2.00	3450.00	49
996	28	23	1.56	2.00	2.00	56.00	67.00	11.000	40.00	1.00	3450.00	50
997	32	26	1.61	2.00	3.00	67.00	70.00	3.000	37.00	1.00	3600.00	52
998	18	23	1.54	2.00	1.00	55.00	63.00	8.000	40.00	1.00	3570.00	51
999	24	25	1.61	2.00	1.00	66.00	69.00	3.000	40.00	2.00	3100.00	49
1000	21	23	1.50	2.00	1.00	51.00	68.00	17.000	40.00	1.00	3000.00	49
1001	22	22	1.54	2.00	1.00	52.00	59.00	7.000	39.00	1.00	3200.00	50
1002	20	24	1.50	2.00	1.00	54.00	64.00	10.000	39.00	2.00	3070.00	49
1003	23	20	1.57	2.00	1.00	50.00	63.00	13.000	41.00	1.00	3750.00	53
1004	20	25	1.58	2.00	2.00	62.00	75.00	13.000	40.00	2.00	3150.00	50
1005	28	22	1.64	2.00	3.00	58.00	72.00	14.000	39.00	1.00	3120.00	48
1006	25	24	1.62	2.00	2.00	62.00	75.00	13.000	39.00	1.00	3750.00	48
1007	35	22	1.55	2.00	2.00	52.00	62.00	10.000	39.00	1.00	2500.00	48
1008	24	26	1.55	2.00	3.00	62.00	70.00	8.000	39.00	2.00	3400.00	50
1009	26	23	1.57	2.00	2.00	57.00	66.00	9.000	39.00	2.00	3050.00	49
1010	18	20	1.58	2.00	1.00	50.00	64.00	14.000	38.00	2.00	3000.00	49
1011	23	20	1.50	2.00	1.00	45.00	62.00	17.000	39.00	2.00	3370.00	50
1012	18	22	1.68	2.00	2.00	62.00	68.00	6.000	37.00	2.00	2760.00	49
1013	27	23	1.54	2.00	1.00	55.00	68.00	13.000	40.00	1.00	2870.00	50
1014	28	23	1.50	2.00	3.00	52.00	61.00	9.000	40.00	1.00	2500.00	50
1015	21	21	1.53	2.00	1.00	50.00	62.00	12.000	38.00	1.00	3420.00	51
1016	25	23	1.71	2.00	1.00	68.00	76.00	8.000	39.00	2.00	3500.00	50
1017	26	24	1.63	2	2	65.000	72.000	7.000	40	1	3000.000	49
1018	31	23	1.56	2	1	56.000	68.000	12.000	40	2	2650.000	51
1019	34	26	1.61	2	2	67.000	73.000	6.000	38	2	2950.000	48
1020	19	22	1.52	2	1	51.000	58.000	7.000	38	1	2850.000	48
1021	28	20	1.65	2	2	55.000	61.600	6.600	40	2	3150.000	50
1022	26	21	1.48	1	3	45.000	58.000	13.000	39	2	3520.000	50
1023	22	25	1.52	2	1	58.000	70.000	12.000	41	1	3500.000	51
1024	32	23	1.65	2	1	62.000	68.000	6.000	39	1	3400.000	48
1025	23	20	1.55	2	3	47.000	56.000	9.000	38	1	3750.000	49
1026	27	25	1.44	2	1	52.000	64.000	12.000	39	1	3700.000	50
1027	31	21	1.53	2	3	50.000	57.000	7.000	39	2	3600.000	50
1028	36	23	1.49	1	1	52.000	60.000	8.000	41	2	3150.000	48
1029	28	26	1.48	2	2	58.000	67.000	9.000	38	1	2990.000	50

1030	22	21	1.61	2	1	54.000	62.200	8.200	39	2	3720.000	49
1031	33	22	1.59	2	2	55.000	60.400	5.400	39	1	3200.000	50
1032	24	23	1.52	2	3	53.000	64.400	11.400	40	1	3460.000	49
1033	23	23	1.67	1	1	65.000	70.500	5.500	39	2	2720.000	49
1034	18	25	1.53	1	3	58.000	69.000	11.000	40	1	2800.000	51
1035	35	25	1.56	2	2	61.000	69.000	8.000	40	1	2750.000	52
1036	22	21	1.60	1	1	54.000	62.000	8.000	39	2	2950.000	49
1037	28	23	1.55	2	3	55.000	63.000	8.000	39	2	3150.000	50
1038	20	20	1.62	2	1	52.000	62.000	10.000	38	2	3680.000	50
1039	19	23	1.55	2.00	2.00	60.00	71.00	11.000	39.00	1.00	3100.00	48
1040	29	25	1.54	2.00	1.00	59.00	67.00	8.000	39.00	1.00	3180.00	51
1041	32	23	1.67	2.00	3.00	65.00	69.00	4.000	40.00	1.00	3600.00	49
1042	28	21	1.55	2.00	1.00	50.00	62.00	12.000	38.00	1.00	3220.00	49
1043	20	21	1.60	2.00	1.00	54.00	61.00	7.000	40.00	1.00	3720.00	51
1044	32	25	1.65	2.00	2.00	67.00	77.00	10.000	40.00	1.00	3330.00	50
1045	24	23	1.62	2.00	1.00	60.00	68.00	8.000	40.00	2.00	3520.00	50
1046	20	23	1.52	2.00	2.00	54.00	65.00	11.000	37.00	2.00	3100.00	48
1047	23	21	1.56	2.00	3.00	52.00	62.00	10.000	39.00	1.00	3290.00	51
1048	21	21	1.52	2.00	2.00	49.00	58.00	9.000	40.00	2.00	3200.00	49
1049	19	24	1.50	2.00	1.00	55.00	63.00	8.000	40.00	1.00	3480.00	52
1050	25	23	1.64	2.00	1.00	62.00	75.00	13.000	38.00	2.00	3280.00	50
1051	25	20	1.56	2.00	1.00	48.00	56.00	8.000	40.00	2.00	2900.00	50
1052	28	23	1.49	2.00	2.00	50.00	57.00	7.000	38.00	1.00	3250.00	48
1053	18	20	1.55	1.00	1.00	49.00	59.00	10.000	39.00	2.00	3600.00	50
1054	27	24	1.56	2.00	3.00	58.00	67.00	9.000	38.00	1.00	2700.00	48
1055	22	21	1.57	2.00	2.00	52.00	66.00	14.000	40.00	2.00	3400.00	48
1056	19	24	1.52	2.00	1.00	55.00	70.00	15.000	38.00	1.00	3350.00	51
1057	31	24	1.50	2.00	2.00	54.00	68.00	14.000	40.00	2.00	3150.00	50
1058	24	24	1.60	2.00	1.00	61.00	71.00	10.000	37.00	1.00	3500.00	50
1059	26	22	1.54	2.00	2.00	52.00	59.60	7.600	38.00	2.00	2950.00	48
1060	19	20	1.58	2.00	1.00	50.20	65.00	14.800	39.00	2.00	3750.00	51
1061	23	22	1.57	2.00	1.00	55.00	68.00	13.000	41.00	1.00	3370.00	50
1062	20	26	1.52	2.00	1.00	59.00	76.00	17.000	39.00	2.00	3200.00	49
1063	20	22	1.58	2.00	2.00	54.00	65.00	11.000	38.00	2.00	3400.00	50
1064	28	23	1.55	2.00	2.00	55.00	61.00	6.000	40.00	1.00	2890.00	51
1065	21	24	1.58	1.00	1.00	60.00	66.00	6.000	38.00	1.00	3560.00	48
1066	18	23	1.48	2.00	1.00	50.00	61.00	11.000	40.00	2.00	2920.00	48
1067	24	21	1.53	2.00	1.00	49.00	56.00	7.000	37.00	2.00	2800.00	48
1068	35	23	1.51	2.00	2.00	52.00	55.00	3.000	37.00	1.00	2900.00	49
1069	21	25	1.55	2.00	1.00	60.00	68.00	8.000	39.00	2.00	3220.00	47
1070	23	20	1.50	2.00	1.00	45.00	57.00	12.000	39.00	1.00	3100.00	49
1071	28	24	1.62	2.00	3.00	62.00	78.00	16.000	39.00	1.00	3600.00	51
1072	32	25	1.60	2.00	3.00	64.00	75.00	11.000	39.00	1.00	3720.00	53
1073	28	25	1.55	2.00	2.00	60.00	69.00	9.000	39.00	2.00	3100.00	50
1074	31	21	1.52	2.00	1.00	48.00	60.00	12.000	38.00	1.00	2900.00	48
1075	26	24	1.58	2.00	2.00	59.00	67.00	8.000	41.00	1.00	3800.00	51
1076	19	23	1.59	2.00	1.00	58.00	66.00	8.000	37.00	2.00	3450.00	49
1077	28	22	1.59	2.00	2.00	55.00	69.00	14.000	40.00	1.00	3650.00	49
1078	35	22	1.55	2.00	1.00	54.00	62.00	8.000	38.00	2.00	2800.00	48
1079	28	23	1.46	1.00	3.00	50.00	62.00	12.000	41.00	2.00	3700.00	50
1080	33	23	1.56	2.00	2.00	57.00	65.00	8.000	39.00	1.00	3470.00	51
1081	28	26	1.54	2.00	2.00	61.00	70.00	9.000	39.00	1.00	2400.00	50
1082	29	23	1.52	2.00	1.00	53.00	66.00	13.000	39.00	2.00	3600.00	51
1083	21	22	1.49	2.00	1.00	49.00	62.00	13.000	40.00	1.00	3500.00	50
1084	26	23	1.52	2.00	1.00	54.00	67.00	13.000	41.00	1.00	3820.00	52
1085	22	24	1.48	2.00	1.00	52.00	66.00	14.000	40.00	2.00	2800.00	49
1086	27	25	1.55	2.00	2.00	61.00	69.00	8.000	40.00	2.00	2600.00	50
1087	30	23	1.60	2.00	3.00	58.00	70.00	12.000	38.00	2.00	2900.00	49
1088	18	24	1.51	2.00	1.00	54.00	62.00	8.000	37.00	1.00	3000.00	49
1089	26	20	1.58	2.00	1.00	50.00	61.00	11.000	40.00	2.00	3400.00	49
1090	22	21	1.48	2.00	1.00	45.00	55.00	10.000	40.00	2.00	3010.00	49
1091	27	21	1.55	1.00	2.00	51.00	64.00	13.000	39.00	2.00	3400.00	50
1092	24	22	1.50	2.00	1.00	49.00	59.00	10.000	39.00	1.00	3500.00	50
1093	30	20	1.69	2.00	2.00	58.00	66.00	8.000	41.00	1.00	3300.00	50
1094	22	23	1.65	2.00	3.00	62.00	71.00	9.000	39.00	2.00	2900.00	49
1095	25	23	1.57	2.00	1.00	57.00	70.00	13.000	38.00	1.00	2970.00	52
1096	18	23	1.53	2.00	1.00	54.00	66.00	12.000	40.00	2.00	3700.00	50
1097	25	24	1.50	2.00	3.00	53.00	65.20	12.200	40.00	1.00	3600.00	50
1098	29	26	1.60	2.00	2.00	67.00	77.00	10.000	41.00	1.00	3270.00	51
1099	25	25	1.52	2.00	1.00	58.00	68.00	10.000	38.00	2.00	2900.00	49
1100	23	22	1.58	2.00	1.00	55.00	63.00	8.000	39.00	1.00	3220.00	51
1101	20	25	1.48	2.00	1.00	54.00	60.00	6.000	39.00	2.00	3000.00	49
1102	32	23	1.54	2.00	2.00	54.00	61.00	7.000	38.00	2.00	3050.00	50
1103	20	21	1.63	2.00	1.00	57.00	71.00	14.000	40.00	1.00	3420.00	51

1104	26	22	1.48	2.00	2.00	49.00	53.00	4.000	40.00	2.00	3120.00	49
1105	21	21	1.56	2.00	1.00	52.00	67.50	15.500	39.00	1.00	3650.00	51
1106	26	26	1.49	2.00	1.00	57.00	68.30	11.300	40.00	1.00	3250.00	50
1107	28	24	1.56	1.00	2.00	58.00	67.40	9.400	40.00	2.00	2700.00	47
1108	25	25	1.45	2.00	2.00	53.00	65.00	12.000	38.00	2.00	2950.00	48
1109	19	21	1.52	2.00	1.00	48.00	56.00	8.000	41.00	1.00	2750.00	49
1110	21	20	1.64	2.00	1.00	54.00	66.00	12.000	40.00	1.00	3370.00	52
1111	31	25	1.56	2.00	2.00	60.00	66.00	6.000	40.00	2.00	3420.00	50
1112	25	24	1.58	2.00	1.00	60.00	67.00	7.000	38.00	1.00	3450.00	50
1113	22	21	1.58	2.00	1.00	53.00	57.80	4.800	39.00	1.00	3150.00	50
1114	26	23	1.60	2.00	1.00	59.00	68.40	9.400	40.00	2.00	3420.00	50
1115	33	22	1.50	2.00	2.00	50.00	61.00	11.000	39.00	2.00	3520.00	51
1116	30	24	1.58	2.00	1.00	60.00	72.00	12.000	41.00	1.00	3959.00	52
1117	21	20	1.65	2.00	1.00	55.00	63.40	8.400	39.00	2.00	3200.00	52
1118	22	22	1.48	2.00	2.00	48.00	61.00	13.000	39.00	2.00	2800.00	49
1119	27	25	1.56	2.00	1.00	61.00	73.00	12.000	39.00	2.00	3300.00	51
1120	23	25	1.60	2.00	1.00	65.00	72.00	7.000	40.00	1.00	3560.00	51
1121	22	21	1.56	2.00	1.00	52.00	68.00	16.000	39.00	1.00	3120.00	52
1122	34	21	1.55	2.00	3.00	50.00	59.00	9.000	39.00	2.00	3600.00	51
1123	28	21	1.60	2.00	2.00	53.00	65.00	12.000	37.00	2.00	3000.00	50
1124	25	23	1.58	2.00	1.00	58.00	76.00	18.000	39.00	2.00	2900.00	49
1125	27	23	1.53	2.00	2.00	53.00	64.00	11.000	40.00	2.00	3780.00	50
1126	29	22	1.48	2.00	2.00	48.00	57.00	9.000	40.00	1.00	3120.00	51
1127	23	22	1.50	2.00	1.00	50.00	63.00	13.000	39.00	2.00	3320.00	51
1128	20	21	1.58	2.00	2.00	53.00	61.00	8.000	38.00	2.00	2770.00	51
1129	19	22	1.45	2.00	1.00	47.00	55.00	8.000	39.00	1.00	3300.00	50
1130	34	22	1.55	2.00	3.00	52.00	63.00	11.000	40.00	2.00	3250.00	49
1131	22	25	1.46	2.00	1.00	53.00	60.00	7.000	40.00	2.00	2900.00	48
1132	31	22	1.50	2.00	2.00	49.00	59.00	10.000	41.00	1.00	3100.00	49
1133	19	23	1.51	1.00	1.00	53.00	61.00	8.000	38.00	2.00	3150.00	50
1134	23	20	1.68	2.00	1.00	57.00	66.00	9.000	39.00	2.00	3500.00	51
1135	20	21	1.47	2.00	2.00	46.00	58.00	12.000	40.00	1.00	2890.00	49
1136	34	23	1.49	2.00	1.00	50.00	57.40	7.400	41.00	2.00	3550.00	51
1137	18	24	1.52	2.00	1.00	55.00	67.40	12.400	40.00	2.00	3450.00	49
1138	27	23	1.56	2.00	2.00	56.00	67.00	11.000	40.00	1.00	3450.00	50
1139	32	26	1.62	2.00	3.00	67.00	74.00	7.000	37.00	1.00	3600.00	52
1140	18	23	1.54	2.00	1.00	55.00	66.00	11.000	40.00	1.00	3570.00	51
1141	24	25	1.61	2.00	1.00	66.00	69.00	3.000	40.00	2.00	3100.00	49
1142	21	23	1.50	2.00	1.00	51.00	62.00	11.000	40.00	1.00	3000.00	49
1143	22	21	1.58	2.00	2.00	52.00	59.00	7.000	39.00	1.00	3200.00	50
1144	20	23	1.53	2.00	1.00	54.00	64.00	10.000	39.00	2.00	3070.00	49
1145	23	23	1.57	2.00	1.00	56.00	61.00	5.000	41.00	1.00	3550.00	52
1146	20	25	1.58	2.00	1.00	62.00	73.00	11.000	40.00	2.00	3150.00	50
1147	33	22	1.64	2.00	3.00	58.00	72.00	14.000	39.00	1.00	3120.00	48
1148	25	24	1.62	2.00	2.00	62.00	75.00	13.000	39.00	1.00	3750.00	48
1149	35	22	1.55	1.00	1.00	52.00	62.00	10.000	38.00	1.00	2500.00	48
1150	24	25	1.55	2.00	3.00	61.00	70.00	9.000	39.00	2.00	3400.00	50
1151	26	23	1.57	2.00	2.00	57.00	63.00	6.000	39.00	1.00	3050.00	49
1152	18	20	1.60	2.00	1.00	50.00	62.00	12.000	38.00	1.00	3000.00	49
1153	21	21	1.51	2.00	1.00	48.00	57.00	9.000	39.00	2.00	3370.00	50
1154	18	22	1.68	2.00	2.00	62.00	70.00	8.000	37.00	2.00	2760.00	49
1155	27	23	1.54	2.00	1.00	55.00	68.00	13.000	40.00	1.00	2870.00	50
1156	28	23	1.50	2.00	3.00	52.00	61.00	9.000	40.00	1.00	2500.00	50
1157	21	21	1.53	2.00	1.00	50.00	62.00	12.000	38.00	2.00	3420.00	51
1158	19	24	1.71	2.00	1.00	69.00	76.00	7.000	37.00	2.00	3500.00	50
1159	24	25	1.53	2.00	1.00	58.00	69.40	11.400	40.00	1.00	2900.00	49
1160	31	22	1.62	2.00	1.00	58.00	69.00	11.000	40.00	1.00	3250.00	52
1161	28	23	1.56	2.00	2.00	57.00	65.00	8.000	38.00	1.00	3500.00	50
1162	24	22	1.47	2.00	1.00	47.00	60.00	13.000	40.00	1.00	3450.00	48
1163	26	23	1.60	2.00	2.00	60.00	69.40	9.400	40.00	2.00	3200.00	50
1164	19	25	1.60	2.00	1.00	64.00	77.00	13.000	39.00	2.00	3400.00	50
1165	24	22	1.62	2.00	1.00	58.00	69.00	11.000	40.00	1.00	3250.00	52
1166	28	23	1.56	2.00	3.00	57.00	65.00	8.000	38.00	1.00	3500.00	50
1167	27	25	1.60	2.00	2.00	65.00	72.00	7.000	40.00	2.00	3200.00	47
1168	18	23	1.54	2.00	1.00	55.00	62.00	7.000	38.00	2.00	3060.00	50
1169	22	21	1.56	2.00	1.00	52.00	64.00	12.000	39.00	2.00	2850.00	48
1170	26	21	1.58	2.00	1.00	52.40	65.40	13.000	39.00	2.00	3400.00	49
1171	30	22	1.54	2.00	2.00	53.00	59.00	6.000	40.00	1.00	3500.00	51
1172	22	21	1.52	2.00	1.00	48.00	54.00	6.000	39.00	2.00	3000.00	50
1173	24	23	1.45	2.00	3.00	49.00	50.40	1.400	39.00	2.00	2950.00	46
1174	20	20	1.55	2.00	1.00	48.00	56.00	8.000	37.00	1.00	2600.00	48
1175	25	25	1.52	2.00	2.00	58.00	67.00	9.000	40.00	2.00	3070.00	49
1176	19	22	1.57	2.00	1.00	55.00	62.40	7.400	41.00	2.00	3500.00	51
1177	23	22	1.56	2.00	1.00	54.00	66.00	12.000	37.00	1.00	3450.00	52

1178	21	20	1.55	2.00	2.00	47.00	61.40	14.400	40.00	1.00	3570.00	51
1179	19	22	1.61	2.00	1.00	57.00	68.00	11.000	39.00	2.00	3350.00	50
1180	25	25	1.49	2.00	2.00	55.00	67.00	12.000	41.00	2.00	4100.00	41
1181	27	22	1.58	2.00	1.00	54.00	63.00	9.000	39.00	1.00	2700.00	49
1182	18	22	1.58	2.00	2.00	55.00	69.00	14.000	40.00	1.00	3370.00	48
1183	25	22	1.51	2.00	1.00	51.00	60.00	9.000	39.00	1.00	3100.00	51
1184	19	24	1.57	2.00	1.00	59.00	66.20	7.200	40.00	2.00	3300.00	49
1185	22	22	1.50	2.00	2.00	50.00	57.00	7.000	40.00	1.00	3150.00	50
1186	25	23	1.60	2.00	1.00	60.00	69.00	9.000	38.00	2.00	3600.00	50
1187	21	20	1.64	2.00	1.00	54.00	66.00	12.000	39.00	1.00	3370.00	52
1188	31	25	1.56	2.00	2.00	60.00	66.00	6.000	40.00	2.00	3420.00	50
1189	25	24	1.58	2.00	1.00	60.00	67.00	7.000	38.00	1.00	3450.00	50
1190	22	21	1.58	2.00	1.00	53.00	57.80	4.800	39.00	1.00	3000.00	49
1191	26	23	1.60	2.00	1.00	59.00	68.40	9.400	40.00	2.00	3420.00	50
1192	23	22	1.50	1.00	2.00	50.00	61.00	11.000	39.00	2.00	3520.00	51
1193	30	24	1.58	2.00	1.00	60.00	72.00	12.000	41.00	2.00	2960.00	52
1194	21	20	1.65	2.00	1.00	55.00	63.40	8.400	39.00	2.00	3200.00	52
1195	22	23	1.48	2.00	2.00	50.00	61.00	11.000	41.00	2.00	2800.00	49
1196	27	25	1.56	2.00	3.00	61.00	71.00	10.000	39.00	2.00	3300.00	50
1197	29	25	1.60	2.00	1.00	65.00	72.00	7.000	37.00	1.00	3500.00	48
1198	35	21	1.55	2.00	2.00	51.00	56.60	5.600	40.00	1.00	3150.00	51
1199	20	21	1.50	2.00	1.00	47.00	50.00	3.000	38.00	2.00	2890.00	48
1200	31	25	1.49	2.00	1.00	56.00	64.00	8.000	40.00	2.00	2900.00	50
1201	23	24	1.50	1.00	2.00	53.00	58.00	5.000	39.00	2.00	2950.00	50
1202	23	26	1.65	2.00	1.00	70.00	79.00	9.000	40.00	1.00	3260.00	51
1203	29	24	1.55	2.00	3.00	57.00	64.00	7.000	37.00	1.00	3450.00	52
1204	27	25	1.56	2.00	3.00	62.00	69.00	7.000	40.00	2.00	3050.00	50
1205	25	22	1.53	2.00	2.00	52.00	57.00	5.000	40.00	2.00	3600.00	52
1206	33	23	1.52	2.00	3.00	54.00	60.00	6.000	39.00	1.00	3270.00	51
1207	21	21	1.53	2.00	1.00	48.00	55.00	7.000	39.00	2.00	3070.00	47
1208	27	26	1.48	2.00	3.00	58.00	63.00	5.000	40.00	2.00	3100.00	49
1209	34	20	1.62	2.00	1.00	52.00	60.20	8.200	40.00	1.00	3550.00	50
1210	20	22	1.55	2.00	2.00	54.00	63.00	9.000	40.00	2.00	3080.00	48
1211	23	22	1.52	2.00	1.00	50.00	61.00	11.000	38.00	1.00	3050.00	48
1212	24	23	1.50	2.00	1.00	52.00	62.00	10.000	39.00	1.00	2950.00	50



“CORRELACIÓN DE LA GANANCIA DE PESO MATERNO AL FINAL DEL EMBARAZO Y EL PESO DEL RECIÉN NACIDO  
EN EL SERVICIO DE OBSTETRICIA DEL HOSPITAL III GOYENECHÉ 2008 – 2012”

AÑOS 2008 - 2012

Nº	CARACTERÍSTICAS DE LA MADRE							CARACTERÍSTICAS DEL RN				
	Edad	IMC	Talla	Procedencia	Paridad	Peso inicial	Peso final	Ganancia de peso	Edad (Capurro)	Sexo	Peso	Talla
1	26	24	1.51	2	2	55.000	69.000	14.000	40	1	3750.000	52
2	24	26	1.57	2	2	63.000	73.400	10.400	39	2	3800.000	53
3	33	21	1.54	2	3	49.000	67.000	18.000	39	1	3080.000	52
4	27	21	1.65	2	1	56.000	70.600	14.600	41	2	3500.000	50
5	26	24	1.55	2	2	57.000	69.000	12.000	39	2	3200.000	49
6	22	24	1.52	2	1	56.000	70.800	14.800	39	1	3570.000	50
7	19	21	1.60	2	1	54.000	60.000	6.000	39	2	3000.000	49
8	27	21	1.53	2	2	48.000	54.000	6.000	40	2	3200.000	49
9	34	22	1.52	2	2	51.000	66.000	15.000	38	2	3950.000	49
10	26	24	1.58	2	1	59.000	71.000	12.000	39	1	3950.000	51
11	30	23	1.60	2	2	60.000	64.000	4.000	40	2	3550.000	49
12	29	25	1.68	2	1	70.000	86.000	16.000	40	1	4100.000	51
13	35	25	1.50	2	3	57.000	68.000	11.000	39	1	3750.000	50
14	24	20	1.55	2	1	47.000	59.000	12.000	37	1	3980.000	49
15	34	23	1.57	2	2	57.000	70.000	13.000	40	2	3400.000	50
16	24	24	1.55	2	1	57.000	75.000	18.000	39	1	3750.000	51
17	27	22	1.56	2	1	53.000	68.000	15.000	39	2	3600.000	49
18	26	21	1.60	2	2	54.000	68.000	14.000	38	1	3500.000	50
19	18	21	1.51	2	1	49.000	67.000	18.000	39	1	3720.000	51
20	27	21	1.56	2	2	52.000	59.000	7.000	37	1	3480.000	51
21	29	23	1.55	2	3	55.000	66.000	11.000	39	1	3700.000	52
22	18	21	1.53	2	1	48.000	62.000	14.000	37	1	3860.000	48
23	23	23	1.60	2	3	59.000	71.000	12.000	39	1	3450.000	50
24	20	23	1.71	2	1	68.000	88.000	20.000	40	1	3750.000	51
25	30	20	1.58	2	1	50.000	64.000	14.000	39	2	3280.000	51
26	35	25	1.57	2	2	61.000	74.400	13.400	40	1	3800.000	53
27	18	26	1.57	2	1	65.000	73.000	8.000	40	2	3600.000	53
28	20	22	1.59	2	2	55.000	67.000	12.000	41	1	3700.000	51
29	35	24	1.55	2	2	58.000	71.400	13.400	41	2	3800.000	50
30	25	22	1.60	2	1	56.000	80.000	24.000	39	2	3680.000	50
31	24	21	1.56	2	2	50.000	62.000	12.000	41	2	3100.000	49
32	22	24	1.57	2	1	59.000	76.000	17.000	40	2	3500.000	51
33	30	22	1.50	2	3	50.000	62.000	12.000	39	2	3600.000	50
34	25	24	1.56	2	2	59.000	60.000	1.000	40	2	3850.000	51
35	19	20	1.65	2	1	55.000	79.000	24.000	41	1	3300.000	52
36	30	20	1.55	2	3	49.000	63.400	14.400	41	1	3650.000	51
37	32	23	1.55	2	2	56.000	68.000	12.000	39	2	3651.000	51
38	22	20	1.55	2	1	48.000	58.000	10.000	39	1	3450.000	50
39	23	20	1.45	2	1	42.000	58.000	16.000	40	2	3370.000	50
40	24	22	1.51	2	2	50.000	63.000	13.000	39	2	3600.000	50
41	26	22	1.64	2	2	58.000	67.000	9.000	39	2	3800.000	52
42	32	22	1.51	2	3	50.000	67.000	17.000	38	1	3260.000	50
43	24	22	1.50	2	2	50.000	60.000	10.000	40	2	3450.000	50
44	26	20	1.67	2	3	55.000	77.000	22.000	39	1	3800.000	51
45	33	24	1.49	2	1	53.000	67.000	14.000	39	2	2900.000	48
46	18	22	1.52	2	1	50.000	63.000	13.000	40	1	3300.000	51
47	27	21	1.50	2	2	48.000	54.000	6.000	38	1	3400.000	50
48	27	22	1.48	2	1	48.000	59.000	11.000	39	2	3300.000	48
49	25	23	1.53	2	2	54.000	66.000	12.000	40	1	3700.000	50
50	30	23	1.49	2	1	50.000	76.000	26.000	40	1	3780.000	51
51	23	20	1.50	2	1	45.000	56.000	11.000	37	1	2500.000	48
52	26	22	1.55	2	2	52.000	60.000	8.000	39	1	3550.000	52
53	29	26	1.55	2	3	62.000	70.000	8.000	37	1	3750.000	50
54	21	21	1.53	2	1	49.000	56.200	7.200	38	2	3170.000	49
55	26	20	1.55	2	3	47.000	61.400	14.400	38	2	3200.000	49
56	28	24	1.53	2	1	56.000	66.400	10.400	41	1	3700.000	51
57	22	21	1.52	2	1	48.000	60.000	12.000	41	2	3370.000	49
58	25	22	1.62	2	1	59.000	71.600	12.600	40	2	3300.000	50
59	21	24	1.56	2	1	58.000	70.000	12.000	40	1	3800.000	52
60	24	24	1.59	2	2	60.000	68.800	8.800	38	1	2850.000	48
61	21	22	1.55	2	1	52.000	73.000	21.000	40	2	3900.000	50
62	29	23	1.50	2	1	52.000	61.400	9.400	37	2	3110.000	49
63	22	26	1.58	2	2	65.000	89.000	24.000	38	1	3120.000	50
64	21	20	1.57	2	1	50.000	59.400	9.400	40	1	3500.000	52
65	27	22	1.52	2	1	50.000	69.000	19.000	39	2	3400.000	50
66	18	20	1.50	2	1	45.000	54.400	9.400	40	2	3020.000	50



67	21	23	1.55	2	1	55.000	68.200	13.200	40	1	3950.000	51
68	33	22	1.53	2	2	52.000	59.000	7.000	39	1	3850.000	51
69	20	21	1.56	2	2	50.000	66.000	16.000	39	1	3900.000	50
70	26	21	1.55	2	3	50.000	55.600	5.600	39	1	3400.000	52
71	26	21	1.53	2	1	49.000	62.000	13.000	39	2	3200.000	50
72	23	23	1.50	2	1	52.000	64.000	12.000	39	2	3450.000	51
73	23	24	1.62	2	1	62.000	76.000	14.000	38	1	3300.000	50
74	25	22	1.50	2	2	50.000	55.000	5.000	40	2	3100.000	50
75	24	20	1.67	2	1	55.000	65.400	10.400	40	1	3850.000	50
76	21	21	1.46	2	2	45.000	65.000	20.000	39	2	3900.000	50
77	24	25	1.55	2	1	60.000	67.000	7.000	41	2	3500.000	50
78	24	23	1.69	2	1	65.000	72.000	7.000	40	1	3700.000	50
79	25	25	1.55	2	2	59.000	68.000	9.000	40	2	3220.000	49
80	28	23	1.49	2	2	52.000	65.000	13.000	38	1	3060.000	51
81	23	24	1.58	2	1	60.000	79.000	19.000	40	1	3550.000	53
82	18	21	1.63	2	1	56.000	68.000	12.000	39	2	3300.000	51
83	28	21	1.56	2	2	52.000	71.000	19.000	40	2	3500.000	51
84	34	23	1.50	2	3	52.000	63.000	11.000	40	1	3750.000	50
85	19	24	1.56	2	1	59.000	70.000	11.000	39	2	3200.000	48
86	33	22	1.55	2	3	52.000	61.000	9.000	38	2	3200.000	50
87	19	22	1.53	2	1	51.000	58.000	7.000	38	2	3120.000	50
88	18	23	1.60	2	1	59.000	77.000	18.000	40	1	3750.000	50
89	29	24	1.52	2	3	55.000	77.000	22.000	41	1	3400.000	50
90	25	23	1.63	2	1	61.000	81.000	20.000	41	1	3270.000	51
91	35	26	1.65	2	3	70.000	83.000	13.000	40	2	3500.000	50
92	31	23	1.58	2	2	58.000	69.000	11.000	37	2	2900.000	49
93	21	21	1.60	2	1	54.000	61.200	7.200	40	2	3400.000	50
94	20	20	1.55	2	1	48.000	60.000	12.000	40	2	2850.000	49
95	27	22	1.64	2	1	60.000	68.000	8.000	37	1	3520.000	48
96	27	22	1.45	2	1	47.000	54.000	7.000	38	1	3700.000	50
97	20	22	1.59	2	1	55.000	65.000	10.000	41	1	3600.000	51
98	25	21	1.45	2	2	45.000	57.000	12.000	40	1	3370.000	51
99	31	23	1.60	2	2	60.000	78.000	18.000	38	2	3380.000	51
100	27	24	1.50	2	1	53.000	59.000	6.000	40	1	3750.000	50
101	22	21	1.51	2	1	49.000	60.000	11.000	40	2	3650.000	51
102	20	25	1.53	1	1	59.000	72.000	13.000	38	2	3870.000	50
103	22	23	1.45	2	2	48.000	61.000	13.000	40	1	3900.000	52
104	18	20	1.54	2	1	48.000	61.400	13.400	41	1	3770.000	51
105	29	22	1.53	2	1	51.000	60.000	9.000	40	2	3550.000	50
106	27	22	1.55	2	1	53.000	66.000	13.000	40	1	3700.000	51
107	21	26	1.72	2	1	78.000	98.000	20.000	40	2	3800.000	50
108	18	21	1.52	2	1	48.000	69.000	21.000	38	2	3550.000	49
109	27	23	1.56	2	2	56.000	57.600	1.600	40	2	3520.000	50
110	34	23	1.56	2	3	57.000	68.000	11.000	40	2	3250.000	50
111	27	23	1.60	2	1	58.000	75.000	17.000	40	2	3820.000	50
112	29	24	1.58	2	2	59.000	63.000	4.000	39	1	3620.000	50
113	19	21	1.58	2	1	52.000	72.000	20.000	39	1	3670.000	51
114	20	25	1.56	2	1	60.000	72.000	12.000	41	1	3600.000	50
115	22	23	1.56	2	1	55.000	62.400	7.400	40	1	35880.000	51
116	29	24	1.62	2	2	62.000	84.000	22.000	40	1	3850.000	52
117	22	20	1.51	2	2	45.000	54.800	9.800	40	1	3570.000	52
118	18	24	1.50	2	1	55.000	62.200	7.200	39	2	3650.000	50
119	30	25	1.53	2	2	59.000	70.000	11.000	38	1	3400.000	49
120	31	23	1.50	2	3	52.000	66.000	14.000	39	1	3800.000	50
121	21	22	1.56	2	1	52.400	66.000	13.600	40	2	3200.000	49
122	22	22	1.54	2	1	52.000	64.600	12.600	37	2	3200.000	50
123	32	21	1.65	2	2	57.000	70.000	13.000	38	1	3500.000	50
124	21	25	1.51	2	2	56.000	65.000	9.000	39	1	3700.000	52
125	22	24	1.54	2	1	56.000	67.100	11.100	41	1	3820.000	50
126	20	22	1.45	2	1	46.000	55.200	9.200	40	2	3800.000	50
127	21	21	1.48	2	2	47.000	63.000	16.000	40	2	3420.000	50
128	22	20	1.55	1	2	48.000	60.000	12.000	41	1	3400.000	50
129	22	24	1.58	2	2	60.000	74.000	14.000	37	1	3500.000	50
130	19	21	1.62	2	2	56.000	63.600	7.600	39	2	3400.000	50
131	20	21	1.63	2	1	57.000	67.400	10.400	40	1	3000.000	50
132	19	18	1.55	2	1	43.000	58.200	15.200	41	1	2950.000	49
133	21	25	1.60	2	1	65.000	72.000	7.000	40	1	4250.000	55
134	25	24	1.55	2	1	58.000	66.600	8.600	40	2	3400.000	50
135	34	22	1.53	2	3	52.000	64.000	12.000	40	2	3650.000	53
136	23	24	1.55	2	1	58.000	72.400	14.400	39	1	3900.000	51
137	23	24	1.50	2	1	54.000	65.000	11.000	40	1	3400.000	51
138	36	25	1.55	2	2	59.000	63.000	4.000	39	1	3500.000	52
139	21	23	1.52	2	1	54.000	64.000	10.000	41	1	3300.000	53

140	23	25	1.51	2	1	56.000	62.000	6.000	39	2	3600.000	51
141	32	24	1.50	2	3	54.000	66.000	12.000	40	1	3250.000	51
142	26	24	1.57	2	1	60.000	75.000	15.000	40	2	3800.000	52
143	24	26	1.53	2	2	60.000	76.000	16.000	40	1	3950.000	50
144	18	25	1.51	2	1	57.000	67.000	10.000	40	2	3650.000	51
145	18	22	1.48	2	1	48.000	64.000	16.000	40	1	3450.000	50
146	30	28	1.58	2	2	69.000	69.000	0.000	38	2	3100.000	49
147	18	20	1.54	2	1	48.000	65.000	17.000	39	2	3200.000	50
148	36	25	1.59	2	1	62.000	72.000	10.000	40	1	3700.000	51
149	23	23	1.68	2	2	66.000	81.000	15.000	39	2	3300.000	50
150	21	23	1.52	2	1	52.000	68.000	16.000	39	1	3950.000	52
151	29	22	1.58	2	2	54.000	85.000	31.000	41	1	4250.000	55
152	22	22	1.61	2	1	58.200	70.000	11.800	40	2	3600.000	50
153	26	25	1.58	2	2	62.000	73.400	11.400	40	2	3500.000	50
154	25	23	1.56	2	1	55.000	70.200	15.200	40	2	3200.000	50
155	22	21	1.45	2	1	44.000	58.000	14.000	39	1	3350.000	51
156	36	23	1.68	2	2	66.000	76.000	10.000	40	1	3000.000	49
157	32	25	1.61	2	3	65.000	74.000	9.000	40	1	3100.000	48
158	26	25	1.53	2	1	59.000	68.200	9.200	39	1	3400.000	51
159	22	25	1.62	2	2	66.000	76.000	10.000	38	2	3350.000	49
160	21	20	1.59	2	2	50.000	59.000	9.000	40	2	3050.000	49
161	30	24	1.52	2	3	56.000	76.000	20.000	40	2	3400.000	50
162	18	22	1.46	2	1	46.000	63.000	17.000	38	2	3700.000	50
163	32	22	1.57	2	1	53.000	70.000	17.000	40	2	3400.000	49
164	19	20	1.57	2	1	50.000	66.000	16.000	38	1	3100.000	49
165	20	25	1.64	2	1	68.000	84.000	16.000	38	1	3600.000	49
166	26	22	1.55	2	1	52.000	69.000	17.000	39	2	3400.000	49
167	28	22	1.48	2	1	48.000	58.000	10.000	40	2	3500.000	51
168	23	22	1.57	2	1	54.000	68.000	14.000	39	1	2850.000	49
169	22	24	1.52	2	3	55.000	59.000	4.000	40	2	3630.000	51
170	20	25	1.50	2	1	56.000	63.400	7.400	40	1	3600.000	51
171	21	21	1.59	2	1	52.000	60.000	8.000	39	1	3600.000	51
172	26	25	1.54	2	2	60.000	71.000	11.000	39	2	3800.000	52
173	21	25	1.68	2	1	70.000	80.000	10.000	40	1	3800.000	49
174	21	21	1.50	2	2	48.000	56.000	8.000	39	2	3150.000	48
175	19	24	1.55	2	1	58.000	68.000	10.000	39	1	3150.000	48
176	31	22	1.56	2	2	54.000	63.000	9.000	39	1	3800.000	52
177	19	21	1.54	2	1	50.400	62.400	12.000	40	2	3200.000	51
178	21	23	1.53	2	1	54.000	66.000	12.000	37	1	3700.000	50
179	24	23	1.56	2	2	55.000	59.600	4.600	41	1	3550.000	50
180	18	23	1.50	2	1	52.000	62.000	10.000	40	2	3620.000	50
181	18	21	1.59	2	1	52.000	70.000	18.000	40	2	2700.000	48
182	29	25	1.54	2	2	60.000	75.000	15.000	40	1	3900.000	51
183	19	24	1.51	2	1	54.000	68.000	14.000	39	1	2800.000	49
184	20	22	1.54	2	1	53.000	65.000	12.000	37	2	3100.000	48
185	33	23	1.48	2	1	51.000	58.400	7.400	39	1	3200.000	48
186	23	24	1.57	2	2	60.000	73.000	13.000	38	2	3550.000	52
187	22	22	1.64	2	1	58.000	75.000	17.000	40	2	3000.000	49
188	22	23	1.55	2	1	56.000	65.000	9.000	38	2	3050.000	50
189	23	21	1.50	2	2	48.000	56.000	8.000	39	2	2950.000	49
190	29	21	1.62	2	1	55.000	69.000	14.000	39	1	3250.000	51
191	19	21	1.53	2	1	50.000	63.000	13.000	38	2	3600.000	49
192	18	23	1.46	2	1	50.000	68.000	18.000	40	1	3400.000	51
193	23	22	1.51	2	1	51.000	63.000	12.000	40	2	3500.000	51
194	22	21	1.68	2	2	58.000	64.000	6.000	39	1	3200.000	49
195	19	22	1.58	2	1	55.000	71.000	16.000	40	1	3450.000	48
196	29	24	1.51	2	3	55.000	60.000	5.000	39	1	3300.000	50
197	30	24	1.52	2	3	55.000	64.000	9.000	40	2	3750.000	51
198	24	21	1.48	2	1	45.000	56.000	11.000	40	1	3450.000	50
199	25	21	1.58	2	1	51.800	65.000	13.200	40	2	3500.000	51
200	28	22	1.48	2	1	48.000	56.000	8.000	39	2	3200.000	52
201	23	25	1.55	2	1	59.000	69.200	10.200	40	2	3700.000	50
202	28	23	1.46	2	3	50.000	62.000	12.000	40	2	3100.000	48
203	33	23	1.53	2	2	55.000	70.600	15.600	38	2	3400.000	50
204	20	23	1.61	2	1	60.000	69.000	9.000	39	2	2970.000	47
205	22	23	1.49	2	1	50.000	60.000	10.000	38	1	3500.000	50
206	21	24	1.53	2	1	56.000	65.400	9.400	40	2	3300.000	52
207	24	25	1.53	2	3	58.000	63.400	5.400	41	2	3000.000	48
208	33	24	1.60	2	3	62.000	78.000	16.000	40	2	3580.000	54
209	23	24	1.48	2	2	53.000	68.000	15.000	39	2	3000.000	49
210	29	21	1.53	2	2	49.000	61.000	12.000	39	2	3400.000	50
211	22	22	1.52	2	1	50.000	63.000	13.000	41	1	3400.000	49
212	33	25	1.51	2	2	56.000	72.000	16.000	40	2	3480.000	48



213	23	23	1.60	2	1	60.000	82.000	22.000	40	1	4300.000	52
214	23	21	1.54	2	3	50.000	65.000	15.000	39	1	3000.000	48
215	23	25	1.60	2	3	65.000	76.000	11.000	38	1	3500.000	51
216	22	21	1.55	2	1	50.000	66.000	16.000	39	2	3000.000	50
217	27	22	1.54	2	3	53.000	63.000	10.000	40	2	4050.000	51
218	21	21	1.58	2	1	53.000	64.000	11.000	40	1	3050.000	50
219	24	22	1.50	2	1	49.000	63.000	14.000	40	2	2850.000	47
220	31	23	1.49	2	3	50.000	65.000	15.000	40	2	3300.000	49
221	32	23	1.57	2	2	56.000	65.000	9.000	40	2	3300.000	48
222	33	22	1.48	2	2	49.000	60.200	11.200	41	2	3250.000	48
223	24	23	1.56	2	1	57.000	67.200	10.200	37	1	3200.000	49
224	35	23	1.55	2	2	56.000	62.000	6.000	38	2	3350.000	50
225	19	25	1.52	2	1	58.000	73.000	15.000	39	2	4000.000	51
226	35	23	1.50	2	2	52.000	63.000	11.000	38	2	3300.000	50
227	19	24	1.52	2	1	56.000	70.000	14.000	40	2	3850.000	52
228	26	24	1.60	2	1	61.000	68.000	7.000	39	2	3300.000	50
229	30	22	1.65	2	2	60.000	74.000	14.000	38	2	3050.000	49
230	30	23	1.51	2	3	52.000	62.600	10.600	40	1	3600.000	50
231	34	25	1.55	2	1	61.000	73.400	12.400	41	2	3900.000	50
232	19	22	1.50	2	2	50.000	64.000	14.000	40	1	3000.000	50
233	21	21	1.47	2	2	45.000	52.000	7.000	38	1	3100.000	50
234	25	26	1.60	2	2	67.000	78.000	11.000	39	2	3100.000	50
235	36	25	1.56	2	3	60.000	68.000	8.000	40	1	3700.000	53
236	18	21	1.55	2	1	51.000	60.000	9.000	40	1	3400.000	49
237	18	23	1.64	2	1	62.000	87.000	25.000	40	1	3700.000	51
238	26	21	1.55	2	1	50.000	65.000	15.000	40	2	3800.000	52
239	19	24	1.70	2	1	70.000	85.000	15.000	37	1	3350.000	51
240	19	22	1.53	2	1	51.000	65.800	14.800	40	1	3700.000	49
241	25	20	1.48	2	3	44.000	58.000	14.000	37	1	3250.000	47
242	21	23	1.63	2	1	62.000	78.000	16.000	40	1	3750.000	50
243	23	23	1.56	2	1	56.000	64.000	8.000	38	1	3100.000	50
244	19	20	1.55	2	1	49.000	65.000	16.000	41	2	3750.000	48
245	18	20	1.59	2	1	50.000	64.000	14.000	39	1	2600.000	47
246	29	25	1.56	2	1	60.000	66.800	6.800	40	1	3450.000	51
247	18	23	1.46	2	1	48.000	60.800	12.800	39	1	3450.000	52
248	21	22	1.58	2	1	54.000	67.000	13.000	40	1	3600.000	49
249	24	22	1.56	2	1	54.000	65.000	11.000	40	2	3750.000	50
250	22	20	1.61	2	2	51.000	62.000	11.000	39	2	3750.000	50
251	21	21	1.56	2	1	50.000	62.000	12.000	40	2	3450.000	47
252	23	24	1.50	2	1	54.000	63.000	9.000	37	2	2700.000	47
253	19	24	1.51	2	1	54.000	65.000	11.000	40	2	3100.000	49
254	23	20	1.57	2	2	49.000	57.800	8.800	38	2	3250.000	49
255	24	24	1.64	2	1	65.000	74.000	9.000	38	1	3250.000	49
256	27	22	1.62	2	1	58.000	64.000	6.000	38	2	3500.000	50
257	36	21	1.50	2	3	48.000	57.000	9.000	40	2	3750.000	53
258	26	22	1.52	2	1	50.000	67.000	17.000	40	2	3750.000	50
259	20	23	1.54	2	1	54.000	64.400	10.400	40	1	3290.000	50
260	24	21	1.68	2	1	58.000	71.000	13.000	39	2	2800.000	47
261	18	21	1.48	2	1	47.000	61.000	14.000	40	2	3400.000	52
262	19	21	1.60	2	1	54.000	66.000	12.000	40	1	3600.000	52
263	24	21	1.50	2	1	48.000	61.000	13.000	41	2	3490.000	52
264	29	23	1.58	2	3	58.000	69.000	11.000	40	1	3900.000	53
265	23	21	1.58	2	1	53.000	63.000	10.000	40	2	3050.000	49
266	23	20	1.66	2	2	54.000	68.000	14.000	41	1	3350.000	51
267	24	21	1.51	2	1	48.000	54.000	6.000	40	1	3450.000	51
268	26	23	1.50	2	2	52.000	70.000	18.000	40	2	3350.000	49
269	25	21	1.52	2	2	49.000	54.000	5.000	40	2	3300.000	49
270	32	25	1.60	2	3	64.000	79.000	15.000	40	1	3400.000	51
271	23	25	1.53	2	1	58.000	69.000	11.000	40	2	3000.000	50
272	34	23	1.60	2	2	60.000	70.400	10.400	37	1	2750.000	47
273	29	20	1.57	2	1	49.000	54.200	5.200	38	1	3000.000	50
274	28	24	1.61	2	2	62.000	72.000	10.000	40	1	3240.000	50
275	20	22	1.45	2	2	47.000	59.000	12.000	40	2	3600.000	50
276	27	21	1.56	2	1	51.000	55.000	4.000	39	1	3700.000	50
277	28	25	1.60	2	3	64.000	76.000	12.000	39	1	3900.000	51
278	22	24	1.56	2	1	59.000	73.400	14.400	39	1	3500.000	50
279	28	21	1.52	2	2	48.000	63.000	15.000	41	2	3900.000	50
280	23	21	1.48	2	2	45.000	56.000	11.000	40	2	3000.000	48
281	23	23	1.52	2	1	53.200	65.000	11.800	41	2	3100.000	48
282	22	24	1.58	2	2	60.000	71.000	11.000	40	1	3500.000	50
283	30	23	1.58	2	1	58.000	64.000	6.000	40	1	3000.000	49
284	21	24	1.55	2	1	57.000	66.000	9.000	40	2	3650.000	50
285	20	20	1.63	2	1	53.000	70.000	17.000	39	1	3200.000	49

286	24	24	1.57	2	1	58.000	66.000	8.000	40	1	3850.000	50
287	34	26	1.56	2	2	63.000	76.000	13.000	39	1	4000.000	51
288	28	22	1.55	2	1	53.000	65.000	12.000	38	2	2800.000	48
289	32	25	1.51	2	1	56.000	67.000	11.000	40	2	3750.000	50
290	25	20	1.68	2	2	57.000	69.000	12.000	40	2	3820.000	51
291	18	24	1.56	2	1	58.000	69.000	11.000	40	2	3700.000	51
292	23	24	1.58	2	1	59.000	72.000	13.000	39	1	3000.000	48
293	30	26	1.55	2	1	62.000	72.000	10.000	40	1	3600.000	50
294	27	24	1.50	2	2	55.000	67.000	12.000	41	2	3650.000	50
295	33	22	1.48	2	2	48.000	56.000	8.000	39	2	3500.000	50
296	21	24	1.55	2	1	58.000	62.000	4.000	40	1	3050.000	50
297	31	21	1.56	2	2	50.000	63.800	13.800	39	1	3200.000	50
298	27	22	1.60	2	2	56.000	67.000	11.000	40	1	3500.000	51
299	30	24	1.48	1	1	53.000	65.200	12.200	40	2	3650.000	51
300	23	24	1.52	2	1	56.000	71.000	15.000	39	2	3700.000	52
301	24	23	1.54	2	2	54.000	65.000	11.000	39	2	3350.000	49
302	26	20	1.61	2	2	51.000	65.000	14.000	41	2	3100.000	51
303	18	22	1.49	2	1	49.000	62.000	13.000	41	1	3400.000	51
304	19	25	1.59	2	1	64.000	71.000	7.000	40	2	3300.000	51
305	23	21	1.53	2	2	50.000	60.000	10.000	40	1	3400.000	50
306	24	22	1.46	2	2	46.000	60.400	14.400	40	1	3000.000	48
307	35	24	1.50	2	3	55.000	68.000	13.000	40	2	3450.000	50
308	35	25	1.63	2	3	67.000	78.000	11.000	40	1	3250.000	50
309	19	23	1.65	1	2	62.000	75.000	13.000	40	1	3800.000	51
310	34	23	1.52	2	1	54.000	68.000	14.000	40	1	3150.000	50
311	28	22	1.57	2	3	53.000	68.000	15.000	40	2	3500.000	49
312	28	25	1.55	2	1	60.000	65.000	5.000	41	2	3150.000	50
313	34	22	1.56	2	2	54.000	66.000	12.000	41	2	3500.000	50
314	27	24	1.58	2	1	61.000	68.400	7.400	39	2	3800.000	52
315	19	24	1.59	2	2	60.000	70.000	10.000	40	2	3300.000	50
316	21	21	1.53	2	1	50.000	68.000	18.000	40	1	4100.000	52
317	22	23	1.52	2	1	53.000	66.000	13.000	39	1	2650.000	48
318	30	24	1.49	2	2	54.000	69.000	15.000	37	2	2800.000	48
319	29	24	1.56	2	1	59.000	74.000	15.000	40	1	4150.000	57
320	31	23	1.55	2	2	56.000	62.000	6.000	38	1	3750.000	49
321	32	22	1.47	2	1	47.000	56.000	9.000	41	1	3050.000	49
322	25	20	1.55	2	1	49.000	58.000	9.000	40	1	3450.000	51
323	19	22	1.52	1	1	50.000	54.200	4.200	40	2	3300.000	50
324	22	23	1.52	2	2	54.000	68.000	14.000	40	1	3500.000	52
325	27	20	1.49	2	3	45.000	57.000	12.000	40	1	3350.000	50
326	23	22	1.48	1	2	49.000	65.000	16.000	40	2	3600.000	49
327	35	21	1.53	2	3	50.000	68.000	18.000	38	2	2850.000	48
328	26	23	1.55	2	1	55.000	61.000	6.000	39	2	3300.000	51
329	24	23	1.59	2	2	59.000	69.000	10.000	41	1	3150.000	51
330	20	24	1.58	2	1	60.000	83.000	23.000	39	1	3300.000	50
331	21	25	1.55	2	1	60.000	75.000	15.000	37	2	3350.000	50
332	29	25	1.51	2	2	58.000	73.000	15.000	41	1	4000.000	52
333	30	22	1.60	2	3	56.000	66.000	10.000	40	2	3700.000	51
334	23	22	1.65	2	1	60.000	77.000	17.000	39	2	3700.000	52
335	19	22	1.53	2	1	51.000	61.000	10.000	41	2	3660.000	49
336	24	23	1.46	2	1	50.000	58.000	8.000	40	2	3050.000	49
337	34	22	1.50	2	2	50.000	63.000	13.000	40	1	3100.000	54
338	23	21	1.62	2	1	55.000	63.000	8.000	40	2	3000.000	50
339	26	24	1.68	2	2	67.000	80.000	13.000	40	1	3900.000	52
340	20	21	1.63	2	1	57.000	69.400	12.400	37	2	3550.000	49
341	32	25	1.59	2	1	64.000	78.000	14.000	40	2	3500.000	50
342	18	20	1.56	2	1	48.000	64.000	16.000	40	1	3200.000	50
343	24	22	1.49	2	1	49.000	65.000	16.000	39	1	3000.000	49
344	18	23	1.53	2	1	53.000	60.000	7.000	40	2	3410.000	50
345	19	21	1.55	2	1	50.000	62.000	12.000	40	2	2550.000	49
346	19	24	1.45	2	1	50.000	57.000	7.000	40	2	2540.000	50
347	18	25	1.58	2	1	63.000	68.000	5.000	40	2	3500.000	50
348	29	24	1.47	2	3	52.000	68.400	16.400	40	1	3500.000	51
349	29	23	1.50	2	1	52.000	63.000	11.000	40	1	3500.000	50
350	20	20	1.58	2	1	50.000	58.000	8.000	39	1	3750.000	51
351	18	25	1.50	2	2	56.000	79.000	23.000	40	1	3500.000	50
352	30	25	1.55	2	3	61.000	72.000	11.000	40	2	3100.000	50
353	29	24	1.48	2	1	52.000	59.000	7.000	37	2	2700.000	49
354	33	21	1.60	2	2	54.000	61.000	7.000	40	1	3500.000	51
355	19	22	1.47	2	1	48.000	62.000	14.000	40	1	3000.000	48
356	35	23	1.48	2	2	50.000	56.200	6.200	39	2	3100.000	48
357	23	23	1.50	2	1	52.000	62.000	10.000	40	1	3900.000	52
358	22	21	1.53	2	1	50.000	59.000	9.000	40	1	3350.000	50

359	29	24	1.52	2	2	55.000	67.000	12.000	39	2	3050.000	49
360	21	20	1.63	1	1	52.000	58.000	6.000	40	2	3500.000	51
361	25	20	1.68	2	1	56.000	65.000	9.000	39	1	2950.000	49
362	35	20	1.54	2	1	47.000	63.000	16.000	40	2	3000.000	50
363	23	24	1.50	2	1	53.000	65.400	12.400	40	2	3800.000	51
364	28	23	1.49	2	2	50.000	65.000	15.000	41	1	4000.000	53
365	27	20	1.70	2	1	57.000	61.000	4.000	41	1	3500.000	53
366	35	20	1.58	2	3	51.000	60.000	9.000	40	2	2700.000	50
367	18	22	1.56	2	1	53.000	63.000	10.000	40	2	3150.000	49
368	18	24	1.50	2	1	54.000	64.000	10.000	41	2	4000.000	53
369	19	22	1.58	2	1	55.000	65.000	10.000	41	1	3750.000	53
370	32	25	1.54	2	2	60.000	66.000	6.000	40	1	3850.000	52
371	25	23	1.54	2	1	55.000	78.000	23.000	41	1	3500.000	50
372	31	26	1.54	2	2	62.000	71.000	9.000	40	1	3500.000	51
373	27	26	1.50	2	3	58.000	70.400	12.400	38	2	2700.000	49
374	25	21	1.59	2	2	54.000	68.000	14.000	37	2	3650.000	50
375	35	22	1.61	2	1	57.000	68.000	11.000	39	1	4000.000	52
376	27	20	1.57	2	1	49.000	60.200	11.200	40	1	3800.000	50
377	23	25	1.52	2	1	58.000	68.000	10.000	38	2	3450.000	50
378	29	22	1.57	2	2	55.000	71.000	16.000	40	2	3500.000	51
379	24	22	1.66	2	1	60.000	71.000	11.000	40	2	4150.000	52
380	18	23	1.48	2	1	50.000	68.000	18.000	40	2	3450.000	49
381	35	21	1.53	2	3	50.000	58.000	8.000	40	2	3500.000	51
382	29	22	1.57	2	3	54.000	65.000	11.000	39	1	2950.000	49
383	18	20	1.55	2	1	47.000	63.000	16.000	40	2	3000.000	50
384	20	23	1.51	2	1	53.000	65.400	12.400	40	2	3800.000	51
385	35	20	1.57	2	3	50.000	65.000	15.000	41	1	4000.000	53
386	34	24	1.50	2	2	53.000	61.000	8.000	41	1	3500.000	53
387	20	22	1.53	2	2	51.000	60.000	9.000	40	2	2700.000	50
388	35	24	1.50	2	2	53.000	63.000	10.000	40	2	3150.000	49
389	19	22	1.58	2	1	54.000	64.000	10.000	41	2	4000.000	53
390	32	24	1.52	2	3	55.000	65.000	10.000	41	1	3750.000	53
391	34	23	1.60	2	3	60.000	66.000	6.000	40	1	3850.000	52
392	19	23	1.53	2	1	55.000	78.000	23.000	41	1	3500.000	50
393	36	23	1.63	2	1	62.000	71.000	9.000	40	1	3500.000	51
394	32	24	1.57	2	1	58.000	70.400	12.400	38	2	2700.000	49
395	23	23	1.54	2	1	54.000	68.000	14.000	37	2	3650.000	50
396	23	24	1.55	2	2	57.000	68.000	11.000	39	1	4000.000	52
397	18	20	1.50	2	1	45.000	60.200	15.200	40	1	3800.000	50
398	21	25	1.53	1	1	58.000	68.000	10.000	38	2	3450.000	50
399	29	24	1.50	2	2	55.000	71.000	16.000	40	2	3500.000	51
400	29	24	1.59	2	2	60.000	71.000	11.000	40	2	4150.000	52
401	22	22	1.50	2	1	50.000	68.000	18.000	40	2	3450.000	49
402	24	22	1.55	2	2	54.000	65.000	11.000	39	1	3800.000	50
403	18	21	1.50	2	1	48.000	60.000	12.000	39	1	3450.000	50
404	22	23	1.46	2	2	50.000	65.000	15.000	39	1	3450.000	50
405	28	20	1.49	2	2	45.000	55.000	10.000	38	2	3550.000	50
406	21	21	1.55	2	1	50.000	68.000	18.000	40	1	3200.000	50
407	28	21	1.56	2	1	50.000	63.000	13.000	40	1	3700.000	51
408	18	24	1.57	2	1	58.000	68.000	10.000	40	1	3500.000	51
409	35	25	1.58	2	3	63.000	70.200	7.200	39	2	3100.000	48
410	18	23	1.52	2	1	54.000	63.000	9.000	38	1	2750.000	47
411	19	22	1.65	2	1	61.000	71.000	10.000	40	1	3500.000	51
412	28	23	1.60	2	1	59.000	64.000	5.000	40	2	3400.000	51
413	26	24	1.57	2	1	58.000	63.600	5.600	40	1	3250.000	51
414	31	23	1.52	2	3	52.000	56.000	4.000	39	2	3300.000	50
415	22	23	1.56	2	1	57.000	74.000	17.000	39	2	3600.000	51
416	19	23	1.46	2	1	50.000	62.800	12.800	40	2	3300.000	49
417	23	22	1.58	2	2	54.000	66.000	12.000	39	2	3400.000	49
418	33	25	1.56	2	3	60.000	73.000	13.000	40	1	3800.000	51
419	25	21	1.45	2	2	45.000	56.200	11.200	40	2	2900.000	49
420	32	21	1.53	2	2	50.000	62.000	12.000	39	2	3500.000	49
421	35	21	1.53	2	1	50.000	65.000	15.000	39	2	2850.000	49
422	24	22	1.55	2	2	53.000	67.000	14.000	40	2	3400.000	50
423	35	20	1.64	2	1	55.000	70.000	15.000	49	2	3150.000	49
424	34	24	1.52	2	1	55.000	65.000	10.000	38	1	3570.000	49
425	22	22	1.47	2	1	47.000	63.000	16.000	39	2	2950.000	48
426	32	25	1.47	2	2	53.000	68.000	15.000	40	1	3600.000	51
427	22	23	1.50	2	1	52.000	68.000	16.000	40	2	3350.000	50
428	24	22	1.51	2	1	50.000	67.000	17.000	40	1	3450.000	52
429	20	23	1.59	2	1	58.000	71.000	13.000	40	2	3400.000	50
430	21	24	1.52	2	1	56.000	67.000	11.000	40	1	3400.000	53
431	28	25	1.55	2	2	60.000	75.000	15.000	40	1	3000.000	50

432	23	21	1.57	2	1	52.000	66.000	14.000	40	2	3500.000	51
433	25	25	1.54	2	2	59.000	72.400	13.400	38	1	3300.000	51
434	19	22	1.61	2	1	57.000	73.800	16.800	38	2	3100.000	49
435	27	25	1.54	2	2	60.000	76.000	16.000	40	1	3600.000	52
436	23	21	1.55	2	1	50.000	63.000	13.000	40	1	3900.000	52
437	18	23	1.51	2	2	52.000	64.000	12.000	38	2	3100.000	49
438	28	23	1.48	2	2	50.000	60.800	10.800	39	1	3400.000	51
439	29	23	1.51	2	2	52.000	71.000	19.000	40	2	3850.000	51
440	20	24	1.55	2	1	58.000	69.000	11.000	40	1	3450.000	49
441	22	21	1.58	2	1	53.000	68.800	15.800	39	1	3500.000	50
442	27	23	1.60	2	1	59.000	79.000	20.000	39	1	3700.000	50
443	35	22	1.54	2	1	53.000	62.400	9.400	38	2	3280.000	51
444	28	23	1.61	2	1	60.000	68.000	8.000	39	2	3300.000	51
445	31	24	1.50	2	3	55.000	65.000	10.000	38	1	4100.000	51
446	25	25	1.49	2	1	56.000	68.000	12.000	39	1	3550.000	49
447	19	25	1.53	2	2	59.000	68.000	9.000	38	2	3950.000	51
448	18	22	1.49	2	1	49.000	55.000	6.000	40	2	3750.000	49
449	29	24	1.55	2	1	57.000	62.000	5.000	41	2	3500.000	51
450	18	20	1.45	2	1	42.000	54.000	12.000	40	2	3200.000	50
451	25	21	1.48	2	3	45.000	50.000	5.000	38	2	2900.000	48
452	22	20	1.51	2	1	46.000	61.000	15.000	38	1	3280.000	49
453	23	26	1.56	2	2	63.000	91.000	28.000	40	1	3850.000	53
454	27	23	1.65	2	3	62.000	70.000	8.000	40	2	3550.000	50
455	22	21	1.50	2	1	46.400	58.400	12.000	41	2	3700.000	49
456	26	22	1.45	2	2	47.000	52.000	5.000	38	2	2750.000	48
457	22	21	1.55	2	2	51.000	64.000	13.000	39	2	3090.000	48
458	35	21	1.59	1	2	52.000	60.000	8.000	38	2	3350.000	51
459	19	21	1.49	2	1	46.000	58.000	12.000	39	2	3050.000	50
460	19	20	1.53	2	1	46.000	60.000	14.000	39	1	3620.000	52
461	21	21	1.60	2	2	55.000	68.000	13.000	40	1	3600.000	51
462	25	25	1.51	2	1	58.000	69.000	11.000	38	2	3400.000	50
463	20	23	1.66	2	1	63.000	74.000	11.000	40	1	3400.000	50
464	23	22	1.57	2	1	54.000	60.000	6.000	40	2	3450.000	52
465	26	23	1.63	2	2	60.000	79.000	19.000	38	2	3500.000	50
466	25	25	1.60	2	1	64.000	76.000	12.000	39	1	3900.000	50
467	18	23	1.46	2	1	49.000	60.000	11.000	40	1	3500.000	50
468	27	21	1.53	2	1	50.000	62.000	12.000	39	2	3200.000	50
469	29	22	1.59	2	2	56.000	70.000	14.000	40	1	4050.000	51
470	32	24	1.51	2	3	55.000	67.800	12.800	40	2	3550.000	50
471	20	22	1.59	2	1	55.000	74.000	19.000	40	2	3320.000	50
472	18	23	1.48	2	1	50.000	55.000	5.000	39	2	3500.000	51
473	27	23	1.59	2	1	57.000	65.000	8.000	40	1	2800.000	50
474	26	20	1.50	2	1	45.000	56.000	11.000	40	2	2800.000	49
475	29	22	1.61	2	2	57.000	68.000	11.000	37	1	3200.000	51
476	28	22	1.51	2	2	50.000	63.000	13.000	41	2	2700.000	48
477	22	24	1.56	1	3	58.000	71.000	13.000	39	1	3600.000	50
478	19	21	1.60	2	1	54.000	76.000	22.000	39	2	3350.000	50
479	28	23	1.52	2	3	52.000	61.000	9.000	40	1	3500.000	53
480	23	22	1.55	2	2	54.000	66.000	12.000	40	1	3450.000	50
481	18	24	1.52	2	1	55.000	63.000	8.000	40	1	3800.000	53
482	27	24	1.63	2	2	65.000	82.000	17.000	39	2	3400.000	52
483	27	21	1.54	2	2	50.000	68.000	18.000	39	2	3560.000	49
484	25	23	1.50	2	1	51.000	66.000	15.000	41	1	3800.000	51
485	21	26	1.52	2	1	59.000	71.000	12.000	40	2	2950.000	50
486	18	21	1.59	2	1	54.000	67.000	13.000	38	1	3000.000	51
487	31	27	1.62	2	3	70.000	81.000	11.000	40	1	3800.000	51
488	25	21	1.47	2	2	45.000	60.000	15.000	40	1	4100.000	52
489	29	22	1.52	2	1	50.000	63.000	13.000	39	1	3400.000	49
490	27	20	1.53	2	1	47.000	58.400	11.400	38	2	2950.000	49
491	22	22	1.67	2	1	60.000	81.000	21.000	39	1	3100.000	50
492	27	24	1.51	2	1	55.800	71.600	15.800	40	1	3900.000	51
493	35	24	1.58	2	1	59.000	71.800	12.800	38	1	2950.000	49
494	20	22	1.57	2	1	54.000	64.000	10.000	39	2	3600.000	49
495	18	21	1.56	2	1	50.000	60.000	10.000	39	2	3300.000	49
496	22	20	1.48	2	2	43.000	55.000	12.000	39	1	3000.000	48
497	33	21	1.50	2	3	48.000	56.000	8.000	40	2	3900.000	49
498	19	22	1.50	2	1	49.000	54.000	5.000	40	1	3800.000	51
499	18	20	1.61	2	1	51.000	58.000	7.000	38	2	3100.000	50
500	25	22	1.53	2	1	51.000	62.000	11.000	40	2	3400.000	50
501	19	21	1.45	2	2	45.000	60.000	15.000	38	2	3200.000	48
502	22	23	1.50	2	1	52.000	66.000	14.000	40	1	3400.000	52
503	22	22	1.57	2	1	55.000	69.000	14.000	40	2	3300.000	51
504	21	22	1.50	2	1	50.000	63.000	13.000	40	1	3500.000	50



505	25	24	1.53	2	1	55.800	73.000	17.200	40	2	3560.000	51
506	27	20	1.50	2	3	44.000	50.000	6.000	39	2	3500.000	50
507	27	21	1.52	2	1	49.000	61.200	12.200	41	2	3400.000	52
508	23	22	1.53	2	2	52.000	65.000	13.000	37	2	3500.000	50
509	21	21	1.59	2	1	54.000	60.000	6.000	40	1	3400.000	50
510	21	23	1.52	2	1	52.000	63.000	11.000	38	1	3500.000	50
511	21	26	1.57	2	2	63.000	79.000	16.000	41	2	4000.000	51
512	19	23	1.59	2	1	59.000	75.000	16.000	39	1	3400.000	54
513	20	26	1.54	2	1	61.000	78.000	17.000	40	2	3940.000	50
514	30	25	1.60	2	1	65.000	82.000	17.000	40	1	4000.000	52
515	28	25	1.53	2	2	59.000	70.000	11.000	40	1	3250.000	51
516	27	22	1.47	2	1	47.000	70.000	23.000	41	1	3000.000	51
517	30	24	1.58	2	2	60.000	70.000	10.000	41	2	3100.000	48
518	27	25	1.54	2	1	60.000	71.000	11.000	40	1	3500.000	52
519	24	21	1.49	2	1	47.000	63.000	16.000	40	2	3100.000	51
520	19	23	1.64	2	1	63.000	75.000	12.000	40	1	3800.000	52
521	34	25	1.52	2	2	58.000	68.000	10.000	39	1	3900.000	51
522	27	23	1.50	2	1	52.000	68.000	16.000	41	2	3100.000	51
523	20	23	1.53	2	1	55.000	63.000	8.000	40	1	3500.000	50
524	35	25	1.55	2	1	59.000	67.000	8.000	38	1	3100.000	50
525	18	20	1.58	2	1	50.000	63.000	13.000	38	2	3150.000	48
526	24	26	1.58	2	2	64.000	75.000	11.000	38	2	3500.000	50
527	23	22	1.55	2	1	54.000	72.000	18.000	38	2	3100.000	48
528	27	21	1.48	2	2	47.000	61.000	14.000	40	2	3500.000	50
529	18	23	1.47	2	1	50.000	63.000	13.000	39	1	3500.000	51
530	20	21	1.55	2	1	50.000	60.000	10.000	39	1	3100.000	50
531	27	22	1.48	2	2	48.000	58.000	10.000	40	2	3500.000	52
532	18	20	1.65	2	1	54.000	65.000	11.000	41	2	3300.000	49
533	33	22	1.50	2	3	49.000	61.000	12.000	41	2	3450.000	52
534	26	21	1.63	2	1	57.000	66.000	9.000	41	2	3350.000	49
535	21	20	1.45	2	1	43.000	52.400	9.400	40	2	3400.000	51
536	28	21	1.56	2	2	50.000	60.000	10.000	40	2	3500.000	51
537	19	23	1.53	2	2	53.000	67.800	14.800	39	1	3800.000	52
538	20	23	1.54	2	2	54.000	63.000	9.000	39	2	3400.000	50
539	18	21	1.48	2	1	45.000	52.000	7.000	39	1	3200.000	50
540	34	24	1.50	2	2	53.000	68.000	15.000	40	1	3750.000	52
541	30	25	1.58	2	2	62.000	79.000	17.000	39	1	3900.000	51
542	18	22	1.56	2	2	53.000	67.000	14.000	40	2	3100.000	48
543	33	20	1.56	2	3	48.000	60.000	12.000	39	1	3450.000	50
544	32	22	1.57	2	3	54.000	66.000	12.000	41	2	3800.000	51
545	30	25	1.50	2	3	56.000	63.000	7.000	40	2	3500.000	50
546	22	23	1.53	2	1	54.800	62.000	7.200	40	1	3100.000	50
547	20	25	1.49	2	1	55.000	60.400	5.400	41	1	3600.000	52
548	35	24	1.59	2	3	60.000	69.000	9.000	40	2	3200.000	51
549	33	22	1.50	2	2	50.000	66.000	16.000	38	1	3500.000	49
550	25	24	1.51	2	1	54.000	66.000	12.000	40	2	3200.000	52
551	25	24	1.57	2	3	60.000	72.000	12.000	40	1	3650.000	52
552	27	22	1.56	2	1	54.000	66.000	12.000	41	2	3200.000	50
553	26	24	1.51	2	3	55.000	71.000	16.000	41	2	3600.000	51
554	25	23	1.54	2	2	54.000	63.000	9.000	40	2	3900.000	52
555	21	22	1.52	2	1	50.000	58.000	8.000	40	2	3300.000	49
556	29	23	1.46	2	2	48.000	59.000	11.000	40	1	3200.000	50
557	35	23	1.50	2	4	52.000	65.000	13.000	39	1	3900.000	52
558	30	25	1.53	2	1	59.000	72.000	13.000	39	2	3380.000	51
559	23	22	1.52	2	1	50.000	62.000	12.000	39	1	3400.000	50
560	30	20	1.58	2	3	50.000	65.000	15.000	38	2	3350.000	49
561	30	26	1.53	2	3	62.000	74.000	12.000	40	2	3000.000	53
562	24	21	1.66	2	2	58.000	67.000	9.000	40	2	3250.000	49
563	30	24	1.55	2	1	58.000	66.000	8.000	38	1	3500.000	49
564	20	23	1.48	2	1	50.000	57.400	7.400	38	2	2700.000	48
565	18	22	1.50	2	1	50.000	67.000	17.000	40	2	3000.000	50
566	26	23	1.54	2	1	54.000	62.400	8.400	40	2	3500.000	50
567	21	20	1.48	2	1	44.000	55.000	11.000	40	1	2800.000	50
568	26	23	1.52	2	2	52.000	69.000	17.000	40	1	3900.000	53
569	23	20	1.66	2	1	56.000	63.200	7.200	40	1	3550.000	52
570	20	20	1.55	2	2	48.000	62.000	14.000	39	2	3500.000	50
571	35	23	1.52	2	3	53.000	62.000	9.000	40	2	3600.000	51
572	32	22	1.58	2	1	54.000	70.000	16.000	40	1	3650.000	51
573	18	21	1.54	2	1	50.000	62.000	12.000	41	1	3400.000	49
574	27	23	1.62	2	2	60.000	78.000	18.000	40	2	3800.000	51
575	24	25	1.55	2	2	61.000	72.000	11.000	39	1	3750.000	52
576	30	22	1.57	2	2	54.000	66.000	12.000	39	1	3500.000	52
577	27	23	1.63	2	1	62.000	81.000	19.000	40	2	3800.000	50



578	18	23	1.60	2	1	59.000	64.000	5.000	39	2	3100.000	51
579	32	20	1.46	2	3	42.000	62.000	20.000	40	2	3200.000	50
580	35	25	1.55	2	3	60.000	70.000	10.000	41	1	3650.000	51
581	30	25	1.68	1	2	70.000	78.000	8.000	37	2	4100.000	52
582	34	22	1.56	2	2	53.000	63.000	10.000	37	2	3150.000	50
583	30	20	1.55	2	3	49.000	61.600	12.600	40	1	3400.000	50
584	22	23	1.53	2	1	53.000	65.000	12.000	40	1	3300.000	51
585	26	21	1.60	2	1	55.000	68.000	13.000	40	1	3000.000	50
586	26	24	1.55	2	1	58.000	72.000	14.000	39	1	3250.000	51
587	27	25	1.59	2	1	63.000	80.000	17.000	38	2	3000.000	50
588	22	23	1.56	2	1	57.000	62.000	5.000	38	2	2800.000	49
589	22	20	1.60	2	2	52.000	58.000	6.000	39	1	3430.000	52
590	23	21	1.52	2	2	48.000	59.000	11.000	38	2	3900.000	51
591	18	20	1.48	2	1	44.000	56.800	12.800	39	1	3100.000	50
592	36	25	1.51	2	3	56.000	71.600	15.600	40	1	3950.000	51
593	25	21	1.54	2	1	50.000	58.000	8.000	40	2	3100.000	50
594	34	23	1.54	2	2	55.000	62.000	7.000	39	2	3500.000	51
595	35	22	1.45	2	2	46.000	49.200	3.200	39	1	3150.000	51
596	28	24	1.56	2	3	58.000	70.000	12.000	40	2	3500.000	50
597	27	25	1.60	2	2	65.000	71.000	6.000	39	2	3250.000	50
598	25	25	1.55	2	2	60.000	68.000	8.000	38	1	3550.000	51
599	31	22	1.51	2	3	51.000	58.400	7.400	39	1	3400.000	49
600	22	23	1.54	2	2	54.000	70.000	16.000	40	2	3100.000	50
601	21	22	1.54	2	1	51.000	61.000	10.000	39	1	3000.000	49
602	20	23	1.50	2	2	52.000	61.400	9.400	38	1	3250.000	50
603	25	24	1.55	2	2	57.000	69.400	12.400	38	2	3900.000	53
604	23	23	1.49	2	1	52.000	64.000	12.000	40	2	3400.000	50
605	21	24	1.55	1	1	58.000	68.000	10.000	39	1	3750.000	51
606	23	25	1.48	2	2	55.000	73.000	18.000	39	1	3250.000	49
607	22	23	1.47	2	2	50.000	55.000	5.000	38	2	3400.000	50
608	22	22	1.51	2	1	51.000	68.000	17.000	39	2	3000.000	49
609	32	22	1.72	2	1	64.000	79.000	15.000	40	1	3900.000	50
610	18	23	1.53	2	1	53.000	67.000	14.000	40	1	3550.000	50
611	19	21	1.59	2	1	52.000	64.400	12.400	38	1	3400.000	49
612	33	22	1.55	2	2	53.000	69.000	16.000	40	1	3950.000	52
613	33	22	1.58	2	1	56.000	68.000	12.000	40	1	3250.000	51
614	19	21	1.56	2	1	52.000	69.000	17.000	39	2	2800.000	49
615	28	23	1.52	2	3	53.000	67.000	14.000	38	2	3250.000	49
616	19	23	1.55	2	2	56.000	63.200	7.200	40	1	3950.000	52
617	23	25	1.56	2	2	62.000	71.000	9.000	39	2	3250.000	50
618	29	24	1.59	2	2	60.000	70.000	10.000	38	2	3100.000	49
619	18	20	1.54	2	1	47.000	55.400	8.400	39	1	3200.000	50
620	21	21	1.54	2	1	50.400	64.000	13.600	39	1	3200.000	48
621	23	23	1.59	2	1	58.000	67.000	9.000	41	1	4000.000	50
622	26	20	1.45	2	2	41.000	58.000	17.000	38	1	2650.000	47
623	32	24	1.50	2	1	54.000	62.000	8.000	40	2	3200.000	48
624	27	24	1.46	2	2	52.000	55.400	3.400	39	1	3800.000	52
625	33	21	1.54	2	2	50.000	62.000	12.000	39	2	3700.000	50
626	20	25	1.60	1	1	64.000	77.000	13.000	40	1	3700.000	52
627	35	25	1.56	2	3	62.000	68.600	6.600	39	1	3000.000	51
628	19	25	1.62	2	1	65.000	78.000	13.000	40	2	3550.000	50
629	33	21	1.48	2	2	45.000	55.600	10.600	40	1	3900.000	52
630	35	25	1.55	2	1	59.000	66.000	7.000	38	2	3600.000	49
631	29	23	1.57	2	1	57.000	70.000	13.000	39	2	3700.000	51
632	24	23	1.52	2	2	53.000	60.200	7.200	38	2	2950.000	48
633	19	20	1.48	2	1	43.000	52.000	9.000	40	2	3550.000	52
634	27	23	1.49	2	2	52.000	68.000	16.000	38	2	3250.000	49
635	27	23	1.50	2	3	52.000	61.000	9.000	39	1	3450.000	50
636	35	26	1.56	1	4	63.000	78.000	15.000	40	2	3800.000	51
637	25	25	1.65	2	2	68.000	80.000	12.000	40	1	4000.000	52
638	21	22	1.54	2	2	52.000	60.000	8.000	39	1	3600.000	50
639	34	22	1.65	2	3	61.000	70.000	9.000	38	1	3480.000	49
640	25	23	1.48	2	2	50.000	62.000	12.000	39	2	3350.000	50
641	29	24	1.50	2	2	54.000	68.000	14.000	38	1	3700.000	50
642	22	20	1.53	2	1	47.000	57.400	10.400	39	2	3200.000	50
643	27	22	1.56	2	1	54.000	65.000	11.000	41	2	3150.000	51
644	26	20	1.45	2	1	41.000	48.000	7.000	40	1	3380.000	49
645	22	21	1.68	2	2	60.000	75.000	15.000	38	2	3350.000	51
646	30	23	1.52	2	2	54.000	63.000	9.000	40	2	3250.000	50
647	27	23	1.51	2	3	53.000	62.000	9.000	37	2	3300.000	50
648	22	23	1.60	2	1	58.000	68.400	10.400	40	1	3000.000	50
649	20	21	1.48	2	1	45.000	57.000	12.000	39	2	3350.000	51
650	26	21	1.56	2	3	50.000	60.000	10.000	39	1	3000.000	50



651	26	23	1.49	2	2	52.000	62.000	10.000	39	1	2900.000	51
652	19	21	1.58	2	1	52.000	67.000	15.000	38	2	3680.000	50
653	21	20	1.60	2	1	51.000	66.800	15.800	39	2	3350.000	51
654	21	24	1.58	2	1	60.000	74.100	14.100	40	1	3950.000	53
655	34	23	1.50	2	1	52.000	60.000	8.000	38	2	3000.000	49
656	27	24	1.58	2	1	60.000	73.000	13.000	41	2	3000.000	49
657	22	20	1.51	2	2	46.000	58.000	12.000	39	1	3700.000	50
658	19	22	1.46	2	1	46.000	58.000	12.000	39	1	3640.000	50
659	35	24	1.54	2	2	56.000	66.000	10.000	39	1	2800.000	49
660	18	20	1.55	2	1	48.000	63.000	15.000	40	2	2950.000	49
661	34	24	1.52	2	2	56.000	73.000	17.000	38	2	2900.000	49
662	25	22	1.52	2	3	50.000	62.400	12.400	40	2	3600.000	52
663	27	24	1.53	2	2	56.000	68.000	12.000	40	2	3250.000	50
664	20	25	1.57	2	1	61.000	82.000	21.000	40	2	3490.000	51
665	32	26	1.57	2	3	64.000	83.000	19.000	41	2	4050.000	50
666	29	23	1.50	2	3	52.000	69.000	17.000	41	2	3900.000	50
667	27	22	1.52	2	2	51.000	54.000	3.000	40	1	3350.000	52
668	32	24	1.53	2	2	57.000	65.000	8.000	39	1	3450.000	51
669	21	22	1.56	2	2	53.000	65.000	12.000	40	2	4100.000	50
670	25	22	1.54	2	1	53.000	60.000	7.000	38	1	3050.000	50
671	27	24	1.55	2	2	58.000	70.000	12.000	40	1	3600.000	50
672	18	20	1.53	2	1	46.000	62.000	16.000	39	1	3850.000	51
673	23	26	1.51	2	1	59.000	72.000	13.000	38	1	3300.000	50
674	30	21	1.48	2	1	47.000	56.000	9.000	40	1	3900.000	52
675	35	22	1.52	1	1	50.000	62.000	12.000	38	1	3350.000	51
676	35	25	1.53	2	3	58.000	73.000	15.000	39	2	3500.000	50
677	30	24	1.54	2	1	57.000	67.000	10.000	38	2	3200.000	51
678	30	24	1.60	2	1	61.000	81.000	20.000	37	1	2500.000	48
679	30	24	1.53	2	2	57.000	64.000	7.000	40	2	3499.000	49
680	18	20	1.57	2	1	49.000	59.000	10.000	40	2	3050.000	49
681	30	26	1.57	2	2	64.000	82.000	18.000	39	1	3600.000	51
682	32	26	1.50	2	2	58.000	72.000	14.000	39	1	4000.000	53
683	28	23	1.50	2	1	52.000	58.600	6.600	37	1	2650.000	50
684	30	22	1.56	2	2	54.000	66.000	12.000	39	2	3000.000	49
685	28	22	1.46	2	1	46.000	57.000	11.000	40	2	3900.000	50
686	19	21	1.55	2	1	50.000	56.000	6.000	38	2	3000.000	48
687	25	24	1.58	2	1	60.000	73.000	13.000	40	2	3440.000	50
688	24	21	1.55	2	2	51.000	75.000	24.000	39	2	3200.000	49
689	26	23	1.45	2	1	48.000	56.200	8.200	39	1	3600.000	51
690	23	20	1.53	2	1	46.000	55.000	9.000	40	2	2750.000	49
691	28	21	1.55	2	2	51.000	62.000	11.000	39	1	3600.000	49
692	20	23	1.46	2	1	50.000	58.000	8.000	40	2	3200.000	51
693	22	23	1.52	2	2	54.000	61.000	7.000	40	1	3500.000	50
694	29	24	1.60	2	2	62.000	83.000	21.000	40	2	3500.000	50
695	32	23	1.51	2	3	53.000	64.000	11.000	41	1	3150.000	51
696	19	22	1.65	2	1	60.000	72.000	12.000	39	1	4000.000	53
697	23	24	1.51	2	1	54.000	69.000	15.000	40	2	3300.000	49
698	35	26	1.53	2	2	60.000	66.000	6.000	39	2	3250.000	50
699	18	24	1.58	2	1	60.000	69.000	9.000	39	1	3700.000	51
700	22	23	1.56	2	1	57.000	62.000	5.000	38	1	3200.000	49
701	26	23	1.49	2	1	50.000	65.000	15.000	40	2	3650.000	51
702	19	24	1.54	2	1	58.000	70.000	12.000	40	1	3200.000	48
703	23	24	1.54	1	1	56.000	68.000	12.000	40	1	3520.000	52
704	28	25	1.60	2	1	63.000	75.000	12.000	38	1	3450.000	48
705	19	21	1.53	2	1	50.000	60.000	10.000	39	2	3100.000	51
706	25	25	1.51	2	3	57.000	70.000	13.000	51	1	4100.000	48
707	24	25	1.50	2	1	56.000	66.000	10.000	39	1	3550.000	47
708	25	23	1.52	2	3	52.000	63.000	11.000	38	1	3000.000	50
709	19	25	1.60	2	1	65.000	78.000	13.000	38	2	3200.000	54
710	21	20	1.53	2	2	46.000	51.000	5.000	39	1	3400.000	54
711	33	25	1.55	2	3	59.000	66.000	7.000	41	1	3600.000	51
712	21	21	1.58	2	1	53.000	61.000	8.000	39	1	3350.000	50
713	18	21	1.56	2	1	52.000	73.000	21.000	40	1	3350.000	51
714	23	22	1.46	2	2	47.000	56.000	9.000	38	2	3200.000	49
715	19	23	1.58	2	1	58.000	77.000	19.000	40	2	3900.000	49
716	24	23	1.53	2	2	54.000	65.000	11.000	39	2	3400.000	51
717	18	21	1.57	2	1	52.000	69.000	17.000	39	2	3450.000	54
718	18	20	1.53	2	1	46.000	60.000	14.000	39	2	3400.000	50
719	23	24	1.53	2	1	56.000	77.000	21.000	40	2	3950.000	51
720	28	24	1.62	2	1	64.000	77.000	13.000	39	2	3700.000	50
721	29	22	1.52	2	2	50.000	65.000	15.000	39	2	3200.000	49
722	30	22	1.54	2	2	53.000	66.000	13.000	38	1	3460.000	49
723	19	21	1.47	2	1	45.000	56.000	11.000	39	2	2830.000	49



724	35	21	1.60	2	1	53.000	65.000	12.000	40	2	3480.000	51
725	34	25	1.57	2	2	61.000	75.000	14.000	39	1	3960.000	51
726	35	25	1.52	2	2	57.000	68.200	11.200	38	2	2750.000	47
727	22	21	1.65	2	1	56.000	74.000	18.000	40	2	3850.000	51
728	18	20	1.58	2	1	50.000	58.000	8.000	40	1	2950.000	49
729	23	23	1.50	2	2	52.000	60.000	8.000	38	2	3930.000	52
730	25	20	1.47	2	2	43.000	51.000	8.000	39	2	3200.000	51
731	32	21	1.58	2	2	53.000	65.000	12.000	41	2	3680.000	52
732	22	24	1.58	2	2	61.000	67.000	6.000	39	1	3050.000	49
733	27	25	1.53	2	1	58.000	76.000	18.000	38	1	3350.000	50
734	29	25	1.59	2	3	63.000	71.000	8.000	40	2	2950.000	49
735	21	24	1.54	2	1	58.000	70.000	12.000	40	2	3550.000	48
736	18	23	1.52	2	1	52.000	60.000	8.000	40	2	3290.000	51
737	22	23	1.54	2	1	54.000	62.800	8.800	40	2	2570.000	48
738	34	24	1.62	2	2	62.000	72.000	10.000	38	2	3400.000	50
739	35	25	1.51	2	3	56.000	67.000	11.000	40	1	3420.000	50
740	34	26	1.58	2	3	66.000	76.000	10.000	40	2	3900.000	51
741	25	24	1.55	2	1	58.000	64.000	6.000	40	2	3300.000	49
742	20	25	1.50	2	2	56.000	66.000	10.000	40	2	3830.000	49
743	30	23	1.53	1	3	55.000	66.000	11.000	39	2	3100.000	47
744	21	21	1.59	2	1	53.000	62.000	9.000	40	2	2760.000	49
745	32	23	1.57	2	2	56.000	66.400	10.400	40	1	3360.000	50
746	33	23	1.49	2	2	52.000	62.400	10.400	40	1	3260.000	51
747	37	25	1.50	2	1	57.000	75.000	18.000	37	1	3250.000	49
748	23	22	1.52	2	1	50.000	65.000	15.000	38	1	3400.000	50
749	33	23	1.50	2	1	51.000	69.000	18.000	39	1	4100.000	50
750	24	20	1.55	2	1	47.000	55.600	8.600	41	2	3750.000	50
751	30	24	1.54	2	2	56.000	67.200	11.200	39	1	2800.000	50
752	18	23	1.52	2	2	53.000	62.000	9.000	40	2	3190.000	50
753	28	21	1.60	2	2	55.000	68.000	13.000	40	1	3480.000	52
754	28	21	1.49	2	3	46.000	53.000	7.000	40	1	2920.000	50
755	22	26	1.66	2	1	71.000	83.000	12.000	40	1	3250.000	50
756	26	22	1.50	2	2	49.000	60.000	11.000	40	2	3740.000	51
757	22	23	1.53	2	1	53.000	63.000	10.000	40	2	3240.000	49
758	20	22	1.56	2	2	54.000	67.000	13.000	40	1	3480.000	51
759	20	23	1.53	2	1	54.000	68.000	14.000	39	1	3610.000	52
760	18	23	1.51	2	1	52.000	63.000	11.000	39	1	3500.000	50
761	22	21	1.50	2	2	48.000	61.000	13.000	37	1	3460.000	51
762	29	21	1.60	2	1	55.000	68.000	13.000	39	1	3230.000	49
763	20	20	1.59	1	1	50.000	62.000	12.000	40	2	3010.000	51
764	19	22	1.50	1	1	49.000	60.000	11.000	40	1	3460.000	51
765	26	24	1.50	2	2	54.000	66.000	12.000	40	1	3040.000	51
766	35	25	1.60	2	3	64.000	75.000	11.000	40	2	3480.000	50
767	33	24	1.54	1	1	57.400	68.400	11.000	40	2	3220.000	50
768	35	25	1.55	2	3	60.000	72.000	12.000	40	1	3610.000	50
769	33	24	1.57	2	2	58.000	68.000	10.000	39	2	3400.000	51
770	24	23	1.59	2	1	57.800	63.800	6.000	40	1	3200.000	50
771	20	23	1.53	2	1	53.000	66.200	13.200	39	2	3800.000	49
772	23	22	1.52	2	1	51.000	63.000	12.000	40	2	3050.000	48
773	24	23	1.60	2	1	58.000	68.200	10.200	38	2	2620.000	48
774	20	20	1.58	2	1	49.000	61.000	12.000	39	2	3070.000	49
775	29	21	1.54	2	2	50.000	65.000	15.000	39	2	3250.000	51
776	27	20	1.57	2	3	50.000	64.800	14.800	37	2	2800.000	49
777	33	23	1.44	2	3	48.000	61.000	13.000	38	1	3240.000	51
778	20	26	1.57	1	2	64.000	74.000	10.000	38	2	3070.000	49
779	26	26	1.57	1	3	64.000	80.000	16.000	38	2	4130.000	52
780	18	22	1.56	2	1	54.000	71.000	17.000	39	1	3280.000	52
781	30	22	1.60	2	2	56.000	65.000	9.000	37	1	2850.000	49
782	34	24	1.51	2	1	55.000	68.000	13.000	41	2	3710.000	52
783	30	23	1.42	2	2	46.000	56.000	10.000	37	1	3600.000	50
784	26	24	1.54	2	3	57.000	64.600	7.600	41	1	4150.000	53
785	28	23	1.55	2	1	55.000	63.000	8.000	39	2	3620.000	52
786	18	22	1.54	2	1	52.000	61.600	9.600	40	1	3360.000	51
787	21	20	1.61	2	1	51.000	69.000	18.000	40	2	3460.000	50
788	22	20	1.50	2	2	44.000	62.000	18.000	40	2	3340.000	52
789	32	26	1.65	2	3	70.000	86.000	16.000	38	2	3120.000	50
790	27	23	1.45	2	1	48.000	57.000	9.000	39	2	2700.000	49
791	32	25	1.52	2	2	58.000	86.000	28.000	40	1	3460.000	53
792	23	24	1.55	2	1	57.800	67.600	9.800	39	1	4400.000	51
793	25	20	1.55	2	2	47.000	56.000	9.000	38	1	3390.000	48
794	31	25	1.50	2	3	56.000	72.000	16.000	40	2	3610.000	50
795	25	24	1.51	2	1	54.000	62.000	8.000	39	2	3330.000	51
796	22	20	1.51	2	2	45.000	60.000	15.000	39	2	2700.000	49



797	19	23	1.53	2	1	55.000	69.000	14.000	40	1	3650.000	51
798	28	23	1.52	1	2	53.000	66.000	13.000	40	1	2970.000	50
799	25	25	1.55	2	3	60.000	68.000	8.000	39	2	3190.000	50
800	30	23	1.53	2	2	54.000	68.000	14.000	39	2	2850.000	48
801	20	26	1.54	2	1	61.000	80.000	19.000	41	2	3840.000	51
802	20	23	1.58	2	1	58.000	68.000	10.000	39	1	3610.000	52
803	25	25	1.59	2	3	62.000	78.000	16.000	40	2	3970.000	53
804	35	24	1.45	2	2	51.000	62.400	11.400	38	2	3040.000	50
805	27	21	1.48	2	1	46.000	58.600	12.600	40	2	2970.000	56
806	31	22	1.61	2	2	58.000	76.000	18.000	39	2	3040.000	50
807	18	24	1.52	2	1	55.000	62.000	7.000	40	2	3840.000	50
808	24	24	1.63	2	1	64.000	85.000	21.000	40	2	3350.000	49
809	26	23	1.53	1	2	53.000	67.000	14.000	40	1	3950.000	52
810	23	25	1.60	2	2	64.000	80.000	16.000	40	2	3980.000	49
811	35	25	1.52	1	3	57.000	66.400	9.400	39	1	3650.000	49
812	20	20	1.50	2	1	44.000	52.200	8.200	38	1	2900.000	50
813	18	24	1.50	1	1	53.000	68.000	15.000	40	2	3410.000	51
814	20	25	1.64	1	1	68.000	73.000	5.000	41	1	3760.000	50
815	25	22	1.56	2	1	53.000	60.000	7.000	40	1	3060.000	50
816	22	26	1.52	2	1	59.000	75.000	16.000	40	1	3430.000	49
817	22	26	1.51	2	2	59.000	67.000	8.000	40	2	3160.000	50
818	27	23	1.52	1	2	53.200	63.200	10.000	40	2	3880.000	50
819	26	20	1.50	2	2	44.000	55.200	11.200	39	1	3080.000	49
820	23	21	1.48	2	3	45.000	68.000	23.000	38	1	3040.000	50
821	22	20	1.45	2	1	41.000	55.000	14.000	39	1	3060.000	49
822	27	22	1.55	2	2	54.000	61.400	7.400	39	2	3100.000	50
823	24	23	1.52	2	1	53.000	64.000	11.000	39	2	3040.000	49
824	24	24	1.50	2	3	55.000	62.000	7.000	40	2	3860.000	53
825	26	22	1.55	2	2	54.000	60.000	6.000	39	2	3040.000	51
826	24	21	1.54	2	1	50.000	65.000	15.000	40	2	3360.000	50
827	18	21	1.55	2	1	51.000	60.000	9.000	38	1	3550.000	49
828	25	22	1.60	2	2	56.000	66.000	10.000	40	2	3540.000	53
829	28	25	1.58	2	2	62.000	72.000	10.000	39	2	3560.000	51
830	20	21	1.53	2	1	50.000	60.000	10.000	38	1	3350.000	50
831	31	24	1.62	2	1	62.000	72.000	10.000	40	2	3290.000	50
832	22	22	1.58	2	1	54.000	69.000	15.000	39	1	3500.000	50
833	25	21	1.48	2	1	46.000	60.200	14.200	40	1	3650.000	50
834	18	21	1.51	2	1	48.000	61.000	13.000	39	2	3020.000	50
835	25	23	1.51	2	1	53.000	75.000	22.000	38	2	2750.000	48
836	18	23	1.50	1	1	51.000	68.000	17.000	40	1	3780.000	55
837	35	24	1.50	2	3	55.000	68.000	13.000	40	2	3360.000	51
838	25	23	1.60	2	1	60.000	72.000	12.000	40	1	3300.000	50
839	26	20	1.51	1	3	45.000	54.000	9.000	40	2	3450.000	51
840	30	23	1.60	2	2	60.000	73.000	13.000	40	1	3090.000	51
841	28	25	1.54	2	2	59.000	72.000	13.000	39	1	3560.000	52
842	28	23	1.63	2	2	62.000	76.000	14.000	41	1	3860.000	51
843	20	26	1.56	2	1	63.000	70.000	7.000	39	1	3740.000	52
844	24	24	1.52	1	3	55.000	68.000	13.000	41	2	3580.000	50
845	34	21	1.53	2	1	49.000	60.000	11.000	40	2	2890.000	48
846	23	23	1.56	2	1	56.000	63.000	7.000	39	1	3510.000	49
847	20	24	1.49	2	1	52.200	59.800	7.600	38	2	2930.000	53
848	18	19	1.50	2	1	43.000	49.600	6.600	38	1	3690.000	50
849	35	25	1.54	2	1	60.000	68.000	8.000	39	1	3560.000	51
850	28	22	1.46	2	1	46.000	59.800	13.800	40	1	3400.000	53
851	23	24	1.45	2	2	50.000	57.800	7.800	37	1	3520.000	51
852	32	21	1.51	2	1	47.000	62.000	15.000	40	2	2710.000	48
853	35	20	1.58	2	2	50.000	63.600	13.600	38	2	2940.000	48
854	21	20	1.53	2	2	47.000	553.000	506.000	40	2	3150.000	49
855	22	24	1.46	1	1	52.000	60.000	8.000	38	2	3160.000	49
856	29	22	1.67	1	2	62.000	77.000	15.000	40	1	3090.000	50
857	28	23	1.58	2	1	57.000	73.600	16.600	40	1	3030.000	52
858	28	22	1.51	2	2	51.000	60.000	9.000	40	1	2790.000	46
859	23	24	1.50	2	1	55.000	60.000	5.000	40	2	3610.000	52
860	23	22	1.50	2	2	50.000	65.000	15.000	41	1	3730.000	52
861	22	20	1.51	2	1	45.000	58.000	13.000	39	1	3210.000	50
862	22	22	1.58	2	1	55.000	68.400	13.400	38	1	3410.000	52
863	25	26	1.50	2	3	58.000	70.000	12.000	40	1	3250.000	50
864	21	22	1.50	2	1	50.000	69.600	19.600	40	2	3980.000	51
865	27	24	1.48	2	3	52.000	65.000	13.000	38	2	2760.000	48
866	23	23	1.53	2	1	54.000	62.000	8.000	39	2	3340.000	51
867	21	20	1.57	2	1	49.000	56.000	7.000	37	2	3650.000	50
868	18	22	1.65	2	1	61.000	72.000	11.000	39	2	2890.000	49
869	29	24	1.60	2	1	61.000	71.000	10.000	38	2	3800.000	52



870	22	25	1.55	2	1	60.000	67.000	7.000	40	2	3200.000	49
871	34	24	1.52	2	3	56.000	64.000	8.000	38	1	3150.000	48
872	22	23	1.59	1	1	58.000	79.000	21.000	39	1	3430.000	51
873	22	23	1.55	2	1	55.000	68.000	13.000	40	1	3240.000	50
874	29	24	1.54	2	1	58.000	76.000	18.000	40	1	3990.000	54
875	31	22	1.55	2	1	52.000	56.000	4.000	40	1	3240.000	53
876	28	21	1.45	2	1	45.000	62.000	17.000	38	1	3610.000	49
877	24	20	1.56	2	1	48.000	60.000	12.000	40	2	3220.000	51
878	23	24	1.51	2	1	54.000	64.000	10.000	39	1	2900.000	49
879	29	24	1.51	2	3	55.000	87.000	32.000	39	2	3720.000	51
880	32	21	1.56	2	2	51.000	60.000	9.000	39	2	3260.000	50
881	18	24	1.51	2	1	54.000	58.400	4.400	39	2	3850.000	50
882	32	22	1.59	2	3	56.000	78.000	22.000	41	2	3780.000	52
883	35	22	1.49	2	3	48.000	58.000	10.000	38	2	3270.000	50
884	20	20	1.69	1	2	56.000	68.000	12.000	39	2	3660.000	50
885	31	25	1.60	2	2	64.000	70.000	6.000	40	2	3300.000	50
886	22	21	1.45	2	3	45.000	51.000	6.000	40	1	3020.000	49
887	19	23	1.50	2	1	52.000	56.400	4.400	39	1	3920.000	53
888	20	21	1.50	1	1	47.000	56.400	9.400	39	1	3040.000	48
889	21	20	1.57	2	1	49.000	54.000	5.000	38	2	2870.000	48
890	35	23	1.65	2	3	63.000	76.000	13.000	39	1	3800.000	50
891	23	22	1.55	2	1	53.000	73.000	20.000	37	1	3460.000	51
892	25	23	1.58	2	1	57.000	60.000	3.000	40	2	3450.000	48
893	18	22	1.57	1	1	54.000	73.000	19.000	37	1	3270.000	50
894	35	25	1.55	2	3	59.000	70.000	11.000	40	2	3630.000	52
895	22	23	1.55	2	1	55.000	72.000	17.000	40	1	3190.000	49
896	25	20	1.53	1	1	46.000	56.000	10.000	40	2	3880.000	50
897	32	24	1.57	2	2	59.000	70.000	11.000	38	1	2890.000	51
898	19	20	1.55	2	1	49.000	68.000	19.000	38	1	2900.000	48
899	20	22	1.54	2	1	53.000	69.000	16.000	41	2	3220.000	51
900	34	23	1.60	2	2	58.000	71.000	13.000	41	2	3040.000	50
901	33	21	1.51	2	2	49.000	61.000	12.000	38	1	2920.000	49
902	19	22	1.55	2	1	53.000	61.000	8.000	40	2	3560.000	52
903	21	24	1.58	2	1	61.000	71.000	10.000	41	1	3800.000	54
904	25	24	1.52	2	1	55.000	62.400	7.400	39	1	3090.000	50
905	28	21	1.60	2	3	55.000	70.000	15.000	40	1	3720.000	55
906	19	23	1.55	2	1	55.000	69.000	14.000	40	1	3890.000	51
907	23	25	1.57	2	1	62.000	71.000	9.000	39	2	3080.000	48
908	18	25	1.50	2	1	56.000	76.000	20.000	39	1	3190.000	50
909	31	24	1.55	2	2	57.000	67.600	10.600	40	1	3830.000	51
910	20	24	1.49	2	1	53.000	57.000	4.000	39	2	3960.000	50
911	34	24	1.63	2	2	63.800	71.600	7.800	38	2	3050.000	50
912	30	26	1.53	1	2	60.000	69.000	9.000	38	1	3550.000	50
913	22	20	1.51	2	1	46.000	56.000	10.000	38	1	3090.000	49
914	24	20	1.51	2	2	45.000	58.000	13.000	40	2	3590.000	50
915	29	23	1.53	2	3	55.000	72.000	17.000	39	2	3850.000	53
916	20	24	1.47	2	1	52.000	60.400	8.400	39	1	3630.000	50
917	18	21	1.47	2	1	45.000	54.800	9.800	40	2	3340.000	50
918	18	22	1.64	2	1	60.000	74.000	14.000	39	1	3250.000	50
919	21	22	1.47	2	1	47.000	56.600	9.600	38	1	2980.000	50
920	27	26	1.56	2	3	63.000	79.000	16.000	39	1	3860.000	51
921	24	24	1.56	2	2	58.000	78.000	20.000	40	1	4110.000	53
922	21	24	1.52	1	1	56.000	68.000	12.000	40	2	3050.000	51
923	24	21	1.50	2	2	48.000	64.000	16.000	40	2	3060.000	50
924	25	22	1.55	2	2	52.000	71.000	19.000	40	1	2940.000	50
925	24	26	1.50	2	1	58.000	68.000	10.000	40	2	3650.000	52
926	27	20	1.55	2	1	48.000	63.000	15.000	40	1	3663.000	50
927	31	22	1.58	2	2	54.000	71.000	17.000	41	1	4020.000	53
928	19	24	1.51	2	1	55.000	60.000	5.000	39	1	3610.000	50
929	35	20	1.65	2	3	55.000	70.000	15.000	40	1	3090.000	50
930	18	22	1.48	2	1	48.000	63.000	15.000	39	1	3610.000	50
931	34	23	1.55	2	3	55.000	63.000	8.000	39	2	3090.000	48
932	25	21	1.59	2	1	53.000	70.000	17.000	38	1	3240.000	50
933	23	21	1.54	2	1	49.000	60.400	11.400	38	1	3040.000	49
934	35	25	1.60	2	1	63.000	82.000	19.000	40	1	3700.000	52
935	20	22	1.54	2	1	51.000	64.600	13.600	39	1	3310.000	50
936	20	25	1.53	2	1	59.000	75.000	16.000	41	2	3770.000	50
937	23	23	1.52	2	1	54.000	65.000	11.000	38	1	3160.000	50
938	22	26	1.50	2	2	58.000	65.000	7.000	40	1	3820.000	52
939	32	21	1.57	2	2	52.000	66.000	14.000	38	1	3120.000	51
940	31	26	1.56	2	1	63.000	77.000	14.000	40	2	4200.000	51
941	27	24	1.48	2	2	52.000	56.600	4.600	38	1	3540.000	52
942	19	23	1.52	2	1	54.000	58.200	4.200	39	2	2890.000	52

943	20	24	1.51	2	1	55.000	68.000	13.000	39	2	3700.000	52
944	35	22	1.55	2	3	53.000	66.000	13.000	39	2	3100.000	50
945	18	25	1.59	2	1	62.000	75.000	13.000	40	2	3020.000	51
946	20	21	1.62	2	1	54.000	74.000	20.000	40	2	3830.000	51
947	23	22	1.63	2	1	58.000	72.000	14.000	40	1	3940.000	52
948	34	20	1.55	2	1	47.000	57.000	10.000	38	2	3530.000	50
949	30	25	1.51	2	2	58.000	69.000	11.000	39	2	3800.000	52
950	30	24	1.53	2	2	56.000	65.000	9.000	39	2	3160.000	49
951	22	25	1.56	1	1	60.000	82.000	22.000	39	1	3880.000	51
952	34	22	1.45	2	2	47.000	54.000	7.000	38	2	3590.000	51
953	23	23	1.51	2	1	53.000	62.000	9.000	38	1	3300.000	51
954	30	25	1.54	1	2	60.000	72.000	12.000	40	2	3280.000	51
955	30	24	1.59	2	2	60.000	70.000	10.000	40	1	3430.000	51
956	19	24	1.51	2	1	54.000	65.000	11.000	37	2	3650.000	50
957	23	23	1.46	2	1	48.000	67.400	19.400	41	1	3560.000	51
958	21	22	1.52	2	1	50.000	66.200	16.200	39	1	3490.000	50
959	20	20	1.51	2	1	45.000	62.000	17.000	41	1	3230.000	49
960	22	24	1.56	1	2	58.000	76.000	18.000	40	1	3640.000	51
961	35	26	1.56	2	2	63.000	73.400	10.400	39	2	3510.000	50
962	30	22	1.57	2	1	55.000	67.000	12.000	39	2	2920.000	49
963	34	24	1.55	2	1	57.000	68.000	11.000	37	2	3140.000	49
964	20	22	1.58	2	2	56.000	70.000	14.000	40	1	3480.000	52
965	18	21	1.50	2	1	48.000	67.000	19.000	39	1	3360.000	50
966	18	21	1.45	2	1	44.000	62.600	18.600	40	1	3650.000	51
967	25	25	1.51	1	2	58.000	67.000	9.000	40	2	3630.000	51
968	19	23	1.55	2	1	55.000	71.000	16.000	40	2	3380.000	51
969	27	24	1.52	2	2	56.000	71.000	15.000	40	1	3500.000	53
970	19	23	1.52	2	1	54.000	58.000	4.000	39	2	3840.000	51
971	29	23	1.52	2	2	52.000	63.000	11.000	39	1	3060.000	50
972	21	21	1.56	2	2	50.000	62.000	12.000	39	1	3480.000	50
973	24	23	1.60	2	2	60.000	72.000	12.000	38	1	3560.000	50
974	24	23	1.47	2	1	49.000	63.000	14.000	38	1	3760.000	50
975	20	24	1.58	2	1	59.000	71.000	12.000	37	1	3730.000	50
976	19	23	1.54	2	1	54.000	70.000	16.000	38	2	3620.000	50
977	26	25	1.56	2	2	60.000	70.000	10.000	39	2	3070.000	50
978	23	24	1.55	2	2	58.000	68.000	10.000	37	1	3000.000	49
979	18	21	1.53	1	1	49.000	57.400	8.400	41	2	2850.000	49
980	18	21	1.47	1	1	45.000	63.000	18.000	39	2	3300.000	51
981	25	21	1.48	2	2	45.000	50.000	5.000	40	2	3020.000	49
982	33	24	1.62	2	2	62.000	74.400	12.400	39	2	3900.000	51
983	20	22	1.52	2	1	51.000	79.000	28.000	39	1	3480.000	50
984	19	20	1.49	1	1	45.000	67.000	22.000	40	2	3560.000	52
985	18	21	1.60	2	2	55.000	80.000	25.000	40	1	3570.000	51
986	28	26	1.52	2	2	59.000	61.200	2.200	39	2	3020.000	51
987	32	24	1.59	2	2	61.000	74.000	13.000	40	2	3140.000	50
988	32	23	1.61	2	3	59.000	67.000	8.000	41	2	3920.000	50
989	33	22	1.46	2	2	46.000	58.000	12.000	40	1	3850.000	50
990	30	22	1.49	2	3	48.000	63.000	15.000	39	2	3310.000	51
991	24	20	1.60	1	1	52.000	58.000	6.000	40	1	3310.000	49
992	35	23	1.52	2	2	54.000	61.000	7.000	40	1	3900.000	52
993	34	20	1.75	2	3	61.000	74.000	13.000	39	1	3710.000	51
994	27	22	1.51	2	1	50.000	65.000	15.000	40	1	3430.000	51
995	31	23	1.51	1	2	53.000	74.000	21.000	41	1	4320.000	53
996	24	24	1.53	1	1	57.000	69.000	12.000	40	1	4400.000	54
997	18	25	1.59	2	1	62.000	72.400	10.400	40	2	3750.000	50
998	23	22	1.60	2	2	57.000	83.000	26.000	39	1	3550.000	51
999	20	23	1.52	2	3	53.000	62.000	9.000	39	2	2880.000	50
1000	31	24	1.52	1	3	56.000	69.400	13.400	40	2	3920.000	53
1001	23	20	1.52	2	1	46.000	58.000	12.000	40	2	3360.000	50
1002	22	22	1.55	2	1	52.000	57.800	5.800	40	1	3180.000	50
1003	24	24	1.61	2	1	61.000	80.000	19.000	40	2	3910.000	52
1004	27	24	1.60	2	1	62.000	77.000	15.000	41	1	3070.000	50
1005	30	24	1.58	2	2	60.000	70.000	10.000	38	1	3060.000	50
1006	27	25	1.55	2	2	60.000	73.400	13.400	38	2	3360.000	51
1007	30	23	1.45	2	2	48.000	61.000	13.000	38	2	3000.000	50
1008	26	23	1.56	2	2	55.000	67.000	12.000	38	1	3450.000	51
1009	33	26	1.57	2	3	63.000	72.000	9.000	39	2	3600.000	50
1010	35	25	1.58	2	3	62.000	75.000	13.000	40	1	3550.000	51
1011	28	21	1.56	1	1	52.000	64.000	12.000	39	2	3550.000	51
1012	18	24	1.54	2	1	58.000	71.000	13.000	38	1	3000.000	49
1013	31	21	1.51	2	2	47.000	58.000	11.000	39	2	3760.000	49
1014	20	25	1.50	2	1	56.000	66.400	10.400	40	1	3770.000	51
1015	35	24	1.53	2	3	56.000	61.000	5.000	40	1	2940.000	50

1016	25	22	1.51	2	2	50.000	57.000	7.000	38	2	3120.000	50
1017	24	20	1.67	2	2	56.000	71.000	15.000	40	1	3650.000	52
1018	31	22	1.58	2	2	56.000	66.000	10.000	39	2	3040.000	50
1019	24	23	1.49	2	1	50.000	56.000	6.000	39	2	3080.000	49
1020	19	23	1.55	2	1	55.000	68.000	13.000	40	1	2970.000	51
1021	22	24	1.48	2	3	52.000	65.000	13.000	39	2	3600.000	49
1022	22	22	1.61	2	1	56.000	72.000	16.000	39	1	2940.000	50
1023	31	25	1.63	2	1	67.000	82.000	15.000	39	2	3500.000	50
1024	33	25	1.53	1	2	58.000	73.000	15.000	39	1	3140.000	50
1025	18	24	1.55	2	1	57.000	80.000	23.000	37	1	3300.000	49
1026	21	23	1.55	2	1	56.000	71.000	15.000	40	1	3490.000	50
1027	25	23	1.56	2	1	55.000	61.000	6.000	40	2	2970.000	51
1028	21	22	1.57	2	2	53.000	60.800	7.800	38	2	3410.000	52
1029	26	21	1.61	2	1	55.000	64.000	9.000	40	2	3630.000	51
1030	23	20	1.56	1	1	48.000	57.000	9.000	39	2	3080.000	50
1031	18	24	1.48	2	1	52.000	58.000	6.000	39	1	3620.000	50
1032	20	24	1.50	2	1	53.000	66.000	13.000	37	1	3030.000	50
1033	22	21	1.45	2	2	44.000	53.000	9.000	39	2	3210.000	50
1034	21	24	1.50	2	2	53.000	65.000	12.000	41	1	3900.000	52
1035	35	25	1.56	2	3	60.000	74.000	14.000	38	2	3420.000	50
1036	28	25	1.52	1	1	58.000	73.000	15.000	40	2	3170.000	50
1037	20	21	1.60	2	1	54.000	67.400	13.400	39	2	3080.000	49
1038	33	26	1.65	2	2	70.000	90.000	20.000	39	1	3090.000	50
1039	24	20	1.50	1	1	44.000	54.000	10.000	39	1	3570.000	50
1040	20	23	1.51	2	3	53.000	63.000	10.000	39	2	3920.000	50
1041	19	24	1.54	1	1	56.000	72.600	16.600	40	1	3820.000	52
1042	27	26	1.60	2	1	67.000	80.000	13.000	39	2	4130.000	51
1043	18	24	1.59	2	1	60.000	73.000	13.000	39	1	3900.000	51
1044	33	23	1.58	2	3	58.000	72.000	14.000	39	1	2980.000	52
1045	29	23	1.49	2	3	50.000	72.000	22.000	37	1	3290.000	49
1046	30	22	1.64	2	1	59.000	69.000	10.000	39	1	3720.000	50
1047	21	22	1.50	2	1	50.000	61.600	11.600	40	1	3710.000	51
1048	20	22	1.60	2	2	56.000	59.600	3.600	39	2	2990.000	52
1049	23	23	1.63	2	2	62.000	80.000	18.000	39	2	3100.000	49
1050	26	20	1.53	2	1	46.000	56.000	10.000	38	2	3710.000	51
1051	34	24	1.50	2	3	55.000	57.000	2.000	40	2	3780.000	51
1052	27	25	1.56	2	2	62.000	69.000	7.000	40	2	3600.000	52
1053	22	23	1.60	2	1	60.000	72.000	12.000	39	1	3450.000	53
1054	34	26	1.68	2	3	74.000	84.000	10.000	39	1	3670.000	50
1055	22	21	1.47	2	2	45.000	56.000	11.000	38	2	3340.000	50
1056	29	24	1.64	2	1	65.000	82.000	17.000	39	1	3480.000	50
1057	25	25	1.52	2	2	58.000	76.000	18.000	40	2	3210.000	49
1058	19	23	1.60	2	1	60.000	68.400	8.400	40	2	3800.000	50
1059	33	21	1.57	2	2	52.000	59.000	7.000	39	2	3850.000	51
1060	20	21	1.56	2	2	50.000	66.000	16.000	39	1	3900.000	50
1061	26	20	1.61	2	3	52.000	63.000	11.000	39	1	3400.000	52
1062	28	21	1.53	2	1	49.000	62.000	13.000	40	2	3200.000	50
1063	23	23	1.50	2	1	52.000	64.000	12.000	39	2	3450.000	51
1064	23	24	1.62	2	1	62.000	76.000	14.000	38	1	3300.000	50
1065	25	22	1.50	2	2	50.000	55.000	5.000	40	2	3100.000	50
1066	24	20	1.67	2	1	55.000	65.400	10.400	40	1	3850.000	50
1067	28	21	1.46	2	2	45.000	65.000	20.000	39	2	3900.000	50
1068	26	25	1.55	2	1	60.000	67.000	7.000	41	2	3500.000	52
1069	24	23	1.69	2	1	65.000	72.000	7.000	40	1	3700.000	50
1070	25	25	1.53	2	2	59.000	68.000	9.000	40	2	3220.000	49
1071	28	23	1.49	2	2	52.000	65.000	13.000	38	1	3060.000	51
1072	23	24	1.58	2	1	60.000	79.000	19.000	40	1	3550.000	53
1073	18	21	1.63	2	1	56.000	68.000	12.000	39	2	3300.000	51
1074	28	21	1.56	2	2	52.000	71.000	19.000	40	2	3500.000	51
1075	32	23	1.50	2	3	52.000	63.000	11.000	40	1	3750.000	50
1076	19	24	1.56	2	1	59.000	70.000	11.000	39	2	3200.000	48
1077	33	22	1.55	2	3	52.000	61.000	9.000	38	1	3200.000	50
1078	28	26	1.48	2	1	56.000	66.000	10.000	40	1	3120.000	50
1079	27	20	1.69	2	2	57.000	61.000	4.000	41	1	3500.000	53
1080	35	20	1.58	2	3	51.000	60.000	9.000	40	2	2700.000	50
1081	18	22	1.56	2	1	53.000	63.000	10.000	40	2	3150.000	49
1082	28	24	1.50	2	1	54.000	64.000	10.000	41	2	4000.000	51
1083	19	22	1.58	2	1	55.000	65.000	10.000	38	1	3750.000	53
1084	32	24	1.67	2	2	66.000	77.000	11.000	40	1	3850.000	52
1085	25	23	1.54	2	1	55.000	78.000	23.000	41	2	3670.000	50
1086	31	25	1.58	2	2	62.000	71.000	9.000	40	1	3500.000	51
1087	27	26	1.50	2	3	58.000	70.400	12.400	38	2	3600.000	49
1088	25	21	1.59	2	2	54.000	68.000	14.000	37	2	3650.000	50

1089	35	22	1.61	2	1	57.000	68.000	11.000	39	1	4000.000	52
1090	27	20	1.57	2	2	49.000	60.200	11.200	40	1	3800.000	50
1091	23	25	1.52	2	1	58.000	68.000	10.000	38	2	3450.000	50
1092	29	21	1.61	2	2	55.000	67.000	12.000	40	2	3500.000	51
1093	24	22	1.66	2	1	60.000	71.000	11.000	37	2	3910.000	52
1094	18	23	1.48	2	1	50.000	68.000	18.000	39	2	3700.000	49
1095	35	21	1.53	2	3	50.000	58.000	8.000	40	2	3500.000	51
1096	29	22	1.57	2	3	54.000	65.000	11.000	39	1	2950.000	49
1097	18	20	1.55	2	1	47.000	63.000	16.000	40	2	3000.000	50
1098	22	23	1.51	2	1	53.000	65.400	12.400	40	2	3800.000	51
1099	35	25	1.53	2	3	58.000	73.000	15.000	39	2	3500.000	50
1100	30	21	1.66	2	2	57.000	67.000	10.000	38	2	3200.000	51
1101	31	25	1.60	2	1	64.000	81.000	17.000	37	1	2500.000	48
1102	27	24	1.53	2	3	57.000	64.000	7.000	40	2	3499.000	49
1103	18	21	1.54	2	1	49.000	59.000	10.000	40	2	3050.000	50
1104	30	26	1.57	2	2	64.000	82.000	18.000	39	1	3600.000	51
1105	32	26	1.48	2	2	58.000	72.000	14.000	39	1	3780.000	53
1106	28	23	1.50	2	1	52.000	58.600	6.600	37	1	2650.000	50
1107	30	22	1.56	2	2	54.000	66.000	12.000	39	2	3000.000	49
1108	28	22	1.46	1	1	46.000	57.000	11.000	40	2	3900.000	50
1109	19	21	1.55	2	1	50.000	56.000	6.000	38	2	3000.000	48
1110	25	24	1.58	2	2	60.000	73.000	13.000	40	2	3440.000	50
1111	24	21	1.55	2	2	51.000	75.000	24.000	39	1	3200.000	49
1112	26	23	1.45	2	1	48.000	56.200	8.200	39	1	3600.000	51
1113	23	20	1.53	2	1	46.000	55.000	9.000	40	2	2750.000	49
1114	28	22	1.58	2	2	54.000	67.000	13.000	39	1	3600.000	52
1115	21	23	1.46	2	1	50.000	58.000	8.000	40	2	3200.000	51
1116	22	25	1.52	2	2	58.000	69.000	11.000	38	1	3500.000	50
1117	29	24	1.60	2	2	62.000	83.000	21.000	38	2	2860.000	50
1118	32	23	1.51	2	3	53.000	64.000	11.000	41	1	3150.000	51
1119	24	26	1.57	2	2	63.000	73.400	10.400	39	2	3800.000	53
1120	33	21	1.54	2	3	49.000	67.000	18.000	39	1	3080.000	52
1121	27	21	1.65	2	1	56.000	70.600	14.600	41	2	3500.000	50
1122	25	24	1.55	2	2	57.000	69.000	12.000	39	2	3200.000	49
1123	22	24	1.52	2	1	56.000	70.800	14.800	39	1	3570.000	50
1124	19	21	1.60	1	1	54.000	60.000	6.000	39	2	3000.000	48
1125	27	21	1.53	2	2	48.000	54.000	6.000	40	2	3200.000	50
1126	34	24	1.47	2	2	51.000	66.000	15.000	38	2	3950.000	49
1127	26	25	1.55	2	1	59.000	71.000	12.000	39	1	3800.000	51
1128	30	23	1.60	2	2	60.000	68.000	8.000	40	2	3550.000	49
1129	29	25	1.68	2	2	70.000	86.000	16.000	40	1	4100.000	51
1130	35	25	1.50	2	3	57.000	68.000	11.000	39	1	3750.000	50
1131	24	20	1.55	2	1	47.000	59.000	12.000	37	1	3980.000	50
1132	34	23	1.59	2	2	57.000	70.000	13.000	40	2	3400.000	50
1133	21	24	1.55	2	1	57.000	75.000	18.000	39	1	3750.000	52
1134	27	22	1.56	2	2	53.000	68.000	15.000	39	2	3600.000	49
1135	26	20	1.67	2	2	55.000	68.000	13.000	38	1	3500.000	50
1136	18	21	1.51	2	1	49.000	67.000	18.000	39	1	3720.000	51
1137	27	22	1.58	2	2	55.000	59.000	4.000	37	1	3480.000	51
1138	33	25	1.55	2	3	60.000	73.000	13.000	39	1	3670.000	52
1139	18	21	1.53	2	1	48.000	62.000	14.000	37	1	3860.000	48
1140	23	23	1.60	2	3	59.000	71.000	12.000	39	2	3450.000	50
1141	20	23	1.71	2	2	68.000	87.000	19.000	40	2	3750.000	51
1142	29	25	1.54	2	2	60.000	75.000	15.000	40	1	3900.000	51
1143	19	24	1.51	2	1	54.000	68.000	14.000	39	1	2800.000	49
1144	20	22	1.54	2	1	53.000	65.000	12.000	37	2	3100.000	50
1145	33	23	1.48	2	1	51.000	58.400	7.400	39	1	3200.000	50
1146	23	24	1.57	1	2	60.000	73.000	13.000	38	2	3550.000	52
1147	22	22	1.64	2	1	58.000	75.000	17.000	40	2	3720.000	49
1148	27	23	1.55	2	1	56.000	65.000	9.000	38	2	3050.000	50
1149	23	21	1.50	2	2	48.000	56.000	8.000	38	2	2950.000	49
1150	29	22	1.62	2	1	57.000	69.000	12.000	39	1	3250.000	51
1151	23	21	1.53	2	1	50.000	63.000	13.000	38	2	3600.000	49
1152	18	23	1.46	2	2	50.000	68.000	18.000	40	1	3400.000	51
1153	23	23	1.49	2	2	51.000	63.000	12.000	40	2	3500.000	51
1154	25	21	1.68	2	2	58.000	69.000	11.000	39	1	3200.000	49
1155	19	22	1.58	2	1	55.000	71.000	16.000	40	1	3450.000	48
1156	29	26	1.51	2	3	59.000	60.000	1.000	39	2	3300.000	50
1157	30	24	1.52	2	3	55.000	64.000	9.000	38	2	3750.000	52
1158	24	21	1.48	2	1	45.000	56.000	11.000	40	1	3450.000	50
1159	25	20	1.61	2	1	51.800	65.000	13.200	40	2	3500.000	51
1160	28	21	1.52	2	1	48.000	56.000	8.000	39	2	3200.000	52
1161	23	25	1.58	2	2	63.000	70.400	7.400	40	2	3700.000	50



1162	28	23	1.46	2	3	50.000	62.000	12.000	40	2	3100.000	51
1163	33	25	1.53	2	2	58.000	70.600	12.600	38	1	3400.000	50
1164	20	22	1.66	2	1	60.000	71.000	11.000	39	1	2970.000	48
1165	35	25	1.60	2	2	64.000	75.000	11.000	40	2	3480.000	50
1166	31	24	1.54	1	1	57.400	68.400	11.000	40	2	3220.000	50
1167	35	25	1.55	2	3	60.000	72.000	12.000	40	1	3610.000	50
1168	33	24	1.57	2	2	58.000	68.000	10.000	39	2	3400.000	51
1169	24	23	1.59	2	1	59.400	72.000	12.600	40	1	3750.000	50
1170	20	23	1.53	2	1	53.000	66.200	13.200	39	2	3800.000	49
1171	23	24	1.45	2	1	51.000	63.000	12.000	40	2	3050.000	50
1172	24	23	1.60	2	1	58.000	68.200	10.200	38	1	2620.000	50
1173	20	20	1.58	2	1	49.000	61.000	12.000	39	2	3070.000	49
1174	29	21	1.54	2	2	50.000	65.000	15.000	39	2	3250.000	51
1175	27	20	1.57	2	3	50.000	64.800	14.800	37	2	2800.000	49
1176	33	23	1.44	2	3	48.000	61.000	13.000	38	1	3240.000	51
1177	20	25	1.61	1	2	64.000	74.000	10.000	38	1	3070.000	49
1178	26	26	1.57	1	3	64.000	80.000	16.000	40	2	3800.000	52
1179	19	22	1.56	2	1	54.000	71.000	17.000	39	1	3280.000	52
1180	30	22	1.60	2	2	56.000	65.000	9.000	37	1	2850.000	49
1181	34	23	1.55	2	1	55.000	68.000	13.000	41	2	3710.000	52
1182	30	23	1.42	2	2	46.000	56.000	10.000	37	1	3600.000	50
1183	26	23	1.58	2	2	57.000	64.600	7.600	41	1	3690.000	51
1184	28	23	1.55	2	1	55.000	63.000	8.000	39	2	3620.000	52
1185	18	22	1.54	2	1	52.000	61.600	9.600	40	1	3360.000	51
1186	21	20	1.61	2	1	51.000	69.000	18.000	40	2	3460.000	50
1187	22	21	1.50	2	1	47.000	62.000	15.000	39	2	3700.000	53
1188	32	26	1.65	2	3	70.000	86.000	16.000	38	2	3120.000	50
1189	27	23	1.45	2	1	48.000	57.000	9.000	39	2	2700.000	49
1190	32	25	1.52	2	2	58.000	86.000	28.000	40	1	3460.000	53
1191	23	24	1.55	2	1	57.800	67.600	9.800	39	1	4400.000	51
1192	25	20	1.55	2	2	47.000	56.000	9.000	38	1	3390.000	48
1193	31	25	1.50	2	3	56.000	72.000	16.000	40	2	3610.000	50
1194	25	24	1.51	2	1	54.000	62.000	8.000	39	2	3330.000	51
1195	27	23	1.63	2	2	62.00	77.00	15.000	39	2	3180.00	49
1196	25	23	1.51	2	2	53.00	64.00	11.000	38	1	3600.00	51
1197	33	22	1.55	2	3	54.00	68.00	14.000	40	1	3270.00	50
1198	21	21	1.53	2	1	48.00	57.00	9.000	39	2	7840.00	50
1199	27	26	1.48	2	2	57.00	69.00	12.000	41	2	3750.00	51
1200	34	20	1.66	2	1	55.00	66.00	11.000	39	1	3660.00	49

Seman/d/kg/cm2 mts. 1:Rural 1:Nulipar Kgs. Kgs. Kgs/gramos Semanas/dias/Mascul Gramos Cms.  
2:Urbana 2:Primipara 2:Femenino  
3:Multipara  
4:Gran Multi