



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

**ANÁLISIS DE LA SILVOGÉNESIS SECUNDARIA EN
EL ÁMBITO PORN DEL PARC NATURAL DE LA
SERRA CALDERONA ENTRE 1957 Y 2018.
PRINCIPALES TENDENCIAS DE EVOLUCIÓN.**

Trabajo Final de Máster presentado por: Guillermo García Pascual

Universitat Politècnica de Valencia

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural

Máster en Ingeniería de Montes. Curso 2019 - 2020

Tutor:

Dr. Rafael Delgado Artés

Cotutora:

María José Modesto Alapont

Valencia, 27 de Julio de 2020

ANEJOS

ÍNDICE DE ANEJOS

| | |
|--|----|
| ANEJO I: Afección de incendios forestales | 1 |
| ANEJO II: Resultados globales de la fotointerpretación | 4 |
| ANEJO II.I. Resultados de la fotointerpretación de 1957 | 4 |
| ANEJO II.II. Resultados de la fotointerpretación de 2008..... | 14 |
| ANEJO II.III Resultados de la fotointerpretación de 2018 | 24 |
| ANEJO III: Análisis de los Índices de cambio de las Dominancias de las parcelas..... | 34 |
| ANEJO III.I: Metodología empleada | 34 |
| ANEJO III.II Resultados | 36 |
| ANEJO III.II.I. Persistencia del paisaje, ganancias y pérdidas..... | 36 |
| ANEJO III.II.II Cambio neto e intercambio..... | 38 |
| ANEJO III.II.III. Bibliografía..... | 39 |
| ANEJO IV: Matrices de transiciones aleatorias y sistemáticas..... | 40 |
| ANEJO IV.I. Período 1957 – 2008..... | 41 |
| ANEJO IV.II. Período 2008 – 2018 | 42 |
| ANEJO IV.III Período 1957 – 2018 | 44 |

ANEJO I: AFECCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

De acuerdo con la estadística de incendios forestales de la Comunitat Valenciana, en el ámbito PORN de la Serra Calderona los incendios han afectado a 14.807 ha. A pesar de que existen registros desde 1.968, en el periodo 2008 – 2018 se ha quemado el 50% de la superficie afectada por incendios forestales (7.174 ha). Los incendios más relevantes ocurridos en dicho periodo y su extensión se recogen en la Tabla 1 de los anejos y en la Figura 1 de los anejos.

Tal y como se comenta en la memoria, los incendios forestales han tenido una marcada incidencia en el período 2008 – 2018, durante esta década los incendios han sido el factor más condicionante de la evolución del paisaje. Estos se concentran principalmente en la mitad norte del ámbito PORN del Parque Natural Serra Calderona. En la memoria también se hace referencia a la incidencia de los incendios sobre las parcelas forestales dominadas por vegetación densa. En la Figura 2 de los anejos se representan las parcelas que en 2008 estaban dominadas por coberturas forestales densas y que en 2018 pasan a estar dominadas por PARP.

*Tabla 1: Principales incendios ocurridos en el período 1968 - 2018 en el ámbito PORN del Parque Natural Serra Calderona.
Fuente: elaboración propia.*

| Año | Superficie (ha) |
|------------|------------------------|
| 1994 | 6.419 |
| 2012 | 4.799 |
| 2017 | 1.378 |
| 2004 | 624 |
| 2009 | 416 |
| 1993 | 215 |
| 2014 | 185 |

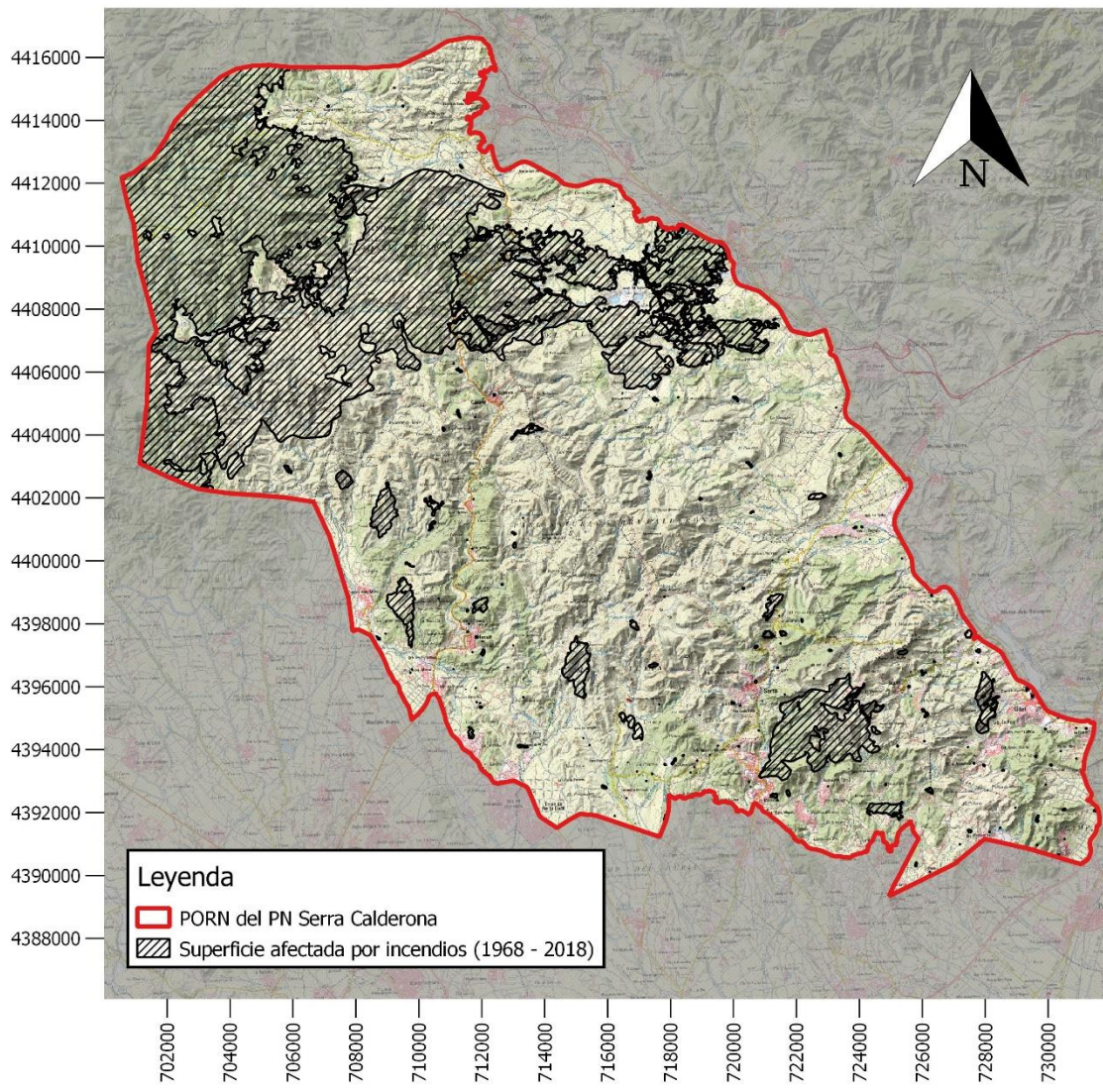


Figura 1: Superficie afectada por incendios durante el periodo 1968 - 2018 en el ámbito PORN del PN Serra Calderona.

Fuente: elaboración propia

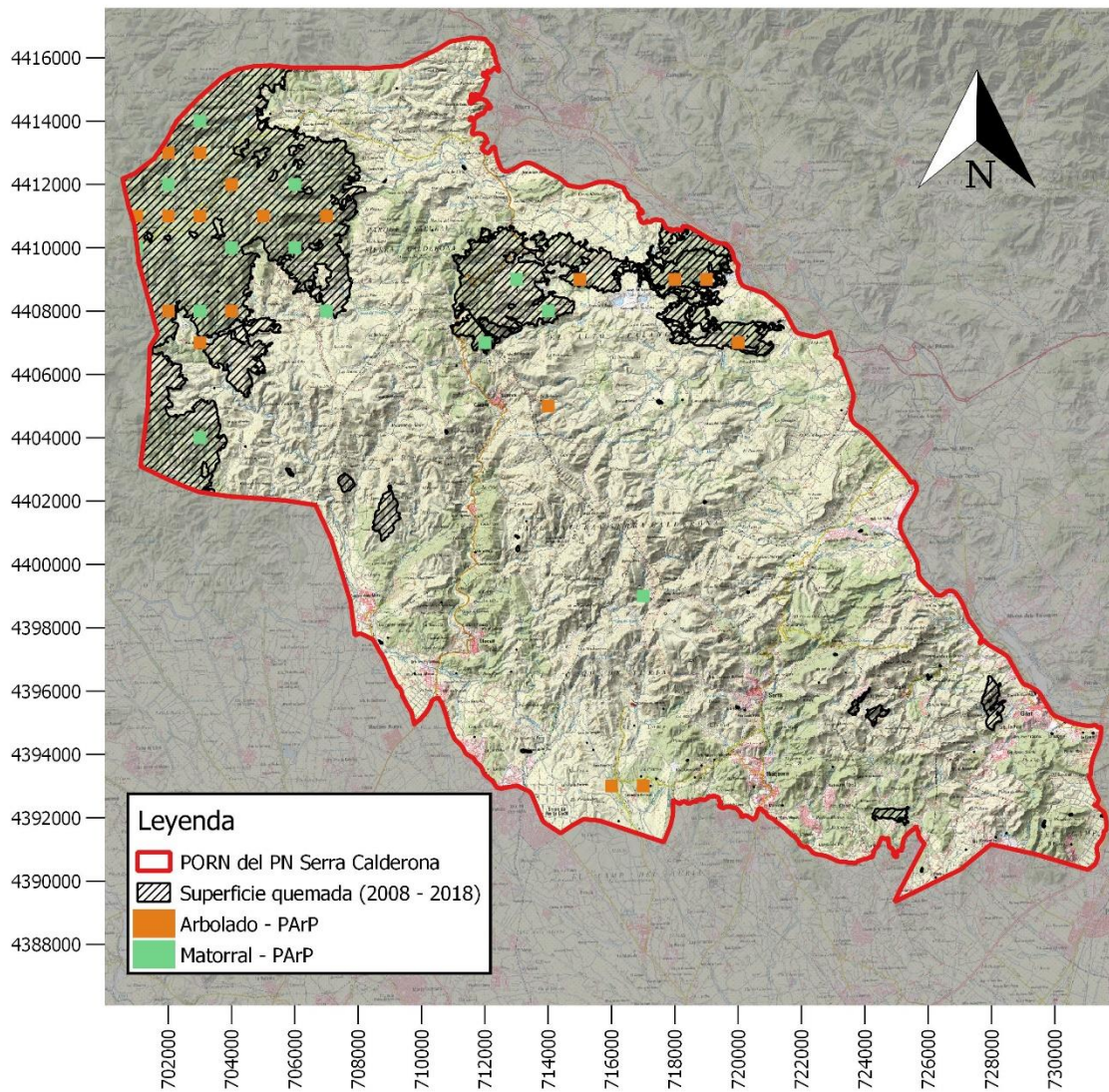


Figura 2: Incendios durante el periodo 2008 - 2018 y parcelas de vegetación densa afectadas por estos. Fuente: elaboración propia.

Del total de parcelas que realizan la transición FA - PArP, el 84% han sido afectadas por incendios forestales. En cuanto a las parcelas que han realizado el cambio FM - PArP, el 92% han sido afectadas por incendios forestales.

ANEJO II: RESULTADOS GLOBALES DE LA FOTOINTERPRETACIÓN

ANEJO II.I. Resultados de la fotointerpretación de 1957

| Parcela | 1957 | | | | | | | | | | | | TOTAL |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|-------|
| | FA | FM | P-Ar | HL | AgLS | AgLR | AgHS | AgHR | U | O | Forestal | Agrícola | |
| 94359 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,80 |
| 94357 | 0,00 | 0,06 | 0,00 | 0,94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 1,00 |
| 94355 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 94353 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 1,00 |
| 94351 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 1,00 |
| 94349 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 94347 | 0,00 | 0,15 | 0,25 | 0,30 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,30 | 1,00 |
| 94345 | 0,00 | 0,26 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 94343 | 0,15 | 0,11 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 0,00 | 1,00 |
| 94341 | 0,00 | 0,43 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 94339 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 93627 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,40 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,30 | 1,00 |
| 93625 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 1,00 |
| 93623 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 1,00 |
| 93621 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 0,22 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 0,65 | 1,00 |
| 93619 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 93617 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 93615 | 0,00 | 0,11 | 0,00 | 0,59 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 0,30 | 1,00 |
| 93613 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 93611 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 92897 | 0,05 | 0,59 | 0,00 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,64 | 0,00 | 1,00 |
| 92895 | 0,00 | 0,05 | 0,35 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 1,00 |
| 92893 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 92891 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 92889 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 92887 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 92885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 92883 | 0,00 | 0,06 | 0,44 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 0,00 | 1,00 |
| 92169 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 92167 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 92165 | 0,00 | 0,10 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,80 | 0,00 | 0,80 |
| 95097 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,95 | 0,95 |
| 95093 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95091 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 0,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 1,00 |
| 95089 | 0,00 | 0,03 | 0,22 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 1,00 |
| 95087 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 1,00 |
| 95085 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 95083 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 95081 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,35 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,60 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 95079 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95077 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95075 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95073 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95071 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95069 | 0,05 | 0,36 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95067 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95827 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 1,00 |
| 95825 | 0,00 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,25 | 1,00 |
| 95823 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 95821 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 95819 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 95817 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 1,00 |
| 95815 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95813 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95811 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 1,00 |
| 95809 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95807 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 1,00 |
| 95805 | 0,00 | 0,28 | 0,47 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 1,00 |
| 95803 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95801 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95799 | 0,08 | 0,06 | 0,41 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 0,00 | 1,00 |
| 95797 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 96563 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 96561 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 96559 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 96557 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 96555 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 1,00 |
| 96553 | 0,00 | 0,15 | 0,00 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,15 | 0,00 | 1,00 |
| 96551 | 0,19 | 0,25 | 0,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 96549 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 96545 | 0,05 | 0,59 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 96543 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 96541 | 0,05 | 0,59 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 96539 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,31 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,65 | 1,00 |
| 96537 | 0,00 | 0,26 | 0,44 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,30 | 1,00 |
| 96535 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 96533 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 96531 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 96529 | 0,07 | 0,05 | 0,33 | 0,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,00 | 1,00 |
| 96547 | 0,00 | 0,30 | 0,44 | 0,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 1,00 |
| 96527 | 0,00 | 0,19 | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,30 |
| 97295 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 0,80 |
| 97293 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97291 | 0,06 | 0,18 | 0,51 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 1,00 |
| 97289 | 0,04 | 0,03 | 0,19 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 97287 | 0,00 | 0,06 | 0,00 | 0,39 | 0,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,55 | 1,00 |
| 97285 | 0,05 | 0,59 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97283 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97281 | 0,19 | 0,21 | 0,35 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,25 | 1,00 |
| 97279 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97277 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97275 | 0,05 | 0,04 | 0,29 | 0,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,38 | 0,00 | 1,00 |
| 97273 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97271 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97269 | 0,00 | 0,08 | 0,53 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,00 | 1,00 |
| 97267 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 1,00 |
| 97265 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97263 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97261 | 0,05 | 0,29 | 0,42 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 1,00 |
| 97259 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98027 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 98025 | 0,02 | 0,11 | 0,18 | 0,45 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,25 | 1,00 |
| 98023 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 98021 | 0,00 | 0,34 | 0,00 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 0,00 | 1,00 |
| 98019 | 0,00 | 0,15 | 0,00 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,15 | 0,00 | 1,00 |
| 98017 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 98015 | 0,11 | 0,37 | 0,22 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,30 | 1,00 |
| 98013 | 0,10 | 0,39 | 0,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98011 | 0,00 | 0,03 | 0,00 | 0,22 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,75 | 1,00 |
| 98009 | 0,05 | 0,36 | 0,00 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,41 | 0,00 | 1,00 |
| 98007 | 0,00 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,25 | 1,00 |
| 98005 | 0,02 | 0,14 | 0,24 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 1,00 |
| 98003 | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98001 | 0,05 | 0,59 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97999 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97997 | 0,00 | 0,22 | 0,13 | 0,00 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 0,65 | 1,00 |
| 97995 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97993 | 0,05 | 0,59 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97991 | 0,25 | 0,28 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97989 | 0,05 | 0,59 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98761 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,75 |
| 98759 | 0,25 | 0,08 | 0,13 | 0,00 | 0,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,55 | 1,00 |
| 98757 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 98755 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 98753 | 0,00 | 0,09 | 0,00 | 0,91 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 0,00 | 1,00 |
| 98751 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98749 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98747 | 0,03 | 0,21 | 0,36 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,40 | 1,00 |
| 98745 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98743 | 0,05 | 0,59 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98741 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 98739 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98737 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 1,00 |
| 98735 | 0,00 | 0,03 | 0,22 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 1,00 |
| 98733 | 0,03 | 0,18 | 0,30 | 0,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 0,50 | 1,00 |
| 98731 | 0,00 | 0,26 | 0,44 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,30 | 1,00 |
| 98729 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 98727 | 0,06 | 0,21 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,27 | 0,60 | 1,00 |
| 98725 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98723 | 0,08 | 0,16 | 0,27 | 0,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 0,50 | 1,00 |
| 98721 | 0,33 | 0,03 | 0,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,40 | 1,00 |
| 98719 | 0,14 | 0,17 | 0,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 99491 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 99489 | 0,00 | 0,07 | 0,48 | 0,00 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 0,45 | 1,00 |
| 99487 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 99485 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 99483 | 0,11 | 0,07 | 0,52 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,30 | 1,00 |
| 99481 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 99479 | 0,06 | 0,13 | 0,21 | 0,00 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,60 | 1,00 |
| 99477 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 99475 | 0,00 | 0,19 | 0,31 | 0,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 0,50 | 1,00 |
| 99473 | 0,00 | 0,63 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 99471 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 99469 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 99467 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 99465 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 99463 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 99461 | 0,05 | 0,36 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 99459 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 99457 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 99455 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 99453 | 0,05 | 0,12 | 0,00 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,00 | 1,00 |
| 99451 | 0,09 | 0,06 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,75 | 1,00 |
| 99449 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 100221 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 100219 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100217 | 0,18 | 0,20 | 0,33 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 1,00 |
| 100215 | 0,03 | 0,18 | 0,30 | 0,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 0,50 | 1,00 |
| 100213 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100211 | 0,02 | 0,16 | 0,27 | 0,00 | 0,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,55 | 1,00 |
| 100209 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 100207 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100205 | 0,11 | 0,07 | 0,12 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,70 | 1,00 |
| 100203 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100201 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 100199 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 100197 | 0,06 | 0,02 | 0,16 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,75 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 100195 | 0,00 | 0,28 | 0,00 | 0,47 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,25 | 1,00 |
| 100193 | 0,03 | 0,06 | 0,42 | 0,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 0,50 | 1,00 |
| 100191 | 0,00 | 0,26 | 0,44 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,30 | 1,00 |
| 100189 | 0,45 | 0,21 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100187 | 0,05 | 0,36 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100185 | 0,13 | 0,05 | 0,33 | 0,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 0,50 | 1,00 |
| 100183 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100181 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100179 | 0,35 | 0,08 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100953 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100951 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 0,00 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 100949 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 100947 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100945 | 0,35 | 0,24 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100943 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 100941 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 100939 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100937 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 100935 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100933 | 0,00 | 0,22 | 0,13 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 0,00 | 1,00 |
| 100931 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100929 | 0,08 | 0,16 | 0,27 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 0,00 | 1,00 |
| 100927 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100925 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 100923 | 0,25 | 0,28 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100921 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100919 | 0,05 | 0,36 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100917 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100915 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100913 | 0,06 | 0,02 | 0,16 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,75 | 1,00 |
| 100911 | 0,35 | 0,08 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100909 | 0,18 | 0,04 | 0,28 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 0,00 | 1,00 |
| 101685 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 101683 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101681 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101679 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101677 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 101675 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101673 | 0,00 | 0,03 | 0,22 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,75 | 1,00 |
| 101671 | 0,00 | 0,38 | 0,00 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,38 | 0,00 | 1,00 |
| 101669 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 101667 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101665 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 1,00 |
| 101663 | 0,05 | 0,59 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101661 | 0,05 | 0,03 | 0,22 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,70 | 1,00 |
| 101659 | 0,05 | 0,36 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 101657 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 1,00 |
| 101655 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101653 | 0,09 | 0,11 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101651 | 0,05 | 0,03 | 0,22 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,70 | 1,00 |
| 101649 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101647 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101645 | 0,08 | 0,05 | 0,37 | 0,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 0,50 | 1,00 |
| 101643 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 101641 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101639 | 0,07 | 0,05 | 0,33 | 0,00 | 0,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,55 | 1,00 |
| 102415 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 1,00 |
| 102413 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 102411 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 102409 | 0,00 | 0,04 | 0,26 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,70 | 1,00 |
| 102407 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 102405 | 0,18 | 0,07 | 0,46 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,30 | 1,00 |
| 102403 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 102401 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 102399 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 102397 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 102395 | 0,04 | 0,09 | 0,62 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,25 | 1,00 |
| 102393 | 0,45 | 0,07 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 102391 | 0,11 | 0,07 | 0,12 | 0,45 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,25 | 1,00 |
| 102389 | 0,15 | 0,28 | 0,17 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,00 | 1,00 |
| 102387 | 0,09 | 0,32 | 0,19 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,00 | 1,00 |
| 102385 | 0,27 | 0,04 | 0,29 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,40 | 1,00 |
| 102383 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 102381 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 0,00 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 102379 | 0,05 | 0,36 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 102377 | 0,00 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 0,75 |
| 103145 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 1,00 |
| 103143 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 1,00 |
| 103141 | 0,35 | 0,08 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103139 | 0,00 | 0,08 | 0,53 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,40 | 1,00 |
| 103137 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103135 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 103133 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103131 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103129 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103127 | 0,00 | 0,26 | 0,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,30 | 1,00 |
| 103125 | 0,05 | 0,36 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103123 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103121 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 103119 | 0,17 | 0,31 | 0,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103117 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 103115 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 103113 | 0,09 | 0,19 | 0,32 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,40 | 1,00 |
| 103111 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 103875 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 1,00 |
| 103873 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103871 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103869 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 103867 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103865 | 0,00 | 0,21 | 0,79 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103863 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 1,00 |
| 103861 | 0,05 | 0,59 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103859 | 0,05 | 0,36 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103857 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103855 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103853 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103851 | 0,35 | 0,08 | 0,31 | 0,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 1,00 |
| 103849 | 0,25 | 0,09 | 0,00 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 0,00 | 1,00 |
| 103847 | 0,14 | 0,02 | 0,14 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 1,00 |
| 103845 | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103843 | 0,05 | 0,12 | 0,00 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,00 | 1,00 |
| 103841 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,00 | 0,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 104607 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104605 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104603 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 1,00 |
| 104601 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104599 | 0,05 | 0,36 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104597 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 1,00 |
| 104595 | 0,11 | 0,24 | 0,40 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,25 | 1,00 |
| 104593 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104591 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104589 | 0,05 | 0,59 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104587 | 0,35 | 0,24 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104585 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104583 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104581 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104579 | 0,19 | 0,07 | 0,49 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,25 | 1,00 |
| 104577 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104575 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104573 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 104571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 105339 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 105337 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 105335 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 1,00 |
| 105333 | 0,11 | 0,07 | 0,52 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 1,00 |
| 105331 | 0,00 | 0,88 | 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 105329 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 105327 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 105325 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 105323 | 0,05 | 0,12 | 0,00 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,00 | 1,00 |
| 105321 | 0,05 | 0,36 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 105319 | 0,65 | 0,04 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 105317 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 105315 | 0,08 | 0,06 | 0,41 | 0,00 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 0,45 | 1,00 |
| 105313 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 105311 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 105309 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 105307 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 105305 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 1,00 |
| 105303 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 105301 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 106071 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 106069 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 1,00 |
| 106067 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106065 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106063 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106061 | 0,05 | 0,36 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106059 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106057 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106055 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 1,00 |
| 106053 | 0,00 | 0,08 | 0,57 | 0,00 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 0,35 | 1,00 |
| 106051 | 0,12 | 0,17 | 0,14 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,43 | 0,00 | 1,00 |
| 106049 | 0,35 | 0,08 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106047 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106045 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106043 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 1,00 |
| 106041 | 0,05 | 0,03 | 0,22 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,70 | 1,00 |
| 106039 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 1,00 |
| 106037 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106033 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 106803 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 106801 | 0,15 | 0,11 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 0,00 | 1,00 |
| 106799 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106797 | 0,08 | 0,03 | 0,20 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,70 | 1,00 |
| 106795 | 0,11 | 0,22 | 0,37 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,30 | 1,00 |
| 106793 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106791 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106789 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106787 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106785 | 0,03 | 0,08 | 0,54 | 0,00 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 0,35 | 1,00 |
| 106783 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106781 | 0,06 | 0,13 | 0,21 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 1,00 |
| 106779 | 0,75 | 0,03 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106777 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 106775 | 0,35 | 0,00 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106773 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106771 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 1,00 |
| 106769 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 106767 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 106765 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 1,00 |
| 107535 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 107533 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 107531 | 0,35 | 0,24 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 107529 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 107527 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 107525 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 107523 | 0,06 | 0,00 | 0,19 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,75 | 1,00 |
| 107521 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 107519 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 107517 | 0,25 | 0,09 | 0,00 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 0,00 | 1,00 |
| 107515 | 0,11 | 0,08 | 0,56 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 1,00 |
| 107513 | 0,08 | 0,03 | 0,20 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,70 | 1,00 |
| 107511 | 0,45 | 0,07 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 107509 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 107507 | 0,15 | 0,00 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 107505 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 107503 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 107501 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 1,00 |
| 107499 | 0,08 | 0,06 | 0,41 | 0,00 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 0,45 | 1,00 |
| 107497 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 108267 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 108265 | 0,25 | 0,28 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108263 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 108261 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 108259 | 0,35 | 0,24 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108257 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108255 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108253 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 108251 | 0,07 | 0,05 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 0,45 | 0,00 | 1,00 |
| 108249 | 0,11 | 0,08 | 0,56 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 1,00 |
| 108247 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,71 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,25 | 1,00 |
| 108245 | 0,09 | 0,06 | 0,45 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,40 | 1,00 |
| 108243 | 0,04 | 0,00 | 0,67 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,30 | 1,00 |
| 108241 | 0,21 | 0,05 | 0,34 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,40 | 1,00 |
| 108239 | 0,25 | 0,28 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108237 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108235 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108233 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108231 | 0,02 | 0,04 | 0,25 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,70 | 1,00 |
| 108997 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 108995 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | |
| 108993 | 0,35 | 0,08 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108991 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108989 | 0,35 | 0,24 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108987 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 108985 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 108983 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 108981 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108979 | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108977 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108975 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108973 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108971 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 1,00 |
| 108969 | 0,35 | 0,08 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108967 | 0,45 | 0,21 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108965 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108963 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 108961 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,45 |
| 109727 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 109725 | 0,45 | 0,21 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 109723 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 109721 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 109719 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 109717 | 0,35 | 0,24 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 109715 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 109713 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 109711 | 0,50 | 0,19 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 109709 | 0,01 | 0,03 | 0,00 | 0,21 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,75 | 1,00 |
| 109707 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,40 |
| 110457 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 110455 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 110453 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 110449 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 1,00 |
| 110447 | 0,08 | 0,06 | 0,41 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 0,00 | 1,00 |
| 110445 | 0,08 | 0,06 | 0,41 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 0,00 | 1,00 |
| 110443 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 110441 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 106035 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 109693 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 109697 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 109695 | 0,35 | 0,08 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 109699 | 0,55 | 0,06 | 0,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108229 | 0,00 | 0,04 | 0,26 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,70 | 1,00 |
| 111177 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |

ANEJO II.II. Resultados de la fotointerpretación de 2008

| 2008 | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|-------|
| Parcela | FA | FM | P-Ar | HL | AgLS | AgLR | AgHS | AgHR | U | O | Forestal | Agrícola | TOTAL |
| 94359 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,80 | 0,80 |
| 94357 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 1,00 |
| 94355 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 1,00 |
| 94353 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 94351 | 0,45 | 0,07 | 0,00 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,52 | 0,00 | 1,00 |
| 94349 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 94347 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 94345 | 0,00 | 0,51 | 0,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 94343 | 0,45 | 0,34 | 0,00 | 0,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,79 | 0,00 | 1,00 |
| 94341 | 0,85 | 0,00 | 0,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 94339 | 0,47 | 0,17 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 93627 | 0,00 | 0,13 | 0,35 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,00 | 1,00 |
| 93625 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 1,00 |
| 93623 | 0,19 | 0,21 | 0,00 | 0,35 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,25 | 1,00 |
| 93621 | 0,26 | 0,15 | 0,00 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,41 | 0,00 | 1,00 |
| 93619 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 93617 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 93615 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 1,00 |
| 93613 | 0,00 | 0,43 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 93611 | 0,00 | 0,63 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 92897 | 0,61 | 0,11 | 0,19 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,91 | 0,00 | 1,00 |
| 92895 | 0,23 | 0,19 | 0,40 | 0,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,81 | 0,00 | 1,00 |
| 92893 | 0,05 | 0,59 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 92891 | 0,00 | 0,16 | 0,09 | 0,50 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,25 | 1,00 |
| 92889 | 0,05 | 0,36 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 92887 | 0,05 | 0,59 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 92885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 92883 | 0,00 | 0,38 | 0,23 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,00 | 1,00 |
| 92169 | 0,26 | 0,06 | 0,00 | 0,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,32 | 0,00 | 1,00 |
| 92167 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 92165 | 0,00 | 0,50 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,80 | 0,00 | 0,80 |
| 95097 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,95 | 0,95 |
| 95093 | 0,85 | 0,06 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95091 | 0,26 | 0,01 | 0,00 | 0,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,27 | 0,00 | 1,00 |
| 95089 | 0,00 | 0,19 | 0,31 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 0,00 | 1,00 |
| 95087 | 0,45 | 0,21 | 0,00 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,66 | 0,00 | 1,00 |
| 95085 | 0,36 | 0,07 | 0,00 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,43 | 0,00 | 1,00 |
| 95083 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 95081 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 1,00 |
| 95079 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95077 | 0,00 | 0,63 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 95075 | 0,08 | 0,05 | 0,00 | 0,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 1,00 |
| 95073 | 0,85 | 0,06 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95071 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95069 | 0,15 | 0,53 | 0,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95067 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95827 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95825 | 0,35 | 0,08 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95823 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 1,00 |
| 95821 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 1,00 |
| 95819 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 1,00 |
| 95817 | 0,23 | 0,16 | 0,00 | 0,26 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,39 | 0,35 | 1,00 |
| 95815 | 0,35 | 0,08 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95813 | 0,35 | 0,24 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95811 | 0,23 | 0,05 | 0,00 | 0,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,00 | 1,00 |
| 95809 | 0,65 | 0,04 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95807 | 0,00 | 0,38 | 0,00 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,38 | 0,00 | 1,00 |
| 95805 | 0,64 | 0,00 | 0,11 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 1,00 |
| 95803 | 0,05 | 0,36 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95801 | 0,75 | 0,03 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95799 | 0,75 | 0,03 | 0,12 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,90 | 0,00 | 1,00 |
| 95797 | 0,85 | 0,06 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 96563 | 0,75 | 0,03 | 0,00 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,78 | 0,00 | 1,00 |
| 96561 | 0,33 | 0,08 | 0,00 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,41 | 0,00 | 1,00 |
| 96559 | 0,16 | 0,04 | 0,00 | 0,51 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,19 | 0,30 | 1,00 |
| 96557 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 1,00 |
| 96555 | 0,19 | 0,24 | 0,00 | 0,12 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,43 | 0,45 | 1,00 |
| 96553 | 0,35 | 0,41 | 0,00 | 0,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,76 | 0,00 | 1,00 |
| 96551 | 0,14 | 0,39 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 96549 | 0,26 | 0,18 | 0,00 | 0,30 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,25 | 1,00 |
| 96545 | 0,45 | 0,34 | 0,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 96543 | 0,15 | 0,53 | 0,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 96541 | 0,05 | 0,59 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 96539 | 0,85 | 0,06 | 0,00 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,91 | 0,00 | 1,00 |
| 96537 | 0,15 | 0,53 | 0,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 96535 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 96533 | 0,05 | 0,59 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 96531 | 0,75 | 0,16 | 0,00 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,91 | 0,00 | 1,00 |
| 96529 | 0,23 | 0,16 | 0,26 | 0,00 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 0,35 | 1,00 |
| 96547 | 0,55 | 0,08 | 0,34 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,97 | 0,00 | 1,00 |
| 96527 | 0,08 | 0,14 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,30 |
| 97295 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,80 |
| 97293 | 0,55 | 0,06 | 0,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97291 | 0,77 | 0,03 | 0,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97289 | 0,30 | 0,02 | 0,03 | 0,00 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 0,65 | 1,00 |
| 97287 | 0,75 | 0,09 | 0,00 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,84 | 0,00 | 1,00 |
| 97285 | 0,75 | 0,09 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 97283 | 0,55 | 0,17 | 0,00 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,72 | 0,00 | 1,00 |
| 97281 | 0,00 | 0,53 | 0,44 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,96 | 0,00 | 1,00 |
| 97279 | 0,00 | 0,26 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 0,00 | 1,00 |
| 97277 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97275 | 0,65 | 0,13 | 0,08 | 0,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,86 | 0,00 | 1,00 |
| 97273 | 0,00 | 0,63 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97271 | 0,23 | 0,02 | 0,00 | 0,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 0,00 | 1,00 |
| 97269 | 0,26 | 0,18 | 0,30 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 1,00 |
| 97267 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 1,00 |
| 97265 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 1,00 |
| 97263 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97261 | 0,24 | 0,29 | 0,37 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,90 | 0,00 | 1,00 |
| 97259 | 0,15 | 0,11 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 0,00 | 1,00 |
| 98027 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 98025 | 0,65 | 0,22 | 0,04 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,91 | 0,00 | 1,00 |
| 98023 | 0,35 | 0,08 | 0,00 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,43 | 0,00 | 1,00 |
| 98021 | 0,25 | 0,36 | 0,00 | 0,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,61 | 0,00 | 1,00 |
| 98019 | 0,35 | 0,24 | 0,00 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,59 | 0,00 | 1,00 |
| 98017 | 0,04 | 0,19 | 0,00 | 0,28 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,22 | 0,50 | 1,00 |
| 98015 | 0,25 | 0,40 | 0,06 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,30 | 1,00 |
| 98013 | 0,00 | 0,63 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98011 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 0,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 1,00 |
| 98009 | 0,05 | 0,36 | 0,00 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,41 | 0,00 | 1,00 |
| 98007 | 0,18 | 0,07 | 0,46 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,30 | 1,00 |
| 98005 | 0,15 | 0,32 | 0,21 | 0,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,68 | 0,00 | 1,00 |
| 98003 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98001 | 0,05 | 0,59 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97999 | 0,00 | 0,63 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97997 | 0,00 | 0,22 | 0,13 | 0,00 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 0,65 | 1,00 |
| 97995 | 0,12 | 0,09 | 0,14 | 0,00 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 0,65 | 1,00 |
| 97993 | 0,75 | 0,09 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97991 | 0,00 | 0,63 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97989 | 0,61 | 0,24 | 0,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98761 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,75 |
| 98759 | 0,85 | 0,06 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98757 | 0,42 | 0,03 | 0,00 | 0,20 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,35 | 1,00 |
| 98755 | 0,85 | 0,00 | 0,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98753 | 0,25 | 0,28 | 0,00 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,53 | 0,00 | 1,00 |
| 98751 | 0,11 | 0,13 | 0,00 | 0,21 | 0,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 0,55 | 1,00 |
| 98749 | 0,00 | 0,08 | 0,00 | 0,53 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 0,40 | 1,00 |
| 98747 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98745 | 0,05 | 0,83 | 0,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98743 | 0,65 | 0,22 | 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98741 | 0,23 | 0,17 | 0,05 | 0,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,44 | 0,00 | 1,00 |
| 98739 | 0,00 | 0,63 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98737 | 0,15 | 0,17 | 0,00 | 0,28 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,32 | 0,40 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 98735 | 0,34 | 0,35 | 0,16 | 0,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,85 | 0,00 | 1,00 |
| 98733 | 0,06 | 0,04 | 0,30 | 0,00 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,60 | 1,00 |
| 98731 | 0,00 | 0,17 | 0,28 | 0,25 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,30 | 1,00 |
| 98729 | 0,00 | 0,47 | 0,00 | 0,28 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 0,25 | 1,00 |
| 98727 | 0,05 | 0,26 | 0,00 | 0,04 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | 0,65 | 1,00 |
| 98725 | 0,45 | 0,34 | 0,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98723 | 0,11 | 0,07 | 0,52 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 1,00 |
| 98721 | 0,45 | 0,21 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98719 | 0,15 | 0,40 | 0,13 | 0,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,68 | 0,00 | 1,00 |
| 99491 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 99489 | 0,45 | 0,07 | 0,26 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,78 | 0,00 | 1,00 |
| 99487 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 99485 | 0,36 | 0,24 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 99483 | 0,85 | 0,06 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 99481 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 99479 | 0,36 | 0,12 | 0,07 | 0,00 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 0,45 | 1,00 |
| 99477 | 0,26 | 0,05 | 0,00 | 0,09 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | 0,60 | 1,00 |
| 99475 | 0,26 | 0,30 | 0,12 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,69 | 0,00 | 1,00 |
| 99473 | 0,00 | 0,63 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 99471 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 99469 | 0,65 | 0,13 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 99467 | 0,21 | 0,05 | 0,00 | 0,34 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 0,40 | 1,00 |
| 99465 | 0,25 | 0,09 | 0,00 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 0,00 | 1,00 |
| 99463 | 0,35 | 0,24 | 0,00 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,59 | 0,00 | 1,00 |
| 99461 | 0,00 | 0,63 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 99459 | 0,00 | 0,63 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 99457 | 0,00 | 0,45 | 0,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 99455 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 99453 | 0,35 | 0,24 | 0,00 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,59 | 0,00 | 1,00 |
| 99451 | 0,19 | 0,07 | 0,16 | 0,33 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,42 | 0,25 | 1,00 |
| 99449 | 0,25 | 0,28 | 0,00 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,53 | 0,00 | 1,00 |
| 100221 | 0,45 | 0,07 | 0,00 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,52 | 0,00 | 1,00 |
| 100219 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100217 | 0,75 | 0,09 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100215 | 0,35 | 0,41 | 0,12 | 0,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,88 | 0,00 | 1,00 |
| 100213 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100211 | 0,55 | 0,17 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100209 | 0,65 | 0,13 | 0,00 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,78 | 0,00 | 1,00 |
| 100207 | 0,00 | 0,63 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100205 | 0,45 | 0,21 | 0,08 | 0,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,73 | 0,00 | 1,00 |
| 100203 | 0,55 | 0,00 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100201 | 0,16 | 0,18 | 0,00 | 0,30 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 0,35 | 1,00 |
| 100199 | 0,55 | 0,28 | 0,00 | 0,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 0,00 | 1,00 |
| 100197 | 0,35 | 0,24 | 0,05 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 0,00 | 1,00 |
| 100195 | 0,00 | 0,38 | 0,00 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,38 | 0,00 | 1,00 |
| 100193 | 0,03 | 0,25 | 0,42 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,69 | 0,00 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 100191 | 0,11 | 0,11 | 0,52 | 0,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 1,00 |
| 100189 | 0,48 | 0,20 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100187 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100185 | 0,15 | 0,21 | 0,37 | 0,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,73 | 0,00 | 1,00 |
| 100183 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100181 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100179 | 0,25 | 0,28 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100953 | 0,65 | 0,00 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100951 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 1,00 |
| 100949 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 100947 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100945 | 0,75 | 0,09 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100943 | 0,34 | 0,26 | 0,00 | 0,15 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,25 | 1,00 |
| 100941 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 100939 | 0,00 | 0,63 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100937 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 100935 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100933 | 0,36 | 0,33 | 0,13 | 0,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,82 | 0,00 | 1,00 |
| 100931 | 0,25 | 0,28 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100929 | 0,08 | 0,47 | 0,19 | 0,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,73 | 0,00 | 1,00 |
| 100927 | 0,15 | 0,32 | 0,00 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 0,00 | 1,00 |
| 100925 | 0,35 | 0,24 | 0,00 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,59 | 0,00 | 1,00 |
| 100923 | 0,25 | 0,28 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100921 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100919 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100917 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100915 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100913 | 0,00 | 0,13 | 0,22 | 0,00 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 0,65 | 1,00 |
| 100911 | 0,00 | 0,63 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100909 | 0,00 | 0,50 | 0,19 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,69 | 0,00 | 1,00 |
| 101685 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 101683 | 0,05 | 0,36 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101681 | 0,55 | 0,17 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101679 | 0,14 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,75 | 1,00 |
| 101677 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 101675 | 0,55 | 0,17 | 0,00 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,72 | 0,00 | 1,00 |
| 101673 | 0,34 | 0,25 | 0,16 | 0,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 1,00 |
| 101671 | 0,35 | 0,24 | 0,00 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,59 | 0,00 | 1,00 |
| 101669 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101667 | 0,25 | 0,28 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101665 | 0,25 | 0,47 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101663 | 0,15 | 0,53 | 0,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101661 | 0,12 | 0,55 | 0,22 | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,89 | 0,00 | 1,00 |
| 101659 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101657 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101655 | 0,00 | 0,38 | 0,00 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,38 | 0,00 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 101653 | 0,06 | 0,12 | 0,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101651 | 0,25 | 0,28 | 0,19 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,72 | 0,00 | 1,00 |
| 101649 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101647 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101645 | 0,00 | 0,08 | 0,53 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,40 | 1,00 |
| 101643 | 0,16 | 0,07 | 0,00 | 0,12 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,23 | 0,65 | 1,00 |
| 101641 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101639 | 0,14 | 0,32 | 0,28 | 0,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 1,00 |
| 102415 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 102413 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 102411 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 102409 | 0,05 | 0,03 | 0,22 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,70 | 1,00 |
| 102407 | 0,06 | 0,02 | 0,16 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 0,25 | 0,00 | 1,00 |
| 102405 | 0,45 | 0,21 | 0,24 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,90 | 0,00 | 1,00 |
| 102403 | 0,00 | 0,63 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 102401 | 0,15 | 0,53 | 0,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 102399 | 0,05 | 0,36 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 102397 | 0,55 | 0,17 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 102395 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,87 | 0,00 | 1,00 |
| 102393 | 0,35 | 0,24 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 102391 | 0,25 | 0,28 | 0,14 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,67 | 0,00 | 1,00 |
| 102389 | 0,35 | 0,24 | 0,24 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,84 | 0,00 | 1,00 |
| 102387 | 0,29 | 0,27 | 0,28 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,84 | 0,00 | 1,00 |
| 102385 | 0,19 | 0,18 | 0,45 | 0,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,81 | 0,00 | 1,00 |
| 102383 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 102381 | 0,25 | 0,09 | 0,00 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 0,00 | 1,00 |
| 102379 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 102377 | 0,00 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 0,75 |
| 103145 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103143 | 0,65 | 0,04 | 0,00 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,69 | 0,00 | 1,00 |
| 103141 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103139 | 0,25 | 0,21 | 0,28 | 0,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 1,00 |
| 103137 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103135 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 103133 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103131 | 0,05 | 0,59 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103129 | 0,55 | 0,06 | 0,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103127 | 0,15 | 0,32 | 0,37 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,84 | 0,00 | 1,00 |
| 103125 | 0,45 | 0,34 | 0,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103123 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103121 | 0,35 | 0,08 | 0,00 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,43 | 0,00 | 1,00 |
| 103119 | 0,35 | 0,24 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103117 | 0,25 | 0,09 | 0,00 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 0,00 | 1,00 |
| 103115 | 0,15 | 0,11 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 0,00 | 1,00 |
| 103113 | 0,17 | 0,17 | 0,50 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,84 | 0,00 | 1,00 |
| 103111 | 0,45 | 0,21 | 0,00 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,66 | 0,00 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 103875 | 0,27 | 0,04 | 0,00 | 0,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,31 | 0,00 | 1,00 |
| 103873 | 0,28 | 0,03 | 0,00 | 0,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,50 | 1,00 |
| 103871 | 0,45 | 0,21 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103869 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 103867 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103865 | 0,00 | 0,21 | 0,79 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103863 | 0,05 | 0,36 | 0,00 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,41 | 0,00 | 1,00 |
| 103861 | 0,15 | 0,53 | 0,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103859 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103857 | 0,25 | 0,28 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103855 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103853 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103851 | 0,74 | 0,03 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103849 | 0,55 | 0,17 | 0,00 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,72 | 0,00 | 1,00 |
| 103847 | 0,05 | 0,12 | 0,00 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,00 | 1,00 |
| 103845 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103843 | 0,35 | 0,08 | 0,00 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,43 | 0,00 | 1,00 |
| 103841 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 1,00 |
| 104607 | 0,25 | 0,28 | 0,00 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,53 | 0,00 | 1,00 |
| 104605 | 0,05 | 0,36 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104603 | 0,65 | 0,04 | 0,00 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,69 | 0,00 | 1,00 |
| 104601 | 0,23 | 0,13 | 0,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104599 | 0,65 | 0,13 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104597 | 0,00 | 0,38 | 0,00 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,38 | 0,00 | 1,00 |
| 104595 | 0,41 | 0,24 | 0,13 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,78 | 0,00 | 1,00 |
| 104593 | 0,05 | 0,36 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104591 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104589 | 0,15 | 0,53 | 0,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104587 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104585 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104583 | 0,35 | 0,24 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104581 | 0,45 | 0,07 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104579 | 0,45 | 0,21 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104577 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104575 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104573 | 0,05 | 0,12 | 0,00 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,00 | 1,00 |
| 104571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 105339 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 105337 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 105335 | 0,25 | 0,28 | 0,00 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,53 | 0,00 | 1,00 |
| 105333 | 0,75 | 0,09 | 0,11 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,95 | 0,00 | 1,00 |
| 105331 | 0,15 | 0,74 | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 105329 | 0,65 | 0,13 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 105327 | 0,25 | 0,09 | 0,00 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 0,00 | 1,00 |
| 105325 | 0,15 | 0,11 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 0,00 | 1,00 |
| 105323 | 0,55 | 0,17 | 0,00 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,72 | 0,00 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 105321 | 0,35 | 0,24 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 105319 | 0,64 | 0,13 | 0,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 105317 | 0,25 | 0,47 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 105315 | 0,25 | 0,04 | 0,26 | 0,00 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 0,45 | 1,00 |
| 105313 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 105311 | 0,55 | 0,06 | 0,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 105309 | 0,35 | 0,24 | 0,00 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,59 | 0,00 | 1,00 |
| 105307 | 0,25 | 0,28 | 0,00 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,53 | 0,00 | 1,00 |
| 105305 | 0,15 | 0,11 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 0,00 | 1,00 |
| 105303 | 0,05 | 0,36 | 0,00 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,41 | 0,00 | 1,00 |
| 105301 | 0,05 | 0,12 | 0,00 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,00 | 1,00 |
| 106071 | 0,15 | 0,11 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 0,00 | 1,00 |
| 106069 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106067 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106065 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106063 | 0,05 | 0,36 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106061 | 0,45 | 0,21 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106059 | 0,75 | 0,09 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106057 | 0,55 | 0,17 | 0,00 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,72 | 0,00 | 1,00 |
| 106055 | 0,25 | 0,09 | 0,00 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 0,00 | 1,00 |
| 106053 | 0,00 | 0,21 | 0,57 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,78 | 0,00 | 1,00 |
| 106051 | 0,36 | 0,17 | 0,22 | 0,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 1,00 |
| 106049 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106047 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106045 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106043 | 0,25 | 0,09 | 0,00 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 0,00 | 1,00 |
| 106041 | 0,22 | 0,10 | 0,22 | 0,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,54 | 0,00 | 1,00 |
| 106039 | 0,32 | 0,37 | 0,00 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,69 | 0,00 | 1,00 |
| 106037 | 0,45 | 0,07 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106033 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 1,00 |
| 106803 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106801 | 0,00 | 0,38 | 0,00 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,38 | 0,00 | 1,00 |
| 106799 | 0,35 | 0,24 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106797 | 0,11 | 0,02 | 0,12 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,75 | 1,00 |
| 106795 | 0,45 | 0,21 | 0,24 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,90 | 0,00 | 1,00 |
| 106793 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106791 | 0,35 | 0,24 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106789 | 0,45 | 0,21 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106787 | 0,05 | 0,12 | 0,00 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,00 | 1,00 |
| 106785 | 0,28 | 0,20 | 0,26 | 0,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 1,00 |
| 106783 | 0,45 | 0,07 | 0,00 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,52 | 0,00 | 1,00 |
| 106781 | 0,15 | 0,19 | 0,21 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 0,00 | 1,00 |
| 106779 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106777 | 0,35 | 0,24 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106775 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106773 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 106771 | 0,35 | 0,24 | 0,00 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,59 | 0,00 | 1,00 |
| 106769 | 0,15 | 0,00 | 0,00 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,15 | 0,00 | 1,00 |
| 106767 | 0,13 | 0,05 | 0,00 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,00 | 1,00 |
| 106765 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 107535 | 0,05 | 0,12 | 0,00 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,00 | 1,00 |
| 107533 | 0,26 | 0,05 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 1,00 |
| 107531 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 107529 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 107527 | 0,10 | 0,04 | 0,26 | 0,00 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,60 | 1,00 |
| 107525 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 107523 | 0,00 | 0,44 | 0,09 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,53 | 0,00 | 1,00 |
| 107521 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 107519 | 0,05 | 0,12 | 0,00 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,00 | 1,00 |
| 107517 | 0,65 | 0,13 | 0,00 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,78 | 0,00 | 1,00 |
| 107515 | 0,15 | 0,32 | 0,40 | 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,87 | 0,00 | 1,00 |
| 107513 | 0,45 | 0,07 | 0,00 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,52 | 0,00 | 1,00 |
| 107511 | 0,53 | 0,09 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 107509 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 107507 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 107505 | 0,65 | 0,04 | 0,00 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,69 | 0,00 | 1,00 |
| 107503 | 0,65 | 0,04 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 107501 | 0,55 | 0,06 | 0,00 | 0,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,61 | 0,00 | 1,00 |
| 107499 | 0,22 | 0,16 | 0,46 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,84 | 0,00 | 1,00 |
| 107497 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 1,00 |
| 108267 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 1,00 |
| 108265 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108263 | 0,60 | 0,01 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 1,00 |
| 108261 | 0,19 | 0,07 | 0,00 | 0,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 0,26 | 0,00 | 1,00 |
| 108259 | 0,35 | 0,08 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108257 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108255 | 0,35 | 0,08 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108253 | 0,05 | 0,12 | 0,00 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,00 | 1,00 |
| 108251 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108249 | 0,04 | 0,36 | 0,47 | 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,87 | 0,00 | 1,00 |
| 108247 | 0,25 | 0,09 | 0,00 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 0,00 | 1,00 |
| 108245 | 0,51 | 0,00 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,60 | 0,00 | 1,00 |
| 108243 | 0,35 | 0,08 | 0,40 | 0,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 0,00 | 1,00 |
| 108241 | 0,23 | 0,10 | 0,37 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,69 | 0,00 | 1,00 |
| 108239 | 0,35 | 0,08 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108237 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108235 | 0,05 | 0,36 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108233 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108231 | 0,18 | 0,10 | 0,20 | 0,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,00 | 1,00 |
| 108997 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 108995 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 108993 | 0,50 | 0,09 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 108991 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108989 | 0,45 | 0,21 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108987 | 0,35 | 0,08 | 0,00 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,43 | 0,00 | 1,00 |
| 108985 | 0,35 | 0,24 | 0,00 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,59 | 0,00 | 1,00 |
| 108983 | 0,02 | 0,05 | 0,00 | 0,33 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,07 | 0,30 | 1,00 |
| 108981 | 0,35 | 0,08 | 0,00 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,43 | 0,00 | 1,00 |
| 108979 | 0,55 | 0,17 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108977 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108975 | 0,45 | 0,07 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108973 | 0,30 | 0,09 | 0,00 | 0,15 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,45 | 1,00 |
| 108971 | 0,02 | 0,04 | 0,00 | 0,29 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,65 | 1,00 |
| 108969 | 0,65 | 0,04 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108967 | 0,45 | 0,21 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108965 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108963 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 108961 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 |
| 109727 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 109725 | 0,35 | 0,41 | 0,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 109723 | 0,05 | 0,36 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 109721 | 0,45 | 0,07 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 109719 | 0,21 | 0,05 | 0,00 | 0,34 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 0,40 | 1,00 |
| 109717 | 0,35 | 0,24 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 109715 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 109713 | 0,22 | 0,02 | 0,00 | 0,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 0,00 | 1,00 |
| 109711 | 0,35 | 0,08 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 109709 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 109707 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 |
| 110457 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,30 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 1,00 |
| 110455 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 110453 | 0,15 | 0,06 | 0,39 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,40 | 1,00 |
| 110449 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 110447 | 0,25 | 0,09 | 0,36 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 1,00 |
| 110445 | 0,35 | 0,24 | 0,18 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,78 | 0,00 | 1,00 |
| 110443 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 1,00 |
| 110441 | 0,05 | 0,03 | 0,00 | 0,22 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 0,70 | 1,00 |
| 106035 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,35 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,60 | 1,00 |
| 109693 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 109697 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 109695 | 0,45 | 0,07 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 109699 | 0,35 | 0,08 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108229 | 0,15 | 0,11 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 0,00 | 1,00 |
| 111177 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |

ANEJO II.III Resultados de la fotointerpretación de 2018

| Parcela | 2018 | | | | | | | | | | | Forestal | Agrícola | TOTAL |
|---------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|-------|
| | FA | FM | P-ArP | HL | AgLS | AgLR | AgHS | AgHR | U | O | | | | |
| 94359 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,80 | 0,80 |
| 94357 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 1,00 |
| 94355 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 1,00 |
| 94353 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 94351 | 0,55 | 0,06 | 0,00 | 0,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,61 | 0,00 | 1,00 |
| 94349 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 94347 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 94345 | 0,08 | 0,46 | 0,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 94343 | 0,05 | 0,36 | 0,00 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,41 | 0,00 | 1,00 |
| 94341 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 94339 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 93627 | 0,00 | 0,13 | 0,35 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,00 | 1,00 |
| 93625 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 93623 | 0,25 | 0,28 | 0,00 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,53 | 0,00 | 1,00 |
| 93621 | 0,25 | 0,09 | 0,00 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 0,00 | 1,00 |
| 93619 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 93617 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 1,00 |
| 93615 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 1,00 |
| 93613 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 93611 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 92897 | 0,49 | 0,11 | 0,19 | 0,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,79 | 0,00 | 1,00 |
| 92895 | 0,23 | 0,19 | 0,35 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,77 | 0,00 | 1,00 |
| 92893 | 0,05 | 0,59 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 92891 | 0,00 | 0,29 | 0,15 | 0,31 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,44 | 0,25 | 1,00 |
| 92889 | 0,05 | 0,36 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 92887 | 0,05 | 0,59 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 92885 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 92883 | 0,00 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,25 | 1,00 |
| 92169 | 0,26 | 0,06 | 0,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,75 | 0,00 | 1,00 |
| 92167 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 92165 | 0,00 | 0,50 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,80 | 0,00 | 0,80 |
| 95097 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,95 | 0,95 |
| 95093 | 0,85 | 0,06 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95091 | 0,26 | 0,01 | 0,00 | 0,08 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,27 | 0,65 | 1,00 |
| 95089 | 0,00 | 0,31 | 0,19 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 0,00 | 1,00 |
| 95087 | 0,55 | 0,17 | 0,00 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,72 | 0,00 | 1,00 |
| 95085 | 0,45 | 0,06 | 0,00 | 0,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,51 | 0,00 | 1,00 |
| 95083 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 95081 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 95079 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95077 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 95075 | 0,08 | 0,05 | 0,00 | 0,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 1,00 |
| 95073 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95071 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95069 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95067 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95827 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 1,00 |
| 95825 | 0,35 | 0,08 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95823 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 1,00 |
| 95821 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 95819 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95817 | 0,29 | 0,04 | 0,00 | 0,31 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 0,35 | 1,00 |
| 95815 | 0,55 | 0,17 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95813 | 0,35 | 0,24 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95811 | 0,23 | 0,16 | 0,00 | 0,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,39 | 0,00 | 1,00 |
| 95809 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95807 | 0,00 | 0,09 | 0,66 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 1,00 |
| 95805 | 0,35 | 0,08 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95803 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95801 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 95799 | 0,00 | 0,13 | 0,48 | 0,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,61 | 0,00 | 1,00 |
| 95797 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 96563 | 0,23 | 0,17 | 0,00 | 0,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,39 | 0,00 | 1,00 |
| 96561 | 0,00 | 0,38 | 0,00 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,38 | 0,00 | 1,00 |
| 96559 | 0,16 | 0,04 | 0,00 | 0,51 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,19 | 0,30 | 1,00 |
| 96557 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 96555 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 1,00 |
| 96553 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 96551 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 96549 | 0,19 | 0,00 | 0,00 | 0,56 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,19 | 0,25 | 1,00 |
| 96545 | 0,45 | 0,34 | 0,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 96543 | 0,15 | 0,53 | 0,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 96541 | 0,05 | 0,59 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 96539 | 0,85 | 0,06 | 0,00 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,91 | 0,00 | 1,00 |
| 96537 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 96535 | 0,05 | 0,36 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 96533 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 96531 | 0,05 | 0,36 | 0,00 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,41 | 0,00 | 1,00 |
| 96529 | 0,03 | 0,08 | 0,54 | 0,00 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 0,35 | 1,00 |
| 96547 | 0,55 | 0,08 | 0,34 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,97 | 0,00 | 1,00 |
| 96527 | 0,00 | 0,11 | 0,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,30 |
| 97295 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 0,80 |
| 97293 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97291 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97289 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 1,00 |
| 97287 | 0,15 | 0,00 | 0,00 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,15 | 0,00 | 1,00 |
| 97285 | 0,35 | 0,00 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 97283 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 0,00 | 1,00 |
| 97281 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97279 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 1,00 |
| 97277 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97275 | 0,65 | 0,13 | 0,08 | 0,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,86 | 0,00 | 1,00 |
| 97273 | 0,00 | 0,63 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97271 | 0,23 | 0,02 | 0,00 | 0,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 0,00 | 1,00 |
| 97269 | 0,08 | 0,12 | 0,81 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97267 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 97265 | 0,00 | 0,08 | 0,00 | 0,53 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 0,40 | 1,00 |
| 97263 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97261 | 0,00 | 0,13 | 0,61 | 0,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 1,00 |
| 97259 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 1,00 |
| 98027 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 98025 | 0,65 | 0,22 | 0,04 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,91 | 0,00 | 1,00 |
| 98023 | 0,25 | 0,09 | 0,00 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 0,00 | 1,00 |
| 98021 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98019 | 0,35 | 0,24 | 0,00 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,59 | 0,00 | 1,00 |
| 98017 | 0,04 | 0,19 | 0,00 | 0,03 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,22 | 0,75 | 1,00 |
| 98015 | 0,25 | 0,40 | 0,06 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 1,00 |
| 98013 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98011 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98009 | 0,05 | 0,12 | 0,00 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,00 | 1,00 |
| 98007 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98005 | 0,25 | 0,47 | 0,11 | 0,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 0,00 | 1,00 |
| 98003 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98001 | 0,05 | 0,59 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97999 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97997 | 0,00 | 0,31 | 0,04 | 0,00 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 0,65 | 1,00 |
| 97995 | 0,12 | 0,09 | 0,14 | 0,25 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 0,40 | 1,00 |
| 97993 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97991 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 97989 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98761 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,75 |
| 98759 | 0,95 | 0,02 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98757 | 0,10 | 0,07 | 0,00 | 0,48 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,35 | 1,00 |
| 98755 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98753 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98751 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98749 | 0,00 | 0,08 | 0,00 | 0,53 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 0,40 | 1,00 |
| 98747 | 0,25 | 0,28 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98745 | 0,05 | 0,59 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98743 | 0,65 | 0,22 | 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98741 | 0,23 | 0,14 | 0,08 | 0,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,44 | 0,00 | 1,00 |
| 98739 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98737 | 0,15 | 0,17 | 0,00 | 0,28 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,32 | 0,40 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 98735 | 0,34 | 0,31 | 0,09 | 0,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 1,00 |
| 98733 | 0,14 | 0,10 | 0,16 | 0,00 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,60 | 1,00 |
| 98731 | 0,00 | 0,20 | 0,28 | 0,22 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,30 | 1,00 |
| 98729 | 0,00 | 0,47 | 0,28 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,25 | 1,00 |
| 98727 | 0,05 | 0,26 | 0,04 | 0,00 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 0,65 | 1,00 |
| 98725 | 0,45 | 0,34 | 0,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98723 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98721 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 98719 | 0,15 | 0,53 | 0,00 | 0,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,68 | 0,00 | 1,00 |
| 99491 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 99489 | 0,45 | 0,07 | 0,26 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,78 | 0,00 | 1,00 |
| 99487 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 99485 | 0,36 | 0,24 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 99483 | 0,85 | 0,06 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 99481 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 99479 | 0,36 | 0,12 | 0,07 | 0,00 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 0,45 | 1,00 |
| 99477 | 0,26 | 0,09 | 0,00 | 0,05 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 0,60 | 1,00 |
| 99475 | 0,26 | 0,30 | 0,12 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,69 | 0,00 | 1,00 |
| 99473 | 0,00 | 0,63 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 99471 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 99469 | 0,55 | 0,17 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 99467 | 0,21 | 0,05 | 0,00 | 0,34 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 0,40 | 1,00 |
| 99465 | 0,25 | 0,09 | 0,00 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 0,00 | 1,00 |
| 99463 | 0,35 | 0,24 | 0,00 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,59 | 0,00 | 1,00 |
| 99461 | 0,00 | 0,63 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 99459 | 0,00 | 0,63 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 99457 | 0,00 | 0,45 | 0,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 99455 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 99453 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 99451 | 0,21 | 0,07 | 0,14 | 0,33 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,42 | 0,25 | 1,00 |
| 99449 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 1,00 |
| 100221 | 0,45 | 0,07 | 0,00 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,52 | 0,00 | 1,00 |
| 100219 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100217 | 0,75 | 0,09 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100215 | 0,35 | 0,41 | 0,12 | 0,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,88 | 0,00 | 1,00 |
| 100213 | 0,25 | 0,28 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100211 | 0,55 | 0,17 | 0,13 | 0,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,85 | 0,00 | 1,00 |
| 100209 | 0,65 | 0,13 | 0,00 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,78 | 0,00 | 1,00 |
| 100207 | 0,00 | 0,63 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100205 | 0,45 | 0,21 | 0,08 | 0,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,73 | 0,00 | 1,00 |
| 100203 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100201 | 0,16 | 0,18 | 0,00 | 0,30 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 0,35 | 1,00 |
| 100199 | 0,55 | 0,28 | 0,00 | 0,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,83 | 0,00 | 1,00 |
| 100197 | 0,35 | 0,24 | 0,05 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 0,00 | 1,00 |
| 100195 | 0,00 | 0,38 | 0,00 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,38 | 0,00 | 1,00 |
| 100193 | 0,03 | 0,25 | 0,42 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,69 | 0,00 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 100191 | 0,11 | 0,11 | 0,52 | 0,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 1,00 |
| 100189 | 0,48 | 0,20 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100187 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100185 | 0,15 | 0,32 | 0,37 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,84 | 0,00 | 1,00 |
| 100183 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100181 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100179 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100953 | 0,65 | 0,04 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100951 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 100949 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 1,00 |
| 100947 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100945 | 0,75 | 0,09 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100943 | 0,34 | 0,26 | 0,00 | 0,15 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,25 | 1,00 |
| 100941 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 100939 | 0,00 | 0,63 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100937 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 100935 | 0,25 | 0,28 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100933 | 0,42 | 0,39 | 0,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100931 | 0,25 | 0,28 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100929 | 0,08 | 0,47 | 0,19 | 0,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,73 | 0,00 | 1,00 |
| 100927 | 0,15 | 0,32 | 0,00 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,47 | 0,00 | 1,00 |
| 100925 | 0,05 | 0,12 | 0,00 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,00 | 1,00 |
| 100923 | 0,35 | 0,24 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100921 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100919 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100917 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100915 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100913 | 0,05 | 0,11 | 0,19 | 0,00 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 0,65 | 1,00 |
| 100911 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 100909 | 0,00 | 0,25 | 0,31 | 0,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,56 | 0,00 | 1,00 |
| 101685 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 101683 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101681 | 0,55 | 0,17 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101679 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,16 | 0,75 | 1,00 |
| 101677 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 101675 | 0,55 | 0,17 | 0,00 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,72 | 0,00 | 1,00 |
| 101673 | 0,34 | 0,25 | 0,16 | 0,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 1,00 |
| 101671 | 0,35 | 0,24 | 0,00 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,59 | 0,00 | 1,00 |
| 101669 | 0,35 | 0,08 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101667 | 0,25 | 0,28 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101665 | 0,25 | 0,47 | 0,00 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,72 | 0,00 | 1,00 |
| 101663 | 0,15 | 0,53 | 0,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101661 | 0,05 | 0,59 | 0,11 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 1,00 |
| 101659 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101657 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101655 | 0,00 | 0,38 | 0,00 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,38 | 0,00 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 101653 | 0,06 | 0,12 | 0,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101651 | 0,25 | 0,28 | 0,19 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,72 | 0,00 | 1,00 |
| 101649 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101647 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101645 | 0,00 | 0,08 | 0,53 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,40 | 1,00 |
| 101643 | 0,16 | 0,07 | 0,00 | 0,12 | 0,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,23 | 0,65 | 1,00 |
| 101641 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 101639 | 0,00 | 0,13 | 0,39 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,52 | 0,00 | 1,00 |
| 102415 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 102413 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 102411 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 102409 | 0,05 | 0,03 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,70 | 1,00 |
| 102407 | 0,08 | 0,03 | 0,20 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,30 | 0,00 | 1,00 |
| 102405 | 0,55 | 0,17 | 0,20 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,92 | 0,00 | 1,00 |
| 102403 | 0,00 | 0,63 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 102401 | 0,15 | 0,53 | 0,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 102399 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 102397 | 0,55 | 0,17 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 102395 | 0,28 | 0,27 | 0,35 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,90 | 0,00 | 1,00 |
| 102393 | 0,35 | 0,24 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 102391 | 0,25 | 0,28 | 0,14 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,67 | 0,00 | 1,00 |
| 102389 | 0,35 | 0,24 | 0,24 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,84 | 0,00 | 1,00 |
| 102387 | 0,29 | 0,27 | 0,28 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,84 | 0,00 | 1,00 |
| 102385 | 0,19 | 0,18 | 0,45 | 0,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,81 | 0,00 | 1,00 |
| 102383 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 102381 | 0,25 | 0,09 | 0,00 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 0,00 | 1,00 |
| 102379 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 102377 | 0,00 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 0,75 |
| 103145 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103143 | 0,65 | 0,04 | 0,00 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,69 | 0,00 | 1,00 |
| 103141 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103139 | 0,35 | 0,18 | 0,24 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,77 | 0,00 | 1,00 |
| 103137 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103135 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 103133 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103131 | 0,05 | 0,59 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103129 | 0,55 | 0,06 | 0,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103127 | 0,15 | 0,32 | 0,37 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,84 | 0,00 | 1,00 |
| 103125 | 0,45 | 0,34 | 0,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103123 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103121 | 0,35 | 0,08 | 0,00 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,43 | 0,00 | 1,00 |
| 103119 | 0,35 | 0,24 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103117 | 0,15 | 0,11 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 0,00 | 1,00 |
| 103115 | 0,15 | 0,11 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 0,00 | 1,00 |
| 103113 | 0,17 | 0,17 | 0,50 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,84 | 0,00 | 1,00 |
| 103111 | 0,25 | 0,09 | 0,00 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 0,00 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 103875 | 0,27 | 0,04 | 0,00 | 0,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,31 | 0,00 | 1,00 |
| 103873 | 0,28 | 0,03 | 0,00 | 0,20 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,50 | 1,00 |
| 103871 | 0,45 | 0,21 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103869 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 103867 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103865 | 0,00 | 0,21 | 0,79 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103863 | 0,05 | 0,36 | 0,00 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,41 | 0,00 | 1,00 |
| 103861 | 0,15 | 0,53 | 0,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103859 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103857 | 0,25 | 0,28 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103855 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103853 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103851 | 0,74 | 0,03 | 0,17 | 0,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,94 | 0,00 | 1,00 |
| 103849 | 0,55 | 0,17 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103847 | 0,05 | 0,12 | 0,00 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,00 | 1,00 |
| 103845 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 103843 | 0,35 | 0,08 | 0,00 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,43 | 0,00 | 1,00 |
| 103841 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 1,00 |
| 104607 | 0,35 | 0,24 | 0,00 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,59 | 0,00 | 1,00 |
| 104605 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104603 | 0,65 | 0,04 | 0,00 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,69 | 0,00 | 1,00 |
| 104601 | 0,23 | 0,13 | 0,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104599 | 0,65 | 0,13 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104597 | 0,00 | 0,38 | 0,00 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,38 | 0,00 | 1,00 |
| 104595 | 0,41 | 0,21 | 0,13 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,25 | 1,00 |
| 104593 | 0,05 | 0,36 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104591 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104589 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104587 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104585 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104583 | 0,35 | 0,24 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104581 | 0,35 | 0,08 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104579 | 0,45 | 0,21 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104577 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104575 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 104573 | 0,05 | 0,12 | 0,00 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,00 | 1,00 |
| 104571 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 105339 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 105337 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 105335 | 0,25 | 0,28 | 0,00 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,53 | 0,00 | 1,00 |
| 105333 | 0,75 | 0,09 | 0,11 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,95 | 0,00 | 1,00 |
| 105331 | 0,15 | 0,74 | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 105329 | 0,65 | 0,04 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 105327 | 0,35 | 0,08 | 0,00 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,43 | 0,00 | 1,00 |
| 105325 | 0,15 | 0,11 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 0,00 | 1,00 |
| 105323 | 0,65 | 0,13 | 0,00 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,78 | 0,00 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 105321 | 0,45 | 0,21 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 105319 | 0,64 | 0,13 | 0,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 105317 | 0,35 | 0,41 | 0,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 105315 | 0,30 | 0,03 | 0,22 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 0,00 | 1,00 |
| 105313 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 105311 | 0,55 | 0,06 | 0,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 105309 | 0,35 | 0,24 | 0,00 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,59 | 0,00 | 1,00 |
| 105307 | 0,25 | 0,28 | 0,00 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,53 | 0,00 | 1,00 |
| 105305 | 0,15 | 0,11 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 0,00 | 1,00 |
| 105303 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 105301 | 0,05 | 0,12 | 0,00 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,00 | 1,00 |
| 106071 | 0,15 | 0,11 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 0,00 | 1,00 |
| 106069 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106067 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106065 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106063 | 0,05 | 0,36 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106061 | 0,45 | 0,21 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106059 | 0,75 | 0,09 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106057 | 0,55 | 0,17 | 0,00 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,72 | 0,00 | 1,00 |
| 106055 | 0,25 | 0,09 | 0,00 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 0,00 | 1,00 |
| 106053 | 0,00 | 0,21 | 0,57 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,78 | 0,00 | 1,00 |
| 106051 | 0,42 | 0,16 | 0,22 | 0,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,80 | 0,00 | 1,00 |
| 106049 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106047 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106045 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106043 | 0,35 | 0,08 | 0,00 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,43 | 0,00 | 1,00 |
| 106041 | 0,22 | 0,10 | 0,22 | 0,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,54 | 0,00 | 1,00 |
| 106039 | 0,32 | 0,37 | 0,00 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,69 | 0,00 | 1,00 |
| 106037 | 0,45 | 0,07 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106033 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 1,00 |
| 106803 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106801 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 1,00 |
| 106799 | 0,35 | 0,24 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106797 | 0,14 | 0,01 | 0,10 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,75 | 1,00 |
| 106795 | 0,45 | 0,21 | 0,24 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,90 | 0,00 | 1,00 |
| 106793 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106791 | 0,45 | 0,21 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106789 | 0,45 | 0,21 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106787 | 0,05 | 0,12 | 0,00 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,00 | 1,00 |
| 106785 | 0,28 | 0,20 | 0,26 | 0,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 1,00 |
| 106783 | 0,65 | 0,04 | 0,00 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,69 | 0,00 | 1,00 |
| 106781 | 0,15 | 0,19 | 0,21 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | 0,00 | 1,00 |
| 106779 | 0,25 | 0,28 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106777 | 0,35 | 0,24 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106775 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 106773 | 0,35 | 0,08 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 106771 | 0,35 | 0,24 | 0,00 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,59 | 0,00 | 1,00 |
| 106769 | 0,15 | 0,00 | 0,00 | 0,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,15 | 0,00 | 1,00 |
| 106767 | 0,13 | 0,11 | 0,00 | 0,77 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,23 | 0,00 | 1,00 |
| 106765 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 107535 | 0,05 | 0,12 | 0,00 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,00 | 1,00 |
| 107533 | 0,26 | 0,05 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 1,00 |
| 107531 | 0,00 | 0,13 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 107529 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 107527 | 0,10 | 0,04 | 0,00 | 0,61 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,25 | 1,00 |
| 107525 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 107523 | 0,00 | 0,44 | 0,09 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,53 | 0,00 | 1,00 |
| 107521 | 0,00 | 0,38 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 107519 | 0,05 | 0,36 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 107517 | 0,65 | 0,13 | 0,00 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,78 | 0,00 | 1,00 |
| 107515 | 0,35 | 0,24 | 0,30 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,90 | 0,00 | 1,00 |
| 107513 | 0,45 | 0,07 | 0,14 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,66 | 0,00 | 1,00 |
| 107511 | 0,53 | 0,09 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 107509 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 107507 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 107505 | 0,65 | 0,04 | 0,00 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,69 | 0,00 | 1,00 |
| 107503 | 0,65 | 0,04 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 107501 | 0,55 | 0,06 | 0,00 | 0,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,61 | 0,00 | 1,00 |
| 107499 | 0,22 | 0,16 | 0,46 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,84 | 0,00 | 1,00 |
| 107497 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 108267 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 108265 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108263 | 0,60 | 0,01 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 1,00 |
| 108261 | 0,19 | 0,07 | 0,00 | 0,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 0,26 | 0,00 | 1,00 |
| 108259 | 0,35 | 0,08 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108257 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108255 | 0,45 | 0,07 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108253 | 0,05 | 0,12 | 0,00 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,00 | 1,00 |
| 108251 | 0,05 | 0,12 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108249 | 0,08 | 0,35 | 0,45 | 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,87 | 0,00 | 1,00 |
| 108247 | 0,25 | 0,09 | 0,00 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 0,00 | 1,00 |
| 108245 | 0,51 | 0,00 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,60 | 0,00 | 1,00 |
| 108243 | 0,45 | 0,07 | 0,34 | 0,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,86 | 0,00 | 1,00 |
| 108241 | 0,23 | 0,10 | 0,37 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,69 | 0,00 | 1,00 |
| 108239 | 0,35 | 0,08 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108237 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108235 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108233 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108231 | 0,21 | 0,10 | 0,17 | 0,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,00 | 1,00 |
| 108997 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 108995 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 108993 | 0,50 | 0,09 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 108991 | 0,15 | 0,32 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108989 | 0,45 | 0,21 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108987 | 0,45 | 0,07 | 0,00 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,52 | 0,00 | 1,00 |
| 108985 | 0,35 | 0,24 | 0,00 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,59 | 0,00 | 1,00 |
| 108983 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 1,00 |
| 108981 | 0,25 | 0,09 | 0,00 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 0,00 | 1,00 |
| 108979 | 0,55 | 0,17 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108977 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108975 | 0,55 | 0,06 | 0,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108973 | 0,36 | 0,07 | 0,00 | 0,12 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,43 | 0,45 | 1,00 |
| 108971 | 0,03 | 0,07 | 0,00 | 0,46 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 0,45 | 1,00 |
| 108969 | 0,35 | 0,08 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108967 | 0,25 | 0,28 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108965 | 0,25 | 0,09 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108963 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 108961 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 |
| 109727 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 109725 | 0,35 | 0,41 | 0,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 109723 | 0,05 | 0,36 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 109721 | 0,45 | 0,07 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 109719 | 0,21 | 0,05 | 0,00 | 0,34 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 0,40 | 1,00 |
| 109717 | 0,35 | 0,24 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 109715 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 109713 | 0,22 | 0,02 | 0,00 | 0,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 0,00 | 1,00 |
| 109711 | 0,35 | 0,08 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 109709 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| 109707 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,40 |
| 110457 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 1,00 |
| 110455 | 0,15 | 0,11 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 110453 | 0,15 | 0,06 | 0,39 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | 0,00 | 1,00 |
| 110449 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 110447 | 0,25 | 0,09 | 0,36 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 1,00 |
| 110445 | 0,35 | 0,24 | 0,18 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,78 | 0,00 | 1,00 |
| 110443 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 1,00 |
| 110441 | 0,05 | 0,03 | 0,00 | 0,22 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 0,70 | 1,00 |
| 106035 | 0,00 | 0,08 | 0,00 | 0,57 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 0,35 | 1,00 |
| 109693 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| 109697 | 0,35 | 0,08 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 109695 | 0,45 | 0,07 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 109699 | 0,35 | 0,08 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 1,00 |
| 108229 | 0,15 | 0,11 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 0,00 | 1,00 |
| 111177 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |

ANEJO III: ANÁLISIS DE LOS ÍNDICES DE CAMBIO DE LAS DOMINANCIAS DE LAS PARCELAS

ANEJO III.I: Metodología empleada

a) Persistencia, pérdida y ganancia

Para analizar las ganancias y pérdidas de cada una de las categorías entre los diferentes años se emplea la metodología de Gitau *et al.* (2010). Las pérdidas se definen como la diferencia entre la proporción total de parcelas de una categoría i en el tiempo A y la persistencia absoluta de esa categoría entre los tiempos A y B (Ecuación 1 de los anejos). Lo que se muestra entonces es la proporción total del paisaje que ha experimentado pérdida de la categoría i en el periodo estudiado.

$$Pérdida_i = T_i - P_{ij} \text{ (Ecuación 1)}$$

Donde T_i es el sumatorio de todas las parcelas de la clase i en el tiempo A y P_{ij} es la persistencia absoluta entre el tiempo A y B de la clase i ($i = j$).

La ganancia de una clase se relaciona con la proporción total del territorio que ha adquirido cierta categoría y se calcula según la Ecuación 2 de los anejos.

$$Ganancia_j = T_j - P_{ij} \text{ (Ecuación 2)}$$

Donde T_j es la suma de todas las parcelas de una clase j en el periodo B y P_{ij} es la persistencia absoluta de esa clase ($i=j$) entre los tiempos A y B.

En el estudio sobre los cambios en usos y coberturas de Ghana llevado a cabo por Braimoh (2005) se proponen unos índices interesantes para estudiar la persistencia del territorio y su vulnerabilidad hacia la transición. Cuando el índice de pérdida/persistencia (I_p), calculado según la Ecuación 3 de los anejos, toma valores mayores que la unidad, indica que la categoría tiene una mayor tendencia de transición hacia otras categorías que hacia la persistencia. Valores menores a 1 indican que la superficie que ha cambiado su uso o cobertura es menor que la superficie que se ha mantenido estable.

$$I_p = \frac{Pérdida_i}{P_{ij}} \text{ (Ecuación 3)}$$

Para $i = j$

Del mismo modo, se puede obtener el índice de ganancia/persistencia (g_p) (Ecuación 4 de los anejos). Valores mayores de 1 en este índice indican que las categorías tienen una mayor tendencia a ganar superficie que en el tiempo inicial estaba ocupada por otras categorías que a la persistencia. Si se resta el índice de pérdida/persistencia al índice ganancia/persistencia se obtiene el cambio neto en relación con la persistencia (Ecuación 5 de los anejos).

$$g_p = \frac{Ganancia_j}{P_{ij}} \text{ (Ecuación 4)}$$

Para $i = j$

$$n_p = g_p - l_p \text{ (Ecuación 5)}$$

b) Cambio total, neto e intercambio

El cambio neto (N_{ij}) ocurrido para cualquier categoría de uso o cobertura se calcula en función de la Ecuación 6 de los anejos:

$$N_{ij} = T_j - T_i \text{ (Ecuación 6)}$$

Para $i = j$

Mientras que el cambio total de una clase se expresa como la suma de las ganancias y las pérdidas (Ecuación 7 de los anejos).

$$Cambio_{Total} = Ganancia_j + Pérdida_i \text{ (Ecuación 7)}$$

Para $i = j$

Es interesante estudiar los dos tipos de cambio ya que puede darse que para una clase el cambio neto sea nulo, indicando que se mantiene el número de parcelas de la clase entre ambos tiempos de estudio. Pero al mismo tiempo, si el cambio total es diferente de cero indica que las parcelas han cambiado sus categorías de usos y coberturas dominantes y que ha existido una redistribución en el espacio de estas (Braithmoh, 2005) (Delgado, 2015).

Pontius *et al.* (2004) definen el intercambio de una categoría (S_j) (Ecuación 8 de los anejos) como dos veces el mínimo de las ganancias o pérdidas. Hace referencia al emparejamiento de píxeles en los que uno de ellos pierde la dominancia de la categoría en el tiempo A y otro píxel la gana en el tiempo B, calculándose mediante la Ecuación 9 (Braithmoh, 2005).

$$S_j = 2 \min (Ganancia_j, Pérdida_i) \text{ (Ecuación 8)}$$

El cambio total de todo el paisaje estudiado será entonces la suma de todas las ganancias, que debe ser igual a la suma de todas las pérdidas, o la mitad de la suma de los cambios totales de todas las categorías (Pontius *et al.*, 2004).

ANEJO III.II Resultados

ANEJO III.II.I. Persistencia del paisaje, ganancias y pérdidas

De acuerdo con Pontius *et al.* (2004), la persistencia de un paisaje puede obtenerse sumando la persistencia de cada uno de los elementos que lo conforman. En este caso, la persistencia del paisaje se obtiene sumando la diagonal de la matriz de cambios.

De acuerdo con los datos obtenidos del muestreo, la persistencia global del paisaje ha sido del 49% durante el periodo 1957 – 2018, del 82% para el periodo 2008 – 2018 y del 53% para el periodo completo.

Las categorías que mayor estabilidad aportan de forma global al paisaje para el periodo completo de estudio son: los pastizales y afloramientos rocosos (29%), los cultivos agrícolas (12%) y los cultivos en transición a forestal (10%). La poca estabilidad del paisaje se relaciona con la colonización de las coberturas forestales sobre PArP y sobre HL y por el paso de los cultivos agrícolas a HL, a pesar de estas dos últimas categorías colaboren también a la persistencia global. Estos cambios en la configuración del paisaje se relacionan con los cambios socioculturales ocurridos en los espacios de media montaña mediterránea durante el periodo estudiado, a los que la Serra Calderona no ha sido ajena (Giménez-Font y Marco-Molina, 2017). Estos cambios se basan principalmente en el abandono de las actividades agropastorales, que ha permitido la expansión de las coberturas forestales y ha reducido sustancialmente el peso de los cultivos en el paisaje, el resultado ha sido un territorio en el cual en tan solo 50 años, el 51% del mismo ha visto modificada su composición.

En la tabla Tabla 2 de los anejos se recogen índices que relacionan las pérdidas, ganancias y persistencia de las diferentes categorías. El índice pérdidas/persistencia (l/p) identifica la vulnerabilidad de no persistir de una categoría, valores mayores que 1 indican que existe una mayor tendencia a perder presencia en el territorio que hacia su persistencia. La categoría que ha presentado una mayor tendencia a no persistir en el territorio a largo plazo ha sido Agrícola, debido fundamentalmente al cese de las actividades agrícolas ya comentado en apartados anteriores. En la relación Pérdidas/ganancias (l/g) la categoría agrícola presenta valores elevados, llegando a tener seis veces más pérdidas que ganancias durante la totalidad del periodo estudiado. Llama la atención que la amplitud temporal del periodo 2008 – 2018 es suficiente para observar el proceso de abandono agrícola, debido a la velocidad con la que

los pastizales leñosos, las plantas arvenses bianuales y las perennes de menor porte colonizan los terrenos agrícolas abandonados (Lasanta y Vicente-Serrano, 2007).

En contraposición a los cultivos agrícolas se encontrarían las coberturas forestales densas, el índice ganancia/persistencia (g/p) indica que su expansión ha tenido mucha más importancia en sus dinámicas que la persistencia. Destaca la relación entre ganancias/pérdidas (g/l) del arbolado durante el periodo 1957 – 2008, denotando un comportamiento centrado en la expansión de su cobertura y que no se ha visto afectado sensiblemente por procesos que impliquen su merma. Sin embargo, durante la década 2008 – 2018 se observa que tanto el índice g/l de PArP como el l/g de FA son mayores que la unidad. Todo apunta a que el agente que conecta esto son los incendios, los índices estudiados apuntan a la capacidad de los incendios forestales de generar rápidas transformaciones en el paisaje mediterráneo (Lloret, 2004). Durante este mismo periodo, se observa que los índices tanto de FA como de FM muestran valores inferiores a la unidad, que no concuerdan con el dinamismo mostrado por estas coberturas si se pone el punto de vista en la escala temporal amplia, debido a que, en la mayoría de los casos, 10 años no son suficientes para que se de una evolución perceptible por fotointerpretación en los procesos naturales de silvogénesis (Lasanta y Vicente-Serrano, 2007). Se pone de manifiesto así lo ya expuesto por Turner (1989) sobre la importancia que tiene la escala a la hora de entender y poder visualizar los procesos de cambio y evolución que se dan en las dinámicas paisajísticas.

En cuanto a los terrenos agrícolas en transición a forestal, sus índices se encuentran orientados hacia los procesos expansivos, aunque con valores no tan elevados como las coberturas forestales. Su importancia en el territorio desde 1957 y la compensación de las pérdidas por colonización forestal con las ganancias por abandono agrícola hacen, que en términos generales HL mantenga la proporción que ocupa en la Serra Calderona.

Tabla 2: Índices de ganancias/persistencia (g/p), pérdidas/persistencia (l/p), ganancias/pérdidas (g/l) y pérdidas/ganancias (l/g) para los periodos fotointerpretados en el PORN de la Serra Calderona. Fuente: elaboración propia.

| | 1957 - 2008 | | | | 2008 - 2018 | | | | 1957 - 2018 | | | |
|-----------------|-------------|------|-------|------|-------------|------|------|------|-------------|------|-------|------|
| | g/p | l/p | g/l | l/g | g/p | l/p | g/l | l/g | g/p | l/p | g/l | l/g |
| FA | 17,20 | 0,60 | 28,67 | 0,03 | 0,17 | 0,38 | 0,44 | 2,27 | 18,25 | 1,00 | 18,25 | 0,05 |
| FM | 4,33 | 0,67 | 6,50 | 0,15 | 0,00 | 0,55 | 0,00 | - | 3,43 | 1,14 | 3,00 | 0,33 |
| PArP | 0,14 | 0,66 | 0,21 | 4,75 | 0,31 | 0,06 | 5,43 | 0,18 | 0,25 | 0,47 | 0,52 | 1,91 |
| HL | 1,24 | 1,02 | 1,21 | 0,82 | 0,24 | 0,26 | 0,95 | 1,05 | 1,17 | 0,98 | 1,20 | 0,84 |
| Agrícola | 0,43 | 2,02 | 0,21 | 4,75 | 0,18 | 0,20 | 0,91 | 1,10 | 0,27 | 1,73 | 0,16 | 6,43 |
| Urbano | 8,00 | 0,00 | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | 8,00 | 0,00 | - | 0,00 |
| Otros | - | - | - | 0,50 | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | - | - | - | 0,25 |

ANEJO III.II.II Cambio neto e intercambio

De acuerdo con la Tabla 3 de los anejos, el arbolado (FA), para el periodo 1957 – 2008 presenta un elevado cambio neto (18%) en relación con su intercambio (1%). Este cambio neto es debido a la ganancia de nuevas parcelas, siendo indicativo de la expansión de FA. Las formaciones de matorral también presentan para este periodo un cambio neto en favor de las ganancias (7%), que supera en más del doble al intercambio (3%). Durante este periodo, tanto FA como FM se han comportado de forma similar: una clara expansión, que supera en varias veces al valor de su intercambio, aunque la expansión ha sido mucho más intensa por parte del arbolado. La evolución de la categoría PArP va en dirección contraria a FA y FM, esta también ha presentado durante el periodo 1957 – 2008 mayor cambio neto (13%) que intercambio (7%), pero este tiene su componente principal en la pérdida de parcelas de muestreo, por lo que se hace menos relevante en el paisaje del PORN de la Serra Calderona.

La bibliografía apunta que la expansión del arbolado sobre los espacios forestales abiertos y los terrenos agrícolas abandonados lleva, en una primera instancia, a la heterogeneidad del paisaje y los ecosistemas debido a los diferentes ritmos del establecimiento de la vegetación (Vicente-Serrano *et al.*, 2006). Por el contrario, si los procesos de silvogénesis se siguen desarrollando, el arbolado comienza a generar masas continuas en el paisaje, lo que implica un incremento de la homogeneidad paisajística de la zona (Vicente-Serrano *et al.*, 2000). En el PORN de la Serra Calderona, durante el periodo de estudio todo apunta hacia un proceso de heterogeneización del paisaje, donde la proporción ocupada por cada uso o cobertura se ha balanceado respecto a 1957. Con el paso de los años, las coberturas forestales se han expandido y han restado importancia a las categorías dominantes de 1957. En la actualidad

el paisaje se reparte principalmente entre las categorías FA, FM, PArP, HL y en menor medida los cultivos agrícolas. Si los procesos de silvogénesis siguen la ruta observada, se podría retornar a un proceso de homogeneización del paisaje, pero en vez de estar dominado por espacios abiertos y cultivos, este estaría dominado por masas de vegetación densa, principalmente de arbolado.

Tabla 3: Cambio total, intercambio y cambio neto de las parcelas dominadas por las categorías de nivel II para los tres periodos estudiados. Fuente: elaboración propia.

| | 1957 - 2008 | | | 1957 - 2018 | | | 2008 - 2018 | | |
|--------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| | Cambio total | Intercambio | Cambio neto | Cambio total | Intercambio | Cambio neto | Cambio total | Intercambio | Cambio neto |
| FA | 89 (19,73) | 6 (1,33) | 83 (18,40) | 77 (17,07) | 8 (1,77) | 69 (15,30) | 36 (7,08) | 22 (4,88) | 14 (3,10) |
| FM | 45 (9,98) | 12 (2,66) | 33 (7,32) | 32 (7,10) | 16 (3,55) | 16 (3,55) | 17 (3,77) | 0 (0) | 17 (3,77) |
| PArP | 92 (20,40) | 32 (7,10) | 60 (13,30) | 93 (20,62) | 64 (14,19) | 29 (6,43) | 45 (9,98) | 14 (3,10) | 31 (6,87) |
| HL | 104 (23,06) | 94 (20,84) | 10 (2,22) | 101 (22,39) | 92 (20,40) | 9 (2) | 41 (9,09) | 40 (8,87) | 1 (0,22) |
| AgLS | 117 (25,94) | 38 (8,43) | 79 (17,52) | 113 (25,06) | 28 (6,21) | 85 (18,85) | 18 (3,99) | 12 (2,66) | 6 (1,33) |
| AgLR | 18 (3,99) | 0 (0) | 18 (3,99) | 23 (5,10) | 0 (0) | 23 (5,10) | 7 (1,55) | 2 (0,44) | 5 (1,11) |
| AgHS | 14 (3,10) | 0 (0) | 14 (3,10) | 14 (3,10) | 0 (0) | 14 (3,10) | 0 (0) | 0 (0) | 0 (0) |
| AgHR | 0 (0) | 0 (0) | 0 (0) | 0 (0) | 0 (0) | 0 (0) | 0 (0) | 0 (0) | 0 (0) |
| Urbano | 8 (1,77) | 0 (0) | 8 (1,77) | 8 (1,77) | 2 (0,44) | 8 (1,77) | 0 (0) | 0 (0) | 0 (0) |
| Otros | 3 (0,66) | 2 (0,44) | 1 (0,22) | 5 (1,11) | 2 (0,44) | 3 (0,67) | 2 (0,44) | 0 (0) | 2 (0,44) |
| Total | 490 (108,65) | 184 (40,80) | 306 (67,85) | 466 (103,33) | 210 (46,56) | 256 (56,76) | 166 (36,81) | 90 (19,96) | 76 (16,85) |

ANEJO III.III. Bibliografía

BRAIMOH, A. (2005). Random and systematic land-cover transitions in norther Ghana. *Agriculture, ecosystems and Environment* (113) 254 – 263.

DELGADO, R. (2015). *Análisis de los patrones de evolución de las coberturas forestales en la provincia de Castellón en los últimos 50 años* (Tesis Doctoral). Universitat Politècnica de València. Valencia.

GIMÉNEZ-FONT, P. Y MARCO-MOLINA, J. (2017): La dinámica del paisaje en la Serra d'Aitana (Alacant, España): síntesis de transformaciones históricas en una montaña mediterránea (1600-2010), *Estudios Geográficos*, LXXVIII/282, pp. 105-133.

GITAU M.W., CHAUBEY I., GBUR E., PENNINGTON J.H. Y GORHAM B. (2010). Impacts of land-use change and best management practice implementation in a Conservation Effects Assessment Project watershed: Northwest Arkansas. *Journal of Soil and Water Conservation*, 65(6), pp. 353-368.

LASANTA, T., VICENTE-SERRANO, M. (2007). Cambios en la cubierta vegetal en el Pirineo Aragonés en los últimos 50 años. *Pirineos* (162), 125 – 154. Zaragoza.

LLORET, F. (2004). Régimen de incendios y regeneración. En: *Ecología del bosque mediterráneo en un mundo cambiante*. pp 101-126. Ed: EGRAF S.A. Madrid.

PONTIUS, R.G., JR., E. SHUSAS, AND M. MCEACHEM. (2004). Detecting important categorical land changes while accounting for persistence. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 101(2004):251-268.

TURNER, M. (1989). Landscape ecology: the effect of pattern on process. *Annual review of ecology and systematics* (20) 171-197.

VICENTE-SERRANO, S., LASANTA, T. y CUADRAT, J. (2000). Transformaciones en el paisaje del pirineo como consecuencia del abandono de las actividades económicas tradicionales. *Pirineos* (155) 111-113.

VICENTE-SERRANO, S., BEGUERÍA, S. Y LASANTA, T. (2006). Diversidad espacial de la actividad vegetal en campos abandonados del pirineo central español: Análisis de los procesos de sucesión mediante imágenes LANDSAT (1984-2001). *Pirineos* (161), 59 – 84.

ANEJO IV: MATRICES DE TRANSICIONES ALEATORIAS Y SISTEMÁTICAS

A continuación, se presentan las tablas con los resultados de las transiciones aleatorias y sistemáticas. En las tablas se presentan los siguientes resultados:

- Número en negrita: Valor observado para cada transición
- En cursiva: El valor esperado si el cambio se hubiera dado por un proceso aleatorio
- Entre paréntesis: La diferencia entre los observado y lo esperado
- Entre corchetes: El resultado de la resta dividido entre el valor espreado

ANEJO IV.I. Período 1957 - 2008

Tabla 4: Matriz de ganancias sistemáticas para el periodo 1957 - 2008. Fuente: elaboración propia.

| | 2008 | | | | | | | Total 1957 | Pérdidas |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| | FA | FM | PArP | HL | Agrícola | Urbano | Otros | | |
| 1957 | | | | | | | | | |
| FA | 1,11 | 0,22 | 0,44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,77 | 0,67 |
| | <i>1,11</i> | <i>0,16</i> | <i>0,11</i> | <i>0,28</i> | <i>0,11</i> | <i>0,03</i> | <i>0,01</i> | <i>1,81</i> | <i>0,7</i> |
| | (0) | (0,06) | (0,33) | (-0,28) | (-0,11) | (-0,03) | (-0,01) | (-0,04) | (-0,04) |
| | [0] | [0,4] | [3,06] | [-1] | [-1] | [-1] | [-1] | [-0,02] | [-0,06] |
| FM | 1,33 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,33 | 1,33 |
| | <i>0,65</i> | <i>2</i> | <i>0,2</i> | <i>0,53</i> | <i>0,22</i> | <i>0,06</i> | <i>0,01</i> | <i>3,66</i> | <i>1,67</i> |
| | (0,68) | (0) | (-0,2) | (-0,53) | (-0,22) | (-0,06) | (-0,01) | (-0,34) | (-0,34) |
| | [1,06] | [0] | [-1] | [-1] | [-1] | [-1] | [-1] | [-0,09] | [-0,2] |
| PArP | 9,53 | 5,76 | 25,5 | 0,22 | 0,89 | 0,44 | 0 | 42,35 | 16,85 |
| | <i>8,22</i> | <i>3,79</i> | <i>25,5</i> | <i>6,74</i> | <i>2,74</i> | <i>0,75</i> | <i>0,19</i> | <i>47,93</i> | <i>22,43</i> |
| | (1,31) | (1,98) | (0) | (-6,52) | (-1,85) | (-0,31) | (-0,19) | (-5,58) | (-5,58) |
| | [0,16] | [0,52] | [0] | [-0,97] | [-0,68] | [-0,41] | [-1] | [-0,12] | [-0,25] |
| HL | 4,21 | 1,77 | 0,44 | 10,2 | 3,55 | 0,22 | 0,22 | 20,62 | 10,42 |
| | <i>4</i> | <i>1,84</i> | <i>1,27</i> | <i>10,2</i> | <i>1,33</i> | <i>0,37</i> | <i>0,09</i> | <i>19,11</i> | <i>8,91</i> |
| | (0,21) | (-0,07) | (-0,83) | (0) | (2,21) | (-0,14) | (0,13) | (1,51) | (1,51) |
| | [0,05] | [-0,04] | [-0,65] | [0] | [1,66] | [-0,4] | [1,42] | [0,08] | [0,17] |
| Agrícola | 3,99 | 0,89 | 2,44 | 12,42 | 10,42 | 1,11 | 0,22 | 31,49 | 21,06 |
| | <i>6,11</i> | <i>2,82</i> | <i>1,94</i> | <i>5,01</i> | <i>10,42</i> | <i>0,56</i> | <i>0,14</i> | <i>27</i> | <i>16,58</i> |
| | (-2,12) | (-1,93) | (0,5) | (7,4) | (0) | (0,55) | (0,08) | (4,49) | (4,49) |
| | [-0,35] | [-0,69] | [0,26] | [1,48] | [0] | [0,98] | [0,58] | [0,17] | [0,27] |
| Urbano | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,22 | 0 | 0,22 | 0 |
| | <i>0,04</i> | <i>0,02</i> | <i>0,01</i> | <i>0,04</i> | <i>0,01</i> | <i>0,22</i> | <i>0</i> | <i>0,35</i> | <i>0,13</i> |
| | (-0,04) | (-0,02) | (-0,01) | (-0,04) | (-0,01) | (0) | (0) | (-0,13) | (-0,13) |
| | [-1] | [-1] | [-1] | [-1] | [-1] | [0] | [-] | [-0,36] | [-1] |
| Otros | 0 | 0 | 0,22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,22 | 0,22 |
| | <i>0,04</i> | <i>0,02</i> | <i>0,01</i> | <i>0,04</i> | <i>0,01</i> | <i>0</i> | <i>0</i> | <i>0,13</i> | <i>0,13</i> |
| | (-0,04) | (-0,02) | (0,21) | (-0,04) | (-0,01) | (0) | (0) | (0,09) | (0,09) |
| | [-1] | [-1] | [15,25] | [-1] | [-1] | [-] | [-] | [0,7] | [0,7] |
| Total 2008 | 20,18 | 10,64 | 29,05 | 22,84 | 14,86 | 2 | 0,44 | 100 | 50,55 |
| | <i>20,18</i> | <i>10,64</i> | <i>29,05</i> | <i>22,84</i> | <i>14,86</i> | <i>2</i> | <i>0,44</i> | <i>100</i> | <i>50,55</i> |
| | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) |
| | [0] | [0] | [0] | [0] | [0] | [0] | [0] | [0] | [0] |
| Ganancias | 19,07 | 8,65 | 3,55 | 12,64 | 4,43 | 1,77 | 0,44 | 50,55 | |
| | <i>19,07</i> | <i>8,65</i> | <i>3,55</i> | <i>12,64</i> | <i>4,43</i> | <i>1,77</i> | <i>0,44</i> | <i>50,55</i> | |
| | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | |
| | [0] | [0] | [0] | [0] | [0] | [0] | [0] | [0] | |

Tabla 5: Matriz de pérdidas sistemáticas para el periodo 1957 - 2008. Fuente: elaboración propia.

| | 2008 | | | | | | | Total 1957 | Pérdidas |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | FA | FM | PArP | HL | Agrícola | Urbano | Otros | | |
| 1957 | | | | | | | | | |
| FA | 1,11 | 0,22 | 0,44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,77 | 0,67 |
| | <i>1,11</i> | <i>0,09</i> | <i>0,24</i> | <i>0,19</i> | <i>0,12</i> | <i>0,02</i> | <i>0</i> | <i>1,77</i> | <i>0,67</i> |
| | (0) | (0,13) | (0,2) | (-0,19) | (-0,12) | (-0,02) | (0) | (0) | (0) |
| | [0] | [1,5] | [0,83] | [-1] | [-1] | [-1] | [-] | [0] | [0] |
| FM | 1,33 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,33 | 1,33 |
| | <i>0,3</i> | <i>2</i> | <i>0,43</i> | <i>0,34</i> | <i>0,22</i> | <i>0,03</i> | <i>0,01</i> | <i>3,33</i> | <i>1,33</i> |
| | (1,03) | (0) | (-0,43) | (-0,34) | (-0,22) | (-0,03) | (-0,01) | (0) | (0) |
| | [3,43] | [0] | [-1] | [-1] | [-1] | [-1] | [-1] | [0] | [0] |

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|--|---|---|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| PArP | 9,53 4,79 (4,74) [0,99] | 5,76 2,53 (3,24) [1,28] | 25,5 25,5 (0) [0] | 0,22 5,42 (-5,2) [-0,96] | 0,89 3,53 (-2,64) [-0,75] | 0,44 0,47 (-0,03) [-0,06] | 0 0,11 (-0,11) [-1] | 42,35 42,35 (0) [0] | 16,85 16,85 (0) [0] |
| HL | 4,21 2,73 (1,49) [0,55] | 1,77 1,44 (0,34) [0,23] | 0,44 3,92 (-3,48) [-0,89] | 10,2 10,2 (0) [0] | 3,55 2,01 (1,54) [0,77] | 0,22 0,27 (-0,05) [-0,18] | 0,22 0,06 (0,16) [2,7] | 20,62 20,62 (0) [0] | 10,42 10,42 (0) [0] |
| Agrícola | 3,99 4,99 (-1) [-0,2] | 0,89 2,63 (-1,75) [-0,66] | 2,44 7,19 (-4,75) [-0,66] | 12,42 5,65 (6,77) [1,2] | 10,42 10,42 (0) [0] | 1,11 0,49 (0,61) [1,25] | 0,22 0,11 (0,11) [1,02] | 31,49 31,49 (0) [0] | 21,06 21,06 (0) [0] |
| Urbano | 0 0 (0) [-] | 0 0 (0) [-] | 0 0 (0) [-] | 0 0 (0) [-] | 0 0 (0) [-] | 0,22 0,22 (0) [0] | 0 0 (0) [-] | 0,22 0,22 (0) [0] | 0 0 (0) [-] |
| Otros | 0 0,04 (-0,04) [-1] | 0 0,02 (-0,02) [-1] | 0,22 0,06 (0,16) [2,43] | 0 0,05 (-0,05) [-1] | 0 0,03 (-0,03) [-1] | 0 0 (0) [-] | 0 0 (0) [-] | 0,22 0,22 (0) [0] | 0,22 0,22 (0) [0] |
| Total 2008 | 20,18 13,96 (6,21) [0,45] | 10,64 8,71 (1,94) [0,22] | 29,05 37,35 (-8,3) [-0,22] | 22,84 21,85 (0,98) [0,04] | 14,86 16,33 (-1,48) [-0,09] | 2 1,51 (0,49) [0,32] | 0,44 0,29 (0,16) [0,55] | 100 100 (0) [0] | 50,55 50,55 (0) [0] |
| Ganancias | 19,07 12,85 (6,21) [0,48] | 8,65 6,71 (1,94) [0,29] | 3,55 11,85 (-8,3) [-0,7] | 12,64 11,66 (0,98) [0,08] | 4,43 5,91 (-1,48) [-0,25] | 1,77 1,29 (0,49) [0,38] | 0,44 0,29 (0,16) [0,55] | 50,55 50,55 (0) [0] | |

ANEJO IV.II. Período 2008 – 2018

Tabla 6: Matriz de ganancias sistemáticas para el periodo 2008 - 2018. Fuente: elaboración propia.

| | 2018 | | | | | | | Total 2008 | Pérdidas |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|---|
| | FA | FM | PArP | HL | Agrícola | Urbano | Otros | | |
| 2008 | | | | | | | | | |
| FA | 14,63 14,63 (0) [0] | 0 0 (0) [-] | 3,99 2,4 (1,6) [0,67] | 1,55 1,16 (0,39) [0,34] | 0 0,53 (-0,53) [-1] | 0 0 (0) [-] | 0 0,09 (-0,09) [-1] | 20,18 18,8 (1,37) [0,07] | 5,54 4,17 (1,37) [0,33] |
| FM | 0,22 | 6,87 | 2,88 | 0,67 | 0 | 0 | 0 | 10,64 | 3,77 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------|--|-----------------------------------|---|--|---|-----------------------------|--|---|---|
| | 0,33 (-0,1) [-0,32] | 6,87 (0) [0] | 1,26 (1,62) [1,28] | 0,61 (0,05) [0,09] | 0,28 (-0,28) [-1] | 0 (0) [-] | 0,05 (-0,05) [-1] | 9,4 (1,24) [0,13] | 2,53 (1,24) [0,49] |
| PArP | 1,55 0,89 (0,66) [0,75] | 0 0 (0) [-] | 27,49 27,49 (0) [0] | 0 1,67 (-1,67) [-1] | 0 0,76 (-0,76) [-1] | 0 0 (0) [-] | 0 0,13 (-0,13) [-1] | 29,05 30,94 (-1,89) [-0,06] | 1,55 3,44 (-1,89) [-0,55] |
| HL | 0,67 0,7 (-0,03) [-0,05] | 0 0 (0) [-] | 1,33 2,71 (-1,38) [-0,51] | 18,18 18,18 (0) [0] | 2,22 0,59 (1,62) [2,73] | 0 0 (0) [-] | 0,44 0,1 (0,34) [3,36] | 22,84 22,29 (0,55) [0,02] | 4,66 4,11 (0,55) [0,13] |
| Agrícola | 0 0,45 (-0,45) [-1] | 0 0 (0) [-] | 0,22 1,76 (-1,54) [-0,87] | 2,22 0,85 (1,36) [1,6] | 12,42 12,42 (0) [0] | 0 0 (0) [-] | 0 0,07 (-0,07) [-1] | 14,86 15,55 (-0,7) [-0,04] | 2,44 3,14 (-0,7) [-0,22] |
| Urbano | 0 0,06 (-0,06) [-1] | 0 0 (0) [-] | 0 0,24 (-0,24) [-1] | 0 0,11 (-0,11) [-1] | 0 0,05 (-0,05) [-1] | 2 2 (0) [0] | 0 0,01 (-0,01) [-1] | 2 2,47 (-0,47) [-0,19] | 0 0,47 (-0,47) [-1] |
| Otros | 0 0,01 (-0,01) [-1] | 0 0 (0) [-] | 0 0,05 (-0,05) [-1] | 0 0,03 (-0,03) [-1] | 0 0,01 (-0,01) [-1] | 0 0 (0) [-] | 0,44 0,44 (0) [0] | 0,44 0,55 (-0,1) [-0,19] | 0 0,1 (-0,1) [-1] |
| Total 2018 | 17,07 17,07 (0) [0] | 6,87 6,87 (0) [0] | 35,92 35,92 (0) [0] | 22,62 22,62 (0) [0] | 14,63 14,63 (0) [0] | 2 2 (0) [0] | 0,89 0,89 (0) [0] | 100 100 (0) [0] | 17,96 17,96 (0) [0] |
| Ganancias | 2,44 2,44 (0) [0] | 0 0 (0) [-] | 8,43 8,43 (0) [0] | 4,43 4,43 (0) [0] | 2,22 2,22 (0) [0] | 0 0 (0) [-] | 0,44 0,44 (0) [0] | 17,96 17,96 (0) [0] | |

Tabla 7: Matriz de pérdidas sistemáticas para el periodo 2008 - 2018. Fuente: elaboración propia.

| | 2018 | | | | | | | Total 2008 | Pérdidas |
|-----------|---------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|
| | FA | FM | PArP | HL | Agrícola | Urbano | Otros | | |
| 2008 | | | | | | | | | |
| FA | 14,63 | 0 | 3,99 | 1,55 | 0 | 0 | 0 | 20,18 | 5,54 |
| | 14,63 (0) [0] | 0,46 (-0,46) [-1] | 2,4 (1,59) [0,66] | 1,51 (0,04) [0,03] | 0,98 (-0,98) [-1] | 0,13 (-0,13) [-1] | 0,06 (-0,06) [-1] | 20,18 (0) [0] | 5,54 (0) [0] |
| FM | 0,22 | 6,87 | 2,88 | 0,67 | 0 | 0 | 0 | 10,64 | 3,77 |
| | 0,69 (-0,47) | 6,87 (0) | 1,45 (1,43) | 0,92 (-0,25) | 0,59 (-0,59) | 0,08 (-0,08) | 0,04 (-0,04) | 10,64 (0) | 3,77 (0) |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-----|
| | | [-0,68] | [0] | [0,98] | [-0,27] | [-1] | [-1] | [-1] | [0] | [0] |
| PArP | 1,55 | 0 | 27,49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29,05 | 1,55 | |
| | <i>0,41</i> | <i>0,17</i> | <i>27,49</i> | <i>0,55</i> | <i>0,35</i> | <i>0,05</i> | <i>0,02</i> | <i>29,05</i> | <i>1,55</i> | |
| | (1,14) | (-0,17) | (0) | (-0,55) | (-0,35) | (-0,05) | (-0,02) | (0) | (0) | |
| | [2,75] | [-1] | [0] | [-1] | [-1] | [-1] | [-1] | [0] | [0] | |
| HL | 0,67 | 0 | 1,33 | 18,18 | 2,22 | 0 | 0,44 | 22,84 | 4,66 | |
| | <i>1,03</i> | <i>0,41</i> | <i>2,16</i> | <i>18,18</i> | <i>0,88</i> | <i>0,12</i> | <i>0,05</i> | <i>22,84</i> | <i>4,66</i> | |
| | (-0,36) | (-0,41) | (-0,83) | (0) | (1,34) | (-0,12) | (0,39) | (0) | (0) | |
| | [-0,35] | [-1] | [-0,38] | [0] | [1,52] | [-1] | [7,31] | [0] | [0] | |
| Agrícola | 0 | 0 | 0,22 | 2,22 | 12,42 | 0 | 0 | 14,86 | 2,44 | |
| | <i>0,49</i> | <i>0,2</i> | <i>1,03</i> | <i>0,65</i> | <i>12,42</i> | <i>0,06</i> | <i>0,03</i> | <i>14,86</i> | <i>2,44</i> | |
| | (-0,49) | (-0,2) | (-0,8) | (1,57) | (0) | (-0,06) | (-0,03) | (0) | (0) | |
| | [-1] | [-1] | [-0,78] | [2,43] | [0] | [-1] | [-1] | [0] | [0] | |
| Urbano | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | |
| | <i>0</i> | <i>0</i> | <i>0</i> | <i>0</i> | <i>0</i> | <i>2</i> | <i>0</i> | <i>2</i> | <i>0</i> | |
| | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | |
| | [-] | [-] | [-] | [-] | [-] | [0] | [-] | [0] | [-] | |
| Otros | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,44 | 0,44 | 0 | |
| | <i>0</i> | <i>0</i> | <i>0</i> | <i>0</i> | <i>0</i> | <i>0</i> | <i>0,44</i> | <i>0,44</i> | <i>0</i> | |
| | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | |
| | [-] | [-] | [-] | [-] | [-] | [-] | [0] | [0] | [-] | |
| Total 2018 | 17,07 | 6,87 | 35,92 | 22,62 | 14,63 | 2 | 0,89 | 100 | 17,96 | |
| | <i>17,25</i> | <i>8,11</i> | <i>34,54</i> | <i>21,8</i> | <i>15,22</i> | <i>2,44</i> | <i>0,64</i> | <i>100</i> | <i>17,96</i> | |
| | (-0,18) | (-1,24) | (1,38) | (0,81) | (-0,59) | (-0,44) | (0,25) | (0) | (0) | |
| | [-0,01] | [-0,15] | [0,04] | [0,04] | [-0,04] | [-0,18] | [0,39] | [0] | [0] | |
| Ganancias | 2,44 | 0 | 8,43 | 4,43 | 2,22 | 0 | 0,44 | 17,96 | | |
| | <i>2,62</i> | <i>1,24</i> | <i>7,04</i> | <i>3,62</i> | <i>2,81</i> | <i>0,44</i> | <i>0,2</i> | <i>17,96</i> | | |
| | (-0,18) | (-1,24) | (1,38) | (0,81) | (-0,59) | (-0,44) | (0,25) | (0) | | |
| | [-0,07] | [-1] | [0,2] | [0,22] | [-0,21] | [-1] | [1,27] | [0] | | |

ANEJO IV.III Período 1957 - 2018

Tabla 8: Matriz de ganancia sistemáticas para el período 1957 - 2018. Fuente: elaboración propia.

| | 2018 | | | | | | | Total 1957 | Pérdidas |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | FA | FM | PArP | HL | Agrícola | Urbano | Otros | | |
| 1957 | | | | | | | | | |
| FA | 0,89 | 0,22 | 0,67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,77 | 0,89 |
| | <i>0,89</i> | <i>0,1</i> | <i>0,22</i> | <i>0,27</i> | <i>0,08</i> | <i>0,03</i> | <i>0,02</i> | <i>1,6</i> | <i>0,72</i> |
| | (0) | (0,12) | (0,45) | (-0,27) | (-0,08) | (-0,03) | (-0,02) | (0,17) | (0,17) |
| | [0] | [1,27] | [2,05] | [-1] | [-1] | [-1] | [-1] | [0,11] | [0,24] |
| FM | 0,67 | 1,55 | 1,11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,33 | 1,77 |
| | <i>0,55</i> | <i>1,55</i> | <i>0,41</i> | <i>0,51</i> | <i>0,15</i> | <i>0,06</i> | <i>0,03</i> | <i>3,26</i> | <i>1,71</i> |

| | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | (0,12) [0,21] | (0) [0] | (0,7) [1,71] | (-0,51) [-1] | (-0,15) [-1] | (-0,06) [-1] | (-0,03) [-1] | (0,07) [0,02] | (0,07) [0,04] |
| PArP | 8,65 <i>6,98</i> (1,67) [0,24] | 3,33 <i>2,33</i> (0,99) [0,43] | 28,82 <i>28,82</i> (0) [0] | 0,44 <i>6,51</i> (-6,06) [-0,93] | 0,67 <i>1,92</i> (-1,25) [-0,65] | 0,44 <i>0,75</i> (-0,31) [-0,41] | 0 <i>0,38</i> (-0,38) [-1] | 42,35 <i>47,69</i> (-5,34) [-0,11] | 13,53 <i>18,86</i> (-5,34) [-0,28] |
| HL | 3,99 <i>3,4</i> (0,59) [0,17] | 1,11 <i>1,14</i> (-0,03) [-0,02] | 2,22 <i>2,54</i> (-0,32) [-0,13] | 10,42 <i>10,42</i> (0) [0] | 2,44 <i>0,93</i> (1,5) [1,61] | 0,22 <i>0,37</i> (-0,14) [-0,4] | 0,22 <i>0,18</i> (0,04) [0,21] | 20,62 <i>18,98</i> (1,64) [0,09] | 10,2 <i>8,56</i> (1,64) [0,19] |
| Agrícola | 2,88 <i>5,19</i> (-2,31) [-0,44] | 0,67 <i>1,73</i> (-1,07) [-0,62] | 2,88 <i>3,88</i> (-0,99) [-0,26] | 11,75 <i>4,84</i> (6,91) [1,43] | 11,53 <i>11,53</i> (0) [0] | 1,11 <i>0,56</i> (0,55) [0,98] | 0,67 <i>0,28</i> (0,39) [1,38] | 31,49 <i>28</i> (3,48) [0,12] | 19,96 <i>16,47</i> (3,48) [0,21] |
| Urbano | 0 <i>0,04</i> (-0,04) [-1] | 0 <i>0,01</i> (-0,01) [-1] | 0 <i>0,03</i> (-0,03) [-1] | 0 <i>0,03</i> (-0,03) [-1] | 0 <i>0,01</i> (-0,01) [-1] | 0,22 <i>0,22</i> (0) [0] | 0 <i>0</i> (0) [-] | 0,22 <i>0,34</i> (-0,12) [-0,36] | 0 <i>0,12</i> (-0,12) [-1] |
| Otros | 0 <i>0,04</i> (-0,04) [-1] | 0 <i>0,01</i> (-0,01) [-1] | 0,22 <i>0,03</i> (0,19) [7,13] | 0 <i>0,03</i> (-0,03) [-1] | 0 <i>0,01</i> (-0,01) [-1] | 0 <i>0</i> (0) [-] | 0 <i>0</i> (0) [-] | 0,22 <i>0,12</i> (0,1) [0,79] | 0,22 <i>0,12</i> (0,1) [0,79] |
| Total 2018 | 17,07 <i>17,07</i> (0) [0] | 6,87 <i>6,87</i> (0) [0] | 35,92 <i>35,92</i> (0) [0] | 22,62 <i>22,62</i> (0) [0] | 14,63 <i>14,63</i> (0) [0] | 2 <i>2</i> (0) [0] | 0,89 <i>0,89</i> (0) [0] | 100 <i>100</i> (0) [0] | 46,56 <i>46,56</i> (0) [0] |
| Ganancias | 16,19 <i>16,19</i> (0) [0] | 5,32 <i>5,32</i> (0) [0] | 7,1 <i>7,1</i> (0) [0] | 12,2 <i>12,2</i> (0) [0] | 3,1 <i>3,1</i> (0) [0] | 1,77 <i>1,77</i> (0) [0] | 0,89 <i>0,89</i> (0) [0] | 46,56 <i>46,56</i> (0) [0] | |

Tabla 9: Matriz de pérdidas sistemáticas para el período 1957 - 2018

| | 2018 | | | | | | | Total 1957 | Pérdidas |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | FA | FM | PArP | HL | Agrícola | Urbano | Otros | | |
| 1957 | | | | | | | | | |
| FA | 0,89 <i>0,89</i> (0) [0] | 0,22 <i>0,07</i> (0,15) [2,02] | 0,67 <i>0,38</i> (0,28) [0,73] | 0 <i>0,24</i> (-0,24) [-1] | 0 <i>0,16</i> (-0,16) [-1] | 0 <i>0,02</i> (-0,02) [-1] | 0 <i>0,01</i> (-0,01) [-1] | 1,77 <i>1,77</i> (0) [0] | 0,89 <i>0,89</i> (0) [0] |
| FM | 0,67 <i>0,33</i> (0,34) [1,05] | 1,55 <i>1,55</i> (0) [0] | 1,11 <i>0,68</i> (0,42) [0,62] | 0 <i>0,43</i> (-0,43) [-1] | 0 <i>0,28</i> (-0,28) [-1] | 0 <i>0,04</i> (-0,04) [-1] | 0 <i>0,02</i> (-0,02) [-1] | 3,33 <i>3,33</i> (0) [0] | 1,77 <i>1,77</i> (0) [0] |
| PArP | 8,65 | 3,33 | 28,82 | 0,44 | 0,67 | 0,44 | 0 | 42,35 | 13,53 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| | 3,6 | 1,45 | 28,82 | 4,77 | 3,09 | 0,42 | 0,19 | 42,35 | 13,53 |
| | (5,04) | (1,88) | (0) | (-4,33) | (-2,42) | (0,02) | (-0,19) | (0) | (0) |
| | [1,4] | [1,29] | [0] | [-0,91] | [-0,78] | [0,05] | [-1] | [0] | [0] |
| HL | 3,99 | 1,11 | 2,22 | 10,42 | 2,44 | 0,22 | 0,22 | 20,62 | 10,2 |
| | 2,25 | 0,91 | 4,73 | 10,42 | 1,93 | 0,26 | 0,12 | 20,62 | 10,2 |
| | (1,74) | (0,2) | (-2,52) | (0) | (0,51) | (-0,04) | (0,1) | (0) | (0) |
| | [0,77] | [0,22] | [-0,53] | [0] | [0,26] | [-0,16] | [0,9] | [0] | [0] |
| Agrícola | 2,88 | 0,67 | 2,88 | 11,75 | 11,53 | 1,11 | 0,67 | 31,49 | 19,96 |
| | 3,99 | 1,61 | 8,4 | 5,29 | 11,53 | 0,47 | 0,21 | 31,49 | 19,96 |
| | (-1,11) | (-0,94) | (-5,51) | (6,46) | (0) | (0,64) | (0,46) | (0) | (0) |
| | [-0,28] | [-0,59] | [-0,66] | [1,22] | [0] | [1,38] | [2,21] | [0] | [0] |
| Urbano | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,22 | 0 | 0,22 | 0 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,22 | 0 | 0,22 | 0 |
| | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) |
| | [-] | [-] | [-] | [-] | [-] | [0] | [-] | [0] | [-] |
| Otros | 0 | 0 | 0,22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,22 | 0,22 |
| | 0,04 | 0,02 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0 | 0 | 0,22 | 0,22 |
| | (-0,04) | (-0,02) | (0,14) | (-0,05) | (-0,03) | (0) | (0) | (0) | (0) |
| | [-1] | [-1] | [1,76] | [-1] | [-1] | [-] | [-] | [0] | [0] |
| Total 2018 | 17,07 | 6,87 | 35,92 | 22,62 | 14,63 | 2 | 0,89 | 100 | 46,56 |
| | 11,1 | 5,6 | 43,1 | 21,21 | 17,02 | 1,44 | 0,54 | 100 | 46,56 |
| | (5,98) | (1,27) | (-7,18) | (1,41) | (-2,38) | (0,56) | (0,35) | (0) | (0) |
| | [0,54] | [0,23] | [-0,17] | [0,07] | [-0,14] | [0,39] | [0,65] | [0] | [0] |
| Ganancias | 16,19 | 5,32 | 7,1 | 12,2 | 3,1 | 1,77 | 0,89 | 46,56 | |
| | 10,21 | 4,05 | 14,28 | 10,78 | 5,49 | 1,21 | 0,54 | 46,56 | |
| | (5,98) | (1,27) | (-7,18) | (1,41) | (-2,38) | (0,56) | (0,35) | (0) | |
| | [0,59] | [0,31] | [-0,5] | [0,13] | [-0,43] | [0,46] | [0,65] | [0] | |