



Ministerio  
de **Defensa**  
Nacional



Instituto Espacial  
Ecuatoriano



Secretaría Nacional  
de Planificación  
y Desarrollo



Ministerio  
de **Agricultura, Ganadería,**  
**Acuacultura y Pesca**

## **MEMORIA TÉCNICA**

### **ZONAS DE SUSCEPTIBILIDAD A SEQUÍAS**

#### **PROYECTO**

**“GENERACIÓN DE GEOINFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL  
TERRITORIO A NIVEL NACIONAL ESCALA 1: 25.000”**

**“CLIMA, HIDROLOGÍA Y AMENAZAS HIDROMETEOROLOGICAS”**

DICIEMBRE 2015

## **PERSONAL PARTICIPANTE**

La ejecución del Proyecto "Generación de Geoinformación para la Gestión del Territorio a Nivel Nacional, escala 1: 25.000", demandó la participación de un grupo multidisciplinario de profesionales integrado por funcionarios del Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE) y Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca y la Coordinación General del Sistema de Información Nacional -CGSIN-.

### **INSTITUTO ESPACIAL ECUATORIANO**

#### **FUNCIONARIOS:**

##### **Coordinación:**

Ing. RR.NN. Soledá Andrade

##### **Personal técnico**

Ing. For. Cristina Cuasapaz

Lic. C. Amb. Zoila Velásquez

### **MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA, ACUACULTURA Y PESCA COORDINACIÓN GENERAL DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN NACIONAL - CGSIN -**

#### **FUNCIONARIOS:**

##### **Coordinación:**

Ing. Geol. Rigoberto Lucero (MAGAP)

##### **Personal técnico**

Ing. Civil. Aquiles Arévalo (MAGAP)

**ÍNDICE**

|              |                                                                   |    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|----|
| 1.           | <b>INTRODUCCIÓN</b> .....                                         | 5  |
| 1.1          | Objetivos .....                                                   | 5  |
| <b>1.1.1</b> | Objetivo General .....                                            | 5  |
| <b>1.1.2</b> | Objetivos Específicos .....                                       | 5  |
| 1.2          | Alcance .....                                                     | 6  |
| 1.3          | Generalidades .....                                               | 6  |
| <b>1.3.1</b> | Ubicación .....                                                   | 6  |
| <b>1.3.2</b> | Principios Fundamentales .....                                    | 6  |
| 1.3.2.1      | Descripción de la amenaza .....                                   | 6  |
| 1.3.2.2      | Definición .....                                                  | 7  |
| <b>1.3.3</b> | Clasificación de las sequías .....                                | 8  |
| 1.3.3.1      | Sequía meteorológica: .....                                       | 8  |
| 1.3.3.2      | Sequía agrícola .....                                             | 9  |
| 1.3.3.3      | Sequía hidrológica .....                                          | 9  |
| 1.3.3.4      | Sequía socioeconómica .....                                       | 10 |
| <b>1.3.4</b> | Causas en la generación de sequías .....                          | 10 |
| 1.3.5        | Efectos de las Sequías .....                                      | 11 |
| 1.3.6        | Impactos .....                                                    | 11 |
| 1.3.7        | Conceptualización .....                                           | 12 |
| 2.           | <b>METODOLOGÍA</b> .....                                          | 13 |
| 2.1          | Recopilación de Información, primaria y secundaria .....          | 14 |
| 2.1.1        | Recopilación de información base .....                            | 14 |
| 2.1.2        | Recopilación de información temática .....                        | 14 |
| 2.2.         | Caracterización físico-climática .....                            | 15 |
| 2.2.1        | Localización y descripción de las estaciones meteorológicas: .... | 15 |
| 2.2.1.1      | Evaluación de la red meteorológica: .....                         | 15 |
| 2.2.1.2      | Tratamiento y relleno de datos: .....                             | 16 |
| 2.2.2        | Período de observación: .....                                     | 17 |
| 2.2.3        | Índices de sequías: .....                                         | 18 |
| 2.2.4        | Caracterización física: .....                                     | 19 |
| 2.2.5        | Índice de Desviación de la Precipitación: .....                   | 19 |
| 2.2.6        | Índice Normalizado de Precipitación .....                         | 22 |
| 2.3          | Estructura de la Geoinformación .....                             | 24 |
| 2.3.1        | Estructura .....                                                  | 24 |
| 2.3.2        | Geodatabase .....                                                 | 25 |
| 2.3.3        | Catalogación de la Información Levantada .....                    | 25 |
| 2.3.4        | Generación de Productos Finales .....                             | 25 |
| 2.3.4.1      | Memoria Técnica .....                                             | 25 |
| 2.3.4.2      | Layout .....                                                      | 26 |
| 2.3.4.3      | Metadatos .....                                                   | 26 |
| 3.           | <b>CONCLUSIONES</b> .....                                         | 26 |
| 4.           | <b>RECOMENDACIONES</b> .....                                      | 27 |
| 5.           | <b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b> .....                           | 28 |
| 5.1          | Páginas Web .....                                                 | 28 |
| 6.           | <b>ANEXOS</b> .....                                               | 29 |

**LISTA DE FIGURAS**

|              |                                                     |    |
|--------------|-----------------------------------------------------|----|
| Figura 1.3.1 | Mapa temático de ubicación.....                     | 6  |
| Figura 2.3.1 | Estructura de almacenamiento de la información..... | 25 |

**LISTA DE CUADROS**

|                |                                                                   |    |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|----|
| Cuadro 2.2.1.- | Clasificación de la textura del suelo .....                       | 19 |
| Cuadro 2.2.2.- | Clasificación de las probabilidades de ocurrencia del evento..... | 21 |
| Cuadro 2.2.3.- | Probabilidad de la amenaza según la intensidad .....              | 21 |
| Cuadro 2.2.4.- | Clasificación del índice de Precipitación Estandarizada.....      | 23 |
| Cuadro 2.2.5.- | Cuadro de la probabilidad de recurrencia.....                     | 24 |

**LISTA DE GRÁFICOS**

|                 |                                                                         |    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|----|
| Gráfico 2.2.1.- | Índice Precipitación Estandarizada, anual de Estación de Catamayo ..... | 24 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|----|

**LISTA DE ANEXOS**

|           |                                                                                             |    |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Anexo 1.- | Características de las estaciones consideradas. ....                                        | 29 |
| Anexo 2.- | Promedios de precipitación anuales y mensuales. Periodo 1985-2009. En mm (milímetros). .... | 41 |
| Anexo 3.- | Índice de desviación de precipitación. ....                                                 | 84 |
| Anexo 4.  | Mapa de zonas de susceptibilidad a sequías.....                                             | 96 |

## **1. INTRODUCCIÓN**

Debido a su ubicación geográfica y por los contrastes físicos orográficos, el Ecuador es un país sumamente vulnerable a los impactos que se están presentando por el cambio climático. Es así, que en los últimos años, muchas han sido las variaciones climáticas que se han producido en nuestro país: se ha registrado incrementos de temperatura, cambios en el régimen hidrológico y meteorológico, cambios en la frecuencia e intensidad de eventos extremos: inundaciones, sequías, heladas, etc. Estas irregularidades de los elementos climáticos, tienen un impacto negativo en el frágil equilibrio de una economía nacional dependiente en gran parte de los recursos agrícolas y, hacen que el clima actualmente sea una de las principales preocupaciones del agricultor, ya que no sabe la temporada ideal para sembrar sus cultivos; es una situación que lo mantiene con incertidumbre debido a que, en la última década se han presentado variaciones del clima y por ende cambios en los regímenes térmico y de lluvia que han modificado el calendario agrícola de siembras.

Las sequías constituyen un fenómeno natural meteorológico que ha venido repitiéndose históricamente en nuestro país y cada vez se están volviendo más severas y recurrentes, considerándose así, uno de los peores enemigos naturales identificadas por los campesinos, productores agrícolas y ganaderos; es también uno de los fenómenos que más impacto ha causado en los últimos años a los cultivos y a la disponibilidad hídrica para consumo y todo lo que a partir de ahí derive como hambre, miseria, migración interna, desempleo, conflictos sociales, incalculables pérdidas productivas en cultivos debido a su recurrente presencia afectando directamente el patrimonio de los agricultores, por ende a la economía del país.

### **1.1 Objetivos**

#### **1.1.1 Objetivo General**

Identificar y representar cartográficamente a escala 1:50.000 las zonas susceptibles de amenazas por sequía meteorológica a nivel nacional.

#### **1.1.2 Objetivos Específicos**

- Describir las características de la sequía meteorológica utilizando el Índice Normalizado de Precipitación (SPI), de acuerdo a la recomendación en el Décimo sexto Congreso Meteorológico Mundial.
- Proporcionar a los especialistas información cartográfica básica, que contribuya a profundizar los estudios de amenaza por sequía meteorológica.

- Facilitar a los diferentes usuarios una fuente de información que permita mejorar la planificación del territorio y reducir los riesgos y efectos por sequías meteorológicas.

## 1.2 Alcance

La meta a realizar consiste en conocer las zonas susceptibles a sequías meteorológicas a nivel nacional para proporcionar información que permita reducir los riesgos.

## 1.3 Generalidades

### 1.3.1 Ubicación

El Ecuador se encuentra ubicado en América del sur y es limitado al norte por Colombia, al este por el Océano Pacífico, al sur y oeste con la República de Perú.

**Figura 1.3.1** Mapa temático de ubicación



Fuente: IEE, 2015

### 1.3.2 Principios Fundamentales

#### 1.3.2.1 Descripción de la amenaza

El principal elemento climático que influye en la producción agrícola es la precipitación, éste es el parámetro que más variabilidad presenta de un período a otro en un espacio geográfico determinado. La falta de satisfacción de las necesidades hídricas de los cultivos en sus diferentes fases fenológicas

(nacimiento, crecimiento, desarrollo) afectará directamente en sus rendimientos y muchas veces puede resultar en la pérdida total de los cultivos.

La sequía es un fenómeno meteorológico extremo cuyas delimitaciones geográficas y temporales son difíciles de determinar. Es una anomalía transitoria, más o menos prolongada, caracterizada por un período de tiempo con valores de precipitación considerablemente menores a los valores normales registrados en una zona o región. Puede presentarse en cualquier época (ausencia de precipitaciones en una época de lluvias) y con variable período de duración. Es un tipo de amenaza ligada a la variabilidad climática y se presenta en cualquier parte del planeta, con mayor frecuencia y probabilidad en las regiones semiáridas, secas y subhúmedas.

Han de darse dos condiciones a la vez para que ocurra una sequía: insuficiencia de lluvias y evaporación en exceso. Además las temperaturas altas y la baja humedad atmosférica proporcionan una gran evaporación desde la superficie del suelo y una mayor transpiración de las plantas, lo que implica un elevado gasto del agua del suelo. Si la reserva del agua del suelo no se repone con las precipitaciones atmosféricas en aquel período de altas temperaturas, se produce un déficit de agua y de esta manera empieza la sequía.

#### 1.3.2.2 Definición

No existe una definición generalizada de sequía debido a los diferentes criterios aplicados por los muchos autores o investigadores, ya que se trata de un fenómeno natural con características muy variadas de un espacio geográfico a otro.

Es un fenómeno de desarrollo gradual, que tiene su inicio y fin de manera muy no bien definida. Su impacto es variado e involucra diferentes parámetros meteorológicos según se considere el proceso en términos de balance hídrico climático del suelo, o si se evalúe la evapotranspiración real y potencial, o el déficit de agua en el suelo que a su vez depende de las características físicas y capacidad de retención del mismo y, si se considera la clase de cultivo en cuanto a sus requerimientos de humedad, o se valore su impacto en función de una deficiencia de precipitación, son justificativos que ha llevado a desarrollar diferentes conceptualizaciones relacionadas con este fenómeno. De esta manera, se pueden distinguir las diferentes definiciones aplicadas al concepto de sequía.

En términos generales, la sequía se considera como un fenómeno climático anómalo y temporal que resulta de la escasez o mala distribución de las precipitaciones de una manera prolongada en el tiempo y, de una elevada evapotranspiración. En estas condiciones la disponibilidad de agua está por debajo de los parámetros normales siendo insuficiente para satisfacer las diferentes demandas (para uso doméstico, industrial, agrícola y de los ecosistemas) durante un periodo de tiempo y en una zona determinada.

Según la Organización Meteorológica Mundial (OMM, 1992), en su Vocabulario Meteorológico Internacional, define la sequía como: "Un periodo de

tiempo con condiciones meteorológicas anormalmente secas, suficientemente prolongado como para que la falta de precipitación cause un grave desequilibrio hidrológico". El mismo Organismo, en su documento de la Convención de Lucha Contra la desertificación (ONU, 1994) la redefine como: "fenómeno que se produce naturalmente cuando las lluvias han sido considerablemente inferiores a los niveles registrados, causando un agudo desequilibrio hídrico que perjudica los sistemas de producción de recursos de la tierra".

Otros autores aceptan que las definiciones de sequía pueden agruparse en cuatro tipos básicos con base en las características de los impactos que trae el evento. Así, los tipos de sequía comúnmente aceptados son los siguientes: meteorológica, agrícola, hidrológica y socioeconómica. Todos los tipos de sequía son consecuencia de un déficit de precipitación o de una sequía meteorológica, la cual es causada principalmente por la variabilidad natural del clima, que a su vez puede provocar otros tipos de sequía y de impactos asociados al fenómeno.

### **1.3.3 Clasificación de las sequías**

La sequía meteorológica es un fenómeno natural que responde a muy diversas causas según la región. Sin embargo, las sequías agrícola, hidrológica y socio-económica, se caracterizan en mayor medida por implicar facetas humanas o sociales, y su definición refleja una interrelación entre las características de la sequía meteorológica más las actividades humanas que dependen de la precipitación para obtener un abastecimiento de agua que permita cubrir sus demandas y las del medio ambiente (OMM, 2006).

A continuación se describe cada uno de los tipos de sequía:

#### **1.3.3.1 Sequía meteorológica:**

La sequía meteorológica puede definirse como una condición anormal y recurrente del clima que se da en todas las regiones climáticas de la Tierra y, que se caracteriza por una ausencia prolongada, un déficit marcado o una débil distribución de precipitaciones con relación a la considerada como normal y, puede producir serios desbalances hidrológicos (NDMC, 2002). Basada en datos climáticos, la sequía meteorológica es una expresión de la desviación de la precipitación respecto a la media durante un período de tiempo determinado. La sequía meteorológica es la primera indicadora del fenómeno de sequía.

Además del déficit pluviométrico, la zona registra también un incremento de la temperatura, reducción de la humedad atmosférica, aumento de la insolación, disminución de la nubosidad, incremento de la evapotranspiración y, una recarga insuficiente de los acuíferos.

### 1.3.3.2 Sequía agrícola

Se presenta cuando no hay suficiente humedad en el suelo para satisfacer los requerimientos mínimos de las plantas para sus distintas fases de desarrollo.

Por tanto su definición se realiza habitualmente en términos de la disponibilidad de agua en los suelos para el sostenimiento de los cultivos y para el crecimiento de las especies forrajeras y, menos habitualmente en términos de la desviación de los regímenes de precipitación normales durante cierto período de tiempo. La sequía agrícola es ocasionada por un déficit marcado y permanente de lluvia que reduce significativamente la producción agrícola con relación a la considerada como normal o a los valores esperados para una región dada. Para algunos especialistas, el déficit de humedad en el suelo que está ligado a los efectos negativos sobre la producción vegetal -agricultura y pastizales en ganadería-, es frecuentemente denominado como sequía edáfica.

La agricultura es por lo general, el primer sector económico afectado por la sequía, debido a que el suministro de humedad del suelo para las plantas se agota rápidamente. Los impactos agrícolas están vinculados con diversas características de una sequía meteorológica, centrándose en la escasez de precipitaciones, las diferencias entre la evapotranspiración real y potencial, y el déficit de agua del suelo.

### 1.3.3.3 Sequía hidrológica

Se refiere a las insuficiencias en el agua superficial y subterránea. Esta clase de sequía hace referencia a una deficiencia en el caudal o volumen de aguas superficiales o subterráneas (ríos, embalses, acuíferos, lagos, etc.) con respecto a los valores considerados como normales. Aunque la causa principal de la sequía hidrológica es la sequía meteorológica, lo cierto es que el concepto de sequía hidrológica es independiente del déficit de precipitación ya que suele definirse como la desviación de las pautas de flujo de agua en la superficie y en el subsuelo, tomando como referencia valores promediados en distintas fechas. Al igual que en el caso de la sequía agrícola, no hay una relación directa entre las cantidades de precipitación y la afluencia del agua en la superficie y en el subsuelo, en lagos, embalses, acuíferos y corrientes fluviales, dado que estos componentes del sistema hidrológico se destinan a múltiples usos, tales como: riego, turismo, control de avenidas, generación de energía hidroeléctrica, abrevadero, abastecimiento público-urbano, pesca, conservación del medio ambiente, etc. A diferencia de la sequía agrícola, que tiene lugar poco tiempo después de la meteorológica, la sequía hidrológica puede ocurrir meses después del inicio de la escasez pluviométrica o, si las lluvias retornan en poco tiempo, puede ser que no se manifieste.

#### 1.3.3.4 Sequía socioeconómica

La sequía en el sector socioeconómico ocurre cuando las lluvias son escasas o nulas durante un tiempo lo suficientemente prolongado como para producir sequía agrícola e hidrológica y, por lo tanto, afectan el suministro del agua en forma de bien económico como puede ser: agua potable, agua para el uso industrial, agua para obtención de forraje, semillas y, energía hidroeléctrica, entre otros; esto conlleva un efecto significativo sobre las comunidades y su economía. La sequía socioeconómica se diferencia notablemente de los demás tipos de sequía porque refleja la relación entre la oferta y la demanda de los usos consuntivos y no consuntivos del agua.

#### 1.3.4 Causas en la generación de sequías

Como se ha venido definiendo, la sequía es un fenómeno natural temporal que resulta de la deficiencia prolongada de la precipitación. Esta anomalía de precipitación está asociada generalmente con alteraciones en el comportamiento de los patrones meteorológicos (variabilidad climática) a niveles de macroescala o mesoescala. En consecuencia, algunas sequías son de naturaleza localizada y sólo duran períodos cortos mientras que, otras se extienden a zonas más grandes incluso regiones enteras y persisten durante largos períodos de tiempo.

Las causas de las sequías se las puede agrupar en dos grandes categorías: a) las de origen natural, representadas por las modificaciones en los patrones de la circulación atmosférica, las variaciones en la actividad solar y los fenómenos de interacción entre el océano y la atmósfera tales como El Niño/Oscilación del Sur (ENOS), entre otros; y b) las de origen antropogénico, constituidas por la quema de combustibles fósiles, la degradación ambiental (deforestación, degradación del suelo y desertificación) y la alteración de los ecosistemas.

##### a) Causas de origen natural

Debido al desigual calentamiento de los mares y de las superficies continentales se generan cambios de temperatura y presión en el aire, lo cual a su vez genera el conjunto de sistemas de vientos y corrientes de aire que se conocen como circulación general de la atmósfera. La circulación general de la atmósfera está íntimamente ligada a las principales zonas de precipitación y también define las grandes regiones climáticas que conforman la tierra. Esta circulación sufre modificaciones al considerar la distribución y relación de continentes y mares, así como la orografía y otros factores del clima.

Por otro lado, la actividad solar tiene influencia en la alteración de los movimientos atmosféricos y con ello en la ocurrencia de las sequías. Está demostrado que existe una interacción directa entre la atmósfera y el océano que da origen a fenómenos como El Niño/Oscilación del Sur (ENOS), el cual es responsable de las variaciones climáticas en varias partes del mundo.

## b) Causas de origen antropogénico

Es probable que aún en pequeña escala, pero de manera creciente, las actividades humanas estén influyendo en la ocurrencia de sequías y de otros fenómenos hidrometeorológicos extremos. A pesar de que el clima cambia de manera natural, los expertos señalan que existen claras evidencias de que el calentamiento del planeta registrado en los últimos 50 años puede ser atribuido a los efectos de las actividades humanas como la quema de combustibles fósiles y la destrucción de los bosques, actividades que, han aumentado considerablemente la emisión de gases de efecto invernadero y, han alterado las condiciones climáticas del planeta. La evidencia más contundente de que el cambio climático está ocurriendo es el incremento de la temperatura promedio mundial.

La deforestación y los cambios en el uso del suelo, propician la desertificación de amplias zonas, haciéndolas más susceptibles y vulnerables a la falta de agua. Con estas acciones, el suelo pierde rápidamente su capacidad de atrapar y retener humedad. Esto genera microclimas áridos que terminan por alterar el patrón climático regional y a por tanto, las zonas áridas pueden hacerse aún más secas y extenderse geográficamente.

### 1.3.5 Efectos de las Sequías

Al fenómeno de la sequía se lo conoce más por sus efectos que por sí mismo; es decir, aunque no exista una definición única que sea aplicable a todas las circunstancias, en última instancia los impactos ocasionados por la falta de lluvias y el déficit hídrico son similares en cualquier parte del planeta. La sequía no es un fenómeno espectacular como otros fenómenos naturales (una inundación o un huracán, como ejemplos), pero sus impactos suelen ser de mayor amplitud temporal y más devastadores. Sus efectos directos e indirectos se relacionan con la producción de alimentos, las reservas de agua en el suelo, la manutención de ganado, la vida silvestre y en general con la posibilidad de cualquier forma de vida en un lugar determinado.

### 1.3.6 Impactos

Según el Centro Nacional de Mitigación de Sequías de los Estados Unidos (NMDC, por sus siglas en inglés), los impactos de las sequías pueden ser agrupados en tres categorías:

➤ Impactos económicos: La sequía se relaciona con pérdidas en la producción de alimento de origen agrícola y pecuario principalmente, pérdidas en la producción forestal, también repercute en el incremento de costos de energía hidroeléctrica, pérdidas en actividades industriales -y consecuentemente el alza de precios en el mercado-, también un incremento de costo en el suministro de agua, entre otros.

- **Impactos sociales:** La sequía provoca escasez de calidad y cantidad de alimentos, malnutrición en la población sobre todo infantil, enfermedades gastrointestinales, aumento de la pobreza, conflictos sociales y políticos por el uso del agua o por la obtención de mejores tierras, desempleo, migración hacia las ciudades y hacia el extranjero.
- **Impactos ambientales:** La sequía ocasiona daños frecuentemente irreversibles en la flora y fauna silvestre por la reducción de la calidad del agua (ya sea porque lleva más sólidos en suspensión o porque no es suficiente para los procesos de auto regeneración del ecosistema). Son los derivados de la afectación al ciclo hidrológico en general.

Todas estas características tan particulares de las sequías han obstaculizado la realización de cálculos exactos, confiables y oportunos de sus impactos y de la gravedad de los mismos y, han impedido o limitado en gran manera la formulación de planes de contingencia por la mayoría de los gobiernos de los países y estados afectados por este fenómeno.

### 1.3.7 Conceptualización

**Advección:** Desplazamiento horizontal de las masas de aire.

**Amenazas:** Es la probabilidad de ocurrencia de un evento (sequías, desertificación, sismos, deslizamientos, inundaciones, huracanes, tsunamis, heladas, erupciones volcánicas, etc.) potencialmente dañino, caracterizado por una cierta intensidad, dentro de un período de tiempo dado y en un área determinada.

**Convección:** Transferencia de calor mediante movimientos ascendentes de aire cálido y movimientos descendentes de aire frío.

**Desastre:** Pérdidas materiales y sobretodo de vidas humanas ocasionadas por eventos o fenómenos naturales.

**Evaporación:** Proceso por el cual el agua líquida se convierte en vapor de agua y se mezcla con el aire.

**Humedad:** Cantidad de vapor de agua en la atmósfera.

**Humedad relativa:** Cantidad de humedad en el aire a una temperatura determinada comparada con el máximo que podría retener a esa misma temperatura.

**Mesoclima:** Clima de una zona reducida escala media de la superficie terrestre como un valle o un bosque, frente a su propio entorno.

**Impacto:** Conjunto de posibles efectos.

**Nubosidad:** Cantidad de nubes en el cielo.

**Periodicidad:** Que se efectúa cada cierto espacio de tiempo (repetición regular).

**Período de retorno (intervalo de recurrencia):** Número de años que transcurren en promedio para que un evento (precipitación, crecida, sequía, etc.) sea igualado o excedido.

**Recurrente:** Que vuelve a ocurrir o aparece después de un período de tiempo.

**Sequía:** Fenómeno hidrometeorológico extremo e impredecible que supone una disminución coyuntural significativa de los recursos hídricos durante un período temporal suficientemente prolongado.

**Sequía agrícola:** Déficit de humedad del suelo para satisfacer las necesidades de crecimiento de un cultivo determinado en cualquiera de sus fases fenológicas.

**Sequía hidrológica:** Disminución en las disponibilidades de agua superficial y subterránea en un sistema de gestión durante un plazo temporal dado respecto a los valores medios.

**Sequía meteorológica:** Disminución de la precipitación respecto al valor medio regional en un lapso de tiempo determinado.

**Sequía socioeconómica:** Afección de la escasez de agua a las personas y a la actividad económica como consecuencia de la sequía.

**Susceptibilidad:** Está referida a la mayor o menor predisposición a la ocurrencia de una amenaza (peligro), sobre un determinado lugar o espacio geográfico.

**Vulnerabilidades:** Es el sistema de condiciones y procesos resultado de los factores físicos, sociales, económicos, culturales y ambientales, que aumenta o disminuye la susceptibilidad de una comunidad o infraestructura, ante una amenaza.

## 2. METODOLOGÍA

Existen muchos métodos para la elaboración de cartografía (mapas) sobre amenazas por sequías, siendo éstos simples o muy complejos, dependiendo del objetivo, la escala de trabajo y de la disponibilidad y acceso a la información. Sin embargo, todos estos estudios (probabilísticos o de incidencias de sequías), se fundamentan en el análisis estadístico de las relaciones entre algunos parámetros meteorológicas, ambientales y económicas, como la precipitación, la temperatura, la evapotranspiración potencial o real, la humedad del suelo, entre otros. La variabilidad de estos parámetros a lo largo de un período histórico, se calcula mediante índices que definen el estado de deficiencia hídrica de una determinada zona o región. El uso de dichos índices está sujeto a la disponibilidad de información secundaria y la calidad de los datos recogidos.

La metodología aplicada se desarrolla a través de 3 etapas descritas a continuación:

- Recopilación de Información, primaria y secundaria.
- Caracterización de unidades temáticas.

- Estructuración de la Geoinformación.

## 2.1 Recopilación de Información, primaria y secundaria.

### 2.1.1 Recopilación de información base

Es la recopilación de información necesaria para la elaboración de tablas, gráficos y la cartografía temática necesaria para la caracterización, también se incluye estudios que se hayan realizado en la zona y que presenten un aporte significativo para alcanzar los objetivos de éste trabajo.

El Sistema Geodésico de referencia horizontal utilizado cuenta con las siguientes características:

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Datum horizontal:        | SIRGAS (ITRF94) |
| Época de referencia:     | 1995.4          |
| Elipsoide de referencia: | GRS80           |
| Semieje mayor:           | 6378137.00      |
| Achatamiento Polar:      | 1/298.257222101 |

El sistema de representación plana es la proyección UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR, con los siguientes parámetros:

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Latitud origen:      | 0° 00' 00"    |
| Longitud origen:     | 81° 00' 00" W |
| Falso Este:          | 500.000,00 m. |
| Falso Norte:         | 10'000.000 m. |
| Factor de Escala MC: | 0.9996        |

Los productos son elaborados en el sistema de referencia WGS84; es importante aclarar que los Sistemas de Referencia Geocéntricos WGS84 y SIRGAS (ITRF94), en términos prácticos para este estudio, se consideran equivalentes.

### 2.1.2 Recopilación de información temática

La información temática sobre meteorología que existe en los archivos analógicos y digitales del MAGAP-CGSIN, fue la base para el desarrollo de este estudio. Esta base dispone del inventario nacional de todas las estaciones de la red meteorológicas e hidrológicas del INAMHI y de otras Instituciones como: la DGAC, ex-INNERHI, ex-INECEL, PREDESUR, CEDEG, CRM, etc., la información de la red de estaciones abarca datos sobre nombre, código, tipo de estación, coordenadas geográficas, altura en que se encuentran ubicadas, el año de instalación, y de levantamiento, el nombre del propietario y los registros (valores) mensuales históricos de los parámetros hidrometeorológicos. La

información referente a la cartografía y topografía proviene del Instituto Geográfico Militar (IGM).

## **2.2. Caracterización físico-climática**

### **2.2.1 Localización y descripción de las estaciones meteorológicas:**

El hablar de clima significa determinar el régimen normal de los parámetros medios de la atmósfera; en otras palabras significa conocer la sucesión habitual del conjunto de los elementos durante un cierto período por lo que, el conocimiento de estos parámetros medios requiere de largas series de observaciones relativas a cada elemento.

Los elementos que caracterizan al clima son variables físicas mensurables (precipitación, temperaturas del ambiente, insolación, nubosidad, evaporación, velocidad del viento y humedad del aire) y varían bajo la influencia de factores reinantes en una zona como pueden ser los factores astronómicos (movimiento de la tierra, movimiento aparente del sol, radiación solar y sus variaciones), los factores geográficos (latitud, relieve, altitud, corrientes oceánicas) y los factores meteorológicos (circulación atmosférica, masas de aire locales).

#### **2.2.1.1 Evaluación de la red meteorológica:**

En todos los estudios sobre clima se utilizan datos (valores) de observaciones reales de diversos parámetros (precipitación, temperaturas, nubosidad, etc.), cuyos registros son obtenidos de las estaciones meteorológicas y pluviométricas. Por esto, el conocimiento de las características intrínsecas (ubicación, funcionamiento, estado actual, etc.) de cada una de las estaciones es muy importante.

Esta red permite conocer y evaluar la mayor parte de los elementos que conforman el ciclo del agua, cuyo parámetro fundamental es la precipitación. También se registran otros parámetros importantes relacionados con la evapotranspiración y aún otros de interés para el sector agropecuario como son las diferentes temperaturas.

Se compilaron todos los archivos disponibles, para cada una de las estaciones meteorológicas que se encuentran en el territorio continental ecuatoriano con información sobre: código, nombre, tipo (clase), zona hidrológica y provincia en la que está localizada, fecha de iniciación de observaciones y de levantamiento/suspensión, institución o propietario, ubicación (coordenadas geográficas o UTM) y altura. Además, se obtuvo información de las estaciones de Colombia y del Perú que se encuentran ubicadas cerca del límite con nuestro país. Se inventariaron un total de 837 estaciones entre meteorológicas y pluviométricas de las cuales la mayoría (78%) tienen pocos años de registros o su período de funcionamiento es discontinuo, el restante 22% tienen un historial grande de funcionamiento con más de 40 años de registros.

Al año 2009, la red (meteorológica y pluviométrica) que se encuentra funcionando en el territorio continental está conformada por 279 estaciones operativas: 242 corresponden al INAMHI, 23 a la Dirección General de Aviación Civil (DGAC), 7 al Instituto Oceanográfico de la Armada (INOCAR) y 7 pertenecen a Hidronación. De acuerdo al tipo (clase) de estación, 137 son meteorológicas y 142 pluviométricas. En el anexo N°1 se encuentra un cuadro con las estaciones consideradas para este trabajo.

#### 2.2.1.2 Tratamiento y relleno de datos:

Los diferentes Índices de Sequía Meteorológica, para el análisis y la caracterización espacio-temporal de los períodos de sequía ocurridos históricamente, se basan en los valores de precipitaciones registradas en las estaciones meteorológicas y pluviométricas. Un análisis de las precipitaciones media mensual y anual muestra el panorama tanto de distribución de los períodos con y sin lluvias (régimen de precipitación), como el monto total disponible en el ciclo anual. Un análisis de los diferentes valores anuales a lo largo de todo el período histórico permitirá observar tendencias crecientes o decrecientes, así como la presencia de fenómenos extremos de sequías e inundaciones.

La información climatológica constituye la base de cualquier estudio respecto al clima y para el caso de esta memoria, permitió obtener los diferentes índices de sequías. Debido a esto, es necesario contar con una buena base de datos y analizar la consistencia de esta información mensual sobre precipitación, caso contrario se podría producir errores en los resultados.

Para realizar el análisis de consistencia en la información de precipitación mensual, en este trabajo se procedió de la siguiente manera:

- ✓ Se examinaron las series históricas de precipitación mensual conjuntamente con los días de lluvia del mismo lapso de tiempo y relacionando estos días de lluvia con los valores de las estaciones vecinas, se eliminó algunos datos ilógicos.
- ✓ Para las series con años incompletos se procedió a obtener el promedio mensual de todo el período correspondiente al mes o meses faltantes (siempre que sean únicamente dos o tres en verano y uno en invierno), este valor artificial suple al no registrado que se utiliza en el cálculo del valor anual.
- ✓ Después de esta depuración preliminar, las alturas pluviométricas anuales fueron sometidas a un contraste estadístico entre estaciones cuyas características físico-climáticas guardaban cierta similitud.
- ✓ El coeficiente de correlación entre precipitaciones anuales se calculó utilizando series de períodos comunes con registros que fueran lo más extenso posible (mínimo con cinco años de registros continuos), lo cual

permitió conocer el comportamiento entre las estaciones y darnos una idea más precisa de la calidad de las observaciones pluviométricas.

- ✓ El ajuste definitivo de las series con datos anuales no observados se logró en base a una regresión lineal de coeficiente de correlación mayor a 0.75 para ser considerado como aceptable, esto permitió obtener un período homogéneo de 25 años (1985-2009) en la mayor parte de las estaciones existentes en el territorio continental. Los años 1997-1998, se sabe que fueron climáticamente excepcionales, por lo que sus registros en las estaciones ubicadas en la región costanera no fueron tomados en cuenta para el cálculo, su consideración en el análisis estadístico induciría gran distorsión de los resultados.

Con la finalidad de determinar la variabilidad a través del tiempo se elaboraron cuadros de resumen con el cálculo de los valores medios mensuales y anuales de las alturas de precipitación correspondientes a todo el período de años de observación de cada estación y a los períodos homogéneos reconstituidos.

En el anexo N°2 se encontrará un cuadro con los valores de precipitación media y mediana mensuales y anuales de las estaciones meteorológicas consideradas para este trabajo (período 1985-2009).

#### 2.2.2 Período de observación:

Como se mencionó anteriormente, los índices de sequía meteorológica utilizan datos de observaciones que son valores aleatorios de diversos parámetros (precipitación, temperaturas, etc.), cuya variabilidad en el tiempo es grande.

Se tiene por consiguiente que, recurrir a la estadística para realizar el análisis de estas variables, a fin de alcanzar la precisión requerida y se apoyan en datos que abarquen series de períodos los más extensos posibles de registros continuos. Esta información se logra únicamente contando con el contingente de estaciones de funcionamiento regular y permanente. En nuestro caso, para la realización de este estudio, se procedió a calcular los valores promedios mensuales de precipitación, correspondientes a 25 años el período de observación de referencia (1985-2009) y al período histórico de registros (mínimo 30 años de observación) en cada estación meteorológica, que permiten proceder al análisis estadístico y a la homogenización de los datos (función directa de la densidad de las observaciones) de acuerdo a las respectivas normas establecidas en cada método de Índice de Sequía.

Para realizar el análisis de la precipitación pluvial, se seleccionaron 221 estaciones meteorológicas, tomando como base los criterios siguientes: su ubicación geográfica, consistencia de los datos (que no tuvieran carencia considerables de datos por falta de datos en ciertos meses) y que tuvieran un período de registros continuos, de al menos 25 años.

El anexo N°1 detalla mediante un cuadro las estaciones, su código, nombre, ubicación en UTM's, altura en metros y período de funcionamiento.

### 2.2.3 Índices de sequías:

A continuación, se presentan los principales índices (métodos) más utilizados para analizar y caracterizar las diferentes clases de sequía:

#### - Índices de sequía meteorológica:

La mayoría de los índices utilizados en la evaluación de la sequía meteorológica, se basan en determinar a través de una serie de registros la ocurrencia de eventos anormales de la precipitación e identifican las características de sequías -su intensidad, duración y frecuencia- en un lugar geográfico. Los más utilizados son: Índice de Precipitación Estandarizada (SPI), Índice Normalizado de Precipitación (NPI), Porcentaje de Precipitación Normal (PPN), Desviación Estandarizada de Precipitación, Índice de Sequía Oferta-Demanda, Método de Deciles.

#### - Índices de sequía agrícola:

Desde el punto de vista hacia la afectación en el sector agropecuario, existen varios indicadores desarrollados para realizar el análisis y caracterización de la llamada sequía agrícola, siendo los principales: Índice de Severidad de Sequía de Palmer (ISSP), Índice de Humedad del Cultivo, Índice de Aporte Superficial.

#### - Índices de sequía hidrológica:

Para el análisis de la sequía hidrológica, existen muchos métodos que fueron desarrollados para lugares y condiciones especiales. Los indicadores más comunes son: Índice de Suministro de Agua Superficial (ISAS), Índice Hidrológico de Sequía de Palmer (PHDI), Índice de Sequía por Humedad en el Suelo, Índice de Sequía Oferta-Demanda.

El Índice de Severidad de Sequía de Palmer (ISSP) ha sido uno de los primeros indicadores de sequía agrícola más comúnmente usado para medir la intensidad, duración y extensión espacial de la sequía. Los valores del ISSP se obtienen de las medidas de precipitación, temperatura del aire y de la humedad del suelo, comparándolos con valores histórico de éstos parámetros. En nuestro país existen serias limitaciones para la aplicación de este índice puesto que, requiere datos de parámetros que en general no se registran en todas las estaciones de la red meteorológica nacional (como la humedad del suelo) y una mayor densidad espacial de los valores de la temperatura.

Debido a estos inconvenientes, se optó por utilizar el método del Índice de Desviación de Precipitación con respecto a su Normal (IDP) para determinar zonas susceptibles a sequías y el Índice de Riesgo de Sequía (Indicador Normalizado de Precipitación-SPI, por sus siglas en inglés y desarrollado por McKee en 1993)

para identificar los impactos de sequías en períodos de corto, mediano y largo plazo fundamentados en su magnitud y duración.

#### 2.2.4 Caracterización física:

La definición de los diferentes parámetros físicos (geomorfológicos, edáficos y relieve) para ser usados en la metodología, han sido consensuados en base a las experiencias del equipo técnico participante y de experiencias de estudios y/o proyectos ejecutados en otros países como Nicaragua, España, Venezuela, entre otros.

Esta etapa tiene como objetivo realizar la delimitación de zonas propensas a sequías, el procedimiento básico consiste en analizar las geoformas e integrarlas con la información de suelos y relieve (pendientes).

La textura de los suelos se clasificó de la manera que se detalla a continuación:

**Cuadro 2.2.1.-** Clasificación de la textura del suelo

| TEXTURA DEL SUELO                  | CLASE                |
|------------------------------------|----------------------|
| Arenoso (fina, media, gruesa)      | Gruesa               |
| Arenoso franco                     | Gruesa               |
| Franco arenoso (fino a grueso)     | Moderadamente Gruesa |
| Franco limoso                      | Moderadamente Gruesa |
| Franco                             | Media                |
| Limoso                             | Media                |
| Franco arcilloso (<35% de arcilla) | Media                |
| Franco arcillo arenoso             | Media                |
| Franco arcillo limoso              | Media                |
| Franco arcilloso (>35%)            | Fina                 |
| Arcilloso (40-60% de arcilla)      | Fina                 |
| Arcillo arenoso                    | Fina                 |
| Arcillo limoso                     | Fina                 |
| Arcilloso (>60%)                   | Muy Fina             |

Fuente: MAGAP, 2015

De la cartografía de suelos a escala 1:25000 y 1:50000 se obtuvo las diferentes clases de pendiente de acuerdo a los siguientes rangos (%): 0-5; 5-12; 12-25; 25-50; 50-70; y, >70. Las formas del terreno (valles, laderas) se las analizó de acuerdo a la información de la cartografía geomorfológica a diferentes escalas.

#### 2.2.5 Índice de Desviación de la Precipitación:

Para la generación del mapa de susceptibilidad de amenaza por sequía meteorológica, se utilizó el Índice de Desviación de la Precipitación (IDP) respecto a su Normal, conocido también como Porcentaje de la Precipitación Normal (PPN). Este índice es de fácil aplicabilidad y ha sido utilizado en muchos

países. Consiste en analizar y comparar el comportamiento y variabilidad de las precipitaciones, con el fin de determinar la existencia de déficit de lluvias en cada estación meteorológica a ser utilizada. El IDP indica el porcentaje de precipitación que se sitúa tanto por debajo como por encima de la normal histórica de cada una de las estaciones. Los porcentajes resultantes del cálculo de los índices de las estaciones se promedian para obtener el índice de desviación de la precipitación en una zona.

El Porcentaje de la Precipitación Normal se refiere a la relación que existe entre la precipitación acumulada en un periodo de tiempo y la precipitación media anual para una zona o región y se expresa de manera porcentual. La precipitación media anual histórica se conoce como precipitación normal y se obtiene a partir del valor promedio de las precipitaciones anuales ocurridas en un período no menor a 30 años.

Para el cálculo de este índice, en primera instancia, se realizó un análisis de las precipitaciones a partir de una base de datos mensuales lo cual permitió calcular la precipitación anual, precipitación media anual, anomalías de precipitación, suma de anomalías, desviaciones estándar anuales, para un periodo determinado, con el fin de identificar variaciones en la normal y posibles tendencias.

- Niveles de intensidad:

El Índice de Desviación de Precipitación, tiene la siguiente expresión:

$$I = ((P/PN)-1)*100$$

Siendo:

I = Índice de Desviación en porcentaje.

P = Precipitación total del período.

PN= Precipitación normal del período.

Con los resultados de este índice se obtuvieron tres niveles de intensidad de las sequías detallados a continuación:

Entre -15 % y -30 % de déficit → Sequía Débil

Entre -30 % y -45 % de déficit → Sequía Moderada

Mayor que -45% de déficit → Sequía severa

En el anexo N°3 detalla mediante un cuadro los promedios del índice de desviación de precipitación.

- Probabilidad de ocurrencia del evento:

La probabilidad de ocurrencia o periodo de retorno es tomado en base a la probabilidad de ocurrencia del déficit de lluvia en la serie de precipitación utilizada para cada una de las estaciones mediante la fórmula:

$$P = m/n$$

Siendo:

P = periodo de retorno

m = posición del dato

n = número de eventos registrados

La probabilidad de ocurrencia de los niveles de intensidad, se obtuvo en forma separada para cada una de las estaciones meteorológica, tomando en cuenta el número de casos presentados con déficit de lluvias mayores o iguales al 15 %. A continuación se presentan los porcentajes de probabilidad de ocurrencia del evento:

**Cuadro 2.2.2.- Probabilidades de ocurrencia del evento**

| Valor obtenido | P. de Ocurrencia |
|----------------|------------------|
| > 45 %         | Alta             |
| 30 – 45 %      | Media            |
| 15 – 29 %      | Baja             |
| < 15 %         | Nula             |

Fuente: MAGAP, 2015

- Niveles de amenaza

Los niveles de amenaza por sequía de un área dada, resulta de la combinación de tres niveles de probabilidad de ocurrencia del evento y tres niveles de intensidades (Índice de Desviación de Precipitación) En otras palabras, los grados de amenaza están en función de la recurrencia y la severidad del fenómeno de sequía. En el método de del Índice de Desviación de la Precipitación, la probabilidad de ocurrencia del evento de sequía tiene mayor peso que el nivel de la intensidad.

Lo anterior se representa gráficamente en la siguiente matriz, obteniéndose amenaza alta, amenaza media, amenaza baja y sin amenaza a sequía:

**Cuadro 2.2.3.- Niveles de amenazas de sequías**

| AMENAZA POR SEQUÍA METEOROLÓGICA |            |            |                |                |
|----------------------------------|------------|------------|----------------|----------------|
| Probabilidad                     | Intensidad |            |                |                |
|                                  |            | Def > -45% | Def -31 a -45% | Def -15 a -30% |
|                                  | < 45 %     | Alta       | Alta           | Alta           |
|                                  | 30 - 45%   | Media      | Media          | Baja           |
|                                  | 15 - 29 %  | Media      | Baja           | Baja           |
|                                  | < 15%      | Nula       | Nula           | Nula           |

Fuente: Sequías meteorológicas. Recomendaciones técnicas. Nicaragua, 2005

Los límites entre niveles de amenazas, se obtienen relacionando los rangos de intensidad del fenómeno con los de probabilidad, en base a las siguientes consideraciones:

- a) Amenaza alta:** Cuando la probabilidad de ocurrencia es mayor del 45 %, con cualquier nivel de intensidad.
- b) Amenaza media:** Cuando la probabilidad de ocurrencia se encuentra entre 30 % y 45 %, con los niveles de intensidad alto y medio. Corresponden también, cuando la probabilidad se ubica entre 15 y 30 % de ocurrencia, con un nivel de intensidad alto.
- c) Amenaza baja:** son zonas, en que la probabilidad de ocurrencia se ubica entre 30 y 45 % de ocurrencia, con un nivel de intensidad bajo, o, en zonas con probabilidad de ocurrencia es de entre 15 y 30 %, con niveles de intensidad medio y bajo.

#### 2.2.6 Índice Normalizado de Precipitación

A lo largo de los años se ha debatido mucho sobre qué índices de sequía deberían utilizarse en determinados climas y para cuáles aplicaciones. Se han elaborado muchas definiciones e índices de sequía y se ha tratado de ofrecer orientación sobre este tema.

Teniendo eso presente, la Universidad de Nebraska-Lincoln (Estados Unidos de América) organizó del 8 al 11 de diciembre de 2009, el Curso interregional sobre índices y sistemas de alerta temprana de sequía. El curso fue patrocinado conjuntamente por la Escuela de Recursos Naturales de la Universidad de Nebraska, el Centro Nacional de Mitigación de Sequías de Estados Unidos, la Organización Meteorológica Mundial (OMM), la Administración Nacional del Océano y de la Atmósfera (NOAA) de Estados Unidos, el Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA) y la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación. Al curso asistieron 54 participantes, en representación de 22 países de todo el mundo, quienes examinaron los índices de sequía actualmente utilizados en diferentes regiones del mundo con objeto de explicar las sequías meteorológicas, agrícolas e hidrológicas; evaluaron la capacidad para obtener información sobre los efectos de las sequías; analizaron las tecnologías actuales y novedosas para vigilar las sequías; y examinaron la necesidad de disponer de índices normalizados y consensuados para describir diferentes tipos de sequías.

En el curso también los expertos elaboraron y aprobaron la Declaración de Lincoln sobre los índices de sequía, y recomendaron que para describir las características de las sequías meteorológicas todos los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) utilizaran el Índice Normalizado de Precipitación (SPI) además de los otros índices de sequías utilizados en esos Servicios. La Declaración de Lincoln también recomendó que se elaborara un exhaustivo manual del usuario del SPI. En junio de 2011 el Decimosexto Congreso Meteorológico Mundial aprobó una resolución en la que se ratificaron ambas

recomendaciones. El Congreso solicitó asimismo que el manual del SPI se publicara y distribuyera en todos los idiomas oficiales de las Naciones Unidas.

La versión completa de la Declaración de Lincoln sobre los índices de sequía se puede consultar en el sitio web de la OMM, en la dirección [http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/agm/meetings/wies09/documents/Lincoln\\_Declaration\\_Drought\\_Indices.pdf](http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/agm/meetings/wies09/documents/Lincoln_Declaration_Drought_Indices.pdf). (Organización Meteorológica Mundial, 2012: Guía del usuario sobre el Índice normalizado de precipitación (OMM-Nº 1090)

En forma conceptual el Índice de Precipitación Estandarizada –SPI– (por sus siglas, en inglés) propuesto por McKee y colaboradores (1993), para un espacio de tiempo dado, es la diferencia de precipitación a partir de la media dividido entre la desviación estándar. Este método tuvo la finalidad de proporcionar un indicador y una definición de sequía, para el análisis y monitoreo de la misma.

Para el cálculo del SPI se requieren únicamente los registros históricos de precipitación de las estaciones meteorológicas. El procedimiento involucra el ajuste de las series históricas de precipitación mensual a la función de distribución probabilística Gamma que, de acuerdo a los autores citados es, la función de distribución que mejor ajuste ofrece en amplias series de precipitación.

Por otra parte, la definición de sequía propuesta por McKee en base al SPI, que se utiliza para medir la sequía por escala de tiempo (sequías que van desde 3 hasta 48 meses), es la siguiente: se considera un suceso o evento de sequía para cualquier periodo de tiempo cuando, el SPI tiene valores negativos y consecutivos alcanzando una intensidad de -1 ó menor; el fenómeno finaliza cuando el SPI se hace positivo. Por lo tanto, cada amenaza de sequía tiene una duración definida por su comienzo y su final y una intensidad diferente para cada mes que dure el fenómeno.

Los valores que adquiere el SPI representan las condiciones hídricas actuales con respecto a la serie histórica, y se clasifican del siguiente modo:

**Cuadro 2.2.4.- Clasificación del índice de Precipitación Estandarizada**

| <b>Rangos del SPI</b> | <b>Categoría</b>      |
|-----------------------|-----------------------|
| > 2.00 ó superior     | Extremadamente húmedo |
| 1.50 a 1.99           | Muy húmedo            |
| 1.00 a 1.49           | Moderadamente húmedo  |
| -0.99 a 0.99          | Casi normal           |
| - 1.49 a -1           | Moderadamente seco    |
| - 1.99 a - 1.5        | Muy seco              |
| < 2.00 ó inferior     | Extremadamente seco   |

Fuente: McKee-1995.

El SPI también permite que los usuarios comparen con confianza los resultados de sequías históricas y actuales entre distintas localidades climáticas y geográficas cuando evalúan la rareza o frecuencia de una determinada sequía con el siguiente cuadro:

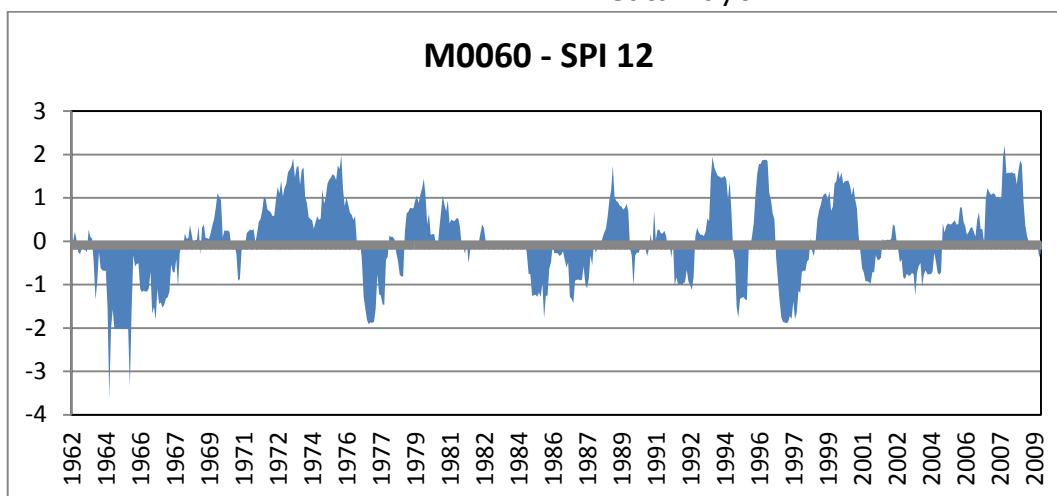
**Cuadro 2.2.5.-** Cuadro de la probabilidad de recurrencia

| SPI           | Categoría       | Número de veces en 100 años | Probabilidad de recurrencia |
|---------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 0 a -0,99     | Sequía leve     | 33                          | 1 en 3 años                 |
| -1,00 a -1,49 | Sequía moderada | 10                          | 1 en 10 años                |
| -1,50 a -1,99 | Sequía severa   | 5                           | 1 en 20 años                |
| < -2,0        | Sequía extrema  | 2,5                         | 1 en 50 años                |

Fuente: Mckee-1995.

A continuación se representa un ejemplo del cálculo del SPI para la estación Catamayo M060:

**Gráfico 2.2.1.-** Índice Precipitación Estandarizada, anual de Estación de Catamayo

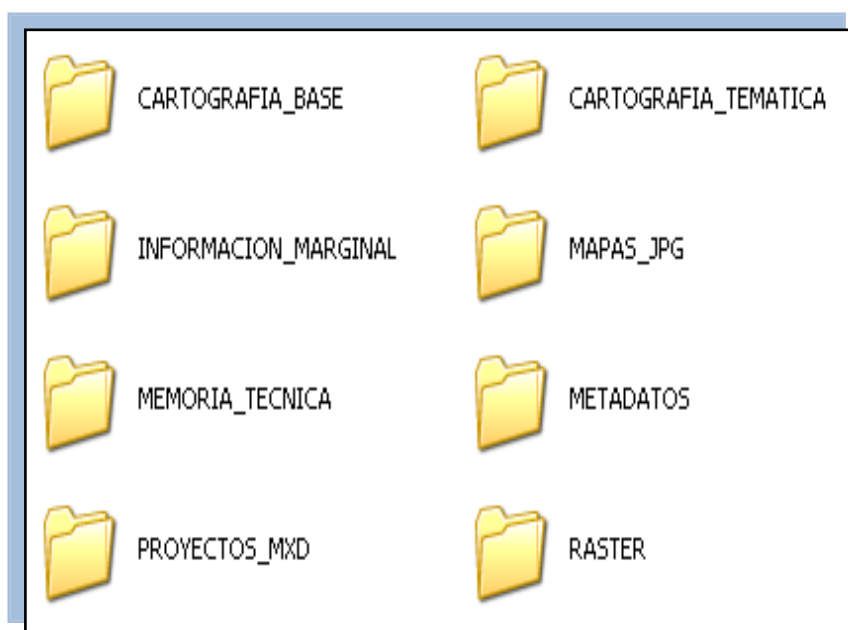


Fuente: MAGAP, 2015.

## 2.3 Estructura de la Geoinformación

### 2.3.1 Estructura

La información generada se encuentra organizada bajo el siguiente esquema:

**Figura 2.3.1** Estructura de almacenamiento de la información

Fuente: IEE, 2015

### 2.3.2 Geodatabase

El formato de la Geodatabase, se encuentra definido dentro del Proyecto Generación de Geoinformación para la Gestión de Territorio a Nivel Nacional, acorde con el Catálogo de Objetos Nacional.

### 2.3.3 Catalogación de la Información Levantada

Según acuerdos con el Consejo Nacional de Geoinformática-CONAGE y otras instituciones relacionadas en el desarrollo del proyecto, convinieron establecer que es competencia del Instituto Espacial Ecuatoriano elaborar un Catálogo de Objetos de Información Base y Temática, en donde se identifiquen los objetos con sus atributos, y se definan los respectivos dominios que permitan unificar la geoinformación compilada; y basar la elaboración en la Norma Internacional ISO 19110: Metodología para la Catalogación de Objetos, y en el estándar normalizado GeographicInformation - Profile - FACC Data Dictionary: 2000, versión 2,1.1

### 2.3.4 Generación de Productos Finales

#### 2.3.4.1 Memoria Técnica

Se realiza la construcción del documento final con los elementos donde se recogen todos los pasos para construir el Proyecto de "GENERACIÓN DE GEOINFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL TERRITORIO A NIVEL NACIONAL,

<sup>1</sup>Información tomada del Catálogo Temático de Geosemántica - IEE

ESCALA 1:25.000", desde el planteamiento de la introducción, objetivos, alcances, metodología, hasta, conclusiones, recomendaciones y bibliografía.

#### 2.3.4.2 Layout

Es el diseño y representación gráfica del resultado de la información de zonas susceptibles a sequías levantada y validada a nivel nacional (área de estudio). Al realizar el diseño se tomó en cuenta que el layout sea lo más claro para permitir una navegación mucho más fácil y eficiente, los elementos representados son: mapa de ubicación del Ecuador continental según América del Sur, escala gráfica, Norte, proyección, simbología, membrete, leyenda, grillas y mapa temático.

#### 2.3.4.3 Metadatos

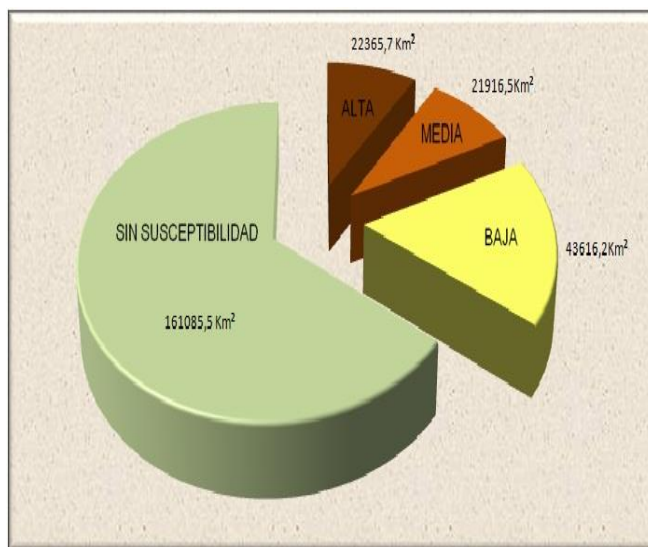
Son datos altamente estructurados que describen información, contenido, calidad, condición y otras características de los datos. Los metadatos están elaborados bajo una plantilla de metadato que consiste en un documento con esquema XLM. Los metadatos son información utilizada por el usuario.

El objetivo de ésta estructura es ser una guía para el ingreso de metadatos (vector y raster) que dispone el Instituto Espacial Ecuatoriano, utilizando las normas ISO 19115 y 19139 en cuanto a normas y estándares manejadas para el ingreso y preparación de los metadatos en el software Geonetwork.

### 3. CONCLUSIONES

En varias zonas del país la amenaza por sequía ha aumentado su magnitud con respecto a años anteriores, debido al mal manejo de las unidades hidrográficas que vienen siendo afectadas por el inadecuado manejo de los suelos. Sin embargo la sequía meteorológica que se registra en los últimos años es por la variación de los regímenes de pluviometría debido a un cambio global del clima.

Del mapa de zonas susceptibles a sequías se puede interpretar que, más de 22 000 km<sup>2</sup> sufren una amenaza alta de sequía por su duración en el tiempo y su frecuencia año a año. Esto deja grandes pérdidas económicas en el sector agropecuario además de ser una de las principales causas de migración interna para el país. A continuación se presenta la figura de los distintos niveles de susceptibilidad a sequía, para el Ecuador continental:

**Figura N° 3.-** Susceptibilidad a sequías a nivel nacional

Elaboración: GRUPO TÉCNICO CLIMA E HIDROLOGÍA MAGAP - IEE

#### 4. RECOMENDACIONES

- ✓ Utilizar el presente trabajo con el fin de conocer las zonas más susceptibles a sequías en los territorios administrados por las diferentes instituciones del Estado ecuatoriano: Gobiernos Seccionales, Organismos no Gubernamentales y personas naturales en general, que se dedican a la planificación, desarrollo urbano y planificación del uso de la tierra (planificación territorial).
- ✓ Realizar estudios a detalle para las zonas rurales, empleando cartografía de suelos y pendientes de escalas no superiores a 1:10.000, lo cual permitirá tener mayor precisión en la delimitación de zonas susceptibles a sequías.
- ✓ Establecer políticas, directrices y lineamientos para actualizar los estudios realizados y proponer nuevas investigaciones.
- ✓ Mantener reuniones, foros y talleres a nivel de los países de la región, a fin de analizar metodologías aplicables al mayor conocimiento de las sequías y sus mecanismos de lucha para mitigación de sus efectos.

## 5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Aguilo, J. (1990). *Sequía y erosión del suelo*. Jornada sobre las sequías en España. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Instituto Panamericano de Geografía e Historia, Comisión de Geofísica, 2007 Revista Geofísica.

Loaiza, W., y Carvajal, Y. (2014). *Sequías & Adaptación. Principios para su evolución en sistemas productivos agrícolas del valle del Cauca*.

Organización Meteorológica Mundial (2012). *Guía del usuario sobre el Índice normalizado de precipitación*. (OMM-Nº 1090).

Ortega-Gaucin, D. (2012). *Sequía en Nuevo León: vulnerabilidad, impactos y estrategias de mitigación*. Instituto del Agua del Estado de Nuevo León. Apodaca, N.L

Proyecto MET-ALARN. *Sequía Meteorológica: Mapas de Amenazas. Recomendaciones técnicas para su elaboración*. Managua, Nicaragua. Agosto 2005.

Sánchez, J. (2010). *Las sequías en Venezuela*. Venezuela.

### 5.1 Páginas Web

[http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/agm/meetings/wies09/documents/Lincoln\\_Declaration\\_Drought\\_Indices.pdf](http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/agm/meetings/wies09/documents/Lincoln_Declaration_Drought_Indices.pdf)

## 6. ANEXOS

### Anexo 1.-Características de las estaciones consideradas.

| <b>CÓDIGO</b> | <b>NOMBRE ESTACIÓN</b>      | <b>ELEVACIÓN</b> | <b>ESTE</b> | <b>NORTE</b> | <b>PERIODO DE FUNCIONAMIENTO</b>                         | <b>CLASE DE ESTACIÓN</b> |
|---------------|-----------------------------|------------------|-------------|--------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|
| M0001         | INGUINCHO                   | 3140             | 788528      | 10028495     | 1979 - 2009                                              | PRINCIPAL                |
| M0002         | LA TOLA                     | 2479             | 793124      | 9974615      | 1980 - 2009                                              | PRINCIPAL                |
| M0003         | IZOBAMBA                    | 3052             | 772119      | 9959514      | 1962 - 2009                                              | PRINCIPAL                |
| M0004         | RUMIPAMBA-SALCEDO           | 2668             | 767705      | 9887171      | 1976 - 2009                                              | PRINCIPAL                |
| M0005         | PORTOVIEJO-UTM              | 41               | 560426      | 9884598      | 1931 - 1935 / 1937 - 1942 /<br>1947 - 1952 / 1956 - 2009 | PRINCIPAL                |
| M0006         | PICHILINGUE                 | 85               | 667792      | 9881214      | 1946 - 2009                                              | PRINCIPAL                |
| M0007         | NUEVO ROCAFUERTE            | 175              | 1123460     | 9897751      | 1976 - 2009                                              | PRINCIPAL                |
| M0008         | PUYO                        | 958              | 838511      | 9833352      | 1960 - 1961 / 1964 - 2009                                | PRINCIPAL                |
| M0021         | ATUNTAQUI                   | 2381             | 808611      | 10039141     | 1976 - 2009                                              | PRINCIPAL                |
| M0023         | OLMEDO-PICHINCHA            | 3120             | 825692      | 10015691     | 1975 - 1986 / 1989 - 1992 /<br>1994 - 2003 / 2005 - 2009 | PRINCIPAL                |
| M0024         | QUITO INAMHI-<br>INNAQUITO  | 2789             | 779647      | 9980274      | 1975 - 2009                                              | PRINCIPAL                |
| M0025         | LA CONCORDIA                | 220              | 680255      | 9997254      | 1963 - 2009                                              | PRINCIPAL                |
| M0026         | PUERTO ILA                  | 229              | 683731      | 9945483      | 1963 - 2009                                              | PRINCIPAL                |
| M0027         | SANTO DOMINGO<br>AEROPUERTO | 554              | 699676      | 9972514      | 1975 - 2009                                              | PRINCIPAL                |
| M0029         | BANNOS                      | 1785             | 787136      | 9845975      | 1917 - 2009                                              | PRINCIPAL                |
| M0032         | SANTA ISABEL INAMHI         | 1580             | 687530      | 9637914      | 1958 - 1987                                              | APOYO                    |
| M0033         | LA ARGELIA-LOJA             | 2173             | 699459      | 9553503      | 1930 - 1944 / 1949 - 1957 /<br>1963 - 2009               | PRINCIPAL                |
| M0037         | MILAGRO(INGENIO VALDEZ)     | 15               | 655647      | 9765818      | 1921 - 2009                                              | PRINCIPAL                |
| M0040         | PASAJE                      | 45               | 636748      | 9632721      | 1958 - 1959 / 1964 - 1986 /                              | PRINCIPAL                |

| <b>CÓDIGO</b> | <b>NOMBRE ESTACIÓN</b>  | <b>ELEVACIÓN</b> | <b>ESTE</b> | <b>NORTE</b> | <b>PERIODO DE FUNCIONAMIENTO</b>                      | <b>CLASE DE ESTACIÓN</b> |
|---------------|-------------------------|------------------|-------------|--------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|
|               |                         |                  |             |              | 1988 - 2009                                           |                          |
| M0041         | SANGAY(P.SANTA ANA)     | 869              | 838428      | 9813131      | 1965 - 2009                                           | PRINCIPAL                |
| M0045         | PALMAS-AZUAY            | 2440             | 763258      | 9699101      | 1974 - 1996 / 2000 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0051         | BABAHoyo-UTB            | 13               | 668992      | 9801384      | 1935 - 1946 / 1958 / 1980 - 2009                      | PRINCIPAL                |
| M0052         | EL COCA AEROPUERTO      | 243              | 946827      | 9948837      | 1981 - 2009                                           | PRINCIPAL                |
| M0053         | IBARRA AEROPUERTO - DAC | 2249             | 819078      | 10038259     | 1972 - 2009                                           | PRINCIPAL                |
| M0055         | QUITO AEROPUERTO-DAC    | 2811             | 779273      | 9984243      | 1958 - 2009                                           | PRINCIPAL                |
| M0056         | GUAYAQUIL AEROPUERTO    | 7                | 624178      | 9761945      | 1898 / 1901 - 1904 / 1906 / 1909 - 1910 / 1915 - 2009 | PRINCIPAL                |
| M0057         | RIOBAMBA AEROPUERTO     | 2761             | 760759      | 9816969      | 1934 - 1946 / 1952 / 1959 - 1999 / 2002 - 2009        | PRINCIPAL                |
| M0058         | ESMERALDAS-TACHINA      | 8                | 653013      | 10107609     | 1943 - 1956 / 1968 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0059         | TULCAN AEROPUERTO       | 2960             | 866666      | 10089877     | 1929 - 1946 / 1950 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0060         | LA TOMA-CATAMAYO        | 1216             | 681066      | 9558073      | 1919 / 1947 - 1948 / 1962 - 1982 / 1984 - 2009        | PRINCIPAL                |
| M0061         | LAGO AGRIO AEROPUERTO   | 291              | 960398      | 10010317     | 1976 - 2009                                           | PRINCIPAL                |
| M0062         | MACAS AEROPUERTO        | 1056             | 820153      | 9745130      | 1971 - 1982 / 1985 2009                               | PRINCIPAL                |
| M0063         | PASTAZA AEROPUERTO      | 1065             | 826886      | 9833420      | 1944 - 1950 / 1962 2009                               | PRINCIPAL                |
| M0064         | LATACUNGA AEROPUERTO    | 2792             | 765350      | 9900795      | 1973 - 1988 / 1990 2009                               | PRINCIPAL                |
| M0066         | AMBATO AEROPUERTO       | 2572             | 769767      | 9865705      | 1969 2009                                             | PRINCIPAL                |
| M0067         | CUENCA AEROPUERTO       | 2530             | 723975      | 9680538      | 1935 - 1942 / 1944 - 1947 / 1952 / 1965 2009          | PRINCIPAL                |
| M0072         | MACHALA AEROPUERTO      | 6                | 615206      | 9639074      | 1929 - 1942 / 1947 - 1948 / 1963 - 1983 / 1985 - 2009 | PRINCIPAL                |

| <b>CÓDIGO</b> | <b>NOMBRE ESTACIÓN</b>            | <b>ELEVACIÓN</b> | <b>ESTE</b> | <b>NORTE</b> | <b>PERIODO DE FUNCIONAMIENTO</b>                             | <b>CLASE DE ESTACIÓN</b> |
|---------------|-----------------------------------|------------------|-------------|--------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|
| M0074         | MANTA AEROPUERTO                  | 12               | 535213      | 9894641      | 1964 - 2009                                                  | PRINCIPAL                |
| M0101         | EL CARMELO                        | 2820             | 878807      | 10074408     | 1964 - 2009                                                  | PRINCIPAL                |
| M0102         | EL ANGEL                          | 2990             | 840098      | 10068517     | 1932 - 1934 / 1951 - 1957 / 1962 - 2009                      | PRINCIPAL                |
| M0103         | SAN GABRIEL                       | 2790             | 853778      | 10066399     | 1934 / 1936 - 1941 / 1950 - 1957 / 1963 - 2009               | PRINCIPAL                |
| M0105         | OTAVALO                           | 2534             | 806123      | 10026935     | 1964 - 2008                                                  | PRINCIPAL                |
| M0107         | CAHUASQUI-FAO                     | 2365             | 810457      | 10057330     | 1979 - 2000 / 2002 / 2004 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0113         | UYUMBICHO                         | 2700             | 775507      | 9956852      | 1900 / 1931 - 1932 / 1936 - 1942 / 1962 - 1988 / 1990 - 2009 | PRINCIPAL                |
| M0116         | CHIRIBOGA                         | 1780             | 746616      | 9976441      | 1974 - 1983 / 1985 - 1987 / 1989 - 2009                      | PRINCIPAL                |
| M0123         | EL CORAZON                        | 1470             | 713808      | 9874232      | 1963 - 2009                                                  | PRINCIPAL                |
| M0124         | SAN JUAN LA MANA                  | 215              | 694322      | 9899478      | 1964 - 1991 / 1993 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0128         | PEDRO FERMIN<br>CEVALLOS(COLEGIO) | 2960             | 765648      | 9846967      | 1978 - 2000 / 2002 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0130         | CHILLANES                         | 2280             | 715025      | 9781017      | 1963 - 2009                                                  | PRINCIPAL                |
| M0133         | GUASLAN                           | 2750             | 761693      | 9808178      | 1964 - 2004 / 2006 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0136         | CHUNCHI                           | 2245             | 731218      | 9746992      | 1963 - 2004 / 2006 - 2008                                    | PRINCIPAL                |
| M0138         | PAUTE                             | 2206             | 748694      | 9690000      | 1963 - 1986 / 1988 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0139         | GUALACEO                          | 2230             | 746707      | 9679419      | 1963 - 1999 / 2001 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0141         | EL LABRADO                        | 3433             | 714223      | 9698191      | 1963 - 2009                                                  | PRINCIPAL                |
| M0142         | SARAGURO                          | 2375             | 696266      | 9600542      | 1962 - 1989 / 1991 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0143         | MALACATOS                         | 1461             | 691463      | 9533893      | 1963 - 1998 / 2000 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0146         | CARIAMANGA                        | 1968             | 660425      | 9520865      | 1950 - 1957 / 1963 - 2008                                    | PRINCIPAL                |

| <b>CÓDIGO</b> | <b>NOMBRE ESTACIÓN</b>     | <b>ELEVACIÓN</b> | <b>ESTE</b> | <b>NORTE</b> | <b>PERIODO DE FUNCIONAMIENTO</b>        | <b>CLASE DE ESTACIÓN</b> |
|---------------|----------------------------|------------------|-------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------------|
| M0147         | YANGANA                    | 1882             | 702486      | 9516983      | 1963 - 2000 / 2003 - 2008               | PRINCIPAL                |
| M0148         | CELICA                     | 2046             | 616284      | 9546171      | 1964 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0149         | GONZANAMA                  | 2045             | 673551      | 9532329      | 1963 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0150         | AMALUZA INAMHI             | 1693             | 674139      | 9493050      | 1975 - 1995 / 1997 - 2009               | PRINCIPAL                |
| M0151         | ZAPOTILLO                  | 215              | 585173      | 9524265      | 1964 - 1981 / 1984 - 2004 / 2006 - 2009 | PRINCIPAL                |
| M0154         | CAYAPAS                    | 30               | 726467      | 10094563     | 1965 - 1978 / 1980 - 1981 / 1984 - 2008 | PRINCIPAL                |
| M0162         | CHONE-U.CATOLICA           | 39               | 607212      | 9930258      | 1947 - 1949 / 1962 - 1987 / 1985 - 2009 | PRINCIPAL                |
| M0165         | ROCAFUERTE                 | 21               | 561740      | 9898489      | 1963 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0166         | OLMEDO-MANABI              | 62               | 588334      | 9845740      | 1949 - 1953 / 1963 - 2009               | PRINCIPAL                |
| M0167         | JAMA                       | 17               | 581803      | 9978243      | 1963 - 1974 / 1977 - 2004 / 2007        | PRINCIPAL                |
| M0169         | JULCUY                     | 215              | 540912      | 9836044      | 1970 - 1977 / 1979 - 2009               | PRINCIPAL                |
| M0171         | CAMPOSANO #2               | 107              | 566612      | 9823937      | 1965 - 1966 / 1968 - 2009               | PRINCIPAL                |
| M0172         | PUEBLO VIEJO               | 26               | 663679      | 9831825      | 1976 - 1986 / 1988 - 2009               | PRINCIPAL                |
| M0176         | NARANJAL                   | 50               | 656776      | 9705653      | 1951 - 1953 / 1964 - 2007 / 2009        | PRINCIPAL                |
| M0180         | ZARUMA                     | 1128             | 654203      | 9591158      | 1931 - 1933 / 1963 - 2009               | PRINCIPAL                |
| M0188         | PAPALLACTA                 | 3120             | 818217      | 9957876      | 1949 - 1953 / 1963 - 1998 / 2003 - 2008 | PRINCIPAL                |
| M0189         | GUALAQUIZA INAMHI          | 843              | 769105      | 9623687      | 1977 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0217         | PENNAS COLORADAS           | 2294             | 770398      | 9714828      | 1974 - 1996 / 2000 - 2009               | PRINCIPAL                |
| M0218         | INGENIO SAN CARLOS (BATEY) | 54               | 677013      | 9754469      | 1966 - 1987 / 1990 - 2008               | PRINCIPAL                |
| M0232         | PUENTE PUYANGO             | 289              | 601828      | 9570797      | 1981 - 1991                             | PRINCIPAL                |

| <b>CÓDIGO</b> | <b>NOMBRE ESTACIÓN</b>            | <b>ELEVACIÓN</b> | <b>ESTE</b> | <b>NORTE</b> | <b>PERIODO DE FUNCIONAMIENTO</b>        | <b>CLASE DE ESTACIÓN</b> |
|---------------|-----------------------------------|------------------|-------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------------|
| M0238         | TAHUIN-REPRESA                    | 160              | 610376      | 9598648      | 1984 - 1989 / 1991                      | PRINCIPAL                |
| M0239         | EL SALADO-PREDESUR                | 600              | 651156      | 9585599      | 1983 - 1992                             | PRINCIPAL                |
| M0258         | QUEROCHACA(UTA)                   | 2885             | 766447      | 9848762      | 1985 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0274         | PORTOVIEJO<br>AEROPUERTO          | 46               | 559179      | 9884349      | 1981 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0292         | GRANJA STA.INES(UTM)              | 13               | 620503      | 9636149      | 1985 - 2000 / 2003 - 2009               | PRINCIPAL                |
| M0301         | FF CC CARCHI                      | 1247             | 818937      | 10067258     | 1900 / 1956 - 1962 / 1964 - 2009        | PRINCIPAL                |
| M0305         | JULIO ANDRADE                     | 2958             | 865082      | 10072295     | 1964 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0308         | TUFINNO                           | 3225             | 850097      | 10088643     | 1900 / 1975 - 2009                      | PRINCIPAL                |
| M0310         | MARIANO ACOSTA                    | 2974             | 835939      | 10032796     | 1900 / 1963 - 1989 / 1992 - 2009        | PRINCIPAL                |
| M0312         | PABLO ARENAS                      | 2369             | 812239      | 10055206     | 1900 / 1963 - 2009                      | PRINCIPAL                |
| M0314         | AMBUQUI                           | 1833             | 832801      | 10046983     | 1900 / 1963 - 2009                      | PRINCIPAL                |
| M0315         | PIMAMPIRO                         | 2167             | 840517      | 10043129     | 1976 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0317         | COTACACHI-<br>HDA. ESTHERCITA     | 2448             | 804038      | 10033750     | 1976 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0318         | APUELA-INTAG                      | 1583             | 776750      | 10039267     | 1976 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0321         | TOPO-IMBABURA(ANGLA)              | 2900             | 815456      | 10023399     | 1975 - 1987 / 1989 - 2000 / 2002 - 2009 | PRINCIPAL                |
| M0324         | SAN FRANCISCO DE<br>SIGSIPAMBA    | 2974             | 843628      | 10032628     | 1976 - 1990 / 1992 - 2009               | PRINCIPAL                |
| M0325         | GARCIA MORENO                     | 1474             | 764105      | 10025979     | 1976 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0326         | SELVA ALEGRE-IMBABURA             | 1594             | 769716      | 10027254     | 1977 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0327         | CHONTAL<br>BAJO(GUAYLL.DJ ALAMBI) | 700              | 750516      | 10026244     | 1972 - 1982 / 1987 - 2009               | PRINCIPAL                |
| M0328         | HDA.LA MARIA-                     | 2589             | 803914      | 10038531     | 1976 - 2000 / 2003 - 2005 /             | PRINCIPAL                |

| <b>CÓDIGO</b> | <b>NOMBRE ESTACIÓN</b>       | <b>ELEVACIÓN</b> | <b>ESTE</b> | <b>NORTE</b> | <b>PERIODO DE FUNCIONAMIENTO</b>                      | <b>CLASE DE ESTACIÓN</b> |
|---------------|------------------------------|------------------|-------------|--------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|
|               | ANEXAS(LETICIA)              |                  |             |              | 2007 - 2009                                           |                          |
| M0335         | LA CHORRERA                  | 3165             | 775086      | 9977140      | 1977 - 1989 / 1991 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0337         | SAN JOSE DE MINAS            | 2440             | 788317      | 10019498     | 1976 - 2008                                           | PRINCIPAL                |
| M0339         | NANEGALITO                   | 1610             | 757781      | 10007068     | 1975 - 1989 / 1991 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0343         | EL QUINCHE-PICHINCHA         | 2605             | 801004      | 9986991      | 1962 - 1963 / 1966 / 1968 - 2009                      | PRINCIPAL                |
| M0345         | CALDERON                     | 2690             | 786815      | 9989089      | 1934 - 1939 / 1949 - 1951 / 1963 - 2009               | PRINCIPAL                |
| M0346         | YARUQUI INAMHI               | 2600             | 798801      | 9982303      | 1900 / 1963 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0348         | SANTA ANITA-KM.10 VIA CHONE  | 490              | 694906      | 9973549      | 1900 / 1964 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0353         | RUMIPAMBA-PICHINCHA          | 2940             | 787320      | 9952232      | 1900 / 1964 - 2000 / 2002 - 2009                      | PRINCIPAL                |
| M0354         | SAN JUAN-PICHINCHA(CHILLOG.) | 3440             | 764350      | 9968291      | 1930 - 1934 / 1948 - 1952 / 1965 - 2009               | PRINCIPAL                |
| M0357         | CANAL 10 TV.                 | 3780             | 775467      | 9981398      | 1900 / 1976 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0358         | CALACALI INAMHI              | 2810             | 776854      | 9999880      | 1976 - 2009                                           | PRINCIPAL                |
| M0359         | CAYAMBE                      | 2840             | 818117      | 10005609     | 1900 / 1976 - 2000 / 2003 - 2009                      | PRINCIPAL                |
| M0361         | NONO                         | 2710             | 769748      | 9992833      | 1951 - 1954 / 1965 - 1969 / 1972 - 1974 / 1976 - 2009 | PRINCIPAL                |
| M0362         | LAS PAMPAS                   | 1560             | 726355      | 9951969      | 1900 / 1965 - 2008                                    | PRINCIPAL                |
| M0363         | SIGCHOS                      | 2810             | 735394      | 9922953      | 1900 / 1963 - 1969 / 1972 - 1974 / 1976 - 2009        | PRINCIPAL                |
| M0364         | LORETO PEDREGAL              | 3465             | 783301      | 9941818      | 1900 / 1963 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0367         | PINLLOPATA                   | 2323             | 719466      | 9873338      | 1965 - 1996 / 1998 / 2002 - 2009                      | PRINCIPAL                |
| M0368         | MORASPUNGO-COTOPAXI          | 341              | 697701      | 9870196      | 1963 - 1989 / 1995 - 2009                             | PRINCIPAL                |

| <b>CÓDIGO</b> | <b>NOMBRE ESTACIÓN</b> | <b>ELEVACIÓN</b> | <b>ESTE</b> | <b>NORTE</b> | <b>PERIODO DE FUNCIONAMIENTO</b>               | <b>CLASE DE ESTACIÓN</b> |
|---------------|------------------------|------------------|-------------|--------------|------------------------------------------------|--------------------------|
| M0369         | CUSUBAMBA              | 3220             | 755659      | 9881478      | 1900 / 1963 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0370         | RAMON CAMPANNA         | 1530             | 712981      | 9877389      | 1966 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0371         | PASTOCALLE             | 3116             | 764057      | 9920146      | 1962 - 2003 / 2006 - 2009                      | PRINCIPAL                |
| M0375         | SAQUISILI              | 2900             | 760078      | 9907659      | 1979 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0376         | PILAHUIN               | 3401             | 752360      | 9856003      | 1976 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0377         | TISALEO                | 3240             | 759222      | 9850846      | 1931 - 1942 / 1964 - 2007 / 2009               | PRINCIPAL                |
| M0378         | RIO VERDE              | 1472             | 800583      | 9844694      | 1951 / 1964 - 2004 / 2006 - 2009               | PRINCIPAL                |
| M0380         | HUAMBALO               | 2827             | 774885      | 9846417      | 1963 - 2008                                    | PRINCIPAL                |
| M0383         | ECHEANDIA              | 320              | 691368      | 9841571      | 1900 / 1968 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0385         | SALINAS-BOLIVAR        | 3595             | 720533      | 9844739      | 1969 - 1987 / 1989 - 2009                      | PRINCIPAL                |
| M0388         | RIO SAN ANTONIO-MONJAS | 1420             | 707858      | 9825265      | 1980 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0391         | PALLATANGA             | 1519             | 726000      | 9778864      | 1967 - 1988 / 1990 - 2009                      | PRINCIPAL                |
| M0393         | SAN JUAN-CHIMBORAZO    | 3229             | 746697      | 9819449      | 1962 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0395         | CEBADAS                | 2955             | 762266      | 9788471      | 1963 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0396         | ALAO                   | 3177             | 777955      | 9792286      | 1964 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0397         | COMPUD                 | 2488             | 729185      | 9740883      | 1963 - 1980 / 1982 - 2009                      | PRINCIPAL                |
| M0399         | ACHUPALLAS-CHIMBORAZO  | 3313             | 748512      | 9747398      | 1964 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0402         | CHIMBO DJ PANGOR       | 1480             | 721733      | 9785072      | 1967 - 1987 / 1989 - 2008                      | PRINCIPAL                |
| M0403         | ALAUSI                 | 2335             | 739346      | 9756691      | 1900 / 1930 - 1936 / 1964 - 1980 / 1984 - 2009 | PRINCIPAL                |
| M0405         | GUASUNTOS              | 2544             | 743204      | 9752968      | 1973 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0408         | GUANO                  | 2750             | 763117      | 9821996      | 1979 - 2009                                    | PRINCIPAL                |

| <b>CÓDIGO</b> | <b>NOMBRE ESTACIÓN</b>         | <b>ELEVACIÓN</b> | <b>ESTE</b> | <b>NORTE</b> | <b>PERIODO DE FUNCIONAMIENTO</b>               | <b>CLASE DE ESTACIÓN</b> |
|---------------|--------------------------------|------------------|-------------|--------------|------------------------------------------------|--------------------------|
| M0409         | PANGOR-J.DE VELASCO(H.TEPEYAC) | 3240             | 735591      | 9797795      | 1968 - 1978 / 1980 - 2002 / 2004 - 2009        | PRINCIPAL                |
| M0410         | RIO MAZAR-RIVERA               | 2450             | 760884      | 9714880      | 1963 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0411         | INGAPIRCA                      | 3080             | 736314      | 9719150      | 1963 - 1993 / 1996 - 2009                      | PRINCIPAL                |
| M0412         | SUSCALPAMBA(CAPILLA DOLOROSA)  | 2780             | 714577      | 9729129      | 1963 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0414         | CHANIN                         | 3280             | 750482      | 9704619      | 1963 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0417         | PISCICOLA CHIRIMICHAY          | 3301             | 705694      | 9688892      | 1963 - 2000 / 2002 - 2009                      | PRINCIPAL                |
| M0418         | CUMBE                          | 2680             | 720849      | 9658601      | 1900 / 1963 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0419         | GIRON                          | 2121             | 706604      | 9650851      | 1900 / 1959 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0420         | NABON INAMHI                   | 2743             | 714810      | 9630660      | 1963 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0421         | ONNA                           | 2387             | 705015      | 9616080      | 1900 / 1963 - 2007                             | PRINCIPAL                |
| M0422         | HDA.STA.LUCIA-CAMINO RIRCAY    | 1179             | 691845      | 9636448      | 1967 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0424         | SIGSIG INAMHI                  | 2545             | 745493      | 9662497      | 1900 / 1968 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0426         | RICAURTE-CUENCA                | 2579             | 726009      | 9683381      | 1900 / 1962 - 1973 / 1975 - 2009               | PRINCIPAL                |
| M0427         | SAYAUSI(MATADERO DJ.)          | 2721             | 714514      | 9681848      | 1966 - 1973/ 1975- 2009                        | PRINCIPAL                |
| M0429         | SURUCUCHO(LLULLUCHIS)          | 3010             | 709601      | 9685119      | 1900 / 1964 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0431         | SEVILLA DE ORO                 | 2490             | 761095      | 9690032      | 1982 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0432         | SAN LUCAS INAMHI               | 2380             | 692843      | 9586648      | 1900 / 1963 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0433         | EL LUCERO INAMHI               | 1204             | 670140      | 9513320      | 1900 / 1971 - 1975 / 1979 - 1986 / 1988 - 2009 | PRINCIPAL                |
| M0434         | SOZORANGA INAMHI               | 1480             | 634248      | 9521701      | 1900 / 1971 - 1975 / 1977 / 1979 - 2009        | PRINCIPAL                |
| M0435         | ALAMOR                         | 1258             | 608198      | 9555441      | 1962 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0437         | SAUCILLO(ALAMOR EN)            | 269              | 588696      | 9528411      | 1900 / 1967 - 2009                             | PRINCIPAL                |

| <b>CÓDIGO</b> | <b>NOMBRE ESTACIÓN</b>    | <b>ELEVACIÓN</b> | <b>ESTE</b> | <b>NORTE</b> | <b>PERIODO DE FUNCIONAMIENTO</b>                      | <b>CLASE DE ESTACIÓN</b> |
|---------------|---------------------------|------------------|-------------|--------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| M0438         | JIMBURA                   | 2150             | 671243      | 9486558      | 1900 / 1975 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0439         | SABIANGO INAMHI           | 730              | 631733      | 9517483      | 1900 / 1972 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0444         | TEAONE-TABIAZO            | 20               | 644170      | 10093535     | 1900 / 1964 - 1971 / 1980 - 1986 / 1988 - 2009        | PRINCIPAL                |
| M0447         | 24 DE MAYO(JABONCILLO)    | 140              | 575466      | 9853292      | 1962 - 2009                                           | PRINCIPAL                |
| M0449         | SANCAN-INAMHI             | 239              | 546037      | 9860605      | 1962 - 2009                                           | PRINCIPAL                |
| M0450         | CAMARONES-MANABI          | 166              | 525254      | 9875732      | 1963 - 2009                                           | PRINCIPAL                |
| M0451         | EL ANEGADO                | 400              | 552069      | 9837728      | 1963 - 2009                                           | PRINCIPAL                |
| M0452         | ZAPOTE                    | 50               | 605741      | 9898349      | 1964 - 2000 / 2003 - 2008                             | PRINCIPAL                |
| M0453         | CHORRILLOS                | 223              | 535649      | 9884468      | 1965 - 2009                                           | PRINCIPAL                |
| M0454         | RIO CHICO EN ALAJUELA     | 72               | 579146      | 9884384      | 1900 / 1967 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0455         | JOA-JIPIJAPA              | 212              | 540758      | 9847496      | 1900 / 1970 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0457         | PUERTO CAYO               | 6                | 529212      | 9850474      | 1900 / 1970 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0458         | COLIMES DE PAJAN          | 214              | 555208      | 9824740      | 1900 / 1965 - 1967 / 1970 - 2009                      | PRINCIPAL                |
| M0459         | SAN PABLO-MANABI          | 435              | 545948      | 9826829      | 1900 / 1970 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0462         | JUNIN                     | 70               | 588411      | 9897261      | 1900 / 1973 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0464         | RIO CHAMOTETE-JESUS MARIA | 95               | 586290      | 9886407      | 1968 - 2009                                           | PRINCIPAL                |
| M0465         | VENTANAS INAMHI           | 22               | 670293      | 9838937      | 1963 - 2009                                           | PRINCIPAL                |
| M0466         | VINCES INAMHI             | 18               | 637053      | 9827632      | 1949 - 1953 / 1963 - 1992 / 1994 - 2003 / 2005 -2008  | PRINCIPAL                |
| M0470         | MOCACHE                   | 60               | 666837      | 9869410      | 1900 / 1976 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0475         | COLIMES DE BALZAR INAMHI  | 22               | 612627      | 9829165      | 1949 - 1953 / 1964 - 1967 / 1971 - 1989 / 1991 - 2009 | PRINCIPAL                |
| M0476         | LA CAPILLA INAMHI         | 18               | 611485      | 9812149      | 1967 - 2009                                           | PRINCIPAL                |

| <b>CÓDIGO</b> | <b>NOMBRE ESTACIÓN</b>       | <b>ELEVACIÓN</b> | <b>ESTE</b> | <b>NORTE</b> | <b>PERIODO DE FUNCIONAMIENTO</b>               | <b>CLASE DE ESTACIÓN</b> |
|---------------|------------------------------|------------------|-------------|--------------|------------------------------------------------|--------------------------|
| M0477         | PUERTO INCA(CANNAR EN)       | 18               | 661266      | 9719064      | 1900 / 1967 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0481         | USHCURRUMI                   | 312              | 655922      | 9632548      | 1900 / 1975 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0482         | CHACRAS                      | 28               | 589048      | 9607684      | 1972 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0484         | ARCHIDONA                    | 630              | 852103      | 9896895      | 1900 / 1964 - 1987 / 1989 - 2007               | PRINCIPAL                |
| M0485         | ZATZAYACU(AROSEMENA TOLA)    | 518              | 849855      | 9870967      | 1975 - 1993 / 1996 - 2009                      | PRINCIPAL                |
| M0490         | SARDINAS                     | 1556             | 854155      | 9957610      | 1976 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0497         | LOGRONNO                     | 635              | 811195      | 9709577      | 1976 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0502         | EL PANGUI                    | 809              | 767700      | 9598598      | 1900 / 1978 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0503         | SAN FRANCISCO-SAN RAMON      | 1909             | 713245      | 9560884      | 1900 / 1953 / 1964 - 1986 / 1990 - 2009        | PRINCIPAL                |
| M0506         | PAQUISHA                     | 835              | 758086      | 9564967      | 1900 / 1982 - 2000 / 2002 - 2009               | PRINCIPAL                |
| M0515         | CATACocha                    | 1842             | 650483      | 9551566      | 1900 / 1963 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0542         | EL CISNE                     | 2320             | 674671      | 9574046      | 1971 - 1985 / 1988 / 1990 - 1991               | APOYO                    |
| M0544         | COLAISACA                    | 2480             | 644952      | 9522561      | 1900 / 1963 - 2009                             | PRINCIPAL                |
| M0611         | BAHIA DE CARAQUEZ AEROPUERTO | 12               | 565977      | 9933459      | 1953 - 2009                                    | PRINCIPAL                |
| M0735         | AYAPAMBA                     | 1425             | 647160,75   | 9600137      | -                                              | -                        |
| M0736         | BALSAS                       | 680              | 630477      | 9583576      | 1975 - 1981 / 1984 - 1986 / 1988 / 1990        | APOYO                    |
| M0738         | GUANAZAN                     | 2640             | 667550      | 9617697      | 1982 - 1988 / 1990 - 1991                      | APOYO                    |
| M0739         | GUAYACAN                     | 1210             | 642044      | 9582669      | 1982 - 1988 / 1990 - 1991                      | APOYO                    |
| M0740         | HUERTAS                      | 1350             | 651897      | 9601273      | 1971 - 1977 / 1980 / 1984 - 1987 / 1990 - 1991 | APOYO                    |

| <b>CÓDIGO</b> | <b>NOMBRE ESTACIÓN</b> | <b>ELEVACIÓN</b> | <b>ESTE</b> | <b>NORTE</b> | <b>PERIODO DE FUNCIONAMIENTO</b>        | <b>CLASE DE ESTACIÓN</b> |
|---------------|------------------------|------------------|-------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------------|
| M0741         | LAS LAJAS              | 430              | 608396      | 9582292      | 1983 - 1986 / 1988 / 1990 - 1991        | PRINCIPAL                |
| M0742         | LA VICTORIA PREDESUR   | 410              | 603883      | 9581551      | 1982 - 1988 / 1990                      | PRINCIPAL                |
| M0743         | MOROMORO               | 880              | 639807      | 9593145      | 1971 - 1986 / 1988 / 1990 - 1991        | PRINCIPAL                |
| M0744         | PACCHA                 | 1559             | 648311      | 9603206      | 1981 - 2003                             | PRINCIPAL                |
| M0745         | PALMALES               | 70               | 600133      | 9594821      | 1973 / 1975 - 1988 / 1990 - 1991        | PRINCIPAL                |
| M0746         | QUEBRADA SECA          | 45               | 590817      | 9594983      | 1973 - 1988 / 1990 - 1991               | PRINCIPAL                |
| M0747         | RIO CHICO-EL ORO       | 80               | 625042      | 9615685      | 1981 - 1988 / 1990 - 2003               | PRINCIPAL                |
| M0748         | SALATI                 | 1150             | 662880      | 9585366      | 1975 - 1986 / 1988 / 1990 - 1991        | APOYO                    |
| M0751         | BUENAVISTA             | 960              | 642863      | 9570037      | 1982 - 1986 / 1988 / 1990 - 1991        | PRINCIPAL                |
| M0752         | CAZADEROS              | 270              | 558369      | 9548136      | 1982 - 1986 / 1988 / 1990 - 1991        | PRINCIPAL                |
| M0753         | CIANO                  | 1450             | 614434      | 9565619      | 1974 - 1986 / 1988 / 1990 - 1991        | APOYO                    |
| M0754         | CHAGUARPAMBA           | 1354             | 650638      | 9571876      | 1974 - 1986 / 1988 / 1990 - 1991        | APOYO                    |
| M0755         | CHAGUARGUAYCO          | 290              | 575823      | 9555675      | 1982 - 1986 / 1988 / 1990 - 1991        | PRINCIPAL                |
| M0757         | EL LIMO                | 1150             | 597328      | 9559564      | 1982 - 1988 / 1990 - 1991               | APOYO                    |
| M0758         | EL PRADO(GUAYQUICHUMA) | 880              | 658483      | 9577443      | 1971 - 1986 / 1990 - 1991               | APOYO                    |
| M0770         | ORIANGA                | 1050             | 625774      | 9569605      | 1984 - 1988 / 1990 - 1991               | PRINCIPAL                |
| M0773         | PIÑAS                  | 1154             | 644548      | 9594103      | 1983 - 1987 / 1989 - 2000 / 2003 - 2009 | PRINCIPAL                |

| <b>CÓDIGO</b> | <b>NOMBRE ESTACIÓN</b> | <b>ELEVACIÓN</b> | <b>ESTE</b> | <b>NORTE</b> | <b>PERIODO DE<br/>FUNCIONAMIENTO</b> | <b>CLASE DE<br/>ESTACIÓN</b> |
|---------------|------------------------|------------------|-------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------|
| M0909         | GUALSAQUI              | 2710             | 798403      | 10028333     | 1985 - 2009                          | PRINCIPAL                    |

**Anexo 2.-** Promedios de precipitación anuales y mensuales. Periodo 1985-2009. En mm(milímetros).

| CODIGO | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   | VALOR<br>MULTIANUAL |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------|
| M001   | 123,3 | 108,3 | 169,7 | 180,1 | 136,9 | 55,1  | 19,9  | 19,9  | 64,4  | 112,5 | 136,4 | 116,7 | MEDIA 1243,3        |
|        | 100,5 | 105,9 | 145,3 | 174,3 | 127,0 | 37,9  | 15,6  | 15,3  | 64,1  | 105,5 | 132,1 | 112,8 | MEDIANA 1136,2      |
| M002   | 69,3  | 76,3  | 118,2 | 113,2 | 70,8  | 30,4  | 12,5  | 17,5  | 58,5  | 107,7 | 103,0 | 73,6  | MEDIA 851,1         |
|        | 67,8  | 68,6  | 129,6 | 122,7 | 54,7  | 29,1  | 9,7   | 15,3  | 59,0  | 99,3  | 104,0 | 65,9  | MEDIANA 825,5       |
| M003   | 138,4 | 149,2 | 180,6 | 202,5 | 154,3 | 67,9  | 30,5  | 35,8  | 87,5  | 128,8 | 144,1 | 127,3 | MEDIA 1446,9        |
|        | 141,9 | 157,4 | 201,4 | 189,9 | 132,7 | 66,8  | 28,6  | 28,8  | 91,1  | 134,9 | 145,8 | 121,4 | MEDIANA 1440,6      |
| M004   | 48,9  | 51,2  | 64,8  | 65,7  | 53,2  | 32,5  | 15,7  | 15,8  | 28,6  | 52,4  | 66,4  | 56,2  | MEDIA 551,4         |
|        | 44,5  | 45,4  | 61,1  | 66,6  | 54,2  | 27,8  | 14,6  | 12,4  | 23,6  | 46,0  | 70,0  | 55,5  | MEDIANA 521,6       |
| M005   | 96,8  | 140,7 | 129,4 | 79,9  | 22,2  | 2,4   | 0,6   | 1,2   | 1,1   | 0,6   | 1,0   | 14,0  | MEDIA 489,7         |
|        | 64,1  | 131,6 | 122,0 | 61,3  | 9,6   | 1,1   | 0,1   | 0,0   | 0,0   | 0,1   | 0,8   | 8,8   | MEDIANA 399,3       |
| M006   | 360,2 | 421,4 | 392,8 | 382,4 | 136,7 | 16,8  | 7,4   | 8,4   | 11,3  | 18,6  | 17,6  | 116,5 | MEDIA 1890,1        |
|        | 301,5 | 426,8 | 376,5 | 393,6 | 140,0 | 13,2  | 4,6   | 2,3   | 4,2   | 10,4  | 10,4  | 108,5 | MEDIANA 1791,9      |
| M007   | 144,3 | 187,5 | 253,8 | 313,5 | 345,8 | 326,3 | 290,0 | 221,2 | 208,7 | 225,5 | 173,5 | 181,2 | MEDIA 2871,4        |
|        | 128,4 | 166,3 | 234,9 | 309,8 | 340,0 | 320,6 | 286,3 | 224,4 | 204,4 | 213,8 | 160,0 | 174,8 | MEDIANA 2763,6      |
| M008   | 320,1 | 337,0 | 361,9 | 489,6 | 482,9 | 470,8 | 354,9 | 294,8 | 333,1 | 401,0 | 388,4 | 363,1 | MEDIA 4597,4        |
|        | 324,6 | 334,8 | 336,2 | 489,4 | 490,1 | 447,5 | 331,3 | 284,1 | 340,6 | 387,9 | 372,0 | 342,5 | MEDIANA 4480,8      |
| M009   | 45,2  | 51,4  | 72,7  | 95,3  | 57,8  | 28,5  | 8,6   | 7,7   | 32,7  | 63,7  | 50,2  | 55,2  | MEDIA 569,2         |
|        | 37,2  | 60,8  | 77,2  | 109,5 | 50,9  | 30,1  | 6,3   | 5,3   | 29,7  | 66,5  | 42,0  | 41,3  | MEDIANA 556,8       |
| M012   | 91,1  | 190,3 | 117,4 | 130,4 | 45,3  | 37,6  | 17,1  | 5,4   | 6,1   | 31,9  | 3,0   | 8,7   | MEDIA 684,3         |
|        | 86,3  | 205,0 | 72,9  | 38,7  | 7,9   | 3,0   | 4,1   | 4,6   | 6,0   | 16,2  | 0,9   | 3,5   | MEDIANA 449,0       |
| M019   | 211,6 | 193,1 | 276,6 | 287,2 | 214,5 | 243,7 | 264,1 | 224,8 | 234,5 | 288,3 | 249,5 | 189,1 | MEDIA 2877,1        |
|        | 227,1 | 193,0 | 236,0 | 314,8 | 205,9 | 214,1 | 255,2 | 239,7 | 225,7 | 262,8 | 260,8 | 221,0 | MEDIANA 2856,0      |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
| M020 | 228,0 | 191,1 | 313,8 | 312,3 | 298,9 | 324,9 | 273,0 | 230,9 | 219,2 | 283,2 | 274,4 | 176,7 | MEDIA   | 3126,4 |
|      | 220,8 | 214,3 | 301,7 | 294,7 | 274,9 | 325,6 | 276,4 | 208,5 | 218,4 | 288,8 | 274,7 | 192,4 | MEDIANA | 3091,0 |
| M021 | 57,5  | 61,7  | 99,0  | 117,5 | 86,5  | 43,9  | 14,5  | 16,3  | 37,2  | 74,2  | 56,0  | 64,1  | MEDIA   | 728,3  |
|      | 46,7  | 57,4  | 94,5  | 103,4 | 73,9  | 33,6  | 12,0  | 11,2  | 34,2  | 78,7  | 46,4  | 57,6  | MEDIANA | 649,5  |
| M022 | 69,9  | 103,6 | 108,7 | 119,7 | 75,4  | 33,4  | 15,4  | 23,7  | 57,8  | 112,2 | 110,8 | 85,9  | MEDIA   | 916,6  |
|      | 69,4  | 113,4 | 102,7 | 112,0 | 73,3  | 34,5  | 10,0  | 15,8  | 52,3  | 107,5 | 109,2 | 86,0  | MEDIANA | 885,9  |
| M023 | 80,4  | 78,0  | 94,4  | 89,7  | 76,8  | 41,6  | 25,0  | 20,8  | 34,2  | 105,0 | 81,1  | 93,0  | MEDIA   | 820,2  |
|      | 79,3  | 81,3  | 94,4  | 73,8  | 68,5  | 37,0  | 23,9  | 19,3  | 34,5  | 77,2  | 77,2  | 93,0  | MEDIANA | 759,3  |
| M024 | 83,4  | 108,7 | 150,9 | 164,6 | 103,7 | 42,2  | 19,2  | 22,7  | 67,2  | 116,7 | 108,2 | 92,7  | MEDIA   | 1080,0 |
|      | 72,6  | 105,2 | 153,3 | 157,4 | 104,5 | 37,2  | 16,1  | 14,7  | 67,3  | 109,5 | 113,6 | 79,9  | MEDIANA | 1031,2 |
| M025 | 458,4 | 576,7 | 862,0 | 646,1 | 310,0 | 107,2 | 40,3  | 32,5  | 46,5  | 53,2  | 46,8  | 166,7 | MEDIA   | 3346,4 |
|      | 449,1 | 585,6 | 572,9 | 676,4 | 306,0 | 89,1  | 33,7  | 23,7  | 31,9  | 42,0  | 30,8  | 145,0 | MEDIANA | 2985,9 |
| M026 | 388,5 | 503,6 | 494,0 | 514,7 | 232,0 | 72,5  | 37,4  | 33,1  | 44,8  | 43,3  | 46,0  | 158,0 | MEDIA   | 2568,0 |
|      | 423,3 | 505,1 | 512,4 | 503,7 | 201,2 | 61,4  | 24,6  | 24,2  | 35,1  | 35,6  | 34,8  | 144,7 | MEDIANA | 2506,0 |
| M027 | 430,8 | 441,2 | 453,4 | 466,6 | 262,7 | 82,1  | 29,4  | 29,3  | 51,6  | 50,4  | 58,2  | 149,7 | MEDIA   | 2505,4 |
|      | 419,8 | 456,9 | 474,8 | 464,2 | 239,1 | 64,1  | 21,1  | 25,0  | 46,6  | 38,7  | 38,1  | 126,8 | MEDIANA | 2415,2 |
| M028 | 21,0  | 36,5  | 49,5  | 56,9  | 48,1  | 36,2  | 28,3  | 23,9  | 34,5  | 47,6  | 41,4  | 32,4  | MEDIA   | 456,2  |
|      | 15,5  | 36,0  | 49,4  | 53,4  | 44,6  | 36,6  | 24,8  | 21,5  | 25,7  | 46,2  | 41,3  | 26,8  | MEDIANA | 421,7  |
| M029 | 61,4  | 91,7  | 111,5 | 127,7 | 165,3 | 205,6 | 180,2 | 137,0 | 100,5 | 80,8  | 72,0  | 73,2  | MEDIA   | 1406,9 |
|      | 58,5  | 81,7  | 79,6  | 118,2 | 152,3 | 195,2 | 187,9 | 129,1 | 103,3 | 74,8  | 75,2  | 71,2  | MEDIANA | 1326,9 |
| M030 | 82,8  | 75,6  | 83,4  | 83,4  | 81,5  | 36,4  | 28,1  | 22,2  | 19,5  | 53,8  | 58,1  | 32,8  | MEDIA   | 657,6  |
|      | 77,2  | 72,0  | 65,8  | 94,3  | 84,8  | 26,0  | 3,4   | 8,3   | 7,3   | 52,2  | 40,8  | 29,0  | MEDIANA | 561,1  |
| M031 | 38,6  | 55,8  | 71,2  | 64,4  | 51,6  | 25,7  | 20,2  | 15,1  | 25,2  | 41,6  | 41,9  | 34,0  | MEDIA   | 485,2  |
|      | 36,0  | 44,3  | 69,0  | 66,3  | 49,6  | 23,8  | 17,6  | 12,0  | 20,4  | 37,6  | 37,1  | 32,5  | MEDIANA | 446,0  |
| M032 | 61,0  | 75,7  | 85,3  | 77,6  | 50,9  | 12,4  | 12,0  | 12,1  | 18,4  | 24,9  | 44,3  | 45,8  | MEDIA   | 520,4  |
|      | 48,5  | 65,1  | 69,3  | 83,3  | 45,1  | 11,3  | 6,4   | 6,6   | 9,8   | 19,7  | 24,1  | 42,1  | MEDIANA | 431,2  |
| M033 | 94,2  | 128,0 | 150,7 | 99,1  | 63,5  | 53,5  | 49,9  | 41,6  | 39,4  | 71,2  | 75,5  | 89,8  | MEDIA   | 956,4  |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
|      | 83,5  | 116,6 | 136,2 | 97,0  | 63,0  | 51,3  | 47,5  | 34,8  | 38,3  | 64,4  | 72,5  | 93,5  | MEDIANA | 898,5  |
| M034 | 132,6 | 178,5 | 203,4 | 111,9 | 51,9  | 49,0  | 10,8  | 3,6   | 8,3   | 1,4   | 6,1   | 26,6  | MEDIA   | 784,0  |
|      | 111,2 | 179,1 | 204,4 | 108,4 | 32,6  | 20,0  | 1,8   | 0,0   | 1,7   | 0,0   | 0,0   | 10,6  | MEDIANA | 669,7  |
| M036 | 346,6 | 384,1 | 385,5 | 351,6 | 85,9  | 23,5  | 1,7   | 1,6   | 5,0   | 4,4   | 3,2   | 67,2  | MEDIA   | 1660,3 |
|      | 283,5 | 337,8 | 388,3 | 299,0 | 62,4  | 5,0   | 0,2   | 0,5   | 0,9   | 1,8   | 1,2   | 52,6  | MEDIANA | 1433,1 |
| M037 | 247,5 | 387,3 | 336,6 | 176,0 | 59,7  | 3,8   | 0,8   | 0,5   | 0,9   | 1,7   | 1,3   | 47,8  | MEDIA   | 1263,8 |
|      | 211,1 | 355,7 | 305,0 | 164,1 | 43,9  | 1,0   | 0,3   | 0,0   | 0,2   | 1,4   | 0,7   | 36,1  | MEDIANA | 1119,5 |
| M038 | 314,3 | 420,9 | 358,8 | 251,8 | 90,0  | 24,1  | 7,2   | 10,1  | 7,2   | 15,9  | 15,7  | 63,0  | MEDIA   | 1579,0 |
|      | 321,0 | 467,9 | 355,5 | 272,0 | 67,7  | 6,0   | 5,7   | 7,5   | 7,1   | 15,0  | 15,6  | 42,1  | MEDIANA | 1583,2 |
| M039 | 408,5 | 485,3 | 459,5 | 353,3 | 181,9 | 42,5  | 30,0  | 24,9  | 24,7  | 37,9  | 42,5  | 153,3 | MEDIA   | 2244,4 |
|      | 464,5 | 480,9 | 440,3 | 384,6 | 161,9 | 37,3  | 20,6  | 25,5  | 25,6  | 38,1  | 38,9  | 110,7 | MEDIANA | 2228,8 |
| M040 | 183,9 | 203,0 | 195,2 | 148,0 | 41,6  | 37,3  | 30,1  | 30,5  | 30,7  | 55,5  | 34,2  | 71,0  | MEDIA   | 1060,9 |
|      | 139,5 | 175,9 | 179,7 | 90,6  | 28,9  | 28,8  | 27,1  | 28,0  | 24,6  | 41,3  | 34,5  | 44,3  | MEDIANA | 842,8  |
| M041 | 290,5 | 319,4 | 350,7 | 437,4 | 385,8 | 370,8 | 274,5 | 233,2 | 271,6 | 341,7 | 329,5 | 332,9 | MEDIA   | 3938,1 |
|      | 288,7 | 311,9 | 352,3 | 427,7 | 377,6 | 343,5 | 261,2 | 241,6 | 287,5 | 330,2 | 337,9 | 331,2 | MEDIANA | 3891,1 |
| M043 | 118,0 | 131,0 | 142,3 | 146,6 | 150,7 | 107,6 | 73,1  | 62,7  | 95,9  | 152,6 | 119,6 | 95,6  | MEDIA   | 1395,7 |
|      | 130,4 | 112,3 | 138,9 | 145,5 | 154,1 | 107,6 | 73,1  | 66,1  | 83,7  | 141,5 | 112,4 | 104,2 | MEDIANA | 1369,7 |
| M044 | 113,5 | 172,9 | 249,2 | 127,6 | 47,0  | 30,9  | 5,1   | 4,4   | 6,1   | 3,3   | 2,9   | 13,8  | MEDIA   | 776,5  |
|      | 95,1  | 166,9 | 221,0 | 124,1 | 32,7  | 20,2  | 2,5   | 1,0   | 2,2   | 1,4   | 0,4   | 6,3   | MEDIANA | 673,5  |
| M045 | 59,9  | 87,7  | 100,6 | 144,3 | 144,7 | 196,9 | 177,6 | 117,0 | 100,1 | 83,6  | 85,7  | 73,7  | MEDIA   | 1371,8 |
|      | 59,3  | 78,1  | 97,3  | 132,6 | 136,2 | 180,6 | 165,0 | 123,3 | 94,8  | 88,9  | 84,6  | 75,9  | MEDIANA | 1316,3 |
| M046 | 415,5 | 490,1 | 526,2 | 538,7 | 260,2 | 167,2 | 77,1  | 84,4  | 110,6 | 122,9 | 92,4  | 260,9 | MEDIA   | 3146,3 |
|      | 399,6 | 415,1 | 508,9 | 538,3 | 258,9 | 196,6 | 62,3  | 80,9  | 83,5  | 126,0 | 99,9  | 245,8 | MEDIANA | 3015,7 |
| M047 | 44,6  | 88,5  | 62,4  | 34,0  | 9,0   | 2,1   | 0,0   | 0,6   | 0,8   | 0,6   | 0,5   | 3,1   | MEDIA   | 246,3  |
|      | 35,4  | 50,3  | 46,3  | 19,9  | 1,0   | 0,4   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,5   | MEDIANA | 153,8  |
| M048 | 378,1 | 290,8 | 423,4 | 549,3 | 430,9 | 477,0 | 295,1 | 381,3 | 336,3 | 385,7 | 420,6 | 356,2 | MEDIA   | 4724,8 |
|      | 334,6 | 319,6 | 345,2 | 567,3 | 414,3 | 482,9 | 262,3 | 371,0 | 350,8 | 343,2 | 373,7 | 327,7 | MEDIANA | 4492,4 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
| M049 | 194,8 | 280,8 | 272,3 | 154,2 | 115,0 | 45,4  | 6,1   | 10,2  | 7,3   | 5,7   | 3,3   | 30,7  | MEDIA   | 1125,8 |
|      | 215,3 | 259,7 | 279,3 | 130,9 | 100,5 | 28,2  | 2,0   | 1,3   | 1,3   | 3,0   | 0,6   | 18,5  | MEDIANA | 1040,4 |
| M051 | 341,8 | 512,6 | 476,2 | 341,7 | 94,8  | 14,7  | 1,7   | 0,9   | 1,6   | 3,7   | 7,5   | 75,7  | MEDIA   | 1872,9 |
|      | 264,9 | 501,9 | 371,8 | 349,2 | 53,8  | 5,6   | 1,2   | 0,5   | 0,6   | 3,0   | 5,9   | 59,0  | MEDIANA | 1617,4 |
| M052 | 210,2 | 248,4 | 320,0 | 333,9 | 348,5 | 335,2 | 253,8 | 188,7 | 229,1 | 284,5 | 308,0 | 277,4 | MEDIA   | 3337,6 |
|      | 212,6 | 240,4 | 291,9 | 344,8 | 315,1 | 343,0 | 241,9 | 175,9 | 193,9 | 296,0 | 298,7 | 273,5 | MEDIANA | 3227,7 |
| M053 | 42,6  | 44,1  | 80,5  | 97,5  | 71,2  | 34,9  | 13,1  | 10,2  | 33,7  | 60,9  | 68,4  | 57,3  | MEDIA   | 614,3  |
|      | 39,1  | 36,7  | 74,9  | 103,2 | 68,0  | 29,2  | 10,2  | 6,4   | 30,5  | 65,3  | 64,4  | 46,7  | MEDIANA | 574,6  |
| M054 | 81,9  | 87,2  | 134,2 | 157,4 | 103,4 | 41,2  | 29,5  | 28,3  | 95,1  | 140,2 | 99,3  | 69,3  | MEDIA   | 1066,9 |
|      | 76,7  | 82,0  | 136,0 | 162,4 | 106,8 | 41,9  | 29,4  | 24,7  | 90,1  | 112,1 | 86,0  | 57,4  | MEDIANA | 1005,3 |
| M055 | 81,8  | 99,9  | 139,7 | 151,5 | 99,7  | 36,1  | 13,1  | 14,8  | 58,5  | 96,3  | 88,8  | 79,7  | MEDIA   | 959,8  |
|      | 87,2  | 95,2  | 139,2 | 152,7 | 88,1  | 33,7  | 11,4  | 8,9   | 58,9  | 93,4  | 85,4  | 67,1  | MEDIANA | 921,2  |
| M056 | 196,4 | 307,4 | 288,2 | 163,8 | 34,2  | 3,8   | 0,3   | 0,2   | 0,3   | 1,0   | 0,7   | 27,3  | MEDIA   | 1023,6 |
|      | 158,9 | 326,4 | 274,5 | 136,4 | 14,2  | 0,8   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,2   | 0,3   | 14,9  | MEDIANA | 926,6  |
| M057 | 32,8  | 49,9  | 60,7  | 62,2  | 46,9  | 29,6  | 17,3  | 14,9  | 15,3  | 48,8  | 52,2  | 38,0  | MEDIA   | 468,8  |
|      | 28,6  | 42,1  | 50,5  | 62,0  | 42,1  | 30,7  | 14,7  | 9,2   | 14,3  | 45,2  | 40,5  | 35,3  | MEDIANA | 415,1  |
| M058 | 136,5 | 153,0 | 107,6 | 119,4 | 80,6  | 32,7  | 19,1  | 9,7   | 19,2  | 16,3  | 17,2  | 35,9  | MEDIA   | 747,2  |
|      | 96,2  | 146,9 | 83,3  | 100,1 | 63,1  | 23,1  | 17,4  | 6,4   | 14,6  | 14,8  | 7,8   | 22,3  | MEDIANA | 596,0  |
| M059 | 69,0  | 75,5  | 94,2  | 95,0  | 83,3  | 47,4  | 38,0  | 28,4  | 43,0  | 84,3  | 103,2 | 103,2 | MEDIA   | 864,6  |
|      | 57,9  | 65,0  | 89,0  | 98,2  | 70,1  | 43,7  | 31,0  | 25,1  | 38,7  | 74,5  | 104,9 | 93,0  | MEDIANA | 791,1  |
| M060 | 39,3  | 63,2  | 87,4  | 60,1  | 26,7  | 7,3   | 2,8   | 3,6   | 8,9   | 31,1  | 27,3  | 42,3  | MEDIA   | 400,0  |
|      | 31,5  | 50,1  | 84,2  | 55,1  | 23,9  | 5,3   | 1,1   | 2,6   | 6,1   | 28,5  | 28,7  | 35,5  | MEDIANA | 352,6  |
| M061 | 212,5 | 231,7 | 339,1 | 377,2 | 385,2 | 345,8 | 285,3 | 231,0 | 236,0 | 313,8 | 333,1 | 279,5 | MEDIA   | 3570,0 |
|      | 199,3 | 203,7 | 317,8 | 379,6 | 373,6 | 349,4 | 244,3 | 220,7 | 225,3 | 303,3 | 305,3 | 272,8 | MEDIANA | 3395,1 |
| M062 | 157,5 | 194,4 | 246,9 | 274,5 | 266,2 | 246,3 | 190,3 | 159,9 | 187,7 | 185,3 | 191,6 | 176,1 | MEDIA   | 2476,8 |
|      | 153,3 | 189,0 | 259,8 | 291,6 | 255,1 | 237,0 | 182,6 | 152,6 | 186,6 | 178,2 | 197,4 | 153,9 | MEDIANA | 2437,1 |
| M063 | 402,4 | 399,3 | 413,4 | 559,0 | 559,4 | 521,1 | 397,6 | 327,2 | 367,7 | 471,8 | 486,2 | 457,0 | MEDIA   | 5362,3 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
|      | 402,1 | 424,1 | 413,5 | 559,2 | 566,1 | 493,6 | 389,4 | 306,8 | 356,7 | 443,2 | 507,4 | 441,7 | MEDIANA | 5303,8 |
| M064 | 42,3  | 54,8  | 62,3  | 78,6  | 53,5  | 26,6  | 12,6  | 11,4  | 27,5  | 59,5  | 63,1  | 59,6  | MEDIA   | 551,8  |
|      | 35,9  | 51,1  | 65,1  | 80,3  | 46,3  | 20,3  | 12,2  | 9,6   | 21,0  | 52,1  | 54,5  | 52,4  | MEDIANA | 500,5  |
| M065 | 37,7  | 170,5 | 255,5 | 116,3 | 33,2  | 1,3   | 0,5   | 0,0   | 0,1   | 1,0   | 1,6   | 15,8  | MEDIA   | 633,5  |
|      | 33,2  | 140,4 | 136,6 | 80,1  | 11,8  | 0,5   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 9,4   | MEDIANA | 412,0  |
| M066 | 34,4  | 52,1  | 59,8  | 64,5  | 57,1  | 44,5  | 25,7  | 23,6  | 28,3  | 53,1  | 51,7  | 46,9  | MEDIA   | 541,7  |
|      | 36,8  | 45,9  | 60,2  | 66,8  | 53,1  | 37,6  | 22,7  | 20,9  | 23,4  | 45,3  | 39,6  | 43,1  | MEDIANA | 495,2  |
| M067 | 59,5  | 86,7  | 115,1 | 117,0 | 83,1  | 47,6  | 24,7  | 19,2  | 52,2  | 86,8  | 91,1  | 85,7  | MEDIA   | 868,7  |
|      | 55,8  | 90,6  | 104,7 | 122,7 | 66,2  | 44,6  | 25,0  | 18,8  | 49,4  | 76,9  | 92,4  | 70,1  | MEDIANA | 817,2  |
| M068 | 124,6 | 163,9 | 193,4 | 263,0 | 275,2 | 337,2 | 237,5 | 173,8 | 220,9 | 216,5 | 213,5 | 135,6 | MEDIA   | 2555,1 |
|      | 116,7 | 126,6 | 191,0 | 237,7 | 270,9 | 334,5 | 251,4 | 162,2 | 254,0 | 252,5 | 197,2 | 138,9 | MEDIANA | 2533,6 |
| M070 | 218,8 | 216,6 | 239,7 | 371,5 | 360,0 | 424,1 | 327,8 | 275,9 | 294,1 | 260,9 | 253,2 | 223,5 | MEDIA   | 3466,2 |
|      | 187,1 | 201,7 | 222,2 | 368,6 | 389,2 | 399,6 | 340,4 | 269,9 | 300,0 | 223,4 | 260,1 | 229,1 | MEDIANA | 3391,3 |
| M072 | 82,2  | 157,8 | 161,3 | 61,9  | 17,2  | 7,1   | 6,4   | 7,2   | 5,9   | 10,1  | 7,4   | 14,4  | MEDIA   | 538,9  |
|      | 51,2  | 149,3 | 115,8 | 49,7  | 6,0   | 5,1   | 5,9   | 6,2   | 5,2   | 10,0  | 6,1   | 13,9  | MEDIANA | 424,4  |
| M073 | 173,6 | 201,2 | 218,5 | 154,0 | 59,0  | 9,5   | 1,2   | 0,3   | 1,5   | 2,9   | 0,8   | 14,6  | MEDIA   | 837,0  |
|      | 116,4 | 158,0 | 180,5 | 76,5  | 18,5  | 0,6   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,5   | 0,0   | 8,6   | MEDIANA | 559,6  |
| M074 | 58,1  | 105,3 | 77,4  | 39,5  | 11,4  | 0,3   | 0,6   | 0,5   | 0,4   | 0,4   | 0,5   | 4,6   | MEDIA   | 299,2  |
|      | 40,3  | 53,7  | 35,2  | 18,7  | 3,2   | 0,1   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,1   | 0,9   | MEDIANA | 152,2  |
| M075 | 168,5 | 266,2 | 212,6 | 155,3 | 40,7  | 1,5   | 0,3   | 0,2   | 0,3   | 0,9   | 0,4   | 36,2  | MEDIA   | 883,2  |
|      | 142,6 | 261,2 | 171,5 | 108,6 | 9,3   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,1   | 0,0   | 28,9  | MEDIANA | 722,1  |
| M076 | 7,9   | 58,5  | 62,3  | 15,7  | 4,6   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,0   | 0,1   | 0,2   | 0,5   | MEDIA   | 150,0  |
|      | 8,5   | 41,1  | 11,2  | 4,9   | 0,0   | 0,2   | 0,0   | 0,1   | 0,0   | 0,1   | 0,0   | 0,0   | MEDIANA | 66,0   |
| M077 | 222,9 | 210,2 | 292,0 | 357,8 | 237,6 | 327,0 | 425,2 | 280,6 | 245,9 | 261,7 | 265,9 | 152,8 | MEDIA   | 3279,5 |
|      | 181,7 | 180,7 | 264,0 | 331,2 | 237,7 | 309,7 | 335,5 | 296,1 | 215,4 | 222,7 | 248,4 | 171,8 | MEDIANA | 2994,7 |
| M079 | 126,9 | 136,0 | 187,4 | 192,4 | 215,6 | 221,5 | 203,0 | 157,2 | 154,4 | 176,2 | 122,6 | 87,0  | MEDIA   | 1980,2 |
|      | 127,4 | 137,0 | 168,6 | 171,8 | 217,3 | 226,2 | 199,9 | 144,3 | 127,5 | 167,1 | 119,6 | 97,3  | MEDIANA | 1903,9 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
| M082 | 104,7 | 110,9 | 105,6 | 109,2 | 115,3 | 75,1  | 50,6  | 38,1  | 66,1  | 117,6 | 123,0 | 123,4 | MEDIA   | 1139,5 |
|      | 82,4  | 82,4  | 105,6 | 108,9 | 106,0 | 71,0  | 51,4  | 40,4  | 71,6  | 122,8 | 125,1 | 109,7 | MEDIANA | 1077,2 |
| M084 | 67,7  | 78,9  | 92,1  | 100,0 | 70,1  | 31,7  | 24,7  | 20,5  | 40,2  | 89,4  | 101,7 | 86,6  | MEDIA   | 803,6  |
|      | 53,2  | 69,8  | 79,0  | 97,2  | 63,0  | 27,2  | 18,5  | 14,3  | 26,1  | 84,4  | 107,3 | 79,0  | MEDIANA | 718,9  |
| M085 | 33,9  | 48,1  | 53,8  | 56,8  | 30,6  | 13,6  | 9,6   | 12,0  | 16,9  | 44,3  | 66,9  | 50,6  | MEDIA   | 437,1  |
|      | 27,1  | 55,9  | 37,1  | 55,1  | 28,3  | 11,8  | 4,6   | 9,2   | 13,9  | 36,8  | 48,7  | 43,1  | MEDIANA | 371,5  |
| M087 | 48,2  | 69,3  | 69,3  | 87,5  | 65,1  | 23,7  | 26,7  | 25,5  | 59,8  | 67,6  | 74,4  | 61,9  | MEDIA   | 679,0  |
|      | 42,4  | 63,6  | 67,7  | 96,3  | 64,0  | 17,2  | 25,5  | 23,9  | 52,5  | 71,0  | 77,6  | 59,3  | MEDIANA | 661,0  |
| M088 | 46,5  | 77,4  | 77,3  | 78,9  | 62,3  | 30,9  | 16,8  | 19,3  | 44,7  | 66,8  | 55,6  | 58,8  | MEDIA   | 635,3  |
|      | 41,4  | 62,1  | 75,2  | 69,0  | 54,7  | 27,0  | 9,0   | 16,6  | 34,2  | 57,7  | 50,9  | 50,4  | MEDIANA | 548,0  |
| M100 | 63,1  | 81,4  | 70,4  | 91,0  | 50,4  | 19,2  | 16,3  | 10,1  | 39,2  | 142,8 | 82,4  | 75,8  | MEDIA   | 741,9  |
|      | 61,4  | 91,8  | 66,3  | 96,6  | 46,3  | 18,3  | 5,5   | 8,7   | 43,1  | 82,1  | 84,1  | 83,2  | MEDIANA | 687,3  |
| M101 | 93,6  | 107,0 | 124,1 | 123,8 | 142,1 | 126,9 | 112,5 | 86,8  | 78,7  | 99,0  | 95,7  | 85,5  | MEDIA   | 1275,7 |
|      | 93,6  | 107,0 | 124,1 | 123,8 | 142,1 | 126,9 | 112,5 | 86,8  | 78,7  | 99,0  | 95,7  | 85,5  | MEDIANA | 1275,7 |
| M102 | 88,4  | 75,6  | 97,7  | 86,9  | 68,4  | 35,0  | 20,8  | 18,4  | 40,6  | 80,0  | 108,8 | 102,2 | MEDIA   | 823,0  |
|      | 78,0  | 62,9  | 90,6  | 87,5  | 63,1  | 27,8  | 18,5  | 15,3  | 31,2  | 66,9  | 113,9 | 93,2  | MEDIANA | 748,7  |
| M103 | 91,1  | 80,9  | 111,3 | 103,6 | 98,5  | 64,1  | 52,2  | 44,5  | 49,1  | 106,9 | 104,5 | 103,2 | MEDIA   | 1009,8 |
|      | 76,5  | 84,2  | 105,2 | 103,4 | 91,0  | 57,9  | 49,5  | 37,3  | 46,1  | 88,3  | 106,8 | 88,4  | MEDIANA | 934,3  |
| M104 | 55,3  | 57,8  | 61,3  | 72,4  | 58,5  | 22,4  | 8,9   | 7,4   | 29,2  | 59,4  | 65,1  | 66,9  | MEDIA   | 564,5  |
|      | 46,2  | 56,8  | 61,3  | 70,0  | 52,1  | 19,3  | 9,4   | 5,2   | 25,1  | 47,0  | 48,9  | 49,1  | MEDIANA | 490,1  |
| M105 | 70,7  | 71,9  | 116,3 | 123,9 | 92,2  | 41,0  | 19,0  | 16,4  | 49,0  | 92,4  | 93,0  | 73,3  | MEDIA   | 859,1  |
|      | 70,0  | 59,8  | 108,8 | 121,9 | 87,7  | 35,2  | 10,8  | 12,3  | 46,6  | 94,1  | 85,6  | 65,1  | MEDIANA | 797,7  |
| M106 | 311,6 | 305,7 | 324,2 | 424,9 | 375,9 | 214,8 | 128,6 | 143,2 | 203,7 | 342,6 | 297,5 | 309,7 | MEDIA   | 3382,4 |
|      | 328,5 | 340,7 | 308,1 | 428,7 | 336,0 | 202,3 | 113,3 | 129,6 | 183,5 | 335,8 | 286,7 | 316,4 | MEDIANA | 3309,4 |
| M107 | 81,6  | 74,6  | 97,6  | 82,9  | 57,7  | 20,8  | 10,6  | 7,6   | 31,1  | 75,7  | 86,1  | 75,7  | MEDIA   | 701,9  |
|      | 71,1  | 69,5  | 91,8  | 76,5  | 37,2  | 16,6  | 8,8   | 5,2   | 26,0  | 77,3  | 83,0  | 70,1  | MEDIANA | 633,0  |
| M110 | 82,0  | 76,1  | 98,0  | 115,5 | 81,6  | 28,8  | 16,3  | 11,5  | 57,2  | 124,2 | 81,7  | 69,0  | MEDIA   | 842,0  |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
|      | 81,4  | 83,2  | 96,5  | 112,1 | 84,1  | 25,1  | 16,2  | 8,7   | 68,8  | 128,5 | 101,9 | 67,7  | MEDIANA | 874,0  |
| M111 | 41,7  | 42,2  | 53,7  | 87,1  | 51,5  | 28,3  | 13,4  | 11,6  | 39,1  | 45,6  | 43,2  | 40,0  | MEDIA   | 497,6  |
|      | 35,9  | 39,5  | 61,7  | 80,7  | 31,8  | 21,9  | 12,1  | 12,1  | 25,5  | 44,5  | 43,4  | 33,0  | MEDIANA | 442,0  |
| M112 | 115,8 | 124,4 | 195,7 | 196,5 | 109,4 | 27,8  | 20,9  | 41,7  | 108,9 | 215,3 | 64,5  | 143,5 | MEDIA   | 1364,3 |
|      | 92,8  | 120,8 | 196,6 | 195,7 | 112,8 | 12,2  | 20,8  | 39,7  | 119,9 | 268,4 | 44,5  | 89,1  | MEDIANA | 1313,3 |
| M113 | 134,5 | 133,1 | 160,4 | 178,3 | 146,5 | 53,5  | 34,2  | 28,0  | 82,8  | 94,3  | 118,2 | 138,5 | MEDIA   | 1302,1 |
|      | 132,2 | 149,3 | 155,6 | 168,6 | 107,4 | 44,5  | 21,8  | 24,1  | 85,6  | 93,1  | 113,0 | 138,9 | MEDIANA | 1234,0 |
| M114 | 71,8  | 75,4  | 115,7 | 117,6 | 79,5  | 30,5  | 15,2  | 14,1  | 64,4  | 111,5 | 110,8 | 64,1  | MEDIA   | 870,7  |
|      | 73,6  | 62,5  | 111,4 | 118,2 | 73,2  | 25,6  | 19,8  | 9,1   | 59,1  | 107,4 | 106,2 | 57,2  | MEDIANA | 823,2  |
| M115 | 43,8  | 43,6  | 63,8  | 67,2  | 57,7  | 19,6  | 6,6   | 6,0   | 28,8  | 51,8  | 34,9  | 22,3  | MEDIA   | 446,0  |
|      | 29,5  | 34,7  | 53,1  | 59,5  | 61,7  | 14,5  | 5,4   | 2,8   | 27,8  | 47,8  | 31,3  | 19,7  | MEDIANA | 387,6  |
| M116 | 444,9 | 412,5 | 470,5 | 512,0 | 354,8 | 209,3 | 116,5 | 114,1 | 194,8 | 230,1 | 215,4 | 281,0 | MEDIA   | 3555,9 |
|      | 458,2 | 383,0 | 460,0 | 470,0 | 316,0 | 152,9 | 84,3  | 102,5 | 145,6 | 198,1 | 165,5 | 221,9 | MEDIANA | 3157,8 |
| M117 | 95,4  | 113,9 | 122,8 | 108,0 | 90,5  | 55,5  | 31,0  | 40,1  | 79,6  | 81,7  | 88,4  | 80,1  | MEDIA   | 987,0  |
|      | 90,8  | 108,3 | 120,1 | 108,9 | 90,8  | 47,2  | 27,5  | 38,1  | 83,3  | 77,9  | 83,6  | 77,3  | MEDIANA | 953,6  |
| M118 | 186,3 | 153,1 | 178,3 | 217,9 | 148,9 | 62,4  | 27,7  | 36,5  | 87,5  | 144,5 | 145,9 | 111,5 | MEDIA   | 1500,5 |
|      | 176,4 | 154,4 | 187,5 | 223,9 | 147,8 | 48,0  | 24,3  | 30,6  | 90,9  | 147,1 | 120,9 | 117,6 | MEDIANA | 1469,4 |
| M120 | 103,1 | 88,3  | 117,2 | 149,4 | 112,3 | 69,9  | 57,0  | 40,8  | 67,5  | 99,7  | 86,7  | 104,9 | MEDIA   | 1096,8 |
|      | 96,2  | 83,7  | 115,9 | 147,3 | 105,2 | 69,8  | 49,1  | 30,9  | 62,9  | 89,5  | 88,7  | 104,0 | MEDIANA | 1043,1 |
| M121 | 98,0  | 92,8  | 126,4 | 96,9  | 75,3  | 48,9  | 31,2  | 24,1  | 43,9  | 107,8 | 91,6  | 72,3  | MEDIA   | 909,2  |
|      | 93,9  | 100,4 | 123,0 | 101,9 | 76,4  | 50,6  | 33,3  | 25,5  | 45,7  | 117,3 | 87,2  | 77,4  | MEDIANA | 932,4  |
| M122 | 212,2 | 238,8 | 227,6 | 266,5 | 86,0  | 36,6  | 14,3  | 12,4  | 46,4  | 55,5  | 75,9  | 135,7 | MEDIA   | 1408,0 |
|      | 216,5 | 243,9 | 237,0 | 219,3 | 76,6  | 26,4  | 12,3  | 10,5  | 30,0  | 45,5  | 53,9  | 123,8 | MEDIANA | 1295,6 |
| M123 | 366,5 | 429,8 | 486,0 | 373,7 | 164,8 | 38,7  | 20,7  | 14,2  | 32,2  | 51,3  | 49,9  | 165,5 | MEDIA   | 2193,4 |
|      | 350,3 | 405,8 | 477,8 | 360,1 | 158,7 | 35,9  | 14,7  | 7,2   | 28,1  | 53,8  | 48,6  | 139,6 | MEDIANA | 2080,3 |
| M124 | 446,1 | 529,0 | 552,3 | 493,2 | 231,0 | 46,5  | 17,9  | 23,2  | 25,2  | 47,1  | 65,2  | 207,6 | MEDIA   | 2684,5 |
|      | 425,0 | 491,4 | 515,6 | 479,3 | 209,0 | 39,3  | 15,9  | 11,7  | 20,9  | 39,5  | 50,6  | 215,7 | MEDIANA | 2514,0 |

|      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|---------|--------|
| M125 | 67,0  | 77,9  | 131,5 | 136,9 | 94,8  | 28,0 | 8,8  | 30,2 | 31,3 | 92,7 | 93,9  | 81,1  | MEDIA   | 874,1  |
|      | 45,9  | 51,6  | 72,1  | 73,7  | 41,0  | 25,3 | 8,8  | 14,6 | 27,4 | 58,7 | 89,2  | 36,3  | MEDIANA | 544,6  |
| M126 | 39,2  | 65,7  | 54,9  | 79,0  | 78,9  | 97,2 | 55,8 | 50,6 | 52,2 | 39,6 | 37,9  | 46,2  | MEDIA   | 697,2  |
|      | 20,6  | 59,1  | 54,4  | 70,7  | 64,9  | 68,2 | 57,5 | 45,8 | 47,4 | 36,9 | 37,7  | 31,5  | MEDIANA | 594,6  |
| M127 | 33,8  | 59,3  | 50,5  | 67,1  | 63,4  | 56,6 | 37,0 | 31,4 | 37,9 | 50,8 | 50,2  | 38,0  | MEDIA   | 576,0  |
|      | 28,9  | 51,4  | 47,1  | 69,5  | 59,0  | 50,4 | 38,3 | 28,8 | 35,2 | 45,1 | 53,1  | 41,5  | MEDIANA | 548,2  |
| M128 | 28,5  | 43,6  | 49,3  | 60,8  | 63,4  | 61,9 | 42,1 | 36,8 | 32,4 | 40,8 | 44,1  | 31,0  | MEDIA   | 534,7  |
|      | 28,2  | 38,4  | 47,8  | 62,7  | 55,5  | 59,7 | 42,3 | 30,7 | 32,0 | 34,2 | 35,2  | 28,9  | MEDIANA | 495,3  |
| M129 | 552,5 | 612,5 | 573,7 | 396,2 | 202,9 | 38,4 | 24,5 | 14,7 | 12,3 | 23,4 | 45,2  | 160,6 | MEDIA   | 2656,9 |
|      | 489,5 | 578,8 | 579,6 | 338,3 | 162,9 | 29,9 | 22,3 | 11,5 | 9,5  | 23,3 | 33,1  | 148,4 | MEDIANA | 2427,1 |
| M130 | 129,1 | 162,8 | 174,6 | 169,5 | 55,0  | 10,9 | 6,2  | 5,0  | 11,3 | 18,0 | 20,4  | 50,3  | MEDIA   | 813,0  |
|      | 114,5 | 164,0 | 166,0 | 178,9 | 48,5  | 6,7  | 5,9  | 3,3  | 7,0  | 13,9 | 12,8  | 53,8  | MEDIANA | 775,0  |
| M131 | 176,8 | 234,7 | 255,1 | 226,5 | 104,2 | 22,7 | 8,4  | 15,6 | 35,5 | 34,0 | 35,0  | 108,3 | MEDIA   | 1256,8 |
|      | 157,3 | 218,6 | 258,4 | 235,3 | 91,4  | 19,6 | 6,8  | 15,3 | 25,7 | 27,8 | 28,5  | 106,7 | MEDIANA | 1191,2 |
| M132 | 236,2 | 300,9 | 291,1 | 257,0 | 96,5  | 16,8 | 13,5 | 13,7 | 29,5 | 39,2 | 22,7  | 98,2  | MEDIA   | 1415,1 |
|      | 235,4 | 282,2 | 252,9 | 262,9 | 91,1  | 17,7 | 7,1  | 9,0  | 18,6 | 25,0 | 25,7  | 93,1  | MEDIANA | 1320,4 |
| M133 | 38,4  | 61,6  | 77,8  | 95,5  | 76,1  | 36,0 | 21,5 | 21,8 | 32,6 | 67,6 | 55,2  | 45,5  | MEDIA   | 629,6  |
|      | 33,8  | 60,8  | 67,5  | 85,8  | 53,4  | 39,5 | 16,1 | 20,1 | 33,3 | 58,8 | 46,9  | 44,0  | MEDIANA | 559,9  |
| M134 | 41,4  | 90,0  | 60,2  | 50,1  | 40,2  | 23,1 | 14,6 | 5,7  | 67,4 | 40,9 | 20,4  | 16,1  | MEDIA   | 470,2  |
|      | 30,3  | 78,1  | 69,8  | 47,2  | 27,9  | 12,4 | 2,9  | 4,7  | 22,1 | 54,0 | 14,2  | 15,1  | MEDIANA | 378,6  |
| M135 | 60,3  | 110,4 | 139,2 | 117,1 | 78,0  | 15,6 | 9,9  | 9,4  | 19,9 | 61,8 | 35,7  | 41,5  | MEDIA   | 698,7  |
|      | 44,7  | 92,2  | 118,8 | 91,0  | 55,5  | 9,0  | 10,4 | 7,3  | 21,3 | 45,7 | 38,8  | 30,3  | MEDIANA | 564,8  |
| M136 | 53,5  | 70,1  | 89,0  | 86,9  | 39,2  | 14,7 | 2,8  | 2,6  | 8,6  | 16,0 | 17,4  | 26,4  | MEDIA   | 427,2  |
|      | 51,1  | 68,7  | 87,5  | 86,8  | 38,6  | 15,2 | 2,7  | 0,6  | 5,9  | 14,2 | 10,9  | 23,0  | MEDIANA | 404,9  |
| M137 | 64,6  | 99,9  | 119,8 | 127,2 | 77,7  | 58,5 | 48,7 | 36,8 | 44,0 | 83,2 | 106,4 | 82,3  | MEDIA   | 949,0  |
|      | 58,8  | 107,4 | 114,3 | 112,4 | 71,5  | 52,8 | 44,5 | 27,8 | 42,4 | 84,6 | 104,3 | 84,3  | MEDIANA | 905,1  |

|      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|---------|--------|
| M138 | 48,6  | 76,4  | 96,2  | 87,1  | 57,6  | 51,7 | 40,0 | 33,9 | 40,1 | 69,9  | 76,5  | 77,4  | MEDIA   | 755,3  |
|      | 45,9  | 68,9  | 91,1  | 88,1  | 50,7  | 51,0 | 43,0 | 31,2 | 30,7 | 68,6  | 75,8  | 62,6  | MEDIANA | 707,6  |
| M139 | 63,4  | 76,1  | 100,3 | 92,9  | 63,4  | 41,8 | 32,3 | 24,1 | 37,9 | 87,5  | 90,2  | 74,3  | MEDIA   | 784,1  |
|      | 63,3  | 69,1  | 84,0  | 87,9  | 63,3  | 44,3 | 35,1 | 22,9 | 36,0 | 99,6  | 90,3  | 72,6  | MEDIANA | 768,4  |
| M140 | 63,2  | 82,8  | 117,0 | 99,8  | 62,2  | 38,7 | 24,3 | 15,9 | 40,3 | 89,8  | 84,5  | 79,3  | MEDIA   | 797,7  |
|      | 61,1  | 88,7  | 104,3 | 89,3  | 52,1  | 32,3 | 22,4 | 18,6 | 36,4 | 90,3  | 79,0  | 83,3  | MEDIANA | 757,7  |
| M141 | 93,9  | 118,7 | 139,6 | 159,0 | 122,7 | 98,2 | 90,1 | 65,2 | 77,9 | 97,0  | 123,3 | 101,0 | MEDIA   | 1286,6 |
|      | 93,7  | 115,9 | 151,6 | 148,2 | 118,9 | 96,6 | 92,4 | 68,0 | 65,3 | 94,3  | 110,0 | 100,3 | MEDIANA | 1255,1 |
| M142 | 76,7  | 99,2  | 143,3 | 87,1  | 57,1  | 39,5 | 29,4 | 27,0 | 33,0 | 54,4  | 66,2  | 86,5  | MEDIA   | 799,2  |
|      | 70,1  | 93,6  | 124,6 | 85,7  | 54,0  | 39,4 | 28,6 | 28,3 | 29,8 | 50,6  | 65,8  | 79,0  | MEDIANA | 749,5  |
| M143 | 65,7  | 89,3  | 120,3 | 98,0  | 35,8  | 7,5  | 5,5  | 4,9  | 24,2 | 76,1  | 60,3  | 81,5  | MEDIA   | 669,1  |
|      | 51,5  | 87,8  | 119,3 | 81,3  | 31,9  | 4,5  | 0,0  | 0,6  | 20,1 | 71,6  | 42,8  | 74,6  | MEDIANA | 585,8  |
| M144 | 106,3 | 132,5 | 156,9 | 110,2 | 50,3  | 15,5 | 8,7  | 6,2  | 32,0 | 82,5  | 76,0  | 92,7  | MEDIA   | 869,7  |
|      | 109,7 | 135,0 | 169,8 | 106,4 | 36,7  | 6,1  | 4,0  | 4,1  | 21,8 | 77,0  | 68,5  | 82,2  | MEDIANA | 821,2  |
| M145 | 98,4  | 141,8 | 171,6 | 120,9 | 31,0  | 12,7 | 7,2  | 5,5  | 29,5 | 101,1 | 85,4  | 138,5 | MEDIA   | 943,5  |
|      | 105,3 | 100,9 | 161,2 | 105,0 | 36,2  | 5,3  | 7,1  | 5,7  | 23,7 | 75,0  | 80,8  | 115,9 | MEDIANA | 822,1  |
| M146 | 147,8 | 272,3 | 353,2 | 226,5 | 71,6  | 15,8 | 6,9  | 3,5  | 22,1 | 52,3  | 66,8  | 112,2 | MEDIA   | 1351,1 |
|      | 139,3 | 246,8 | 392,4 | 206,2 | 63,7  | 7,1  | 3,8  | 0,3  | 16,2 | 42,4  | 62,9  | 120,8 | MEDIANA | 1301,6 |
| M147 | 131,8 | 171,4 | 191,7 | 119,7 | 79,0  | 58,3 | 44,8 | 30,0 | 38,5 | 93,7  | 82,9  | 118,2 | MEDIA   | 1160,1 |
|      | 135,9 | 155,7 | 176,9 | 119,0 | 61,8  | 61,4 | 41,7 | 26,4 | 35,2 | 84,9  | 88,4  | 121,5 | MEDIANA | 1108,7 |
| M148 | 160,0 | 277,8 | 314,4 | 152,2 | 40,0  | 7,3  | 2,7  | 0,8  | 7,8  | 19,6  | 25,6  | 70,2  | MEDIA   | 1078,4 |
|      | 158,6 | 236,9 | 350,7 | 144,3 | 25,7  | 5,3  | 1,1  | 0,0  | 0,9  | 14,0  | 13,6  | 59,0  | MEDIANA | 1009,9 |
| M149 | 173,8 | 213,6 | 303,2 | 251,0 | 93,7  | 13,9 | 11,4 | 4,3  | 31,3 | 62,6  | 119,4 | 116,1 | MEDIA   | 1394,4 |
|      | 133,8 | 203,5 | 262,2 | 207,5 | 82,7  | 3,4  | 2,5  | 0,6  | 21,9 | 49,8  | 74,2  | 99,5  | MEDIANA | 1141,5 |
| M150 | 109,7 | 154,6 | 205,5 | 112,9 | 46,0  | 5,6  | 3,4  | 2,3  | 12,4 | 45,8  | 59,3  | 80,8  | MEDIA   | 838,3  |
|      | 47,3  | 93,5  | 178,0 | 70,4  | 33,1  | 1,8  | 1,0  | 0,0  | 3,2  | 39,9  | 40,9  | 58,7  | MEDIANA | 567,7  |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
| M151 | 102,5 | 203,5 | 295,0 | 147,4 | 24,8  | 1,7   | 0,3   | 0,2   | 1,4   | 1,8   | 3,6   | 8,4   | MEDIA   | 790,4  |
|      | 55,2  | 132,5 | 302,3 | 119,5 | 12,4  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 1,1   | 0,0   | 1,7   | MEDIANA | 624,7  |
| M153 | 264,5 | 329,1 | 184,3 | 271,6 | 185,7 | 139,3 | 59,2  | 57,2  | 42,0  | 67,3  | 46,7  | 110,5 | MEDIA   | 1757,5 |
|      | 236,3 | 293,4 | 216,0 | 171,5 | 138,6 | 138,4 | 48,8  | 27,1  | 31,4  | 39,4  | 42,5  | 94,2  | MEDIANA | 1477,3 |
| M154 | 449,7 | 358,2 | 390,0 | 449,9 | 448,7 | 297,3 | 199,3 | 118,0 | 186,7 | 165,6 | 107,1 | 182,7 | MEDIA   | 3353,2 |
|      | 367,6 | 317,6 | 401,2 | 426,2 | 432,7 | 281,7 | 179,4 | 115,6 | 118,3 | 122,0 | 90,5  | 202,0 | MEDIANA | 3054,7 |
| M156 | 328,2 | 340,2 | 309,9 | 348,2 | 190,7 | 119,8 | 36,6  | 40,8  | 45,2  | 39,4  | 67,2  | 139,3 | MEDIA   | 2005,5 |
|      | 359,4 | 324,6 | 242,8 | 368,4 | 196,4 | 61,3  | 25,1  | 32,1  | 31,8  | 43,8  | 62,4  | 143,1 | MEDIANA | 1891,1 |
| M159 | 179,9 | 254,8 | 296,9 | 199,7 | 106,7 | 58,8  | 14,1  | 10,7  | 10,5  | 4,7   | 6,5   | 24,7  | MEDIA   | 1168,0 |
|      | 142,9 | 268,7 | 262,3 | 227,1 | 87,9  | 33,7  | 9,5   | 4,9   | 6,5   | 3,4   | 2,4   | 16,2  | MEDIANA | 1065,4 |
| M160 | 434,3 | 509,5 | 482,9 | 510,2 | 265,8 | 104,4 | 33,6  | 28,7  | 36,9  | 50,0  | 34,7  | 162,8 | MEDIA   | 2653,9 |
|      | 415,1 | 482,5 | 513,5 | 506,9 | 263,6 | 88,7  | 25,4  | 20,1  | 26,8  | 44,5  | 21,3  | 130,8 | MEDIANA | 2539,1 |
| M161 | 202,7 | 249,9 | 285,9 | 190,7 | 136,5 | 79,4  | 56,3  | 14,2  | 20,1  | 20,9  | 6,2   | 43,5  | MEDIA   | 1306,3 |
|      | 224,9 | 243,2 | 270,8 | 163,0 | 101,4 | 34,2  | 15,0  | 5,0   | 17,4  | 16,8  | 3,2   | 28,9  | MEDIANA | 1123,6 |
| M162 | 190,0 | 330,3 | 228,3 | 175,8 | 54,1  | 13,9  | 9,0   | 5,5   | 4,0   | 8,0   | 8,3   | 41,0  | MEDIA   | 1068,1 |
|      | 150,1 | 322,4 | 210,5 | 118,6 | 49,6  | 12,7  | 4,9   | 2,9   | 1,8   | 3,6   | 4,1   | 32,6  | MEDIANA | 913,7  |
| M163 | 116,9 | 174,3 | 158,1 | 98,5  | 35,5  | 7,2   | 6,5   | 12,1  | 9,4   | 13,4  | 6,7   | 16,9  | MEDIA   | 655,4  |
|      | 112,2 | 134,8 | 118,6 | 85,6  | 15,6  | 3,2   | 3,0   | 2,3   | 5,4   | 5,0   | 6,7   | 13,6  | MEDIANA | 505,9  |
| M164 | 186,8 | 222,9 | 256,5 | 137,9 | 46,2  | 35,8  | 12,5  | 5,1   | 8,6   | 6,0   | 6,4   | 37,4  | MEDIA   | 962,0  |
|      | 134,8 | 232,1 | 211,4 | 128,2 | 32,2  | 13,0  | 7,1   | 0,7   | 6,8   | 2,5   | 2,4   | 15,8  | MEDIANA | 787,0  |
| M165 | 73,3  | 134,6 | 89,2  | 64,2  | 18,4  | 1,2   | 0,8   | 1,0   | 1,5   | 0,7   | 1,6   | 10,9  | MEDIA   | 397,4  |
|      | 58,1  | 113,8 | 60,2  | 48,8  | 4,5   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,2   | 8,0   | MEDIANA | 293,6  |
| M166 | 284,3 | 376,7 | 331,2 | 285,4 | 104,6 | 12,2  | 6,6   | 1,9   | 7,1   | 21,0  | 9,2   | 68,0  | MEDIA   | 1508,2 |
|      | 271,2 | 340,4 | 346,9 | 248,8 | 89,8  | 9,6   | 1,7   | 0,0   | 0,0   | 10,0  | 2,0   | 51,6  | MEDIANA | 1371,8 |
| M167 | 106,9 | 190,8 | 105,4 | 93,1  | 36,6  | 20,8  | 9,4   | 2,8   | 3,8   | 4,0   | 4,9   | 18,7  | MEDIA   | 597,1  |
|      | 85,4  | 170,5 | 78,3  | 79,3  | 27,7  | 15,5  | 3,7   | 0,4   | 0,2   | 0,8   | 1,2   | 10,0  | MEDIANA | 472,9  |
| M168 | 186,5 | 219,8 | 152,0 | 199,6 | 100,8 | 29,5  | 9,6   | 7,1   | 7,0   | 8,2   | 4,9   | 33,3  | MEDIA   | 958,4  |

|      |       |       |       |       |       |      |     |      |      |      |      |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|-------|---------|--------|
|      | 137,8 | 193,1 | 167,0 | 147,4 | 78,1  | 24,5 | 8,4 | 6,1  | 4,9  | 4,3  | 3,1  | 34,1  | MEDIANA | 808,7  |
| M169 | 95,8  | 145,5 | 113,8 | 73,1  | 23,1  | 2,9  | 0,9 | 0,9  | 0,7  | 0,4  | 0,9  | 13,9  | MEDIA   | 471,7  |
|      | 72,3  | 131,6 | 99,2  | 63,7  | 18,5  | 0,9  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 7,1   | MEDIANA | 393,2  |
| M170 | 36,1  | 62,2  | 33,9  | 14,7  | 5,0   | 5,5  | 7,6 | 5,9  | 3,8  | 12,6 | 3,8  | 4,5   | MEDIA   | 195,5  |
|      | 28,4  | 24,4  | 13,7  | 12,4  | 4,8   | 4,9  | 4,8 | 2,5  | 2,6  | 10,3 | 0,8  | 0,6   | MEDIANA | 110,1  |
| M171 | 194,6 | 283,9 | 338,7 | 237,6 | 104,1 | 15,3 | 4,0 | 0,3  | 7,0  | 3,7  | 4,3  | 32,7  | MEDIA   | 1226,3 |
|      | 185,4 | 278,3 | 310,5 | 210,2 | 90,7  | 11,3 | 0,7 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,7  | 22,0  | MEDIANA | 1109,6 |
| M172 | 350,7 | 405,0 | 412,6 | 369,6 | 98,9  | 10,9 | 3,6 | 0,8  | 1,7  | 2,6  | 5,1  | 95,8  | MEDIA   | 1757,3 |
|      | 348,7 | 380,4 | 434,1 | 368,0 | 75,8  | 4,9  | 1,0 | 0,0  | 0,0  | 0,9  | 1,4  | 77,4  | MEDIANA | 1692,4 |
| M173 | 36,2  | 122,9 | 110,5 | 32,0  | 7,1   | 0,3  | 1,0 | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,2  | 1,3   | MEDIA   | 312,9  |
|      | 14,1  | 34,4  | 27,4  | 6,7   | 1,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2   | MEDIANA | 83,8   |
| M174 | 14,8  | 87,0  | 24,9  | 14,1  | 5,5   | 0,0  | 0,1 | 0,0  | 0,0  | 0,5  | 0,2  | 2,3   | MEDIA   | 149,3  |
|      | 8,6   | 82,2  | 8,2   | 9,3   | 0,0   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | MEDIANA | 108,3  |
| M175 | 51,0  | 157,2 | 148,2 | 51,5  | 3,6   | 0,9  | 0,1 | 0,1  | 1,5  | 0,1  | 5,5  | 6,8   | MEDIA   | 426,5  |
|      | 24,7  | 141,6 | 68,1  | 36,2  | 1,6   | 0,1  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 1,7   | MEDIANA | 274,0  |
| M176 | 57,0  | 86,2  | 73,0  | 62,8  | 19,3  | 8,4  | 6,7 | 10,8 | 9,7  | 13,6 | 12,6 | 18,6  | MEDIA   | 378,8  |
|      | 57,4  | 87,1  | 61,0  | 53,0  | 10,9  | 8,0  | 6,7 | 10,1 | 8,9  | 13,9 | 14,9 | 11,8  | MEDIANA | 343,5  |
| M178 | 92,4  | 213,9 | 165,1 | 95,2  | 5,9   | 5,0  | 0,0 | 3,8  | 2,4  | 0,2  | 0,2  | 33,6  | MEDIA   | 617,7  |
|      | 95,4  | 192,5 | 161,0 | 75,4  | 2,5   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,3  | 0,0  | 0,0  | 15,3  | MEDIANA | 542,3  |
| M179 | 111,3 | 180,8 | 160,1 | 102,4 | 27,3  | 10,3 | 9,6 | 11,1 | 13,1 | 18,1 | 13,6 | 21,0  | MEDIA   | 678,7  |
|      | 115,6 | 127,8 | 126,3 | 60,0  | 17,4  | 7,1  | 8,3 | 7,2  | 8,1  | 11,6 | 6,4  | 19,3  | MEDIANA | 515,0  |
| M180 | 237,0 | 310,5 | 291,4 | 236,1 | 83,1  | 22,4 | 4,9 | 3,2  | 15,9 | 24,2 | 48,7 | 128,0 | MEDIA   | 1405,4 |
|      | 205,4 | 309,7 | 291,4 | 230,9 | 87,9  | 11,6 | 3,2 | 1,0  | 8,2  | 20,2 | 39,2 | 102,6 | MEDIANA | 1311,2 |
| M181 | 179,1 | 294,0 | 324,4 | 269,5 | 104,7 | 39,1 | 8,3 | 9,3  | 15,0 | 13,8 | 16,3 | 65,9  | MEDIA   | 1339,3 |
|      | 185,2 | 237,3 | 303,7 | 202,3 | 85,7  | 14,0 | 0,7 | 4,7  | 14,7 | 12,5 | 13,5 | 33,8  | MEDIANA | 1107,9 |
| M182 | 70,5  | 76,8  | 125,0 | 56,8  | 36,7  | 10,5 | 3,5 | 3,9  | 7,3  | 9,2  | 8,9  | 29,3  | MEDIA   | 438,4  |
|      | 61,6  | 89,5  | 124,0 | 37,1  | 20,1  | 8,9  | 0,5 | 2,3  | 2,0  | 4,1  | 4,3  | 5,7   | MEDIANA | 360,1  |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
| M183 | 48,4  | 129,3 | 171,6 | 83,1  | 32,0  | 10,7  | 8,3   | 12,7  | 26,4  | 18,3  | 52,3  | 14,2  | MEDIA   | 607,4  |
|      | 27,2  | 86,8  | 184,8 | 76,7  | 9,4   | 4,3   | 7,7   | 11,0  | 18,5  | 13,9  | 13,3  | 16,2  | MEDIANA | 469,7  |
| M184 | 181,0 | 285,3 | 190,4 | 144,5 | 66,2  | 39,4  | 36,3  | 33,6  | 31,8  | 58,4  | 46,1  | 32,8  | MEDIA   | 1146,0 |
|      | 171,0 | 224,3 | 189,2 | 129,8 | 28,2  | 39,2  | 40,7  | 31,7  | 29,5  | 53,7  | 50,6  | 29,0  | MEDIANA | 1016,9 |
| M185 | 176,0 | 292,2 | 212,9 | 136,2 | 73,0  | 43,9  | 42,2  | 37,8  | 42,1  | 67,9  | 53,7  | 42,6  | MEDIA   | 1220,5 |
|      | 163,0 | 229,0 | 174,2 | 110,3 | 32,8  | 43,7  | 40,6  | 36,5  | 41,1  | 67,6  | 50,1  | 36,2  | MEDIANA | 1024,9 |
| M188 | 53,7  | 77,5  | 128,7 | 130,3 | 160,3 | 180,5 | 184,3 | 116,3 | 88,5  | 69,3  | 66,3  | 58,7  | MEDIA   | 1314,4 |
|      | 55,5  | 71,4  | 98,3  | 110,2 | 146,9 | 190,8 | 194,3 | 111,9 | 87,9  | 63,9  | 64,8  | 53,2  | MEDIANA | 1248,9 |
| M189 | 103,0 | 115,8 | 157,5 | 215,1 | 212,0 | 240,3 | 168,3 | 121,0 | 144,7 | 147,7 | 129,3 | 110,2 | MEDIA   | 1864,8 |
|      | 94,9  | 109,9 | 156,7 | 199,3 | 208,4 | 241,1 | 161,4 | 109,5 | 131,8 | 140,0 | 121,3 | 102,4 | MEDIANA | 1776,5 |
| M190 | 147,7 | 167,0 | 174,7 | 185,3 | 183,6 | 197,8 | 158,5 | 122,7 | 109,1 | 169,0 | 162,8 | 169,0 | MEDIA   | 1947,3 |
|      | 140,2 | 155,3 | 179,7 | 159,6 | 170,4 | 202,0 | 143,0 | 129,3 | 102,3 | 162,8 | 192,7 | 166,3 | MEDIANA | 1903,5 |
| M195 | 62,1  | 168,4 | 283,3 | 86,2  | 28,8  | 5,4   | 3,5   | 4,3   | 2,2   | 6,4   | 4,5   | 8,1   | MEDIA   | 663,3  |
|      | 51,5  | 156,7 | 102,0 | 35,7  | 3,9   | 4,3   | 3,0   | 4,2   | 1,3   | 6,4   | 5,5   | 9,6   | MEDIANA | 384,0  |
| M196 | 28,5  | 30,8  | 36,2  | 32,9  | 14,9  | 6,8   | 2,5   | 4,2   | 4,2   | 15,6  | 8,3   | 14,5  | MEDIA   | 199,4  |
|      | 27,0  | 33,1  | 35,6  | 30,0  | 15,9  | 5,8   | 2,1   | 0,8   | 1,8   | 12,8  | 6,0   | 11,9  | MEDIANA | 182,7  |
| M197 | 63,3  | 73,1  | 101,5 | 93,1  | 52,7  | 36,4  | 19,5  | 20,3  | 36,2  | 75,3  | 90,7  | 77,8  | MEDIA   | 740,0  |
|      | 57,6  | 67,3  | 104,8 | 94,9  | 50,7  | 30,8  | 19,0  | 15,4  | 24,0  | 73,6  | 88,5  | 76,0  | MEDIANA | 702,4  |
| M198 | 319,9 | 289,9 | 305,1 | 284,0 | 197,8 | 66,6  | 39,7  | 33,1  | 37,0  | 73,6  | 59,6  | 150,4 | MEDIA   | 1856,6 |
|      | 313,7 | 300,7 | 277,9 | 272,2 | 223,5 | 64,5  | 50,3  | 31,9  | 31,7  | 62,5  | 59,4  | 152,1 | MEDIANA | 1840,1 |
| M200 | 220,0 | 253,1 | 328,3 | 444,5 | 408,7 | 362,7 | 319,6 | 219,6 | 289,8 | 337,7 | 352,9 | 268,4 | MEDIA   | 3805,5 |
|      | 217,1 | 227,7 | 303,5 | 448,9 | 392,4 | 371,1 | 327,7 | 190,8 | 305,0 | 332,9 | 299,9 | 272,0 | MEDIANA | 3688,9 |
| M201 | 187,7 | 175,4 | 222,2 | 261,8 | 259,1 | 298,9 | 235,1 | 213,6 | 211,9 | 192,6 | 165,6 | 136,1 | MEDIA   | 2560,0 |
|      | 146,6 | 140,2 | 264,7 | 252,2 | 247,4 | 251,5 | 245,3 | 200,6 | 216,1 | 176,8 | 156,8 | 143,7 | MEDIANA | 2441,9 |
| M202 | 238,0 | 129,4 | 191,1 | 507,6 | 567,7 | 700,6 | 352,0 | 333,9 | 352,9 | 395,9 | 337,3 | 199,3 | MEDIA   | 4305,7 |
|      | 217,8 | 139,8 | 224,6 | 478,5 | 506,5 | 543,2 | 355,1 | 377,1 | 392,6 | 362,8 | 341,9 | 193,8 | MEDIANA | 4133,4 |
| M203 | 479,1 | 397,4 | 606,5 | 493,0 | 494,6 | 510,9 | 472,8 | 414,7 | 371,7 | 470,2 | 549,4 | 598,9 | MEDIA   | 5859,1 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
|      | 459,0 | 466,8 | 632,8 | 479,4 | 522,2 | 543,7 | 439,1 | 430,9 | 371,3 | 460,4 | 540,8 | 646,8 | MEDIANA | 5993,2 |
| M204 | 209,7 | 185,7 | 237,0 | 262,3 | 254,2 | 307,2 | 208,6 | 190,7 | 180,8 | 190,8 | 191,9 | 173,9 | MEDIA   | 2592,9 |
|      | 189,9 | 187,2 | 218,0 | 270,1 | 266,2 | 299,6 | 200,1 | 177,9 | 175,3 | 174,9 | 208,8 | 184,2 | MEDIANA | 2552,1 |
| M205 | 383,2 | 385,8 | 447,5 | 469,9 | 447,1 | 415,5 | 387,1 | 318,8 | 323,0 | 368,5 | 411,7 | 389,7 | MEDIA   | 4747,8 |
|      | 385,1 | 416,0 | 481,4 | 464,3 | 442,7 | 421,3 | 384,4 | 363,9 | 340,3 | 375,8 | 431,1 | 387,7 | MEDIANA | 4893,8 |
| M206 | 150,7 | 168,2 | 224,8 | 331,5 | 341,7 | 392,5 | 328,2 | 240,3 | 242,4 | 229,8 | 173,4 | 214,4 | MEDIA   | 3037,8 |
|      | 155,8 | 114,2 | 220,3 | 339,2 | 348,6 | 371,6 | 325,7 | 238,0 | 245,9 | 222,8 | 173,5 | 195,0 | MEDIANA | 2950,5 |
| M207 | 186,1 | 158,6 | 182,1 | 198,3 | 187,1 | 151,7 | 123,6 | 124,9 | 134,3 | 146,4 | 161,4 | 136,9 | MEDIA   | 1891,4 |
|      | 161,5 | 155,1 | 181,8 | 190,1 | 196,0 | 156,1 | 114,6 | 111,4 | 128,5 | 149,2 | 141,1 | 151,7 | MEDIANA | 1836,9 |
| M208 | 229,2 | 319,9 | 278,4 | 313,5 | 303,1 | 349,1 | 332,2 | 293,1 | 268,2 | 219,8 | 198,5 | 229,9 | MEDIA   | 3334,9 |
|      | 203,5 | 330,3 | 285,6 | 307,5 | 311,9 | 333,7 | 326,3 | 290,9 | 264,5 | 240,6 | 208,7 | 199,7 | MEDIANA | 3303,2 |
| M209 | 340,8 | 390,9 | 387,4 | 365,3 | 191,8 | 75,9  | 35,9  | 39,5  | 58,5  | 77,0  | 82,7  | 161,3 | MEDIA   | 2206,9 |
|      | 308,3 | 368,0 | 376,8 | 357,1 | 171,8 | 59,8  | 21,4  | 27,0  | 53,9  | 44,1  | 50,4  | 159,7 | MEDIANA | 1998,1 |
| M210 | 34,1  | 40,2  | 48,3  | 68,3  | 49,0  | 17,7  | 8,8   | 7,9   | 38,8  | 47,7  | 35,7  | 20,7  | MEDIA   | 417,1  |
|      | 26,9  | 40,6  | 48,1  | 52,1  | 45,1  | 17,6  | 4,5   | 5,5   | 29,2  | 38,4  | 37,2  | 22,6  | MEDIANA | 367,6  |
| M211 | 88,4  | 108,9 | 129,8 | 109,3 | 55,9  | 16,7  | 11,2  | 15,6  | 38,5  | 50,3  | 47,5  | 67,8  | MEDIA   | 739,7  |
|      | 90,6  | 113,9 | 126,3 | 105,2 | 50,9  | 11,6  | 9,4   | 12,1  | 43,1  | 52,6  | 45,7  | 59,0  | MEDIANA | 720,3  |
| M212 | 362,9 | 368,6 | 359,1 | 464,2 | 269,7 | 95,7  | 35,0  | 69,7  | 67,6  | 84,1  | 101,5 | 163,7 | MEDIA   | 2441,8 |
|      | 349,5 | 386,0 | 354,7 | 455,9 | 239,2 | 86,2  | 41,3  | 68,1  | 55,0  | 50,2  | 101,0 | 158,8 | MEDIANA | 2345,6 |
| M213 | 211,8 | 236,0 | 207,5 | 200,8 | 190,7 | 61,5  | 21,0  | 25,8  | 35,3  | 73,7  | 44,8  | 137,1 | MEDIA   | 1446,0 |
|      | 231,4 | 269,0 | 205,4 | 208,6 | 215,0 | 49,8  | 20,7  | 20,0  | 35,0  | 45,3  | 40,4  | 135,9 | MEDIANA | 1476,4 |
| M214 | 43,3  | 47,3  | 62,9  | 78,5  | 55,9  | 21,8  | 21,5  | 13,2  | 37,2  | 51,4  | 31,9  | 51,5  | MEDIA   | 516,2  |
|      | 42,9  | 41,9  | 74,1  | 74,3  | 55,2  | 9,4   | 17,8  | 7,2   | 28,2  | 43,7  | 27,0  | 50,1  | MEDIANA | 471,6  |
| M215 | 135,4 | 141,1 | 188,4 | 255,0 | 237,0 | 249,6 | 264,4 | 207,6 | 221,8 | 165,3 | 173,0 | 134,1 | MEDIA   | 2372,6 |
|      | 152,3 | 122,5 | 194,9 | 260,6 | 225,8 | 234,1 | 250,4 | 182,8 | 215,1 | 178,0 | 171,4 | 130,1 | MEDIANA | 2318,0 |
| M216 | 535,3 | 615,2 | 637,7 | 667,9 | 424,6 | 193,0 | 88,5  | 101,9 | 118,9 | 109,1 | 101,6 | 281,9 | MEDIA   | 3875,6 |
|      | 535,0 | 556,5 | 651,7 | 681,2 | 423,2 | 187,5 | 85,9  | 69,5  | 112,0 | 101,2 | 101,4 | 272,7 | MEDIANA | 3777,6 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
| M217 | 141,9 | 166,4 | 175,2 | 271,2 | 364,8 | 454,9 | 454,6 | 281,2 | 241,1 | 174,5 | 153,1 | 157,9 | MEDIA   | 3036,8 |
|      | 120,8 | 148,9 | 171,6 | 260,3 | 345,0 | 418,3 | 448,8 | 279,7 | 241,6 | 171,1 | 143,0 | 158,7 | MEDIANA | 2907,5 |
| M218 | 318,8 | 426,1 | 461,1 | 309,7 | 123,4 | 21,2  | 6,2   | 6,5   | 12,4  | 9,7   | 3,3   | 48,1  | MEDIA   | 1746,4 |
|      | 243,7 | 415,9 | 388,2 | 261,9 | 62,3  | 2,3   | 0,9   | 0,7   | 1,3   | 2,3   | 1,7   | 44,4  | MEDIANA | 1425,4 |
| M219 | 71,6  | 109,6 | 105,7 | 126,2 | 123,8 | 170,1 | 161,5 | 124,1 | 96,6  | 88,6  | 77,4  | 84,7  | MEDIA   | 1340,0 |
|      | 58,3  | 85,6  | 102,7 | 124,2 | 106,6 | 156,6 | 151,9 | 121,1 | 89,1  | 84,8  | 77,3  | 83,8  | MEDIANA | 1241,9 |
| M220 | 75,6  | 129,8 | 80,7  | 157,5 | 200,5 | 241,8 | 160,9 | 136,6 | 148,8 | 97,3  | 72,6  | 76,8  | MEDIA   | 1578,8 |
|      | 65,2  | 93,0  | 91,5  | 154,7 | 208,0 | 214,3 | 160,1 | 140,3 | 166,5 | 112,1 | 64,3  | 80,0  | MEDIANA | 1549,9 |
| M223 | 62,0  | 97,2  | 50,2  | 20,1  | 2,6   | 0,9   | 0,0   | 0,2   | 0,0   | 1,0   | 0,0   | 1,7   | MEDIA   | 235,9  |
|      | 30,0  | 57,0  | 16,6  | 15,7  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | MEDIANA | 119,3  |
| M224 | 351,8 | 296,2 | 286,4 | 430,3 | 383,9 | 189,0 | 143,2 | 106,8 | 95,0  | 111,9 | 55,2  | 145,4 | MEDIA   | 2595,1 |
|      | 337,0 | 315,3 | 304,2 | 425,1 | 384,1 | 189,6 | 147,5 | 82,6  | 84,5  | 107,1 | 50,9  | 134,1 | MEDIANA | 2561,8 |
| M225 | 243,4 | 222,6 | 216,5 | 300,3 | 248,8 | 201,9 | 134,1 | 96,3  | 133,8 | 122,0 | 61,4  | 136,9 | MEDIA   | 2117,9 |
|      | 212,3 | 202,3 | 191,1 | 266,9 | 233,4 | 207,4 | 146,8 | 93,0  | 130,4 | 95,9  | 56,5  | 145,4 | MEDIANA | 1981,3 |
| M227 | 245,5 | 315,0 | 345,6 | 296,4 | 57,3  | 10,2  | 2,5   | 0,1   | 2,5   | 8,9   | 2,1   | 40,5  | MEDIA   | 1326,7 |
|      | 272,3 | 286,0 | 327,9 | 302,2 | 30,8  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,5   | 2,5   | 0,0   | 28,9  | MEDIANA | 1251,1 |
| M228 | 98,6  | 210,7 | 138,2 | 78,8  | 18,8  | 1,8   | 0,1   | 0,0   | 0,3   | 0,1   | 0,6   | 8,9   | MEDIA   | 556,8  |
|      | 51,4  | 145,2 | 65,7  | 37,9  | 0,8   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 3,1   | MEDIANA | 304,1  |
| M230 | 138,2 | 388,0 | 433,9 | 277,4 | 55,5  | 8,0   | 2,8   | 2,6   | 3,2   | 5,4   | 5,4   | 32,6  | MEDIA   | 1353,0 |
|      | 115,5 | 412,0 | 466,0 | 243,1 | 20,0  | 4,5   | 0,9   | 1,7   | 2,3   | 3,5   | 2,5   | 25,6  | MEDIANA | 1297,5 |
| M231 | 262,1 | 452,2 | 447,5 | 315,0 | 105,6 | 42,2  | 10,1  | 9,0   | 12,0  | 18,1  | 14,5  | 85,6  | MEDIA   | 1773,9 |
|      | 195,6 | 477,1 | 349,6 | 285,5 | 74,1  | 17,9  | 7,5   | 7,0   | 9,6   | 16,2  | 14,0  | 47,5  | MEDIANA | 1501,4 |
| M232 | 229,3 | 220,4 | 220,6 | 174,4 | 32,0  | 7,8   | 1,1   | 0,5   | 0,2   | 6,0   | 5,4   | 40,6  | MEDIA   | 938,4  |
|      | 181,4 | 202,6 | 163,0 | 187,4 | 18,6  | 5,1   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 1,3   | 5,4   | 41,8  | MEDIANA | 806,6  |
| M238 | 196,6 | 262,4 | 138,4 | 94,1  | 24,3  | 7,2   | 4,4   | 3,1   | 2,9   | 5,5   | 5,4   | 33,7  | MEDIA   | 777,8  |
|      | 222,5 | 233,8 | 156,5 | 58,0  | 17,5  | 5,8   | 3,6   | 2,5   | 2,5   | 6,2   | 1,4   | 21,4  | MEDIANA | 731,5  |
| M239 | 191,4 | 159,5 | 138,6 | 169,5 | 54,8  | 1,9   | 6,2   | 1,7   | 7,3   | 13,7  | 18,9  | 72,7  | MEDIA   | 836,2  |

|      |       |       |       |       |       |       |      |      |      |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|---------|--------|
|      | 179,8 | 157,7 | 125,4 | 148,8 | 43,9  | 0,1   | 0,0  | 1,1  | 2,4  | 9,4   | 16,4  | 79,1  | MEDIANA | 764,0  |
| M241 | 167,6 | 209,5 | 271,9 | 156,9 | 68,5  | 8,0   | 6,5  | 6,1  | 17,6 | 51,0  | 85,2  | 135,8 | MEDIA   | 1184,5 |
|      | 152,4 | 225,2 | 286,4 | 176,7 | 55,1  | 1,4   | 2,0  | 0,0  | 8,2  | 47,2  | 84,5  | 128,6 | MEDIANA | 1167,7 |
| M243 | 34,3  | 51,0  | 60,5  | 72,9  | 81,6  | 57,1  | 36,7 | 22,6 | 31,1 | 42,9  | 46,9  | 27,1  | MEDIA   | 564,7  |
|      | 29,9  | 41,7  | 59,2  | 57,2  | 66,3  | 49,6  | 33,4 | 23,9 | 31,1 | 42,9  | 34,1  | 22,3  | MEDIANA | 491,6  |
| M245 | 71,7  | 108,9 | 86,4  | 35,0  | 12,5  | 15,3  | 20,2 | 16,8 | 10,9 | 29,4  | 9,9   | 10,3  | MEDIA   | 427,2  |
|      | 43,6  | 102,1 | 32,0  | 24,2  | 10,0  | 16,0  | 19,9 | 12,6 | 9,2  | 22,5  | 8,4   | 8,3   | MEDIANA | 308,7  |
| M246 | 130,4 | 247,8 | 214,6 | 94,3  | 31,6  | 1,0   | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 15,9  | MEDIA   | 735,7  |
|      | 127,0 | 247,8 | 215,3 | 77,1  | 5,3   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 3,3   | MEDIANA | 675,8  |
| M247 | 238,8 | 440,5 | 429,8 | 341,6 | 158,0 | 27,3  | 18,2 | 2,4  | 25,7 | 17,9  | 38,5  | 67,9  | MEDIA   | 1806,8 |
|      | 177,9 | 503,3 | 362,3 | 304,9 | 84,5  | 16,2  | 14,5 | 0,0  | 0,0  | 11,2  | 13,8  | 44,1  | MEDIANA | 1532,6 |
| M248 | 330,0 | 359,3 | 464,5 | 357,8 | 183,0 | 54,1  | 22,1 | 15,5 | 12,8 | 18,9  | 36,8  | 116,1 | MEDIA   | 1970,9 |
|      | 269,5 | 346,9 | 378,6 | 336,7 | 125,2 | 26,4  | 10,8 | 6,7  | 10,9 | 17,6  | 35,3  | 130,5 | MEDIANA | 1695,1 |
| M249 | 263,2 | 268,6 | 235,7 | 190,3 | 41,0  | 3,4   | 0,7  | 0,3  | 3,9  | 0,9   | 0,2   | 37,2  | MEDIA   | 1045,4 |
|      | 263,2 | 238,8 | 197,1 | 196,6 | 21,3  | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 36,1  | MEDIANA | 953,1  |
| M250 | 264,2 | 285,1 | 239,0 | 131,9 | 31,8  | 2,2   | 0,3  | 0,1  | 2,7  | 0,8   | 2,1   | 28,2  | MEDIA   | 988,3  |
|      | 256,0 | 242,3 | 218,5 | 129,2 | 14,9  | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | MEDIANA | 860,9  |
| M252 | 615,1 | 688,7 | 706,8 | 633,3 | 338,5 | 157,1 | 41,7 | 51,6 | 56,3 | 127,6 | 101,2 | 272,8 | MEDIA   | 3790,4 |
|      | 586,1 | 634,1 | 721,0 | 495,5 | 332,0 | 156,3 | 31,2 | 37,2 | 58,7 | 124,2 | 107,3 | 281,1 | MEDIANA | 3564,5 |
| M257 | 212,4 | 236,9 | 230,3 | 184,0 | 86,0  | 18,1  | 1,6  | 4,5  | 3,8  | 7,7   | 2,7   | 59,0  | MEDIA   | 1047,1 |
|      | 186,4 | 208,5 | 220,9 | 150,7 | 52,0  | 2,0   | 0,0  | 0,7  | 0,9  | 0,7   | 0,7   | 15,7  | MEDIANA | 839,0  |
| M258 | 34,1  | 47,4  | 55,1  | 66,2  | 65,5  | 73,8  | 52,6 | 39,5 | 35,2 | 43,9  | 46,0  | 36,8  | MEDIA   | 595,8  |
|      | 33,2  | 42,8  | 50,4  | 69,6  | 60,1  | 72,5  | 54,6 | 38,8 | 35,2 | 37,3  | 42,7  | 34,6  | MEDIANA | 571,6  |
| M259 | 195,5 | 208,1 | 255,5 | 124,4 | 56,7  | 19,7  | 0,7  | 0,6  | 1,9  | 2,7   | 1,8   | 47,7  | MEDIA   | 915,2  |
|      | 154,3 | 165,5 | 306,3 | 137,1 | 47,7  | 4,8   | 0,0  | 0,0  | 2,4  | 0,0   | 0,0   | 29,8  | MEDIANA | 847,9  |
| M261 | 395,6 | 477,5 | 487,5 | 372,9 | 224,0 | 43,2  | 9,2  | 7,3  | 8,6  | 15,0  | 13,1  | 102,1 | MEDIA   | 2155,9 |
|      | 363,7 | 448,5 | 526,8 | 358,9 | 175,3 | 26,5  | 6,2  | 5,7  | 7,6  | 15,0  | 11,0  | 63,4  | MEDIANA | 2008,5 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
| M269 | 160,6 | 176,2 | 122,6 | 121,6 | 70,2  | 39,9  | 17,0  | 6,9   | 13,1  | 11,5  | 9,6   | 25,5  | MEDIA   | 774,4  |
|      | 173,2 | 146,1 | 85,1  | 136,3 | 49,3  | 22,8  | 16,5  | 6,0   | 9,8   | 8,1   | 5,1   | 21,6  | MEDIANA | 679,5  |
| M270 | 90,8  | 132,1 | 43,8  | 52,5  | 4,4   | 0,0   | 0,5   | 1,7   | 0,2   | 2,1   | 1,2   | 14,6  | MEDIA   | 343,9  |
|      | 57,6  | 114,7 | 49,6  | 35,3  | 1,5   | 0,0   | 0,2   | 0,0   | 0,0   | 0,9   | 0,6   | 1,3   | MEDIANA | 261,7  |
| M271 | 501,8 | 666,2 | 483,2 | 443,7 | 223,0 | 45,2  | 14,1  | 4,7   | 3,2   | 22,7  | 5,6   | 163,3 | MEDIA   | 2576,6 |
|      | 429,2 | 679,9 | 423,5 | 379,5 | 160,2 | 17,4  | 2,6   | 0,0   | 0,0   | 13,3  | 0,0   | 175,4 | MEDIANA | 2280,9 |
| M274 | 93,6  | 125,3 | 117,1 | 66,9  | 19,6  | 2,2   | 0,5   | 1,7   | 1,1   | 0,4   | 0,9   | 12,3  | MEDIA   | 441,7  |
|      | 64,7  | 118,9 | 103,2 | 40,8  | 10,0  | 0,6   | 0,2   | 0,3   | 0,2   | 0,0   | 0,4   | 5,4   | MEDIANA | 344,7  |
| M279 | 152,4 | 153,9 | 230,0 | 300,8 | 235,4 | 253,3 | 319,4 | 185,8 | 234,0 | 247,8 | 290,0 | 101,9 | MEDIA   | 2704,7 |
|      | 161,7 | 178,6 | 194,8 | 335,6 | 277,4 | 264,2 | 341,4 | 162,4 | 239,4 | 247,6 | 236,0 | 103,2 | MEDIANA | 2742,1 |
| M283 | 476,7 | 548,2 | 469,0 | 456,1 | 239,2 | 99,8  | 57,4  | 35,5  | 74,1  | 50,5  | 110,4 | 224,7 | MEDIA   | 2841,6 |
|      | 459,4 | 548,2 | 501,6 | 424,4 | 216,6 | 38,2  | 34,9  | 13,1  | 19,9  | 31,0  | 28,9  | 184,1 | MEDIANA | 2500,3 |
| M292 | 91,9  | 160,4 | 122,4 | 76,6  | 19,3  | 9,4   | 9,5   | 9,0   | 9,5   | 15,1  | 12,9  | 20,3  | MEDIA   | 556,3  |
|      | 77,3  | 163,9 | 112,6 | 43,9  | 9,8   | 7,8   | 8,8   | 9,5   | 9,0   | 14,4  | 12,5  | 17,3  | MEDIANA | 486,6  |
| M293 | 241,5 | 268,5 | 359,9 | 355,8 | 383,3 | 356,8 | 253,7 | 204,5 | 261,7 | 297,4 | 329,9 | 287,8 | MEDIA   | 3600,7 |
|      | 258,0 | 277,6 | 333,1 | 359,5 | 392,8 | 339,3 | 254,3 | 170,8 | 267,0 | 290,9 | 335,3 | 287,8 | MEDIANA | 3566,1 |
| M295 | 130,9 | 254,7 | 313,1 | 161,0 | 41,1  | 14,9  | 5,6   | 0,2   | 0,1   | 0,1   | 4,6   | 30,8  | MEDIA   | 957,0  |
|      | 126,1 | 252,7 | 256,1 | 199,6 | 39,7  | 1,6   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,6   | MEDIANA | 876,4  |
| M296 | 178,8 | 231,6 | 115,4 | 161,4 | 36,5  | 4,9   | 4,3   | 4,8   | 1,9   | 1,0   | 3,1   | 17,6  | MEDIA   | 761,3  |
|      | 156,1 | 219,2 | 100,7 | 149,5 | 34,2  | 4,2   | 2,1   | 0,3   | 0,1   | 0,2   | 0,6   | 15,1  | MEDIANA | 682,0  |
| M301 | 64,5  | 49,9  | 57,9  | 64,4  | 38,9  | 18,9  | 9,0   | 6,0   | 25,7  | 57,9  | 62,6  | 63,7  | MEDIA   | 519,4  |
|      | 63,1  | 45,0  | 52,9  | 56,2  | 33,9  | 16,4  | 5,5   | 5,4   | 21,9  | 56,4  | 66,1  | 60,0  | MEDIANA | 482,7  |
| M302 | 44,7  | 61,4  | 69,4  | 72,1  | 56,9  | 25,5  | 14,4  | 15,9  | 32,9  | 73,4  | 80,6  | 65,9  | MEDIA   | 613,1  |
|      | 34,7  | 52,3  | 66,1  | 61,4  | 49,2  | 24,3  | 10,6  | 10,4  | 27,9  | 74,2  | 80,4  | 65,1  | MEDIANA | 556,5  |
| M303 | 52,5  | 63,9  | 77,8  | 81,7  | 77,8  | 31,3  | 24,0  | 22,4  | 43,9  | 78,0  | 100,5 | 73,3  | MEDIA   | 727,2  |
|      | 43,5  | 59,1  | 79,3  | 74,3  | 71,0  | 25,0  | 19,0  | 14,0  | 34,3  | 64,0  | 100,6 | 74,5  | MEDIANA | 658,5  |
| M304 | 19,5  | 37,1  | 24,3  | 36,7  | 49,2  | 34,8  | 36,6  | 23,5  | 26,5  | 40,1  | 25,5  | 16,6  | MEDIA   | 370,0  |

|      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|---------|--------|
|      | 16,3  | 23,5  | 14,2  | 33,9  | 49,5  | 31,7 | 34,5 | 18,3 | 16,5 | 49,8  | 16,6  | 9,0   | MEDIANA | 313,5  |
| M305 | 101,2 | 98,5  | 105,4 | 112,4 | 116,8 | 69,3 | 65,9 | 40,3 | 41,3 | 99,3  | 136,6 | 99,4  | MEDIA   | 1086,4 |
|      | 78,3  | 86,4  | 88,4  | 105,5 | 103,4 | 69,7 | 43,6 | 38,7 | 40,8 | 97,2  | 124,8 | 101,9 | MEDIANA | 978,7  |
| M306 | 94,7  | 91,6  | 111,9 | 113,0 | 77,1  | 69,3 | 87,9 | 63,4 | 62,4 | 116,8 | 120,6 | 100,6 | MEDIA   | 1109,2 |
|      | 79,4  | 81,6  | 110,9 | 93,9  | 63,6  | 65,0 | 72,1 | 53,5 | 50,7 | 123,1 | 126,0 | 90,0  | MEDIANA | 1009,7 |
| M307 | 67,4  | 69,7  | 81,9  | 80,5  | 84,1  | 54,4 | 54,6 | 38,1 | 39,7 | 61,4  | 78,8  | 66,2  | MEDIA   | 777,0  |
|      | 62,0  | 58,8  | 87,3  | 61,2  | 85,2  | 55,0 | 55,9 | 37,3 | 43,6 | 66,2  | 75,3  | 46,5  | MEDIANA | 734,2  |
| M308 | 104,1 | 102,3 | 140,2 | 151,0 | 131,2 | 73,7 | 50,6 | 37,0 | 63,7 | 138,2 | 135,5 | 121,4 | MEDIA   | 1249,0 |
|      | 97,4  | 99,6  | 145,4 | 145,1 | 117,4 | 69,7 | 47,7 | 35,5 | 57,1 | 131,8 | 124,5 | 127,1 | MEDIANA | 1198,3 |
| M309 | 132,7 | 108,1 | 173,3 | 148,1 | 134,1 | 52,6 | 24,1 | 25,3 | 64,9 | 175,9 | 129,5 | 143,3 | MEDIA   | 1311,7 |
|      | 137,3 | 112,3 | 172,3 | 155,4 | 111,2 | 32,2 | 16,1 | 19,5 | 63,5 | 135,2 | 143,2 | 143,5 | MEDIANA | 1241,6 |
| M310 | 85,5  | 130,2 | 118,6 | 132,2 | 93,6  | 55,9 | 44,5 | 42,9 | 45,2 | 93,3  | 109,2 | 114,2 | MEDIA   | 1065,3 |
|      | 85,6  | 84,3  | 107,0 | 110,2 | 76,4  | 56,9 | 41,6 | 40,8 | 40,3 | 77,7  | 103,4 | 102,1 | MEDIANA | 926,4  |
| M311 | 75,4  | 87,5  | 104,6 | 99,8  | 51,5  | 18,6 | 14,0 | 11,7 | 39,8 | 87,6  | 100,3 | 89,5  | MEDIA   | 780,2  |
|      | 58,8  | 86,7  | 94,4  | 90,3  | 46,9  | 20,1 | 9,7  | 7,3  | 40,0 | 96,5  | 95,7  | 86,5  | MEDIANA | 732,7  |
| M312 | 80,4  | 75,7  | 95,8  | 88,1  | 57,4  | 20,6 | 10,5 | 8,5  | 30,6 | 76,8  | 89,1  | 82,7  | MEDIA   | 716,1  |
|      | 63,9  | 65,9  | 106,1 | 83,5  | 38,3  | 22,2 | 11,2 | 6,1  | 26,1 | 74,1  | 86,5  | 80,3  | MEDIANA | 664,1  |
| M313 | 65,1  | 57,1  | 70,2  | 66,1  | 28,4  | 14,5 | 5,0  | 7,8  | 15,4 | 57,8  | 79,6  | 68,4  | MEDIA   | 535,6  |
|      | 51,7  | 34,3  | 71,0  | 71,5  | 24,5  | 10,5 | 1,4  | 2,5  | 14,2 | 51,2  | 62,4  | 63,5  | MEDIANA | 458,6  |
| M314 | 29,3  | 36,7  | 61,3  | 57,8  | 41,1  | 22,5 | 13,5 | 11,5 | 23,7 | 45,9  | 48,9  | 42,5  | MEDIA   | 434,7  |
|      | 29,4  | 28,7  | 51,1  | 48,3  | 29,2  | 19,6 | 8,0  | 6,4  | 18,5 | 48,7  | 52,7  | 40,6  | MEDIANA | 381,2  |
| M315 | 49,3  | 42,0  | 61,0  | 66,9  | 55,7  | 35,4 | 24,9 | 20,6 | 26,7 | 46,4  | 54,7  | 47,3  | MEDIA   | 530,8  |
|      | 37,6  | 36,9  | 62,5  | 68,2  | 49,1  | 34,0 | 24,0 | 13,7 | 25,8 | 43,5  | 51,7  | 42,6  | MEDIANA | 489,6  |
| M316 | 74,7  | 127,8 | 212,4 | 211,3 | 185,0 | 50,7 | 43,1 | 27,2 | 53,4 | 184,6 | 215,8 | 134,6 | MEDIA   | 1520,5 |
|      | 58,2  | 84,9  | 165,0 | 172,9 | 158,8 | 48,8 | 43,9 | 22,7 | 39,4 | 120,3 | 156,6 | 120,3 | MEDIANA | 1191,6 |
| M317 | 93,1  | 113,4 | 195,4 | 192,7 | 146,1 | 72,6 | 47,0 | 32,0 | 80,8 | 131,0 | 150,5 | 104,8 | MEDIA   | 1359,4 |
|      | 68,4  | 99,8  | 169,1 | 171,7 | 132,5 | 58,2 | 41,4 | 26,0 | 73,8 | 136,3 | 140,2 | 83,8  | MEDIANA | 1201,2 |

|      |       |       |       |       |       |      |       |      |      |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|---------|--------|
| M318 | 209,5 | 219,0 | 229,9 | 234,2 | 135,6 | 46,5 | 23,8  | 16,1 | 51,1 | 97,4  | 115,2 | 143,0 | MEDIA   | 1521,2 |
|      | 177,6 | 212,2 | 237,1 | 232,7 | 139,2 | 44,1 | 16,7  | 14,1 | 47,9 | 87,9  | 108,0 | 148,1 | MEDIANA | 1465,5 |
| M319 | 79,8  | 72,4  | 104,4 | 124,5 | 88,2  | 42,9 | 18,4  | 17,9 | 56,2 | 80,7  | 93,9  | 77,8  | MEDIA   | 857,1  |
|      | 76,1  | 47,5  | 112,3 | 113,8 | 84,1  | 26,8 | 14,6  | 10,6 | 51,9 | 86,4  | 72,6  | 69,0  | MEDIANA | 765,6  |
| M320 | 90,4  | 100,6 | 131,5 | 138,6 | 100,7 | 41,7 | 23,4  | 18,1 | 60,0 | 118,6 | 133,0 | 106,5 | MEDIA   | 1063,2 |
|      | 79,6  | 96,1  | 113,0 | 128,1 | 117,2 | 40,7 | 18,9  | 17,5 | 47,4 | 115,8 | 126,3 | 99,0  | MEDIANA | 999,5  |
| M321 | 82,3  | 101,3 | 145,4 | 135,8 | 122,7 | 30,3 | 10,5  | 11,2 | 44,3 | 118,1 | 108,6 | 90,6  | MEDIA   | 1001,1 |
|      | 71,3  | 74,6  | 138,9 | 96,1  | 117,8 | 23,4 | 6,5   | 8,7  | 33,7 | 101,0 | 94,4  | 67,9  | MEDIANA | 834,2  |
| M322 | 135,5 | 157,6 | 204,0 | 191,5 | 164,8 | 29,1 | 14,9  | 15,7 | 76,4 | 67,7  | 120,1 | 103,7 | MEDIA   | 1280,9 |
|      | 121,4 | 85,9  | 176,3 | 190,9 | 146,9 | 14,5 | 6,8   | 7,2  | 68,1 | 74,7  | 110,8 | 96,0  | MEDIANA | 1099,5 |
| M323 | 133,7 | 93,6  | 170,6 | 157,7 | 106,6 | 45,4 | 24,1  | 14,8 | 67,1 | 105,0 | 110,9 | 103,9 | MEDIA   | 1133,5 |
|      | 117,7 | 85,3  | 184,3 | 158,3 | 104,5 | 31,8 | 23,4  | 9,3  | 68,6 | 112,5 | 89,1  | 86,0  | MEDIANA | 1070,7 |
| M324 | 66,6  | 79,9  | 99,4  | 103,9 | 104,3 | 92,7 | 103,2 | 62,1 | 50,8 | 88,3  | 77,4  | 87,6  | MEDIA   | 1016,3 |
|      | 67,6  | 77,6  | 95,2  | 106,1 | 96,7  | 82,7 | 98,3  | 59,8 | 49,2 | 79,2  | 69,0  | 76,3  | MEDIANA | 957,6  |
| M325 | 240,5 | 224,5 | 243,9 | 261,7 | 180,1 | 63,2 | 37,5  | 24,9 | 65,3 | 111,4 | 105,8 | 169,0 | MEDIA   | 1727,7 |
|      | 242,6 | 225,9 | 277,5 | 278,9 | 172,3 | 62,0 | 25,5  | 10,3 | 64,2 | 88,6  | 78,0  | 159,4 | MEDIANA | 1685,0 |
| M326 | 234,2 | 220,8 | 245,9 | 256,4 | 185,5 | 68,6 | 35,7  | 21,9 | 61,5 | 113,5 | 117,7 | 178,1 | MEDIA   | 1739,7 |
|      | 204,7 | 233,2 | 235,9 | 271,9 | 183,3 | 67,3 | 23,5  | 16,0 | 52,2 | 104,3 | 105,8 | 186,9 | MEDIANA | 1684,9 |
| M327 | 157,0 | 193,3 | 197,6 | 214,2 | 128,2 | 73,1 | 30,3  | 30,0 | 53,7 | 89,3  | 67,2  | 112,8 | MEDIA   | 1346,7 |
|      | 156,4 | 196,1 | 200,5 | 217,6 | 127,6 | 54,8 | 22,9  | 12,5 | 34,4 | 78,0  | 58,6  | 127,2 | MEDIANA | 1286,5 |
| M328 | 105,1 | 90,2  | 141,9 | 143,6 | 83,2  | 25,2 | 24,4  | 29,8 | 74,2 | 94,4  | 109,2 | 105,8 | MEDIA   | 1026,7 |
|      | 91,4  | 74,3  | 137,5 | 128,4 | 77,0  | 20,0 | 16,1  | 9,1  | 55,7 | 107,9 | 112,5 | 108,7 | MEDIANA | 938,4  |
| M329 | 145,3 | 123,3 | 178,8 | 190,8 | 161,6 | 34,7 | 28,8  | 19,9 | 96,4 | 140,8 | 125,9 | 122,7 | MEDIA   | 1368,9 |
|      | 138,6 | 135,4 | 197,0 | 166,9 | 183,9 | 28,9 | 32,6  | 19,0 | 92,8 | 112,7 | 122,2 | 90,4  | MEDIANA | 1320,2 |
| M335 | 117,7 | 133,3 | 195,1 | 194,3 | 149,4 | 64,6 | 24,6  | 52,0 | 74,2 | 151,6 | 175,4 | 130,6 | MEDIA   | 1462,6 |
|      | 104,9 | 110,1 | 188,2 | 209,3 | 126,3 | 49,0 | 23,0  | 12,2 | 79,6 | 139,7 | 145,4 | 117,4 | MEDIANA | 1305,1 |
| M336 | 182,6 | 165,9 | 184,1 | 228,9 | 161,4 | 74,7 | 29,7  | 26,8 | 46,6 | 57,7  | 79,0  | 131,5 | MEDIA   | 1368,7 |

|      |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
|      | 164,9 | 119,3 | 150,3 | 194,4 | 175,6 | 71,8  | 28,1 | 24,6 | 39,1  | 45,6  | 56,8  | 115,4 | MEDIANA | 1185,8 |
| M337 | 188,5 | 198,7 | 243,7 | 279,8 | 250,8 | 100,7 | 64,0 | 37,0 | 111,3 | 169,3 | 156,2 | 178,3 | MEDIA   | 1978,3 |
|      | 177,2 | 182,8 | 195,5 | 261,0 | 233,7 | 78,8  | 25,3 | 18,6 | 79,7  | 136,6 | 128,5 | 154,7 | MEDIANA | 1672,4 |
| M338 | 43,4  | 48,2  | 62,4  | 77,6  | 54,4  | 22,3  | 21,5 | 12,4 | 32,8  | 51,4  | 29,0  | 55,9  | MEDIA   | 511,2  |
|      | 42,7  | 41,9  | 72,0  | 76,2  | 56,0  | 9,2   | 17,4 | 7,2  | 24,8  | 43,7  | 23,6  | 51,1  | MEDIANA | 465,6  |
| M339 | 341,7 | 349,3 | 341,1 | 375,7 | 289,8 | 118,9 | 65,3 | 48,5 | 80,4  | 107,6 | 110,0 | 200,3 | MEDIA   | 2428,6 |
|      | 333,6 | 357,8 | 349,0 | 393,1 | 302,5 | 111,8 | 51,0 | 58,6 | 58,5  | 90,8  | 118,5 | 197,2 | MEDIANA | 2422,4 |
| M340 | 345,6 | 388,2 | 425,6 | 444,2 | 278,4 | 151,7 | 80,3 | 95,7 | 124,3 | 116,4 | 92,6  | 201,2 | MEDIA   | 2744,3 |
|      | 311,7 | 379,7 | 423,0 | 460,5 | 289,6 | 154,2 | 69,1 | 87,9 | 118,3 | 100,3 | 71,5  | 182,9 | MEDIANA | 2648,6 |
| M341 | 47,9  | 36,8  | 71,7  | 70,5  | 60,2  | 21,2  | 10,3 | 9,9  | 34,6  | 59,8  | 49,4  | 31,7  | MEDIA   | 503,8  |
|      | 45,8  | 38,1  | 72,8  | 63,2  | 58,6  | 13,4  | 9,1  | 6,5  | 33,5  | 60,0  | 50,2  | 28,4  | MEDIANA | 479,4  |
| M342 | 59,0  | 64,5  | 108,9 | 128,2 | 87,3  | 33,8  | 23,1 | 20,0 | 59,4  | 84,8  | 72,1  | 42,0  | MEDIA   | 783,0  |
|      | 42,8  | 52,2  | 94,4  | 114,1 | 91,1  | 32,1  | 9,0  | 13,7 | 49,1  | 81,8  | 64,5  | 39,9  | MEDIANA | 684,6  |
| M343 | 27,8  | 25,9  | 44,2  | 52,0  | 30,1  | 13,9  | 5,1  | 4,0  | 14,8  | 34,5  | 32,8  | 31,2  | MEDIA   | 316,2  |
|      | 18,7  | 20,1  | 39,2  | 41,5  | 17,0  | 11,6  | 2,1  | 0,3  | 8,9   | 27,4  | 28,3  | 18,7  | MEDIANA | 233,7  |
| M344 | 46,1  | 64,5  | 93,9  | 83,9  | 60,7  | 25,5  | 17,0 | 10,2 | 31,3  | 76,0  | 65,5  | 67,0  | MEDIA   | 641,4  |
|      | 34,0  | 61,3  | 101,9 | 79,6  | 56,2  | 15,7  | 13,0 | 10,1 | 26,3  | 73,3  | 53,5  | 51,9  | MEDIANA | 576,6  |
| M345 | 51,1  | 64,5  | 78,8  | 74,5  | 49,1  | 16,7  | 3,7  | 5,8  | 45,4  | 64,6  | 54,7  | 41,7  | MEDIA   | 550,8  |
|      | 46,0  | 61,0  | 75,9  | 64,5  | 46,8  | 16,5  | 1,2  | 1,7  | 34,8  | 60,2  | 55,0  | 41,6  | MEDIANA | 505,1  |
| M346 | 63,9  | 72,2  | 117,1 | 128,7 | 84,4  | 29,1  | 11,4 | 12,1 | 52,3  | 95,1  | 89,5  | 64,7  | MEDIA   | 820,3  |
|      | 57,6  | 73,4  | 111,7 | 122,1 | 80,7  | 24,9  | 11,5 | 6,3  | 52,9  | 98,6  | 80,9  | 54,1  | MEDIANA | 774,6  |
| M347 | 60,2  | 52,1  | 90,1  | 93,0  | 72,0  | 21,4  | 13,1 | 14,6 | 54,4  | 103,3 | 78,8  | 38,9  | MEDIA   | 691,9  |
|      | 52,2  | 40,7  | 107,0 | 78,5  | 77,9  | 15,5  | 11,0 | 15,0 | 49,1  | 91,3  | 71,0  | 43,4  | MEDIANA | 652,6  |
| M348 | 296,6 | 303,1 | 341,7 | 386,1 | 219,9 | 88,7  | 37,7 | 40,9 | 61,9  | 59,1  | 93,8  | 130,7 | MEDIA   | 2060,1 |
|      | 274,7 | 283,6 | 300,5 | 372,2 | 209,5 | 68,7  | 27,2 | 15,0 | 21,9  | 42,2  | 37,9  | 108,4 | MEDIANA | 1761,7 |
| M349 | 130,3 | 156,0 | 169,6 | 202,8 | 77,2  | 54,9  | 26,4 | 23,8 | 70,4  | 187,3 | 180,3 | 140,7 | MEDIA   | 1419,6 |
|      | 90,8  | 118,3 | 129,0 | 153,3 | 79,2  | 38,8  | 10,0 | 19,3 | 54,6  | 175,3 | 132,5 | 125,7 | MEDIANA | 1126,7 |

|      |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
| M350 | 119,1 | 104,2 | 123,7 | 143,7 | 120,4 | 39,2  | 39,0 | 35,0 | 69,9  | 88,1  | 70,7  | 91,3  | MEDIA   | 1044,2 |
|      | 99,0  | 112,5 | 135,5 | 139,7 | 133,4 | 34,5  | 35,3 | 38,0 | 66,4  | 74,7  | 65,3  | 95,9  | MEDIANA | 1030,2 |
| M351 | 464,6 | 517,9 | 529,2 | 510,0 | 273,2 | 118,8 | 41,7 | 48,7 | 41,9  | 55,8  | 34,7  | 137,0 | MEDIA   | 2773,5 |
|      | 433,6 | 519,3 | 490,5 | 525,6 | 286,6 | 80,9  | 30,3 | 30,0 | 42,0  | 54,8  | 30,8  | 136,0 | MEDIANA | 2660,3 |
| M352 | 201,1 | 174,0 | 251,3 | 258,2 | 185,1 | 38,0  | 39,7 | 38,5 | 107,3 | 205,7 | 160,9 | 144,9 | MEDIA   | 1804,8 |
|      | 150,3 | 151,8 | 258,9 | 254,4 | 199,3 | 29,5  | 15,8 | 2,1  | 123,7 | 184,7 | 145,3 | 129,7 | MEDIANA | 1645,4 |
| M353 | 160,6 | 220,3 | 275,5 | 201,1 | 152,0 | 78,1  | 34,3 | 44,0 | 68,0  | 159,3 | 171,9 | 183,9 | MEDIA   | 1749,0 |
|      | 153,4 | 157,9 | 220,4 | 185,3 | 121,3 | 35,9  | 22,6 | 28,8 | 62,3  | 154,3 | 167,5 | 142,0 | MEDIANA | 1451,5 |
| M354 | 225,8 | 237,2 | 256,9 | 306,1 | 246,0 | 158,0 | 83,9 | 99,1 | 141,7 | 232,5 | 236,3 | 199,9 | MEDIA   | 2423,3 |
|      | 220,1 | 234,5 | 257,0 | 309,6 | 273,6 | 124,4 | 31,6 | 90,9 | 96,1  | 204,2 | 225,1 | 150,5 | MEDIANA | 2217,6 |
| M355 | 369,2 | 441,2 | 432,0 | 417,8 | 235,2 | 143,9 | 66,3 | 58,9 | 99,5  | 77,7  | 75,4  | 210,1 | MEDIA   | 2627,1 |
|      | 367,4 | 438,0 | 464,2 | 423,6 | 278,4 | 152,5 | 71,5 | 39,6 | 93,8  | 78,6  | 77,8  | 193,1 | MEDIANA | 2678,4 |
| M356 | 128,8 | 132,6 | 173,4 | 216,9 | 118,2 | 30,7  | 35,1 | 39,0 | 99,5  | 127,3 | 124,9 | 125,7 | MEDIA   | 1352,0 |
|      | 133,9 | 102,3 | 183,6 | 207,9 | 113,0 | 31,0  | 17,5 | 36,7 | 96,4  | 117,6 | 137,4 | 114,3 | MEDIANA | 1291,5 |
| M357 | 127,7 | 148,2 | 194,3 | 209,9 | 125,9 | 47,8  | 23,8 | 22,5 | 78,1  | 133,7 | 147,5 | 126,2 | MEDIA   | 1385,4 |
|      | 121,6 | 149,4 | 192,7 | 213,8 | 120,2 | 51,3  | 19,5 | 10,8 | 75,4  | 134,9 | 144,4 | 117,8 | MEDIANA | 1351,6 |
| M358 | 99,8  | 102,2 | 141,1 | 130,2 | 79,2  | 28,2  | 15,7 | 12,8 | 45,5  | 67,9  | 80,5  | 76,7  | MEDIA   | 879,8  |
|      | 82,6  | 83,0  | 117,9 | 118,3 | 65,0  | 24,8  | 8,4  | 8,7  | 44,9  | 65,9  | 53,8  | 69,2  | MEDIANA | 742,4  |
| M359 | 86,8  | 81,1  | 133,1 | 109,5 | 88,0  | 31,0  | 19,1 | 18,6 | 55,1  | 98,5  | 113,6 | 106,9 | MEDIA   | 941,4  |
|      | 82,3  | 63,0  | 118,4 | 87,2  | 64,1  | 18,9  | 18,3 | 12,7 | 25,9  | 104,7 | 107,4 | 91,8  | MEDIANA | 794,5  |
| M360 | 277,4 | 300,8 | 322,9 | 319,7 | 193,6 | 94,8  | 46,0 | 56,3 | 103,0 | 137,0 | 96,8  | 174,7 | MEDIA   | 2123,0 |
|      | 273,7 | 313,0 | 308,6 | 307,2 | 196,0 | 91,8  | 38,9 | 55,8 | 88,2  | 131,1 | 113,8 | 174,5 | MEDIANA | 2092,5 |
| M361 | 93,2  | 92,8  | 137,4 | 152,0 | 105,5 | 40,3  | 18,5 | 15,8 | 45,7  | 76,7  | 70,7  | 74,5  | MEDIA   | 923,2  |
|      | 82,5  | 93,3  | 135,4 | 150,9 | 100,5 | 36,9  | 16,3 | 14,1 | 48,0  | 80,2  | 58,4  | 71,1  | MEDIANA | 887,5  |
| M362 | 284,6 | 324,0 | 342,7 | 341,3 | 218,0 | 79,7  | 36,9 | 42,9 | 65,6  | 70,4  | 76,0  | 166,9 | MEDIA   | 2048,8 |
|      | 261,3 | 330,3 | 352,5 | 309,3 | 218,1 | 65,3  | 29,3 | 30,2 | 63,7  | 69,3  | 68,4  | 162,0 | MEDIANA | 1959,7 |
| M363 | 119,7 | 124,9 | 133,9 | 150,8 | 122,1 | 35,1  | 19,9 | 15,8 | 45,6  | 63,9  | 74,4  | 81,6  | MEDIA   | 987,7  |

|      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|---------|--------|
|      | 109,5 | 131,8 | 141,2 | 147,0 | 93,6  | 26,9 | 20,2 | 13,1 | 39,3 | 51,2  | 66,2  | 82,5  | MEDIANA | 922,5  |
| M364 | 157,3 | 143,1 | 190,2 | 175,2 | 131,6 | 57,4 | 39,2 | 32,2 | 85,3 | 166,7 | 159,2 | 162,6 | MEDIA   | 1499,9 |
|      | 162,0 | 144,7 | 190,5 | 159,5 | 127,8 | 42,9 | 38,1 | 22,9 | 80,8 | 165,0 | 165,7 | 161,2 | MEDIANA | 1461,0 |
| M365 | 29,6  | 32,5  | 54,7  | 71,6  | 39,9  | 17,1 | 15,9 | 12,7 | 25,7 | 44,8  | 32,1  | 31,3  | MEDIA   | 408,0  |
|      | 26,2  | 25,8  | 52,8  | 71,4  | 43,6  | 13,6 | 9,1  | 6,3  | 23,1 | 32,8  | 28,6  | 28,1  | MEDIANA | 361,3  |
| M366 | 86,8  | 119,7 | 88,5  | 84,9  | 45,4  | 27,9 | 14,5 | 9,5  | 35,5 | 56,7  | 48,4  | 59,7  | MEDIA   | 677,4  |
|      | 91,3  | 115,9 | 92,1  | 80,4  | 36,1  | 21,7 | 12,2 | 6,9  | 22,5 | 49,4  | 47,4  | 57,5  | MEDIANA | 633,2  |
| M367 | 331,8 | 310,3 | 386,1 | 381,8 | 154,1 | 87,0 | 5,6  | 15,0 | 20,0 | 79,0  | 42,4  | 183,5 | MEDIA   | 1996,6 |
|      | 221,8 | 208,4 | 186,1 | 244,8 | 97,4  | 24,9 | 3,8  | 3,0  | 8,8  | 29,5  | 41,9  | 109,9 | MEDIANA | 1180,2 |
| M368 | 404,2 | 498,8 | 592,7 | 467,0 | 225,9 | 69,5 | 44,8 | 34,7 | 24,0 | 56,2  | 74,3  | 204,4 | MEDIA   | 2696,4 |
|      | 361,1 | 495,7 | 599,4 | 467,1 | 196,9 | 41,5 | 31,6 | 19,5 | 16,0 | 52,8  | 42,1  | 158,0 | MEDIANA | 2481,6 |
| M369 | 46,1  | 47,0  | 74,4  | 67,3  | 63,5  | 27,2 | 11,1 | 11,3 | 28,6 | 52,3  | 59,9  | 52,6  | MEDIA   | 541,2  |
|      | 38,2  | 42,4  | 72,8  | 63,1  | 57,3  | 19,8 | 8,9  | 6,6  | 21,8 | 43,8  | 60,3  | 48,8  | MEDIANA | 483,6  |
| M370 | 422,3 | 467,2 | 503,7 | 419,4 | 186,9 | 56,7 | 33,1 | 20,7 | 37,5 | 50,9  | 59,7  | 199,9 | MEDIA   | 2458,1 |
|      | 430,3 | 444,0 | 514,3 | 399,4 | 172,2 | 51,9 | 27,2 | 8,7  | 33,4 | 51,3  | 50,7  | 206,1 | MEDIANA | 2389,3 |
| M371 | 57,7  | 73,3  | 99,5  | 104,1 | 71,5  | 34,9 | 15,9 | 16,3 | 42,8 | 77,9  | 58,9  | 78,8  | MEDIA   | 731,7  |
|      | 64,4  | 60,0  | 107,2 | 110,7 | 67,8  | 29,1 | 8,7  | 13,2 | 38,6 | 68,1  | 53,7  | 82,1  | MEDIANA | 703,5  |
| M372 | 28,2  | 46,9  | 68,1  | 67,8  | 54,4  | 11,4 | 10,5 | 18,0 | 26,1 | 51,4  | 46,5  | 42,3  | MEDIA   | 471,4  |
|      | 26,3  | 40,5  | 62,0  | 64,0  | 52,6  | 9,9  | 8,6  | 14,4 | 19,3 | 40,3  | 43,5  | 35,9  | MEDIANA | 417,1  |
| M373 | 65,9  | 72,8  | 91,1  | 103,3 | 76,3  | 29,1 | 21,6 | 15,4 | 49,1 | 80,9  | 61,1  | 69,5  | MEDIA   | 736,1  |
|      | 67,0  | 61,2  | 94,6  | 99,0  | 69,0  | 27,5 | 22,5 | 13,5 | 46,6 | 85,5  | 55,6  | 64,5  | MEDIANA | 706,3  |
| M374 | 463,6 | 579,9 | 513,9 | 465,8 | 226,5 | 62,9 | 26,1 | 25,9 | 22,4 | 52,1  | 52,6  | 211,1 | MEDIA   | 2702,7 |
|      | 519,0 | 636,0 | 507,9 | 486,5 | 184,8 | 47,5 | 21,2 | 17,3 | 23,1 | 50,5  | 45,9  | 191,5 | MEDIANA | 2731,1 |
| M375 | 66,4  | 80,8  | 98,4  | 103,8 | 77,7  | 55,6 | 35,2 | 29,1 | 44,9 | 85,3  | 67,8  | 72,6  | MEDIA   | 817,5  |
|      | 58,9  | 79,1  | 107,2 | 103,5 | 75,6  | 48,6 | 31,5 | 22,0 | 31,5 | 73,3  | 68,3  | 73,7  | MEDIANA | 773,1  |
| M376 | 44,1  | 62,1  | 72,7  | 76,8  | 83,5  | 67,4 | 56,8 | 44,1 | 42,0 | 45,5  | 55,9  | 47,1  | MEDIA   | 698,0  |
|      | 39,6  | 59,7  | 71,9  | 81,3  | 71,9  | 64,4 | 57,8 | 39,7 | 37,5 | 43,0  | 53,0  | 46,9  | MEDIANA | 666,6  |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
| M377 | 42,6  | 59,2  | 74,3  | 85,8  | 87,0  | 107,0 | 73,3  | 59,0  | 50,4  | 55,6  | 60,5  | 50,0  | MEDIA   | 804,8  |
|      | 35,7  | 52,4  | 72,9  | 85,4  | 76,1  | 70,9  | 56,0  | 47,9  | 51,7  | 49,6  | 49,3  | 42,6  | MEDIANA | 690,3  |
| M378 | 177,6 | 181,7 | 188,9 | 255,7 | 291,3 | 411,7 | 343,4 | 295,7 | 218,0 | 165,9 | 180,8 | 168,6 | MEDIA   | 2879,2 |
|      | 162,8 | 161,8 | 178,1 | 239,3 | 283,6 | 394,3 | 340,2 | 318,8 | 214,6 | 161,7 | 163,6 | 161,0 | MEDIANA | 2779,6 |
| M379 | 229,0 | 232,0 | 296,9 | 326,4 | 411,2 | 512,2 | 382,9 | 337,2 | 348,4 | 257,4 | 227,8 | 222,2 | MEDIA   | 3783,8 |
|      | 236,2 | 207,2 | 278,8 | 324,4 | 424,9 | 470,1 | 354,9 | 366,2 | 366,1 | 252,8 | 235,7 | 223,3 | MEDIANA | 3740,4 |
| M380 | 62,9  | 59,1  | 57,0  | 81,9  | 86,0  | 170,7 | 78,2  | 86,3  | 55,9  | 53,9  | 55,9  | 40,0  | MEDIA   | 887,7  |
|      | 43,9  | 44,2  | 45,7  | 72,1  | 71,8  | 103,7 | 87,4  | 57,7  | 44,4  | 36,7  | 38,9  | 39,8  | MEDIANA | 686,2  |
| M381 | 19,0  | 44,6  | 46,7  | 72,8  | 63,8  | 59,6  | 51,0  | 44,1  | 63,1  | 37,1  | 28,8  | 25,7  | MEDIA   | 556,4  |
|      | 20,3  | 42,8  | 47,7  | 79,1  | 51,9  | 47,7  | 44,7  | 44,1  | 50,4  | 33,7  | 25,1  | 25,8  | MEDIANA | 513,1  |
| M382 | 27,2  | 50,7  | 55,5  | 141,7 | 152,4 | 49,3  | 90,4  | 32,6  | 49,9  | 64,7  | 33,0  | 38,4  | MEDIA   | 785,8  |
|      | 18,9  | 37,7  | 53,9  | 51,4  | 99,1  | 52,7  | 58,6  | 26,7  | 52,2  | 52,3  | 19,5  | 35,0  | MEDIANA | 557,9  |
| M383 | 378,3 | 428,2 | 479,0 | 351,1 | 155,1 | 56,9  | 32,8  | 17,3  | 32,9  | 56,3  | 67,4  | 177,5 | MEDIA   | 2232,9 |
|      | 319,7 | 433,1 | 449,5 | 353,6 | 134,9 | 27,7  | 24,1  | 13,7  | 24,1  | 37,6  | 42,7  | 144,7 | MEDIANA | 2005,4 |
| M384 | 379,1 | 476,6 | 591,5 | 373,8 | 137,1 | 65,8  | 19,0  | 21,1  | 28,3  | 24,9  | 35,4  | 122,4 | MEDIA   | 2275,0 |
|      | 353,7 | 474,6 | 566,8 | 356,2 | 114,2 | 49,8  | 13,9  | 15,8  | 22,4  | 20,9  | 27,0  | 94,7  | MEDIANA | 2109,8 |
| M385 | 144,4 | 138,8 | 182,1 | 263,5 | 145,4 | 76,1  | 25,7  | 54,2  | 129,0 | 123,9 | 55,4  | 104,4 | MEDIA   | 1442,9 |
|      | 157,5 | 157,9 | 204,0 | 200,1 | 132,3 | 27,9  | 9,7   | 12,9  | 74,9  | 76,5  | 42,9  | 89,4  | MEDIANA | 1185,9 |
| M386 | 86,8  | 92,3  | 104,0 | 125,5 | 72,9  | 9,3   | 10,9  | 11,6  | 5,9   | 24,5  | 11,5  | 41,2  | MEDIA   | 596,3  |
|      | 72,8  | 60,5  | 85,6  | 75,6  | 41,6  | 4,0   | 0,0   | 0,0   | 7,5   | 20,0  | 1,1   | 45,3  | MEDIANA | 414,0  |
| M387 | 316,3 | 333,0 | 306,2 | 321,4 | 172,1 | 66,6  | 16,2  | 3,5   | 47,0  | 53,7  | 43,7  | 128,1 | MEDIA   | 1807,7 |
|      | 248,7 | 321,1 | 338,6 | 297,3 | 99,2  | 49,0  | 16,2  | 1,2   | 47,0  | 48,5  | 31,1  | 128,1 | MEDIANA | 1626,0 |
| M388 | 320,6 | 385,8 | 422,6 | 398,6 | 160,5 | 63,9  | 44,5  | 46,6  | 67,1  | 113,3 | 108,0 | 191,9 | MEDIA   | 2323,4 |
|      | 330,3 | 364,1 | 375,3 | 345,7 | 147,1 | 28,9  | 5,8   | 6,5   | 23,7  | 25,7  | 29,7  | 167,6 | MEDIANA | 1850,3 |
| M389 | 211,1 | 238,2 | 216,2 | 212,0 | 95,8  | 20,1  | 12,6  | 14,7  | 38,5  | 79,8  | 70,9  | 180,8 | MEDIA   | 1390,6 |
|      | 137,3 | 190,6 | 192,1 | 175,4 | 56,0  | 15,9  | 9,7   | 8,1   | 12,9  | 52,9  | 65,2  | 125,9 | MEDIANA | 1041,9 |
| M390 | 71,4  | 76,1  | 116,6 | 122,0 | 97,3  | 89,3  | 75,6  | 69,2  | 64,1  | 95,9  | 87,8  | 77,4  | MEDIA   | 1042,7 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |      |      |       |      |      |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|---------|--------|
|      | 78,2  | 67,2  | 109,5 | 114,9 | 86,3  | 85,3  | 81,0  | 71,5 | 67,9 | 103,3 | 78,4 | 68,1 | MEDIANA | 1011,5 |
| M391 | 177,9 | 199,5 | 197,1 | 188,1 | 85,6  | 21,7  | 5,8   | 4,7  | 19,0 | 20,7  | 24,6 | 75,6 | MEDIA   | 1020,2 |
|      | 165,8 | 184,6 | 205,0 | 191,2 | 71,3  | 24,3  | 3,8   | 1,5  | 15,5 | 15,5  | 23,3 | 72,9 | MEDIANA | 974,5  |
| M392 | 62,2  | 72,0  | 90,0  | 74,3  | 29,1  | 6,1   | 0,9   | 2,3  | 4,9  | 6,7   | 16,6 | 25,8 | MEDIA   | 390,7  |
|      | 59,9  | 56,4  | 86,7  | 75,0  | 29,3  | 6,0   | 0,2   | 2,8  | 3,2  | 6,4   | 14,8 | 22,9 | MEDIANA | 363,5  |
| M393 | 48,8  | 72,2  | 78,9  | 89,5  | 69,7  | 31,5  | 16,1  | 18,5 | 37,9 | 74,7  | 80,1 | 58,2 | MEDIA   | 675,9  |
|      | 47,8  | 62,0  | 73,6  | 96,2  | 61,3  | 26,0  | 10,7  | 16,8 | 30,2 | 76,4  | 66,2 | 52,4 | MEDIANA | 619,5  |
| M394 | 73,7  | 59,6  | 67,0  | 90,3  | 92,2  | 24,2  | 25,3  | 18,2 | 38,9 | 94,0  | 82,4 | 53,6 | MEDIA   | 719,4  |
|      | 45,2  | 61,7  | 63,8  | 85,5  | 58,0  | 23,8  | 23,2  | 14,3 | 36,3 | 71,0  | 61,4 | 56,2 | MEDIANA | 600,4  |
| M395 | 36,5  | 67,7  | 99,1  | 100,7 | 78,5  | 41,7  | 20,2  | 19,8 | 19,2 | 35,8  | 51,9 | 45,8 | MEDIA   | 617,1  |
|      | 24,0  | 50,3  | 93,8  | 98,2  | 60,6  | 35,7  | 19,6  | 13,8 | 11,7 | 28,5  | 46,3 | 41,4 | MEDIANA | 523,7  |
| M396 | 52,2  | 82,0  | 88,6  | 107,4 | 102,4 | 126,0 | 111,9 | 69,3 | 68,8 | 71,5  | 66,6 | 54,8 | MEDIA   | 1001,5 |
|      | 49,3  | 71,1  | 81,8  | 106,6 | 89,0  | 116,9 | 85,5  | 68,9 | 75,0 | 67,6  | 68,3 | 47,7 | MEDIANA | 927,6  |
| M397 | 141,5 | 183,1 | 187,4 | 185,6 | 96,6  | 22,6  | 11,1  | 6,5  | 28,0 | 34,5  | 41,2 | 92,4 | MEDIA   | 1030,7 |
|      | 127,0 | 187,1 | 201,9 | 173,0 | 94,1  | 19,0  | 10,1  | 3,6  | 27,5 | 33,2  | 41,4 | 85,2 | MEDIANA | 1003,0 |
| M398 | 50,8  | 52,3  | 56,7  | 46,1  | 58,1  | 47,2  | 19,6  | 13,1 | 36,0 | 73,5  | 16,5 | 40,7 | MEDIA   | 510,5  |
|      | 49,4  | 53,1  | 30,7  | 51,3  | 49,8  | 38,7  | 21,5  | 14,4 | 35,2 | 60,0  | 9,0  | 41,8 | MEDIANA | 454,9  |
| M399 | 74,1  | 118,0 | 172,2 | 130,2 | 92,6  | 20,9  | 10,1  | 7,9  | 29,0 | 65,5  | 73,6 | 65,4 | MEDIA   | 859,4  |
|      | 58,2  | 113,0 | 146,5 | 121,2 | 76,6  | 11,2  | 0,3   | 0,6  | 28,3 | 63,4  | 60,6 | 53,5 | MEDIANA | 733,4  |
| M400 | 27,9  | 40,4  | 57,7  | 72,1  | 46,3  | 65,5  | 47,2  | 37,5 | 40,3 | 47,7  | 41,0 | 31,8 | MEDIA   | 555,1  |
|      | 26,5  | 33,2  | 55,8  | 60,8  | 41,5  | 72,4  | 54,4  | 37,2 | 37,2 | 43,0  | 36,7 | 30,4 | MEDIANA | 529,0  |
| M401 | 22,5  | 55,2  | 61,8  | 57,6  | 29,5  | 24,5  | 24,5  | 21,0 | 27,8 | 48,9  | 31,6 | 29,3 | MEDIA   | 434,4  |
|      | 17,4  | 63,2  | 53,7  | 64,3  | 16,7  | 19,2  | 22,4  | 20,7 | 25,7 | 46,7  | 22,8 | 20,5 | MEDIANA | 393,2  |
| M402 | 103,7 | 128,4 | 170,1 | 150,2 | 78,7  | 18,6  | 8,4   | 8,0  | 16,3 | 26,1  | 40,6 | 64,9 | MEDIA   | 814,1  |
|      | 103,9 | 86,6  | 183,5 | 149,9 | 70,5  | 19,0  | 5,0   | 1,9  | 9,2  | 19,3  | 14,3 | 56,9 | MEDIANA | 720,0  |
| M403 | 66,6  | 92,0  | 103,7 | 75,7  | 45,8  | 22,5  | 5,3   | 4,8  | 15,6 | 34,1  | 32,3 | 39,3 | MEDIA   | 537,5  |
|      | 53,7  | 67,5  | 99,4  | 70,9  | 42,4  | 17,0  | 2,7   | 3,4  | 8,6  | 28,5  | 25,0 | 36,6 | MEDIANA | 455,4  |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
| M404 | 165,5 | 170,4 | 221,4 | 214,5 | 122,0 | 38,2  | 14,2  | 18,3  | 44,4  | 55,6  | 45,0  | 79,7  | MEDIA   | 1189,3 |
|      | 144,9 | 139,5 | 250,1 | 214,6 | 101,6 | 34,0  | 11,1  | 12,8  | 39,1  | 47,9  | 29,5  | 73,2  | MEDIANA | 1098,3 |
| M405 | 59,7  | 71,1  | 81,7  | 71,7  | 38,7  | 13,1  | 4,2   | 4,0   | 16,9  | 26,9  | 30,0  | 41,5  | MEDIA   | 459,5  |
|      | 50,1  | 64,0  | 87,0  | 71,2  | 30,9  | 13,5  | 3,9   | 2,5   | 12,7  | 23,6  | 20,9  | 36,4  | MEDIANA | 416,5  |
| M406 | 37,8  | 74,6  | 95,0  | 97,2  | 105,2 | 70,5  | 57,4  | 42,9  | 72,1  | 159,6 | 46,1  | 34,3  | MEDIA   | 892,7  |
|      | 28,3  | 81,9  | 76,4  | 97,0  | 105,2 | 27,8  | 44,4  | 51,7  | 58,3  | 136,8 | 39,0  | 46,7  | MEDIANA | 793,4  |
| M407 | 79,6  | 112,4 | 198,1 | 126,3 | 169,9 | 117,1 | 83,7  | 92,6  | 89,5  | 113,4 | 87,9  | 110,3 | MEDIA   | 1380,7 |
|      | 65,9  | 76,5  | 148,6 | 102,4 | 154,3 | 82,1  | 43,4  | 88,6  | 60,3  | 96,4  | 74,6  | 99,8  | MEDIANA | 1092,7 |
| M408 | 29,3  | 48,9  | 61,8  | 68,0  | 45,8  | 31,8  | 14,2  | 15,5  | 19,3  | 46,0  | 44,4  | 35,1  | MEDIA   | 459,8  |
|      | 25,3  | 54,1  | 57,8  | 72,8  | 44,6  | 30,3  | 9,8   | 14,9  | 12,9  | 43,2  | 36,6  | 31,6  | MEDIANA | 433,9  |
| M409 | 154,7 | 167,4 | 183,8 | 212,7 | 180,1 | 102,3 | 86,2  | 71,8  | 101,8 | 141,5 | 126,7 | 129,0 | MEDIA   | 1658,2 |
|      | 135,2 | 148,6 | 161,4 | 198,8 | 155,4 | 74,0  | 74,6  | 55,8  | 62,8  | 138,7 | 96,1  | 130,9 | MEDIANA | 1432,4 |
| M410 | 64,2  | 86,0  | 94,0  | 138,1 | 152,5 | 173,0 | 166,1 | 127,2 | 100,9 | 79,3  | 71,2  | 73,3  | MEDIA   | 1325,6 |
|      | 60,9  | 77,6  | 83,3  | 144,9 | 141,0 | 167,8 | 170,5 | 123,1 | 104,5 | 81,3  | 69,6  | 67,5  | MEDIANA | 1291,9 |
| M411 | 40,2  | 61,9  | 86,1  | 72,6  | 53,6  | 41,2  | 27,4  | 22,1  | 34,6  | 44,6  | 64,3  | 45,7  | MEDIA   | 594,1  |
|      | 26,2  | 47,0  | 76,7  | 73,8  | 48,3  | 32,6  | 19,4  | 22,2  | 27,1  | 44,7  | 51,2  | 36,1  | MEDIANA | 505,3  |
| M412 | 142,2 | 194,2 | 183,7 | 148,8 | 62,9  | 21,7  | 9,7   | 8,5   | 15,1  | 28,3  | 29,2  | 67,8  | MEDIA   | 912,2  |
|      | 155,5 | 178,5 | 166,3 | 143,1 | 53,1  | 12,8  | 3,6   | 3,6   | 9,2   | 27,1  | 28,8  | 59,1  | MEDIANA | 840,5  |
| M413 | 303,9 | 516,6 | 482,2 | 355,1 | 147,5 | 75,0  | 37,9  | 32,1  | 47,6  | 61,9  | 47,2  | 150,5 | MEDIA   | 2257,5 |
|      | 280,6 | 472,4 | 496,4 | 303,1 | 114,0 | 61,8  | 32,9  | 26,7  | 40,5  | 52,9  | 41,8  | 97,8  | MEDIANA | 2020,8 |
| M414 | 63,4  | 80,7  | 120,5 | 143,7 | 110,1 | 107,2 | 102,6 | 69,8  | 75,6  | 100,7 | 103,1 | 70,1  | MEDIA   | 1147,4 |
|      | 56,7  | 66,2  | 128,3 | 139,5 | 101,8 | 106,0 | 90,0  | 70,3  | 57,0  | 81,8  | 88,2  | 68,5  | MEDIANA | 1054,1 |
| M415 | 50,1  | 73,8  | 89,0  | 63,2  | 34,7  | 56,8  | 46,9  | 18,5  | 61,6  | 36,7  | 26,2  | 52,7  | MEDIA   | 610,1  |
|      | 52,1  | 90,7  | 92,3  | 38,6  | 4,9   | 63,6  | 24,6  | 18,3  | 10,4  | 35,6  | 19,7  | 36,8  | MEDIANA | 487,6  |
| M416 | 58,1  | 74,0  | 98,4  | 109,9 | 102,6 | 116,7 | 140,4 | 99,5  | 89,1  | 71,0  | 61,8  | 59,3  | MEDIA   | 1080,8 |
|      | 56,9  | 62,8  | 96,9  | 112,1 | 108,4 | 116,2 | 129,4 | 88,6  | 84,7  | 58,5  | 53,9  | 51,9  | MEDIANA | 1020,1 |
| M417 | 105,8 | 121,3 | 148,1 | 170,1 | 139,2 | 108,1 | 110,9 | 70,7  | 79,5  | 124,3 | 125,2 | 95,8  | MEDIA   | 1398,9 |

|      |      |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |      |         |        |
|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|---------|--------|
|      | 95,0 | 100,5 | 145,5 | 158,5 | 126,1 | 94,0  | 89,8  | 67,4  | 80,7 | 119,2 | 113,7 | 92,8 | MEDIANA | 1283,1 |
| M418 | 53,9 | 73,2  | 89,3  | 95,3  | 67,1  | 52,5  | 32,7  | 27,7  | 42,6 | 71,0  | 65,6  | 62,0 | MEDIA   | 732,9  |
|      | 43,2 | 70,3  | 77,2  | 97,3  | 61,0  | 45,6  | 33,8  | 27,8  | 37,7 | 68,8  | 60,1  | 56,2 | MEDIANA | 678,9  |
| M419 | 98,0 | 109,6 | 174,9 | 108,3 | 50,0  | 19,2  | 6,3   | 4,6   | 22,3 | 39,4  | 52,2  | 79,8 | MEDIA   | 764,6  |
|      | 86,2 | 112,6 | 186,4 | 107,3 | 45,9  | 8,9   | 5,1   | 2,3   | 11,3 | 34,3  | 43,3  | 77,0 | MEDIANA | 720,5  |
| M420 | 79,8 | 95,1  | 137,0 | 100,1 | 52,0  | 29,2  | 18,9  | 21,3  | 35,4 | 70,6  | 87,7  | 68,8 | MEDIA   | 795,7  |
|      | 77,1 | 83,6  | 95,2  | 95,3  | 56,8  | 26,4  | 16,2  | 17,8  | 39,5 | 66,9  | 83,2  | 62,9 | MEDIANA | 720,8  |
| M421 | 52,6 | 63,1  | 66,7  | 55,4  | 36,3  | 23,1  | 23,5  | 23,6  | 30,3 | 26,7  | 31,4  | 46,6 | MEDIA   | 479,4  |
|      | 37,0 | 63,9  | 60,8  | 52,2  | 34,4  | 21,4  | 16,5  | 21,1  | 28,4 | 17,4  | 19,8  | 28,9 | MEDIANA | 401,7  |
| M422 | 55,9 | 66,1  | 84,0  | 78,7  | 37,8  | 12,2  | 4,3   | 3,2   | 13,3 | 21,4  | 21,7  | 31,6 | MEDIA   | 430,3  |
|      | 40,6 | 50,4  | 84,6  | 73,2  | 37,9  | 8,5   | 3,4   | 0,7   | 6,7  | 16,8  | 17,8  | 30,4 | MEDIANA | 370,9  |
| M423 | 33,3 | 50,5  | 50,6  | 47,3  | 14,7  | 5,1   | 2,5   | 1,6   | 8,4  | 16,0  | 28,4  | 22,8 | MEDIA   | 281,1  |
|      | 19,4 | 38,0  | 22,7  | 56,4  | 16,8  | 1,9   | 0,8   | 1,1   | 3,5  | 10,5  | 11,3  | 15,4 | MEDIANA | 197,8  |
| M424 | 42,4 | 63,5  | 73,0  | 80,3  | 70,8  | 56,4  | 70,4  | 46,1  | 39,3 | 60,4  | 56,1  | 48,9 | MEDIA   | 707,6  |
|      | 36,5 | 55,6  | 74,2  | 78,7  | 66,6  | 47,5  | 70,2  | 42,8  | 40,8 | 46,0  | 50,3  | 48,3 | MEDIANA | 657,4  |
| M425 | 86,2 | 120,5 | 156,5 | 84,9  | 67,4  | 58,9  | 43,9  | 10,0  | 14,2 | 35,1  | 66,4  | 38,5 | MEDIA   | 782,5  |
|      | 83,4 | 143,8 | 144,9 | 68,8  | 43,6  | 35,5  | 24,8  | 10,0  | 8,8  | 17,0  | 15,9  | 25,8 | MEDIANA | 622,2  |
| M426 | 67,5 | 92,8  | 125,7 | 121,2 | 87,6  | 44,9  | 24,4  | 20,6  | 48,5 | 102,4 | 96,5  | 91,7 | MEDIA   | 923,7  |
|      | 62,1 | 96,4  | 117,3 | 120,7 | 66,6  | 38,2  | 21,4  | 21,0  | 45,9 | 92,4  | 97,7  | 82,8 | MEDIANA | 862,4  |
| M427 | 77,2 | 96,1  | 127,0 | 153,5 | 116,1 | 68,1  | 41,1  | 29,8  | 54,9 | 108,8 | 103,8 | 92,5 | MEDIA   | 1068,8 |
|      | 75,4 | 80,3  | 110,5 | 153,0 | 105,4 | 60,1  | 35,8  | 21,9  | 57,5 | 103,4 | 88,4  | 79,7 | MEDIANA | 971,3  |
| M428 | 73,7 | 144,8 | 122,6 | 149,6 | 87,7  | 55,2  | 44,8  | 30,2  | 40,8 | 65,1  | 43,8  | 74,1 | MEDIA   | 932,5  |
|      | 70,2 | 150,8 | 110,6 | 162,9 | 100,0 | 60,8  | 34,4  | 25,1  | 44,9 | 44,4  | 32,4  | 86,5 | MEDIANA | 922,8  |
| M429 | 79,2 | 107,5 | 113,6 | 133,9 | 107,4 | 88,1  | 60,9  | 39,2  | 59,7 | 86,9  | 78,6  | 76,7 | MEDIA   | 1031,8 |
|      | 74,2 | 49,0  | 102,5 | 145,3 | 122,9 | 87,6  | 47,4  | 39,6  | 42,0 | 76,8  | 39,8  | 61,3 | MEDIANA | 888,1  |
| M431 | 93,7 | 100,0 | 108,6 | 148,6 | 140,2 | 166,1 | 151,1 | 118,6 | 89,2 | 94,2  | 89,6  | 78,3 | MEDIA   | 1378,2 |
|      | 70,9 | 91,6  | 106,3 | 139,9 | 140,0 | 161,2 | 140,0 | 114,6 | 86,1 | 90,6  | 79,8  | 81,8 | MEDIANA | 1302,8 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
| M432 | 90,9  | 120,8 | 158,7 | 135,5 | 131,3 | 123,4 | 110,0 | 71,6  | 60,5  | 96,5  | 101,1 | 130,4 | MEDIA   | 1330,5 |
|      | 84,3  | 102,2 | 139,8 | 132,9 | 117,9 | 123,1 | 90,7  | 71,3  | 55,5  | 92,9  | 89,3  | 121,2 | MEDIANA | 1221,1 |
| M433 | 155,7 | 168,5 | 226,8 | 158,0 | 66,2  | 8,9   | 7,2   | 2,4   | 10,8  | 49,0  | 78,6  | 82,3  | MEDIA   | 1014,5 |
|      | 94,2  | 147,7 | 225,6 | 156,0 | 63,7  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 46,0  | 51,2  | 60,1  | MEDIANA | 844,4  |
| M434 | 157,1 | 307,4 | 360,1 | 212,6 | 67,6  | 16,3  | 5,9   | 3,2   | 7,9   | 17,7  | 14,5  | 49,2  | MEDIA   | 1219,5 |
|      | 112,4 | 253,9 | 362,4 | 169,9 | 56,3  | 11,4  | 3,7   | 1,4   | 5,2   | 10,6  | 12,0  | 47,0  | MEDIANA | 1046,1 |
| M435 | 181,1 | 289,2 | 394,7 | 218,9 | 81,5  | 12,8  | 3,4   | 2,3   | 2,2   | 11,1  | 13,0  | 65,1  | MEDIA   | 1275,2 |
|      | 161,5 | 301,7 | 395,2 | 175,0 | 55,4  | 7,4   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 4,8   | 5,5   | 59,7  | MEDIANA | 1166,1 |
| M436 | 90,2  | 88,1  | 142,7 | 168,8 | 184,5 | 185,0 | 156,6 | 125,6 | 118,9 | 117,3 | 110,1 | 96,4  | MEDIA   | 1584,2 |
|      | 71,5  | 89,8  | 148,8 | 187,2 | 182,1 | 186,4 | 160,4 | 124,5 | 122,9 | 115,6 | 92,1  | 94,9  | MEDIANA | 1576,0 |
| M437 | 72,8  | 196,8 | 287,5 | 113,8 | 16,5  | 1,1   | 0,4   | 0,2   | 0,1   | 1,2   | 4,6   | 12,7  | MEDIA   | 707,7  |
|      | 61,1  | 165,5 | 293,2 | 83,5  | 4,6   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 10,7  | MEDIANA | 618,4  |
| M438 | 167,3 | 241,5 | 332,8 | 177,4 | 67,0  | 12,4  | 11,0  | 3,1   | 20,9  | 55,7  | 75,8  | 121,0 | MEDIA   | 1285,8 |
|      | 136,2 | 214,8 | 333,8 | 175,2 | 57,5  | 5,5   | 1,2   | 1,4   | 7,8   | 50,5  | 79,9  | 120,9 | MEDIANA | 1184,6 |
| M439 | 129,5 | 298,6 | 355,7 | 183,5 | 46,3  | 12,4  | 6,1   | 2,0   | 2,1   | 6,9   | 10,0  | 36,7  | MEDIA   | 1089,9 |
|      | 121,2 | 278,3 | 390,1 | 153,5 | 43,9  | 7,4   | 3,1   | 0,0   | 0,5   | 4,8   | 9,0   | 30,9  | MEDIANA | 1042,7 |
| M440 | 251,8 | 241,5 | 297,0 | 302,2 | 323,3 | 295,7 | 185,0 | 106,8 | 115,8 | 103,4 | 76,0  | 150,3 | MEDIA   | 2448,8 |
|      | 249,4 | 226,3 | 287,6 | 272,6 | 299,6 | 253,7 | 204,1 | 98,8  | 108,8 | 86,8  | 43,7  | 135,0 | MEDIANA | 2266,2 |
| M441 | 162,7 | 205,2 | 122,2 | 124,7 | 101,7 | 43,4  | 28,2  | 17,6  | 19,5  | 15,9  | 20,1  | 24,9  | MEDIA   | 886,2  |
|      | 150,7 | 181,8 | 105,9 | 100,4 | 86,7  | 45,8  | 28,2  | 17,8  | 14,0  | 11,8  | 9,2   | 20,1  | MEDIANA | 772,2  |
| M442 | 219,9 | 210,0 | 209,9 | 262,3 | 279,9 | 227,8 | 188,4 | 158,8 | 149,9 | 101,2 | 106,7 | 134,2 | MEDIA   | 2248,9 |
|      | 227,8 | 217,6 | 203,9 | 171,1 | 261,0 | 166,1 | 175,5 | 121,8 | 133,3 | 94,4  | 72,0  | 88,5  | MEDIANA | 1932,9 |
| M444 | 167,7 | 189,6 | 144,4 | 141,9 | 110,0 | 43,8  | 21,3  | 12,4  | 19,7  | 16,4  | 26,4  | 40,5  | MEDIA   | 934,1  |
|      | 172,9 | 212,3 | 109,6 | 103,3 | 63,6  | 29,9  | 19,5  | 7,9   | 13,5  | 12,1  | 11,2  | 20,7  | MEDIANA | 776,5  |
| M445 | 75,7  | 89,9  | 89,6  | 40,7  | 7,8   | 8,3   | 2,1   | 1,7   | 3,4   | 2,9   | 1,2   | 5,9   | MEDIA   | 329,2  |
|      | 43,4  | 57,3  | 76,6  | 17,9  | 4,1   | 6,2   | 1,5   | 1,0   | 2,6   | 2,7   | 0,6   | 1,1   | MEDIANA | 214,9  |
| M446 | 101,3 | 160,2 | 119,9 | 117,9 | 52,4  | 10,3  | 2,0   | 5,5   | 6,6   | 5,0   | 6,2   | 26,6  | MEDIA   | 613,8  |

|      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|---------|--------|
|      | 86,1  | 156,9 | 121,9 | 104,4 | 37,5  | 11,3 | 0,4  | 0,0  | 1,1  | 1,2  | 3,2  | 24,9 | MEDIANA | 548,7  |
| M447 | 152,7 | 250,4 | 223,4 | 170,0 | 61,7  | 16,8 | 1,9  | 0,8  | 1,0  | 2,4  | 2,5  | 28,2 | MEDIA   | 911,7  |
|      | 143,3 | 256,1 | 242,5 | 155,3 | 52,8  | 6,9  | 0,6  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 15,1 | MEDIANA | 872,9  |
| M448 | 30,0  | 81,1  | 61,1  | 33,6  | 7,8   | 5,0  | 3,1  | 3,2  | 7,8  | 2,0  | 2,6  | 9,2  | MEDIA   | 246,6  |
|      | 23,6  | 50,8  | 53,9  | 15,0  | 3,3   | 0,4  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 1,1  | MEDIANA | 148,2  |
| M449 | 67,8  | 138,3 | 121,8 | 80,6  | 24,0  | 4,2  | 1,1  | 1,2  | 1,1  | 1,2  | 2,2  | 13,3 | MEDIA   | 456,8  |
|      | 52,4  | 87,6  | 99,6  | 60,5  | 10,6  | 1,8  | 0,3  | 0,8  | 0,9  | 0,1  | 0,6  | 6,9  | MEDIANA | 321,9  |
| M450 | 46,2  | 88,9  | 60,6  | 21,7  | 5,9   | 9,5  | 7,4  | 7,1  | 6,2  | 6,8  | 5,1  | 6,9  | MEDIA   | 272,4  |
|      | 27,3  | 47,2  | 32,4  | 6,5   | 3,4   | 6,1  | 7,0  | 6,6  | 4,0  | 6,6  | 4,5  | 4,5  | MEDIANA | 156,0  |
| M451 | 147,5 | 195,0 | 185,5 | 161,1 | 116,4 | 60,1 | 42,7 | 40,8 | 49,4 | 42,5 | 43,5 | 63,2 | MEDIA   | 1147,7 |
|      | 145,2 | 194,6 | 172,3 | 159,3 | 90,3  | 13,9 | 3,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,4  | 30,6 | MEDIANA | 809,7  |
| M452 | 227,0 | 367,2 | 296,4 | 269,5 | 87,2  | 18,1 | 5,8  | 10,3 | 6,9  | 6,7  | 9,6  | 48,3 | MEDIA   | 1353,0 |
|      | 203,4 | 340,7 | 268,2 | 299,5 | 65,9  | 13,8 | 6,0  | 2,4  | 1,8  | 6,4  | 4,0  | 42,1 | MEDIANA | 1254,2 |
| M453 | 77,3  | 161,8 | 122,2 | 55,5  | 16,4  | 8,8  | 11,2 | 13,6 | 8,0  | 10,5 | 6,0  | 7,1  | MEDIA   | 498,3  |
|      | 58,0  | 114,4 | 65,1  | 27,0  | 11,0  | 7,0  | 11,7 | 9,5  | 5,9  | 10,7 | 5,8  | 3,3  | MEDIANA | 329,3  |
| M454 | 124,6 | 203,1 | 165,8 | 146,3 | 57,2  | 7,9  | 2,5  | 2,5  | 2,5  | 3,3  | 1,9  | 14,9 | MEDIA   | 732,4  |
|      | 98,6  | 191,9 | 165,0 | 129,6 | 52,9  | 5,4  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 12,3 | MEDIANA | 655,6  |
| M455 | 64,5  | 87,5  | 84,0  | 50,1  | 26,1  | 1,3  | 2,3  | 0,6  | 1,9  | 0,6  | 2,8  | 18,8 | MEDIA   | 340,5  |
|      | 46,9  | 81,7  | 75,6  | 37,0  | 10,5  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 10,9 | MEDIANA | 262,6  |
| M456 | 70,6  | 78,6  | 77,1  | 48,3  | 28,1  | 16,2 | 7,4  | 2,2  | 4,2  | 3,3  | 1,2  | 14,3 | MEDIA   | 351,5  |
|      | 63,1  | 74,2  | 67,8  | 39,8  | 17,7  | 6,0  | 1,2  | 0,0  | 2,5  | 1,3  | 0,5  | 7,5  | MEDIANA | 281,5  |
| M457 | 50,7  | 107,7 | 77,4  | 45,7  | 11,4  | 7,6  | 9,3  | 7,8  | 7,6  | 13,9 | 6,6  | 7,4  | MEDIA   | 353,0  |
|      | 42,9  | 81,5  | 54,8  | 16,4  | 9,8   | 8,1  | 5,3  | 5,3  | 6,1  | 12,5 | 4,9  | 6,3  | MEDIANA | 253,8  |
| M458 | 168,1 | 250,9 | 259,8 | 192,4 | 90,9  | 17,3 | 3,4  | 0,9  | 3,6  | 3,8  | 4,0  | 34,7 | MEDIA   | 1029,7 |
|      | 154,4 | 252,2 | 240,4 | 181,8 | 72,1  | 9,9  | 0,9  | 0,0  | 0,0  | 0,7  | 0,0  | 23,4 | MEDIANA | 935,6  |
| M459 | 234,4 | 426,5 | 398,0 | 334,0 | 201,1 | 79,2 | 54,0 | 23,8 | 19,6 | 21,6 | 18,2 | 62,1 | MEDIA   | 1872,6 |
|      | 204,8 | 361,3 | 296,2 | 280,5 | 185,8 | 34,0 | 20,9 | 8,7  | 10,3 | 8,5  | 5,2  | 38,2 | MEDIANA | 1454,3 |

|      |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|---------|--------|
| M460 | 155,3 | 163,3 | 183,6 | 118,7 | 28,5  | 7,6   | 4,2  | 4,7  | 3,2  | 3,1  | 2,1  | 41,2  | MEDIA   | 715,5  |
|      | 118,0 | 119,0 | 164,0 | 73,9  | 11,2  | 3,5   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 26,0  | MEDIANA | 515,6  |
| M461 | 99,8  | 186,9 | 142,1 | 155,8 | 33,3  | 5,3   | 0,9  | 0,0  | 0,9  | 1,1  | 0,8  | 11,2  | MEDIA   | 638,1  |
|      | 55,8  | 144,1 | 130,6 | 96,8  | 24,1  | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | MEDIANA | 451,3  |
| M462 | 194,3 | 265,0 | 206,5 | 172,9 | 37,8  | 4,4   | 0,2  | 2,5  | 1,2  | 4,2  | 2,7  | 34,3  | MEDIA   | 926,1  |
|      | 148,0 | 257,4 | 173,9 | 151,8 | 27,8  | 2,7   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 20,4  | MEDIANA | 781,9  |
| M463 | 146,4 | 248,6 | 337,9 | 208,3 | 195,6 | 39,6  | 3,5  | 6,1  | 17,0 | 3,3  | 8,7  | 33,5  | MEDIA   | 1248,4 |
|      | 115,0 | 207,4 | 334,4 | 148,7 | 108,8 | 22,0  | 1,4  | 0,5  | 5,4  | 0,6  | 0,9  | 20,5  | MEDIANA | 965,4  |
| M464 | 198,9 | 272,2 | 243,7 | 187,7 | 67,7  | 14,4  | 5,4  | 4,5  | 3,0  | 4,2  | 4,2  | 31,9  | MEDIA   | 1037,7 |
|      | 146,5 | 269,4 | 227,9 | 185,6 | 46,9  | 10,4  | 2,5  | 0,8  | 0,6  | 0,4  | 1,6  | 24,0  | MEDIANA | 916,6  |
| M465 | 468,1 | 509,9 | 475,9 | 398,6 | 164,2 | 9,2   | 2,3  | 0,2  | 3,0  | 3,2  | 6,1  | 120,1 | MEDIA   | 2160,6 |
|      | 362,5 | 352,7 | 435,0 | 335,4 | 82,5  | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 113,9 | MEDIANA | 1682,0 |
| M466 | 280,8 | 358,8 | 298,5 | 297,6 | 93,8  | 9,1   | 2,2  | 1,9  | 0,5  | 4,6  | 9,9  | 92,0  | MEDIA   | 1449,8 |
|      | 277,2 | 325,0 | 322,3 | 257,8 | 36,6  | 3,0   | 0,8  | 0,0  | 0,0  | 1,1  | 0,7  | 72,7  | MEDIANA | 1297,0 |
| M467 | 303,1 | 293,7 | 292,8 | 236,0 | 128,4 | 128,5 | 19,4 | 17,3 | 15,9 | 19,5 | 18,2 | 122,7 | MEDIA   | 1595,5 |
|      | 260,5 | 284,8 | 216,9 | 198,1 | 45,8  | 39,5  | 4,6  | 10,3 | 13,3 | 10,6 | 14,4 | 125,6 | MEDIANA | 1224,1 |
| M468 | 385,2 | 534,4 | 487,7 | 383,1 | 169,7 | 46,5  | 24,2 | 34,7 | 23,3 | 41,4 | 34,2 | 97,6  | MEDIA   | 2262,0 |
|      | 371,6 | 585,4 | 472,6 | 383,3 | 149,5 | 31,5  | 19,7 | 19,9 | 17,9 | 38,3 | 29,3 | 61,5  | MEDIANA | 2180,2 |
| M469 | 321,2 | 401,9 | 287,5 | 216,4 | 80,7  | 3,1   | 4,2  | 0,0  | 0,3  | 1,2  | 0,4  | 61,6  | MEDIA   | 1378,5 |
|      | 341,8 | 401,0 | 296,4 | 169,9 | 29,0  | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 49,7  | MEDIANA | 1287,8 |
| M470 | 338,0 | 398,6 | 368,2 | 349,7 | 132,1 | 14,0  | 10,0 | 5,8  | 9,9  | 10,7 | 15,4 | 111,7 | MEDIA   | 1763,8 |
|      | 359,9 | 416,0 | 394,5 | 354,9 | 103,2 | 12,6  | 5,0  | 0,9  | 4,1  | 8,3  | 12,5 | 94,9  | MEDIANA | 1766,5 |
| M471 | 370,5 | 509,9 | 341,3 | 279,7 | 108,7 | 52,6  | 3,7  | 6,8  | 8,1  | 10,8 | 10,2 | 84,3  | MEDIA   | 1786,7 |
|      | 286,1 | 507,5 | 247,9 | 224,4 | 46,9  | 17,6  | 0,0  | 2,1  | 3,0  | 2,5  | 4,2  | 53,4  | MEDIANA | 1395,6 |
| M472 | 89,2  | 156,6 | 218,1 | 81,6  | 28,9  | 10,9  | 0,7  | 0,5  | 1,9  | 4,5  | 0,8  | 14,1  | MEDIA   | 607,7  |
|      | 44,7  | 147,7 | 188,5 | 61,3  | 16,0  | 1,1   | 0,5  | 0,3  | 0,9  | 1,1  | 0,5  | 3,5   | MEDIANA | 466,0  |
| M473 | 95,0  | 120,4 | 207,3 | 199,4 | 9,9   | 15,8  | 5,4  | 3,0  | 6,3  | 8,8  | 2,6  | 11,0  | MEDIA   | 684,7  |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
|      | 17,8  | 58,4  | 155,1 | 67,8  | 0,8   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,6   | 0,8   | 0,0   | 2,4   | MEDIANA | 303,7  |
| M474 | 44,0  | 82,0  | 74,3  | 27,9  | 12,5  | 17,6  | 9,7   | 28,7  | 34,3  | 29,0  | 11,4  | 18,0  | MEDIA   | 389,4  |
|      | 20,8  | 27,1  | 42,1  | 11,0  | 11,3  | 6,6   | 6,9   | 5,7   | 11,4  | 11,6  | 7,0   | 3,6   | MEDIANA | 165,0  |
| M475 | 278,6 | 370,8 | 333,2 | 221,4 | 75,3  | 4,6   | 0,9   | 2,6   | 5,1   | 3,9   | 7,5   | 68,5  | MEDIA   | 1372,4 |
|      | 295,6 | 339,1 | 262,7 | 182,4 | 34,2  | 1,1   | 0,0   | 0,0   | 0,4   | 0,0   | 0,0   | 63,0  | MEDIANA | 1178,5 |
| M476 | 236,5 | 352,4 | 282,1 | 230,2 | 58,7  | 6,2   | 0,9   | 3,7   | 3,4   | 1,7   | 0,9   | 38,5  | MEDIA   | 1215,2 |
|      | 197,1 | 315,9 | 271,0 | 199,8 | 27,9  | 2,5   | 0,7   | 0,0   | 0,3   | 0,0   | 0,0   | 31,1  | MEDIANA | 1046,2 |
| M477 | 219,6 | 331,3 | 346,5 | 190,8 | 41,4  | 12,7  | 13,3  | 17,0  | 15,1  | 22,2  | 19,1  | 35,9  | MEDIA   | 1265,0 |
|      | 175,5 | 302,2 | 340,9 | 161,5 | 29,0  | 11,0  | 12,0  | 12,0  | 12,8  | 19,7  | 16,0  | 31,7  | MEDIANA | 1124,2 |
| M478 | 126,9 | 142,9 | 138,5 | 103,9 | 58,7  | 32,2  | 23,8  | 24,0  | 42,4  | 57,2  | 33,6  | 34,1  | MEDIA   | 818,0  |
|      | 110,8 | 106,2 | 113,8 | 87,4  | 49,7  | 28,3  | 22,2  | 24,0  | 42,6  | 53,9  | 27,9  | 26,8  | MEDIANA | 693,4  |
| M479 | 185,4 | 223,0 | 252,6 | 143,9 | 62,4  | 11,6  | 4,4   | 1,7   | 9,2   | 12,2  | 27,3  | 99,4  | MEDIA   | 1033,1 |
|      | 195,7 | 246,6 | 225,8 | 116,2 | 66,2  | 6,2   | 0,0   | 0,3   | 2,4   | 9,4   | 17,5  | 85,8  | MEDIANA | 972,1  |
| M480 | 167,9 | 234,0 | 224,4 | 188,6 | 75,7  | 27,1  | 2,9   | 6,3   | 16,1  | 24,1  | 22,9  | 99,0  | MEDIA   | 1089,0 |
|      | 152,2 | 217,4 | 268,3 | 171,5 | 68,9  | 7,0   | 0,9   | 1,1   | 11,1  | 11,3  | 16,6  | 87,7  | MEDIANA | 1013,9 |
| M481 | 109,4 | 147,7 | 151,1 | 90,6  | 43,8  | 25,7  | 14,8  | 11,1  | 10,6  | 19,6  | 22,4  | 58,9  | MEDIA   | 705,6  |
|      | 101,7 | 117,8 | 105,0 | 97,9  | 30,7  | 18,9  | 11,7  | 8,9   | 10,1  | 19,3  | 21,0  | 55,1  | MEDIANA | 597,8  |
| M482 | 66,7  | 144,6 | 103,9 | 58,9  | 13,5  | 1,8   | 0,3   | 0,6   | 0,4   | 1,3   | 2,2   | 4,4   | MEDIA   | 398,6  |
|      | 55,9  | 87,1  | 77,8  | 36,5  | 5,0   | 0,5   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 2,7   | MEDIANA | 265,5  |
| M483 | 73,9  | 170,9 | 188,3 | 95,8  | 35,7  | 33,6  | 24,6  | 21,8  | 26,6  | 30,7  | 24,1  | 23,2  | MEDIA   | 749,2  |
|      | 69,3  | 172,8 | 149,4 | 86,3  | 36,8  | 31,6  | 25,1  | 20,5  | 25,9  | 34,2  | 18,5  | 18,9  | MEDIANA | 689,3  |
| M484 | 224,1 | 272,1 | 303,7 | 402,0 | 474,0 | 447,7 | 390,5 | 295,4 | 319,2 | 307,8 | 348,5 | 304,0 | MEDIA   | 4088,9 |
|      | 216,2 | 280,2 | 284,6 | 383,1 | 469,6 | 444,2 | 367,7 | 307,4 | 316,1 | 316,8 | 339,2 | 300,7 | MEDIANA | 4025,6 |
| M485 | 316,7 | 334,8 | 374,6 | 440,8 | 539,3 | 543,5 | 462,1 | 331,5 | 411,3 | 369,9 | 435,3 | 464,1 | MEDIA   | 5024,1 |
|      | 273,9 | 304,0 | 371,0 | 394,1 | 539,4 | 543,1 | 482,2 | 352,1 | 389,3 | 354,8 | 441,5 | 437,1 | MEDIANA | 4882,5 |
| M486 | 157,6 | 174,7 | 220,2 | 268,2 | 259,9 | 287,8 | 233,1 | 205,8 | 194,2 | 185,4 | 173,5 | 163,5 | MEDIA   | 2523,8 |
|      | 137,6 | 151,4 | 220,2 | 242,9 | 256,8 | 275,8 | 216,9 | 218,5 | 217,7 | 197,8 | 170,5 | 169,9 | MEDIANA | 2475,9 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
| M487 | 102,9 | 98,9  | 114,4 | 149,4 | 174,0 | 133,9 | 131,4 | 104,9 | 91,2  | 104,2 | 112,0 | 90,0  | MEDIA   | 1407,3 |
|      | 98,7  | 90,6  | 115,5 | 149,8 | 172,0 | 127,9 | 129,8 | 92,0  | 83,5  | 106,7 | 104,1 | 84,6  | MEDIANA | 1355,1 |
| M488 | 271,3 | 282,9 | 347,9 | 393,2 | 498,8 | 451,5 | 364,4 | 246,9 | 380,1 | 257,8 | 350,3 | 249,1 | MEDIA   | 4094,2 |
|      | 261,8 | 270,7 | 344,8 | 431,5 | 498,4 | 421,4 | 357,9 | 253,1 | 344,4 | 267,4 | 353,8 | 235,2 | MEDIANA | 4040,2 |
| M489 | 251,4 | 258,7 | 377,4 | 490,8 | 512,3 | 526,1 | 465,8 | 370,6 | 395,2 | 323,6 | 389,3 | 326,7 | MEDIA   | 4687,7 |
|      | 226,3 | 269,1 | 370,1 | 443,0 | 481,9 | 549,8 | 476,4 | 398,6 | 383,6 | 330,6 | 378,7 | 300,3 | MEDIANA | 4608,3 |
| M490 | 148,7 | 225,5 | 237,9 | 295,2 | 304,3 | 322,1 | 292,0 | 226,8 | 229,5 | 169,6 | 172,7 | 130,9 | MEDIA   | 2514,8 |
|      | 139,5 | 196,4 | 239,2 | 271,9 | 286,6 | 306,6 | 245,9 | 220,0 | 214,1 | 160,6 | 163,7 | 118,8 | MEDIANA | 2289,9 |
| M491 | 185,3 | 237,3 | 299,4 | 426,9 | 320,6 | 477,6 | 295,2 | 257,7 | 255,2 | 241,3 | 182,1 | 196,3 | MEDIA   | 3374,9 |
|      | 215,9 | 200,8 | 251,2 | 406,1 | 326,7 | 422,9 | 299,7 | 252,8 | 256,1 | 255,8 | 210,3 | 189,9 | MEDIANA | 3288,1 |
| M494 | 286,7 | 256,0 | 488,6 | 499,5 | 478,6 | 526,4 | 359,1 | 332,1 | 424,3 | 370,2 | 336,7 | 382,7 | MEDIA   | 4740,9 |
|      | 279,3 | 231,3 | 421,2 | 499,1 | 477,5 | 596,1 | 350,8 | 330,1 | 433,7 | 366,2 | 319,1 | 375,9 | MEDIANA | 4680,0 |
| M497 | 106,4 | 130,8 | 142,7 | 209,7 | 250,3 | 234,0 | 162,1 | 144,1 | 165,6 | 149,0 | 114,0 | 100,4 | MEDIA   | 1909,2 |
|      | 94,4  | 110,5 | 136,8 | 225,5 | 246,1 | 233,1 | 146,3 | 135,1 | 167,5 | 144,4 | 113,5 | 117,3 | MEDIANA | 1870,5 |
| M501 | 117,9 | 112,3 | 164,5 | 212,7 | 248,0 | 254,8 | 205,4 | 142,3 | 151,5 | 145,1 | 150,2 | 101,3 | MEDIA   | 2005,9 |
|      | 102,4 | 120,6 | 164,3 | 189,7 | 203,8 | 251,8 | 206,4 | 135,4 | 147,0 | 151,4 | 136,4 | 110,1 | MEDIANA | 1919,2 |
| M502 | 123,9 | 132,1 | 160,8 | 200,8 | 166,7 | 159,2 | 144,2 | 109,5 | 118,9 | 135,1 | 127,6 | 120,7 | MEDIA   | 1699,6 |
|      | 119,1 | 134,5 | 166,0 | 186,4 | 167,5 | 154,5 | 141,5 | 92,9  | 109,6 | 133,2 | 124,2 | 123,7 | MEDIANA | 1653,0 |
| M503 | 120,0 | 143,3 | 182,9 | 231,7 | 230,9 | 283,5 | 239,9 | 167,9 | 148,8 | 134,5 | 119,4 | 141,2 | MEDIA   | 2144,1 |
|      | 111,2 | 137,1 | 166,9 | 227,1 | 203,5 | 264,0 | 236,5 | 173,7 | 142,8 | 123,0 | 103,4 | 135,1 | MEDIANA | 2024,1 |
| M504 | 157,8 | 148,0 | 211,4 | 189,6 | 185,0 | 193,2 | 144,7 | 160,6 | 155,3 | 138,3 | 101,0 | 116,8 | MEDIA   | 1901,6 |
|      | 169,5 | 156,6 | 238,6 | 189,7 | 180,3 | 209,9 | 132,5 | 132,6 | 161,0 | 121,7 | 84,8  | 101,5 | MEDIANA | 1878,7 |
| M506 | 230,1 | 261,7 | 286,0 | 300,4 | 274,6 | 238,6 | 324,1 | 200,3 | 197,5 | 187,1 | 178,3 | 180,6 | MEDIA   | 2859,2 |
|      | 198,3 | 236,7 | 280,8 | 298,5 | 249,3 | 225,8 | 299,7 | 186,2 | 213,1 | 170,9 | 182,0 | 160,8 | MEDIANA | 2702,0 |
| M515 | 120,6 | 228,2 | 259,1 | 154,4 | 45,7  | 10,3  | 2,8   | 2,9   | 7,8   | 24,0  | 26,5  | 66,1  | MEDIA   | 948,4  |
|      | 108,4 | 216,4 | 263,1 | 153,1 | 37,6  | 6,5   | 1,5   | 1,5   | 5,8   | 17,9  | 14,7  | 52,9  | MEDIANA | 879,2  |
| M522 | 228,7 | 232,8 | 286,9 | 200,4 | 123,1 | 53,1  | 15,1  | 6,3   | 15,1  | 18,7  | 15,6  | 120,0 | MEDIA   | 1316,0 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|---------|--------|
|      | 255,8 | 220,8 | 227,3 | 223,6 | 79,6  | 44,6  | 7,3   | 3,0   | 16,2 | 17,4  | 15,1  | 90,8  | MEDIANA | 1201,3 |
| M523 | 44,4  | 74,2  | 74,8  | 69,8  | 34,5  | 45,2  | 35,9  | 35,9  | 30,4 | 46,9  | 58,7  | 36,2  | MEDIA   | 587,0  |
|      | 41,7  | 81,5  | 63,9  | 60,3  | 37,5  | 37,8  | 25,2  | 38,2  | 23,4 | 54,7  | 45,2  | 29,6  | MEDIANA | 538,9  |
| M524 | 324,6 | 308,7 | 250,3 | 252,5 | 219,6 | 89,1  | 64,8  | 46,2  | 96,6 | 120,6 | 92,4  | 196,5 | MEDIA   | 2061,9 |
|      | 329,7 | 271,2 | 266,4 | 234,3 | 204,3 | 88,5  | 60,5  | 54,3  | 77,1 | 100,7 | 93,2  | 202,8 | MEDIANA | 1982,9 |
| M525 | 40,8  | 109,8 | 171,0 | 138,6 | 106,4 | 88,4  | 14,3  | 20,4  | 79,7 | 103,6 | 101,4 | 79,6  | MEDIA   | 1053,9 |
|      | 50,7  | 104,6 | 190,0 | 112,2 | 104,1 | 48,3  | 13,6  | 13,5  | 67,8 | 118,4 | 87,5  | 80,6  | MEDIANA | 991,3  |
| M526 | 90,4  | 149,5 | 165,8 | 189,1 | 141,0 | 67,7  | 30,8  | 28,8  | 75,5 | 135,7 | 190,0 | 105,0 | MEDIA   | 1369,3 |
|      | 71,8  | 153,5 | 137,3 | 177,5 | 112,8 | 71,0  | 29,4  | 28,0  | 58,5 | 146,7 | 214,5 | 111,4 | MEDIANA | 1312,3 |
| M527 | 166,6 | 405,8 | 337,8 | 260,1 | 49,1  | 11,6  | 6,0   | 4,6   | 6,5  | 8,9   | 8,9   | 45,2  | MEDIA   | 1311,1 |
|      | 155,2 | 352,2 | 282,0 | 206,8 | 25,2  | 10,4  | 5,5   | 3,8   | 7,2  | 8,3   | 8,9   | 29,1  | MEDIANA | 1094,5 |
| M528 | 66,0  | 64,2  | 63,8  | 87,2  | 64,2  | 23,0  | 21,5  | 26,0  | 40,0 | 60,4  | 60,8  | 68,5  | MEDIA   | 645,8  |
|      | 32,9  | 42,0  | 64,0  | 78,9  | 53,4  | 19,0  | 12,0  | 19,0  | 26,0 | 69,0  | 62,1  | 69,5  | MEDIANA | 547,7  |
| M529 | 74,5  | 82,9  | 87,8  | 122,9 | 71,2  | 24,7  | 19,5  | 22,0  | 45,4 | 73,4  | 64,5  | 79,7  | MEDIA   | 768,4  |
|      | 69,3  | 76,1  | 99,7  | 104,0 | 71,0  | 23,2  | 10,3  | 15,1  | 46,2 | 66,1  | 60,4  | 77,1  | MEDIANA | 718,4  |
| M530 | 47,0  | 70,6  | 79,2  | 83,1  | 61,6  | 35,6  | 31,6  | 23,9  | 56,5 | 72,7  | 66,1  | 69,0  | MEDIA   | 696,8  |
|      | 49,9  | 56,2  | 77,3  | 95,9  | 60,7  | 24,3  | 27,7  | 22,1  | 26,6 | 65,9  | 61,6  | 77,0  | MEDIANA | 645,2  |
| M532 | 62,6  | 83,2  | 88,0  | 93,5  | 58,3  | 56,7  | 64,6  | 39,6  | 45,2 | 101,5 | 98,4  | 64,0  | MEDIA   | 855,6  |
|      | 58,4  | 76,4  | 85,3  | 90,6  | 59,4  | 57,4  | 63,9  | 44,3  | 47,0 | 93,4  | 87,1  | 67,7  | MEDIANA | 830,8  |
| M533 | 72,6  | 72,4  | 83,0  | 99,7  | 107,9 | 103,4 | 102,6 | 107,7 | 89,2 | 72,3  | 65,7  | 59,2  | MEDIA   | 1035,7 |
|      | 79,2  | 72,2  | 76,0  | 97,3  | 107,6 | 99,5  | 95,7  | 87,4  | 84,6 | 58,0  | 63,5  | 59,8  | MEDIANA | 980,6  |
| M534 | 53,7  | 74,4  | 76,3  | 109,1 | 97,5  | 17,7  | 19,6  | 26,7  | 38,9 | 67,1  | 56,0  | 66,2  | MEDIA   | 703,2  |
|      | 56,9  | 61,2  | 76,3  | 101,3 | 94,1  | 5,1   | 16,5  | 22,2  | 34,4 | 56,7  | 48,5  | 62,1  | MEDIANA | 635,3  |
| M535 | 112,4 | 153,5 | 201,9 | 179,2 | 107,8 | 67,4  | 48,4  | 62,5  | 31,0 | 151,1 | 127,9 | 128,6 | MEDIA   | 1371,7 |
|      | 95,0  | 171,2 | 178,9 | 175,4 | 112,5 | 45,5  | 17,2  | 34,6  | 11,0 | 138,4 | 130,5 | 129,2 | MEDIANA | 1239,4 |
| M536 | 171,2 | 430,4 | 409,0 | 315,4 | 97,1  | 37,2  | 15,0  | 9,7   | 11,1 | 20,7  | 22,8  | 64,9  | MEDIA   | 1604,4 |
|      | 158,3 | 410,3 | 370,2 | 293,7 | 90,5  | 32,6  | 10,2  | 7,2   | 7,0  | 21,1  | 22,0  | 71,5  | MEDIANA | 1494,4 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
| M538 | 58,1  | 76,5  | 99,6  | 106,2 | 81,6  | 96,9  | 98,0  | 69,7  | 73,4  | 69,5  | 61,7  | 62,5  | MEDIA   | 953,7  |
|      | 49,2  | 79,7  | 101,2 | 100,5 | 91,6  | 85,7  | 100,8 | 62,6  | 65,3  | 68,8  | 53,1  | 61,8  | MEDIANA | 920,2  |
| M539 | 77,1  | 64,7  | 69,0  | 114,8 | 93,0  | 52,8  | 30,5  | 29,5  | 44,7  | 97,9  | 97,1  | 65,0  | MEDIA   | 835,9  |
|      | 67,5  | 64,1  | 57,9  | 105,4 | 87,3  | 50,3  | 31,4  | 30,3  | 43,1  | 83,6  | 99,1  | 67,3  | MEDIANA | 787,0  |
| M540 | 125,6 | 171,5 | 170,1 | 139,0 | 57,4  | 23,0  | 6,0   | 9,4   | 8,7   | 16,7  | 21,4  | 59,6  | MEDIA   | 808,3  |
|      | 119,5 | 158,0 | 168,7 | 139,5 | 56,3  | 19,3  | 5,4   | 4,4   | 5,6   | 15,7  | 20,4  | 62,2  | MEDIANA | 774,8  |
| M541 | 104,0 | 111,9 | 108,4 | 94,4  | 47,3  | 26,9  | 27,6  | 24,0  | 32,2  | 90,3  | 83,0  | 85,6  | MEDIA   | 835,6  |
|      | 78,6  | 85,9  | 99,6  | 100,0 | 42,3  | 30,5  | 28,5  | 22,4  | 29,0  | 99,7  | 80,0  | 79,0  | MEDIANA | 775,3  |
| M542 | 158,6 | 231,6 | 216,9 | 141,9 | 45,0  | 14,2  | 11,3  | 12,6  | 19,6  | 70,8  | 77,5  | 145,5 | MEDIA   | 1145,5 |
|      | 141,0 | 226,2 | 170,1 | 135,2 | 42,7  | 7,6   | 8,1   | 8,4   | 19,0  | 66,7  | 71,4  | 156,6 | MEDIANA | 1052,7 |
| M543 | 108,8 | 149,6 | 157,7 | 117,1 | 90,6  | 32,5  | 55,6  | 38,1  | 43,3  | 74,8  | 80,8  | 108,2 | MEDIA   | 1057,0 |
|      | 103,7 | 150,3 | 155,1 | 126,3 | 85,3  | 32,5  | 39,5  | 28,8  | 33,7  | 58,6  | 90,2  | 126,3 | MEDIANA | 1030,2 |
| M544 | 148,0 | 253,7 | 352,2 | 199,2 | 68,1  | 24,1  | 7,1   | 6,9   | 17,7  | 35,8  | 37,7  | 69,6  | MEDIA   | 1220,2 |
|      | 119,5 | 197,1 | 305,0 | 157,3 | 46,2  | 14,5  | 1,9   | 2,5   | 12,5  | 25,2  | 34,6  | 63,4  | MEDIANA | 979,6  |
| M545 | 58,1  | 89,8  | 100,9 | 126,6 | 119,8 | 172,5 | 166,5 | 140,9 | 101,4 | 104,9 | 70,9  | 76,0  | MEDIA   | 1328,3 |
|      | 48,3  | 76,1  | 87,9  | 110,3 | 126,8 | 172,9 | 155,4 | 137,1 | 93,0  | 101,0 | 70,4  | 81,5  | MEDIANA | 1260,6 |
| M546 | 135,1 | 224,9 | 211,0 | 342,5 | 374,0 | 391,6 | 405,4 | 295,9 | 326,4 | 241,2 | 198,6 | 131,7 | MEDIA   | 3278,4 |
|      | 126,9 | 190,6 | 194,1 | 373,5 | 346,5 | 344,5 | 419,7 | 266,2 | 263,3 | 233,8 | 176,9 | 133,1 | MEDIANA | 3068,9 |
| M547 | 249,4 | 285,7 | 354,2 | 570,8 | 502,0 | 439,2 | 357,3 | 287,8 | 320,1 | 359,9 | 372,6 | 303,9 | MEDIA   | 4403,1 |
|      | 231,4 | 240,1 | 346,9 | 551,9 | 501,2 | 470,2 | 356,3 | 281,5 | 293,0 | 339,2 | 248,9 | 296,4 | MEDIANA | 4156,9 |
| M550 | 292,6 | 225,6 | 231,8 | 237,7 | 190,5 | 195,5 | 116,8 | 64,6  | 101,7 | 81,0  | 65,9  | 139,5 | MEDIA   | 1943,1 |
|      | 275,0 | 230,4 | 240,5 | 245,8 | 160,7 | 175,0 | 116,0 | 58,5  | 56,2  | 58,0  | 81,1  | 112,3 | MEDIANA | 1809,5 |
| M555 | 134,4 | 247,1 | 178,6 | 132,6 | 59,1  | 0,8   | 0,6   | 0,1   | 0,0   | 0,1   | 0,0   | 15,7  | MEDIA   | 769,1  |
|      | 133,5 | 223,1 | 143,3 | 100,6 | 45,6  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 12,4  | MEDIANA | 658,4  |
| M558 | 63,1  | 84,6  | 85,2  | 108,6 | 103,7 | 84,7  | 88,4  | 64,0  | 95,9  | 69,8  | 51,8  | 61,4  | MEDIA   | 961,1  |
|      | 63,1  | 84,8  | 85,1  | 122,7 | 74,5  | 72,8  | 87,2  | 63,3  | 91,9  | 70,5  | 51,9  | 60,7  | MEDIANA | 928,3  |
| M562 | 124,4 | 133,3 | 173,8 | 182,6 | 150,9 | 51,0  | 37,2  | 38,6  | 81,4  | 173,2 | 134,9 | 129,3 | MEDIA   | 1410,4 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
|      | 135,6 | 168,2 | 209,5 | 175,4 | 161,5 | 37,2  | 32,8  | 28,6  | 81,3  | 199,1 | 109,3 | 121,1 | MEDIANA | 1459,6 |
| M563 | 304,1 | 292,9 | 345,4 | 462,9 | 366,7 | 338,0 | 248,5 | 211,8 | 290,6 | 401,0 | 359,6 | 262,7 | MEDIA   | 3884,3 |
|      | 272,0 | 250,2 | 336,9 | 525,7 | 360,2 | 357,0 | 268,1 | 208,0 | 251,6 | 386,6 | 396,1 | 271,1 | MEDIANA | 3883,4 |
| M566 | 64,6  | 80,9  | 84,9  | 111,5 | 74,1  | 37,4  | 6,6   | 9,2   | 62,9  | 115,8 | 96,8  | 51,6  | MEDIA   | 796,2  |
|      | 66,1  | 61,3  | 61,6  | 105,3 | 73,9  | 33,0  | 4,6   | 5,5   | 56,3  | 109,2 | 116,1 | 45,6  | MEDIANA | 738,5  |
| M567 | 322,9 | 300,8 | 336,8 | 185,7 | 97,6  | 88,5  | 16,1  | 10,8  | 18,6  | 16,7  | 7,6   | 51,9  | MEDIA   | 1454,0 |
|      | 272,8 | 248,9 | 325,3 | 113,0 | 70,3  | 45,9  | 3,8   | 1,8   | 7,4   | 1,4   | 5,4   | 33,0  | MEDIANA | 1128,8 |
| M568 | 54,7  | 43,7  | 59,8  | 33,4  | 17,3  | 3,7   | 0,8   | 2,6   | 2,2   | 1,2   | 2,2   | 10,7  | MEDIA   | 232,3  |
|      | 21,3  | 52,9  | 36,0  | 23,9  | 7,7   | 0,8   | 0,0   | 2,0   | 0,9   | 0,9   | 1,4   | 1,6   | MEDIANA | 149,2  |
| M569 | 199,4 | 220,6 | 223,6 | 174,0 | 97,2  | 23,0  | 5,4   | 5,3   | 14,2  | 9,5   | 14,1  | 56,1  | MEDIA   | 1042,3 |
|      | 162,3 | 150,8 | 172,6 | 131,6 | 104,7 | 10,4  | 0,0   | 0,0   | 3,4   | 8,5   | 9,3   | 49,2  | MEDIANA | 802,7  |
| M571 | 58,1  | 73,2  | 71,4  | 87,3  | 50,3  | 20,1  | 14,9  | 9,4   | 33,8  | 76,9  | 96,7  | 76,4  | MEDIA   | 668,5  |
|      | 54,2  | 66,3  | 72,8  | 96,6  | 46,3  | 18,3  | 8,7   | 7,1   | 28,0  | 78,3  | 84,6  | 81,2  | MEDIANA | 642,4  |
| M572 | 86,6  | 140,9 | 145,9 | 160,1 | 109,6 | 49,5  | 13,4  | 29,5  | 85,9  | 135,5 | 131,5 | 88,1  | MEDIA   | 1176,4 |
|      | 61,4  | 140,0 | 124,9 | 153,3 | 100,7 | 58,9  | 7,2   | 33,1  | 75,8  | 144,2 | 113,3 | 93,0  | MEDIANA | 1105,8 |
| M574 | 34,6  | 43,4  | 78,3  | 61,2  | 31,4  | 15,9  | 12,6  | 13,9  | 37,9  | 71,0  | 62,7  | 32,2  | MEDIA   | 495,2  |
|      | 26,8  | 35,0  | 71,4  | 44,4  | 33,3  | 11,2  | 9,2   | 8,6   | 41,2  | 72,1  | 47,5  | 27,6  | MEDIANA | 428,1  |
| M575 | 485,8 | 530,3 | 789,3 | 686,6 | 376,1 | 229,7 | 68,1  | 38,7  | 59,1  | 50,6  | 42,4  | 228,6 | MEDIA   | 3585,1 |
|      | 494,0 | 538,5 | 844,3 | 628,5 | 320,5 | 180,5 | 47,2  | 39,5  | 41,5  | 64,5  | 38,5  | 213,5 | MEDIANA | 3450,9 |
| M576 | 419,0 | 425,3 | 453,9 | 419,9 | 189,9 | 194,4 | 47,1  | 37,2  | 55,9  | 46,3  | 50,0  | 153,8 | MEDIA   | 2492,8 |
|      | 394,8 | 444,1 | 430,8 | 382,0 | 202,6 | 158,3 | 32,4  | 27,8  | 52,7  | 46,6  | 50,0  | 155,0 | MEDIANA | 2377,0 |
| M577 | 118,8 | 155,9 | 189,0 | 188,8 | 181,7 | 156,4 | 162,6 | 114,6 | 135,7 | 149,7 | 127,1 | 118,2 | MEDIA   | 1798,5 |
|      | 86,5  | 124,3 | 182,1 | 180,2 | 170,4 | 139,1 | 169,3 | 116,2 | 122,2 | 124,6 | 107,7 | 126,1 | MEDIANA | 1648,6 |
| M579 | 36,3  | 55,2  | 61,0  | 63,8  | 40,3  | 41,7  | 30,2  | 19,2  | 36,1  | 68,5  | 62,1  | 45,4  | MEDIA   | 559,9  |
|      | 36,3  | 51,5  | 56,5  | 56,0  | 36,1  | 38,4  | 22,5  | 19,3  | 30,3  | 65,0  | 65,1  | 35,7  | MEDIANA | 512,5  |
| M580 | 40,3  | 45,5  | 64,9  | 74,9  | 57,8  | 90,1  | 101,4 | 76,7  | 42,2  | 58,2  | 61,1  | 54,3  | MEDIA   | 767,3  |
|      | 37,6  | 41,2  | 61,6  | 60,7  | 42,0  | 86,8  | 97,9  | 78,5  | 37,1  | 48,6  | 59,4  | 39,4  | MEDIANA | 690,7  |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
| M582 | 81,7  | 133,6 | 149,9 | 122,6 | 82,0  | 31,2  | 11,8  | 17,3  | 46,2  | 41,9  | 24,8  | 49,4  | MEDIA   | 792,5  |
|      | 90,5  | 143,6 | 150,1 | 114,2 | 76,5  | 35,5  | 9,1   | 13,1  | 46,9  | 31,7  | 18,6  | 32,0  | MEDIANA | 761,8  |
| M583 | 63,4  | 64,1  | 86,5  | 84,1  | 104,8 | 106,0 | 89,4  | 87,0  | 89,3  | 81,3  | 54,9  | 31,3  | MEDIA   | 941,8  |
|      | 65,1  | 38,0  | 96,6  | 85,6  | 90,6  | 101,7 | 87,0  | 66,8  | 77,4  | 78,3  | 52,9  | 32,7  | MEDIANA | 872,7  |
| M584 | 60,4  | 73,6  | 93,5  | 87,8  | 95,1  | 129,0 | 139,7 | 75,3  | 61,4  | 61,7  | 42,2  | 59,5  | MEDIA   | 979,2  |
|      | 50,4  | 62,4  | 90,1  | 85,6  | 82,0  | 118,9 | 120,0 | 67,7  | 60,0  | 54,0  | 39,9  | 41,4  | MEDIANA | 872,4  |
| M586 | 523,6 | 367,2 | 356,7 | 368,1 | 431,9 | 331,9 | 402,6 | 311,0 | 376,0 | 268,1 | 206,0 | 330,5 | MEDIA   | 4273,5 |
|      | 502,1 | 374,4 | 374,4 | 278,6 | 442,9 | 334,7 | 435,5 | 309,7 | 367,9 | 251,6 | 129,5 | 290,5 | MEDIANA | 4091,6 |
| M587 | 246,1 | 287,8 | 352,1 | 323,8 | 267,3 | 87,0  | 43,0  | 45,0  | 57,7  | 95,4  | 81,3  | 151,7 | MEDIA   | 2038,1 |
|      | 254,7 | 269,6 | 269,3 | 341,6 | 259,9 | 81,5  | 29,8  | 47,1  | 50,6  | 82,8  | 67,6  | 137,4 | MEDIANA | 1891,7 |
| M589 | 126,7 | 296,1 | 222,3 | 170,2 | 106,5 | 9,2   | 8,1   | 12,4  | 6,9   | 0,8   | 2,4   | 47,3  | MEDIA   | 1008,9 |
|      | 130,0 | 315,9 | 174,8 | 113,8 | 90,6  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 40,0  | MEDIANA | 865,1  |
| M590 | 224,4 | 251,6 | 261,9 | 229,9 | 97,0  | 114,7 | 63,8  | 35,6  | 29,2  | 26,5  | 19,0  | 51,8  | MEDIA   | 1405,4 |
|      | 180,1 | 224,4 | 228,5 | 124,5 | 64,9  | 101,4 | 49,5  | 31,0  | 26,0  | 20,3  | 16,5  | 43,9  | MEDIANA | 1110,9 |
| M592 | 81,6  | 147,8 | 200,8 | 73,3  | 44,0  | 2,3   | 0,0   | 0,1   | 0,5   | 6,6   | 0,0   | 4,3   | MEDIA   | 561,4  |
|      | 59,1  | 115,4 | 228,2 | 65,1  | 33,3  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,7   | 0,0   | 0,0   | MEDIANA | 501,7  |
| M593 | 568,2 | 798,6 | 701,1 | 717,2 | 373,0 | 183,4 | 89,8  | 113,4 | 113,6 | 171,8 | 168,3 | 342,9 | MEDIA   | 4341,3 |
|      | 595,0 | 831,4 | 735,2 | 703,8 | 346,6 | 170,8 | 68,3  | 94,1  | 100,6 | 152,6 | 144,1 | 247,6 | MEDIANA | 4190,0 |
| M596 | 235,0 | 259,6 | 189,5 | 261,1 | 222,8 | 133,7 | 69,4  | 87,1  | 175,4 | 223,0 | 303,2 | 274,0 | MEDIA   | 2433,7 |
|      | 222,1 | 229,2 | 169,7 | 273,7 | 202,1 | 100,1 | 48,9  | 57,9  | 228,5 | 209,2 | 213,9 | 252,0 | MEDIANA | 2207,2 |
| M597 | 28,6  | 37,9  | 35,3  | 51,0  | 26,0  | 23,1  | 12,3  | 6,7   | 23,6  | 49,5  | 83,6  | 33,9  | MEDIA   | 411,5  |
|      | 32,3  | 44,8  | 28,2  | 43,2  | 20,1  | 24,0  | 9,1   | 7,4   | 17,3  | 45,6  | 58,3  | 35,6  | MEDIANA | 365,7  |
| M598 | 488,0 | 505,4 | 516,3 | 420,7 | 192,7 | 172,6 | 45,4  | 54,6  | 70,8  | 74,0  | 81,0  | 171,8 | MEDIA   | 2793,3 |
|      | 427,3 | 480,6 | 581,1 | 412,3 | 214,7 | 169,7 | 40,1  | 33,1  | 56,3  | 60,9  | 86,9  | 165,3 | MEDIANA | 2728,2 |
| M599 | 27,8  | 80,0  | 68,4  | 69,0  | 30,8  | 23,0  | 11,6  | 14,5  | 29,5  | 56,5  | 64,3  | 25,4  | MEDIA   | 500,9  |
|      | 25,1  | 42,7  | 48,9  | 63,6  | 21,8  | 26,2  | 8,5   | 9,0   | 29,4  | 47,3  | 35,6  | 26,5  | MEDIANA | 384,4  |
| M603 | 16,8  | 26,0  | 35,2  | 27,8  | 21,1  | 15,9  | 5,2   | 3,5   | 17,7  | 15,8  | 39,7  | 20,1  | MEDIA   | 244,8  |

|      |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
|      | 4,1   | 12,7  | 34,7  | 25,2  | 6,7   | 16,2  | 0,0  | 2,0  | 11,7  | 13,6  | 37,2  | 23,3  | MEDIANA | 187,3  |
| M604 | 129,3 | 173,4 | 148,5 | 225,3 | 135,1 | 53,0  | 65,7 | 19,4 | 135,9 | 219,3 | 117,4 | 134,2 | MEDIA   | 1556,3 |
|      | 115,5 | 174,8 | 157,0 | 236,3 | 130,8 | 15,0  | 47,6 | 5,5  | 97,2  | 165,0 | 119,0 | 93,8  | MEDIANA | 1357,3 |
| M605 | 79,5  | 85,6  | 71,7  | 98,4  | 64,0  | 35,5  | 12,7 | 14,8 | 52,0  | 102,8 | 102,4 | 56,7  | MEDIA   | 776,2  |
|      | 69,0  | 91,4  | 66,1  | 103,4 | 70,8  | 44,5  | 11,9 | 14,9 | 47,1  | 98,9  | 111,0 | 36,1  | MEDIANA | 765,0  |
| M606 | 118,9 | 138,5 | 118,6 | 188,7 | 112,9 | 50,3  | 15,4 | 28,4 | 84,8  | 142,9 | 145,1 | 75,3  | MEDIA   | 1220,1 |
|      | 118,2 | 129,9 | 109,2 | 206,8 | 123,3 | 48,4  | 10,4 | 18,8 | 76,3  | 135,7 | 141,0 | 81,3  | MEDIANA | 1199,3 |
| M607 | 296,4 | 300,3 | 309,7 | 355,0 | 240,1 | 105,3 | 61,1 | 55,2 | 93,8  | 131,7 | 119,4 | 206,2 | MEDIA   | 2274,1 |
|      | 304,8 | 305,2 | 338,5 | 345,8 | 240,0 | 110,2 | 46,8 | 48,2 | 95,7  | 133,0 | 108,4 | 194,9 | MEDIANA | 2271,4 |
| M611 | 102,1 | 198,6 | 84,7  | 76,5  | 18,4  | 6,2   | 2,4  | 2,7  | 1,4   | 1,7   | 1,2   | 13,2  | MEDIA   | 509,1  |
|      | 70,5  | 151,4 | 52,8  | 44,7  | 6,3   | 3,3   | 1,1  | 1,0  | 0,3   | 0,5   | 0,2   | 7,7   | MEDIANA | 339,8  |
| M612 | 322,1 | 260,0 | 299,6 | 278,9 | 180,7 | 92,6  | 56,3 | 39,6 | 73,6  | 69,3  | 83,3  | 119,7 | MEDIA   | 1875,6 |
|      | 313,8 | 236,8 | 297,0 | 247,3 | 213,5 | 76,1  | 39,7 | 32,3 | 71,6  | 71,9  | 66,5  | 103,3 | MEDIANA | 1769,7 |
| M613 | 81,7  | 81,8  | 205,2 | 98,7  | 39,9  | 25,3  | 7,6  | 3,2  | 2,1   | 5,9   | 0,5   | 6,7   | MEDIA   | 558,4  |
|      | 78,2  | 53,7  | 202,2 | 87,3  | 40,2  | 20,8  | 6,3  | 2,7  | 1,1   | 3,1   | 0,0   | 5,5   | MEDIANA | 500,8  |
| M616 | 356,9 | 412,9 | 478,5 | 256,0 | 109,5 | 42,9  | 4,0  | 7,2  | 15,4  | 16,6  | 11,7  | 92,1  | MEDIA   | 1803,6 |
|      | 379,8 | 382,3 | 567,6 | 200,8 | 58,0  | 26,8  | 0,9  | 3,8  | 13,4  | 8,0   | 8,8   | 77,2  | MEDIANA | 1727,2 |
| M619 | 37,9  | 102,7 | 85,7  | 34,0  | 12,6  | 15,9  | 24,0 | 18,7 | 11,5  | 29,4  | 11,4  | 3,7   | MEDIA   | 387,3  |
|      | 23,1  | 126,6 | 30,3  | 15,8  | 9,0   | 5,5   | 16,5 | 20,4 | 11,7  | 24,0  | 10,0  | 0,0   | MEDIANA | 292,9  |
| M621 | 241,2 | 229,8 | 278,3 | 248,2 | 158,0 | 39,7  | 23,0 | 28,9 | 69,0  | 84,4  | 106,1 | 152,0 | MEDIA   | 1658,8 |
|      | 245,0 | 197,5 | 275,8 | 258,0 | 148,6 | 42,7  | 16,9 | 30,3 | 64,9  | 89,9  | 96,1  | 163,0 | MEDIANA | 1628,7 |
| M622 | 101,7 | 134,6 | 130,6 | 116,7 | 55,4  | 68,2  | 41,0 | 29,1 | 56,3  | 138,8 | 138,2 | 106,2 | MEDIA   | 1116,6 |
|      | 84,3  | 126,3 | 120,4 | 114,3 | 52,6  | 48,4  | 34,8 | 27,5 | 52,5  | 139,8 | 139,2 | 106,8 | MEDIANA | 1046,8 |
| M623 | 387,5 | 440,0 | 410,7 | 462,6 | 203,8 | 68,5  | 38,1 | 43,8 | 29,1  | 44,4  | 65,2  | 128,1 | MEDIA   | 2321,9 |
|      | 341,9 | 453,0 | 388,8 | 476,2 | 175,6 | 63,6  | 21,4 | 25,0 | 18,8  | 43,1  | 32,8  | 129,7 | MEDIANA | 2169,9 |
| M625 | 54,1  | 75,6  | 102,5 | 101,8 | 65,3  | 43,5  | 45,0 | 37,3 | 47,1  | 78,4  | 63,2  | 84,1  | MEDIA   | 797,8  |
|      | 46,5  | 68,6  | 109,5 | 93,8  | 60,2  | 37,5  | 36,2 | 31,3 | 45,9  | 82,2  | 47,7  | 77,3  | MEDIANA | 736,6  |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
| M628 | 60,4  | 82,1  | 97,2  | 76,0  | 42,2  | 39,3  | 37,5  | 17,5  | 30,8  | 83,5  | 118,2 | 49,0  | MEDIA   | 733,7  |
|      | 53,6  | 93,7  | 85,0  | 65,0  | 33,9  | 37,2  | 30,1  | 17,2  | 22,3  | 82,6  | 100,5 | 50,6  | MEDIANA | 671,6  |
| M629 | 87,2  | 89,6  | 122,6 | 128,9 | 126,8 | 111,6 | 101,6 | 97,0  | 86,4  | 75,7  | 97,1  | 95,0  | MEDIA   | 1219,5 |
|      | 83,6  | 85,1  | 113,4 | 133,7 | 135,9 | 90,6  | 84,6  | 90,9  | 90,8  | 79,5  | 88,6  | 61,8  | MEDIANA | 1138,2 |
| M631 | 427,2 | 485,9 | 489,8 | 465,0 | 196,4 | 177,3 | 34,2  | 38,3  | 47,9  | 51,4  | 49,4  | 169,7 | MEDIA   | 2632,3 |
|      | 475,5 | 536,2 | 530,7 | 479,7 | 262,7 | 105,3 | 21,4  | 25,6  | 43,6  | 35,5  | 37,0  | 112,2 | MEDIANA | 2665,2 |
| M664 | 39,1  | 52,5  | 70,1  | 81,9  | 61,2  | 44,4  | 55,2  | 41,5  | 38,1  | 67,1  | 45,4  | 43,1  | MEDIA   | 639,7  |
|      | 40,9  | 57,8  | 62,6  | 72,4  | 58,7  | 45,5  | 55,1  | 38,1  | 32,0  | 62,0  | 37,0  | 32,1  | MEDIANA | 593,9  |
| M665 | 145,0 | 170,4 | 224,5 | 111,2 | 69,9  | 7,5   | 7,1   | 2,2   | 7,2   | 22,7  | 18,5  | 94,3  | MEDIA   | 880,6  |
|      | 138,4 | 165,1 | 257,4 | 118,4 | 46,5  | 5,2   | 5,6   | 1,7   | 5,5   | 16,0  | 19,6  | 112,1 | MEDIANA | 891,5  |
| M666 | 179,9 | 194,9 | 211,8 | 154,8 | 109,8 | 21,3  | 16,7  | 18,0  | 29,3  | 60,0  | 64,4  | 120,1 | MEDIA   | 1181,1 |
|      | 156,4 | 208,0 | 212,4 | 151,2 | 100,1 | 7,0   | 11,8  | 18,5  | 30,0  | 55,2  | 62,7  | 112,7 | MEDIANA | 1125,9 |
| M667 | 85,8  | 103,3 | 84,5  | 86,5  | 66,1  | 38,4  | 33,7  | 18,3  | 38,1  | 73,8  | 57,6  | 44,0  | MEDIA   | 729,9  |
|      | 89,1  | 112,8 | 65,1  | 80,2  | 69,8  | 32,3  | 33,2  | 14,5  | 39,8  | 87,5  | 59,1  | 29,8  | MEDIANA | 713,1  |
| M668 | 87,7  | 127,4 | 114,5 | 130,9 | 125,8 | 153,7 | 122,0 | 127,7 | 63,6  | 86,8  | 128,2 | 98,1  | MEDIA   | 1366,4 |
|      | 100,1 | 104,8 | 128,1 | 128,2 | 133,6 | 160,9 | 117,0 | 132,2 | 70,9  | 75,7  | 126,1 | 65,8  | MEDIANA | 1343,2 |
| M669 | 71,6  | 97,2  | 76,7  | 113,7 | 92,0  | 42,9  | 55,2  | 27,4  | 60,7  | 74,7  | 62,3  | 59,7  | MEDIA   | 834,1  |
|      | 62,5  | 93,5  | 62,5  | 98,3  | 100,0 | 44,0  | 52,3  | 24,8  | 62,3  | 76,6  | 57,1  | 56,1  | MEDIANA | 789,8  |
| M670 | 79,2  | 101,4 | 130,6 | 173,2 | 170,7 | 189,2 | 183,3 | 128,5 | 124,4 | 115,5 | 75,6  | 89,7  | MEDIA   | 1561,4 |
|      | 79,8  | 96,2  | 130,4 | 179,4 | 163,2 | 177,2 | 185,5 | 123,8 | 125,5 | 117,3 | 76,0  | 96,8  | MEDIANA | 1551,0 |
| M671 | 42,1  | 68,2  | 88,2  | 117,6 | 96,0  | 93,3  | 104,0 | 84,4  | 75,5  | 72,7  | 49,7  | 50,1  | MEDIA   | 941,8  |
|      | 34,0  | 66,0  | 98,6  | 119,9 | 96,1  | 81,7  | 112,8 | 86,8  | 74,0  | 55,9  | 48,6  | 50,3  | MEDIANA | 924,6  |
| M673 | 189,1 | 219,1 | 317,2 | 423,6 | 368,2 | 379,3 | 251,8 | 236,3 | 294,1 | 311,6 | 303,6 | 247,3 | MEDIA   | 3541,3 |
|      | 164,2 | 157,0 | 267,6 | 377,2 | 328,1 | 394,8 | 236,2 | 208,0 | 243,6 | 299,6 | 362,2 | 247,1 | MEDIANA | 3285,4 |
| M674 | 197,4 | 203,5 | 239,8 | 358,0 | 303,6 | 339,5 | 238,1 | 208,8 | 236,7 | 251,5 | 243,2 | 234,7 | MEDIA   | 3054,8 |
|      | 207,2 | 146,0 | 240,8 | 348,7 | 294,2 | 260,0 | 229,2 | 187,5 | 216,7 | 248,4 | 219,7 | 250,5 | MEDIANA | 2848,8 |
| M675 | 132,5 | 179,9 | 159,5 | 258,0 | 232,3 | 304,1 | 271,4 | 208,6 | 219,5 | 218,3 | 183,0 | 132,7 | MEDIA   | 2499,9 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
|      | 136,0 | 140,9 | 154,3 | 233,7 | 227,2 | 326,0 | 286,3 | 186,2 | 221,9 | 212,7 | 179,5 | 110,3 | MEDIANA | 2414,9 |
| M677 | 268,6 | 264,3 | 309,7 | 320,1 | 281,0 | 284,2 | 256,6 | 210,2 | 256,0 | 273,6 | 254,6 | 239,8 | MEDIA   | 3218,6 |
|      | 237,0 | 286,5 | 314,0 | 333,7 | 287,6 | 302,9 | 247,2 | 175,5 | 275,4 | 270,1 | 241,5 | 206,7 | MEDIANA | 3178,0 |
| M678 | 203,5 | 192,3 | 224,7 | 193,2 | 183,6 | 212,3 | 221,6 | 147,6 | 190,0 | 200,3 | 168,4 | 195,4 | MEDIA   | 2332,9 |
|      | 198,0 | 178,4 | 243,4 | 210,7 | 195,7 | 239,7 | 221,2 | 150,9 | 187,4 | 197,8 | 174,3 | 193,1 | MEDIANA | 2390,5 |
| M679 | 199,4 | 169,4 | 187,7 | 240,2 | 204,8 | 207,3 | 162,0 | 156,9 | 187,8 | 160,3 | 153,6 | 175,9 | MEDIA   | 2205,4 |
|      | 187,7 | 156,2 | 184,7 | 244,2 | 194,7 | 193,9 | 142,4 | 154,4 | 169,0 | 155,8 | 136,9 | 208,8 | MEDIANA | 2128,5 |
| M680 | 150,6 | 221,1 | 264,9 | 212,6 | 279,2 | 251,6 | 253,5 | 203,6 | 173,5 | 282,7 | 166,6 | 170,3 | MEDIA   | 2630,0 |
|      | 150,8 | 208,1 | 243,0 | 186,0 | 270,6 | 226,1 | 211,0 | 195,5 | 155,4 | 275,7 | 134,0 | 169,6 | MEDIANA | 2425,7 |
| M681 | 164,5 | 185,0 | 200,4 | 252,3 | 245,7 | 179,2 | 162,4 | 124,2 | 162,1 | 182,2 | 167,0 | 208,2 | MEDIA   | 2233,5 |
|      | 163,0 | 166,5 | 214,1 | 230,7 | 227,1 | 170,9 | 151,8 | 128,6 | 167,1 | 185,9 | 172,9 | 211,3 | MEDIANA | 2189,9 |
| M682 | 223,3 | 240,8 | 238,7 | 298,3 | 276,9 | 239,7 | 209,8 | 179,2 | 195,4 | 242,0 | 193,0 | 271,8 | MEDIA   | 2808,9 |
|      | 230,0 | 242,6 | 264,3 | 305,7 | 263,9 | 231,7 | 213,8 | 185,4 | 203,9 | 239,1 | 167,5 | 230,3 | MEDIANA | 2778,2 |
| M683 | 240,3 | 286,3 | 317,3 | 325,8 | 143,0 | 62,8  | 42,3  | 37,8  | 69,7  | 65,7  | 41,4  | 173,3 | MEDIA   | 1805,6 |
|      | 223,9 | 318,3 | 325,9 | 333,8 | 155,0 | 55,1  | 46,6  | 34,9  | 50,2  | 64,3  | 22,7  | 149,9 | MEDIANA | 1780,3 |
| M684 | 197,6 | 165,1 | 184,9 | 163,2 | 132,6 | 145,9 | 134,9 | 127,3 | 124,9 | 128,9 | 129,8 | 182,9 | MEDIA   | 1818,1 |
|      | 176,4 | 131,3 | 188,4 | 169,1 | 133,6 | 163,3 | 137,7 | 124,6 | 129,6 | 117,2 | 128,6 | 203,0 | MEDIANA | 1802,7 |
| M685 | 201,6 | 93,0  | 141,9 | 115,0 | 92,8  | 76,1  | 64,7  | 50,1  | 68,1  | 85,1  | 66,6  | 122,5 | MEDIA   | 1177,6 |
|      | 191,9 | 97,3  | 126,6 | 122,3 | 90,7  | 69,2  | 55,1  | 46,0  | 66,7  | 81,0  | 55,5  | 134,8 | MEDIANA | 1136,8 |
| M686 | 34,0  | 58,0  | 61,0  | 108,0 | 74,4  | 91,3  | 97,0  | 82,5  | 78,8  | 65,2  | 65,1  | 61,2  | MEDIA   | 876,5  |
|      | 32,0  | 72,1  | 77,3  | 116,5 | 78,5  | 85,6  | 94,8  | 82,5  | 64,0  | 62,0  | 57,7  | 70,4  | MEDIANA | 893,4  |
| M687 | 85,7  | 100,1 | 209,7 | 87,3  | 61,1  | 9,9   | 6,5   | 14,2  | 33,6  | 43,7  | 45,1  | 84,8  | MEDIA   | 781,8  |
|      | 81,4  | 89,4  | 164,0 | 68,7  | 49,7  | 1,9   | 5,1   | 18,1  | 39,8  | 58,6  | 43,0  | 61,3  | MEDIANA | 680,9  |
| M691 | 28,1  | 42,8  | 61,5  | 60,7  | 48,6  | 20,6  | 35,9  | 23,6  | 26,8  | 45,4  | 22,9  | 46,1  | MEDIA   | 462,9  |
|      | 26,9  | 46,4  | 50,4  | 64,9  | 40,4  | 21,0  | 32,4  | 24,6  | 24,6  | 41,4  | 19,7  | 37,3  | MEDIANA | 429,9  |
| M692 | 602,2 | 637,2 | 824,2 | 768,4 | 848,3 | 820,3 | 536,9 | 475,3 | 564,0 | 571,6 | 439,7 | 487,7 | MEDIA   | 7575,7 |
|      | 598,0 | 658,9 | 784,7 | 787,2 | 810,3 | 890,1 | 474,8 | 432,3 | 498,5 | 574,3 | 313,6 | 474,6 | MEDIANA | 7297,1 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
| M693 | 162,6 | 185,5 | 211,2 | 269,8 | 175,0 | 82,7  | 46,8  | 43,3  | 90,4  | 177,7 | 145,3 | 183,1 | MEDIA   | 1773,4 |
|      | 134,6 | 132,3 | 150,7 | 225,6 | 193,9 | 58,4  | 18,8  | 29,2  | 97,3  | 166,2 | 116,4 | 154,1 | MEDIANA | 1477,5 |
| M694 | 327,4 | 289,5 | 308,5 | 345,3 | 359,7 | 111,6 | 99,6  | 119,9 | 200,2 | 407,7 | 367,1 | 382,6 | MEDIA   | 3318,9 |
|      | 333,1 | 292,0 | 262,6 | 293,6 | 298,1 | 114,0 | 93,0  | 115,6 | 187,0 | 412,5 | 306,9 | 394,2 | MEDIANA | 3102,5 |
| M695 | 319,0 | 226,9 | 365,7 | 411,4 | 383,3 | 334,9 | 241,0 | 232,8 | 283,9 | 316,2 | 367,7 | 280,6 | MEDIA   | 3763,3 |
|      | 307,6 | 232,5 | 348,5 | 388,4 | 375,1 | 317,0 | 248,6 | 207,7 | 319,9 | 312,2 | 357,1 | 303,0 | MEDIANA | 3717,4 |
| M696 | 114,5 | 166,5 | 135,2 | 213,6 | 252,5 | 243,6 | 324,3 | 197,3 | 261,5 | 155,7 | 128,6 | 209,4 | MEDIA   | 2402,6 |
|      | 120,6 | 189,7 | 120,4 | 227,3 | 241,7 | 243,6 | 324,3 | 208,4 | 240,5 | 150,3 | 124,8 | 179,0 | MEDIANA | 2370,4 |
| M697 | 387,9 | 332,0 | 419,1 | 587,7 | 619,3 | 568,3 | 441,0 | 387,9 | 391,1 | 401,8 | 504,4 | 485,3 | MEDIA   | 5525,7 |
|      | 412,2 | 315,6 | 420,2 | 736,4 | 659,9 | 550,6 | 456,5 | 438,3 | 381,1 | 412,5 | 504,7 | 502,9 | MEDIANA | 5790,9 |
| M698 | 138,8 | 149,1 | 165,7 | 224,0 | 302,0 | 294,4 | 330,1 | 270,7 | 200,1 | 169,9 | 143,0 | 136,5 | MEDIA   | 2534,3 |
|      | 128,3 | 169,2 | 170,6 | 171,6 | 293,3 | 274,0 | 331,6 | 266,8 | 198,0 | 175,4 | 133,4 | 141,7 | MEDIANA | 2444,6 |
| M710 | 175,4 | 200,4 | 290,5 | 364,2 | 357,3 | 324,6 | 241,2 | 170,7 | 248,2 | 275,2 | 298,6 | 250,1 | MEDIA   | 3196,5 |
|      | 173,9 | 195,0 | 256,8 | 366,5 | 331,0 | 309,4 | 235,3 | 174,7 | 249,8 | 263,5 | 308,1 | 244,4 | MEDIANA | 3108,2 |
| M712 | 290,1 | 275,8 | 289,7 | 394,8 | 362,3 | 332,5 | 265,4 | 306,0 | 273,0 | 266,0 | 213,8 | 243,8 | MEDIA   | 3513,1 |
|      | 291,0 | 279,4 | 300,7 | 419,0 | 392,4 | 299,9 | 248,6 | 367,5 | 248,0 | 273,3 | 238,3 | 247,8 | MEDIANA | 3605,7 |
| M717 | 296,3 | 301,2 | 311,5 | 315,0 | 195,4 | 87,7  | 51,2  | 52,7  | 86,6  | 136,0 | 103,8 | 172,1 | MEDIA   | 2109,4 |
|      | 299,4 | 319,8 | 308,6 | 307,2 | 201,4 | 87,1  | 42,4  | 42,9  | 83,7  | 135,8 | 113,8 | 150,2 | MEDIANA | 2092,2 |
| M718 | 267,6 | 251,4 | 254,0 | 255,2 | 211,1 | 101,7 | 51,7  | 62,4  | 87,3  | 143,0 | 117,4 | 186,6 | MEDIA   | 1989,3 |
|      | 224,1 | 190,0 | 248,4 | 263,0 | 151,2 | 114,2 | 57,2  | 61,8  | 93,0  | 123,8 | 111,5 | 201,2 | MEDIANA | 1839,3 |
| M721 | 212,6 | 176,5 | 277,4 | 238,0 | 183,5 | 56,8  | 31,0  | 32,1  | 52,8  | 79,5  | 77,4  | 153,0 | MEDIA   | 1570,4 |
|      | 188,7 | 189,6 | 264,2 | 248,7 | 165,0 | 60,8  | 26,6  | 24,1  | 55,5  | 84,4  | 66,7  | 135,7 | MEDIANA | 1509,9 |
| M724 | 97,1  | 103,5 | 120,9 | 111,8 | 139,9 | 170,9 | 128,9 | 91,5  | 124,0 | 93,6  | 112,4 | 88,2  | MEDIA   | 1382,7 |
|      | 78,8  | 98,3  | 115,3 | 119,8 | 158,2 | 212,2 | 109,9 | 70,1  | 126,8 | 98,2  | 120,7 | 86,0  | MEDIANA | 1394,2 |
| M725 | 105,0 | 95,0  | 111,4 | 118,0 | 97,1  | 120,0 | 182,9 | 142,1 | 133,3 | 98,8  | 92,6  | 79,5  | MEDIA   | 1375,8 |
|      | 90,0  | 60,0  | 120,0 | 130,0 | 70,0  | 100,0 | 180,0 | 140,0 | 135,0 | 95,0  | 108,5 | 70,0  | MEDIANA | 1298,5 |
| M730 | 94,0  | 147,4 | 187,7 | 175,9 | 125,6 | 64,8  | 50,6  | 58,1  | 94,1  | 117,1 | 106,0 | 119,2 | MEDIA   | 1340,3 |

|      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |      |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|---------|--------|
|      | 99,8  | 151,3 | 173,2 | 179,2 | 108,4 | 68,1 | 53,2 | 47,2 | 74,8 | 120,6 | 89,7 | 112,3 | MEDIANA | 1277,8 |
| M731 | 43,4  | 77,5  | 70,7  | 85,2  | 57,5  | 19,4 | 35,4 | 26,2 | 47,9 | 48,0  | 62,7 | 57,8  | MEDIA   | 631,7  |
|      | 40,5  | 69,7  | 63,0  | 84,7  | 62,5  | 15,7 | 29,1 | 22,4 | 32,1 | 42,7  | 62,0 | 60,7  | MEDIANA | 585,0  |
| M732 | 41,2  | 66,4  | 82,3  | 88,4  | 67,0  | 26,2 | 21,6 | 22,3 | 44,3 | 61,6  | 62,0 | 54,3  | MEDIA   | 637,6  |
|      | 36,1  | 57,3  | 76,0  | 94,1  | 66,5  | 22,6 | 16,6 | 19,9 | 38,3 | 54,9  | 56,2 | 52,1  | MEDIANA | 590,5  |
| M733 | 319,7 | 519,5 | 494,1 | 388,8 | 163,7 | 83,3 | 25,8 | 19,6 | 30,0 | 42,9  | 34,1 | 125,7 | MEDIA   | 2247,3 |
|      | 271,8 | 506,8 | 470,0 | 325,2 | 110,4 | 49,6 | 21,1 | 15,2 | 27,9 | 39,7  | 32,7 | 77,7  | MEDIANA | 1948,0 |
| M736 | 182,8 | 255,6 | 202,7 | 188,3 | 47,2  | 18,5 | 6,1  | 4,9  | 7,2  | 16,1  | 18,1 | 62,3  | MEDIA   | 1009,8 |
|      | 164,5 | 231,1 | 155,6 | 222,9 | 45,4  | 16,6 | 4,2  | 2,4  | 2,3  | 6,9   | 11,9 | 60,0  | MEDIANA | 923,7  |
| M738 | 115,5 | 116,4 | 123,9 | 174,0 | 81,3  | 27,6 | 15,9 | 18,3 | 13,0 | 45,5  | 34,4 | 92,3  | MEDIA   | 858,1  |
|      | 125,7 | 68,5  | 93,3  | 184,5 | 77,4  | 28,3 | 12,4 | 15,5 | 12,3 | 44,0  | 28,0 | 96,1  | MEDIANA | 785,9  |
| M739 | 176,2 | 231,2 | 126,1 | 182,9 | 46,5  | 4,9  | 2,5  | 0,6  | 4,8  | 20,4  | 23,3 | 104,1 | MEDIA   | 923,5  |
|      | 203,9 | 194,0 | 96,8  | 190,3 | 39,2  | 2,1  | 0,0  | 0,0  | 4,0  | 6,2   | 22,2 | 86,4  | MEDIANA | 845,1  |
| M740 | 292,0 | 388,7 | 354,9 | 343,4 | 197,7 | 93,7 | 19,1 | 15,0 | 55,4 | 48,7  | 60,1 | 196,0 | MEDIA   | 2064,6 |
|      | 272,9 | 360,9 | 416,5 | 306,5 | 180,3 | 85,9 | 11,4 | 17,7 | 39,8 | 39,3  | 50,9 | 178,6 | MEDIANA | 1960,5 |
| M741 | 95,5  | 157,2 | 91,2  | 86,1  | 24,1  | 5,9  | 5,2  | 2,1  | 5,0  | 5,7   | 7,3  | 58,8  | MEDIA   | 544,2  |
|      | 54,2  | 176,1 | 32,3  | 76,5  | 22,2  | 6,0  | 4,6  | 0,9  | 4,7  | 5,9   | 7,3  | 41,3  | MEDIANA | 432,0  |
| M742 | 132,5 | 169,0 | 156,9 | 146,5 | 57,3  | 5,5  | 5,9  | 4,1  | 2,7  | 16,1  | 22,8 | 30,7  | MEDIA   | 749,8  |
|      | 59,9  | 202,2 | 85,3  | 111,1 | 31,7  | 1,7  | 3,9  | 0,7  | 1,6  | 8,8   | 8,2  | 30,1  | MEDIANA | 545,2  |
| M743 | 189,0 | 220,1 | 136,0 | 161,6 | 58,6  | 10,1 | 3,4  | 2,3  | 4,3  | 9,8   | 16,1 | 131,5 | MEDIA   | 943,0  |
|      | 193,1 | 205,2 | 100,8 | 168,9 | 54,3  | 3,5  | 2,0  | 1,2  | 3,0  | 11,4  | 15,1 | 106,2 | MEDIANA | 864,7  |
| M744 | 373,1 | 399,4 | 343,2 | 309,6 | 150,6 | 39,8 | 8,5  | 7,5  | 16,5 | 27,8  | 52,1 | 162,7 | MEDIA   | 1890,9 |
|      | 337,2 | 382,7 | 350,6 | 300,7 | 153,7 | 20,1 | 0,2  | 0,2  | 7,9  | 24,7  | 48,9 | 136,1 | MEDIANA | 1763,0 |
| M745 | 112,4 | 193,3 | 133,4 | 89,2  | 16,0  | 3,3  | 2,9  | 2,6  | 2,6  | 5,5   | 3,4  | 39,7  | MEDIA   | 604,1  |
|      | 75,3  | 148,7 | 71,0  | 58,2  | 13,2  | 2,7  | 2,8  | 2,1  | 1,8  | 4,8   | 1,3  | 47,4  | MEDIANA | 429,0  |
| M746 | 129,8 | 144,6 | 117,2 | 68,5  | 15,8  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 0,3  | 0,6   | 1,1  | 14,2  | MEDIA   | 494,5  |
|      | 150,5 | 110,3 | 77,5  | 55,5  | 17,4  | 0,0  | 0,0  | 0,5  | 0,0  | 0,0   | 0,0  | 14,9  | MEDIANA | 426,5  |

|      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|---------|--------|
| M747 | 108,2 | 192,5 | 231,0 | 153,3 | 65,2  | 25,9 | 28,6 | 22,5 | 21,8 | 31,4 | 25,5  | 55,9  | MEDIA   | 961,7  |
|      | 98,1  | 172,1 | 161,4 | 98,1  | 48,3  | 22,4 | 27,9 | 19,7 | 20,7 | 30,5 | 19,8  | 44,3  | MEDIANA | 763,3  |
| M748 | 341,0 | 460,8 | 423,6 | 292,4 | 164,5 | 27,2 | 9,5  | 8,0  | 34,3 | 80,7 | 53,9  | 270,7 | MEDIA   | 2166,6 |
|      | 345,6 | 431,5 | 326,2 | 318,0 | 149,3 | 26,5 | 7,0  | 2,4  | 25,6 | 47,2 | 44,0  | 230,3 | MEDIANA | 1953,4 |
| M751 | 268,9 | 248,2 | 173,5 | 176,4 | 64,9  | 33,3 | 22,7 | 2,5  | 7,3  | 25,6 | 109,2 | 155,8 | MEDIA   | 1288,4 |
|      | 276,5 | 276,6 | 204,6 | 108,2 | 67,6  | 27,2 | 4,5  | 0,8  | 8,1  | 10,0 | 24,4  | 115,5 | MEDIANA | 1124,0 |
| M752 | 41,3  | 75,2  | 117,1 | 48,4  | 3,2   | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 1,2  | 0,5   | 6,3   | MEDIA   | 293,3  |
|      | 23,0  | 57,1  | 130,0 | 10,1  | 3,9   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 1,0  | 0,0   | 5,9   | MEDIANA | 231,0  |
| M753 | 236,2 | 336,7 | 391,1 | 256,0 | 70,5  | 17,7 | 2,6  | 5,8  | 6,4  | 17,5 | 10,4  | 86,9  | MEDIA   | 1437,8 |
|      | 218,7 | 322,2 | 227,3 | 241,9 | 68,6  | 13,9 | 1,0  | 4,3  | 5,2  | 6,4  | 6,7   | 82,4  | MEDIANA | 1198,3 |
| M754 | 209,3 | 264,4 | 128,5 | 150,9 | 66,3  | 7,4  | 0,6  | 6,6  | 6,6  | 37,4 | 27,9  | 97,7  | MEDIA   | 1003,5 |
|      | 173,2 | 192,0 | 111,4 | 161,3 | 35,8  | 2,0  | 0,0  | 0,0  | 2,1  | 7,0  | 19,9  | 86,7  | MEDIANA | 791,3  |
| M755 | 103,3 | 119,6 | 135,0 | 68,7  | 34,6  | 3,0  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,8  | 2,9   | 38,3  | MEDIA   | 506,7  |
|      | 90,7  | 94,3  | 121,9 | 61,4  | 24,3  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,3  | 1,0   | 37,8  | MEDIANA | 431,7  |
| M756 | 120,6 | 154,6 | 162,0 | 267,4 | 172,1 | 11,9 | 33,0 | 31,8 | 27,5 | 69,8 | 46,1  | 140,1 | MEDIA   | 1236,9 |
|      | 98,0  | 125,0 | 98,9  | 214,6 | 62,1  | 1,5  | 11,5 | 21,8 | 34,5 | 80,0 | 39,8  | 126,0 | MEDIANA | 913,7  |
| M757 | 265,3 | 412,2 | 340,5 | 325,6 | 100,9 | 47,4 | 3,5  | 9,3  | 2,0  | 12,2 | 10,1  | 43,8  | MEDIA   | 1572,9 |
|      | 153,8 | 418,3 | 211,4 | 328,4 | 70,0  | 53,3 | 0,9  | 0,0  | 0,0  | 11,4 | 3,4   | 62,6  | MEDIANA | 1313,4 |
| M758 | 191,3 | 325,6 | 329,1 | 253,8 | 110,4 | 28,5 | 6,6  | 16,4 | 15,4 | 34,4 | 49,8  | 128,9 | MEDIA   | 1490,1 |
|      | 137,0 | 258,6 | 322,1 | 238,3 | 87,5  | 19,4 | 3,3  | 7,1  | 8,3  | 27,6 | 47,3  | 114,0 | MEDIANA | 1270,4 |
| M759 | 79,6  | 112,1 | 150,5 | 117,4 | 55,0  | 12,6 | 7,9  | 7,1  | 34,7 | 95,9 | 75,9  | 69,4  | MEDIA   | 818,2  |
|      | 95,0  | 81,2  | 98,6  | 119,1 | 50,5  | 0,0  | 3,3  | 0,0  | 28,5 | 53,5 | 73,7  | 60,0  | MEDIANA | 663,2  |
| M760 | 246,3 | 317,4 | 324,8 | 187,4 | 72,7  | 18,3 | 5,9  | 1,9  | 7,6  | 30,2 | 28,4  | 104,2 | MEDIA   | 1345,1 |
|      | 272,7 | 345,1 | 308,3 | 167,1 | 77,7  | 2,4  | 0,0  | 0,5  | 1,8  | 17,2 | 27,1  | 90,1  | MEDIANA | 1309,9 |
| M761 | 48,2  | 284,9 | 313,4 | 192,7 | 89,6  | 48,4 | 8,6  | 15,5 | 16,3 | 54,7 | 57,5  | 105,2 | MEDIA   | 1234,9 |
|      | 56,8  | 254,1 | 336,9 | 219,6 | 77,8  | 50,3 | 6,7  | 15,4 | 16,5 | 60,8 | 60,3  | 90,5  | MEDIANA | 1245,6 |
| M762 | 185,9 | 231,9 | 249,2 | 149,4 | 68,1  | 5,0  | 4,2  | 6,0  | 3,1  | 10,8 | 13,4  | 113,5 | MEDIA   | 1040,5 |

|      |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|---------|--------|
|      | 152,7 | 217,7 | 276,0 | 114,7 | 85,8  | 2,0   | 1,6  | 2,6  | 0,9  | 7,9  | 12,3 | 79,3  | MEDIANA | 953,4  |
| M763 | 73,4  | 108,1 | 139,2 | 136,2 | 45,1  | 5,8   | 5,8  | 8,5  | 19,3 | 53,4 | 41,8 | 63,7  | MEDIA   | 700,3  |
|      | 70,0  | 78,8  | 122,4 | 144,1 | 42,6  | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 10,0 | 48,5 | 42,0 | 61,0  | MEDIANA | 619,4  |
| M764 | 95,8  | 92,9  | 134,4 | 99,0  | 42,7  | 15,1  | 3,3  | 5,5  | 30,6 | 67,2 | 73,0 | 123,0 | MEDIA   | 782,5  |
|      | 96,1  | 87,3  | 141,6 | 104,9 | 37,2  | 5,5   | 1,6  | 2,4  | 15,7 | 69,2 | 67,7 | 114,7 | MEDIANA | 743,8  |
| M765 | 93,7  | 155,9 | 204,1 | 85,9  | 8,1   | 0,9   | 1,6  | 0,4  | 0,6  | 2,8  | 4,0  | 21,3  | MEDIA   | 579,4  |
|      | 61,6  | 155,7 | 132,0 | 95,9  | 8,1   | 0,0   | 0,3  | 0,0  | 0,0  | 2,1  | 2,9  | 19,6  | MEDIANA | 478,1  |
| M767 | 60,8  | 78,6  | 108,2 | 121,7 | 67,2  | 94,0  | 83,8 | 71,7 | 68,5 | 95,5 | 84,0 | 96,2  | MEDIA   | 1030,0 |
|      | 72,1  | 76,3  | 116,2 | 120,8 | 63,9  | 102,7 | 72,0 | 82,3 | 55,3 | 75,9 | 74,0 | 78,0  | MEDIANA | 989,5  |
| M768 | 106,8 | 176,2 | 207,1 | 167,9 | 45,6  | 7,6   | 5,2  | 5,0  | 7,8  | 12,1 | 9,4  | 41,2  | MEDIA   | 791,9  |
|      | 98,8  | 194,7 | 217,4 | 145,9 | 36,0  | 2,4   | 2,3  | 3,8  | 3,5  | 12,1 | 9,7  | 39,4  | MEDIANA | 765,9  |
| M769 | 192,9 | 251,1 | 228,3 | 193,3 | 98,8  | 22,7  | 5,8  | 6,1  | 11,8 | 17,8 | 15,6 | 67,8  | MEDIA   | 1112,0 |
|      | 154,2 | 156,3 | 185,0 | 143,6 | 104,7 | 10,4  | 0,0  | 0,0  | 3,4  | 11,4 | 9,9  | 55,4  | MEDIANA | 834,1  |
| M770 | 299,0 | 327,2 | 300,9 | 271,4 | 94,3  | 17,6  | 6,8  | 8,0  | 4,5  | 27,9 | 27,4 | 118,7 | MEDIA   | 1503,6 |
|      | 360,1 | 314,1 | 235,9 | 244,7 | 93,1  | 19,8  | 7,1  | 4,8  | 4,0  | 27,8 | 25,6 | 124,6 | MEDIANA | 1461,4 |
| M773 | 226,0 | 328,9 | 325,6 | 255,3 | 109,9 | 44,9  | 20,2 | 9,1  | 23,5 | 27,6 | 35,9 | 129,4 | MEDIA   | 1536,3 |
|      | 178,1 | 276,2 | 319,7 | 173,5 | 113,7 | 19,5  | 11,7 | 6,0  | 12,7 | 10,4 | 29,7 | 114,0 | MEDIANA | 1265,0 |
| M777 | 49,3  | 185,5 | 131,5 | 41,4  | 3,8   | 0,6   | 0,0  | 0,1  | 0,3  | 0,7  | 2,5  | 5,2   | MEDIA   | 420,9  |
|      | 28,1  | 143,0 | 92,1  | 12,8  | 0,6   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | MEDIANA | 276,6  |
| M778 | 35,6  | 157,8 | 327,4 | 182,5 | 36,9  | 2,7   | 3,7  | 3,4  | 0,6  | 5,6  | 1,0  | 7,7   | MEDIA   | 764,7  |
|      | 12,6  | 132,3 | 168,6 | 97,8  | 5,8   | 0,0   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 1,3  | 0,0  | 5,0   | MEDIANA | 423,2  |
| M780 | 25,9  | 116,8 | 83,9  | 43,2  | 8,2   | 5,0   | 3,0  | 4,7  | 1,0  | 5,1  | 4,2  | 2,6   | MEDIA   | 303,4  |
|      | 14,6  | 138,2 | 60,0  | 8,0   | 10,3  | 4,1   | 0,8  | 2,3  | 1,0  | 3,8  | 4,2  | 1,6   | MEDIANA | 248,7  |
| M782 | 68,2  | 141,1 | 100,2 | 97,1  | 37,0  | 13,6  | 13,3 | 7,4  | 8,3  | 13,6 | 5,4  | 5,8   | MEDIA   | 510,8  |
|      | 41,0  | 83,9  | 73,3  | 26,4  | 9,5   | 13,6  | 11,3 | 6,0  | 8,5  | 13,0 | 4,8  | 5,9   | MEDIANA | 297,0  |
| M783 | 90,9  | 162,4 | 136,2 | 51,3  | 22,5  | 6,8   | 5,0  | 9,6  | 4,7  | 4,6  | 21,6 | 39,7  | MEDIA   | 555,1  |
|      | 41,2  | 176,2 | 73,1  | 16,4  | 3,4   | 3,4   | 4,6  | 6,9  | 3,2  | 2,7  | 1,4  | 0,0   | MEDIANA | 332,4  |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
| M784 | 72,2  | 161,2 | 97,1  | 71,8  | 20,2  | 1,1   | 0,5   | 0,7   | 0,0   | 0,2   | 0,6   | 8,5   | MEDIA   | 433,9  |
|      | 34,7  | 131,9 | 59,4  | 55,1  | 9,6   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | MEDIANA | 290,7  |
| M786 | 408,3 | 412,6 | 406,0 | 433,7 | 251,0 | 131,1 | 44,2  | 58,3  | 31,5  | 104,8 | 80,6  | 176,5 | MEDIA   | 2538,4 |
|      | 429,4 | 372,9 | 364,6 | 503,7 | 259,5 | 78,6  | 43,8  | 42,5  | 25,8  | 48,1  | 39,0  | 145,0 | MEDIANA | 2352,8 |
| M787 | 376,2 | 505,0 | 307,0 | 362,5 | 135,5 | 48,0  | 33,4  | 18,5  | 32,7  | 62,6  | 24,7  | 97,4  | MEDIA   | 2003,6 |
|      | 387,7 | 496,4 | 330,0 | 356,8 | 118,7 | 37,9  | 33,4  | 18,5  | 24,5  | 73,9  | 16,6  | 88,8  | MEDIANA | 1983,1 |
| M794 | 551,2 | 550,5 | 537,6 | 379,0 | 184,3 | 19,1  | 49,1  | 6,6   | 6,6   | 10,3  | 55,1  | 137,6 | MEDIA   | 2486,9 |
|      | 516,3 | 504,3 | 466,3 | 289,8 | 135,2 | 11,0  | 6,1   | 0,7   | 3,5   | 8,8   | 19,9  | 95,8  | MEDIANA | 2057,5 |
| M805 | 617,7 | 474,5 | 336,8 | 521,3 | 218,1 | 65,3  | 42,9  | 45,8  | 42,5  | 70,7  | 50,9  | 129,9 | MEDIA   | 2616,4 |
|      | 745,1 | 513,6 | 336,8 | 460,6 | 241,6 | 42,5  | 40,2  | 39,2  | 34,6  | 65,0  | 48,5  | 103,1 | MEDIANA | 2670,8 |
| M836 | 70,0  | 86,7  | 82,5  | 93,8  | 115,0 | 135,0 | 261,1 | 121,7 | 195,0 | 107,5 | 102,8 | 77,5  | MEDIA   | 1448,6 |
|      | 60,0  | 80,0  | 75,0  | 90,0  | 135,0 | 130,0 | 175,0 | 132,2 | 140,0 | 100,0 | 80,0  | 60,0  | MEDIANA | 1257,2 |
| M858 | 323,0 | 366,7 | 327,7 | 252,7 | 75,8  | 11,7  | 5,8   | 2,1   | 3,6   | 5,4   | 6,7   | 43,8  | MEDIA   | 1424,9 |
|      | 173,3 | 344,9 | 285,2 | 212,2 | 27,6  | 5,8   | 1,2   | 1,3   | 2,5   | 4,7   | 3,4   | 22,9  | MEDIANA | 1084,8 |
| M859 | 366,1 | 391,0 | 434,6 | 304,9 | 78,4  | 15,4  | 6,2   | 3,2   | 5,7   | 8,7   | 6,2   | 55,6  | MEDIA   | 1676,1 |
|      | 252,9 | 355,4 | 387,6 | 286,2 | 37,1  | 7,9   | 2,7   | 2,4   | 4,6   | 6,7   | 5,5   | 29,1  | MEDIANA | 1378,0 |
| M879 | 159,9 | 193,3 | 227,3 | 199,6 | 278,3 | 313,2 | 322,3 | 239,6 | 168,5 | 174,3 | 157,4 | 122,2 | MEDIA   | 2555,9 |
|      | 147,5 | 194,1 | 224,2 | 157,9 | 310,2 | 293,3 | 333,4 | 213,5 | 155,8 | 171,2 | 140,0 | 75,7  | MEDIANA | 2416,7 |
| M909 | 98,5  | 98,2  | 148,2 | 140,1 | 99,4  | 49,9  | 20,7  | 16,3  | 56,5  | 104,0 | 121,8 | 117,1 | MEDIA   | 1070,9 |
|      | 84,6  | 91,7  | 157,4 | 138,2 | 89,6  | 34,4  | 18,3  | 11,3  | 57,3  | 107,0 | 125,5 | 107,5 | MEDIANA | 1022,6 |
| M910 | 106,6 | 148,2 | 163,4 | 137,5 | 114,2 | 42,5  | 16,1  | 16,7  | 69,3  | 111,3 | 163,0 | 83,4  | MEDIA   | 1172,2 |
|      | 71,4  | 140,6 | 161,3 | 107,9 | 114,2 | 40,7  | 15,1  | 16,7  | 61,8  | 126,6 | 163,0 | 60,4  | MEDIANA | 1079,7 |
| M911 | 90,6  | 98,8  | 180,4 | 155,4 | 139,4 | 34,0  | 30,1  | 31,8  | 89,3  | 155,7 | 130,9 | 110,4 | MEDIA   | 1246,7 |
|      | 83,8  | 108,5 | 187,2 | 145,4 | 131,8 | 23,2  | 26,8  | 21,0  | 80,0  | 143,9 | 65,8  | 75,3  | MEDIANA | 1092,6 |
| M913 | 78,2  | 126,9 | 143,8 | 137,2 | 109,1 | 40,1  | 27,2  | 35,6  | 76,9  | 108,5 | 98,8  | 85,1  | MEDIA   | 1067,4 |
|      | 59,3  | 108,7 | 152,8 | 140,2 | 105,1 | 56,0  | 27,2  | 35,0  | 85,9  | 108,5 | 114,4 | 93,3  | MEDIANA | 1086,2 |
| MA1V | 57,7  | 76,7  | 99,4  | 105,3 | 82,8  | 34,3  | 17,0  | 12,7  | 47,5  | 68,9  | 70,1  | 78,9  | MEDIA   | 751,3  |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|
|      | 52,3  | 68,8  | 100,3 | 115,7 | 82,8  | 35,7  | 16,2  | 13,4  | 35,8  | 68,9  | 70,1  | 78,9  | MEDIANA | 738,8  |
| MA1Y | 49,9  | 52,3  | 77,0  | 71,9  | 67,5  | 85,6  | 66,1  | 49,8  | 43,1  | 51,5  | 52,7  | 57,4  | MEDIA   | 724,8  |
|      | 57,0  | 52,0  | 77,6  | 72,1  | 64,5  | 79,0  | 62,1  | 46,8  | 35,6  | 39,9  | 52,7  | 57,4  | MEDIANA | 696,7  |
| MA2C | 229,5 | 366,1 | 288,9 | 254,8 | 97,0  | 11,5  | 2,6   | 1,0   | 0,4   | 0,0   | 1,9   | 19,7  | MEDIA   | 1273,3 |
|      | 211,7 | 301,9 | 244,8 | 204,6 | 33,2  | 9,2   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 6,0   | MEDIANA | 1011,3 |
| MA2E | 254,7 | 309,8 | 255,7 | 148,7 | 40,6  | 2,2   | 0,0   | 3,9   | 2,2   | 0,1   | 4,1   | 25,8  | MEDIA   | 1047,9 |
|      | 224,4 | 258,4 | 246,9 | 107,1 | 32,9  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 1,5   | 20,0  | MEDIANA | 891,1  |
| MA2T | 55,7  | 57,6  | 77,4  | 87,0  | 59,9  | 28,3  | 11,6  | 8,7   | 33,2  | 66,1  | 68,3  | 66,1  | MEDIA   | 619,8  |
|      | 45,7  | 56,0  | 79,6  | 84,0  | 49,4  | 24,5  | 8,9   | 6,3   | 29,0  | 55,6  | 63,4  | 57,3  | MEDIANA | 559,6  |
| MA2U | 275,3 | 448,4 | 469,2 | 271,0 | 121,7 | 26,3  | 9,5   | 7,2   | 11,4  | 16,9  | 16,6  | 58,4  | MEDIA   | 1732,0 |
|      | 261,2 | 448,4 | 472,2 | 230,7 | 69,2  | 9,9   | 6,2   | 6,2   | 9,2   | 16,6  | 16,2  | 32,7  | MEDIANA | 1578,7 |
| MA2V | 156,0 | 319,1 | 325,3 | 185,5 | 45,6  | 3,7   | 0,7   | 0,2   | 0,7   | 0,5   | 0,5   | 30,5  | MEDIA   | 1068,2 |
|      | 157,2 | 360,8 | 322,1 | 136,1 | 18,5  | 1,3   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,0   | 0,4   | 12,2  | MEDIANA | 1008,9 |
| MA41 | 98,2  | 104,6 | 146,2 | 160,9 | 164,2 | 149,8 | 92,9  | 88,6  | 82,6  | 102,0 | 130,1 | 105,3 | MEDIA   | 1425,4 |
|      | 95,1  | 81,9  | 147,4 | 162,6 | 131,7 | 143,6 | 85,7  | 84,7  | 82,8  | 102,0 | 133,9 | 105,3 | MEDIANA | 1356,7 |
| MA47 | 84,7  | 101,8 | 144,7 | 120,7 | 47,0  | 19,9  | 3,7   | 5,5   | 19,5  | 43,0  | 39,9  | 33,2  | MEDIA   | 663,8  |
|      | 98,5  | 110,9 | 155,0 | 118,6 | 28,2  | 18,2  | 3,0   | 0,5   | 7,9   | 33,4  | 37,7  | 33,7  | MEDIANA | 645,4  |
| MA54 | 189,4 | 288,4 | 216,2 | 415,2 | 451,1 | 362,4 | 392,1 | 367,0 | 306,1 | 246,6 | 198,5 | 204,1 | MEDIA   | 3637,1 |
|      | 148,9 | 288,4 | 216,2 | 387,4 | 366,4 | 356,8 | 416,6 | 369,9 | 306,1 | 246,6 | 174,4 | 193,0 | MEDIANA | 3470,6 |
| MA73 | 176,4 | 266,3 | 272,6 | 142,5 | 97,9  | 67,6  | 49,3  | 44,9  | 49,4  | 75,5  | 79,9  | 136,7 | MEDIA   | 1459,2 |
|      | 163,5 | 224,7 | 248,1 | 157,3 | 85,6  | 56,4  | 37,4  | 35,8  | 41,9  | 70,6  | 58,6  | 125,8 | MEDIANA | 1305,6 |
| MB77 | 323,0 | 501,9 | 534,5 | 619,9 | 481,7 | 336,8 | 298,7 | 253,1 | 320,4 | 301,7 | 427,7 | 429,0 | MEDIA   | 4828,1 |
|      | 292,3 | 422,3 | 419,0 | 549,1 | 556,7 | 364,1 | 314,7 | 300,1 | 340,7 | 362,0 | 546,5 | 482,0 | MEDIANA | 4949,4 |
| MB81 | 162,0 | 230,4 | 223,2 | 166,3 | 16,8  | 0,9   | 0,0   | 0,7   | 0,8   | 0,8   | 0,6   | 12,5  | MEDIA   | 815,0  |
|      | 162,0 | 164,0 | 177,4 | 150,2 | 11,3  | 0,6   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,3   | 6,5   | MEDIANA | 672,2  |
| MB82 | 110,3 | 209,7 | 189,2 | 137,9 | 24,3  | 5,4   | 2,6   | 1,5   | 2,8   | 2,2   | 5,6   | 20,2  | MEDIA   | 711,8  |
|      | 115,6 | 189,4 | 206,2 | 126,7 | 18,0  | 5,0   | 2,6   | 1,0   | 0,7   | 0,3   | 2,9   | 20,2  | MEDIANA | 688,5  |

**Anexo 3.-** Índice de desviación de precipitación.

| <b>CÓDIGO</b> | <b>ESTACIÓN</b>        | <b>IDP</b> |
|---------------|------------------------|------------|
| M0001         | INGUINCHO              | -15,2      |
| M0002         | LA TOLA                | -14,5      |
| M0003         | IZOBAMBA               | -12,1      |
| M0004         | RUMIPAMBA-SALCEDO      | -10,2      |
| M0005         | PORTOVIEJO-UTM         | -36,6      |
| M0006         | PICHILINGUE            | -23,6      |
| M0007         | NUEVO ROCAFUERTE       | -9,1       |
| M0008         | PUYO                   | -8,5       |
| M0021         | ATUNTAQUI              | -19,2      |
| M0023         | OLMEDO-PICHINCHA       | -12,3      |
| M0024         | QUITO INAMHI-INNAQUITO | -15,9      |
| M0025         | LA CONCORDIA           | -19,1      |

| <b>CÓDIGO</b> | <b>ESTACIÓN</b>          | <b>IDP</b> |
|---------------|--------------------------|------------|
| M0026         | PUERTO ILA               | -14,9      |
| M0027         | SANTO DOMINGO AEROPUERTO | -19,4      |
| M0029         | BANNOS                   | -14,4      |
| M0032         | SANTA ISABEL INAMHI      | -17,6      |
| M0033         | LA ARGELIA-LOJA          | -6,4       |
| M0037         | MILAGRO(INGENIO VALDEZ)  | -35,9      |
| M0040         | PASAJE                   | -37,4      |
| M0041         | SANGAY(P.SANTA ANA)      | -6,8       |
| M0045         | PALMAS-AZUAY             | -5,5       |
| M0051         | BABAHOYO-UTB             | -31,3      |
| M0052         | EL COCA AEROPUERTO       | -8,6       |
| M0053         | IBARRA AEROPUERTO - DAC  | -21,5      |
| M0055         | QUITO AEROPUERTO-DAC     | -17,6      |
| M0056         | GUAYAQUIL AEROPUERTO     | -35,4      |
| M0057         | RIOBAMBA AEROPUERTO      | -7,5       |
| M0058         | ESMERALDAS-TACHINA       | -21,3      |
| M0059         | TULCAN AEROPUERTO        | -15,5      |
| M0060         | LA TOMA-CATAMAYO         | -17,7      |
| M0061         | LAGO AGRIO AEROPUERTO    | -8,7       |
| M0062         | MACAS AEROPUERTO         | -12,2      |

| <b>CÓDIGO</b> | <b>ESTACIÓN</b>                | <b>IDP</b> |
|---------------|--------------------------------|------------|
| M0063         | PASTAZA AEROPUERTO             | -4,5       |
| M0064         | LATACUNGA AEROPUERTO           | -21,4      |
| M0066         | AMBATO AEROPUERTO              | -15,4      |
| M0067         | CUENCA AEROPUERTO              | -13,0      |
| M0072         | MACHALA AEROPUERTO             | -39,1      |
| M0074         | MANTA AEROPUERTO               | -62,0      |
| M0101         | EL CARMELO                     | -30,6      |
| M0102         | EL ANGEL                       | -14,4      |
| M0103         | SAN GABRIEL                    | -15,6      |
| M0105         | OTAVALO                        | -19,4      |
| M0107         | CAHUASQUI-FAO                  | -15,6      |
| M0113         | UYUMBICHO                      | -21,6      |
| M0116         | CHIRIBOGA                      | -25,7      |
| M0123         | EL CORAZON                     | -27,0      |
| M0124         | SAN JUAN LA MANA               | -19,1      |
| M0128         | PEDRO FERMIN CEVALLOS(COLEGIO) | -7,5       |
| M0130         | CHILLANES                      | -19,2      |
| M0133         | GUASLAN                        | -11,5      |
| M0136         | CHUNCHI                        | -24,5      |
| M0138         | PAUTE                          | -15,0      |

| <b>CÓDIGO</b> | <b>ESTACIÓN</b>  | <b>IDP</b> |
|---------------|------------------|------------|
| M0139         | GUALACEO         | -15,6      |
| M0141         | EL LABRADO       | -7,0       |
| M0142         | SARAGURO         | -10,1      |
| M0143         | MALACATOS        | -20,7      |
| M0146         | CARIAMANGA       | -27,7      |
| M0147         | YANGANA          | -13,4      |
| M0148         | CELICA           | -21,3      |
| M0149         | GONZANAMA        | -22,6      |
| M0150         | AMALUZA INAMHI   | -53,9      |
| M0151         | ZAPOTILLO        | -58,5      |
| M0154         | CAYAPAS          | -10,5      |
| M0162         | CHONE-U.CATOLICA | -32,9      |
| M0165         | ROCAFUERTE       | -40,7      |
| M0166         | OLMEDO-MANABI    | -24,6      |
| M0167         | JAMA             | -32,3      |
| M0169         | JULCUY           | -51,2      |
| M0171         | CAMPOSANO #2     | -33,3      |
| M0172         | PUEBLO VIEJO     | -21,5      |
| M0176         | NARANJAL         | -41,9      |
| M0180         | ZARUMA           | -17,9      |

| <b>CÓDIGO</b> | <b>ESTACIÓN</b>            | <b>IDP</b> |
|---------------|----------------------------|------------|
| M0188         | PAPALLACTA                 | -16,4      |
| M0189         | GUALAQUIZA INAMHI          | -9,7       |
| M0217         | PENNAS COLORADAS           | -8,0       |
| M0218         | INGENIO SAN CARLOS (BATEY) | -29,5      |
| M0232         | PUENTE PUYANGO             | -36,1      |
| M0238         | TAHUIN-REPRESA             | -35,1      |
| M0239         | EL SALADO-PREDESUR         | -14,5      |
| M0258         | QUEROCHACA(UTA)            | -6,4       |
| M0274         | PORTOVIEJO AEROPUERTO      | -33,6      |
| M0292         | GRANJA STA.INES(UTM)       | -31,4      |
| M0301         | FF CC CARCHI               | -15,6      |
| M0305         | JULIO ANDRADE              | -19,1      |
| M0308         | TUFINNO                    | -13,1      |
| M0310         | MARIANO ACOSTA             | -19,0      |
| M0312         | PABLO ARENAS               | -11,9      |
| M0314         | AMBUQUI                    | -25,6      |
| M0315         | PIMAMPIRO                  | -25,9      |
| M0317         | COTACACHI-HDA.ESTHERCITA   | -16,8      |
| M0318         | APUELA-INTAG               | -11,2      |
| M0321         | TOPO-IMBABURA(ANGLA)       | -22,5      |

| <b>CÓDIGO</b> | <b>ESTACIÓN</b>                | <b>IDP</b> |
|---------------|--------------------------------|------------|
| M0324         | SAN FRANCISCO DE SIGSIPAMBA    | -11,7      |
| M0325         | GARCIA MORENO                  | -17,7      |
| M0326         | SELVA ALEGRE-IMBABURA          | -10,3      |
| M0327         | CHONTAL BAJO(GUAYLL.DJ ALAMBI) | -24,8      |
| M0328         | HDA.LA MARIA-ANEXAS(LETICIA)   | -12,6      |
| M0335         | LA CHORRERA                    | -23,3      |
| M0337         | SAN JOSE DE MINAS              | -37,5      |
| M0339         | NANEGALITO                     | -13,8      |
| M0343         | EL QUINCHE-PICHINCHA           | -48,3      |
| M0345         | CALDERON                       | -24,7      |
| M0346         | YARUQUI INAMHI                 | -13,6      |
| M0348         | SANTA ANITA-KM.10 VIA CHONE    | -27,5      |
| M0353         | RUMIPAMBA-PICHINCHA            | -15,3      |
| M0354         | SAN JUAN-PICHINCHA(CHILLOG.)   | -33,4      |
| M0357         | CANAL 10 TV.                   | -17,5      |
| M0358         | CALACALI INAMHI                | -23,3      |
| M0359         | CAYAMBE                        | -22,1      |
| M0361         | NONO                           | -17,8      |
| M0362         | LAS PAMPAS                     | -14,1      |
| M0363         | SIGCHOS                        | -14,2      |

| <b>CÓDIGO</b> | <b>ESTACIÓN</b>        | <b>IDP</b> |
|---------------|------------------------|------------|
| M0364         | LORETO PEDREGAL        | -7,7       |
| M0367         | PINLLOPATA             | -34,0      |
| M0368         | MORASPUNGO-COTOPAXI    | -7,7       |
| M0369         | CUSUBAMBA              | -21,3      |
| M0370         | RAMON CAMPANNA         | -10,2      |
| M0371         | PASTOCALLE             | -19,8      |
| M0375         | SAQUISILI              | -21,4      |
| M0376         | PILAHUIN               | -14,0      |
| M0377         | TISALEO                | -11,8      |
| M0378         | RIO VERDE              | -9,4       |
| M0380         | HUAMBALO               | -16,8      |
| M0383         | ECHEANDIA              | -19,7      |
| M0385         | SALINAS-BOLIVAR        | -26,7      |
| M0388         | RIO SAN ANTONIO-MONJAS | -32,8      |
| M0391         | PALLATANGA             | -11,6      |
| M0393         | SAN JUAN-CHIMBORAZO    | -22,8      |
| M0395         | CEBADAS                | -16,6      |
| M0396         | ALAO                   | -16,2      |
| M0397         | COMPUD                 | -16,0      |
| M0399         | ACHUPALLAS-CHIMBORAZO  | -15,0      |

| <b>CÓDIGO</b> | <b>ESTACIÓN</b>                | <b>IDP</b> |
|---------------|--------------------------------|------------|
| M0402         | CHIMBO DJ PANGOR               | -28,4      |
| M0403         | ALAUSI                         | -34,7      |
| M0405         | GUASUNTOS                      | -27,7      |
| M0408         | GUANO                          | -12,7      |
| M0409         | PANGOR-J.DE VELASCO(H.TEPEYAC) | -26,3      |
| M0410         | RIO MAZAR-RIVERA               | -11,1      |
| M0411         | INGAPIRCA                      | -20,1      |
| M0412         | SUSCALPAMBA(CAPILLA DOLOROSA)  | -21,4      |
| M0414         | CHANIN                         | -27,3      |
| M0417         | PISCICOLA CHIRIMICHAY          | -14,8      |
| M0418         | CUMBE                          | -6,8       |
| M0419         | GIRON                          | -21,0      |
| M0420         | NABON INAMHI                   | -20,0      |
| M0421         | ONNA                           | -30,3      |
| M0422         | HDA.STA.LUCIA-CAMINO RIRCAY    | -24,7      |
| M0424         | SIGSIG INAMHI                  | -16,1      |
| M0426         | RICAUARTE-CUENCA               | -11,8      |
| M0427         | SAYAUSI (MATADERO DJ.)         | -6,4       |
| M0429         | SURUCUCHO(LLULLUCHIS)          | -59,9      |
| M0431         | SEVILLA DE ORO                 | -12,6      |

| <b>CÓDIGO</b> | <b>ESTACIÓN</b>           | <b>IDP</b> |
|---------------|---------------------------|------------|
| M0432         | SAN LUCAS INAMHI          | -12,1      |
| M0433         | EL LUCERO INAMHI          | -36,1      |
| M0434         | SOZORANGA INAMHI          | -27,8      |
| M0435         | ALAMOR                    | -34,6      |
| M0437         | SAUCILLO(ALAMOR EN)       | -65,0      |
| M0438         | JIMBURA                   | -26,1      |
| M0439         | SABIANGO INAMHI           | -43,1      |
| M0444         | TEAONE-TABIAZO            | -47,5      |
| M0447         | 24 DE MAYO(JABONCILLO)    | -31,1      |
| M0449         | SANCAN-INAMHI             | -40,2      |
| M0450         | CAMARONES-MANABI          | -56,4      |
| M0451         | EL ANEGADO                | -39,8      |
| M0452         | ZAPOTE                    | -23,1      |
| M0453         | CHORRILLOS                | -46,0      |
| M0454         | RIO CHICO EN ALAJUELA     | -34,7      |
| M0455         | JOA-JIPIJAPA              | -37,2      |
| M0457         | PUERTO CAYO               | -50,1      |
| M0458         | COLIMES DE PAJAN          | -29,2      |
| M0459         | SAN PABLO-MANABI          | -38,1      |
| M0462         | JUNIN                     | -31,4      |
| M0464         | RIO CHAMOTETE-JESUS MARIA | -27,6      |

| <b>CÓDIGO</b> | <b>ESTACIÓN</b>              | <b>IDP</b> |
|---------------|------------------------------|------------|
| M0465         | VENTANAS INAMHI              | -29,5      |
| M0466         | VINCES INAMHI                | -29,1      |
| M0470         | MOCACHE                      | -21,8      |
| M0475         | COLIMES DE BALZAR INAMHI     | -26,4      |
| M0476         | LA CAPILLA INAMHI            | -23,6      |
| M0477         | PUERTO INCA(CANNAR EN)       | -32,8      |
| M0481         | USHCURRUMI                   | -28,6      |
| M0482         | CHACRAS                      | -44,7      |
| M0484         | ARCHIDONA                    | -6,5       |
| M0485         | ZATZAYACU(AROSEMENA TOLA)    | -17,0      |
| M0490         | SARDINAS                     | -12,2      |
| M0497         | LOGRONNO                     | -8,8       |
| M0502         | EL PANGUI                    | -8,2       |
| M0503         | SAN FRANCISCO-SAN RAMON      | -10,9      |
| M0506         | PAQUISHA                     | -10,2      |
| M0515         | CATACUCHA                    | -29,3      |
| M0542         | EL CISNE                     | -20,8      |
| M0544         | COLAISACA                    | -23,3      |
| M0611         | BAHIA DE CARAQUEZ AEROPUERTO | -38,7      |
| M0735         | AYAPAMBA                     | -13,9      |
| M0736         | BALSAS                       | -22,3      |

| <b>CÓDIGO</b> | <b>ESTACIÓN</b>               | <b>IDP</b> |
|---------------|-------------------------------|------------|
| M0738         | GUANAZAN                      | -35,2      |
| M0739         | GUAYACAN                      | -18,0      |
| M0740         | HUERTAS                       | -9,1       |
| M0741         | LAS LAJAS                     | -34,2      |
| M0742         | LA VICTORIA PREDESUR          | -40,4      |
| M0743         | MOROMORO                      | -19,2      |
| M0744         | PACCHA                        | -15,2      |
| M0745         | PALMALES                      | -36,5      |
| M0746         | QUEBRADA SECA                 | -38,0      |
| M0747         | RIO CHICO-EL ORO              | -31,0      |
| M0748         | SALATI                        | -18,5      |
| M0751         | BUENAVISTA                    | -38,3      |
| M0752         | CAZADEROS                     | -59,5      |
| M0753         | CIANO                         | -33,2      |
| M0754         | CHAGUARPAMBA                  | -44,1      |
| M0755         | CHAGUARGUAYCO                 | -48,8      |
| M0757         | EL LIMO                       | -40,6      |
| M0758         | EL PRADO(GUAYQUICHUMA) 200 CC | -18,7      |
| M0770         | ORIANGA                       | -24,0      |
| M0773         | PIÑAS                         | -20,7      |
| M0909         | GUALSAQUI                     | -20,4      |

| <b>CÓDIGO</b> | <b>ESTACIÓN</b>            | <b>IDP</b> |
|---------------|----------------------------|------------|
| M1095         | INGENIO AZTRA (LA TRONCAL) | -14,2      |
| M1097         | LA ESPERANZA (PREDESUR)    | -14,1      |
| M1099         | ORTEGA (PREDESUR)          | -31,7      |
| M1101         | SAN JOSE (PREDESUR)        | -20,6      |
| M1168         | SAMBI                      | -29,5      |

#### Anexo 4. Mapa de zonas de susceptibilidad a sequías

