

42  
2 ej

Universidad Nacional Autonoma de Mexico

FACULTAD DE ECONOMIA



METODOLOGIA PARA LA DETERMINACION DE LA  
DEMANDA POTENCIAL TELEFONICA RESIDENCIAL  
PRESENTE Y FUTURA. UN PROYECTO PILOTO EN  
EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

T E S I S            P R O F E S I O N A L  
Que para obtener el Título de :  
L I C E N C I A D O   E N   E C O N O M I A  
P r e s e n t a :  
RICARDO                            HERRERA                            PATIÑO

México, D.F.

1991

**FALLA DE ORIGEN**



Universidad Nacional  
Autónoma de México



## **UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso**

### **DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

## INDICE

	Fág.
PRESENTACION . . . . .	1
INTRODUCCION . . . . .	2
<b>1.- DISEÑO CONCEPTUAL</b>	
1.1 Marco Teórico y Conceptualización . . . . .	9
1.2 Planteamiento del Problema . . . . .	14
1.2.1 Situación Actual . . . . .	14
1.2.2 Perspectivas . . . . .	16
1.3 Metodología . . . . .	20
1.3.1 Generalidades . . . . .	20
1.3.2 Descripción . . . . .	20
<b>2.- DESARROLLO DE LA ENCUESTA</b>	
2.1 Encuesta Piloto . . . . .	25
2.1.1 Justificación . . . . .	25
2.1.2 Cuestionario . . . . .	26
2.1.3 Resultados . . . . .	29

2.2 Encuesta Definitiva . . . . .	30
2.2.1 Determinación del Tamaño de la Muestra . . . . .	30
2.2.2 Cuestionario y Criterios para el Levantamiento de la Encuesta Definitiva . . . . .	33
2.2.3 Resultados . . . . .	44
3.- SELECCION DE VARIABLES (BANCO DE DATOS)	
3.1 Demanda Potencial . . . . .	48
3.1.1 Viviendas con teléfono . . . . .	48
3.1.2 Demanda potencial manifestada . . . . .	52
3.2 Variables Socioeconómicas . . . . .	54
3.2.1 Perfil Socioeconómico . . . . .	54
3.2.2 Nivel de Ingreso . . . . .	66
3.3 Otras Variables (Número de Viviendas y Predios Baldíos) . . . . .	70
4. DESARROLLO DEL MODELO DE DEMANDA	
4.1 Determinación de la Demanda Potencial . . . . .	73
4.2 Generación del Modelo de Regresión y Evaluación Estadística del Mismo . . . . .	77
4.2.1 Generación del Modelo de Regresión . . . . .	77
4.2.2 Evaluación Estadística y Modelo Alternativo . . . . .	79
4.2.3 Evaluación Global del Modelo de Regresión Seleccionado . . . . .	87
4.3 Determinación de la Demanda Potencial . . . . .	89
APENDICES . . . . .	95

5. DETERMINACION DE LA DEMANDA POTENCIAL ACTUAL Y PRONOSTICO DE LA DEMANDA MEDIANTE LA UTILIZACION DEL MODELO	
5.1 Supuestos v Premisas Generales del Pronóstico . . . . .	98
5.2 Pronóstico General . . . . .	102
5.2.1 Pronóstico General Básico . . . . .	102
5.2.2 Pronóstico General Diferenciado . . . . .	109
5.3 Pronósticos Especificos . . . . .	117
5.3.1 Escenario Optimista . . . . .	118
5.3.2 Escenario Pesimista . . . . .	125
6. EVALUACION ESTADISTICA. ECONOMICA Y SOCIAL	
6.1 Evaluación Estadística . . . . .	133
6.1.1 Probabilidad de Errores en la Encuesta . . . . .	135
6.1.2 Probabilidad de Errores en la Demanda Estimada . . . . .	136
6.1.3 Probabilidad de Error Global . . . . .	137
6.2 Evaluación Económica v Social . . . . .	138
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES . . . . .	145
BIBLIOGRAFIA . . . . .	147
ANEXOS . . . . .	148

## INTRODUCCION

En los últimos diez años, el mundo ha sufrido grandes cambios políticos y económicos: México y los países latinoamericanos han visto caer su producto por habitante, como resultado de las crisis experimentadas por sus economías, efecto de la crisis financiera iniciada a principios de la década; han caído muchas dictaduras, lo que ha permitido mayor libertad económica e intensificación de los flujos de inversión extranjera en los países que las sufrían, especialmente en los países de Europa del Este, antiguamente bajo la protección de la URSS, que se han visto obligados a democratizarse; todos los países del mundo, unos más y otros menos, se han visto obligados a abrir sus economías; la presencia económica de los Estados Unidos se ha visto disminuida por la creciente participación de dos nuevos gigantes, Japón y Alemania Federal, etc. Bajo este panorama mundial de mayor libertad y competencia, la productividad y la eficiencia han pasado a ser la principal preocupación de gobiernos y empresas y, aquellas unidades que produzcan bajo estos lineamientos, son las únicas que podrán llegar a ocupar lugares importantes en la economía mundial.

El uso de tecnologías de punta, de la planeación y de las técnicas de análisis más sofisticadas es la mejor manera de asegurar a las empresas un nivel aceptable de competencia. En el caso de las telecomunicaciones, más que una excepción, estas son

las principales reglas de funcionamiento; si las economías de los países están hoy día tan interrelacionadas, ello se debe en gran medida a su existencia. Numerosos nuevos servicios han surgido en este campo en los últimos diez años y la transmisión de voz y datos, por medio de los servicios de telefonía, son abundantes, así como las variedades de formas en que estos pueden ser transmitidos. Entre otros, han surgido el uso de telefax, el telemarketing, el uso de modems, la creación de redes computacionales por vía telefónica, el servicio lada 800, la telefonía celular (esta última, en vías de transformar totalmente los servicios de telefonía), etc.

Bajo las nuevas formas de competencia y funcionamiento, las empresas en general y, en particular aquellas que brindan los servicios de telefonía, experimentan cada día con mayor fuerza la necesidad de utilizar técnicas formales de análisis, fundamentales en la realización de mediciones válidas de los hechos reales, que brinden una base sólida en sus procesos de planeación y toma de decisiones. Transformar los sucesos cotidianos en información cuantitativa que permita utilizar las técnicas estadísticas y las matemáticas como herramientas de análisis y explicación de los mismos, es una de las formas de lograrlo.

El auge actual de las telecomunicaciones, la existencia de una realidad cambiante y muy tecnificada, la inevitable apertura de la economía, la inminente privatización de los servicios telefónicos, la competencia creciente a nivel internacional y la

oferta emergente de servicios de telefonía celular (concesionados ya a capitales privados en nuestro país), así como la necesidad inaplazable de las empresas, públicas o privadas, de adelantarse a los sucesos futuros para planear su crecimiento, obligan a las empresas concesionarias de los servicios telefónicos a buscar métodos de planeación más efectivos a los que utilizan en la actualidad. Uno de ellos debe estar enfocado al conocimiento del mercado, especialmente de la demanda, con base en información que provenga directamente de aquellos a quienes afecta, los consumidores.

Para ello, se ha desarrollado una metodología cuyo objetivo primordial es permitir a la empresa concesionaria del servicio telefónico en el estado de Baja California y parte de Sonora contar con una herramienta, estadísticamente válida, para reducir los riesgos en la toma de decisiones. Los resultados de este estudio y su evaluación se presentan en el trabajo de tesis titulado: "METODOLOGIA PARA LA DETERMINACION DE LA DEMANDA POTENCIAL TELEFONICA RESIDENCIAL PRESENTE Y FUTURA. UN PROYECTO PILOTO EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA".

Dicha metodología, mediante el uso de técnicas de muestreo y el análisis de regresión y correlación, permitirá conocer cual es la demanda potencial en el presente y cual será la demanda potencial futura de líneas telefónicas para uso residencial, por distrito y central telefónicas. Para probar su pertinencia y validez, generando el menor costo posible, será desarrollada como un



estudio piloto. Dicho estudio piloto tendrá como población objetivo (zona de estudio) a diez centrales telefónicas de la ciudad de Tijuana.

Se considera que el tema tratado constituye un problema eminentemente económico: dados una población con preferencias y gustos determinados, un perfil socioeconómico, con un ingreso familiar y un entorno económico específicos, habrá que determinar la demanda de un servicio que, escaso como todos los recursos, debe distribuirse con la calidad adecuada y en cantidad suficiente, de modo que se maximicen las utilidades, tanto del consumidor como del prestador del mismo.

Para la presentación de este trabajo, se ha decidido el desarrollo de cinco capítulos que, en síntesis, contienen lo siguiente:

El capítulo primero expone los conceptos económicos que intervienen en la problemática señalada, de modo que dicha exposición sirva de marco conceptual para el desarrollo de una propuesta de solución a la misma; en segundo lugar, plantea el problema que se le presenta al prestador del servicio telefónico para planear las futuras expansiones de líneas en servicio, en función de: a) la situación actual de la telefonía en el país, b) las perspectivas y c) la demanda real de los consumidores. Finalmente, definido el problema y el marco de referencia para su solución, se presentan los lineamientos generales de la metodología que se considera más apropiada para abordarlos.

El segundo capítulo está dedicado a exponer la metodología y resultados para el levantamiento de una encuesta, cuyo objetivo fundamental es conocer la demanda telefónica en los niveles de distrito y central telefónicas, el perfil socioeconómico y el ingreso promedio mensual de las familias, de acuerdo a la información proporcionada por los propios interesados. Dicha encuesta será aplicada en dos fases: la primera, como encuesta piloto, que servirá para determinar la proporción de la población que constituye un objeto de estudio para el proyecto, para conocer el perfil de la población a encuestar y para poder evaluar la forma y contenido de las preguntas que deberá llevar el cuestionario definitivo, así como el formato de cuestionario más adecuado para que la encuesta sea levantada, para que las preguntas sean respondidas, procesadas y utilizadas, de acuerdo a los fines planteados. El levantamiento de la encuesta definitiva será la segunda fase de aplicación de la misma. Los resultados obtenidos formarán parte de un banco de datos. Los resultados de la encuesta son imprescindibles para la obtención del modelo de regresión, de ahí su importancia.

El tercer capítulo consiste en la selección, justificación, procesamiento y exposición de las variables (datos) que serán utilizadas para la elaboración del modelo de regresión. Aunque por su extensión se trata de un capítulo meramente expositivo, su importancia en cuanto a contenido es crucial, pues incluye la información básica, la justificación y la exposición de los elementos que constituirán la materia prima (series de datos) que

intervendrá en la realización del modelo.

En el cuarto capítulo será obtenido un modelo de regresión de corte transversal y los indicadores estadísticos para su evaluación. Dicho modelo será realizado para la zona de estudio, de modo que permita explicar la demanda telefónica residencial, de acuerdo a las características de los distritos que la componen.

El quinto capítulo tiene el objeto de llegar a un resultado, presentando la demanda potencial actual, en número de líneas, un pronóstico básico y un pronóstico que diferencie las demandas de las centrales telefónicas estudiadas, suponiendo tres escenarios futuros (pesimista, moderado y optimista), de acuerdo al comportamiento futuro de las variables independientes seleccionadas. Para determinar dicho comportamiento será necesaria la selección de premisas y supuestos generales de pronóstico, que serán presentados en este mismo capítulo.

En el sexto y último capítulo, de carácter evaluatorio y conclusivo, se tratará de evaluar el grado de confiabilidad del modelo y la eficacia, o ineficacia, de éste para alcanzar el objetivo planteado, y en función de ello, será realizada la evaluación económica y social del mismo.

Finalmente, en las conclusiones y recomendaciones será determinado si la metodología desarrollada cumple o no el objetivo de ayudar a la planeación de la empresa y si es

utilizable o no y en que forma. Serán expuestas, asimismo, sugerencias para su perfeccionamiento y aplicación.

Para la realización del trabajo fueron utilizados sistemas computacionales que facilitaran y optimizaran el trabajo.

En conclusión, el trabajo de tesis que se presenta trata de resolver un problema económico, utilizando el análisis, la investigación de campo, la aplicación de la teoría económica, la estadística y las matemáticas; además, se trata de abordar dicho problema de la manera más eficiente posible, utilizando los instrumentos más modernos a nuestro alcance: los sistemas computacionales.

## 1.- DISEÑO CONCEPTUAL

### 1.1 Marco Teórico y Conceptualización

"La economía es una ciencia social que trata de los medios por los cuales la escasez de recursos se utiliza para satisfacer fines competitivos" (1). Se ocupa de establecer principios y bases para la toma de decisiones acerca de la asignación de recursos escasos entre necesidades alternativas, para satisfacerlas del mejor modo posible. El nivel de satisfacción del consumidor está limitado por la calidad y la cantidad de los recursos disponibles.

Los individuos, las familias, las empresas y otros agentes económicos, incluyendo a la sociedad en su conjunto, son quienes toman las decisiones de qué producir, cómo producir y para qué producir. En muchas sociedades, como frecuentemente sucede, se recurre al sistema de precios para la realización de esta tarea. El objetivo final del sistema de precios es la consecución del bienestar económico, entendido este como un óptimo Pareto: "Se dice que existe un óptimo Pareto cuando ningún acontecimiento puede aumentar el bienestar de una persona sin disminuir el de alguna otra.... no existe un óptimo Pareto si puede hacerse que una o más personas se encuentren mejor sin hacer que ninguna otra persona se encuentre peor." (2).

En el mundo real, los fenómenos económicos constituyen un abigarrado conjunto de hechos y datos que, a simple vista, parecen no tener sentido. La ciencia económica, para descubrir un orden, elabora teorías que explican la parte económica del comportamiento humano. Existen dos grandes perspectivas teóricas desde las cuales se aborda la ciencia económica: macroeconomía y microeconomía. Los principios de la teoría de los precios o teoría microeconómica son aplicados a áreas especiales, referentes a la actividad de las unidades económicas. A la teoría microeconómica "Le concierne la corriente de bienes y servicios que circula de las firmas a los consumidores, la composición de dicha corriente y la evaluación de sus componentes. También le concierne la corriente de recursos productivos (o sus servicios) que fluye de los propietarios a las firmas, su evaluación y su asignación entre usos alternativos."(3).

La teoría funciona con base en abstracciones que reducen la complejidad del mundo real a sus aspectos mas relevantes, a través de modelos lógicos que explican los fenómenos observados. El mismo resultado puede obtenerse por otro método conocido como modelo econométrico, el cual, partiendo de evidencias reales cuantificables y mediante abstracciones experimentales, sirve también para analizar el mundo real.

"La econometría trata de la aplicación de la teoría económica, la matemática y las técnicas estadísticas con el fin de probar hipótesis y estimar, así como pronosticar, los fenómenos

economicos." (4); normalmente se le asocia con el analisis de regresion y correlacion, el cual analiza caracteristicas de una variable economica, utilizando como causas explicativas a otras variables economicas.

El objeto de este trabajo es la obtencion de un modelo econométrico (en el sentido amplio del término) de demanda telefonica residencial en el estado de Baja California, de acuerdo a las peculiaridades economicas de dicha zona, de los consumidores que en ella satisfacen sus necesidades y de las caracteristicas de la, hasta el momento, unica empresa concesionaria del servicio telefonico.

Dentro de este marco conceptual, conviene definir otros conceptos basicos para su desarrollo, algunos microeconomicos y otros estadisticos. Uno de los conceptos mas importantes es el de demanda; dentro de la teoria microeconomica es tambien muy importante y es el principal representante de los flujos de bienes y servicios que desean los consumidores para satisfacer sus necesidades; en el presente trabajo su importancia es capital, por ello se da a continuacion una definicion academica del mismo:

"...se define la demanda de un bien como las distintas cantidades de el por unidad de tiempo que retiraran del mercado los consumidores a todos los precios alternativos posibles, si se mantienen iguales o constantes otras cosas. La cantidad que retiraran los consumidores sera afectada por algunas

circunstancias, tales como: 1) el precio del bien, 2) los gustos y preferencias de los consumidores, 3) el número de consumidores que se considera, 4) los ingresos de los consumidores, 5) los precios de los bienes relacionados (sustitutos y complementarios), 6) la variedad de bienes a disposición de los consumidores, y 7) las expectativas de los consumidores referentes a los precios futuros del producto." (5). En forma funcional se puede expresar que la cantidad de un bien o servicio "x" está en función de los siete factores arriba mencionados, conocidos también como determinantes de la demanda (en un sentido más estricto, y en forma tradicional, se consideran como determinantes de la demanda, únicamente al precio del bien, el ingreso, los gustos o preferencias y los precios de los bienes relacionados).

Para la realización del modelo serán tomados en cuenta dichos determinantes y otras variables que constituyen indicadores del dinamismo de la actividad económica y que, finalmente, influyen en la disposición de los consumidores a adquirir cierto tipo de bien y en la capacidad de la empresa para proporcionarlo.

De los métodos estadísticos a utilizar existen dos principales: los conocidos como técnicas de muestreo y el de análisis de regresión y correlación.

"...el muestreo consiste fundamentalmente en la selección de una parte de la población que sea capaz de representarla en forma



adecuada... lo que debemos requerir, en principio, es que la muestra sea representativa, lo cual significa que debe contener las características esenciales que posee la población y que son relevantes para el fenómeno o variable en consideración." (6). Para determinar el tamaño de una muestra pueden usarse criterios de tiempo y costo (criterios de tipo administrativo) y, también, criterios de precisión estadística, que son los más importantes.

El principal método estadístico bajo el que se llevará a cabo el desarrollo del modelo explicativo de la demanda será el análisis de regresión y correlación de variables a través del método de los mínimos cuadrados, en su variante de regresión múltiple; con este método se consigue que la suma de las desviaciones al cuadrado de una observación real con respecto a una observación ajustada, de acuerdo a la relación existente entre una variable dependiente con una o más variables independientes, sea mínima; el análisis de correlación, por su parte, sirve para establecer el grado de asociación entre las variables relacionadas. "Es necesario diferenciar dos tipos de modelos de regresión en lo tocante al objetivo que persiguen: los modelos de análisis, utilizados para cuantificar relaciones y explicar adecuadamente que sucedió con una variable en términos de otras variables que tienen influencia sobre aquella, y los modelos predictivos que además de ser útiles en el análisis están diseñados para «predecir» o estimar valores de la variable dependiente en términos de las variables independientes..." (7). En el desarrollo de este trabajo el análisis mencionado será utilizado tanto con fines de análisis, como predictivos.

## 1.2 Planteamiento del Problema

### 1.2.1 Situación Actual

Telefonos de Mexico, fundada en 1950 como resultado de la fusión de Telefonos Ericson (de origen sueco) y de la Compañia Telefonica Mexicana (filial de IT&T de EEUU), recibió la concesión de operar como monopolio hasta el año 2.006, con la posibilidad de que esta sea ampliada hasta el año 2.026. A partir de 1972, el gobierno se convierte en el accionista mayoritario y posee, actualmente, el 56% de las acciones.

Telefonos de Mexico ha tenido un crecimiento acelerado desde que fue fundada; no obstante, la crisis de 1982 y las características propias de la empresa, entre las que se puede mencionar la de operar como monopolio y la existencia de un sindicato excesivamente fuerte, han ocasionado serios problemas a la misma y a la prestación del servicio telefónico, como es el hecho de que en la actualidad existan 2 millones de solicitudes que no han podido ser atendidas, además de numerosas quejas sobre el servicio y la existencia de numerosos equipos obsoletos que deben ser reemplazados con los últimos adelantos tecnológicos.

De esta forma, mientras que en los Estados Unidos funcionan 40 líneas telefónicas por cada 100 habitantes, en México lo hacen menos de 6; por otra parte, mientras que en Francia laboran en la telefonía 6.5 personas por cada 1,000 líneas, 5 en EEUU y 4.6 en

Holanda, en México lo hacen 11.5 personas. Grandes deficiencias se pueden encontrar en la telefonía mexicana, como resultado de falta de capital, errores de organización, problemas propios de las empresas monopolísticas, burocratismo, etc.; todo ello impide que el funcionamiento de la empresa y la calidad de los servicios que ofrece sean acordes con la nueva política de modernización.

La empresa subsidiaria de Telefonos de Mexico y concesionaria del servicio telefonico que opera en el estado de Baja California y parte de Sonora, inmersa en esta misma problematica, tuvo en sus inicios un crecimiento acelerado gracias a la escasez de servicio existente en el momento en que fue fundada. A ultimas fechas, la demanda de servicios básicos ha disminuido y, por primera vez, se tienen líneas disponibles para los usuarios en algunas zonas, mientras que en otras la demanda insatisfecha es excesiva. Esta situación ha tenido su origen en un esquema de planeación que, en estos momentos, ya no es adecuado a las condiciones que imperan en el mercado.

Se presume que dicha situación es producto de la combinación de factores internos (métodos de planeación y estrategias de crecimiento mal adecuadas a la situación actual) y, también, de factores externos que escapan al control de la empresa, como son el nivel socioeconómico y la distribución del ingreso disponible.

En la actualidad se tiene un conocimiento de la mayoría de los servicios que se pueden ofrecer a través del sistema telefónico.

desde el punto de vista de la empresa, pero no desde el punto de vista del consumidor, lo que ha llevado a la existencia de ciertas fallas en las estrategias de la empresa.

La región se ve altamente influenciada por los servicios que ofrece la compañía de teléfonos de California, lo que se traduce en un cierto nivel de presión sobre la empresa, pero que, a su vez, no es conocido en toda su magnitud. Aún más, no es posible tener una estrategia competitiva para los próximos años.

Por ello se propuso efectuar un estudio piloto para obtener una metodología que permitiera determinar la demanda de líneas telefónicas residenciales y que proporcionara las bases para la estrategia comercial y de crecimiento de la empresa, con el fin de volverla más eficiente y competitiva. Asimismo, dicha metodología servirá de base para diseñar un sistema de determinación de la demanda, para toda la zona de concesión, que permita actualizar periódicamente los requerimientos de servicios y los planes de expansión, en función de las necesidades de los consumidores. El estudio fue aplicado a diez centrales telefónicas de la ciudad de Tijuana.

## 1.2.2 Perspectivas

### 1.2.2.1 Política Económica

El Plan Nacional de Desarrollo 1989-1994 establece, en materia de

telecomunicaciones, y específicamente de telefonía, lo siguiente:

"Un aspecto fundamental de la creación y operación de la infraestructura económica es el referente a telecomunicaciones. Se requiere aquí una importante modernización...

...requerirá de grandes inversiones, que deberán financiarse con participación de particulares... El Estado ejercerá la rectoría en las telecomunicaciones e inducirá su desarrollo, mediante un nuevo marco regulador... La regulación dará la debida seguridad jurídica a los participantes en el sector.

Se impulsará la expansión de la red básica, con el objeto de aumentar sustancialmente el número de líneas. El servicio telefónico deberá elevar su eficiencia y modernizar sus sistemas...

El cambio tecnológico permite hoy la competencia en servicios de telecomunicaciones. Múltiples empresas podrán desarrollar los servicios de transmisión conmutada de datos, de teleinformática, telefonía celular y otros. De esta manera los consumidores podrán elegir entre distintas empresas que compitan en la venta y mantenimiento de equipo terminal. La regulación de estos servicios fomentará la competencia y evitará el surgimiento de prácticas monopólicas.

Las nuevas concesiones de telefonía celular se sujetarán a concursos... Se otorgará prioridad al aprovechamiento integral del sistema de satélites, facilitando la instalación y operación de estaciones terrenas por particulares. Se modernizará la red de microondas y se establecerán enlaces troncales de fibra óptica..." (8)

Por lo que se refiere a la empresa pública, la introducción al Plan establece:

"La modernización económica sería inconcebible sin la modernización de la empresa pública, ya que esta juega un papel esencial en la promoción del desarrollo... la empresa pública se sujetará a un profundo proceso de modernización estructural, y se concentrará en las áreas estratégicas y prioritarias para el desarrollo de su actividad." (9)

Y, mas adelante, en el apartado 5, referente a el "Acuerdo Nacional para la Recuperación Económica con Estabilidad de

## Precios":

"El Estado mantendrá la propiedad y el control de las áreas estratégicas que señala el Artículo 28, párrafo cuarto de la Constitución: acuñación de moneda, correos, telégrafos, radiotelegrafía y comunicación vía satélite; emisión de billetes...

El Estado también mantendrá su participación en aquellas empresas consideradas como prioritarias..., tal es el caso de los servicios de salud, vivienda, educación y las actividades de regulación y garantía de abasto...

...Para que este balance se mantenga y acreciente, las entidades que no reúnan las características de estratégicas, prioritarias, o de ambas, serán desincorporadas...

...La empresa pública es producto de las políticas nacionales y debe estar sujeta a ellas sin perder de vista su carácter empresarial y, en consecuencia, debe igualmente atender a exigencias de eficiencia y productividad... Uno de los propósitos centrales de las empresas públicas será la calidad y oportunidad de la oferta de los bienes y servicios que producen.

Se impulsará y fortalecerá el sector paraestatal de tal forma que todas las empresas públicas se conviertan en modelos de eficiencia, cumplan los objetivos para los que fueron creadas y se apeguen a las normas que las rigen." (10)

### 1.2.2.2 Política Telefónica

Dentro de este marco general "El programa de expansión y modernización de Telmex será uno de los más grandes e importantes de los tiempos modernos del país. Para una economía del tamaño de la mexicana, cobra una especial significación por la inversión en la expansión de Telmex durante los próximos cinco años, que se estima entre US \$10 a US \$14,000 millones..." (11), con la que se pretende pasar de 4.2 millones de líneas en servicio en la actualidad (con un porcentaje de digitalización de 14.6%) a 12.8

millones de líneas en 1994 (con un porcentaje de digitalización de 61%), además de aplicar programas para introducir mejoras al servicio, dentro de los que se encuentra el "Plan de 45 Días", llevado a cabo en 1989 y la introducción de avances tecnológicos que ya operan en otros países.

Otro punto importante en el futuro telefónico del país es la anunciada desincorporación de Telmex (1989) que, a pesar de no haberse llevado a cabo todavía, está cada día más cercana a ser realizada (el 15 de octubre de 1990 es la fecha límite para entregar propuestas, el 15 de noviembre se dará a conocer el ganador y el 11 de diciembre se llevará a cabo el cambio de Consejo de Administración); en este mismo sentido, ya se han dado pasos al ser introducida la telefonía celular mediante concesiones a los particulares.

Bajo este panorama, grandes cambios se esperan para la economía nacional, en general, y para la generación de servicios de telefonía en particular, durante los próximos años. Las empresas concesionarias de los servicios telefónicos deberán alcanzar la eficiencia y competitividad existentes en el mercado internacional y para ello, entre otras cosas, deberán hacer uso de la planeación y programación en todas sus actividades, especialmente en lo que se refiere a ampliación de oferta de servicios telefónicos. Aquellas que no lo hagan así, públicas o no, están destinadas a desaparecer.

### 1.3 Metodología

#### 1.3.1.- Generalidades.

El proyecto será abordado en tres etapas operativas básicas:

a) Muestreo de la población.- Su objetivo es determinar, a través de encuestas, el deseo de las familias de adquirir una línea telefónica, los niveles y distribución del ingreso familiar, así como la obtención de indicadores de tipo socio-económico, todos ellos indispensables para determinar la potencialidad de la demanda. La encuesta se diseñará de tal forma que se minimicen los sesgos por omisión de la información económica proporcionada por los encuestados.

b) Análisis de regresión y correlación.- El propósito de esta etapa es la generación de un modelo de regresión, con el fin de obtener la ecuación que explica la demanda, con base en los datos obtenidos en la etapa anterior.

c) Determinación de la demanda futura, bajo el supuesto de que la parte explicativa del modelo tiene tres posibles futuros comportamientos: pesimista, moderado y optimista.

#### 1.3.2 Descripción

En términos generales, la metodología sugerida pretende realizar la estimación de la demanda potencial futura por distrito, por central telefónica y en la zona de estudio, con base en indicadores tales como número de hogares, intención de demanda, el nivel medio de ingresos de la población e indicadores de nivel socioeconómico.



Con la ayuda de técnicas estadísticas convencionales se construye la ecuación de la demanda con datos a nivel distrito. El segundo paso consiste en la agregación de la demanda distrital para la determinación de la demanda a nivel central y, la agregación de esta para la obtención de la demanda en la zona de estudio.

Para la consecución de estos objetivos, se forma un banco de datos que contenga cuatro tipos de datos básicos: a) de demanda.- demanda potencial manifestada; b) perfil socioeconómico.- atributos socioeconómicos relevantes; c) de ingreso.- ingreso familiar promedio mensual; y d) de unidades familiares.- número de viviendas y predios baldíos; todos ellos a nivel de los distritos telefónicos de las diez centrales telefónicas elegidas para la realización del estudio. El proceso incluye la determinación, identificación, selección y procesamiento de atributos socioeconómicos relevantes, que nos permitan saber que variables socioeconómicas deben ser usadas y cuales no para conocer el nivel socioeconómico y las preferencias y gustos del consumidor.

La información más difícil de obtener es la referente a la intención de demanda, el ingreso y lo que se denomina perfil socioeconómico; para ello se realizará un sondeo consistente en la aplicación de una encuesta al azar a un número predeterminado de hogares en cada uno de los distritos, con la cual será posible obtener mediciones de estos parámetros.

Con dicha información económica y demográfica se construye el modelo de regresión de corte transversal de la demanda telefónica residencial para la zona de estudio (los distritos comprendidos en las centrales telefónicas seleccionadas).

Para la determinación de la demanda potencial, el método consiste en realizar una regresión de variables elegidas con el propósito de obtener un modelo matemático que explique de manera adecuada el comportamiento de una variable (demanda potencial manifestada) en función de las otras (ingreso y perfil socioeconómico) en la zona de estudio, en función de las características de las subzonas que la componen (centrales y distritos). Una vez obtenido el mismo, puede ser fácilmente empleado para fines de pronóstico.

Debido a que es la primera ocasión en que la empresa se plantea la necesidad de desarrollar una metodología de este tipo, la misma no cuenta con información histórica (series de tiempo) sobre la cantidad de líneas demandadas a través del tiempo; por esta razón es que se ha propuesto la realización de un modelo de regresión de corte transversal.

En resumen, con los resultados de la encuesta e información del número de hogares, proporcionada por la empresa, se obtiene la información necesaria para realizar un análisis de regresión de corte transversal, en el cual la variable dependiente es la demanda potencial telefónica residencial manifestada en cada distrito, como porcentaje de las viviendas, y las variables

explicativas son, el ingreso medio familiar y un indicador denominado atributos socioeconómicos.

La demanda futura, entonces, estará dada por el número de viviendas futuras, multiplicado por la demanda potencial estimada y proyectada mediante la ecuación obtenida con el modelo de regresión. Para esta proyección deben utilizarse tres fuentes en forma complementaria: los informes urbano-demográficos del CONEPO, los informes de la empresa y una estimación del posible crecimiento del ingreso a nivel central. Es claro que en determinadas zonas de la ciudad el crecimiento de la demanda estará más en función del crecimiento en el ingreso que en función de incrementos en el número de viviendas, y en otras a la inversa, de acuerdo a los niveles de crecimiento alcanzados por cada una en la proyección.

## DISEÑO CONCEPTUAL

### FACTORES DETERMINANTES:

- Marco Teórico
- Política Económica
- Situación de la Empresa y Planteamiento del Problema



PROUESTA METODOLOGICA



## REALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Información proveniente  
de la empresa

Levantamiento de la  
encuesta (Muestreo)

Información proveniente  
de los consumidores

Procesamiento de  
la información

Viviendas

Intención de  
demanda

Nivel medio  
de ingresos

Nivel socio-  
económico

Banco de datos

Construcción del mo-  
delo de regresión de  
corte transversal

Determinación de la  
demanda potencial  
presente y futura

Evaluación económica-  
y social

- 1) Ferguson, C.E. y Gould, J.P. "Teoría microeconómica". Fondo de Cultura Económica, segunda edición. México, 1984. Pag. 9.
- 2) Leftwich, Richard. "Sistema de Precios y Asignación de Recursos". Editorial Interamericana, sexta edición. México, 1983. Pag. 10.
- 3) Ibid. Pag. 8.
- 4) Salvatore, Dominick. "Econometría". Libros McGraw-Hill de México, primera edición. México, 1985. Pag. 1.
- 5) Leftwich, Op. cit., Pags. 27 y 28.
- 6) Guerrero G., Victor M. "Estadística Básica para Estudiantes de Economía y otras Ciencias Sociales". FCE-SEP, primera edición. México, 1988. Pag. 241.
- 7) Núñez del Prado Benavente, Arturo. "Estadística Básica para Planificación". Siglo XXI Editores, decimosegunda edición. México, 1983. Pags. 187 y 188.
- 8) Poder Ejecutivo Federal "Plan Nacional de Desarrollo 1989-1994". La Jornada, 10. de Junio de 1989. México, 1989. Pag. XX.
- 9) Ibid. Pag. II.
- 10) Ibid. Pag. XXII.
- 11) El Inversionista Mexicano. "Telefonos de México. Preparando una etapa de crecimiento gigante para el siglo XXI". Año XX, No. 13; México, 17 de julio de 1989. Pag. 1.

## 2.- DESARROLLO DE LA ENCUESTA

### 2.1 Encuesta Piloto

#### 2.1.1 Justificación

Para realizar una encuesta, según Cochran (1) deben seguirse 11 etapas: 1) Fijar objetivos de la encuesta, 2) Determinar la población bajo muestreo, 3) Decidir que datos deben ser obtenidos, 4) Fijar el nivel de precisión deseado, 5) Elegir los métodos de medición, 6) Construir el marco muestral, 7) Seleccionar la muestra, 8) Realizar una encuesta piloto, 9) Organizar el trabajo de campo, 10) Resumir y analizar los datos y 11) Reportar la información que se obtuvo para encuestas futuras.

Por el momento, nos interesa es el punto referente a la Encuesta Piloto; el resto de los puntos, o ya fueron explicados o lo serán más adelante. "...para determinar el tamaño de la muestra y probar tanto el cuestionario como los métodos de campo, conviene realizar una encuesta piloto; los resultados de esta encuesta son siempre benéficos y ayudan a visualizar problemas que de otra manera permanecerían ocultos hasta el levantamiento de la encuesta definitiva." (2).

Siguiendo estos criterios se realizó una encuesta piloto a cien hogares de la ciudad de Tijuana, B.C., con el fin de probar la claridad y pertinencia del cuestionario más abajo presentado, así

como para conocer la proporción de hogares cuyos ingresos posibilitan la contratación del servicio telefónico (particularmente se buscó determinar la proporción de hogares con ingresos superiores al costo de acceso \$1.100.000.00, en el momento en que se realizó la encuesta) y, con ello, conocer los parámetros necesarios para determinar el tamaño de la muestra de la encuesta definitiva y poder evaluar si la información obtenida resultaba útil para la realización del modelo o si debían efectuarse algunas modificaciones.

### 2.1.2 Cuestionario

El cuestionario utilizado en la encuesta piloto fue el siguiente:

## ENCUESTA DE DEMANDA TELEFONICA

- MUNICIPIO \_\_\_\_\_ : : : :  
 CIUDAD \_\_\_\_\_ : : : :  
 CENTRAL \_\_\_\_\_ : : : :  
 DIRECCION \_\_\_\_\_
- 1.- TIEMPO DE VIVIR EN ESTE DOMICILIO (En años) \_\_\_\_\_ : : : :  
 2.- NUMERO DE PERSONAS QUE HABITAN EN ESTE DOMICILIO? \_\_\_\_\_ : :  
 3.- SU VIVIENDA ES?  
 1) RENTADA \_\_\_\_\_ 2) PROPIA \_\_\_\_\_ 3) PAGANDO \_\_\_\_\_ : :  
 4.- NUMERO DE PERSONAS QUE TRABAJAN EN ESTE DOMICILIO? \_\_\_\_\_ : :  
 5.- EN QUE GIRO? \_\_\_\_\_ : :  
 6.- NUMERO DE HABITACIONES SIN CONTAR COCINA Y BAÑO \_\_\_\_\_ : :  
 7.- NUMERO DE AUTOMOVILES QUE HAY EN ESTE DOMICILIO? \_\_\_\_\_ : :  
 8.- SU MAYOR NECESIDAD DE COMUNICACION TELEFONICA ES?  
 1) LOCAL \_\_\_\_\_ 2) INT. DEL PAIS \_\_\_\_\_ 3) EXTRANJERO \_\_\_\_\_ : :  
 9.- TIENE TELEFONO? 1) SI \_\_\_\_\_ 2) NO \_\_\_\_\_ : :  
 (SI RESPONDIO QUE SI, PASAR A LA PREGUNTA 15)  
 10.- LO HA SOLICITADO? 1) SI \_\_\_\_\_ 2) NO \_\_\_\_\_ : :  
 11.- SABE CUAL ES SU COSTO? 1) SI \_\_\_\_\_ 2) NO \_\_\_\_\_ : :  
 (EL COSTO ES DE \$1,100,000.00)  
 12.- LE PARECE: ELEVADO \_\_\_\_\_ RAZONABLE \_\_\_\_\_ BARATO \_\_\_\_\_ : :  
 13.- LE INTERESARIA UN PLAN CON FACILIDADES DE PAGO?  
 1) SI \_\_\_\_\_ 2) NO \_\_\_\_\_ : :  
 14.- A QUE PLAZO? (En meses) \_\_\_\_\_ : : : :  
 15.- SU INGRESO FAMILIAR (INCLUYENDO TODOS LOS MIEMBROS QUE  
 CONTRIBUYEN AL GASTO FAMILIAR) ES APROXIMADAMENTE?  
 1) SUPERIOR AL GASTO DE INSTALACION \_\_\_\_\_  
 2) IGUAL AL GASTO DE INSTALACION \_\_\_\_\_  
 3) INFERIOR AL GASTO DE INSTALACION \_\_\_\_\_  
 16.- EN QUE PORCENTAJE? SUPERIOR \_\_\_\_\_ INFERIOR \_\_\_\_\_ : : : : : : : :



17.- TIENE ALGUN COMENTARIO SOBRE TELEFONOS DEL NOROESTE?

-----  
-----  
-----

MUCHAS GRACIAS, VENDRAN A PREGUNTAR SI SE REALIZO LA ENCUESTA.

OBSERVACIONES DEL ENCUESTADOR

-----  
-----  
-----  
-----

FECHA

\_\_/\_\_/\_\_

VERS. 1.0

### 2.1.3 Resultados

De la encuesta realizada se presenta el siguiente resumen de resultados:

#### 2.1.3.1 Variables telefónicas

- No tiene teléfono: 71.3%.
- Lo ha solicitado: 48.1%.
- No tiene y desea tenerlo: 64.8%.
- Sabe su costo: 23.1%.
- Le parece barato o razonable: 54.6%.
- No lo tiene y le interesa tenerlo con un plan de financiamiento mayor a dos meses: 78.6%.
- Su mayor necesidad de comunicación es local: 41.7%.
- Al extranjero, al interior del país o ambos: 38.9%.

#### 2.1.3.2 Variables socioeconómicas

- Vivienda propia o pagando: 75%.
- Vivienda propia: 72.2%.
- Tiempo promedio de habitar la vivienda: 12.6 años.
- Ingresos superiores a \$1,100,000.00 al mes: 37.9%.
- Ingresos iguales a \$1,100,000.00 al mes: 36.1%.
- Trabajadores por vivienda: 2.52.
- Trabajadores por vivienda en el estrato superior de ingresos: 1.95.
- Automóviles por vivienda: 1.32.

- Automóviles por vivienda en el estrato superior: 1.58.
- Habitaciones por vivienda: 3.52.
- Habitaciones por vivienda en el estrato superior: 3.65.

### 2.1.3.3 Ocupación

- Empleado: 33.7%.
- Empresario o trabajador por su cuenta: 14.3%.
- Empleado en maquiladoras: 12.8%.
- Empleado en el comercio o comerciante en pequeño: 11.7%.
- Emigrado: 9.7%.
- Profesionista: 8.7%.
- Maestro: 4.6%.
- Otro (jubilado, retirado, etc.): 4.6%.

## 2.2 Encuesta Definitiva.

### 2.2.1 Determinación del Tamaño de la Muestra.

Para la determinación del tamaño de la muestra, se parte de los postulados expuestos por Cochran (3) para el muestreo de proporciones y para la estimación del tamaño de la muestra.

"Al planear una encuesta por muestreo, siempre se alcanza una etapa en donde hay que tomar una decisión respecto al tamaño de la muestra. Esta decisión es muy importante. Una muestra demasiado grande implica un despilfarro de recursos y una muy pequeña disminuye la utilidad de los resultados..." (4)

Existen tres pasos básicos a seguir, para el caso que nos ocupa:

- 1) debe saberse lo que se espera respecto de la muestra;
- 2) se debe encontrar una ecuación que relacione "n" (tamaño de la muestra) con el grado de precisión deseado (la precisión se establece al definir el error tolerable en las estimaciones muestrales);
- 3) la ecuación para determinar el tamaño de la muestra tendrá como parámetros propiedades desconocidas de la población, que deben estimarse.

Se supone un muestreo aleatorio simple, en el que la fórmula general que relaciona "n" con el grado de precisión deseado es:

$$n = \frac{\frac{t^2 P Q}{d^2}}{1 + \left( \frac{t^2 P Q}{N d^2} \right)}$$

donde N es la población a encuestar, t es la abscisa de la curva normal que corta un área de  $\frac{2}{N}$  en las colas de la distribución, P es la proporción de la muestra que cumple con el atributo buscado, Q=1-P y d es el margen de error. "Algunas veces, particularmente al estimar el número total de unidades en la clase C (aquella parte de la población que cumple con el atributo buscado), deseamos controlar en NP el error relativo r en lugar del error absoluto (d)... Para esta especificación sustituimos rP

por  $rp$  en vez de  $d$  en las Fórmulas." (5), de modo que debe utilizarse una variante de la ecuación arriba enunciada, en la cual " $rp$ " sustituya a " $d$ ".

De este modo, existen dos fórmulas básicas (6) de las cuales se debe partir para llegar a la obtención de la fórmula definitiva que servirá para determinar el número de viviendas a encuestar:

$$1) n_0 = \frac{t^2 pq}{r^2 p}$$

$$2) n = \frac{n_0}{1 + ((n_0 - 1)/N)}$$

En donde: -  $t$  = desvío normal correspondiente a la probabilidad de confianza (numero de  $\alpha$  deseadas).  $t = 2$ .

-  $r$  = error relativo, que se desea controlar al estimar el número total NP, en la que:

$$\Pr \left( \frac{|Np - NP|}{NP} > r \right) = \Pr ( |p - P| > rP ) = \alpha$$

con  $\alpha$  = al riesgo que se está dispuesto a correr de que el error supere a  $r$ .  $r = 5\%$ .

-  $N$  = población a encuestar.

-  $P$  = proporción de la población que cumple con el atributo buscado.

-  $n$  = tamaño de la muestra.

-  $p$  = proporción de la muestra que cumple con el atributo buscado (estimación muestral de  $P$ ).

-  $q = (1 - p)$ .

Partiendo de dichas ecuaciones se sustituye (1) en (2) y se llega a la ecuación definitiva:

$$3) n = \frac{N p (1 - p)}{\left( (N - 1) \left( \frac{r^2}{t} + p \right) + p (1 - p) \right)}$$

Como se senalo en la justificación de la encuesta piloto, "p" (proporción de la muestra que cumple con el atributo buscado) fue definida como aquellos hogares que contaban con un ingreso superior al costo de acceso al servicio telefónico (\$1,100,000.00). De acuerdo con los resultados obtenidos en la encuesta piloto, la proporción de hogares con ingresos mensuales superiores a \$1,100,000.00 fue de 37.96%, en tanto que la proporción de hogares con ingresos inferiores o iguales a dicha cantidad (1-p) fue de 72.04%. Por lo tanto, para la determinación del tamaño de la muestra para el levantamiento de la encuesta definitiva, será utilizado el valor  $p = 37.96\%$  ó  $p = 0.3796$ .

## 2.2.2 Cuestionario y Criterios para el Levantamiento de la Encuesta Definitiva.

### 2.2.2.1 Cuestionario Definitivo

Por lo que respecta al cuestionario, este sufrió numerosos cambios, no en la parte de información telefónica, pero si en aquella que mide los atributos socioeconómicos, debido a que los

utilizados en la encuesta piloto eran insuficientes y entre ellos existían algunos, como la ocupación, cuya definición en clases diferenciadas era difícil, ambigua o arbitraria, además de dificultar el procesamiento de la encuesta y proporcionar resultados poco relevantes para la realización del modelo.

La parte correspondiente a atributos socioeconómicos (preguntas 1 a 12) tenía el fin de obtener alguna medida que permitiera conocer la disposición y capacidad de los consumidores a utilizar bienes de consumo durable u otros bienes y servicios asociados a las comodidades de la vida moderna (nivel cultural o perfil idiosincrático), además de ser un indicador del poder adquisitivo, pues se trata de artículos cuyo precio está, por lo menos, muy cercano al costo de acceso al servicio telefónico, y de las preferencias y gustos del consumidor.

En la sección de información telefónica (preguntas 13 a 17) se eliminó la pregunta correspondiente a facilidades de pago, debido a que el máximo plazo a que la empresa puede ofrecer facilidades es 2 meses y el 78.6% de las familias que no tienen teléfono desean un plazo superior. Además, se incluyó una pregunta que considerara a las familias que, teniendo teléfono, deseaban una línea adicional, que fue omitida en la encuesta piloto.

Finalmente, la modalidad de pregunta realizada para conocer el ingreso utilizada en el cuestionario piloto (preguntas 15 y 16), que pretendía salvar el prejuicio de los encuestados a revelar su

ingreso, fue reemplazada en el cuestionario definitivo (pregunta 22) por una de formato tradicional, por dos razones: hacia poco claro el cuestionario y, lo más importante, no cumplía su cometido pues poniendo la cantidad señalada, inducía a los encuestados a escoger la opción "igual" (36.1% de los encuestados manifestaron tener un ingreso mensual por ese monto), menos complicada y comprometedora. La definición de los rangos se hizo en consideración de cantidades cercanas al salario mínimo que además llegaron a definir el costo de instalación en uno de sus rangos; el rango mínimo se definió considerando el plazo máximo a que estaría dispuesta la compañía a dar plazos de pago para la contratación del servicio telefónico (2 meses).

El cuestionario definitivo utilizado fue el siguiente:



DEMANDA TELEFONICA  
ENCUESTA A LOS HOGARES

CIUDAD \_\_\_\_\_ :\_\_: :\_\_:

CENTRAL \_\_\_\_\_ : : : :

DISTRITO \_\_\_\_\_ :\_\_: :\_\_:

DIRECCION \_\_\_\_\_ DEPTO \_\_\_\_\_ NS \_\_\_\_\_ :\_\_: :\_\_:

1. CUANTAS PERSONAS VIVEN EN ESTE DOMICILIO? :\_\_: :\_\_:

2. CUANTAS PERSONAS DE LAS QUE VIVEN EN ESTA CASA TRABAJAN? :\_\_: :\_\_:

3. NUMERO DE HABITACIONES SIN CONTAR SALA, COCINA Y BANO? :\_\_: :\_\_:

4. NUMERO DE BANOS? :\_\_: :\_\_:

5. NUMERO DE AUTOMOVILES? :\_\_: :\_\_:

6. TIENE TELEVISION A COLOR? 1) SI 2) NO :\_\_: :\_\_:

7. TIENE EQUIPO MODULAR? 1) SI 2) NO :\_\_: :\_\_:

8. TIENE LAVADORA DE ROPA? 1) SI 2) NO :\_\_: :\_\_:

9. TIENE REFRIGERADOR? 1) SI 2) NO :\_\_: :\_\_:

10. TIENE CUENTA DE CHEQUES? 1) SI 2) NO :\_\_: :\_\_:

11. TIENE TARJETA DE CREDITO? 1) SI 2) NO :\_\_: :\_\_:

12. NUMERO DE SIRVIENTES? :\_\_: :\_\_:

13. TIENE TELEFONO?  
1) SI (PASAR A LA PREG. 17) 2) NO :\_\_: :\_\_:

14. LO HA SOLICITADO?  
1) SI 2) NO :\_\_: :\_\_:

15. SABE CUANTO CUESTA?  
1) SI 2) NO (\$1,100,000.00) :\_\_: :\_\_:

16. LE INTERESARIA CONTRATAR EL SERVICIO A ESE PRECIO?  
1) SI 2) NO (PASAR A LA PREG. 18) :\_\_: :\_\_:

17. LE INTERESARIA CONTRATAR UNA LINEA ADICIONAL? : : :

1) SI 2) NO

18. APROXIMADAMENTE, EL INGRESO FAMILIAR MENSUAL ASCIENDE A: : : :

- 1) INFERIOR A \$500,000.00
- 2) \$500,001.00 - \$800,000.00
- 3) \$800,001.00 - \$1,100,000.00
- 4) \$1,100,001.00 - \$1,400,000.00
- 5) \$1,400,001.00 - \$1,700,000.00
- 6) \$1,700,001.00 - \$2,000,000.00
- 7) \$2,000,001.00 - \$2,500,000.00
- 8) \$2,500,001.00 - \$3,000,000.00
- 9) MAS DE \$3,000,001.00
- 0) NO CONTESTO/NO SABE

: : :  
: : :  
: : :  
: : :  
: : :  
: : :  
: : :  
: : :  
: : :  
: : :

19. TIENE ALGUN COMENTARIO SOBRE TELEFONOS DEL NOROESTE? -----

VENDRAN A PREGUNTAR SI SE REALIZO LA ENCUESTA. CASA COLOR -----

ESTADO DE LA FACHADA? 1) BUENO 2) REGULAR 3) MALO : : :

OBSERVACIONES DEL ENCUESTADOR -----

-----

-----

-----

FECHA \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

VERS. 2.8

#### 2.2.2.2.- Criterios Para el Levantamiento de la Encuesta.

El levantamiento de la encuesta fue realizado bajo los lineamientos siguientes:

- a) Cálculo del tamaño de la muestra
- b) Distribución de la muestra por centrales
- c) Número de entrevistas por distrito
- d) Selección de Manzanas
- e) Selección de hogares
- f) Otros criterios para el levantamiento de la encuesta

#### a) Cálculo del tamaño de la muestra:

Para calcular el tamaño de la muestra, o determinar el número de entrevistas que se realizarían, se usaron la fórmula desarrollada en 2.2.1 y los siguientes parámetros:

- $N = 44,482$ .
- $p = 0.3796$ . Factor de proporción estimada del estrato socioeconómico donde se ubica el grupo de interés. Aquel cuyos ingresos familiares mensuales son superiores a \$1.100.000.00, costo de acceso al servicio telefónico.
- $r = 5\%$ .
- $t = 2$ .

por lo tanto, se obtuvo:

- $n = 2,469,825$ .

b) Distribución de la muestra por centrales

El total de entrevistas se distribuyó en forma proporcional al porcentaje de hogares que cubre el área de la central, con respecto al total de hogares de la zona de estudio. Por ejemplo, si el total de hogares fuera de 190.400, los hogares que atiende la central "C" son 10.527 y el tamaño de la muestra total es 3.662, la central atiende al 5.53% de los hogares ( $10.527/190.400$ ) y las entrevistas que se harían en el área de influencia de la central serían 203 ( $3.662 \times 0.0553$ ).

Con este procedimiento, el número de entrevistas determinadas para ser aplicadas en cada central, fue el siguiente:

CENTRAL	VIVENDAS	PARTICIPACION PORCENTUAL	ENTREVISTAS POR CENTRAL
1	4.606	10.35%	256
2	4.272	9.60%	237
3	5.953	13.38%	331
4	4.907	11.03%	272
5	6.177	13.89%	343
6	4.350	9.78%	242
7	3.454	7.76%	192
8	2.613	5.87%	145
9	3.854	8.66%	214
10	4.296	9.66%	239
TOTAL	44.482	100.00%	2.470

c) Número de entrevistas por distrito:

Se calculó el Deficit de Penetración Telefónica de todos los distritos que corresponden a cada central. Por ejemplo, si una

central tuviera 5 distritos y en cada uno de ellos hay "x" número de líneas telefónicas residenciales e "y" número de hogares, el déficit será  $1-(x/y)$ .

Después, se calculó un Porcentaje de Participación para hacer la distribución de las entrevistas. Para ello, el Porcentaje de Participación de cada uno se obtuvo dividiendo el Déficit de Participación de cada uno entre la suma de todos los déficit. Por ejemplo, si el Déficit de Penetración de un distrito fuera 80.3%, y la suma 290.1%, su Porcentaje de Participación sería 27.68%.

Finalmente, se calculó el número de entrevistas que se harían por distrito, multiplicando el factor del Porcentaje de Participación por el número de entrevistas determinado de antemano para la central. Por ejemplo, si el factor de Porcentaje de Participación fuera 0.2768 y se multiplica por 203, que sería el número de entrevistas de la central, habría que levantar 56 cuestionarios en esa área.

CUADRO EJEMPLIFICADOR

DISTRITO	LÍNEAS RES. INST.	HOGARES	DEF. DE PENETR.	% DE PARTICIP.	NÚMERO DE ENTREVISTAS
1	458	2,325	80.30%	27.87%	56
2	636	1,980	67.88%	23.56%	48
3	785	3,058	74.33%	25.80%	52
4	1,127	1,982	43.14%	14.97%	30
5	893	1,182	24.45%	8.49%	17
			290.10		203

El número de entrevistas a ser levantadas por distrito, obtenido según la metodología planteada, se presenta el cuadro resumen siguiente.

CUADRO RESUMEN 2.1  
NUMERO DE ENTREVISTAS POR DISTRITO

CENTRAL	NUMERO DE DISTRITOS	DEFICIT DE PENETRACION	PARTICIPACION	NUMERO DE ENTREVISTAS
1	10	841.3%	100.0%	256
2	16	1183.7%	100.0%	237
3	15	1128.7%	100.0%	331
4	29	1150.0%	100.0%	272
5	33	1280.3%	100.0%	343
6	18	1024.9%	100.0%	242
7	15	785.0%	100.0%	192
8	18	774.6%	100.0%	145
9	10	772.2%	100.0%	214
10	11	1013.7%	100.0%	239

\* Los resultados por distrito se presentan en el Anexo 2.1.

En ningún distrito se entrevistaron menos de cuatro hogares, aun cuando el número determinado con el método descrito fuera menor; las entrevistas faltantes para cumplir este requisito fueron aumentadas a la muestra.

#### d) Selección de Manzanas:

En primer lugar, se tuvo que seleccionar el número de manzanas que se iban a encuestar en cada distrito, bajo el criterio general de que por manzana se efectuaran cuando menos 2 entrevistas y 8 como máximo, dependiendo de la densidad de

hogares por manzana. Por ejemplo, si la densidad de hogares por manzana, en el distrito, fuera 16 o menos, se encuestarían 2 hogares por manzana, si la densidad fuera 45 o mayor, se encuestarían 8. En función del número seleccionado de hogares por manzana a encuestar, se calculó el número de manzanas a encuestar, dividiendo la muestra por distrito entre el número de hogares por manzana. Por ejemplo, si la muestra fuera 203 y el número de hogares por manzana 6, las manzanas afectadas serían 34. Si el número obtenido fue demasiado grande, rebasando el número de manzanas por distrito, se incrementó el número de hogares por manzana a encuestar.

Posteriormente, se asignó un número distinto a cada manzana perteneciente al distrito en cuestión. Habiendo realizado esto, para seleccionar las manzanas donde se efectuaría la encuesta, se utilizó un generador de números aleatorios ("random"), en una microcomputadora, con Lotus 123 para obtener un número (el de la manzana inicial a encuestar) y la cifra que lo incrementaría. Por ejemplo, si el número de la manzana obtenida fue el 3 y el número incremental fuera 4, las manzanas a encuestar fueron las número 3, 7, 11, etc., hasta completar el número de manzanas predeterminado.

#### e) Selección de hogares:

Se eligió arbitrariamente cualquier casa dentro de la manzana, como punto de inicio. A partir de ese punto se utilizó un

criterio uniforme de selección, dependiendo del número de entrevistas a realizar en cada manzana. Una vez identificada la primera casa de la manzana, para seleccionar la siguiente se utilizó una cifra incremental, determinada de antemano, que pudo ser cada dos, tres, cuatro, etc. casas, dependiendo del número de casas que se encuestarían en la manzana. El incremento siempre se hizo en el mismo sentido. Por ejemplo, si se tenía una manzana con una densidad de 30 casas y se determinó encuestar seis casas por manzana en ese distrito, la selección se hizo a la derecha y se realizó una encuesta cada cinco casas.

f) Otros criterios para el levantamiento de la encuesta:

Los encuestadores fueron adiestrados para el levantamiento de la encuesta y se les examinó, poniendo especial atención en verificar sus criterios de selección para asignar el nivel socioeconómico por tipo de vivienda (A/B, C, D o E) y el estado de la fachada de la misma.

Asimismo, fue creado un sistema de revisión de resultados parciales para analizar la forma en que se levantaba la encuesta y se iban llenando los cuestionarios.

Después de revisados los cuestionarios, la empresa telefónica, encargada del levantamiento de la encuesta, envió una copia de los mismos a los consultores, en la Ciudad de México, para iniciar su revisión, captura, procesamiento y análisis



### 2.2.3 Resultados.

En este punto se dan los resultados generales obtenidos de la encuesta: más adelante, dichos resultados depurados de acuerdo a los requerimientos del proyecto, serán presentados para cada una de las centrales seleccionadas, así como para cada uno de los distritos que las componen.

#### 2.2.3.1 Variables telefónicas

- Viviendas con teléfono: 48.34%.
- Viviendas sin teléfono: 51.66%.
- Viviendas que desean contratarlo a \$1.100,000.00 (excluyendo a los que desean una línea adicional): 26.40%.
- Viviendas que desean una línea adicional: 6.49%.

#### 2.2.3.2 Variables socioeconómicas

##### a) Promedios

- Habitantes por vivienda: 5.17.
- Habitaciones por vivienda (sin contar sala, cocina y baño): 2.65.
- Habitantes por recámara: 1.95.
- Personas que trabajan por vivienda: 1.85.
- Baños por vivienda: 1.17.
- Automóviles por vivienda: 1.45.

b) Participaciones porcentuales.

- Viviendas que tienen automovil: 78.30%.
- Viviendas con televisor a color: 80.37%.
- Viviendas con equipo modular: 59.87%
- Viviendas con lavadora de ropa: 72.12%.
- Viviendas con refrigerador: 95.14%.
- Familias con cuenta de cheques: 15.52%.
- Familias con tarjeta de credito: 30.86%.
- Viviendas con servidumbre: 3.44%.
- Viviendas en que fue contestado el nivel de ingreso: 43.71%.
- Viviendas con ingresos superiores o iguales a \$1,100,000.00: 60.82%.
- Viviendas con estado de la fachada bueno o regular: 77.42%.
- Viviendas en que dos o menos personas trabajan: 76.34%.
- Viviendas con dos o menos habitantes por recamara: 63.29%.
- Viviendas con 3 o más habitaciones: 53.60%.
- Viviendas con baño: 80.09%.

1) Cochran, William G. "Técnicas de Muestreo". Compañía Editora Continental. México, 1987. Pags. 24-28.

2) Guerrero G., Víctor M. "Estadística Básica para Estudiantes de Economía y Otras Ciencias Sociales". Fondo de Cultura Económica-SEP, 1a. edición. México, 1988. Pags. 247.

3) Cochran. Op. Cit. Pags. 79-106

4) Ibid. Pag. 103

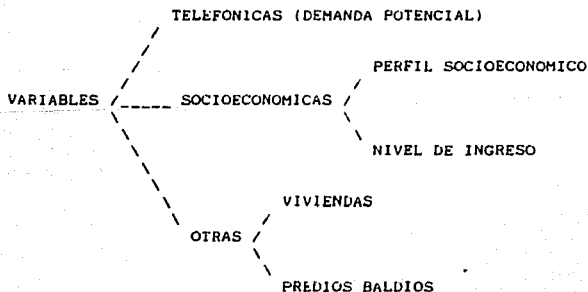
5) Ibid. Pag. 106

6) Ibid. Pag. 106

### 3.- SELECCION DE VARIABLES (BANCO DE DATOS)

La estructura del Banco de Datos ha sido diseñada en función de la disponibilidad de información, la información requerida para la realización del modelo y el grado de detalle al cual serán formulados los pronósticos de demanda.

Para facilitar tanto el análisis como el pronóstico de la demanda telefónica se opera con tres tipos de variables: a) las de demanda potencial, que se ubican en las respuestas telefónicas de la encuesta; b) las socioeconómicas que se refieren al perfil socioeconómico y al ingreso promedio por vivienda, también provenientes de la encuesta; y c) otros tipos de variables, que se refieren a número de viviendas y predios baldíos. Se desea contar con ellas a un nivel de desagregación de los distritos encuestados y su obtención y procesamiento está supeditada a esa función.



### 3.1 Demanda Potencial

Uno de los bloques de preguntas que tienen gran importancia en el procesamiento de la encuesta son las de tipo telefonico; las respuestas de las familias encuestadas, en este campo, son fundamentales para llevar a cabo un modelo de demanda. Dichas preguntas se abocan a conocer el número de viviendas que, según la encuesta levantada al azar, tienen telefono, cuantas no lo tienen y desean tenerlo y cuantas de las que cuentan con uno desean una línea adicional. A continuación se presentan los resultados obtenidos y algunas consideraciones respecto de los mismos.

#### 3.1.1 Viviendas con Teléfono

En este apartado se presentan los resultados (en porcentaje, respecto del número de viviendas) de la parte correspondiente a cuantas viviendas cuentan con un teléfono; asimismo, se les compara con el número real de viviendas que, según la empresa concesionaria del servicio, tienen teléfono. Dicha comparación se realiza por medio del parámetro denominado penetración, que no es otra cosa que el cociente que resulta de dividir el número de líneas instaladas en servicio entre el número de viviendas, expresado como porcentaje.

De acuerdo con este análisis se puede decir que la encuesta tiende a sobrestimar las líneas telefónicas residenciales instaladas. Esta afirmación tiene como base la obtención de la desviación estandarizada de la penetración obtenida por medio de la encuesta, respecto de la penetración observada por la propia empresa, en cuanto a las líneas en servicio. El valor del parámetro obtenido, para todos los distritos, es de 22.86%. Si, además de dicho indicador que podría manifestarnos tanto una subestimación como una sobrestimación del número de líneas en servicio, realizamos la comparación de los porcentajes de variación de la penetración estimada respecto de la penetración real, obtenemos que, para la mayoría de las centrales, la penetración estimada es mayor a la real.

En efecto, de acuerdo a la información presentada en el cuadro resumen siguiente y los cuadros del anexo 3.1, se tiene que únicamente la central número 8 presenta una subestimación, en tanto que las nueve restantes sobrestiman la penetración, en rangos que van desde un 16.7% (central 9) hasta un 126.6% (central 2), con 51.42% de sobrestimación promedio.

CUADRO RESUMEN 3.1  
COMPARACION DE PENETRACION REAL Y VIVIENDAS CON TELEFONO

CENTRAL	NUMERO DE DISTritos	PENETRACION (1)	VIVIENDAS CON TELEFONO (2)	DIFERENCIA (%) (2-1)/1	DESVIAC. ESTANDARIZADA
1	10	15.6%	25.2%	61.6%	12.92%
2	16	20.9%	47.3%	126.6%	29.64%
3	15	23.9%	49.4%	106.8%	31.09%
4	29	59.9%	72.9%	21.6%	22.56%
5	33	57.4%	70.4%	22.7%	24.15%
6	18	39.2%	46.6%	18.8%	19.31%
7	15	45.6%	57.9%	26.9%	19.89%
8	18	55.1%	52.9%	-4.0%	21.33%
9	10	21.2%	24.7%	16.7%	9.26%
10	11	8.2%	17.8%	116.5%	22.36%

\* Los resultados por distrito se presentan en el Anexo 3.1.

DESVIACION ESTANDARIZADA  
DE LA PENETRACION OBTENIDA  
POR MEDIO DE LA ENCUESTA  
RESPECTO DE LA OBSERVADA,  
TODOS LOS DISTritos: 22.86%

Existen dos posibles razones para explicar la diferencia entre la penetración real y la estimada: a) la penetración real está subestimada, dado que la empresa proporcionó la información de líneas residenciales instaladas por distrito en 1988; y b) la encuesta está sesgada y se prefirió encuestar casas con línea telefónica instalada a encuestar a las que no la tenían.

El levantamiento de la encuesta fue realizado al azar y, según la metodología planteada, difícilmente pudieron estar desviadas las respuestas por preconcepciones subjetivas de los encuestadores. Esto demuestra, acaso, una de las realidades del muestreo: no tiene porque coincidir con la realidad.

Sin embargo, para 1989, se tienen los datos de penetración por central, el cuadro siguiente presenta la comparación de las viviendas que reportaron tener teléfono (Viviendas con Teléfono), en la encuesta, y las penetraciones reportadas por la empresa (Penetración).

CENTRAL	PENETRACION (1989) (1)	VIVENDAS CON TELEFONO (2)	DIFERENCIA (%) (2-1)/1
1	18.0%	25.2%	40.3%
2	30.9%	47.3%	53.3%
3	36.0%	49.4%	37.2%
4	64.7%	72.9%	12.6%
5	79.6%	70.4%	-11.5%
6	36.0%	46.6%	29.6%
7	47.5%	57.9%	21.9%
8	55.9%	52.9%	-5.4%
9	18.0%	24.7%	37.3%
10	22.2%	17.8%	-19.8%
TOTAL	41.2%	48.3%	17.3%

DESVIACION ESTANDARIZADA  
DE LA PENETRACION OBTENIDA  
POR MEDIO DE LA ENCUESTA  
RESPECTO DE LA OBSERVADA: 9.73  
(10 CENTRALES, 1989)

Realizando el análisis desde este punto de vista, la sobrestimación global es menor, existiendo tres centrales cuya penetración estimada está por abajo de la real. De este modo, la sobrestimación global, respecto de la penetración real, es de solo 17.3%, lo que nos permite tener una mayor confianza respecto de la encuesta, aunque no por ello deja de existir un sesgo en la información obtenida por medio de la misma.



### 3.1.2 Demanda potencial manifestada

La demanda de líneas telefónicas residenciales, para los fines de este estudio, se define como la cantidad total de líneas en servicio que los consumidores estarían dispuestos a mantener funcionando a un determinado precio (costo de acceso al servicio).

Desde este punto de vista, la demanda potencial se define como la suma de las líneas actualmente en servicio (en cuyo caso, los consumidores ya han pagado el costo de acceso, aunque siguen pagando otros costos para mantener la línea en funcionamiento) más las líneas que los consumidores desean que sean instaladas (demanda insatisfecha), que pueden ser para viviendas que no cuentan con una línea telefónica, o bien, que aunque cuentan con una desearían tener otra.

Con base en estos criterios, se determinó la demanda potencial manifestada por las familias encuestadas. Los resultados se presentan en términos de penetración telefónica (definida más arriba); en los cuadros siguientes se presenta la información en cuatro columnas, expresada como porcentaje del número total de viviendas para cada central (en el cuadro resumen) o distrito (en el anexo 3.2), según el caso: 1) líneas nuevas, que se refiere a aquellas viviendas que sin contar con una línea telefónica, manifestaron desear tener una; 2) líneas adicionales, que se

refiere a aquellas viviendas que, aun contando con una línea telefónica, manifestaron el deseo de tener otra; 3) demanda insatisfecha que, de acuerdo a los criterios expresados, se refiere a la proporción de familias que no han visto satisfecha su demanda y se obtiene de sumar las líneas nuevas y las líneas adicionales; 4) demanda potencial manifestada, que se refiere a la demanda total de líneas telefónicas manifestada y que se obtiene de sumar la demanda real manifestada (líneas actualmente en servicio, que se refiere a la información presentada en los cuadros anteriores, definida como Viviendas con Teléfono) y la demanda insatisfecha manifestada.

A este indicador, si bien es trascendental, hay que tomarlo como lo que es: la suma de la demanda satisfecha de servicio telefónico manifestada, la intención expresada por las familias de adquirir una línea telefónica que, a pesar de ser advertidas del costo de la misma durante el levantamiento de la encuesta, puede estar sesgada y sobrestimada por el deseo de la gente a gozar del servicio, aunque sus condiciones económicas no lo permitan. Existiendo, por esa razón, la posibilidad de un sesgo que será corregido por el modelo, en función de otros indicadores, de acuerdo a las características generales de los distritos existentes en la zona de estudio.

**CUADRO RESUMEN 3.2  
DEMANDA POTENCIAL MANIFESTADA**

CENTRAL	NUMERO DE DISTRITOS	LINEAS NUEVAS (1)	LINEAS ADICIONALES (2)	DEMANDA INSATISFECHA (1+2)	DEMANDA POTENCIAL MANIFESTADA
1	10	36.5%	3.9%	40.4%	65.6%
2	16	22.5%	6.8%	29.3%	76.6%
3	15	21.6%	6.2%	27.8%	77.2%
4	29	13.9%	9.2%	23.1%	95.9%
5	33	18.1%	10.1%	28.2%	98.6%
6	18	29.3%	5.8%	35.0%	81.6%
7	15	20.7%	5.4%	26.0%	83.9%
8	18	26.0%	8.3%	34.3%	87.2%
9	10	35.7%	3.4%	39.2%	63.9%
10	11	50.0%	3.7%	53.7%	71.5%

\* Los resultados por distrito se presentan en el Anexo 3.2.

### 3.2 Variables Socioeconómicas

#### 3.2.1 Perfil Socioeconómico

##### 3.2.1.1 Determinación de Variables Socioeconómicas Relevantes.

Un segundo bloque de preguntas incluidas en la encuesta lo constituyen aquellas de tipo socioeconómico; la finalidad de las mismas fue conocer a) la idiosincracia de los consumidores de la zona (si están acostumbrados a los bienes de consumo asociados con la vida moderana o no) y b) el poder adquisitivo de los mismos. En ellas se incluyen parámetros como el ingreso familiar mensual, que es un parámetro típico de medición del poder adquisitivo, y parámetros que, más bien, son un indicador de la calidad de vida de las familias encuestadas y que manifiestan sus

hábitos de consumo y su poder adquisitivo. En este segundo grupo fueron incluidos bienes y servicios de los que disfrutaban los consumidores y que por su precio y su tipo (en el caso de los bienes, se trata de bienes de consumo duradero) están asociados a una idiosincracia que busca la comodidad y la eficiencia.

En el cuadro resumen siguiente y en los cuadros del anexo 3.3 se presentan, para la zona de estudio y para cada central, el porcentaje de familias que disfrutaban de cada uno de los bienes o servicios que componen este bloque de preguntas y que, en forma tendencial, están asociados a la demanda telefónica, ya sea en forma de poder adquisitivo para adquirir una línea, o bien, en forma de gustos y preferencias del consumidor.

CUADRO RESUMEN 3.3  
PARTICIPACIONES OBSERVADAS POR ATRIBUTO

ATRIBUTO	PARTICIPACION EN EL TOTAL DE VIVIENDAS ENTREVISTADAS
- INGRESO SUPERIOR A \$1,100,000.00/MES	60.82%
- AUTOMOVIL	78.30%
- T.V. COLOR	80.37%
- EQUIPO MODULAR	59.87%
- LAVADORA DE ROPA	72.12%
- CON DOS O MENOS PERSONAS QUE TRABAJAN	76.34%
- CON DOS O MENOS HABITANTES POR RECAMARA	63.29%
- CON MAS DE TRES HABITACIONES	53.60%
- CON BANO	80.09%
- REFRIGERADOR	95.14%
- CUENTA DE CHEQUES	15.52%
- TARJETA DE CREDITO	30.86%
- SERVIDUMBRE	3.44%
- ESTADO DE LA FACHADA	77.42%

\* Los resultados por central se presentan en el Anexo 3.3.

Entre toda esta canasta de indicadores existen algunos que son relevantes para el desarrollo del modelo y otros que no lo son. Es muy importante saber cuales realmente son indicativos de las características socioeconómicas e idiosincráticas y de las aspiraciones de la población, dado que no todas las preguntas incluidas deben estar necesariamente asociadas con la demanda telefónica.

En un primer golpe de vista, podríamos afirmar que las familias de la zona no acostubran utilizar los servicios de trabajadores domésticos, cuando sólo el 3.44% de ellas contratan sus servicios. Otros indicadores que de antemano podríamos desechar serían la cuenta de cheques y la tarjeta de crédito, en función de que únicamente 15% y 30%, respectivamente, de las familias las usan (un número menor al número de familias que ya cuentan con una línea telefónica instalada).

No obstante estas evidencias, es necesario determinar un método estadístico confiable para determinar cuales de estos atributos socioeconómicos son relevantes y cuales no.

Tomando en consideración que uno de los determinantes básicos de la demanda es el precio del bien, la primera restricción que será fijada para la selección de los atributos relevantes es que el ingreso mensual promedio de las familias sea igual o superior al costo de acceso (\$1,100,000.00).

Otro determinante de la misma son los gustos y preferencias del consumidor, en este caso lo importante es saber si las familias desean o no tener un teléfono. independientemente de si tomaron en cuenta o no su poder adquisitivo. para manifestar este deseo. De esta forma, la segunda restricción para seleccionar los atributos relevantes será la demanda potencial manifestada. presentada en el punto anterior.

Para determinar cuales de los atributos son relevantes, respecto del ingreso promedio mensual superior o igual a \$1,100,000.00 y la demanda potencial manifestada, se sugiere, en primer término, el análisis de correlación, por medio del coeficiente del mismo nombre, que se define como un indicador del grado de asociación entre variables y es conocido como  $r$ .

$$r = \frac{S_{yc}}{S_y} = \frac{S_{yc}}{S_y} \cdot \frac{1}{2} \cdot 2$$

con:

$$S_{yc} = \frac{\sum (Y_c - \bar{Y})^2}{n} \quad (Y_c: \text{valor calculado})$$

y:

$$S_y = \frac{\sum (Y_i - \bar{Y})^2}{n} \quad (Y_i: \text{valor observado})$$

donde:

- "...  $S_{yc}^2$  representa la varianza explicada, es decir, aquella parte de la varianza total explicada por la ecuación de regresión..." (1)

- "...  $S_y^2$  representa la varianza total..." (2)

La manera más apropiada de expresar la fórmula del coeficiente de correlación, es desarrollando la misma hasta el punto en que incluya los cálculos necesarios para obtener  $Y_c$ . La fórmula desarrollada (3) sería:

$$r^2 = \frac{a \sum X_i Y_i + b \sum Y_i - n \bar{Y}^2}{\sum Y_i^2 - n \bar{Y}^2}$$

con:

- a = Pendiente de la recta de regresión.
- b = Ordenada al origen de la recta de regresión.
- $X_i$  = Variable independiente observada.
- $Y_i$  = Variable dependiente observada.
- $\bar{Y}$  = Promedio del valor de las observaciones de la variable dependiente.
- n = Número de observaciones

Por lo que:

$$r = \frac{a \sum X_i Y_i + b \sum Y_i - n \bar{Y}^2}{\sum Y_i^2 - n \bar{Y}^2}$$

De acuerdo con esta fórmula, los coeficientes de correlación de cada uno de los atributos, con respecto a las restricciones fijadas (ingreso igual o mayor a \$1,100,000.00 y demanda potencial manifestada) son los siguientes:

RELACION DE LOS ATRIBUTOS CON FAMILIAS DE INGRESOS SUPERIORES O IGUALES A \$1,100,000.00 MENSUALES

ATRIBUTO	COEFICIENTE DE CORRELACION
- AUTOMOVIL	85.97%
- T.V. COLOR	86.85%
- EQUIPO MODULAR	79.44%
- LAVADORA DE ROPA	85.99%
- CON DOS O MENOS PERSONAS QUE TRABAJAN	65.54%
- CON DOS O MENOS HABITANTES POR RECAMARA	91.45%
- CON MAS DE TRES HABITACIONES	87.02%
- CON BANO	53.35%
- REFRIGERADOR	69.27%
- CUENTA DE CHEQUES	95.80%
- TARJETA DE CREDITO	96.56%
- SERVIDUMBRE	83.32%
- ESTADO DE LA FACHADA	72.24%



RELACION DE LOS ATRIBUTOS CON FAMILIAS QUE MANIFESTARON  
DESEOS DE TENER UN TELEFONO (DEM. POT. MANIF.)

ATRIBUTO	COEFICIENTE DE CORRELACION
- AUTOMOVIL	92.05%
- T.V. COLOR	95.75%
- EQUIPO MODULAR	64.74%
- LAVADORA DE ROPA	58.53%
- CON DOS O MENOS PERSONAS QUE TRABAJAN	60.73%
- CON DOS O MENOS HABITANTES POR RECAMARA	95.11%
- CON MAS DE TRES HABITACIONES	81.51%
- CON BANO	45.99%
- REFRIGERADOR	76.24%
- CUENTA DE CHEQUES	85.49%
- TARJETA DE CREDITO	87.20%
- SERVIDUMBRE	82.21%
- ESTADO DE LA FACHADA	63.08%

Realizando el analisis del grado de correlacion de cada uno de los atributos socioeconomicos seleccionados, y fijando un minimo de aceptacion de 50% tenemos que para el grado de asociacion de los atributos con el ingreso superior, todos cumplen con el minimo de aceptacion, siendo el mas bajo las viviendas con baño con 53% y, el mas alto, la tarjeta de crédito con 96%; el promedio del grado de asociacion de todos los atributos es de 80.98%, lo cual es bastante bueno. Por lo que se refiere al grado de asociacion de los atributos con la demanda potencial manifestada, las viviendas con baño no cumplen con el minimo de aceptacion, presentando un coeficiente de correlacion de 45.99%; dejando estas de lado, tenemos que el menor grado de asociacion lo presenta las viviendas que tienen lavadora de ropa con 58%, en

tanto que, el de mayor grado de asociación, es las viviendas que cuentan con televisión a color.

De este análisis se desprende que el atributo viviendas con baño no es relevante para nuestros fines, por lo que será desechado del análisis y no será utilizado en el desarrollo del modelo.

No obstante la pertinencia de este análisis, seguimos teniendo problemas con el resto de los atributos socioeconómicos, sobre todo en aquellos que, como la servidumbre, la tarjeta de crédito o la cuenta de cheques tienen una participación, respecto del total de familias encuestadas, poco cercanos a los porcentajes de participación de las familias con ingresos superiores o que han manifestado su deseo de usar una línea telefónica.

Como segundo paso para determinar los atributos socioeconómicos relevantes se propone el análisis de desviaciones estándar de cada uno de los atributos (para todas las centrales, o toda la zona en estudio) con a) las familias de ingresos superiores y b) las familias incluidas dentro de la demanda potencial manifestada.

La desviación estándar ( $\sigma$ ) se define como la raíz cuadrada de la varianza ( $\sigma^2$ ); la varianza, a su vez, se define como el promedio aritmético de las desviaciones al cuadrado de cada una de las observaciones de una serie estadística, con respecto a su media(4).

$$\sigma = \sqrt{\text{Varianza}}$$

$$\sigma^2 = \frac{\sum_{i=1}^N (X_i - \bar{X})^2}{N}$$

**DESVIACION ESTANDAR ENTRE LOS ATRIBUTOS SELECCIONADOS  
E INGRESOS SUPERIORES O IGUALES A \$1,100,000.00**

ATRIBUTOS	DESVIACION ESTANDAR
- AUTOMOVIL	8.74%
- T.V. COLOR	9.78%
- EQUIPO MODULAR	0.47%
- LAVADORA DE ROPA	5.65%
- CON DOS O MENOS PERSONAS QUE TRABAJAN	7.76%
- CON DOS O MENOS HABITANTES POR RECAMARA	1.24%
- CON MAS DE TRES HABITACIONES	3.61%
- REFRIGERADOR	17.16%
- CUENTA DE CHEQUES	22.65%
- TARJETA DE CREDITO	14.98%
- SERVIDUMBRE	28.69%
- ESTADO DE LA FACHADA	8.30%

DESVIACION ESTANDAR ENTRE LOS ATRIBUTOS SELECCIONADOS  
Y DEMANDA MANIFESTADA

ATRIBUTOS	DESVIACION ESTANDAR
- AUTOMOVIL	1.47%
- T.V. COLOR	0.43%
- EQUIPO MODULAR	10.68%
- LAVADORA DE ROPA	4.56%
- CON DOS O MENOS PERSONAS QUE TRABAJAN	2.45%
- CON DOS O MENOS HABITANTES POR RECAMARA	8.97%
- CON MAS DE TRES HABITACIONES	13.82%
- REFRIGERADOR	6.96%
- CUENTA DE CHEQUES	32.65%
- TARJETA DE CREDITO	25.19%
- SERVIDUMBRE	38.90%
- ESTADO DE LA FACHADA	1.90%

Para el caso que nos ocupa, la media se refiere a la media entre el atributo seleccionado y la restriccion, para todas las centrales o toda la zona de estudio; el criterio minimo de aceptacion de un atributo se ha establecido en una desviacion estandar menor a 10%. De acuerdo a los cuadros arriba presentados, los atributos rechazados, respecto del ingreso superior, son: viviendas con refrigerador, cuenta de cheques, tarjeta de crédito y servidumbre. Respecto de la demanda potencial manifestada, los atributos rechazados son: viviendas con equipo modular, más de tres habitaciones, cuenta de cheques, tarjeta de crédito y servidumbre.

Habiendo realizado el proceso de analisis y discriminación de atributos socioeconómicos relevantes, fueron seleccionados los

siguientes:

- AUTOMOVIL
- T.V. COLOR
- LAVADORA DE ROPA
- CON DOS O MENOS PERSONAS QUE TRABAJAN
- CON DOS O MENOS HABITANTES POR RECAMARA
- ESTADO DE LA FACHADA BUENO O REGULAR

### 3.2.1.2 Manejo de Atributos Relevantes para la Validación de la Demanda Potencial.

Una vez encontrados los atributos relevantes para la validación de la demanda potencial, resta determinar la forma en que serán manipulados para su utilización.

Acaso la forma más adecuada y válida de utilizarlos sería incorporar cada uno de los parámetros de medición dentro del modelo a desarrollar. Ello presentaría dos inconvenientes: a) el modelo sería en exceso complicado, pues tendría, al menos, siete variables independientes; b) el exceso de parámetros haría que unos eliminaran las diferencias de otros, lo cual no está mal pues se busca obtener una canasta de atributos que reflejen las preferencias y gustos del consumidor, así como su idiosincracia y su disposición y capacidad a adquirir cierto tipo de bienes, pero ese proceso elevaría artificialmente el coeficiente de correlación del modelo, falseándolo.

De esta manera, si lo que se busca es una canasta de atributos que defina a los consumidores de acuerdo a las jerarquías antes mencionadas, se decidió incorporar los atributos, para cada distrito, con la forma de un promedio simple (media aritmética) de todos ellos; de este modo, todos los atributos participan en el modelo, pero sin complicar el modelo y sin forzar un grado de correlación muy elevado.

El proceso mencionado se realizó con un programa computacional de procesamiento diseñado para este propósito; los resultados obtenidos para cada central analizada son los siguientes:

CUADRO RESUMEN 3.4  
PROMEDIO DE ATRIBUTOS

CENTRAL	NUMERO DE DISTritos	PROMEDIO DE ATRIBUTOS
1	10	72.6%
2	16	74.2%
3	15	74.1%
4	29	87.3%
5	33	84.8%
6	18	76.0%
7	15	76.9%
8	18	79.0%
9	10	73.1%
10	11	71.7%

\* Los resultados por central se presentan en el Anexo 3.4.

### 3.2.2 Nivel de Ingreso.

El ingreso promedio por familia y por distrito es una de las variables que se considera importante para explicar la demanda telefónica potencial pues es, a fin de cuentas, el indicador más directo para medir el potencial económico de una familia promedio de cada uno de los distritos seleccionados. De su evolución futura, depende el que una familia pueda o no adquirir, en determinado número de años, una línea telefónica.

Para determinar el ingreso promedio, se parte de las respuestas obtenidas en la encuesta. En este ámbito se presentan dos problemas de confiabilidad: a) sólo el 43.71% de las familias encuestadas respondieron esta pregunta y b) nada nos asegura que las familias hayan respondido esta pregunta con la verdad. De acuerdo con el cuadro siguiente, se tiene que las familias de las centrales con mayores ingresos (centrales 4 y 5) y la 8, de menor nivel, fueron las que menos respondieron. aun así, se puede ver en los cuadros presentados más abajo, que siguen siendo las centrales en que las familias tienen mayores ingresos o ingresos superiores al promedio. Con esta evidencia, se puede suponer que, si las familias mintieron al responder esta pregunta, todas lo hicieron en la misma proporción o en una similar, lo que en un modelo de regresión de corte transversal no afecta grandemente, pues lo que importa es que la relación entre, digamos ingresos y demanda potencial manifestada exista, conservando las proporciones entre ambas variables.

PORCENTAJE DE FAMILIAS QUE RESPONDIERON LA  
PREGUNTA REFERENTE A NIVEL DE INGRESOS

CENTRAL	PORCENTAJE DE PARTICIPACION
1	44.99
2	62.50
3	43.79
4	35.47
5	39.43
6	40.13
7	44.04
8	39.10
9	44.96
10	43.96
TOTAL	43.71

El proceso seguido para determinar el ingreso promedio familiar fue la obtencion de un promedio ponderado, de acuerdo a la participación de las familias en cada estrato de ingreso definido en la encuesta (ver tabla más abajo); a cada estrato, de acuerdo con los límites de clase, se le asignó un ingreso promedio; para el caso de las clases inferior y superior, se asignaron límites arbitrarios para determinar dicho promedio; en el caso del estrato inferior, el ingreso fue el promedio de 0 y 500,000; en el caso del estrato superior, el promedio se obtuvo con los valores 3,000,000 (límite inferior de dicha clase) y un límite superior arbitrario de 4,500,000 que, para nuestros fines, es suficiente pues cubre con más de cuatro veces el costo de acceso, que es nuestro parámetro de medición del ingreso.



DETERMINACION DEL INGRESO PROMEDIO POR ESTRATO DE ACUERDO CON  
LA TABLA DE INGRESOS UTILIZADA EN LA ENCUESTA

ENCUESTA	INGRESO PROMEDIO DETERMINADO POR ESTRATO
INFERIOR A \$500,000.01	\$250,000.00
\$500,000.01 - \$800,000.00	\$650,000.00
\$800,000.01 - \$1,100,000.00	\$950,000.00
\$1,100,000.01 - \$1,400,000.00	\$1,250,000.00
\$1,400,000.01 - \$1,700,000.00	\$1,550,000.00
\$1,700,000.01 - \$2,000,000.00	\$1,850,000.00
\$2,000,000.01 - \$2,500,000.00	\$2,250,000.00
\$2,500,000.01 - \$3,000,000.00	\$2,750,000.00
MAS DE \$3,000,000.01	\$3,750,000.00

De este modo, el ingreso promedio por distrito se obtuvo de la siguiente manera:

$$\bar{In}_N = \sum_{i=1}^9 y_i \left( \frac{fnNi}{FnN} \right)$$

donde:

- $\bar{In}_N$ : ingreso promedio en el distrito n, de la central N
- $y_i$ : ingreso promedio del estrato i
- $fnNi$ : familias en el distrito n de la central N, que ubicaron su nivel de ingreso en el estrato i
- $FnN$ : familias totales del distrito n en la central N

La fórmula para determinar el ingreso en cada una de las centrales encuestadas sería la siguiente:

$$\bar{IN} = \sum_{i=1}^9 y_i \left( \frac{fN_i}{FN} \right)$$

donde:

- $\bar{IN}$ : ingreso promedio de la central N
- $y_i$ : ingreso promedio determinado para el estrato i
- $fN_i$ : familias de la central N, del estrato i
- $FN$ : familias totales de la central N

De acuerdo con las fórmulas presentadas, se calcularon los ingresos promedio por central y por distrito; el ingreso promedio por central es el siguiente:

CUADRO RESUMEN 3.5  
INGRESO PROMEDIO

CENTRAL	NUMERO DE DISTRITOS	INGRESO PROMEDIO (MILES DE PESOS)
1	10	1,428
2	16	1,457
3	15	1,470
4	29	2,289
5	33	2,051
6	16	1,567
7	15	1,762
8	18	1,640
9	10	1,627
10	11	1,524

\* Los resultados por distrito se presentan en el Anexo 3.4.

### 3.3 Otras Variables (Número de Viviendas y Predios Baldíos).

Finalmente, y considerando que la demanda potencial ha sido expresada como un porcentaje de las viviendas encuestadas, para la determinación de la demanda actual y futura de líneas telefónicas residenciales es conveniente contar con el número de viviendas existentes por central y por distrito telefónico. Dicha información se obtuvo por medio de los levantamientos zonales que son realizados para la empresa telefónica.

Por otra parte, si tomamos en cuenta que la demanda futura estará en función de las viviendas existentes y que el número existente de estas se incrementará en años futuros, es necesario saber cuanto podrán crecer estas en el futuro. El crecimiento de las viviendas por zona y subzona está limitado por el terreno disponible para su construcción, por ello, se debe considerar cuantos terrenos para edificación de las mismas están disponibles.

A continuación se presentan las cifras de viviendas existentes y baldíos disponibles (estos, como se ha dicho, son una restricción al crecimiento de las primeras, a lo largo de los años). Para ello se usó la información más reciente (1988), reportada para la mayoría de los distritos; en los casos en que ésta era anterior a 1988, se añadieron viviendas, restando una unidad a los baldíos disponibles por cada vivienda añadida, de acuerdo con los años de retraso que tuviera el levantamiento, considerando una tasa de

4.86% de crecimiento anual, de acuerdo con las proyecciones de crecimiento de la población del Consejo Estatal de Población (CONEPO), para la ciudad de Tijuana.

CUADRO RESUMEN 3.6  
VIVIENDAS Y PREDIOS BALDIOS

CENTRAL	NUMERO DE DISTRITOS	VIVIENDAS TOTALES	LOTES BALDIOS
1	10	4,606	740
2	16	4,272	406
3	15	5,953	65
4	29	4,907	2,912
5	33	6,177	2,123
6	18	4,350	509
7	15	3,454	474
8	18	2,613	376
9	10	3,854	244
10	11	4,296	1,139

\* Los resultados por distrito se presentan en el Anexo 3.4.

1) Tomado de: Nunez del Prado, Arturo. "Estadística básica para la planificación". Siglo XXI editores. Décimosegunda edición. México, 1983. Pag. 162.

2) Ibid. Pag. 162.

3) Ibid. Pag. 171.

4) Ibid. Pag. 54.

#### 4. DESARROLLO DEL MODELO DE DEMANDA

##### 4.1 Determinación de la Demanda Potencial.

De acuerdo con la teoría microeconómica, en sentido estricto existen cuatro determinantes básicos de la demanda: a) el precio del bien, que establece la cantidad demandada cuando el nivel de la curva está dado, la cantidad demandada varía inversamente con el precio del bien; los otros determinantes, que establecen el nivel o posición de la curva de demanda son: b) el ingreso, normalmente, cuando es mayor, más grande es la demanda; c) los gustos y preferencias de los consumidores, que cambian a lo largo del tiempo (en periodos más o menos largos); y d) los precios de los bienes relacionados, cuando son sustitutos los aumentos en el precio de uno, ocasionan un aumento en la demanda del otro y, cuando son complementarios, si aumenta la demanda de uno, aumenta la demanda del otro. Por otra parte, la demanda de mercado de un bien se define como la suma de las demandas individuales y, la cantidad demandada a un determinado precio, es la suma de todas las cantidades demandadas por los individuos a ese precio. (1)

Partiendo de estos postulados, podemos determinar cuales pueden ser las variables que involucre nuestro modelo de regresión. Se puede decir que la demanda potencial manifestada, aun cuando puede tener errores, es la cantidad demandada de líneas telefónicas a un determinado precio del bien, que fue informado

previamente. (costo de acceso al servicio telefónico) y cuyo monto asciende a \$1.100.000.00. De esta forma, la variable independiente seleccionada en el modelo de regresión será la demanda potencial manifestada.

Las variables explicativas, por su parte, serán: el costo de acceso al servicio, el ingreso mensual promedio de las familias de cada distrito y el promedio de atributos seleccionados con el método descrito en el capítulo anterior.

La forma de presentar el ingreso promedio y el costo de acceso es el de un cociente (ingreso promedio/costo de acceso); las razones de hacerlo así son múltiples: a) el costo de acceso es igual para todas las centrales, por lo que se trata de una constante que no afecta la relación con otras variables, no así el ingreso; b) se evita complicar el modelo; c) dadas las relativamente altas tasas inflacionarias existentes en el país, se busca manejar precios relativos, especialmente a la hora de realizar los pronósticos; d) se busca presentar un nivel de ingreso relativo al costo de acceso al servicio telefónico, que ha sido una de las principales preocupaciones que se han tenido desde un principio: que los ingresos de las familias sean lo suficientemente altos para hacer frente, al menos, al costo de acceso que representa el mayor desembolso en el costo por la prestación del servicio telefónico; e) dada la relación inversa existente entre el precio del bien y la cantidad demandada, la mejor manera de explicar la segunda, en relación directa con el primero, es mediante el recíproco de este.

Por lo que se refiere a los gustos y preferencias del consumidor, sabemos que estos han sido expresados por los mismos al momento de manifestar su deseo de contar con una línea telefónica; el gran problema de esto es que, debido a que la variable a explicar es la demanda potencial manifestada, no podemos hacer uso de ella misma para explicarla. Otra forma de evaluarlo es mediante los atributos seleccionados, en ello encontramos indicadores de necesidad de comunicación, como lo es el que si la familia tiene televisor a no, de necesidad de satisfacción de las expectativas del status quo o nivel socioeconómico, como lo es el estado de la fachada de la vivienda, o la necesidad de contar con bienes duraderos que hagan mas satisfactoria la vida cotidiana como serian el automovil o la lavadora de ropa; todos estos atributos están relacionados de alguna forma con el uso del teléfono y, mas concretamente, con un teléfono instalado en la vivienda. Entre los atributos seleccionados encontramos dos de tipo restrictivo, personas que trabajan por vivienda y número de personas por habitación, que tienen mucha relación con el ingreso, aunque no por ello dejan de hablarnos de los gustos y preferencias del consumidor, por ejemplo, la comodidad o el status quo (menos de dos personas por habitación, menos de dos personas trabajando), etc.

Finalmente, tenemos el precio de los bienes relacionados; como hemos visto, estos pueden ser sustitutos y/o complementarios. La función básica del servicio telefonico es la comunicación, y no cualquier tipo de comunicación, sino la comunicación inmediata de



voz. Dificilmente encontraremos bienes que sean inmediatamente sustitutos o complementarios de este tipo de servicio, aunque no estan del todo descartados: el correo, el telegrafo, entrevista directa, etc., descartando la comunicaci3n por modem o telefax, porque estos ultimos requieren de la existencia de una linea telefonica. Por otra parte, podemos considerar la instalacion de una linea telefonica como un bien (servicio) de tipo duradero, por lo que existe cierta complementariedad con los bienes considerados dentro de los atributos, como bienes que facilitan la vida cotidiana; por otro lado, existe tambien cierta sustituibilidad entre ellos: la television, es un medio de comunicaci3n, o el automovil, como medio de transporte (medio de comunicaci3n que facilita la entrevista directa). Las relaciones entre estos bienes necesitan ser forzadas un tanto para ser encontradas, no obstante, si existen, estas estan consideradas dentro de los atributos seleccionados.

Con fundamento en los postulados de la teoria economica y las relaciones encontradas entre estos y las variables de medici3n seleccionadas para el tipo de servicio que nos ocupa, expuestas mas arriba, el modelo de regresi3n a utilizar sera del tipo:

$$\begin{array}{l}
 \text{DEMANDA} \\
 \text{POTANCIAL} = f ( \text{INGRESO PROMEDIO/COSTO DE ACCESO, ...} \\
 \text{MANIFESTADA} \qquad \qquad \qquad \text{... , PROMEDIO DE ATRIBUTOS } )
 \end{array}$$

## 4.2 Generación del Modelo de Regresión y Evaluación Estadística del Mismo.

### 4.2.1 Generación del Modelo de Regresión.

Sea Y la variable dependiente (demanda potencial), X1 la variable independiente ingreso promedio por viviendas y X2 la variable independiente promedio de atributos relevantes, la función de regresión se expresará de la siguiente manera (2):

$$1) \quad Y_c = a + b_1 X_1 + b_2 X_2$$

donde:

- a = coeficiente de posición (término libre) del plano de regresión, donde se consideran la variable dependiente Y y las variables independientes X1 y X2.
- b1 = coeficiente de regresión que multiplica a la variable X1, cuando además se considera la variable X2.
- b2 = coeficiente de regresión que multiplica a la variable X2, cuando además se considera la variable X1.

Lo que se pretende con esta función es hacer mínima la expresión:

$$\sum_{i=1}^n (Y_i - Y_c)^2 = \text{mínimo}$$

Lo que se consigue haciendo mínima la función objetivo Z:

$$2) \quad Z_{\min.} = \sum ( Y_i - a - b_1 X_{i1} - b_2 X_{i2} )^2$$

Para ello se deriva parcialmente respecto de cada uno de los parametros, igualando los resultados a cero:

$$3) \quad \frac{\partial Z}{\partial a} = 2 \sum ( Y_i - a - b_1 X_{i1} - b_2 X_{i2} ) ( -1 ) = 0$$

$$4) \quad \frac{\partial Z}{\partial b_1} = 2 \sum ( Y_i - a - b_1 X_{i1} - b_2 X_{i2} ) ( -X_{i1} ) = 0$$

$$5) \quad \frac{\partial Z}{\partial b_2} = 2 \sum ( Y_i - a - b_1 X_{i1} - b_2 X_{i2} ) ( -X_{i2} ) = 0$$

De las cuales se obtiene el siguiente sistema de ecuaciones que debe ser resuelto para conocer el valor de los coeficientes que nos permitirán conocer el valor de la demanda potencial:

$$3.1) \quad \sum Y_i = b_1 \sum X_{i1} + b_2 \sum X_{i2} + n a$$

$$4.1) \quad \sum Y_i X_{i1} = b_1 \sum X_{i1}^2 + b_2 \sum X_{i1} X_{i2} + a \sum X_{i1}$$

$$5.1) \quad \sum Y_i X_{i2} = b_1 \sum X_{i1} X_{i2} + b_2 \sum X_{i2}^2 + a \sum X_{i2}$$

El modelo fue resuelto con el sistema Micro TSP (Time Series Processor), paquete estadístico desarrollado por David M. Lilles; los valores obtenidos de los coeficientes, de acuerdo con la función básica (función No. 1), son los siguientes:

DEMANDA  
POTENCIAL = -21.374554 + 5.0638799 (INGRESO PROMEDIO MENSUAL  
CALCULADA FAMILIAR / COSTO DE ACCESO) + 1.2707666 ( PROMEDIO DE  
ATRIBUTOS SELECCIONADOS).

donde:

$$a = -21.374554$$

$$b1 = 5.0638799$$

$$b2 = 1.2707666$$

#### 4.2.2 Evaluación Estadística y Modelo Alternativo

##### 4.2.2.1 Coeficiente de Determinación y Coeficientes de Correlación Parcial

###### - Coeficiente de Determinación Múltiple

Se define como la varianza de la variable dependiente calculada ( $\sum (Y_c - \bar{Y})^2$ ), obtenida con la ecuación de regresión y explicada por las variables independientes  $X_1$  y  $X_2$ , entre la varianza total de la variable dependiente observada ( $\sum (Y_i - \bar{Y})^2$ ) (3); de donde se obtiene la siguiente fórmula de cálculo del coeficiente de determinación ( $R$ ):

$$R^2 = \frac{a \sum Y_i + b_1 \sum Y_i X_1 + b_2 \sum Y_i X_2 - n \bar{Y}^2}{\sum Y_i^2 - n \bar{Y}^2}$$

En el caso de la regresión múltiple, no tiene sentido obtener el coeficiente de correlación (R), ya que las variables pueden influir positiva o negativamente en la variable dependiente.

De acuerdo con los cálculos realizados por ISP, para el modelo elegido, el coeficiente de determinación es el siguiente:

$$R^2 = 0.499342$$

De esta forma, se sabe que la ecuación de regresión explica el 49.93% de la variación total en la Demanda Potencial Manifestada; el 50.07% restante se atribuye a factores de error (suma de cuadrados de error -  $\sum (Y_i - Y_c)^2$  - o variación no explicada).

Desde el punto de vista de este indicador, se sabe que el modelo de regresión no es muy bueno pues explica sólo cerca del 50% de las variaciones al cuadrado en la Demanda Potencial Manifestada.

Existe una variante de este análisis denominado coeficiente de determinación múltiple ajustado, el cual se utiliza para saber si el aumento de variables explicatorias ocasiona un aumento excesivo en la varianza explicada, respecto de la varianza total, que toma en cuenta la reducción de grados de libertad (n-k) a medida que se incrementan variables independientes. Esto es expresado por la fórmula (4):

$$\bar{R}^2 = 1 - (1 - R^2) \frac{n - 1}{n - k}$$

donde:

$$\bar{R}^2 = R^2 \text{ ajustada.}$$

n = número de observaciones.

k = número de parámetros estimados ( 3 ).

El resultado obtenido con ISP es de 0.4934 ó 49.34%. muy cercano al valor obtenido para el coeficiente de determinación, de lo que se infiere que el aumento de variables explicatorias y, por lo mismo, la reducción de grados de libertad, tiene muy poca influencia en el valor de este coeficiente.

#### - Coeficientes de Correlación Parcial

En tanto que el coeficiente de determinación múltiple indica el grado de asociación presentada, simultáneamente, entre la variable dependiente y las variables independientes, los coeficientes de correlación parcial indican el grado de asociación entre la variable dependiente y cada una de las variables independientes, para el modelo global, eliminando la influencia de una de las variables independientes. Matemáticamente quedaría expresado, para X1 y X2, de la siguiente manera (5):

$$r_{YX1.X2} = \frac{r_{YX1} - (r_{YX2} r_{X1X2})}{\sqrt{1 - r_{X1X2}^2} \sqrt{1 - r_{YX2}^2}}$$

$$r_{YX2.X1} = \frac{r_{YX2} - (r_{YX1} r_{X1X2})}{\sqrt{1 - r_{X1X2}^2} \sqrt{1 - r_{YX1}^2}}$$

donde:

$r_{YX1.X2}$  : coeficiente de correlación parcial de Y respecto de X1, cuando se elimina la influencia de X2.

$r_{YX2.X1}$  : coeficiente de correlación parcial de Y respecto de X2, cuando se elimina la influencia de X1.

$r_{YX1}$  : coeficiente de correlación simple de Y respecto de X1.

$r_{YX2}$  : coeficiente de correlación simple de Y respecto de X2.

$r_{X1X2}$  : coeficiente de correlación simple entre X1 y X2.

La metodología para la determinación del coeficiente de correlación simple se presenta en el capítulo tercero.

Los resultados obtenidos a través de los coeficientes de correlación simple proporcionados por TSP son:

$$r_{YX1.X2} = 0.2032 \text{ o } 20.32\%$$

$$r_{YX2.X1} = 0.6319 \text{ o } 63.19\%$$

De lo cual se infiere que la variable atributos socioeconómicos (X2) es más importante para explicar el comportamiento de la demanda potencial que la variable ingreso promedio (X1).

4.2.2.2 Significación estadística de los parámetros (Estadístico T) y significación global de la regresión (Estadístico F).

- Significación estadística de los parámetros (Estadístico T).

Conocer la significación estadística de los estimadores de los parámetros, requiere de conocer la varianza de los mismos, para lo que es usada la varianza residual de los mismos ( $s^2$ ) como una estimación insesgada. Las estimaciones insesgadas de  $b_1$  y  $b_2$ , son obtenidas de la siguiente manera (6):

$$s^2 b_1 = \frac{\sum (Y_i - Y_c)^2}{n - k} \cdot \frac{\sum (\bar{X}_2 - X_2)^2}{\sum (\bar{X}_1 - X_1)^2 \sum (\bar{X}_2 - X_2)^2 - \left( \sum (\bar{X}_1 - X_1)(\bar{X}_2 - X_2) \right)^2}$$



$$s^2 b_2 = \frac{\sum (Y_i - Y_c)^2}{n - k} \frac{\sum (\bar{X}_1 - X_{1j})^2}{\sum (\bar{X}_1 - X_{1j})^2 \sum (\bar{X}_2 - X_{2j})^2 - \left( \sum (\bar{X}_1 - X_{1j})(\bar{X}_2 - X_{2j}) \right)^2}$$

El Estadístico T se obtiene a través de las estimaciones insesgadas de las varianzas, de la siguiente manera:

$$t_1 = b_1 / sb_1$$

$$t_2 = b_2 / sb_2$$

Los resultados obtenidos a través de ISP, son los siguientes:

$$t_1 = 2.6983537$$

$$t_2 = 10.598438$$

Dichos estimadores, comparados con las tablas para las distribuciones t (ver apéndice de este capítulo), para más de 120 grados de libertad (n-k), son significativos a un nivel de significación mínimo de 1.0%, cuyo valor es de 2.576, para los dos estimadores.

Desde el punto de vista del estadístico T, a un nivel de significación de 1.0%, los estimadores del modelo de regresión son estadísticamente significativos.

- Significación global de la regresión (Estadístico F).

La significación global de la regresión se prueba con la relación de la varianza explicada y la varianza no explicada, que sigue una distribución F con k-1 y n-k grados de libertad, donde n es el número de observaciones y k el número de parámetros estimados. El Estadístico F se obtiene con (7):

$$F_{k-1, n-k} = \frac{R^2 / (k - 1)}{(1 - R^2) / (n - k)}$$

Con  $R^2 = 0.4993$ ,  $n = 172$  y  $k = 3$ , obtenemos un valor de 84.27786, comparando dicho valor con el que aparece en las tablas de la distribución F (ver apéndice al final de este capítulo), para 2 y 200 grados de libertad, a un nivel de significación de 1.0%; el valor de F a dicho nivel de significación es de 4.71. Como el valor calculado de F excede el valor tabulado, se infiere que  $b_1$  y  $b_2$  no son cero y que  $R^2$  es significativamente diferente de cero.

#### 4.2.2.3 Modelo Alternativo

Con el fin de probar si existía un mejor modelo que el empleado, es decir un modelo que explicara mejor el comportamiento de la variable dependiente (Demanda Potencial), se realizó un modelo alternativo en el que, básicamente, se cambiaron los atributos

seleccionados. Los atributos seleccionados fueron los siguientes:

- INGRESO FAMILIAR SUPERIOR A \$1,100,000.00
- AUTOMOVIL
- T.V. COLOR
- EQUIPO MODULAR
- LAVADORA DE ROPA
- CON DOS O MENOS PERSONAS QUE TRABAJAN
- CON DOS O MENOS HABITANTES POR RECAMARA
- CON MAS DE TRES HABITACIONES

La ecuacion obtenida y los estadisticos de regresion obtenidos con ISP, fueron los siguientes:

DEMANDA  
POTENCIAL =  $27.232458 + 7.17252773$  (INGRESO PROMEDIO MENSUAL  
CALCULADA FAMILIAR / COSTO DE ACCESO) +  $0.6998356$  ( PROMEDIO DE  
ATRIBUTOS SELECCIONADOS ALTERNATIVOS).

con:

$$R^2 = 0.289925 \text{ o } 28.99\%$$

$$\bar{R}^2 = 0.281522 \text{ o } 28.15\%$$

$$r_{YX1.X2} = 0.2321 \text{ o } 23.21\%$$

$$r_{YX2.X1} = 0.3847 \text{ o } 38.47\%$$

$$t_1 = 3.1032528$$

$$t_2 = 5.4182510$$

$$F = 34.50159$$

#### 4.2.3 Evaluación Global del Modelo de Regresión Seleccionado.

El modelo de regresión seleccionado, considerando los estadísticos relevantes, quedaría expresado como sigue:

DEMANDA  
POTENCIAL =  $-21.374554 + 5.0638799$  (INGRESO PROMEDIO MENSUAL  
CALCULADA FAMILIAR / COSTO DE ACCESO) +  $1.2707666$  (PROMEDIO DE  
ATRIBUTOS SELECCIONADOS).

donde:

$$a = -21.374554$$

$$b_1 = 5.0638799$$

$$b_2 = 1.2707666$$

$$R^2 = 0.499342 \text{ ó } 49.93\%$$

$$\underline{R}^2 = 0.493417 \text{ ó } 49.34\%$$

$$r_{YX1.X2} = 0.2032 \text{ ó } 20.32\%$$

$$r_{YX2.X1} = 0.6319 \text{ ó } 63.19\%$$

$$t_1 = 2.6983537$$

$$t_2 = 10.598438$$

$$F = 84.27786$$

En terminos de los estadisticos relevantes, se puede decir que el modelo seleccionado es bueno; si bien, el Coeficiente de Determinación Múltiple es menor al 50%, los Estadisticos T y F nos muestran que tanto la significacion estadistica de los estimadores de la regresión, como la significación global de la regresión, están por arriba de los niveles aceptables, a un nivel de significación del 1.0%; en cuanto al peso especifico en la explicación de la variable dependiente de los estimadores, se tiene que los atributos seleccionados son mucho más importantes que el ingreso promedio familiar dividido por el costo de acceso.

En terminos de la comparacion de los estadisticos relevantes del modelo seleccionado con el modelo alternativo, se tiene que, en general, el modelo seleccionado es superior al modelo alternativo: el Coeficiente de Determinación Múltiple y, el mismo Coeficiente Ajustado, aventajan al obtenido con el modelo alternativo en 20 puntos porcentuales; en el caso de los Coeficiente de Correlación Parcial, el coeficiente del ingreso promedio/costo de acceso es ligeramente inferior, en tanto que el de los atributos seleccionados es superior en 25 puntos porcentuales; la significación estadistica del ingreso promedio/costo de acceso del modelo seleccionado es ligeramente inferior a la del modelo alternativo, en tanto que la de los atributos es superior en casi el doble; finalmente, la significación global de la regresión (Estadístico F) del modelo seleccionado es más del doble la obtenida en el modelo alternativo.

De este análisis se desprende que tanto en términos de los estadísticos relevantes del propio modelo de regresión seleccionado, como en términos de su comparación con el modelo alternativo, el modelo es aceptable y puede ser usado para el pronóstico de la demanda futura.

#### 4.3 Determinación de la Demanda Potencial.

Habiendo encontrado el modelo de regresión buscado, se tiene la demanda potencial estimada. Los resultados, por central, son como siguen:

CENTRAL	PENETRACION (1989) (1)	DEMANDA POTENCIAL ESTIMADA (2)	DIFERENCIA (%) (2-1)/1
1	18.0%	77.1%	329.1%
2	30.9%	75.8%	145.7%
3	36.0%	78.1%	117.0%
4	64.7%	99.1%	53.1%
5	79.6%	95.3%	19.8%
6	36.0%	83.6%	132.5%
7	47.5%	85.1%	79.2%
8	55.9%	87.4%	56.4%
9	18.0%	80.7%	348.9%
10	22.2%	78.0%	251.6%
TOTAL	41.2%	84.3%	104.6%

A partir de ellos se puede observar que existe un gran rezago de la oferta con respecto de la demanda que, para la zona estudiada, se estima en 51.1% o, expresado en otras palabras, la demanda

supera a la oferta en 104.6%. Con este resultado, es evidente que la planeación de la empresa ya no es adecuada a la situación actual y que su situación privilegiada de monopolio le ha permitido desatender la demanda de líneas residenciales telefónicas, en la zona de estudio.

CENTRAL	DEMANDA POTENCIAL MANIFESTADA (1)	DEMANDA POTENCIAL ESTIMADA (2)	DIFERENCIA (%) (2-1)/1
1	65.6%	77.1%	17.6%
2	76.6%	75.8%	-1.0%
3	77.2%	78.1%	1.2%
4	95.9%	99.1%	3.3%
5	98.6%	95.3%	-3.3%
6	81.6%	83.6%	2.5%
7	83.9%	85.1%	1.4%
8	87.2%	87.4%	0.3%
9	63.9%	80.7%	26.4%
10	71.5%	78.0%	9.1%
TOTAL	81.2%	84.3%	3.8%

Por otra parte, y como lo muestra el cuadro que compara la demanda potencial manifestada con la demanda potencial estimada, el procedimiento desarrollado ha servido: a) para determinar, con mayor precisión, la demanda potencial que es superior a la determinada por la encuesta; y b) para reestructurar la demanda potencial, en función del ingreso promedio y los atributos seleccionados, a una situación más acorde con las características de cada central telefónica. Si bien la demanda potencial manifestada era un indicador básico, como se dijo anteriormente (capítulo 3), las respuestas estaban sesgadas por la apreciación subjetiva de los encuestados. El procedimiento desarrollado nos permite conocer cual es el peso específico de cada central en la

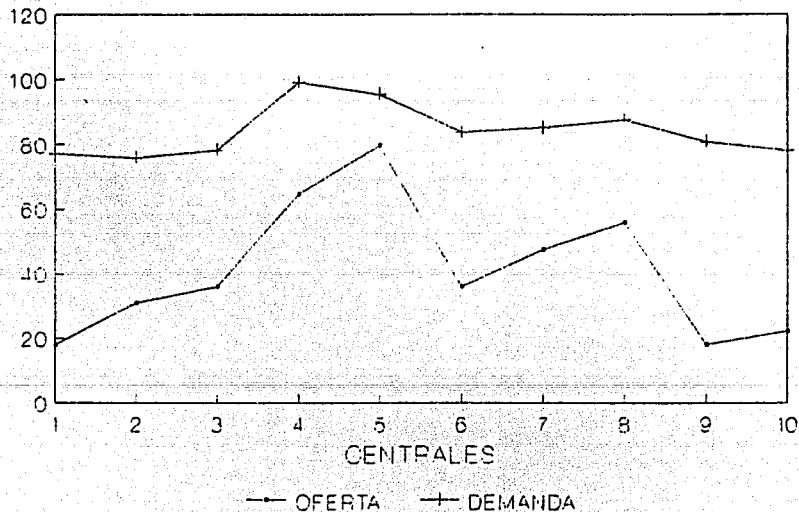
demanda potencial de la zona en estudio aunque, como se verá en el siguiente capítulo, no es únicamente ese el propósito del estudio, sino el de determinar la demanda futura telefónica, cuestión básica para la planeación de la empresa.

El modelo de regresión ha sido desarrollado para la demanda expresada en términos relativos (como porcentaje) al número de viviendas existentes en la zona de estudio; lo que se pretende en este trabajo es obtener el número de líneas telefónicas residenciales demandadas en el presente y en los próximos cinco años. Dichos resultados, en virtud de que es necesario asignar valores futuros a las variables independientes para obtener el valor de la variable dependiente, serán obtenidos en el capítulo 5, tanto para la demanda actual (1989) como para el periodo de cinco años a pronosticar (1990-1994).

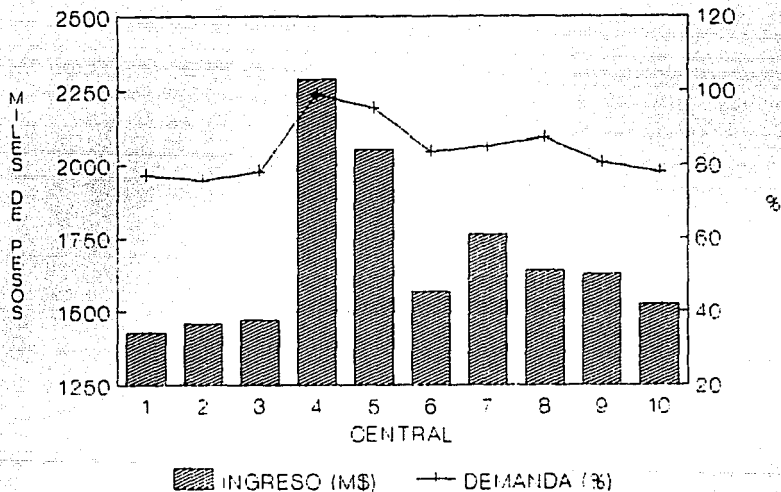


# OFERTA Y DEMANDA DE LINEAS TELEFONICAS

(Como % del Número de Viviendas)



# INGRESO MEDIO FAMILIAR MENSUAL Y DEMANDA TELEFONICA ESTIMADA



1) De acuerdo con los conceptos de Ferguson, C.E. y Gould J.P. "Teoría Microeconómica". Fondo de Cultura Económica, segunda edición. México, 1984. Pp. 94-100.

2) La metodología aquí expuesta, se presenta en el libro: Nuñez del Prado B., Arturo. "Estadística Básica para la Planificación". Siglo XXI editores, decimosegunda edición. México, 1983. Pp. 155-157.

3) Ibid. Pp. 182 y 183.

4) la metodología aquí expuesta, se presenta en el libro: Salvatore, Dominick. "Econometría". McGraw Hill de Mexico, Serie Schaum, Primera Edición. México, 1985. Pp. 115.

5) Ibid. Pp. 116 y 117.

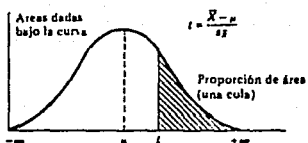
6) Ibid. Pp. 114 y 115

7) Ibid. Pp. 115 y 116

#### APENDICES AL CAPITULO 4

## APENDICE I

Proporciones de áreas  
para las distribuciones  $t$



$gl$	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005
1	3.078	6.314	12.706	31.821	63.657
2	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925
3	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841
4	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604
5	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032
6	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707
7	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499
8	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355
9	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250
10	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169
11	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106
12	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055
13	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012
14	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977
15	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947
16	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921
17	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898
18	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878
19	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861
20	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845
21	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831
22	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819
23	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807
24	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797
25	1.316	1.708	2.059	2.485	2.787
26	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779
27	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771
28	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763
29	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756
30	1.310	1.697	2.042	2.457	2.750
40	1.303	1.684	2.021	2.423	2.704
60	1.296	1.671	2.000	2.390	2.660
120	1.289	1.658	1.980	2.358	2.617
$\infty$	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576

\*Ejemplo: Para el área sombreada para representar 0.005 del área total de 1.0, valor de  $t$  con 10 grados de libertad es 1.812.

Fuente: De la tabla III de Fisher y Yates, *Statistical Tables for Biological, Agricultural and Medical Research*, Sexta ed., 1974, publicado por Longman Group Ltd., London (previamente publicado por Oliver y Boyd, Edinburgo), por permiso de los autores y editores.



## 5. DETERMINACION DE LA DEMANDA POTENCIAL ACTUAL Y PRONOSTICO DE LA DEMANDA MEDIANTE LA UTILIZACION DEL MODELO

### 5.1 Supuestos y Premisas Generales del Pronóstico.

El modelo de regresión generado es un modelo de corte transversal; la información utilizada para su obtención (demanda potencial manifestada, ingreso promedio familiar mensual/costo de acceso y atributos socioeconómicos) fue obtenida en 1989, de modo que 1989 es el año base del pronóstico.

Lo primero que se debe pronosticar es el porcentaje de viviendas que demandan potencialmente un teléfono, respecto del número total de viviendas existentes; de hecho, el modelo obtenido se basa en ese procedimiento. Las variables independientes son ingreso promedio familiar mensual/costo de acceso y los atributos socioeconómicos; en el caso del primero, se tiene el ingreso promedio/costo de acceso por distrito para el año base; dicho indicador tiene dos componentes, el ingreso familiar y el costo de acceso, cuyo crecimiento futuro deberá ser determinado de alguna manera. Del ingreso, por ejemplo, puede suponerse que crece al ritmo de la economía, de acuerdo a las tasas que pronostica el gobierno, para el periodo 1989-1994, en el Plan Nacional de Desarrollo. En el caso del costo de acceso, puede suponerse constante, o determinar un comportamiento futuro de acuerdo a comportamientos pasados, o bien, que evoluciona a un porcentaje fijo por arriba o por abajo de la inflación, que es un

indicador de referencia, etc. En el caso de esta variable independiente, sus valores futuros serán determinados, en cualquiera de las variantes del pronóstico, de alguna de las maneras expuestas.

La obtención del pronóstico se complica cuando se incorporan los atributos socioeconómicos relevantes, pues se trata de un universo heterogéneo que depende de demasiados componentes (nivel de ingreso, preferencias y gustos, necesidades específicas de las familias, etc.) cuyo valor sólo se conoce para el momento en que se realizó la encuesta; por esa razón, se supondrá que los atributos permanecen constantes a lo largo del periodo pronosticado, de acuerdo con la teoría económica, la cual sostiene que los gustos y preferencias (1) cambian "de tiempo en tiempo".

En conclusión, el pronóstico de la demanda potencial como porcentaje de las viviendas existentes estará basado en la proyección del ingreso familiar promedio mensual/costo de acceso al servicio telefónico. En principio, se considerará que el ingreso crece al mismo ritmo que la economía, de acuerdo a las tasas de crecimiento pronosticadas por el gobierno: 2.9% a 3.5% para el periodo 1989-1991 y 5.3% a 6.0% para el periodo 1992-1994; como dichas tasas, son tasas reales de crecimiento, se supondrá que el costo de acceso permanece constante.

En sentido estricto, debería utilizarse la tasa de crecimiento



del ingreso per-capita; no se hizo así, debido a las siguientes razones: a) la zona de estudio es una zona de gran dinamismo económico en la cual aumentan rápidamente las empresas maquiladoras y existen enormes perspectivas en virtud de que es la sede oficial de la Cuenca del Pacífico, en México, además de ser una zona fronteriza con gran actividad comercial en que habita o transita un elevado número de trabajadores migratorios y existen puertos importantes, por lo que el ingreso debe crecer a tasas más altas; b) existe una tendencia, cada vez mayor, a que se incremente el número de personas que aportan ingresos a la familia; y c) existen numerosas actividades ligadas a la economía subterránea o informal que van desde el narcotráfico, a la prostitución y el juego que, fuera de toda estimación económica, inyectan recursos y tienen un efecto multiplicador sobre la economía de la zona y, por lo mismo, sobre el ingreso de las familias.

Por otra parte, lo que nos interesa es obtener el número de líneas demandadas en términos absolutos y no relativos, como nos permite obtenerlas el modelo de regresión. Para ello se necesita multiplicar la demanda potencial obtenida como porcentaje de viviendas existentes, por las viviendas existentes, de acuerdo a los datos proporcionados por la empresa. En este sentido, es necesario tomar en consideración dos elementos: a) se conoce el número de viviendas por distrito para 1988 y b) el número de viviendas existentes no permanece constante a lo largo del tiempo sino que, más bien, tiende a crecer, y lo hace con la limitante del número de predios disponibles.

De esta forma, para obtener el número absoluto de líneas demandadas se necesita conocer el número de viviendas en 1989 y determinar la tasa a la que crecerá dicho número a lo largo del periodo de estudio. El número absoluto de líneas demandadas para el año base, 1989, será el mismo para todas las variantes de pronóstico a realizar y se obtendrá multiplicando la demanda potencial estimada como porcentaje con el modelo de regresión, de acuerdo al número de viviendas estimadas para ese mismo año, partiendo de la base de 1988 y de la tasa de crecimiento promedio anual de la población determinada por el Consejo Estatal de Población de 4.86%; la misma tasa será utilizada, en principio, para estimar las viviendas existentes durante los años siguientes, en todas las centrales. Las viviendas podrán crecer a dicha tasa hasta que se agoten los predios baldíos existentes.

En suma, el pronóstico de líneas residenciales demandadas dependerá, básicamente, de: a) las proyecciones de crecimiento de la economía dadas por el gobierno y b) la tasa de crecimiento de la población pronosticada para la ciudad estudiada en el periodo 1990-1994. Se realizarán cuatro proyecciones: básica, diferenciada, optimista y pesimista; en la primera se considerarán los parámetros de crecimiento, tal cual han sido expresados, y con los mismos valores para todas las centrales; en la segunda se harán diferenciaciones en las tasas, de acuerdo a las características específicas de cada central; la tercera y la cuarta, son variantes de la segunda (moderada) en que se considera que los parámetros de crecimiento evolucionan de manera

más favorable, en el caso optimista, o menos favorable, en el caso pesimista, que los parámetros seleccionados. Los valores utilizados en cada pronóstico serán señalados y justificados al inicio de cada uno de los apartados correspondientes.

## 5.2 Pronóstico General.

### 5.2.1 Pronóstico General Básico.

Dentro del pronóstico general básico los parámetros de crecimiento son iguales para todas las centrales. El primer parámetro a considerar es el costo de acceso, el cual se decidió mantener constante, al mismo nivel utilizado en la encuesta (\$1,100,000.00), debido a que en el pronóstico se manejan términos reales y dado que, en un contexto normal o de tendencia normal, lo más lógico es que permanezca constante, además de que se evitan complicaciones innecesarias en el modelo.

Por lo que se refiere al crecimiento del ingreso familiar promedio mensual, se le asignan tasas de crecimiento de acuerdo al crecimiento esperado por el gobierno para el periodo en estudio. El Plan Nacional de Desarrollo fija rangos de tasas de crecimiento para el producto interno bruto durante los subperiodos 1989-1991 y 1992-1994, de entre 2.9% y 3.5% y de entre 5.3% y 6.0%, respectivamente. De este modo, se asume que en el primer año se experimenta la tasa más baja y en el último la más alta y, en el año intermedio, una tasa intermedia; las tasas

de crecimiento asignadas pueden apreciarse en el cuadro presentado más abajo. Al considerar que el costo de acceso no se modifica y que el ingreso si lo hace, se esta presuponiendo, implícitamente, que el segundo crece a una tasa superior, en el monto seleccionado, a la que crece el primero.

Finalmente, la tasa de crecimiento de la población seleccionada es la misma que la pronosticada por el CONEPO para la ciudad estudiada, en el periodo considerado.

Los parámetros de crecimiento utilizados se presentan en el siguiente cuadro:

PARAMETROS DE CRECIMIENTO PARA EL PRONOSTICO BASICO					
=====					
COSTO DE ACCESO POR LINEA					
ANO	1990	1991	1992	1993	1994
MILES DE PESOS	1100	1100	1100	1100	1100
=====					
CRECIMIENTO DEL INGRESO FAMILIAR					
ANO	1990	1991	1992	1993	1994
TASA	3.20	3.50	5.30	5.65	6.00
=====					
CRECIMIENTO DE LA POBLACION					
ANO	1990	1991	1992	1993	1994
TASA	4.860	4.860	4.860	4.860	4.860
=====					

Con estos parámetros se estimó una demanda de líneas telefónicas residenciales de 38,464 unidades para 1989 y de 43,186 unidades para 1994; las líneas crecen a una tasa de crecimiento promedio anual de 2.34%, en tanto que las viviendas lo hacen en 1.76%. La evolución más acelerada del número de líneas permite que la penetración (indicador relativo) pase de 83.49%, en el año inicial, a 85.92% en el año final, lo cual significa que, en condiciones normales de crecimiento de la economía, la población tiende a demandar más servicios como el telefónico y, para la planeación de la empresa, que no sólo existe un rezago entre oferta y demanda de líneas telefónicas residenciales, como se vio en el capítulo cuatro, sino que la demanda será mayor en años futuros y que se deben tomar las decisiones adecuadas para satisfacerla.

Considerando que en la zona (de acuerdo a la encuesta) el número de habitantes por vivienda es de 5.17 y que en 1994 existirán 50,264 viviendas en la zona de estudio, en ésta habrá 259,865 habitantes, los que demandaran una línea telefónica por cada seis de ellos; comparada esta relación con la obtenida a través de los planes de crecimiento de Telefonos de México, que espera tener una línea en funcionamiento por cada 10.8 habitantes, indica una elevada necesidad de comunicación telefónica en la zona.

TOTAL ZONA DE ESTUDIO

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	8,988	46,072	38,464	83.49%
1990	7,398	47,253	39,602	83.81%
1991	6,217	48,194	40,568	84.18%
1992	5,276	48,978	41,485	84.70%
1993	4,492	49,664	42,355	85.28%
1994	3,806	50,264	43,186	85.92%

- Tasa de crecimiento promedio anual del número de líneas: 2.34%.

Aun cuando se ha obtenido la demanda para toda la zona de estudio, cada una de las centrales tiene un comportamiento diferente y, dentro de ellas, lo tiene cada uno de los distritos. Si se considera la demanda como la suma de las demandas individuales, es importante conocer cual es la cantidad demandada en cada uno de los niveles (zona de estudio, central y distrito) no solo con un fin especulativo, sino principalmente con un fin predictivo que permita planear el crecimiento de líneas instaladas de acuerdo a las necesidades de la población de cada distrito. A continuación se presenta la demanda por central y, en el cuadro anexo 5.1, la demanda por distrito para esta variante del pronóstico.

## TOTAL CENTRAL 1

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	740	4779	3685	77.1
1990	567	4948	3828	77.4
1991	398	5090	3954	77.7
1992	256	5206	4069	78.2
1993	140	5282	4150	78.6
1994	64	5333	4215	79.0

## TOTAL CENTRAL 2

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	406	4388	3329	75.9
1990	290	4468	3404	76.2
1991	210	4536	3471	76.5
1992	142	4580	3525	77.0
1993	98	4606	3566	77.4
1994	72	4634	3611	77.9

## TOTAL CENTRAL 3

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	65	6017	4700	78.1
1990	1	6018	4714	78.3
1991	0	6018	4727	78.6
1992	0	6018	4749	78.9
1993	0	6018	4773	79.3
1994	0	6018	4800	79.8

TOTAL CENTRAL 4

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	2912	5145	5102	99.1
1990	2674	5383	5357	99.5
1991	2436	5615	5610	99.9
1992	2204	5838	5869	100.5
1993	1981	6071	6145	101.2
1994	1748	6315	6441	102.0

TOTAL CENTRAL 5

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	2123	6430	5761	89.6
1990	1870	6596	5937	90.0
1991	1704	6720	6080	90.5
1992	1580	6833	6226	91.1
1993	1467	6941	6372	91.8
1994	1359	7036	6516	92.6

TOTAL CENTRAL 6

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	509	4501	3762	83.6
1990	358	4597	3853	83.8
1991	262	4648	3912	84.1
1992	211	4701	3978	84.6
1993	158	4753	4047	85.1
1994	106	4794	4107	85.7



## TOTAL CENTRAL 7

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	474	3590	3055	85.1
1990	338	3703	3157	85.3
1991	225	3800	3248	85.5
1992	128	3846	3306	85.9
1993	82	3886	3360	86.5
1994	42	3910	3403	87.0

## TOTAL CENTRAL 8

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	376	2731	2339	85.6
1990	258	2834	2431	85.8
1991	155	2884	2477	85.9
1992	105	2908	2506	86.2
1993	81	2933	2538	86.5
1994	56	2959	2572	86.9

## TOTAL CENTRAL 9

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	244	4000	3231	80.8
1990	98	4034	3269	81.0
1991	64	4063	3306	81.3
1992	35	4083	3339	81.8
1993	15	4098	3371	82.3
1994	0	4098	3392	82.8

## TOTAL CENTRAL 10

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	1139	4490	3501	78.0
1990	945	4671	3653	78.2
1991	764	4820	3783	78.5
1992	615	4965	3919	78.9
1993	470	5076	4033	79.5
1994	359	5166	4130	80.0

## 5.2.2 Pronóstico General Diferenciado (Pronóstico Moderado).

El pronóstico general básico nos ha servido para, dados unos parámetros comunes de crecimiento, determinar la demanda de líneas residenciales para la zona de estudio; en dicho pronóstico se ha supuesto que las características de todas las centrales de la zona son homogéneas, tanto en ritmo de crecimiento del ingreso como en ritmo de crecimiento de la población.

Dentro de las centrales en estudio, nos encontramos centrales cuyo ingreso es más alto y otras en que es más bajo que el promedio y a todas les hemos aplicado una tasa homogénea de crecimiento; podemos distinguir que existen centrales con un ingreso familiar mensual promedio menor a \$1,500,000.00 (1, 2 y 3), otras cuyo ingreso es superior a \$2,000,000.00 mensuales (4 y

5) y, finalmente, otras cuyo ingreso queda comprendido entre \$1,500,000.00 y \$2,000,000.00 (6, 7, 8, 9 y 10). Si consideramos que en los próximos años el ingreso de todas estas familias crecerá y, además, que lo hará a tasas diferenciadas, es lógico, dada la tendencia a la concentración del ingreso presente desde hace muchos años en el país, que el ingreso de las familias con mayores ingresos crecerá a tasas más elevadas que el de las familias de menores ingresos. Por esta razón se ha determinado que el ingreso de las centrales de mayor nivel crecerá a una tasa superior en 40% a la tasa utilizada para el pronóstico básico, que el ingreso de las centrales con menor nivel lo hará a una tasa inferior en 20% a la tasa utilizada en el pronóstico básico y que el ingreso de las centrales de nivel medio crecerá a la misma tasa utilizada para el pronóstico básico.

Por otra parte, existen centrales cuyo número de terrenos baldíos es tan reducido que la misma escasez de terreno dificulta el crecimiento de las viviendas por lo que la tasa de crecimiento de las mismas es lógico que sea menor al del resto de la ciudad, así como, también, existen centrales con tal disponibilidad de terreno que es de esperarse que crezcan a ritmos mayores. Así, encontramos centrales (3 y 9) que a una tasa de crecimiento de la población de 4.86% agotan los terrenos baldíos disponibles antes del vencimiento del plazo del pronóstico por lo que, para ellas, se determinó una tasa de crecimiento de la población de 3.88% (una tasa inferior en 20% a la tasa de crecimiento de la población pronosticada para toda la ciudad). Existen otras

centrales (4 y 5) cuya disponibilidad de terreno es tal, que a una tasa de 4.86%, permiten una disponibilidad de baldíos, al final del periodo del pronóstico, de más de un tercio los existentes al inicio del periodo; para dichas centrales se determinó una tasa de crecimiento de la población de 6.804% (una tasa 40% superior a la determinada para toda la ciudad). Existen otras centrales que, sin agotar los terrenos baldíos existentes al final del periodo, a una tasa de 4.86%, estos se reducen a menos de un tercio los existentes al inicio del periodo; para dichas centrales se determinó una tasa de crecimiento de la población igual a la determinada para toda la ciudad en el pronóstico básico.

De esta forma, el pronóstico diferenciado, con base en el pronóstico básico, distingue a las centrales telefónicas, unas de otras, de acuerdo a sus características y modifica el valor de los parámetros básicos de predicción (crecimiento de la población e ingreso familiar promedio mensual). El valor de los parámetros de crecimiento obtenidos y utilizados para el pronóstico diferenciado aparecen en el cuadro presentado más abajo y se considera que esta variante del pronóstico es más realista que la variante básica.

PARAMETROS DE CRECIMIENTO PARA EL PRONOSTICO DIFERENCIADO

***** COSTO DE ACCESO POR LINEA *****					
ANO	1990	1991	1992	1993	1994
MILES DE PESOS	1100	1100	1100	1100	1100
*****					

PARAMETROS DE CRECIMIENTO PARA EL PRONOSTICO DIFERENCIADO  
(Continuación)

CRECIMIENTO DEL INGRESO FAMILIAR					
ANO	1990	1991	1992	1993	1994
TASA ALTA	4.48	4.90	7.42	7.91	8.40
TASA MEDIA	3.20	3.50	5.30	5.65	6.00
TASA BAJA	2.56	2.80	4.24	4.52	4.80

CRECIMIENTO DE LA POBLACION					
ANO	1990	1991	1992	1993	1994
TASA ALTA	6.804	6.804	6.804	6.804	6.804
TASA MEDIA	4.860	4.860	4.860	4.860	4.860
TASA BAJA	3.888	3.888	3.888	3.888	3.888

Utilizando los parámetros mencionados se realizó el pronóstico diferenciado con la misma metodología utilizada en el pronóstico básico y se determinó que la penetración telefónica de la zona de estudio pasa de 83.49%, en el año base, a 86.34%, al final del periodo analizado; la penetración obtenida es superior a la del pronóstico básico de 85.92%, lo que indica que la demanda de las centrales ricas es más determinante que la de las centrales pobres. Por otro lado, se tiene que la demanda de líneas presenta una tasa de crecimiento promedio anual de 2.69%, superior también a la de 2.34% obtenida en el pronóstico básico. No obstante, el número de líneas demandadas al final del periodo (43,935) es superior en sólo 1.7%, lo que indica que los parámetros de diferenciación utilizados en el pronóstico diferenciado permiten obtener resultados bastante cercanos a los obtenidos con el pronóstico básico y que, por lo tanto, los criterios utilizados

para diferenciar las centrales son adecuados.

De este modo, obtenemos un pronóstico válido, de acuerdo a los criterios generales de pronóstico, que además toma en cuenta las diferencias entre las centrales pertenecientes a la zona de estudio y se concluye que el pronóstico diferenciado es más realista que el básico.

#### TOTAL ZONA DE ESTUDIO

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	8,988	46,072	38,464	83.49%
1990	7,398	47,386	39,744	83.87%
1991	6,084	48,444	40,839	84.30%
1992	5,026	49,362	41,914	84.91%
1993	4,108	50,178	42,951	85.60%
1994	3,292	50,886	43,935	86.34%

- Tasa de crecimiento promedio anual del número de líneas: 2.69%.

Con los mismos fines señalados que en el pronóstico básico y especialmente con el fin de comparar los resultados obtenidos para las centrales en que los parámetros de pronóstico fueron modificados (1, 2, 3, 4, 5 y 9), a continuación se presentan los resultados obtenidos por central y, en el anexo 5.2, los resultados obtenidos por distrito para cada central.

## TOTAL CENTRAL 1

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	740	4779	3685	77.1
1990	567	4948	3826	77.3
1991	398	5090	3950	77.6
1992	256	5206	4060	78.0
1993	140	5282	4137	78.3
1994	64	5333	4196	78.7

## TOTAL CENTRAL 2

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	406	4388	3329	75.9
1990	290	4468	3402	76.1
1991	210	4536	3466	76.4
1992	142	4580	3517	76.8
1993	98	4606	3554	77.2
1994	72	4634	3594	77.6

## TOTAL CENTRAL 3

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	65	6017	4700	78.1
1990	1	6018	4711	78.3
1991	0	6018	4722	78.5
1992	0	6018	4739	78.7
1993	0	6018	4758	79.1
1994	0	6018	4779	79.4

## TOTAL CENTRAL 4

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	2912	5145	5102	99.1
1990	2674	5473	5454	99.7
1991	2346	5787	5800	100.2
1992	2032	6109	6178	101.1
1993	1710	6454	6591	102.1
1994	1365	6776	7001	103.3

## TOTAL CENTRAL 5

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	2123	6430	5761	89.6
1990	1870	6645	5993	90.2
1991	1655	6810	6185	90.8
1992	1490	6957	6381	91.7
1993	1343	7083	6571	92.8
1994	1217	7197	6762	93.9

## TOTAL CENTRAL 6

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	509	4501	3762	83.6
1990	358	4597	3853	83.8
1991	262	4648	3912	84.1
1992	211	4701	3978	84.6
1993	158	4753	4047	85.1
1994	106	4794	4107	85.7



## TOTAL CENTRAL 7

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	474	3590	3055	85.1
1990	338	3703	3157	85.3
1991	225	3800	3248	85.5
1992	128	3846	3306	85.9
1993	82	3886	3360	86.5
1994	42	3910	3403	87.0

## TOTAL CENTRAL 8

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	376	2731	2339	85.6
1990	258	2834	2431	85.8
1991	155	2884	2477	85.9
1992	105	2908	2506	86.2
1993	81	2933	2538	86.5
1994	56	2959	2572	86.9

## TOTAL CENTRAL 9

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	244	4000	3231	80.8
1990	98	4029	3265	81.0
1991	69	4052	3295	81.3
1992	46	4072	3330	81.8
1993	26	4087	3362	82.2
1994	11	4098	3392	82.8

## TOTAL CENTRAL 10

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	1139	4490	3501	78.0
1990	945	4671	3653	78.2
1991	764	4820	3783	78.5
1992	615	4965	3919	78.9
1993	470	5076	4033	79.5
1994	359	5166	4130	80.0

## 5.3 Pronosticos Especificos.

Habiendo considerado que el pronostico diferenciado, sin desviarse en exceso de los resultados obtenidos con el pronóstico basico, es mas realista que este ultimo, faltaria considerar como evolucionaria la demanda telefonica en caso de que la economia no evolucionara en la forma en que lo pretende el gobierno; en dicho caso, la evolucion de la misma podria ser mejor o peor a lo previsto. Por esa razón se presentan a continuación dos pronósticos, optimista y pesimista, en que los parametros de crecimiento previstos se modificaran a niveles superiores o inferiores a los pronosticados por el gobierno y, por lo mismo, la demanda de lineas residenciales.

### 5.3.1 Escenario Optimista.

Hasta el momento se ha considerado, con una visión moderada, que el componente costo de acceso, de la variable ingreso medio familiar/costo de acceso permanece constante; sin embargo, durante 1989, dicho costo pasó de \$1,100,000.00, al momento en que se levantó la encuesta, a \$800,000.00 a finales del año. Si, además de esta disminución, consideramos que la inflación, en 1990, de acuerdo al documento de Criterios de Política Económica para 1990 (presentado por el gobierno a finales de 1989), será de 15.3% y suponemos que el costo de acceso no crece en términos nominales, tenemos que, en términos reales, el costo de acceso será de \$693,842.15, en 1990. Para los siguientes años se considera que el costo de acceso real decrece a una tasa de 5% la inflación de cada año, hasta llegar a 684 mil pesos en 1994 (en dicho año se consideró que la inflación sería de 5%, de acuerdo a las metas presentadas en el Plan Nacional de Desarrollo; la inflación para los años restantes fue determinada por extrapolación de las tasas 15.3%, para 1990 y 5.0%, para 1994).

De entrada, esta disminución real del costo de acceso tiene el efecto de incrementar el valor de la relación ingreso medio familiar/costo de acceso. Si además de considerar que el costo de acceso decrece, con relación al nivel general de precios de la economía, consideramos que la economía en su conjunto crece y, con ella el ingreso medio familiar, la relación ingreso familiar/costo de acceso crece a ritmos muy elevados. Se

determinó que el ingreso creciera a una tasa 40.0% superior a la tasa más alta pronosticada por el gobierno, para los años en estudio (3.5% para 1989-1991 y 6.0% para 1992-1994), aplicadas con los mismos criterios utilizados para las tasas diferenciadas (las centrales con nivel de ingresos altos crecen a una tasa superior en 40% a la tasa original, las centrales con ingreso medio a la misma tasa y las de ingresos bajos a una tasa 20% menor).

Finalmente, considerando una bonanza económica, podemos suponer que la población crece a ritmos mayores a los pronosticados por el CONEPO. Dicho crecimiento se determinó como un 5.0% superior a las tasas de crecimiento de la población utilizadas en el pronóstico diferenciado.

Bajo estos lineamientos, los parámetros utilizados para realizar el pronóstico optimista aparecen en el cuadro siguiente:

PARAMETROS DE CRECIMIENTO PARA EL PRONOSTICO OPTIMISTA					
=====					
COSTO DE ACCESO POR LINEA					
ANO	1990	1991	1992	1993	1994
-----					
MILES DE PESOS	694	690	687	685	684
=====					
CRECIMIENTO DEL INGRESO FAMILIAR					
ANO	1990	1991	1992	1993	1994
-----					
TASA ALTA	6.86	6.86	11.76	11.76	11.76
TASA MEDIA	4.90	4.90	8.40	8.40	8.40
TASA BAJA	3.92	3.92	6.72	6.72	6.72
=====					

PARAMETROS DE CRECIMIENTO PARA EL PRONOSTICO OPTIMISTA  
(Continuación)

CRECIMIENTO DE LA POBLACION					
ANO	1990	1991	1992	1993	1994
TASA ALTA	7.144	7.144	7.144	7.144	7.144
TASA MEDIA	5.103	5.103	5.103	5.103	5.103
TASA BAJA	4.082	4.082	4.082	4.082	4.082

Con base en dichos parámetros de crecimiento se obtuvo el pronóstico para la zona de estudio. La penetración pronosticada para 1994 es de 94.34%, 8 puntos porcentuales arriba de la obtenida con el pronóstico diferenciado. En términos de crecimiento de líneas demandadas, la tasa de crecimiento promedio anual es de 4.59%, casi el doble a la determinada en el pronóstico diferenciado. El hecho de que las viviendas crezcan en 2.06% promedio anual nos indica que, en este caso, es el crecimiento de la relación ingreso medio familiar/costo de acceso el principal motor del crecimiento en la demanda de líneas telefónicas residenciales. Los predios baldíos disponibles pasan de 3,292, en 1994, en el pronóstico diferenciado, a 3,142 en el pronóstico optimista, lo que nos indica que están concentrados en unos cuantos distritos y que, en la mayoría de los mismos, estos se agotan antes de llegar al final del periodo de estudio.

TOTAL ZONA DE ESTUDIO

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	8,988	46,072	38,464	83.49%
1990	7,398	47,443	42,075	88.69%
1991	6,027	48,536	43,478	89.58%
1992	4,934	49,485	45,047	91.03%
1993	3,985	50,328	46,615	92.62%
1994	3,142	51,035	48,145	94.34%

- Tasa de crecimiento promedio anual del número de líneas: 4.59%.

Con los mismos fines señalados que en los pronóstico básico y diferenciado, a continuación se presentan los resultados obtenidos por central y en el anexo 5.3, los resultados obtenidos por distrito para cada central.

TOTAL CENTRAL 1

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	740	4779	3685	77.1
1990	567	4956	4032	81.4
1991	390	5101	4181	82.0
1992	245	5218	4323	82.8
1993	128	5293	4430	83.7
1994	53	5341	4517	84.6

## TOTAL CENTRAL 2

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	406	4388	3329	75.9
1990	290	4471	3588	80.2
1991	207	4543	3673	80.8
1992	135	4584	3746	81.7
1993	94	4611	3811	82.6
1994	67	4640	3879	83.6

## TOTAL CENTRAL 3

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	65	6017	4700	78.1
1990	1	6018	4948	82.2
1991	0	6018	4976	82.7
1992	0	6018	5023	83.5
1993	0	6018	5072	84.3
1994	0	6018	5125	85.2

## TOTAL CENTRAL 4

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	2912	5145	5102	99.1
1990	2674	5488	5824	106.1
1991	2331	5817	6251	107.5
1992	2002	6158	6760	109.8
1993	1661	6520	7326	112.4
1994	1299	6851	7897	115.3

## TOTAL CENTRAL 5

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	2123	6430	5761	89.6
1990	1870	6654	6400	96.2
1991	1646	6824	6656	97.5
1992	1476	6977	6960	99.8
1993	1323	7105	7268	102.3
1994	1195	7223	7589	105.1

## TOTAL CENTRAL 6

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	509	4501	3762	83.6
1990	358	4600	4053	88.1
1991	259	4653	4134	88.8
1992	206	4708	4237	90.0
1993	151	4763	4344	91.2
1994	96	4800	4439	92.5

## TOTAL CENTRAL 7

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	474	3590	3055	85.1
1990	338	3709	3358	90.5
1991	219	3805	3471	91.2
1992	123	3852	3563	92.5
1993	76	3891	3653	93.9
1994	37	3915	3732	95.3



## TOTAL CENTRAL 8

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	376	2731	2339	85.6
1990	258	2838	2562	90.3
1991	151	2886	2620	90.8
1992	103	2912	2671	91.7
1993	77	2938	2726	92.8
1994	51	2966	2785	93.9

## TOTAL CENTRAL 9

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	244	4000	3231	80.8
1990	98	4030	3452	85.7
1991	68	4054	3501	86.3
1992	44	4075	3565	87.5
1993	23	4090	3629	88.7
1994	8	4098	3690	90.0

## TOTAL CENTRAL 10

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	1139	4490	3501	78.0
1990	945	4679	3858	82.5
1991	756	4834	4018	83.1
1992	601	4983	4197	84.2
1993	452	5098	4356	85.5
1994	337	5183	4492	86.7

### 5.3.2 Escenario Pesimista.

Dentro del escenario pesimista se modifican los mismos parámetros que en el optimista. Respecto del costo de acceso, se considera que evoluciona a ritmos mayores a la inflación por lo que crece, todos los años, en términos reales a una tasa superior en 10% a la tasa inflacionaria. En este caso se considera que en 1990 el costo de acceso promedio del año no sólo alcanza el nivel de \$1,100,000.00, sino que crece, entre 1989 y 1990, 25.0% (tasa pesimista de inflación determinada con base en declaraciones diversas aparecidas en la prensa, a la luz de la evolución reciente del I.N.P.C.), más un diez por ciento de la misma (2.5%) que da una tasa global de 27.5%; de este modo, el costo de acceso, en términos nominales, es de \$1,402,000.00 que, deflactado, nos da un costo real de \$1,122,000.00. Con este procedimiento, aunque el costo nominal crece 27.5%, el costo real crece sólo 2.0%. Para los años siguientes se usa el mismo procedimiento, con tasas de inflación que se van reduciendo hasta llegar a 10.0% en 1994, dos veces la meta planteada en el Plan Nacional de Desarrollo; la tasa de inflación de los años intermedios fue obtenida por extrapolación de los dos extremos.

Por lo que respecta al ingreso familiar, la tasa de crecimiento se fijó como 20% menor a la tasa más baja pronosticada por el gobierno (2.9% para los años 1989-1991 y 5.3% para los años 1992-1994), con los mismos criterios utilizados para el pronóstico diferenciado (las centrales con alto nivel de ingreso crecen a

una tasa 40% superior, las de nivel medio a la misma tasa y las de ingresos inferiores a una tasa 20% inferior). Sumando el efecto del crecimiento real del costo de acceso y el crecimiento a menores ritmos del ingreso familiar, la relación ingreso familiar medio/costo de acceso, reduce su crecimiento considerablemente.

Finalmente, se considera también que la población crece a ritmos menores, debido a que un menor crecimiento del ingreso desestimula la inmigración a la zona. Para determinar el valor de la tasa de crecimiento de la población, se supuso que la población crecía a tasas 10% menores a las utilizadas en el pronóstico diferenciado.

Los parámetros de crecimiento obtenidos con estos criterios, que fueron utilizados para el pronóstico pesimista, se presentan en el cuadro siguiente:

PARAMETROS DE CRECIMIENTO PARA EL PRONOSTICO PESIMISTA					
=====					
COSTO DE ACCESO POR LINEA					
ANO	1990	1991	1992	1993	1994
MILES DE PESOS	1122	1141	1156	1169	1180
=====					
CRECIMIENTO DEL INGRESO FAMILIAR					
ANO	1990	1991	1992	1993	1994
TASA ALTA	3.25	3.25	5.94	5.94	5.94
TASA MEDIA	2.32	2.32	4.24	4.24	4.24
TASA BAJA	1.86	1.86	3.39	3.39	3.39
=====					

PARAMETROS DE CRECIMIENTO PARA EL PRONOSTICO PESIMISTA  
(Continuación)

=====

CRECIMIENTO DE LA POBLACION

-----

ANO	1990	1991	1992	1993	1994
TASA ALTA	6.124	6.124	6.124	6.124	6.124
TASA MEDIA	4.374	4.374	4.374	4.374	4.374
TASA BAJA	3.499	3.499	3.499	3.499	3.499

-----

El pronóstico obtenido para la zona de estudio arroja una penetración de 85.03% en 1994. 1.31 puntos porcentuales por abajo del pronóstico diferenciado. Las líneas telefónicas instaladas crecen a una tasa promedio anual de 2.25%, en tanto que las viviendas lo hacen a una tasa promedio de 1.87%, lo que indica que, en este caso, es el crecimiento de las viviendas lo que mayor influencia tiene en el crecimiento de la demanda. Las líneas demandadas para 1994 ascienden a 42,996, 2.1% menos que las obtenidas en el pronóstico diferenciado. Las viviendas pronosticadas son 0.6% inferiores a las del pronóstico diferenciado y, los baldíos disponibles, son 9.3% superiores.

TOTAL ZONA DE ESTUDIO

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	8,988	46,072	38,464	83.49%
1990	7,398	47,272	39,538	83.64%
1991	6,198	48,250	40,442	83.82%
1992	5,220	49,101	41,337	84.19%
1993	4,369	49,871	42,188	84.59%
1994	3,599	50,565	42,996	85.03%

- Tasa de crecimiento promedio anual del número de líneas: 2.25%.

Con los mismos fines señalados que en los pronósticos básico, diferenciado y optimista, a continuación se presentan los resultados obtenidos por central y, en el anexo 5.4, los resultados obtenidos por distrito para cada central.

#### TOTAL CENTRAL 1

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	740	4779	3685	77.1
1990	567	4933	3805	77.1
1991	413	5064	3911	77.2
1992	282	5176	4010	77.5
1993	170	5260	4084	77.6
1994	86	5311	4132	77.8

#### TOTAL CENTRAL 2

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	406	4388	3329	75.9
1990	290	4461	3388	76.0
1991	217	4522	3439	76.0
1992	156	4570	3485	76.2
1993	108	4596	3513	76.4
1994	82	4620	3541	76.6

#### TOTAL CENTRAL 3

## TOTAL CENTRAL 3

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	65	6017	4700	78.1
1990	1	6018	4701	78.1
1991	0	6018	4702	78.1
1992	0	6018	4709	78.3
1993	0	6018	4718	78.4
1994	0	6018	4728	78.6

## TOTAL CENTRAL 4

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	2912	5145	5102	99.1
1990	2674	5441	5405	99.3
1991	2378	5726	5700	99.5
1992	2093	6013	6018	100.1
1993	1806	6318	6359	100.7
1994	1501	6624	6711	101.3

## TOTAL CENTRAL 5

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	2123	6430	5761	89.6
1990	1870	6629	5957	89.9
1991	1671	6779	6113	90.2
1992	1521	6915	6274	90.7
1993	1385	7037	6429	91.4
1994	1263	7143	6574	92.0

## TOTAL CENTRAL 6

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	509	4501	3762	83.6
1990	358	4591	3839	83.6
1991	268	4639	3884	83.7
1992	220	4685	3936	84.0
1993	174	4734	3990	84.3
1994	125	4777	4041	84.6

## TOTAL CENTRAL 7

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	474	3590	3055	85.1
1990	338	3692	3139	85.0
1991	236	3784	3217	85.0
1992	144	3834	3267	85.2
1993	94	3872	3311	85.5
1994	56	3900	3344	85.8

## TOTAL CENTRAL 8

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	376	2731	2339	85.6
1990	258	2826	2418	85.6
1991	163	2878	2461	85.5
1992	111	2901	2483	85.6
1993	88	2923	2506	85.7
1994	66	2946	2530	85.9

## TOTAL CENTRAL 9

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	244	4000	3231	80.8
1990	98	4026	3254	80.8
1991	72	4047	3274	80.9
1992	51	4068	3301	81.1
1993	30	4081	3321	81.4
1994	17	4095	3344	81.6

## TOTAL CENTRAL 10

ANO	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	1139	4490	3501	78.0
1990	945	4654	3631	78.0
1991	781	4792	3742	78.1
1992	643	4921	3855	78.3
1993	514	5033	3957	78.6
1994	402	5131	4050	78.9



1) Ferguson, C.E. y Gould, J.P. "Teoría Microeconómica". Fondo de Cultura Económica, 2a edición. México, 1984. Pag. 96.

## 6. EVALUACION ESTADISTICA, ECONOMICA Y SOCIAL

La mejor manera de obtener conclusiones del trabajo realizado es determinando cual es el beneficio, o la pérdida, económica y social de haberlo realizado. Para ello es necesario, previamente, determinar la confiabilidad estadística del modelo.

### 6.1 Evaluación Estadística

A lo largo de este trabajo, especialmente en los capítulos 3 y 4, ha sido realizada una evaluación de los resultados estadísticos obtenidos; sin embargo, dicha evaluación ha sido realizada sobre los propios indicadores estadísticos, pero no contiene una evaluación estadística del trabajo de investigación que permita conocer su probabilidad de error al comparar las estimaciones con los datos reales.

Dos son los puntos de la metodología que involucran cálculos estadísticos en los que, comparando los resultados estadísticos con información real, pueden ser encontrados factores que distorsionen los resultados al momento de ser aplicados los cálculos desarrollados: a) aquel en que es posible comparar la información obtenida con la encuesta, específicamente en lo relativo al número de líneas en servicio, que a su vez puede utilizarse como estimador de las distorsiones existentes en el cálculo de la demanda potencial mediante información de la misma

encuesta y b) las líneas estimadas demandadas con la aplicación del modelo de regresión, comparadas con las líneas demandadas manifestadas en la encuesta.

En el capítulo 3, por ejemplo, se determinó que el porcentaje de familias que contaban con una línea telefónica, de acuerdo con la encuesta, mostraba una sobreestimación de 17.2%, respecto del porcentaje de familias que contaban con una línea telefónica de acuerdo a los reportes de la empresa. En el capítulo cuarto, con referencia al modelo de regresión obtenido, se hicieron diversas evaluaciones, entre las que se distingue por su importancia el coeficiente de determinación: el valor de este indicador fue de 49%, que transformado en coeficiente de correlación (aunque por tratarse de correlación múltiple no puede ser utilizado), alcanza un valor de 70%, que es un coeficiente de correlación aceptable.

No obstante, es necesario encontrar algún indicador de la relación entre los datos estimados y los reales que sirva para determinar un porcentaje o probabilidad de error. Un indicador del error podría basarse en las desviaciones que se presentan entre las líneas existentes y las líneas manifestadas, en la parte referente a la encuesta, y entre líneas demandadas manifestadas y líneas demandadas estimadas, en la parte de estimación de la demanda potencial, y, a partir de ello, podrían determinarse las probabilidades de error en la encuesta, de error en la demanda estimada y de error global de la metodología.

### 6.1.1 Probabilidad de Errores en la Encuesta

Obtener un indicador de este tipo para cada central, y aplicarlo a la demanda obtenida para cada una de ellas, implicaría un enorme trabajo pues deberían hacerse correcciones a la demanda potencial y a las proyecciones realizadas para cada central. De este modo, sería mejor obtener un indicador para toda zona de estudio, que nos permitiera hacer una evaluación global, sin menospreciar las diferencias existentes en las características específicas de cada central.

Se ha considerado que la mejor manera de evaluar los errores cometidos, es a través de las desviaciones existentes entre los datos reales y los datos estimados ( $Y_i - Y_c$ ). En algunas centrales de la zona en estudio las diferencias son positivas y, en otras, son negativas, para evitar que al sumarlas estas diferencias se neutralicen se utilizan las diferencias al cuadrado. Tomando la suma de las diferencias al cuadrado como un indicador de los errores cometidos, serían dejadas de lado las diferencias existentes entre las centrales, por lo que se tendería a privilegiar a las centrales con mayores diferencias y se distorsionaría la desviación existente en las centrales en que estas son menores. Por ello, una manera de distribuir uniformemente las diferencias existentes en las desviaciones de centrales diversas, es la utilización del promedio de las diferencias al cuadrado.

Hasta aquí, se ha determinado que el indicador de error sea el

promedio de las desviaciones al cuadrado. No obstante, este indicador presenta dos problemas para compararlo con las líneas efectivamente instaladas: por un lado, contiene valores al cuadrado, lo cual no es comparable con las líneas efectivamente instaladas y, por el otro, se trata de un promedio de errores al cuadrado que solo puede ser comparado contra otro promedio. Para solucionar estos dos inconvenientes, se obtuvo primero la raíz cuadrada de este indicador y, después, se le comparó con el promedio de las líneas instaladas por central.

De este modo, partiendo de lo que podríamos llamar desviación estandarizada (por la similitud de los cálculos con los realizados para la obtención de este indicador) entre líneas manifestadas y líneas instaladas, se obtiene el error de encuesta, dividiendo la desviación estandarizada entre el promedio de líneas instaladas por central. Con estos cálculos, el porcentaje de error o la probabilidad de error es de 24.4% o 0.244, de acuerdo al promedio de 2,117 líneas instaladas por central y una desviación estandarizada entre las líneas instaladas y las líneas manifestadas de 517 líneas por central.

#### 6.1.2 Probabilidad de Error en la Demanda Estimada

Para determinar la probabilidad de error en la demanda estimada se utilizó la misma metodología que la utilizada para la determinación de la probabilidad de error en la encuesta, y fueron comparadas las líneas demandadas de acuerdo con la

encuesta y las líneas estimadas mediante el modelo de regresión. La fórmula obtenida, de acuerdo a la metodología señalada, es la siguiente:

$$\text{Error} = \sqrt{\frac{\sum (Y_i - Y_c)^2}{n}}$$

La probabilidad de error de la demanda estimada, obtenida tomando en cuenta todos los distritos involucrados en la zona de estudio, fue de 19.0% o 0.19. El número de líneas por distrito alcanzó el valor de 211 y la desviación estandarizada fue de 40 líneas.

### 6.1.3 Probabilidad Global de Error

Obviamente, la obtención de estos valores no nos permite una evaluación global del modelo, sino de dos de sus partes principales. La probabilidad global de error debe involucrar tanto la probabilidad de error en la encuesta como a la probabilidad de error en la estimación de la demanda, pero no puede ser la simple suma de ambos indicadores, pues la regresión fue efectuada sobre datos que ya involucraban una distorsión con respecto a la realidad. De este modo, la probabilidad global de error consistiría de la probabilidad de error en la encuesta, cuyo valor es de 0.244, más la probabilidad de error en la demanda estimada, cuyo valor es de 0.19, más la probabilidad de error en la encuesta incluida dentro de la probabilidad de error en la demanda estimada, cuyo valor es de 0.046 (0.244 x 0.19).

Por lo tanto, la probabilidad global de error de la metodología es de 0.480 o 48.0%.

Sin duda, la mejor manera de incrementar la confiabilidad del estudio sería con la realización de estudios adicionales que, aplicando nuevamente la metodología desarrollada en este trabajo, servirían para validar la información obtenida. Además, la realización de la encuesta en forma recurrente permitiría la obtención de series de tiempo y con ellas podrían hacerse cruces de información y validaciones del análisis de corte transversal con un análisis de series de tiempo; de este modo, además de probar la confiabilidad de la información obtenida, se contaría con información adicional que reforzaría la metodología desarrollada.

Evidentemente, el seguir realizando el estudio tiene un costo, como lo ha tenido el estudio en la etapa actual. El costo de un estudio como éste, incluyendo todas las actividades que tuvieron que ser realizadas, asciende a 200 millones de pesos como máximo; a simple vista, no hacerlo no costaría un centavo. Económicamente, esta evaluación no es válida, pero en este punto, la evaluación estadística deja de ser tal y entramos al campo de la economía.

## 6.2 Evaluación Económica y Social

La mejor manera de evaluar económica y socialmente la pertinencia

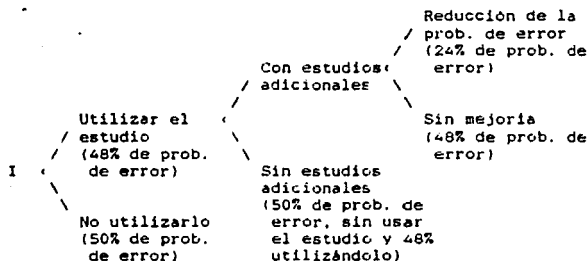
del proyecto piloto es con base en su costo, entendido no sólo como el monto de recursos que fueron invertidos en él o deberán ser invertidos para la continuación del mismo sino, fundamentalmente, entendido como costo de oportunidad. El costo de oportunidad se define como el costo de producción de un bien, o servicio, en función del valor de los bienes o servicios que podrían haber producido los factores en usos alternativos.

El costo de oportunidad podría ser considerado desde el punto de vista de la empresa, para la que el desarrollo y aplicación del estudio generaría costos de realización y pérdidas por errores del modelo o de una planeación inadecuada. Desde el punto de vista social, el desarrollo y aplicación del estudio, así como la instalación o no instalación de líneas telefónicas adicionales, generaría también costos y pérdidas, aunque desde otro punto de vista pues, mientras para la empresa no instalar ninguna línea adicional no significa una pérdida, para la sociedad sí, en tanto que no puede contar con los satisfactores que demanda.

La empresa tiene dos opciones principales: I) expandir su cobertura, instalando más líneas y II) no hacerlo. Desde el punto de vista de la segunda opción, el no instalar ninguna línea telefónica o instalar unas cuantas, no reportaría ni costos ni pérdidas, aunque tampoco utilidades. Por ello, dicha opción es una alternativa que solo se aceptaría marginalmente y en circunstancias muy especiales y no tendrá mucha importancia en la evaluación para la empresa. La opción I tiene a su vez dos



alternativas: A) utilizar el estudio para planear su expansión o B) no utilizarlo; la opción "A" tiene a su vez dos alternativas: 1) realizar más estudios para validar y perfeccionar la metodología, realizando mayores inversiones en este campo y 2) no realizarlos; la opción "1" puede arrojar a su vez, dos alternativas: a) que los nuevos estudios reduzcan las probabilidades de error y b) que no representen ninguna mejora. Estas opciones podrían ejemplificarse en el siguiente árbol de decisiones:



A cada una de las opciones les ha sido asignada una probabilidad de error; en el caso de las opciones "A", "2" v "b" la probabilidad de error asignada es la llamada probabilidad global de error; en el caso de la opción "B", se asume que si la empresa no aplica el estudio puede obtener una probabilidad arbitraria de acierto del 50%, asignada de acuerdo con la tradición estadística que asigna una probabilidad teórica de 50% a eventos excluyentes (acierto o error); finalmente, la opción "a" asume que la

probabilidad de error de la presente metodología se reduce en 50%, siguiendo el mismo criterio de la opción anterior.

Cada una de estas probabilidades de ocurrencia determina los resultados en función de los cuales se ha realizado la evaluación económica. Dichas probabilidades se asignaron a las líneas pronosticadas, para la zona de estudio y, con ellas, se obtuvo el cuadro de satisfacción de la demanda potencial efectiva, con estudio y sin estudio, para las tres opciones determinadas: optimista, moderada y pesimista, la segunda de las cuales será utilizada para la exposición de los resultados. Dicho cuadro considera que las expansiones de la empresa serán las mismas que las realizadas por el pronóstico obtenido con el estudio. Para la obtención del cuadro de evaluación económica y social, se consideró que cada línea tenía un costo de \$1.100.000.00, como se hizo a lo largo del estudio.

La evaluación económica para la empresa, de acuerdo con el cuadro de referencia arrojó los siguientes resultados:

I.- En el primer nivel de decisión, en el que las opciones son si se aplica o no el estudio para planear las expansiones de la empresa, las pérdidas más el costo generado con el desarrollo y aplicación del estudio son menores en 291 millones de pesos a las pérdidas generadas por expansiones que no utilicen el estudio, excluyendo su costo de realización.

CUADRO DE SATISFACCION DE LA DEMANDA POTENCIAL EFECTIVA

	CON ESTUDIO			SIN ESTUDIO			SIN INSTALAR LINEAS		
	PROMOTICO OPTINISTA	PROMOTICO MODERADO	PROMOTICO PESIMISTA	INSTALANDO LINEAS 50% PROB. ACIERTO OPTINISTA	INSTALANDO LINEAS 50% PROB. ACIERTO MODERADO	INSTALANDO LINEAS 50% PROB. ACIERTO PESIMISTA			
	1) DEMANDA REAL 1989:	21167	21167	21167	21167	21167		21167	21167
	2) LINEAS DEMANDADAS ADICIONALES 89:	17297	17297	17297	17297	17297		17297	17297
I) DEMANDA POTENCIAL TOTAL 89 (1+2):	38464	38464	38464	38464	38464	38464	38464		
3) SOBRESTIMACION EFECTIVA TOTAL POR PROBABILIDAD GLOBAL DE ERROR (2*PROB. ERR.):	8309	8309	8309	8649	8649	8649	17297		
II) SATISFACCION DE LA DEMANDA POTENCIAL EFECTIVA 89 (1-3):	30155	30155	30155	29816	29816	29816	21167		
ERROR POR LINEAS ADICIONALES (3/2):	48.0%	48.0%	48.0%	50.0%	50.0%	50.0%	100.0%		
ERROR EFECTIVO GLOBAL 89 (3/1):	21.6%	21.6%	21.6%	22.5%	22.5%	22.5%	45.0%		
4) LINEAS DEMANDADAS ADICIONALES 89-94:	9681	5471	4532	9681	5471	4532	0		
5) TOTAL LINEAS ADIC. DEMANDADAS 89-94 (2+4):	26978	22768	21829	26978	22768	21829	17297		
III) DEMANDA POTENCIAL TOTAL 89-94 (5+1):	68145	43935	42996	48145	43935	42996	38464		
6) SOBRESTIMACION EFECTIVA TOTAL POR PROBABILIDAD GLOBAL DE ERROR (5*PROB. ERR.):	12959	10937	10486	13489	11384	10915	17297		
IV) SATISFACCION DE LA DEMANDA POTENCIAL EFECTIVA 89-94 (III-6)	35186	32998	32510	34656	32551	32082	21167		
ERROR POR LINEAS ADICIONALES (6/5):	48.0%	48.0%	48.0%	50.0%	50.0%	50.0%	100.0%		
ERROR EFECTIVO GLOBAL 89-94 (6/III):	26.9%	24.9%	24.4%	28.0%	25.9%	25.4%	45.0%		

CUADRO DE EVALUACION ECONOMICA Y SOCIAL

(MILLONES DE PESOS)

	CON ESTUDIO			SIN ESTUDIO			SIN INSTALAR LINEAS
	PROMOSTICO OPTIMISTA	PROMOSTICO MODERADO	PROMOSTICO PESIMISTA	INSTALANDO 50% PROB. ACIERTO OPTIMISTA	INSTALANDO 50% PROB. ACIERTO MODERADO	INSTALANDO 50% PROB. ACIERTO PESIMISTA	
				LINEAS	LINEAS	LINEAS	
1) VENTAS LINEAS ADICIONALES 89:	19027	19027	19027	19027	19027	19027	0
2) -PERDIDA POR ERROR GLOBAL:	-9140	-9140	-9140	-9513	-9513	-9513	0
1) VENTAS METAS TOTALES 89 (1-2):	9887	9887	9887	9513	9513	9513	0
3) VENTAS LINEAS ADICIONALES 90-94	10649	6018	4985	10649	6018	4985	0
4) VENTAS TOTALES 89-94 (1+3):	29676	25045	24012	29676	25045	24012	0
5) -PERDIDA POR ERROR GLOBAL:	-14255	-12031	-11534	-14838	-12522	-12006	0
11) VENTAS METAS TOTALES 89-94:	15421	13014	12478	14838	12522	12006	0
6) COSTO ESTUDIO 89:	-200	-200	-200	0	0	0	0
111) COSTO SOCIAL TOTAL (PERDIDAS+COSTOS) 89 (2+6):	-9340	-9340	-9340	-9513	-9513	-9513	-19027
1V) COSTO SOCIAL TOTAL (PERDIDAS+COSTOS) 89-94, SIN ESTUDIO ADICIONAL (5+6):	-14455	-12231	-11734	-14838	-12522	-12006	-19027
7) COSTO ESTUDIOS ADICIONALES 90-94	-1800	-1800	-1800	0	0	0	0
V) COSTO SOCIAL TOTAL (PERDIDAS+COSTOS) 89-94, CON ESTUDIO ADICIONAL Y SIN CORRECCION ERROR (1V+7):	-16255	-14031	-13534	-14838	-12522	-12006	-19027
8) RECUPERACION PERDIDAS POR REDUCCION ERROR EN 50%:	7128	6015	5767	0	0	0	0
VI) COSTO SOCIAL TOTAL (PERDIDAS+COSTOS) 89-94 CON CORRECCION DEL ERROR EN 50%, POR ESTUDIOS ADICIONALES (V+8):	-9128	-8015	-7767	-14838	-12522	-12006	-19027
VII) BENEFICIO SOCIAL 89 (1-111):	547	547	547	0	0	0	-19027
VIII) BENEFICIO SOCIAL 89-94 SIN ESTUDIO ADICIONAL (11-1V):	966	784	743	0	0	0	-19027
IX) BENEFICIO SOCIAL 89-94 CON ESTUDIO ADICIONAL Y SIN CORRECCION DE ERROR (11-V):	-834	-1016	-1057	0	0	0	-19027
X) BENEFICIO SOCIAL 89-94 CON ESTUDIO ADICIONAL Y CON CORRECCION DE ERROR (11-VI):	6293	4999	4710	0	0	0	-19027

II.- En el segundo nivel, en el que los costos por estudios adicionales (9 similares al presente) se incrementan en 1,800 millones de pesos, considerando que la probabilidad de error no mejora, las pérdidas más los costos generados por la realización de los estudios son superiores en 1.509 millones de pesos a las pérdidas que generaría el no utilizar el estudio y no realizar ni aplicar estudios adicionales.

III.- En el tercer nivel de decisión, en el que los costos por estudios adicionales (9 similares al presente) se incrementan en 1.800 millones de pesos, considerando que la probabilidad de error se reduce en 50%, alcanzando el valor de 0.24, las pérdidas más los costos generados por la realización de los estudios son menores en 4.507 millones de pesos a las pérdidas que generaría no utilizar el estudio y no realizar ni aplicar estudios adicionales.

Como puede apreciarse, la evaluación económica demuestra en dos de los tres casos posibles que es mejor para la empresa realizar el estudio y aplicarlo que no hacerlo.

Obviamente, el no realizar estudios, ni aplicarlos, ni realizar expansiones, no representaría ni costos ni pérdidas para la empresa, sin embargo, considerando que la demanda de líneas telefónicas por parte de la sociedad fuera únicamente aquella que se estimó para 1989, esta actitud de la empresa generaría una insatisfacción de 17,297 líneas demandadas o, lo que es lo mismo, un costo social de 19,027 millones de pesos.

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El objeto primordial de este trabajo era desarrollar una metodología que permitiera a la empresa concesionaria del servicio telefónico contar con una herramienta, estadísticamente válida, para reducir los riesgos en la toma de decisiones. De acuerdo con la evaluación realizada, se concluye que el haber llevado a cabo el proyecto tiene más ventajas que desventajas, que es conveniente aplicar el estudio para planear la expansión en la capacidad instalada de la empresa y que es conveniente aplicar un estudio similar a todas las centrales de la ciudad y a todas las ciudades incluidas en la zona de concesión, así como la realización de estudios adicionales.

Se recomienda realizar la encuesta durante, al menos, cinco años consecutivos, dos veces al año, para validar la información obtenida en este estudio y para obtener información que permita la generación de series de tiempo para realizar dos modelos: uno de corte transversal y uno temporal, cuyos resultados den validez a los resultados del otro. Dicha información serviría también para tener un mayor conocimiento de la evolución del ingreso y del perfil socioeconómico, en virtud de que se asignarían tasas más realistas de crecimiento al ingreso familiar mensual y de que sería posible realizar una proyección de los atributos socioeconómicos de las familias en cada distrito.

La metodología planteada busca la determinación de la demanda

potencial, pero no toma en consideración las posibilidades de la empresa para satisfacer dicha demanda. Es decir, aun cuando determina la demanda insatisfecha de líneas telefónicas, la empresa no tiene porque satisfacer esta demanda, no obstante, ayuda a la planeación de la misma. Considerando que la empresa tiene planes globales de expansión, de acuerdo a los ingresos que piensa recibir en el futuro, via capitalización de utilidades, por nuevas aportaciones o por via del endeudamiento; con la información proporcionada por el presente estudio, la empresa estará en posibilidades de decidir como distribuir, más eficientemente, las líneas nuevas que haya determinado en su estrategia global de crecimiento.

En este mismo sentido, existe una ventaja adicional, pues incorpora una variable explicativa (ingreso) que, de acuerdo a los planes de crecimiento planteados por el gobierno para la economía en su conjunto, permite realizar pronósticos de la demanda futura, aun contando sólo con información del presente.

Por otra parte, permite utilizar también proyecciones de población del propio gobierno, o de otras entidades, para realizar pronósticos en términos de número de líneas. Con estas características, asigna techos de líneas demandadas que evitan un crecimiento excesivo que, normalmente, conduce a una mala asignación de recursos y a una situación antieconómica para la sociedad y la empresa, las cuales, de acuerdo con los postulados de la teoría económica, buscan asignar recursos a usos alternativos, de manera que se maximicen sus utilidades.

## BIBLIOGRAFIA

Cochran, William G. "Técnicas de Muestreo". Compañía Editorial Continental, S.A. de C.V., México, 1987. 513 Pags.

CONEPO-Baja California. "Encuesta Demográfica de Baja California, 1986. Resultados". México, 1987. 412 Pags.

El Inversionista Mexicano. "Teléfonos de México. Preparando una etapa de crecimiento gigante para el siglo XXI". Año XX, No. 13; 17 de julio de 1989. Pag. 1.

Ferguson, C.E. y Gould, J.P. "Teoría Microeconómica". Fondo de Cultura Económica, 2a edición. México, 1984. 551 Pags.

Gómez M., Francisco. "Sometió la Federación, a Consideración de los Diputados el Proyecto de Gastos Netos". "El Financiero", 16 de noviembre de 1989. México, 1989. Pag. 10.

Guerrero G., Víctor M. "Estadística Básica para Estudiantes de Economía y Otras Ciencias Sociales". Fondo de Cultura Económica-SEP, 1a edición. México, 1988. 341 Pags.

Hall, Robert E. "Micro TSP User's Manual". Mc Graw Hill Book Company, versión 4.1. Nueva York, E.U., 1984. 304 Pags.

Instituto Tecnológico de Monterrey (ITESM). "Plan Nacional de Desarrollo (Resumen Elaborado por el Centro de Economía del ITESM-CCM)". "Boletín Ejecutivo de Análisis Económico", mayo-junio de 1989. México, 1989. Pags. 7-12.

Leftwich, Richard. "Sistema de Precios y Asignación de Recursos". Editorial Interamericana, 6a edición. México, 1983. 456 Pags.

Muñoz Izquierdo, Joaquín. "Teléfonos de México. Desarrollo y Perspectivas". Publicación para la presentación a ex-alumnos del ITESM, Escuela de Graduados en Administración. Septiembre, 1989. 18 Pags.

Núñez del Prado B., Arturo. "Estadística Básica para la Planificación". Siglo XXI Editores, 12a edición. México, 1983. 234 Pags.

Poder Ejecutivo Federal. "Plan Nacional de Desarrollo 1989-1994". La Jornada, 1o. de junio de 1989. suplemento especial. México, 1989. XXXII Pags.

Salvatore, Dominick. "Econometría". McGraw-Hill Editores, primera edición. México, 1985. 201 Pags.



**ANEXO 2.1**

**NUMERO DE ENTREVISTAS POR DISTRITO**

CENTRAL	DISTRITO	DEFICIT DE PENETRACION	PARTICIPACION	NUMERO DE ENTREVISTAS
1	1	78.7%	9.4%	24
	2	75.7%	9.0%	23
	3	88.4%	10.5%	27
	4	86.2%	10.3%	26
	5	84.3%	10.0%	26
	6	95.2%	11.3%	29
	7	84.3%	10.0%	26
	8	85.9%	10.2%	26
	9	88.8%	10.6%	27
	10	73.8%	8.8%	22
	TOTAL	841.3%	100.0%	256
2	1	63.1%	5.3%	13
	2	72.5%	6.1%	15
	3	64.0%	5.4%	13
	4	84.0%	7.1%	17
	5	63.9%	5.4%	13
	6	52.5%	4.4%	11
	7	74.7%	6.3%	15
	8	66.1%	5.6%	13
	9	80.1%	6.8%	16
	10	90.9%	7.7%	18
	11	56.1%	4.7%	11
	12	66.3%	5.6%	13
	13	89.5%	7.6%	18
	14	87.9%	7.4%	18
	15	98.1%	8.3%	20
	16	74.1%	6.3%	15
	TOTAL	1183.7%	100.0%	237
3	1	76.2%	6.8%	22
	2	74.6%	6.6%	22
	3	68.0%	6.0%	20
	4	76.2%	6.7%	22
	5	72.0%	6.4%	21
	6	65.5%	5.8%	19
	7	58.0%	5.1%	17
	8	63.1%	5.6%	18
	9	89.9%	8.0%	26
	10	94.2%	8.3%	28
	11	78.7%	7.0%	23
	12	79.0%	7.0%	23
	13	78.7%	7.0%	23
	14	76.1%	6.7%	22
	15	78.6%	7.0%	23
	TOTAL	1128.7%	100.0%	331
4	1	56.0%	4.9%	13
	2	23.1%	2.0%	5
	3	34.7%	3.0%	8

CENTRAL	DISTRITO	DEFICIT DE PENETRACION	PARTICIPACION	NUMERO DE ENTREVISTAS	
4	4	27.6%	2.4%	7	
	5	63.3%	5.5%	15	
	6	26.7%	2.3%	6	
	7	40.7%	3.5%	10	
	8	45.6%	4.0%	11	
	9	51.9%	4.5%	12	
	10	37.6%	3.3%	9	
	11	36.3%	3.2%	9	
	12	18.0%	1.6%	4	
	13	28.7%	2.5%	7	
	14	24.6%	2.1%	6	
	15	44.6%	3.9%	11	
	16	18.4%	1.6%	4	
	17	61.8%	5.4%	15	
	18	35.7%	3.1%	8	
	19	48.9%	4.2%	12	
	20	34.5%	3.0%	8	
	21	18.7%	1.6%	4	
	22	9.7%	0.8%	2	
	23	24.5%	2.1%	6	
	24	53.4%	4.6%	13	
	25	31.8%	2.8%	8	
	26	30.7%	2.7%	7	
	27	60.4%	5.3%	14	
	28	74.2%	6.5%	18	
	29	87.9%	7.6%	21	
		TOTAL	1150.0%	100.0%	272
	5	1	33.3%	2.6%	9
		2	23.2%	1.8%	6
3		37.9%	3.0%	10	
4		41.1%	3.2%	11	
5		21.9%	1.7%	6	
6		16.5%	1.3%	4	
7		62.8%	4.9%	17	
8		29.7%	2.3%	8	
9		24.1%	1.9%	6	
10		13.9%	1.1%	4	
11		12.8%	1.0%	3	
12		77.8%	6.1%	21	
13		30.7%	2.4%	8	
14		21.3%	1.7%	6	
15		-4.6%	-0.4%	-1	
16		33.2%	2.6%	9	
17		7.1%	0.6%	2	
18		55.6%	4.3%	15	
19		80.2%	6.3%	21	
20		44.9%	3.5%	12	
21		17.4%	1.4%	5	
22		21.1%	1.6%	6	

CENTRAL	DISTRITO	DEFICIT DE PENETRACION	PARTICIPACION	NUMERO DE ENTREVISTAS	
5	23	41.0%	3.2%	11	
	24	39.0%	3.0%	10	
	25	8.2%	0.6%	2	
	26	58.7%	4.6%	16	
	27	64.9%	5.1%	17	
	28	63.6%	5.0%	17	
	29	70.8%	5.5%	19	
	30	88.6%	6.9%	24	
	31	70.0%	5.5%	19	
	32	27.5%	2.1%	7	
	33	46.0%	3.6%	12	
	TOTAL		1280.3%	100.0%	343
	6	1	72.1%	7.0%	17
2		75.8%	7.4%	18	
3		78.4%	7.6%	19	
4		70.3%	6.9%	17	
5		71.2%	6.9%	17	
6		77.8%	7.6%	18	
7		57.4%	5.6%	14	
8		27.8%	2.7%	7	
9		82.7%	8.1%	20	
10		64.0%	6.2%	15	
11		44.9%	4.4%	11	
12		42.3%	4.1%	10	
13		98.5%	9.6%	23	
14		47.9%	4.7%	11	
15		50.7%	4.9%	12	
16		23.7%	2.3%	6	
17		25.8%	2.5%	6	
18		13.5%	1.3%	3	
TOTAL		1024.9%	100.0%	242	
7	1	27.3%	3.5%	7	
	2	57.1%	7.3%	14	
	3	56.1%	7.1%	14	
	4	59.4%	7.6%	15	
	5	33.6%	4.3%	8	
	6	38.9%	5.0%	10	
	7	61.6%	7.8%	15	
	8	48.1%	6.1%	12	
	9	43.9%	5.6%	11	
	10	4.9%	0.6%	1	
	11	73.1%	9.3%	18	
	12	71.9%	9.2%	18	
	13	77.6%	9.9%	19	
	14	71.9%	9.2%	18	
	15	59.7%	7.6%	15	
TOTAL		785.0%	100.0%	192	

CENTRAL	DISTRITO	DEFICIT DE PENETRACION	PARTICIPACION	NUMERO DE ENTREVISTAS
8	1	64.5%	8.3%	12
	2	68.5%	8.8%	13
	3	47.8%	6.2%	9
	4	6.2%	0.8%	1
	5	52.6%	6.8%	10
	6	51.3%	6.6%	10
	7	38.4%	5.0%	7
	8	38.6%	5.0%	7
	9	58.1%	7.5%	11
	10	8.3%	1.1%	2
	11	32.6%	4.2%	6
	12	40.5%	5.2%	8
	13	41.0%	5.3%	8
	14	59.9%	7.7%	11
	15	19.5%	2.5%	4
	16	14.2%	1.8%	3
	17	48.6%	6.3%	9
	18	84.2%	10.9%	16
	TOTAL	774.6%	100.0%	145
9	1	67.9%	8.8%	19
	2	76.8%	9.9%	21
	3	92.0%	11.9%	25
	4	87.6%	11.3%	24
	5	85.0%	11.0%	24
	6	85.3%	11.0%	24
	7	57.8%	7.5%	16
	8	68.8%	8.9%	19
	9	75.9%	9.8%	21
	10	75.2%	9.7%	21
	TOTAL	772.2%	100.0%	214
10	1	99.5%	9.8%	23
	2	99.7%	9.8%	23
	3	99.0%	9.8%	23
	4	96.2%	9.5%	23
	5	65.2%	6.4%	15
	6	100.0%	9.9%	24
	7	67.6%	6.7%	16
	8	99.5%	9.8%	23
	9	98.4%	9.7%	23
	10	88.7%	8.8%	21
	11	100.0%	9.9%	24
	TOTAL	1013.7%	100.0%	239

**ANEXO 3.1**

**PENETRACION TELEFONICA OBSERVADA Y ESTIMADA**

CENTRAL	DISTRITO	PENETRACION (1)	VIVIENDAS CON TELEFONO (2)	DIFERENCIA (%) (2-1)/1	DESVIAC. ESTANDA- RIZADA
1	1	21.3%	26.0%	22.2%	
	2	24.3%	36.0%	48.1%	
	3	11.6%	20.0%	72.1%	
	4	13.8%	19.0%	38.1%	
	5	15.7%	41.0%	161.2%	
	6	4.8%	8.0%	65.2%	
	7	15.7%	25.0%	59.5%	
	8	14.1%	20.0%	42.0%	
	9	11.2%	27.0%	140.4%	
	10	26.2%	46.0%	75.5%	
	TOTAL	15.6%	25.2%	61.6%	12.92%
2	1	36.9%	40.0%	8.3%	
	2	27.5%	63.0%	128.7%	
	3	36.0%	63.0%	75.2%	
	4	16.0%	31.0%	93.8%	
	5	36.1%	88.0%	143.7%	
	6	47.5%	74.0%	55.8%	
	7	25.3%	55.0%	117.4%	
	8	33.9%	43.0%	26.7%	
	9	19.9%	51.0%	156.1%	
	10	9.1%	17.0%	86.1%	
	11	43.9%	67.0%	52.8%	
	12	33.8%	57.0%	68.9%	
	13	10.5%	52.0%	397.1%	
	14	12.1%	52.0%	328.1%	
	15	1.9%	39.0%	1990.4%	
	16	25.9%	52.0%	100.8%	
	TOTAL	20.9%	47.3%	126.6%	29.64%
3	1	23.8%	52.0%	118.8%	
	2	25.4%	52.0%	104.5%	
	3	32.0%	63.0%	96.8%	
	4	23.8%	38.0%	59.4%	
	5	28.0%	36.0%	28.6%	
	6	34.5%	32.0%	-7.4%	
	7	42.0%	64.0%	52.5%	
	8	36.9%	55.0%	48.9%	
	9	10.1%	38.0%	277.4%	
	10	5.8%	44.0%	658.2%	
	11	21.3%	53.0%	148.4%	
	12	21.0%	55.0%	161.8%	
	13	21.3%	50.0%	134.4%	
	14	23.9%	82.0%	242.4%	
	15	21.4%	70.0%	227.7%	
	TOTAL	23.9%	49.4%	106.8%	31.09%
4	1	44.0%	75.0%	70.5%	
	2	76.9%	100.0%	30.0%	
	3	65.3%	93.0%	42.5%	

CENTRAL	DISTRITO	PENETRACION (1)	VIVIENDAS CON TELEFONO (2)	DIFERENCIA (%) (2-1)/1	DESVIAC. ESTANDA- RIZADA	
4	4	72.4%	92.0%	27.1%		
	5	36.7%	74.0%	101.7%		
	6	73.3%	79.0%	7.7%		
	7	59.3%	87.0%	46.7%		
	8	54.4%	71.0%	30.5%		
	9	48.1%	70.0%	45.5%		
	10	62.4%	92.0%	47.5%		
	11	63.7%	62.0%	-2.6%		
	12	82.0%	92.0%	12.2%		
	13	71.3%	62.0%	-13.1%		
	14	75.4%	71.0%	-5.9%		
	15	55.4%	59.0%	6.5%		
	16	81.6%	100.0%	22.6%		
	17	38.2%	56.0%	46.7%		
	18	64.3%	81.0%	25.9%		
	19	51.1%	70.0%	36.9%		
	20	65.5%	40.0%	-38.9%		
	21	81.3%	82.0%	0.9%		
	22	90.3%	100.0%	10.7%		
	23	75.5%	73.0%	-3.3%		
	24	46.6%	53.0%	13.7%		
	25	68.2%	73.0%	7.1%		
	26	69.3%	92.0%	32.8%		
	27	39.6%	67.0%	69.1%		
	28	25.8%	80.0%	210.0%		
	29	12.1%	54.0%	347.4%		
		TOTAL	59.9%	72.9%	21.6%	22.56%
	5	1	66.7%	60.0%	-10.0%	
		2	76.8%	86.0%	12.0%	
3		62.1%	70.0%	12.8%		
4		58.9%	80.0%	35.8%		
5		78.1%	67.0%	-14.3%		
6		83.5%	90.0%	7.8%		
7		37.2%	55.0%	47.8%		
8		70.3%	76.0%	8.2%		
9		75.9%	65.0%	-14.3%		
10		86.1%	100.0%	16.2%		
11		87.2%	100.0%	14.7%		
12		22.2%	100.0%	350.0%		
13		69.3%	100.0%	44.2%		
14		78.7%	91.0%	15.7%		
15		104.6%	100.0%	-4.4%		
16		66.8%	84.0%	25.8%		
17		92.9%	92.0%	-1.0%		
18		44.4%	75.0%	68.9%		
19		19.8%	22.0%	10.9%		
20		55.1%	80.0%	45.2%		
21		82.6%	100.0%	21.1%		
22		78.9%	92.0%	16.5%		



CENTRAL	DISTRITO	PENETRACION (1)	VIVIENDAS CON TELEFONO (2)	DIFERENCIA (%) (2-1)/1	DESVIAC. ESTANDA- RIZADA
5	23	59.0%	56.0%	-5.2%	
	24	61.0%	66.0%	8.2%	
	25	91.8%	100.0%	9.0%	
	26	41.3%	100.0%	141.9%	
	27	35.1%	0.0%	-100.0%	
	28	36.4%	21.0%	-42.3%	
	29	29.2%	70.0%	139.6%	
	30	11.4%	23.0%	102.5%	
	31	30.0%	36.0%	20.0%	
	32	72.5%	88.0%	21.4%	
	33	54.0%	86.0%	59.4%	
	TOTAL	57.4%	70.4%	22.7%	24.15%
	6	1	27.9%	22.0%	-21.1%
2		24.2%	34.0%	40.8%	
3		21.6%	33.0%	52.6%	
4		29.7%	56.0%	88.6%	
5		28.8%	42.0%	45.7%	
6		22.2%	33.0%	48.8%	
7		42.6%	60.0%	40.9%	
8		72.2%	86.0%	19.2%	
9		17.3%	0.0%	-100.0%	
10		36.0%	53.0%	47.1%	
11		55.1%	50.0%	-9.2%	
12		57.7%	88.0%	52.5%	
13		1.5%	54.0%	3464.0%	
14		52.1%	65.0%	24.7%	
15		49.3%	56.0%	13.6%	
16		76.3%	89.0%	16.7%	
17		74.2%	83.0%	11.8%	
18		86.5%	71.0%	-17.9%	
TOTAL	39.2%	46.6%	18.8%	19.31%	
7	1	72.7%	77.0%	6.0%	
	2	42.9%	63.0%	46.8%	
	3	43.9%	48.0%	9.3%	
	4	40.6%	56.0%	37.8%	
	5	66.4%	76.0%	14.5%	
	6	61.1%	62.0%	1.5%	
	7	38.4%	62.0%	61.3%	
	8	51.9%	88.0%	69.5%	
	9	56.1%	73.0%	30.0%	
	10	95.1%	90.0%	-5.4%	
	11	26.9%	75.0%	178.6%	
	12	28.1%	30.0%	6.9%	
	13	22.4%	38.0%	69.9%	
	14	28.1%	49.0%	74.1%	
	15	40.3%	42.0%	4.2%	
TOTAL	45.6%	57.9%	26.9%	19.89%	

CENTRAL	DISTRITO	PENETRACION (1)	VIVIENDAS CON TELEFONO (2)	DIFERENCIA (%) (2-1)/1	DESVIAC. ESTANDA- RIZADA
8	1	35.5%	78.0%	119.8%	
	2	31.5%	44.0%	39.6%	
	3	52.2%	90.0%	72.4%	
	4	93.8%	92.0%	-1.9%	
	5	47.4%	40.0%	-15.6%	
	6	48.7%	67.0%	37.5%	
	7	61.6%	100.0%	62.2%	
	8	61.4%	60.0%	-2.2%	
	9	41.9%	40.0%	-4.6%	
	10	91.7%	66.0%	-28.1%	
	11	67.4%	75.0%	11.2%	
	12	59.5%	67.0%	12.6%	
	13	59.0%	68.0%	15.3%	
	14	40.1%	73.0%	82.0%	
	15	80.5%	80.0%	-0.6%	
	16	85.8%	88.0%	2.5%	
	17	51.4%	67.0%	30.3%	
	18	15.8%	43.0%	172.3%	
	TOTAL	55.1%	52.9%	-4.0%	21.33%
9	1	32.1%	35.0%	9.1%	
	2	23.2%	39.0%	67.8%	
	3	8.0%	15.0%	86.4%	
	4	12.4%	11.0%	-11.5%	
	5	15.0%	21.0%	39.6%	
	6	14.7%	28.0%	90.6%	
	7	42.2%	54.0%	28.0%	
	8	31.2%	45.0%	44.1%	
	9	24.1%	27.0%	12.1%	
	10	24.8%	25.0%	0.9%	
	TOTAL	21.2%	24.7%	16.7%	9.26%
10	1	0.5%	3.0%	509.0%	
	2	0.3%	38.0%	10768.0%	
	3	1.0%	38.0%	3522.7%	
	4	3.8%	44.0%	1047.7%	
	5	34.8%	61.0%	75.5%	
	6	0.9%	17.0%	1846.5%	
	7	32.4%	24.0%	-25.9%	
	8	0.5%	0.0%	-100.0%	
	9	1.6%	3.0%	82.1%	
	10	11.3%	20.0%	77.2%	
	11	0.0%	0.0%	0.0%	
	TOTAL	8.2%	17.8%	116.5%	22.36%

**ANEXO 3.2**  
**DEMANDA POTENCIAL**

CENTRAL	DISTRITO	LINEAS NUEVAS (1)	LINEAS ADICIONALES (2)	DEMANDA INSATISFECHA (1+2)	DEMANDA POTENCIAL MANIFESTADA
1	1	9.0%	0.0%	9.0%	35.0%
	2	36.0%	7.0%	43.0%	79.0%
	3	59.0%	5.0%	64.0%	84.0%
	4	45.0%	0.0%	45.0%	64.0%
	5	36.0%	14.0%	50.0%	91.0%
	6	44.0%	0.0%	44.0%	52.0%
	7	34.0%	5.0%	39.0%	64.0%
	8	43.0%	5.0%	48.0%	68.0%
	9	11.0%	0.0%	11.0%	38.0%
	10	41.0%	8.0%	49.0%	95.0%
	TOTAL	36.5%	3.9%	40.4%	65.6%
2	1	23.0%	6.0%	29.0%	69.0%
	2	25.0%	17.0%	42.0%	105.0%
	3	19.0%	19.0%	38.0%	101.0%
	4	41.0%	6.0%	47.0%	78.0%
	5	0.0%	13.0%	13.0%	101.0%
	6	5.0%	0.0%	5.0%	79.0%
	7	23.0%	3.0%	26.0%	81.0%
	8	23.0%	13.0%	36.0%	79.0%
	9	23.0%	6.0%	29.0%	80.0%
	10	37.0%	0.0%	37.0%	54.0%
	11	25.0%	0.0%	25.0%	92.0%
	12	10.0%	10.0%	20.0%	77.0%
	13	10.0%	10.0%	20.0%	72.0%
	14	4.0%	0.0%	4.0%	56.0%
	15	39.0%	0.0%	39.0%	78.0%
	16	12.0%	16.0%	28.0%	80.0%
TOTAL	22.5%	6.8%	29.3%	76.6%	
3	1	19.0%	0.0%	19.0%	71.0%
	2	26.0%	11.0%	37.0%	89.0%
	3	22.0%	3.0%	25.0%	88.0%
	4	23.0%	3.0%	26.0%	64.0%
	5	14.0%	0.0%	14.0%	50.0%
	6	32.0%	11.0%	43.0%	75.0%
	7	36.0%	0.0%	36.0%	100.0%
	8	18.0%	9.0%	27.0%	82.0%
	9	27.0%	4.0%	31.0%	69.0%
	10	17.0%	11.0%	28.0%	72.0%
	11	16.0%	16.0%	32.0%	85.0%
	12	14.0%	5.0%	19.0%	74.0%
	13	25.0%	0.0%	25.0%	75.0%
	14	0.0%	9.0%	9.0%	91.0%
	15	25.0%	10.0%	35.0%	105.0%
TOTAL	21.6%	6.2%	27.8%	77.2%	
4	1	13.0%	38.0%	51.0%	126.0%
	2	0.0%	13.0%	13.0%	113.0%
	3	7.0%	7.0%	14.0%	107.0%

CENTRAL	DISTRITO	LINEAS NUEVAS (1)	LINEAS ADICIONALES (2)	DEMANDA INSATISFECHA (1+2)	DEMANDA POTENCIAL MANIFESTADA	
4	4	0.0%	25.0%	25.0%	117.0%	
	5	10.0%	13.0%	23.0%	97.0%	
	6	21.0%	0.0%	21.0%	100.0%	
	7	7.0%	33.0%	40.0%	127.0%	
	8	7.0%	7.0%	14.0%	85.0%	
	9	15.0%	5.0%	20.0%	90.0%	
	10	0.0%	8.0%	8.0%	100.0%	
	11	18.0%	0.0%	18.0%	80.0%	
	12	8.0%	0.0%	8.0%	100.0%	
	13	23.0%	31.0%	54.0%	116.0%	
	14	12.0%	6.0%	18.0%	89.0%	
	15	24.0%	0.0%	24.0%	83.0%	
	16	0.0%	25.0%	25.0%	125.0%	
	17	30.0%	26.0%	56.0%	112.0%	
	18	19.0%	0.0%	19.0%	100.0%	
	19	10.0%	0.0%	10.0%	80.0%	
	20	20.0%	10.0%	30.0%	70.0%	
	21	12.0%	12.0%	24.0%	106.0%	
	22	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	
	23	7.0%	0.0%	7.0%	80.0%	
	24	33.0%	6.0%	39.0%	92.0%	
	25	0.0%	9.0%	9.0%	82.0%	
	26	0.0%	23.0%	23.0%	115.0%	
	27	22.0%	11.0%	33.0%	100.0%	
	28	20.0%	0.0%	20.0%	100.0%	
	29	31.0%	0.0%	31.0%	85.0%	
		<b>TOTAL</b>	<b>13.9%</b>	<b>9.2%</b>	<b>23.1%</b>	<b>95.9%</b>
	5	1	10.0%	10.0%	20.0%	80.0%
		2	14.0%	7.0%	21.0%	107.0%
3		15.0%	15.0%	30.0%	100.0%	
4		10.0%	13.0%	23.0%	103.0%	
5		28.0%	0.0%	28.0%	95.0%	
6		0.0%	10.0%	10.0%	100.0%	
7		36.0%	18.0%	54.0%	109.0%	
8		18.0%	6.0%	24.0%	100.0%	
9		18.0%	0.0%	18.0%	83.0%	
10		0.0%	7.0%	7.0%	107.0%	
11		0.0%	31.0%	31.0%	131.0%	
12		0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	
13		0.0%	29.0%	29.0%	129.0%	
14		9.0%	27.0%	36.0%	127.0%	
15		0.0%	8.0%	8.0%	108.0%	
16		8.0%	12.0%	20.0%	104.0%	
17		8.0%	0.0%	8.0%	100.0%	
18		8.0%	17.0%	25.0%	100.0%	
19		39.0%	0.0%	39.0%	61.0%	
20		20.0%	0.0%	20.0%	100.0%	
21		0.0%	29.0%	29.0%	129.0%	
22		8.0%	8.0%	16.0%	108.0%	

CENTRAL	DISTRITO	LINEAS NUEVAS (1)	LINEAS ADICIONALES (2)	DEMANDA INSATISFECHA (1+2)	DEMANDA POTENCIAL MANIFESTADA	
5	23	22.0%	11.0%	33.0%	89.0%	
	24	14.0%	10.0%	24.0%	90.0%	
	25	0.0%	36.0%	36.0%	136.0%	
	26	0.0%	17.0%	17.0%	117.0%	
	27	100.0%	0.0%	100.0%	100.0%	
	28	42.0%	0.0%	42.0%	63.0%	
	29	20.0%	10.0%	30.0%	100.0%	
	30	58.0%	8.0%	66.0%	89.0%	
	31	55.0%	0.0%	55.0%	91.0%	
	32	0.0%	25.0%	25.0%	113.0%	
	33	14.0%	14.0%	28.0%	114.0%	
	TOTAL	18.1%	10.1%	28.2%	98.6%	
	6	1	28.0%	6.0%	34.0%	56.0%
		2	34.0%	3.0%	37.0%	71.0%
3		31.0%	2.0%	33.0%	66.0%	
4		16.0%	12.0%	28.0%	84.0%	
5		38.0%	0.0%	38.0%	80.0%	
6		25.0%	4.0%	29.0%	62.0%	
7		25.0%	10.0%	35.0%	95.0%	
8		10.0%	14.0%	24.0%	110.0%	
9		100.0%	0.0%	100.0%	100.0%	
10		24.0%	12.0%	36.0%	89.0%	
11		33.0%	0.0%	33.0%	83.0%	
12		13.0%	0.0%	13.0%	101.0%	
13		18.0%	0.0%	18.0%	72.0%	
14		24.0%	0.0%	24.0%	89.0%	
15		22.0%	22.0%	44.0%	100.0%	
16		6.0%	6.0%	12.0%	101.0%	
17		17.0%	13.0%	30.0%	113.0%	
18		29.0%	0.0%	29.0%	100.0%	
TOTAL	29.3%	5.8%	35.0%	81.6%		
7	1	8.0%	8.0%	16.0%	93.0%	
	2	30.0%	11.0%	41.0%	104.0%	
	3	24.0%	6.0%	30.0%	78.0%	
	4	24.0%	4.0%	28.0%	84.0%	
	5	12.0%	6.0%	18.0%	94.0%	
	6	10.0%	5.0%	15.0%	77.0%	
	7	18.0%	13.0%	31.0%	93.0%	
	8	0.0%	0.0%	0.0%	88.0%	
	9	19.0%	8.0%	27.0%	100.0%	
	10	5.0%	5.0%	10.0%	100.0%	
	11	25.0%	17.0%	42.0%	117.0%	
	12	30.0%	10.0%	40.0%	70.0%	
	13	33.0%	0.0%	33.0%	71.0%	
	14	19.0%	0.0%	19.0%	68.0%	
	15	21.0%	0.0%	21.0%	63.0%	
TOTAL	20.7%	5.4%	26.0%	83.9%		

CENTRAL	DISTRITO	LINEAS NUEVAS (1)	LINEAS ADICIONALES (2)	DEMANDA INSATISFECHA (1+2)	DEMANDA POTENCIAL MANIFESTADA
8	1	9.0%	9.0%	18.0%	96.0%
	2	19.0%	13.0%	32.0%	76.0%
	3	10.0%	10.0%	20.0%	110.0%
	4	8.0%	25.0%	33.0%	125.0%
	5	30.0%	0.0%	30.0%	70.0%
	6	13.0%	7.0%	20.0%	87.0%
	7	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
	8	7.0%	13.0%	20.0%	80.0%
	9	40.0%	0.0%	40.0%	80.0%
	10	26.0%	9.0%	35.0%	101.0%
	11	17.0%	8.0%	25.0%	100.0%
	12	11.0%	11.0%	22.0%	89.0%
	13	21.0%	11.0%	32.0%	100.0%
	14	20.0%	20.0%	40.0%	113.0%
	15	20.0%	10.0%	30.0%	110.0%
	16	0.0%	13.0%	13.0%	101.0%
	17	33.0%	17.0%	50.0%	117.0%
	18	29.0%	7.0%	36.0%	79.0%
	TOTAL	26.0%	8.3%	34.3%	87.2%
9	1	21.0%	9.0%	30.0%	65.0%
	2	28.0%	2.0%	30.0%	69.0%
	3	40.0%	2.0%	42.0%	57.0%
	4	51.0%	2.0%	53.0%	64.0%
	5	42.0%	3.0%	45.0%	66.0%
	6	23.0%	2.0%	25.0%	53.0%
	7	29.0%	13.0%	42.0%	96.0%
	8	39.0%	0.0%	39.0%	84.0%
	9	50.0%	5.0%	55.0%	82.0%
	10	21.0%	6.0%	27.0%	52.0%
	TOTAL	35.7%	3.4%	39.2%	63.9%
10	1	59.0%	2.0%	61.0%	64.0%
	2	50.0%	13.0%	63.0%	101.0%
	3	33.0%	8.0%	41.0%	79.0%
	4	33.0%	0.0%	33.0%	77.0%
	5	28.0%	11.0%	39.0%	100.0%
	6	58.0%	0.0%	58.0%	75.0%
	7	56.0%	8.0%	64.0%	88.0%
	8	58.0%	0.0%	58.0%	58.0%
	9	54.0%	3.0%	57.0%	60.0%
	10	47.0%	4.0%	51.0%	71.0%
	11	50.0%	0.0%	50.0%	50.0%
	TOTAL	50.0%	3.7%	53.7%	71.5%

**ANEXO 3.3**

**PARTICIPACION EN LOS ATRIBUTOS POR CENTRAL**



	INGRESO SUPERIOR A 1,100,000	VIVIENDAS CON AUTOMOVIL	VIVIENDAS CON T.V. A COLOR	VIVIENDAS CON EQUIPO MODULAR
<b>CENTRAL</b>				
1	54.86%	67.87%	75.32%	53.98%
2	55.64%	70.45%	76.82%	54.09%
3	56.08%	71.01%	77.22%	46.45%
4	78.92%	90.38%	87.39%	72.86%
5	69.60%	87.85%	87.54%	64.51%
6	56.35%	81.82%	80.93%	60.75%
7	62.98%	81.02%	79.56%	60.34%
8	59.64%	80.45%	82.69%	61.86%
9	57.14%	70.68%	75.50%	56.83%
10	55.73%	73.83%	75.50%	62.08%
<b>TOTAL</b>	<b>60.82%</b>	<b>78.30%</b>	<b>80.37%</b>	<b>59.87%</b>

	VIVIENDAS CON LAVADORA DE ROPA	VIVENDAS CON DOS O MENOS PERSONAS TRABAJANDO	VIVIENDAS CON DOS O MENOS PERSONAS POR HABIT.	VIVIENDAS CON TRES O MAS RECAMARAS
<b>CENTRAL</b>				
1	72.49%	73.01%	51.41%	44.73%
2	67.95%	77.27%	58.86%	46.36%
3	67.46%	78.11%	60.06%	38.46%
4	80.13%	85.04%	80.77%	73.50%
5	78.08%	77.92%	76.81%	66.72%
6	66.30%	74.72%	61.64%	56.76%
7	70.56%	70.56%	61.07%	49.64%
8	71.79%	77.56%	64.10%	53.21%
9	70.48%	72.29%	52.01%	43.78%
10	71.81%	76.17%	56.38%	51.34%
<b>TOTAL</b>	<b>72.12%</b>	<b>76.34%</b>	<b>63.29%</b>	<b>53.60%</b>

	VIVIENDAS CON BAÑO	VIVENDAS CON REFRIGERADOR	VIVIENDAS CON CUENTA DE CHEQUES	VIVIENDAS CON TARJETA DE CREDITO
<b>CENTRAL</b>				
1	69.15%	92.54%	6.68%	17.48%
2	93.64%	93.86%	11.59%	22.95%
3	96.45%	93.49%	11.54%	25.44%
4	99.36%	96.37%	34.19%	53.21%
5	88.64%	97.95%	26.66%	44.01%
6	62.75%	94.68%	9.09%	29.27%
7	75.43%	96.84%	12.17%	29.68%
8	71.47%	94.55%	15.71%	27.56%
9	74.30%	93.57%	8.03%	23.29%
10	58.72%	95.97%	11.07%	23.15%
<b>TOTAL</b>	<b>80.09%</b>	<b>95.14%</b>	<b>15.52%</b>	<b>30.86%</b>

	VIVIENDAS CON SERVIDUMBRE	VIVIENDAS CON FACHADA EN ESTADO BUENO O REGULAR
<b>CENTRAL</b>		
1	1.03%	75.84%
2	1.14%	73.86%
3	0.89%	71.30%
4	6.62%	91.03%
5	9.94%	87.38%
6	2.22%	71.62%
7	2.43%	78.59%
8	2.56%	82.05%
9	1.81%	77.11%
10	1.01%	52.01%
<b>TOTAL</b>	<b>3.44%</b>	<b>77.42%</b>

**ANEXO 3.4**

**PROMEDIO DE ATRIBUTOS, INGRESO PROMEDIO, VIVIENDAS**

**Y LOTES BALDIOS**

CENTRAL	DISTRITO	PROMEDIO DE ATRIBUTOS	INGRESO PROMEDIO (MILES DE PESOS)	VIVIENDAS TOTALES	LOTES BALDIOS
1	1	65.6%	1,332	296	0
	2	73.5%	1,729	325	48
	3	73.3%	1,505	585	143
	4	67.2%	1,536	458	0
	5	77.0%	1,160	293	0
	6	63.2%	954	537	62
	7	71.6%	1,136	504	38
	8	69.5%	1,532	490	174
	9	76.4%	951	454	143
	10	82.9%	2,009	664	132
	TOTAL	72.6%	1,428	4,606	740
2	1	73.1%	1,791	352	146
	2	80.2%	1,585	167	0
	3	84.8%	2,109	178	10
	4	70.2%	1,090	519	33
	5	98.2%	1,090	36	21
	6	81.8%	1,005	120	2
	7	75.8%	1,978	336	67
	8	75.6%	1,718	333	53
	9	83.7%	1,873	241	0
	10	56.7%	1,378	821	13
	11	75.3%	1,595	57	24
	12	72.3%	1,563	160	26
	13	77.8%	886	325	0
	14	57.7%	1,549	247	0
	15	72.1%	566	268	0
	16	76.0%	1,026	112	11
	TOTAL	74.2%	1,457	4,272	406
3	1	85.4%	1,807	202	0
	2	73.5%	1,380	350	1
	3	75.1%	1,045	681	34
	4	62.0%	1,523	474	5
	5	77.2%	1,117	486	11
	6	70.4%	1,393	385	0
	7	70.9%	2,251	317	0
	8	74.5%	1,375	295	2
	9	66.6%	1,398	725	0
	10	76.1%	907	448	0
	11	78.1%	1,434	375	0
	12	71.4%	1,791	457	0
	13	72.7%	900	300	0
	14	78.7%	600	238	12
	15	86.2%	2,412	220	0
	TOTAL	74.1%	1,470	5,953	65
4	1	87.5%	951	391	225
	2	92.6%	2,851	130	85
	3	87.1%	4,002	193	81

CENTRAL	DISTRITO	PROMEDIO DE ATRIBUTOS	INGRESO PROMEDIO (MILES DE PESOS)	VIVIENDAS TOTALES	LOTES BALDIOS	
4	4	89.3%	2.168	105	56	
	5	89.0%	1.662	327	127	
	6	84.7%	2.895	135	155	
	7	97.1%	2,501	177	93	
	8	90.8%	2.551	147	158	
	9	87.8%	2.286	160	124	
	10	88.6%	3,021	109	106	
	11	87.3%	2,219	256	164	
	12	89.3%	1.651	233	36	
	13	84.3%	2.434	122	94	
	14	89.9%	2.676	179	86	
	15	73.1%	1.551	139	119	
	16	82.1%	2.251	103	115	
	17	87.8%	2.118	330	285	
	18	75.0%	1,968	185	26	
	19	74.1%	1.251	174	63	
	20	57.0%	1,371	145	8	
	21	94.1%	2,106	214	21	
	22	91.7%	1,951	165	11	
	23	94.3%	2,768	163	89	
	24	90.7%	3,059	281	216	
	25	88.3%	1,926	88	54	
	26	93.4%	1,701	114	54	
	27	83.9%	1,551	53	56	
	28	97.1%	2,868	31	68	
	29	96.7%	2,441	58	137	
		TOTAL	87.3%	2,289	4,907	2,912
	5	1	76.4%	1,851	204	170
		2	89.6%	1,976	181	5
3		82.1%	2,661	195	3	
4		86.0%	1,747	348	18	
5		90.5%	1,646	183	26	
6		90.0%	2,776	127	12	
7		73.4%	1,225	215	57	
8		83.1%	1,512	259	21	
9		75.5%	1,076	203	62	
10		95.9%	1,251	151	52	
11		93.1%	3,380	218	23	
12		95.2%	1,851	90	4	
13		85.0%	4,002	150	16	
14		93.5%	n.c.	178	15	
15		93.2%	2,301	87	17	
16		85.9%	1,317	286	9	
17		94.1%	2,301	211	0	
18		90.2%	2,771	241	348	
19		70.2%	1,301	121	123	
20		94.3%	4,002	167	73	
21		93.9%	1,976	92	55	
22		91.0%	901	114	60	

CENTRAL	DISTRITO	PROMEDIO DE ATRIBUTOS	INGRESO PROMEDIO (MILES DE PESOS)	VIVIENDAS TOTALES	LOTES BALDIOS
5	23	85.7%	2,326	105	1
	24	85.9%	1,817	195	37
	25	93.7%	3,667	182	761
	26	97.6%	2,251	75	46
	27	71.4%	4,002	74	44
	28	73.6%	1,978	151	10
	29	83.8%	2,408	178	3
	30	71.6%	1,979	757	30
	31	80.5%	2,009	130	9
	32	85.7%	1,826	120	9
	33	90.8%	n.c.	189	4
	TOTAL	84.8%	2,051	6,177	2,123
	6	1	74.6%	1,744	190
2		74.6%	1,801	236	3
3		67.8%	1,307	578	30
4		82.8%	1,051	431	35
5		66.5%	1,282	288	26
6		74.5%	1,632	221	20
7		74.6%	1,637	256	84
8		82.5%	2,224	176	89
9		67.9%	1,076	185	5
10		68.6%	1,544	161	18
11		67.9%	1,826	138	0
12		91.1%	1,640	149	38
13		71.3%	664	198	0
14		92.4%	2,091	355	0
15		85.5%	1,065	290	0
16		82.5%	1,101	156	85
17		85.1%	1,976	194	57
18		85.7%	1,576	148	10
TOTAL	76.0%	1,567	4,350	509	
7	1	90.1%	817	139	7
	2	81.5%	2,257	296	15
	3	74.1%	1,569	271	46
	4	71.2%	1,719	310	120
	5	84.5%	2,813	235	30
	6	85.7%	1,859	149	0
	7	76.5%	1,610	255	7
	8	68.9%	2,101	131	40
	9	86.8%	1,939	301	77
	10	91.3%	2,063	206	0
	11	81.8%	1,957	26	0
	12	71.4%	1,913	171	0
	13	69.4%	1,798	456	70
	14	73.1%	1,212	302	37
	15	67.5%	1,629	206	25
TOTAL	76.9%	1,762	3,454	474	

CENTRAL	DISTRITO	PROMEDIO DE ATRIBUTOS	INGRESO PROMEDIO (MILES DE PESOS)	VIVIENDAS TOTALES	LOTES BALDIOS
8	1	80.1%	2,129	217	32
	2	67.1%	1,717	184	19
	3	85.0%	1,226	251	23
	4	92.5%	1,967	97	2
	5	67.5%	900	116	7
	6	88.5%	1,576	156	11
	7	85.7%	n.c.	73	25
	8	57.8%	2,501	145	21
	9	71.4%	651	62	32
	10	83.4%	2,051	121	0
	11	83.0%	613	132	11
	12	75.6%	1,217	153	18
	13	81.2%	1,751	178	72
	14	80.0%	1,493	202	22
	15	83.7%	1,617	159	18
	16	89.3%	250	113	41
	17	92.6%	2,926	140	8
	18	88.6%	1,823	114	14
	TOTAL	79.0%	1,640	2,613	376
9	1	68.9%	1,346	477	17
	2	77.4%	1,399	327	83
	3	69.0%	1,554	410	14
	4	73.2%	1,759	563	33
	5	74.4%	2,509	379	18
	6	77.3%	1,401	531	7
	7	83.6%	1,490	218	35
	8	83.5%	1,360	365	15
	9	73.4%	1,867	245	5
	10	70.7%	1,251	339	17
	TOTAL	73.1%	1,627	3,854	244
10	1	67.7%	1,564	609	300
	2	76.8%	1,051	286	111
	3	81.4%	1,622	286	0
	4	86.5%	1,756	313	29
	5	86.5%	1,000	446	132
	6	75.9%	1,661	229	195
	7	78.8%	2,259	278	82
	8	70.9%	1,467	729	155
	9	62.0%	1,396	425	20
	10	62.8%	1,323	691	80
	11	64.3%	1,551	4	35
	TOTAL	71.7%	1,524	4,296	1,139

n.c. No contestaron

**ANEXO 5.1**

**PRONOSTICO BASICO POR DISTRITO**



PROYECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL:

1

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	1							
A/O								
1989	1332	1100	1.211	66.1	0	296	202	68.1
1990	1375	1100	1.250	66.5	0	296	202	68.3
1991	1423	1100	1.293	65.5	0	296	203	68.5
1992	1498	1100	1.362	66.9	0	296	204	68.9
1993	1583	1100	1.439	69.3	0	296	205	69.3
1994	1678	1100	1.525	69.7	0	296	206	69.7
DISTRITO	2							
A/O								
1989	1729	1100	1.572	73.9	48	341	272	79.9
1990	1784	1100	1.622	80.2	32	357	287	80.2
1991	1847	1100	1.679	80.5	16	373	300	80.5
1992	1945	1100	1.768	80.9	0	373	302	80.9
1993	2055	1100	1.868	81.4	0	373	304	81.4
1994	2178	1100	1.980	82.6	0	373	306	82.6
DISTRITO	3							
A/O								
1989	1505	1100	1.368	78.6	143	613	482	78.6
1990	1553	1100	1.412	78.9	115	643	507	78.9
1991	1608	1100	1.461	79.1	85	675	534	79.1
1992	1693	1100	1.539	79.5	53	707	562	79.5
1993	1788	1100	1.626	79.9	21	728	582	79.9
1994	1896	1100	1.723	80.4	0	726	586	80.4
DISTRITO	4							
A/O								
1989	1536	1100	1.396	71.1	0	458	326	71.1
1990	1585	1100	1.441	71.3	0	458	327	71.3
1991	1641	1100	1.491	71.6	0	458	328	71.6
1992	1728	1100	1.571	72.0	0	458	330	72.0
1993	1825	1100	1.659	72.4	0	458	332	72.4
1994	1935	1100	1.759	72.9	0	458	334	72.9

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

1

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PRONOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
<b>DISTRITO 5</b>								
AÑO								
1989	1160	1100	1.055	81.6	0	293	240	81.8
1990	1197	1100	1.088	82.0	0	293	240	82.0
1991	1239	1100	1.126	82.2	0	293	241	82.2
1992	1305	1100	1.186	82.5	0	293	242	82.5
1993	1378	1100	1.253	82.8	0	293	243	82.8
1994	1461	1100	1.326	83.2	0	293	244	83.2
<b>DISTRITOS 6</b>								
AÑO								
1989	954	1100	0.867	65.4	62	563	357	63.4
1990	985	1100	0.895	65.5	36	590	375	63.5
1991	1019	1100	0.926	65.7	9	599	381	63.7
1992	1073	1100	0.975	65.9	0	599	383	63.9
1993	1134	1100	1.031	66.2	0	599	385	64.2
1994	1202	1100	1.092	66.5	0	599	386	64.5
<b>DISTRITO 7</b>								
AÑO								
1989	1136	1100	1.033	74.9	38	522	395	74.8
1990	1172	1100	1.066	75.0	14	542	406	75.0
1991	1213	1100	1.103	75.2	0	542	407	75.2
1992	1276	1100	1.162	75.5	0	542	409	75.5
1993	1350	1100	1.227	75.6	0	542	411	75.8
1994	1431	1100	1.301	76.2	0	542	413	76.2
<b>DISTRITO 8</b>								
AÑO								
1989	1532	1100	1.392	74.0	174	514	380	74.0
1990	1581	1100	1.437	74.2	150	539	400	74.2
1991	1636	1100	1.486	74.5	125	565	421	74.5
1992	1723	1100	1.566	74.9	95	592	444	74.9
1993	1820	1100	1.655	75.3	72	621	468	75.3
1994	1930	1100	1.754	75.8	43	651	494	75.8

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL: 1

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	9							
AÑO								
1989	951	1100	0.865	90.1	143	476	362	80.1
1990	981	1100	0.892	80.3	121	499	401	80.3
1991	1016	1100	0.923	80.4	98	523	421	80.4
1992	1070	1100	0.972	80.7	74	546	442	80.7
1993	1130	1100	1.027	81.0	48	576	466	81.0
1994	1198	1100	1.089	81.2	21	597	485	81.3
DISTRITO	10							
AÑO								
1989	2009	1100	1.826	93.2	132	696	645	93.2
1990	2073	1100	1.885	93.5	100	730	682	93.5
1991	2146	1100	1.951	93.8	66	766	718	93.8
1992	2260	1100	2.054	94.3	30	796	751	94.3
1993	2387	1100	2.170	94.9	0	796	756	94.9
1994	2530	1100	2.300	95.6	0	796	761	95.6

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROYOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROYOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	1							
AÑO								
1989	1791	1100	1.625	79.8	146	369	295	79.8
1990	1848	1100	1.680	80.1	129	387	310	80.1
1991	1913	1100	1.739	80.4	111	406	326	80.4
1992	2014	1100	1.831	80.8	92	426	344	80.8
1993	2128	1100	1.935	81.4	72	446	363	81.4
1994	2256	1100	2.051	81.9	52	468	383	81.9
DISTRITO	2							
AÑO								
1989	1585	1100	1.441	67.5	0	167	147	87.8
1990	1636	1100	1.487	68.0	0	167	147	88.0
1991	1693	1100	1.539	68.3	0	167	147	88.3
1992	1783	1100	1.621	68.7	0	167	146	86.7
1993	1883	1100	1.712	69.2	0	167	149	89.2
1994	1996	1100	1.815	69.7	0	167	150	89.7
DISTRITO	3							
AÑO								
1989	2109	1100	1.917	96.1	10	187	177	96.1
1990	2176	1100	1.979	96.4	1	188	181	96.4
1991	2253	1100	2.048	96.8	0	188	182	96.8
1992	2372	1100	2.156	97.3	0	188	183	97.3
1993	2506	1100	2.278	97.9	0	188	184	97.9
1994	2656	1100	2.415	98.6	0	188	187	98.6
DISTRITO	4							
AÑO								
1989	1090	1100	0.991	72.9	33	544	397	72.9
1990	1125	1100	1.023	73.0	6	552	403	73.0
1991	1164	1100	1.058	73.2	0	552	404	73.2
1992	1226	1100	1.115	73.5	0	552	406	73.5
1993	1295	1100	1.177	73.8	0	552	407	73.8
1994	1373	1100	1.248	74.2	0	552	409	74.2

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

2

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PRONOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
<b>DISTRITO</b>	<b>5</b>							
AVO								
1989	1090	1100	0.991	108.4	21	38	41	108.4
1990	1125	1100	1.023	108.6	19	40	43	108.6
1991	1164	1100	1.056	108.8	17	42	45	108.8
1992	1226	1100	1.115	109.1	15	44	47	109.1
1993	1295	1100	1.177	109.4	13	46	50	109.4
1994	1373	1100	1.248	109.7	11	48	53	109.7
<b>DISTRITOS</b>	<b>6</b>							
AVO								
1989	1005	1100	0.914	87.2	2	122	106	87.2
1990	1037	1100	0.943	87.4	3	122	107	87.4
1991	1073	1100	0.976	87.6	0	122	107	87.6
1992	1130	1100	1.028	87.8	6	122	107	87.8
1993	1194	1100	1.086	88.1	0	122	107	88.1
1994	1265	1100	1.151	88.4	0	122	108	88.4
<b>DISTRITO</b>	<b>7</b>							
AVO								
1989	1978	1100	1.798	84.1	67	352	296	84.1
1990	2041	1100	1.856	84.4	51	369	312	84.4
1991	2113	1100	1.921	84.7	34	387	328	84.7
1992	2225	1100	2.022	85.2	16	403	343	85.2
1993	2350	1100	2.137	85.3	0	403	346	85.3
1994	2491	1100	2.265	85.4	0	403	348	85.4
<b>DISTRITO</b>	<b>8</b>							
AVO								
1989	1718	1100	1.562	82.6	53	349	288	82.6
1990	1773	1100	1.612	82.6	37	366	302	82.6
1991	1835	1100	1.668	83.1	20	384	319	83.1
1992	1932	1100	1.757	83.6	2	386	323	83.6
1993	2041	1100	1.856	84.1	0	386	325	84.1
1994	2164	1100	1.967	84.6	0	386	327	84.6

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

2

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITO	9							
AÑO								
1989	1873	1100	1.703	93.6	0	241	226	93.6
1990	1933	1100	1.757	93.9	0	241	226	93.9
1991	2001	1100	1.819	94.2	0	241	227	94.2
1992	2107	1100	1.915	94.7	0	241	228	94.7
1993	2226	1100	2.023	95.3	0	241	230	95.3
1994	2359	1100	2.145	95.9	0	241	231	95.9
DISTRITO	10							
AÑO								
1989	1378	1100	1.253	57.0	13	834	475	57.0
1990	1422	1100	1.293	57.2	0	834	477	57.2
1991	1472	1100	1.338	57.4	0	834	479	57.4
1992	1550	1100	1.409	57.6	0	834	482	57.6
1993	1637	1100	1.489	58.2	0	834	485	58.2
1994	1736	1100	1.576	58.6	0	834	489	58.6
DISTRITO	11							
AÑO								
1989	1595	1100	1.450	61.7	24	60	49	81.7
1990	1646	1100	1.496	61.9	21	63	51	81.9
1991	1704	1100	1.549	62.2	18	66	54	82.2
1992	1794	1100	1.631	62.6	15	69	57	82.6
1993	1895	1100	1.723	63.1	12	72	60	83.1
1994	2009	1100	1.826	63.6	9	76	63	83.6
DISTRITO	12							
AÑO								
1989	1563	1100	1.421	77.7	26	165	130	77.7
1990	1613	1100	1.466	77.9	18	176	137	77.9
1991	1669	1100	1.515	78.2	10	194	144	78.2
1992	1758	1100	1.598	78.6	2	186	146	78.6
1993	1857	1100	1.688	79.0	0	186	147	79.0
1994	1969	1100	1.790	79.5	0	186	148	79.5

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

2

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (TCA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	13							
AÑO								
1989	886	1100	0.805	81.6	0	325	265	91.6
1990	914	1100	0.831	81.7	0	325	266	81.7
1991	946	1100	0.860	81.8	0	325	266	91.8
1992	997	1100	0.906	82.1	0	325	267	82.1
1993	1053	1100	0.957	82.3	0	325	268	82.3
1994	1116	1100	1.015	82.6	0	325	269	82.6
DISTRITO	14							
AÑO								
1989	1549	1100	1.408	59.1	0	247	146	59.1
1990	1599	1100	1.453	59.3	0	247	146	59.3
1991	1655	1100	1.504	59.6	0	247	147	59.6
1992	1742	1100	1.584	60.0	0	247	146	60.0
1993	1841	1100	1.673	60.4	0	247	149	60.4
1994	1951	1100	1.774	60.9	0	247	150	60.9
DISTRITO	15							
AÑO								
1989	566	1100	0.515	72.9	0	268	195	72.9
1990	584	1100	0.531	73.0	0	268	196	73.0
1991	605	1100	0.550	73.1	0	268	196	73.1
1992	637	1100	0.579	73.2	0	268	196	73.2
1993	673	1100	0.611	73.4	0	268	197	73.4
1994	713	1100	0.648	73.6	0	268	197	73.6
DISTRITO	16							
AÑO								
1989	1026	1100	0.933	79.9	11	117	94	79.9
1990	1059	1100	0.963	80.1	6	123	98	80.1
1991	1096	1100	0.996	80.2	0	123	99	80.2
1992	1154	1100	1.049	80.5	0	123	99	80.5
1993	1219	1100	1.108	80.9	0	123	99	80.8
1994	1292	1100	1.175	81.1	0	123	100	81.1

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

3

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENCAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	1							
AVO								
1989	1807	1100	1.643	95.4	0	202	193	95.4
1990	1865	1100	1.695	95.7	0	202	193	95.7
1991	1930	1100	1.755	96.0	0	202	194	96.0
1992	2032	1100	1.848	96.5	0	202	195	96.5
1993	2147	1100	1.952	97.0	0	202	196	97.0
1994	2276	1100	2.069	97.6	0	202	197	97.6
DISTRITO	2							
AVO								
1989	1380	1100	1.255	78.4	1	351	275	78.4
1990	1424	1100	1.295	78.6	0	351	276	78.6
1991	1474	1100	1.340	76.9	0	351	277	76.9
1992	1552	1100	1.411	79.2	0	351	278	79.2
1993	1640	1100	1.491	79.6	0	351	279	79.6
1994	1738	1100	1.580	80.1	0	351	281	80.1
DISTRITO	3							
AVO								
1989	1045	1100	0.950	78.8	34	714	563	78.8
1990	1078	1100	0.980	79.0	1	715	565	79.0
1991	1116	1100	1.015	79.1	0	715	566	79.1
1992	1175	1100	1.068	79.4	0	715	568	79.4
1993	1242	1100	1.129	79.7	0	715	570	79.7
1994	1316	1100	1.197	80.1	0	715	572	80.1
DISTRITO	4							
AVO								
1989	1523	1100	1.385	64.4	5	479	306	64.4
1990	1572	1100	1.429	64.6	0	479	309	64.6
1991	1627	1100	1.479	64.9	0	479	311	64.9
1992	1713	1100	1.557	65.3	0	479	313	65.3
1993	1810	1100	1.645	65.7	3	479	315	65.7
1994	1918	1100	1.744	66.2	6	479	317	66.2



PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

3

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTIJO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	5							
A/O								
1989	1117	1100	1.015	81.3	11	497	407	81.9
1990	1153	1100	1.048	82.0	0	497	406	82.0
1991	1193	1100	1.085	82.2	0	497	409	82.2
1992	1256	1100	1.142	82.5	0	497	410	82.5
1993	1327	1100	1.207	82.9	0	497	412	82.9
1994	1407	1100	1.279	83.2	0	497	414	83.2
DISTRITOS	6							
A/O								
1989	1393	1100	1.266	74.5	0	385	287	74.5
1990	1438	1100	1.307	74.7	0	385	286	74.7
1991	1488	1100	1.353	75.0	0	385	289	75.0
1992	1567	1100	1.424	75.3	0	385	290	75.3
1993	1655	1100	1.505	75.7	0	385	292	75.7
1994	1755	1100	1.595	76.2	0	385	293	76.2
DISTRITO	7							
A/O								
1989	2251	1100	2.046	79.1	0	317	251	79.1
1990	2323	1100	2.112	79.4	0	317	252	79.4
1991	2404	1100	2.186	79.8	0	317	253	79.8
1992	2532	1100	2.302	80.0	0	317	255	80.0
1993	2675	1100	2.432	80.3	0	317	257	80.3
1994	2835	1100	2.577	80.6	0	317	259	80.6
DISTRITO	2							
A/O								
1989	1375	1100	1.250	79.6	2	297	236	79.6
1990	1419	1100	1.290	79.6	0	297	237	79.6
1991	1469	1100	1.335	80.0	0	297	236	80.0
1992	1547	1100	1.406	80.4	0	297	239	80.4
1993	1634	1100	1.485	80.8	0	297	240	80.8
1994	1732	1100	1.574	81.3	0	297	241	81.3

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL.

3

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	9							
AÑO								
1989	1398	1100	1.271	69.7	0	725	505	69.7
1990	1443	1100	1.312	69.9	0	725	507	69.9
1991	1493	1100	1.357	70.2	0	725	509	70.2
1992	1572	1100	1.429	70.5	0	725	511	70.5
1993	1661	1100	1.510	70.9	0	725	514	70.9
1994	1761	1100	1.601	71.4	0	725	518	71.4
DISTRITO	10							
AÑO								
1989	907	1100	0.825	79.4	0	448	356	79.4
1990	936	1100	0.851	79.6	0	446	357	79.6
1991	969	1100	0.881	79.7	0	448	357	79.7
1992	1020	1100	0.927	80.0	0	448	358	80.0
1993	1078	1100	0.980	80.2	0	449	359	80.2
1994	1142	1100	1.039	80.5	0	446	361	80.5
DISTRITO	11							
AÑO								
1989	1434	1100	1.304	84.4	0	375	317	84.4
1990	1480	1100	1.345	84.6	0	375	317	84.6
1991	1532	1100	1.392	84.9	0	375	318	84.9
1992	1613	1100	1.466	85.2	0	375	320	85.2
1993	1704	1100	1.549	85.7	0	375	321	85.7
1994	1806	1100	1.642	86.1	0	375	323	86.1
DISTRITO	12							
AÑO								
1989	1791	1100	1.628	77.7	0	457	355	77.7
1990	1848	1100	1.680	77.9	0	457	356	77.9
1991	1913	1100	1.739	78.2	0	457	357	78.2
1992	2014	1100	1.831	78.7	0	457	360	78.7
1993	2128	1100	1.935	79.2	0	457	362	79.2
1994	2256	1100	2.051	79.8	0	457	365	79.8

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	13							
AÑO								
1989	900	1100	0.818	75.2	0	300	225	75.2
1990	929	1100	0.844	75.3	0	300	226	75.3
1991	961	1100	0.874	75.4	0	300	226	75.4
1992	1012	1100	0.920	75.7	0	300	227	75.7
1993	1069	1100	0.972	75.9	0	300	228	75.9
1994	1134	1100	1.031	76.2	0	300	229	76.2
DISTRITO	14							
AÑO								
1989	600	1100	0.545	81.4	12	250	203	81.4
1990	619	1100	0.563	81.5	0	250	204	81.5
1991	641	1100	0.583	81.6	0	250	204	81.6
1992	675	1100	0.613	81.8	0	250	204	81.8
1993	713	1100	0.646	82.0	0	250	205	82.0
1994	756	1100	0.687	82.2	0	250	205	82.2
DISTRITO	15							
AÑO								
1989	2412	1100	2.193	99.3	0	220	219	99.3
1990	2489	1100	2.263	99.7	0	220	219	99.7
1991	2576	1100	2.342	100.1	0	220	220	100.1
1992	2713	1100	2.466	100.7	0	220	222	100.7
1993	2866	1100	2.606	101.4	0	220	223	101.4
1994	3038	1100	2.762	102.2	0	220	223	102.2

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

4

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	1							
AÑO								
1989	951	1100	0.865	94.2	225	410	396	94.2
1990	981	1100	0.852	94.3	206	430	406	94.3
1991	1016	1100	0.923	94.5	186	451	426	94.5
1992	1070	1100	0.972	94.7	165	472	445	94.7
1993	1130	1100	1.027	95.0	143	496	471	95.0
1994	1198	1100	1.089	95.3	120	520	496	95.3
DISTRITO	2							
AÑO								
1989	2851	1100	2.592	109.4	85	136	149	109.4
1990	2942	1100	2.675	109.8	79	143	157	109.8
1991	3045	1100	2.768	110.3	72	150	165	110.3
1992	3207	1100	2.915	111.1	65	157	175	111.1
1993	3388	1100	3.080	111.9	58	165	184	111.9
1994	3591	1100	3.265	112.8	50	173	195	112.8
DISTRITO	3							
AÑO								
1989	4002	1100	3.638	107.8	81	202	216	107.8
1990	4130	1100	3.755	108.4	72	212	230	108.4
1991	4275	1100	3.886	109.0	62	223	243	109.0
1992	4501	1100	4.092	110.1	51	233	257	110.1
1993	4755	1100	4.323	111.3	41	245	272	111.3
1994	5041	1100	4.563	112.6	29	257	289	112.6
DISTRITO	4							
AÑO								
1989	2168	1100	1.971	102.1	56	110	112	102.1
1990	2237	1100	2.034	102.4	51	115	118	102.4
1991	2316	1100	2.105	102.8	46	121	124	102.8
1992	2438	1100	2.217	103.3	40	127	131	103.3
1993	2576	1100	2.342	104.0	34	133	138	104.0
1994	2731	1100	2.483	104.7	28	140	146	104.7

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

4

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (TCA)	PRONOSTICO DE DEMANDA (%)	BAJIDOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
--	-----------------	----------------------------	---------------------------------	---------------------------------	------------------------	------------------	--------------------------------	-------------------------------

DISTRITO 5

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (TCA)	PRONOSTICO DE DEMANDA (%)	BAJIDOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	1662	1100	1.511	99.3	127	343	341	99.3
1990	1715	1100	1.559	99.6	111	360	358	99.6
1991	1775	1100	1.614	99.8	94	377	376	99.8
1992	1869	1100	1.699	100.3	77	395	396	100.3
1993	1975	1100	1.795	100.8	59	415	418	100.8
1994	2093	1100	1.903	101.3	39	435	440	101.3

DISTRITOS 6

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (TCA)	PRONOSTICO DE DEMANDA (%)	BAJIDOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	2895	1100	2.632	99.6	155	142	141	99.6
1990	2988	1100	2.716	100.0	148	148	148	100.0
1991	3032	1100	2.811	100.5	142	156	156	100.5
1992	3256	1100	2.960	101.2	134	162	165	101.2
1993	3440	1100	3.127	102.1	127	171	175	102.1
1994	3646	1100	3.315	103.0	119	179	185	103.0

DISTRITO 7

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (TCA)	PRONOSTICO DE DEMANDA (%)	BAJIDOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	2501	1100	2.274	113.5	93	186	211	113.5
1990	2581	1100	2.346	113.9	84	195	222	113.9
1991	2671	1100	2.429	114.3	75	204	233	114.3
1992	2813	1100	2.557	114.9	66	214	246	114.9
1993	2972	1100	2.702	115.7	56	224	260	115.7
1994	3150	1100	2.864	116.5	46	235	274	116.5

DISTRITO 8

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (TCA)	PRONOSTICO DE DEMANDA (%)	BAJIDOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	2551	1100	2.319	105.8	158	154	163	105.8
1990	2633	1100	2.393	106.2	151	162	172	106.2
1991	2725	1100	2.477	106.5	143	169	181	106.6
1992	2869	1100	2.608	107.2	136	176	191	107.2
1993	3031	1100	2.756	108.0	127	186	201	108.0
1994	3213	1100	2.921	108.8	119	195	213	108.8

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

4

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PRONOSTICO DE DEMANDA (2)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (3)
DISTRITO	9							
AVO								
1989	2286	1100	2.078	100.7	124	160	169	100.7
1990	2359	1100	2.145	101.0	116	176	178	101.0
1991	2442	1100	2.220	101.4	108	184	187	101.4
1992	2571	1100	2.337	102.0	100	193	197	102.0
1993	2716	1100	2.469	102.7	91	203	206	102.7
1994	2875	1100	2.616	103.4	81	213	220	103.4
DISTRITO	10							
AVO								
1989	3021	1100	2.746	105.1	106	114	120	105.1
1990	3118	1100	2.824	105.6	101	120	127	105.6
1991	3227	1100	2.933	106.1	95	125	133	106.1
1992	3398	1100	3.089	106.9	89	132	141	106.9
1993	3590	1100	3.263	107.8	83	138	149	107.8
1994	3805	1100	3.459	108.7	77	145	158	108.7
DISTRITO	11							
AVO								
1989	2219	1100	2.017	99.8	164	268	266	99.8
1990	2290	1100	2.082	100.1	152	281	262	100.1
1991	2370	1100	2.155	100.5	139	295	297	100.5
1992	2496	1100	2.269	101.1	125	310	313	101.1
1993	2637	1100	2.397	101.7	110	325	330	101.7
1994	2795	1100	2.541	102.5	95	340	349	102.5
DISTRITO	12							
AVO								
1989	1651	1100	1.501	99.7	36	244	244	99.7
1990	1704	1100	1.549	99.9	25	256	256	99.9
1991	1763	1100	1.603	100.2	13	269	269	100.2
1992	1857	1100	1.688	100.6	0	269	271	100.6
1993	1962	1100	1.783	101.1	0	269	272	101.1
1994	2080	1100	1.891	101.7	0	269	273	101.7

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

6

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	13							
AÑO								
1989	2434	1100	2.213	96.9	94	128	124	96.9
1990	2512	1100	2.284	97.3	88	134	130	97.3
1991	2600	1100	2.363	97.7	82	141	137	97.7
1992	2738	1100	2.485	98.3	75	148	145	98.3
1993	2832	1100	2.629	99.0	68	155	153	99.0
1994	3066	1100	2.787	99.8	61	162	162	99.8
DISTRITO	14							
AÑO								
1989	2676	1100	2.433	105.2	86	188	197	105.2
1990	2762	1100	2.511	105.6	77	197	206	105.6
1991	2858	1100	2.598	106.1	68	206	219	106.1
1992	3010	1100	2.736	106.7	59	216	231	106.7
1993	3180	1100	2.891	107.5	49	227	244	107.5
1994	3371	1100	3.064	108.4	38	238	258	108.4
DISTRITO	15							
AÑO								
1989	1551	1100	1.410	78.6	119	146	115	78.6
1990	1601	1100	1.455	78.8	112	153	120	78.8
1991	1657	1100	1.506	79.1	105	160	127	79.1
1992	1744	1100	1.586	79.5	98	168	134	79.5
1993	1843	1100	1.675	80.0	90	176	141	80.0
1994	1954	1100	1.776	80.5	82	185	149	80.5
DISTRITO	16							
AÑO								
1989	2251	1100	2.046	93.4	115	108	101	93.4
1990	2323	1100	2.112	93.7	110	113	106	93.7
1991	2404	1100	2.186	94.1	105	119	112	94.1
1992	2532	1100	2.302	94.7	99	125	118	94.7
1993	2675	1100	2.432	95.3	93	131	124	95.3
1994	2835	1100	2.578	96.1	87	137	132	96.1

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

4

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	17							
AÑO								
1989	2118	1100	1.925	99.9	285	346	346	99.9
1990	2186	1100	1.987	100.2	269	363	364	100.2
1991	2262	1100	2.057	100.6	251	380	383	100.6
1992	2382	1100	2.166	101.2	235	399	464	101.2
1993	2517	1100	2.288	101.8	216	418	426	101.8
1994	2668	1100	2.425	102.5	197	439	450	102.5
DISTRITO	18							
AÑO								
1989	1968	1100	1.769	83.0	26	194	161	83.0
1990	2031	1100	1.846	83.3	17	203	169	83.3
1991	2102	1100	1.911	83.6	8	211	176	83.6
1992	2213	1100	2.012	84.1	0	211	177	84.1
1993	2339	1100	2.126	84.7	0	211	179	84.7
1994	2479	1100	2.253	85.3	0	211	180	85.3
DISTRITO	19							
AÑO								
1989	1251	1100	1.137	78.6	63	182	143	78.6
1990	1291	1100	1.174	78.8	55	191	151	78.8
1991	1336	1100	1.215	79.0	46	201	158	79.0
1992	1407	1100	1.279	79.2	36	210	167	79.3
1993	1487	1100	1.351	79.7	27	221	176	79.7
1994	1576	1100	1.432	80.1	16	231	185	80.1
DISTRITO	20							
AÑO								
1989	1371	1100	1.246	57.3	8	152	87	57.3
1990	1415	1100	1.286	57.5	1	153	88	57.5
1991	1464	1100	1.331	57.8	0	153	88	57.8
1992	1542	1100	1.402	58.1	0	153	89	58.1
1993	1629	1100	1.461	58.5	0	153	90	58.5
1994	1727	1100	1.570	59.0	0	153	90	59.0



PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

4

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PRONOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	FENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	21							
A/O								
1989	2106	1100	1.915	107.9	21	224	242	107.9
1990	2173	1100	1.976	108.2	11	235	254	108.2
1991	2249	1100	2.045	105.6	0	235	255	108.6
1992	2369	1100	2.153	109.1	0	235	256	109.1
1993	2503	1100	2.275	109.8	0	235	258	109.8
1994	2653	1100	2.412	110.4	0	235	260	110.4
DISTRITO	22							
A/O								
1989	1951	1100	1.774	104.1	11	173	180	104.1
1990	2013	1100	1.830	104.4	3	176	184	104.4
1991	2084	1100	1.894	104.7	0	176	184	104.7
1992	2194	1100	1.995	105.2	0	176	185	105.2
1993	2318	1100	2.108	105.3	0	176	186	105.8
1994	2457	1100	2.234	106.4	0	176	187	106.4
DISTRITO	23							
A/O								
1989	2768	1100	2.516	111.2	89	171	190	111.2
1990	2857	1100	2.597	111.6	81	179	200	111.6
1991	2957	1100	2.688	112.1	73	188	211	112.1
1992	3113	1100	2.830	112.5	64	197	222	112.9
1993	3289	1100	2.990	113.6	55	207	235	113.6
1994	3487	1100	3.170	114.5	45	217	246	114.5
DISTRITO	24							
A/O								
1989	3059	1100	2.781	108.0	216	295	318	108.0
1990	3157	1100	2.870	108.5	202	309	335	108.5
1991	3267	1100	2.970	109.0	188	324	353	109.0
1992	3441	1100	3.128	109.8	173	340	373	109.8
1993	3635	1100	3.304	110.7	157	356	394	110.7
1994	3853	1100	3.503	111.7	141	374	417	111.7

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

6

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	FRONOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	25							
AÑO								
1989	1926	1100	1.751	99.7	54	92	92	99.7
1990	1968	1100	1.807	100.0	50	97	97	100.0
1991	2057	1100	1.870	100.3	45	101	102	100.3
1992	2166	1100	1.969	100.5	41	106	107	100.6
1993	2289	1100	2.081	101.4	36	112	115	101.4
1994	2426	1100	2.205	102.0	30	117	119	102.0
DISTRITO	26							
AÑO								
1989	1701	1100	1.546	105.2	54	120	126	105.2
1990	1755	1100	1.596	105.4	48	125	132	105.4
1991	1817	1100	1.652	105.7	43	131	139	105.7
1992	1913	1100	1.729	106.1	37	138	146	106.1
1993	2021	1100	1.838	106.5	30	145	154	106.6
1994	2143	1100	1.946	107.2	23	152	162	107.2
DISTRITO	27							
AÑO								
1989	1551	1100	1.410	92.4	56	56	51	92.4
1990	1601	1100	1.455	92.6	53	58	54	92.6
1991	1657	1100	1.506	92.9	51	61	57	92.9
1992	1744	1100	1.586	93.3	48	64	60	93.3
1993	1843	1100	1.675	93.8	45	67	63	93.8
1994	1954	1100	1.776	94.3	42	70	66	94.3
DISTRITO	28							
AÑO								
1989	2868	1100	2.607	115.3	68	33	37	115.3
1990	2960	1100	2.691	115.7	66	34	39	115.7
1991	3063	1100	2.785	116.2	65	36	42	116.2
1992	3226	1100	2.932	116.9	63	37	44	116.9
1993	3408	1100	3.098	117.8	62	39	46	117.8
1994	3612	1100	3.284	118.7	60	41	49	118.7

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

4

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PRONOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	29							
AÑO								
1989	2441	1100	2.219	112.7	137	61	69	112.7
1990	2519	1100	2.290	113.1	134	64	72	113.1
1991	2607	1100	2.370	113.5	131	67	76	113.5
1992	2745	1100	2.496	114.1	126	70	80	114.1
1993	2901	1100	2.637	114.9	125	74	84	114.9
1994	3075	1100	2.795	115.7	121	77	89	115.7

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	1							
AÑO								
1989	1851	1100	1.683	84.3	170	214	150	84.5
1990	1910	1100	1.737	84.5	160	224	150	84.5
1991	1977	1100	1.797	84.9	150	235	200	84.9
1992	2082	1100	1.893	85.3	139	247	210	85.3
1993	2200	1100	2.000	85.9	127	253	222	85.9
1994	2331	1100	2.120	86.5	115	271	235	86.5
DISTRITO	2							
AÑO								
1989	1976	1100	1.796	101.6	5	186	189	101.6
1990	2039	1100	1.854	101.9	0	186	190	101.9
1991	2111	1100	1.919	102.2	0	186	190	102.2
1992	2222	1100	2.020	102.8	0	186	191	102.8
1993	2348	1100	2.135	103.3	0	186	192	103.3
1994	2489	1100	2.263	104.0	0	186	194	104.0
DISTRITO	3							
AÑO								
1989	2661	1100	2.419	95.3	3	195	189	95.3
1990	2746	1100	2.497	95.6	0	196	189	95.6
1991	2842	1100	2.584	96.1	0	198	190	96.1
1992	2993	1100	2.721	96.6	0	198	192	96.6
1993	3162	1100	2.875	97.0	0	198	193	97.0
1994	3352	1100	3.047	96.4	0	196	195	96.4
DISTRITO	4							
AÑO								
1989	1747	1100	1.588	96.0	18	365	350	96.0
1990	1803	1100	1.639	96.2	1	366	352	96.2
1991	1866	1100	1.696	96.5	0	366	353	96.5
1992	1965	1100	1.786	97.0	0	366	355	97.0
1993	2076	1100	1.887	97.5	0	366	357	97.5
1994	2200	1100	2.000	98.0	0	366	359	98.0

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

5

INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (I.)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
--------------	----------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------	---------------	--------------------------	---------------------

DISTRITO 5

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (I.)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
1989	1646	1100	1.496	101.2	26	192	194	101.2
1990	1699	1100	1.544	101.4	17	201	204	101.4
1991	1758	1100	1.598	101.7	8	209	213	101.7
1992	1851	1100	1.683	102.1	0	209	213	102.1
1993	1956	1100	1.778	102.6	0	209	214	102.6
1994	2073	1100	1.885	103.1	0	209	216	103.1

DISTRITOS 6

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (I.)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
1989	2776	1100	2.524	105.8	12	133	141	105.8
1990	2865	1100	2.604	106.2	6	139	146	106.2
1991	2965	1100	2.696	106.6	0	139	148	106.6
1992	3122	1100	2.836	107.4	0	139	149	107.4
1993	3299	1100	2.999	108.2	0	139	150	108.2
1994	3497	1100	3.179	109.1	0	139	152	109.1

DISTRITO 7

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (I.)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
1989	1225	1100	1.114	77.5	57	225	175	77.5
1990	1264	1100	1.149	77.7	47	236	160	77.7
1991	1308	1100	1.189	77.9	36	248	193	77.9
1992	1376	1100	1.253	78.2	24	260	203	78.2
1993	1456	1100	1.323	78.6	12	272	214	78.6
1994	1543	1100	1.403	79.0	0	272	215	79.0

DISTRITO 8

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (I.)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
1989	1512	1100	1.375	91.2	21	272	248	91.2
1990	1560	1100	1.419	91.5	8	280	256	91.5
1991	1615	1100	1.468	91.7	0	280	257	91.7
1992	1701	1100	1.546	92.1	0	280	256	92.1
1993	1797	1100	1.633	92.5	0	280	259	92.5
1994	1904	1100	1.731	93.0	0	280	261	93.0

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
<b>DISTRITO</b>	<b>9</b>							
A/O								
1989	1076	1100	0.978	79.6	62	213	165	79.6
1990	1110	1160	1.005	79.7	52	232	176	79.7
1991	1149	1100	1.045	79.9	42	234	187	79.9
1992	1210	1150	1.100	80.2	31	245	197	80.2
1993	1279	1100	1.162	80.5	20	257	207	80.5
1994	1355	1100	1.232	80.8	8	265	214	80.8
<b>DISTRITO</b>	<b>10</b>							
A/O								
1989	1251	1100	1.137	106.3	52	158	168	106.3
1990	1291	1100	1.174	106.5	45	166	177	106.5
1991	1336	1100	1.215	106.7	37	174	185	106.7
1992	1407	1100	1.279	107.0	29	183	195	107.0
1993	1487	1100	1.351	107.4	20	191	206	107.4
1994	1576	1100	1.432	107.8	12	201	216	107.8
<b>DISTRITO</b>	<b>11</b>							
A/O								
1989	3380	1100	3.073	112.5	23	229	257	112.5
1990	3488	1100	3.171	113.0	12	240	271	113.0
1991	3610	1100	3.282	113.6	1	241	274	113.6
1992	3802	1100	3.456	114.4	0	241	276	114.4
1993	4016	1100	3.651	115.4	0	241	276	115.4
1994	4257	1100	3.870	116.5	0	241	281	116.5
<b>DISTRITO</b>	<b>12</b>							
A/O								
1989	1851	1100	1.683	108.2	4	94	102	108.2
1990	1910	1100	1.737	108.4	0	94	102	108.4
1991	1977	1100	1.797	108.8	0	94	102	108.8
1992	2062	1100	1.893	109.2	0	94	103	109.2
1993	2200	1100	2.000	109.8	0	94	103	109.8
1994	2331	1100	2.120	110.4	0	94	104	110.4

PROYECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL:

5

INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOTIVO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
--------------	----------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------	---------------	--------------------------	-------------------------

DISTRITO 13	
AÑO	
1989	4002 1100 3.638 105.1 16 157 165 105.1
1990	4130 1100 3.755 105.7 9 165 174 105.7
1991	4275 1100 3.886 106.4 1 166 177 106.4
1992	4501 1100 4.091 107.4 0 166 178 107.4
1993	4755 1100 4.323 108.6 0 166 180 108.6
1994	5041 1100 4.583 109.9 0 166 182 109.9

DISTRITO 14	
AÑO	
1989	N.C. 1100 N.D. N.D. 15 187 N.D. N.D.
1990	N.C. 1100 N.D. N.D. 6 193 N.D. N.D.
1991	N.C. 1100 N.D. N.D. 0 193 N.D. N.D.
1992	N.C. 1100 N.D. N.D. 0 193 N.D. N.D.
1993	N.C. 1100 N.D. N.D. 0 193 N.D. N.D.
1994	N.C. 1100 N.D. N.D. 0 193 N.D. N.D.

DISTRITO 15	
AÑO	
1989	2301 1100 2.092 107.7 17 91 96 107.7
1990	2375 1100 2.159 108.0 13 95 105 108.0
1991	2458 1100 2.234 108.4 8 100 109 108.4
1992	2588 1100 2.353 109.0 4 104 113 109.0
1993	2734 1100 2.486 109.7 0 104 114 109.7
1994	2898 1100 2.635 110.4 0 104 115 110.4

DISTRITO 16	
AÑO	
1989	1317 1100 1.197 93.8 9 295 277 93.8
1990	1359 1100 1.236 94.0 0 295 277 94.0
1991	1407 1100 1.279 94.2 0 295 278 94.2
1992	1481 1100 1.347 94.6 0 295 279 94.6
1993	1565 1100 1.423 94.9 0 295 280 94.9
1994	1659 1100 1.508 95.4 0 295 281 95.4

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

5

INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
--------------	----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------	---------------	--------------------------	-------------------------

DISTRITO 17

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	2301	1100	2.092	106.7	0	211	229	108.7
1990	2375	1160	2.159	105.1	0	211	230	109.1
1991	2458	1100	2.234	109.5	0	211	231	109.5
1992	2588	1100	2.355	110.1	0	211	232	110.1
1993	2734	1100	2.486	110.7	0	211	234	110.7
1994	2898	1100	2.635	111.5	0	211	235	111.5

DISTRITO 18

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	2771	1100	2.519	105.9	348	253	262	105.9
1990	2860	1160	2.600	106.3	336	265	262	106.3
1991	2960	1100	2.691	106.8	324	278	297	106.8
1992	3117	1100	2.835	107.5	311	291	313	107.5
1993	3293	1100	2.993	106.3	298	306	331	108.3
1994	3490	1100	3.173	109.3	283	320	350	109.3

DISTRITO 19

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	1301	1100	1.183	73.9	123	127	94	73.9
1990	1343	1100	1.221	74.1	117	133	99	74.1
1991	1390	1100	1.263	74.3	111	140	104	74.3
1992	1463	1100	1.330	74.6	104	146	109	74.6
1993	1546	1100	1.405	75.0	98	153	115	75.0
1994	1639	1100	1.490	75.4	91	161	121	75.4

DISTRITO 20

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	4002	1100	3.638	116.9	73	175	205	116.9
1990	4130	1100	3.755	117.5	65	184	216	117.5
1991	4275	1100	3.886	118.1	56	193	227	118.1
1992	4501	1100	4.092	119.2	47	202	241	119.2
1993	4755	1100	4.323	120.3	38	212	255	120.3
1994	5041	1100	4.583	121.7	28	222	270	121.7



PROYECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL:

5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	HALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	21							
AVO								
1989	1976	1100	1.796	107.0	55	96	103	107.0
1990	2039	1100	1.854	107.3	51	101	109	107.3
1991	2111	1100	1.919	107.6	46	106	114	107.6
1992	2222	1100	2.020	108.2	41	111	120	108.2
1993	2348	1100	2.135	108.7	36	117	127	108.7
1994	2489	1100	2.262	109.4	30	122	134	109.4
DISTRITO	22							
AVO								
1989	901	1100	0.819	98.5	60	120	116	98.5
1990	930	1100	0.845	98.6	54	125	124	98.6
1991	962	1100	0.875	98.7	49	131	130	98.7
1992	1013	1100	0.921	99.0	43	138	136	99.0
1993	1071	1100	0.973	99.2	36	145	143	99.2
1994	1135	1100	1.032	99.5	29	152	151	99.5
DISTRITO	23							
AVO								
1989	2326	1100	2.115	98.3	1	106	104	98.3
1990	2400	1100	2.182	98.6	0	106	105	98.6
1991	2484	1100	2.259	99.0	0	106	105	99.0
1992	2616	1100	2.378	99.6	0	106	106	99.6
1993	2764	1100	2.513	100.3	0	106	106	100.3
1994	2930	1100	2.663	101.0	0	106	107	101.0
DISTRITO	24							
AVO								
1989	1817	1100	1.652	96.1	37	204	197	96.1
1990	1875	1100	1.705	96.4	28	214	207	96.4
1991	1941	1100	1.764	96.7	18	225	217	96.7
1992	2044	1100	1.856	97.2	7	232	225	97.2
1993	2159	1100	1.963	97.7	0	232	227	97.7
1994	2289	1100	2.081	98.3	0	232	226	98.3

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
<b>DISTRITO 25</b>								
AÑO								
1989	3667	1100	3.334	114.5	761	191	219	114.5
1990	3784	1100	3.440	115.1	752	200	230	115.1
1991	3917	1100	3.561	115.7	743	210	243	115.7
1992	4124	1100	3.749	116.6	735	220	257	116.6
1993	4357	1100	3.961	117.7	723	231	272	117.7
1994	4619	1100	4.199	118.9	711	242	286	118.9
<b>DISTRITO 26</b>								
AÑO								
1989	2251	1100	2.046	113.0	46	79	89	113.0
1990	2323	1100	2.112	113.4	42	82	93	113.4
1991	2404	1100	2.186	113.7	39	86	96	113.7
1992	2532	1100	2.302	114.3	35	91	104	114.3
1993	2675	1100	2.432	115.0	30	95	109	115.0
1994	2835	1100	2.576	115.7	26	100	115	115.7
<b>DISTRITO 27</b>								
AÑO								
1989	4002	1100	3.638	87.8	44	78	66	87.6
1990	4130	1100	3.755	88.4	40	81	72	88.4
1991	4275	1100	3.886	89.1	37	85	76	89.1
1992	4501	1100	4.091	90.1	33	89	81	90.1
1993	4755	1100	4.323	91.3	29	94	86	91.3
1994	5041	1100	4.583	92.6	24	96	91	92.6
<b>DISTRITO 28</b>								
AÑO								
1989	1978	1100	1.798	81.2	10	158	129	81.2
1990	2041	1100	1.856	81.5	3	161	131	81.5
1991	2113	1100	1.921	81.9	0	161	132	81.9
1992	2225	1100	2.022	82.4	0	161	135	82.4
1993	2350	1100	2.137	82.9	0	161	134	82.9
1994	2491	1100	2.265	83.6	0	161	135	83.6

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROGNOTICO DE DEMANDA (%)	EALETTOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROGNOTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
				(%)				(2)/(1)
DISTRITO	29							
AÑO								
1989	2408	1100	2.189	96.2	3	181	174	96.2
1990	2485	1100	2.259	96.6	0	181	175	96.6
1991	2572	1100	2.338	97.0	0	181	176	97.0
1992	2708	1100	2.462	97.6	0	181	177	97.6
1993	2861	1100	2.601	96.3	0	181	178	98.3
1994	3033	1100	2.757	99.1	0	181	179	99.1
DISTRITO	30							
AÑO								
1989	1979	1100	1.799	78.7	30	787	619	78.7
1990	2042	1100	1.857	78.0	0	787	621	79.0
1991	2114	1100	1.922	79.3	0	787	624	79.3
1992	2226	1100	2.023	79.8	0	787	628	79.8
1993	2352	1100	2.138	80.4	0	787	633	80.4
1994	2473	1100	2.266	81.0	0	787	638	81.0
DISTRITO	31							
AÑO								
1989	2009	1100	1.826	90.2	9	136	123	90.2
1990	2073	1100	1.885	90.5	3	139	125	90.5
1991	2146	1100	1.951	90.8	0	139	126	90.8
1992	2260	1100	2.054	91.3	0	139	127	91.3
1993	2387	1100	2.170	91.9	0	139	128	91.9
1994	2530	1100	2.300	92.6	0	139	129	92.6
DISTRITO	32							
AÑO								
1989	1826	1100	1.660	95.9	9	126	121	95.9
1990	1884	1100	1.713	96.2	3	129	124	96.2
1991	1950	1100	1.773	96.5	0	129	125	96.5
1992	2054	1100	1.867	97.0	0	129	125	97.0
1993	2170	1100	1.973	97.5	0	129	126	97.5
1994	2300	1100	2.091	98.1	0	129	127	98.1

PROTECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

5

DISTRITO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1/A)	PROMOSTICO DE DEMANDA (2)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (3)
A/O								
1989	N.C.	1100	N.C.	N.D.	4	193	N.C.	N.D.
1990	N.C.	1100	N.C.	N.D.	0	193	N.C.	N.D.
1991	N.C.	1100	N.C.	N.D.	0	193	N.D.	N.D.
1992	N.C.	1150	N.C.	N.D.	0	193	N.C.	N.D.
1993	N.C.	1100	N.C.	N.D.	0	193	N.C.	N.D.
1994	N.C.	1100	N.C.	N.D.	0	193	N.C.	N.D.

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

6

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITO	1							
AÑO								
1989	1744	1100	1.535	81.4	9	199	162	81.4
1990	1800	1100	1.636	81.6	0	199	161	81.6
1991	1863	1100	1.693	81.9	0	199	162	81.9
1992	1962	1100	1.783	82.4	0	199	164	82.4
1993	2072	1100	1.884	82.9	0	199	165	82.9
1994	2197	1100	1.997	83.5	0	199	166	83.5
DISTRITO	2							
AÑO								
1989	1801	1100	1.637	81.7	3	239	195	81.7
1990	1859	1100	1.690	82.0	0	239	196	82.0
1991	1924	1100	1.749	82.3	0	239	197	82.3
1992	2026	1100	1.841	82.8	0	239	198	82.8
1993	2140	1100	1.946	83.3	0	239	199	83.3
1994	2268	1100	2.062	83.9	0	239	201	83.9
DISTRITO	3							
AÑO								
1989	1307	1100	1.188	70.8	30	606	429	70.8
1990	1349	1100	1.226	71.0	2	608	431	71.0
1991	1396	1100	1.269	71.2	0	608	433	71.2
1992	1470	1100	1.336	71.5	0	608	435	71.5
1993	1553	1100	1.412	71.9	0	608	437	71.9
1994	1646	1100	1.497	72.3	0	608	440	72.3
DISTRITO	4							
AÑO								
1989	1051	1100	0.955	88.6	35	452	401	88.6
1990	1085	1100	0.986	88.8	14	466	414	88.8
1991	1123	1100	1.021	89.0	0	466	415	89.0
1992	1182	1100	1.075	89.2	0	466	416	89.2
1993	1249	1100	1.135	89.5	0	466	417	89.5
1994	1324	1100	1.203	89.9	0	466	419	89.9

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

6

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROYECTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROYECTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
<b>DISTRITO 5</b>								
AVO								
1989	1282	1100	1.165	69.0	26	302	209	69.0
1990	1323	1100	1.203	69.2	12	314	217	69.2
1991	1369	1100	1.245	69.4	0	314	218	69.4
1992	1442	1100	1.311	69.6	0	314	219	69.6
1993	1523	1100	1.385	70.2	0	314	220	70.2
1994	1615	1190	1.466	70.6	0	314	222	70.6
<b>DISTRITOS 6</b>								
AVO								
1989	1632	1100	1.484	80.8	20	232	187	80.6
1990	1684	1100	1.531	81.1	9	241	195	81.1
1991	1743	1100	1.585	81.3	0	241	196	81.3
1992	1836	1100	1.669	81.8	0	241	197	81.8
1993	1939	1100	1.763	82.2	0	241	198	82.2
1994	2056	1100	1.869	82.8	0	241	199	82.6
<b>DISTRITO 7</b>								
AVO								
1989	1637	1100	1.488	81.0	84	268	217	81.0
1990	1689	1100	1.536	81.1	72	281	229	81.3
1991	1749	1100	1.590	81.5	59	295	241	81.5
1992	1841	1100	1.674	82.0	45	310	254	82.0
1993	1945	1100	1.768	82.4	30	325	266	82.4
1994	2062	1100	1.874	83.0	15	340	282	83.0
<b>DISTRITO 8</b>								
AVO								
1989	2224	1100	2.022	93.7	89	185	173	93.7
1990	2295	1100	2.087	94.0	80	194	182	94.0
1991	2375	1100	2.160	94.4	71	203	192	94.4
1992	2501	1100	2.274	95.0	62	213	202	95.0
1993	2643	1100	2.402	95.6	52	223	213	95.6
1994	2801	1100	2.547	96.3	42	234	225	96.3

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

6

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	9							
AÑO								
1989	1076	1100	0.978	69.8	5	190	133	69.8
1990	1110	1100	1.009	70.0	0	190	133	70.0
1991	1149	1100	1.045	70.2	0	190	133	70.2
1992	1210	1100	1.100	70.4	0	190	134	70.4
1993	1279	1100	1.162	70.7	0	190	134	70.7
1994	1355	1100	1.232	71.1	0	190	135	71.1
DISTRITO	10							
AÑO								
1989	1544	1100	1.404	72.9	18	169	123	72.9
1990	1593	1100	1.449	73.1	10	177	129	73.1
1991	1649	1100	1.499	73.4	2	179	131	73.4
1992	1737	1100	1.579	73.8	0	179	132	73.8
1993	1835	1100	1.668	74.2	0	179	133	74.2
1994	1945	1100	1.766	74.7	0	179	134	74.7
DISTRITO	11							
AÑO								
1989	1826	1100	1.660	73.3	0	136	101	73.3
1990	1884	1100	1.713	73.5	0	136	101	73.5
1991	1950	1100	1.773	73.6	0	136	102	73.8
1992	2054	1100	1.867	74.3	0	136	103	74.3
1993	2170	1100	1.973	74.6	0	138	103	74.6
1994	2300	1100	2.091	75.4	0	138	104	75.4
DISTRITO	12							
AÑO								
1989	1640	1100	1.491	101.9	38	156	159	101.9
1990	1692	1100	1.539	102.1	31	164	167	102.1
1991	1752	1100	1.592	102.4	23	172	176	102.4
1992	1845	1100	1.677	102.8	15	180	185	102.8
1993	1949	1100	1.772	103.3	7	187	193	103.3
1994	2066	1100	1.878	103.9	0	187	194	103.9

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

6

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PRONOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	13							
AJO								
1989	684	1100	0.622	72.3	0	198	143	72.3
1990	706	1100	0.642	72.4	0	198	143	72.4
1991	731	1100	0.664	72.6	0	198	144	72.6
1992	769	1100	0.699	72.7	0	198	144	72.7
1993	813	1100	0.739	72.9	0	198	144	72.9
1994	862	1100	0.783	73.2	0	198	145	73.2
DISTRITO	14							
AJO								
1989	2091	1100	1.901	105.7	0	355	375	105.7
1990	2158	1100	1.962	106.0	0	355	376	106.0
1991	2233	1100	2.030	106.4	0	355	376	106.4
1992	2352	1100	2.138	106.9	0	355	380	106.9
1993	2485	1100	2.259	107.5	0	355	382	107.5
1994	2634	1100	2.394	108.2	0	355	384	108.2
DISTRITO	15							
AJO								
1989	1065	1100	0.968	92.2	0	290	267	92.2
1990	1099	1100	0.999	92.3	0	290	268	92.3
1991	1138	1100	1.034	92.5	0	290	268	92.5
1992	1198	1100	1.089	92.6	0	290	269	92.8
1993	1266	1100	1.150	93.1	0	290	270	93.1
1994	1341	1100	1.219	93.4	0	290	271	93.4
DISTRITO	16							
AJO								
1989	1101	1100	1.001	88.5	85	164	145	88.6
1990	1136	1100	1.022	88.7	77	172	152	88.7
1991	1176	1100	1.069	88.9	69	180	160	88.9
1992	1238	1100	1.126	89.2	61	189	166	89.2
1993	1308	1100	1.189	89.5	52	198	177	89.5
1994	1387	1100	1.261	89.9	43	207	184	89.9



PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

6

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	17							
AVO								
1989	1976	1100	1.796	95.9	57	203	195	95.9
1990	2039	1100	1.854	95.1	48	213	205	96.1
1991	2111	1100	1.919	96.5	38	224	216	96.5
1992	2222	1100	2.020	97.0	27	235	227	97.0
1993	2348	1100	2.135	97.6	16	246	240	97.6
1994	2489	1100	2.263	98.2	5	251	247	98.2
DISTRITO	18							
AVO								
1989	1576	1100	1.433	94.9	10	155	147	94.8
1990	1626	1100	1.479	95.0	3	158	150	95.0
1991	1683	1100	1.530	95.3	0	153	151	95.3
1992	1773	1100	1.611	95.7	0	156	151	95.7
1993	1873	1100	1.702	96.2	0	156	152	96.2
1994	1985	1100	1.805	96.7	0	158	153	96.7

FROYECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL:

7

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO 1								
AÑO								
1989	817	1100	0.743	96.9	7	146	141	96.9
1990	843	1100	0.766	97.0	0	146	142	97.0
1991	873	1100	0.793	97.2	0	146	142	97.2
1992	919	1100	0.835	97.4	0	146	142	97.4
1993	971	1100	0.883	97.6	0	146	143	97.6
1994	1029	1100	0.936	97.9	0	146	143	97.9
DISTRITO 2								
AÑO								
1989	2257	1100	2.052	92.6	15	310	287	92.6
1990	2329	1100	2.117	92.9	1	311	269	92.9
1991	2411	1100	2.192	93.3	0	311	290	93.3
1992	2539	1100	2.308	93.9	0	311	292	93.9
1993	2682	1100	2.438	94.5	0	311	294	94.5
1994	2843	1100	2.584	95.3	0	311	296	95.3
DISTRITO 3								
AÑO								
1989	1569	1100	1.426	80.1	46	264	228	80.1
1990	1619	1100	1.472	80.3	33	296	239	80.3
1991	1676	1100	1.524	80.6	19	312	252	80.6
1992	1765	1100	1.604	81.0	5	317	257	81.0
1993	1864	1100	1.695	81.4	0	317	258	81.4
1994	1976	1100	1.797	81.9	0	317	260	81.9
DISTRITO 4								
AÑO								
1989	1719	1100	1.563	77.0	120	325	250	77.0
1990	1774	1100	1.613	77.5	105	341	263	77.3
1991	1836	1100	1.669	77.6	89	357	277	77.6
1992	1933	1100	1.758	78.0	73	375	292	78.0
1993	2043	1100	1.857	78.5	55	393	309	78.5
1994	2165	1100	1.966	79.1	37	412	326	79.1

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

DISTRITO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
<b>DISTRITO 5</b>								
AÑO								
1989	2813	1100	2.557	96.9	30	246	244	98.9
1990	2903	1100	2.639	99.3	19	258	257	99.3
1991	3005	1100	2.731	99.8	7	265	264	99.8
1992	3164	1100	2.876	100.5	0	285	286	100.5
1993	3343	1100	3.039	101.3	0	265	269	101.3
1994	3543	1100	3.221	102.3	0	265	271	102.3
<b>DISTRITOS 6</b>								
AÑO								
1989	1859	1100	1.690	96.1	0	149	143	96.1
1990	1918	1100	1.744	96.4	0	149	144	96.4
1991	1986	1100	1.805	96.7	0	149	144	96.7
1992	2091	1100	1.901	97.2	0	149	143	97.2
1993	2209	1100	2.008	97.7	0	149	146	97.7
1994	2342	1100	2.129	98.3	0	149	147	98.3
<b>DISTRITO 7</b>								
AÑO								
1989	1610	1100	1.464	83.2	7	262	215	83.2
1990	1662	1100	1.510	83.5	0	262	219	83.5
1991	1720	1100	1.563	83.7	0	262	219	83.7
1992	1811	1100	1.646	84.2	0	262	221	84.2
1993	1913	1100	1.739	84.6	0	262	222	84.6
1994	2028	1100	1.844	85.2	0	262	223	85.2
<b>DISTRITO 8</b>								
AÑO								
1989	2101	1100	1.910	75.8	40	137	104	75.8
1990	2168	1100	1.971	76.1	34	144	110	76.1
1991	2244	1100	2.040	76.5	27	151	116	76.5
1992	2363	1100	2.148	77.0	20	158	122	77.0
1993	2497	1100	2.270	77.6	13	166	129	77.6
1994	2646	1100	2.406	78.3	5	171	134	78.3

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

7

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	9							
AVO								
1989	1939	1100	1.763	97.8	77	316	309	97.8
1990	2001	1100	1.819	96.1	62	331	325	98.1
1991	2071	1100	1.883	98.4	47	347	341	98.4
1992	2181	1100	1.983	98.9	31	364	360	96.9
1993	2304	1100	2.095	99.5	14	378	376	99.5
1994	2442	1100	2.220	100.1	0	378	378	100.1
DISTRITO	10							
AVO								
1989	2063	1100	1.875	104.1	0	206	214	104.1
1990	2129	1100	1.925	104.4	0	206	215	104.4
1991	2204	1100	2.003	104.8	0	206	216	104.8
1992	2320	1100	2.109	105.3	0	206	217	105.3
1993	2451	1100	2.229	105.9	0	206	218	105.9
1994	2599	1100	2.362	106.6	0	206	220	106.6
DISTRITO	11							
AVO								
1989	1857	1100	1.688	91.1	0	26	24	91.1
1990	1916	1100	1.742	91.4	0	26	24	91.4
1991	1963	1100	1.802	91.7	0	26	24	91.7
1992	2089	1100	1.899	92.2	0	26	24	92.2
1993	2207	1100	2.006	92.8	0	26	24	92.8
1994	2339	1100	2.126	93.4	0	26	24	93.4
DISTRITO	12							
AVO								
1989	1913	1100	1.739	78.2	0	171	134	78.2
1990	1974	1100	1.795	78.5	0	171	134	78.5
1991	2043	1100	1.858	78.8	0	171	135	78.8
1992	2152	1100	1.956	79.3	0	171	136	79.3
1993	2273	1100	2.067	79.9	0	171	137	79.9
1994	2410	1100	2.191	80.5	0	171	138	80.5

PROYECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL:

7

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	13							
AÑO								
1989	1798	1100	1.635	75.1	70	478	359	75.1
1990	1856	1100	1.687	75.3	48	561	376	75.3
1991	1920	1100	1.744	75.6	25	526	396	75.6
1992	2022	1100	1.838	76.1	0	526	400	76.1
1993	2137	1100	1.942	76.6	0	526	402	76.6
1994	2265	1100	2.059	77.2	0	526	406	77.2
DISTRITO	14							
AÑO								
1989	1212	1100	1.102	77.1	37	317	244	77.1
1990	1251	1100	1.137	77.3	22	332	257	77.3
1991	1295	1100	1.177	77.5	7	339	263	77.5
1992	1363	1100	1.239	77.6	0	339	264	77.6
1993	1440	1100	1.309	78.2	0	339	265	78.2
1994	1527	1100	1.388	78.6	0	339	266	78.6
DISTRITO	15							
AÑO								
1989	1629	1100	1.481	71.9	25	216	155	71.9
1990	1661	1100	1.526	72.1	15	227	162	72.1
1991	1740	1100	1.582	72.4	4	231	167	72.4
1992	1832	1100	1.666	73.0	0	231	168	72.6
1993	1936	1100	1.760	73.3	0	231	169	73.3
1994	2052	1100	1.865	73.6	0	231	171	73.6

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

8

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	1							
AÑO								
1989	2129	1100	1.935	93.2	32	228	205	90.2
1990	2197	1100	1.997	90.5	21	239	216	90.5
1991	2274	1100	2.067	90.8	10	249	226	90.8
1992	2395	1100	2.177	91.4	0	249	228	91.4
1993	2530	1100	2.300	92.0	0	249	229	92.0
1994	2682	1100	2.438	92.7	0	249	231	92.7
DISTRITO	2							
AÑO								
1989	1717	1100	1.561	71.8	19	193	139	71.8
1990	1772	1100	1.611	72.1	10	202	146	72.1
1991	1834	1100	1.667	72.3	1	203	147	72.3
1992	1931	1100	1.756	72.8	0	203	148	72.8
1993	2040	1100	1.855	73.3	0	203	149	73.3
1994	2163	1100	1.966	73.8	0	203	150	73.6
DISTRITO	3							
AÑO								
1989	1226	1100	1.115	92.3	23	263	245	92.3
1990	1265	1100	1.156	92.5	11	274	253	92.5
1991	1310	1100	1.190	92.7	0	274	254	92.7
1992	1379	1100	1.254	93.0	0	274	255	93.0
1993	1457	1100	1.324	93.3	0	274	256	93.3
1994	1544	1100	1.404	93.7	0	274	257	93.7
DISTRITO	4							
AÑO								
1989	1967	1100	1.788	105.3	2	99	104	105.3
1990	2030	1100	1.845	105.6	0	99	104	105.6
1991	2101	1100	1.910	105.9	0	99	105	105.9
1992	2212	1100	2.011	106.4	0	99	105	106.4
1993	2337	1100	2.125	107.0	0	99	106	107.0
1994	2478	1100	2.252	107.6	0	99	107	107.6

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

8

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	FRONSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENCAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	5							
AVO								
1989	900	1100	0.818	68.5	7	122	83	68.5
1990	929	1100	0.844	68.7	1	123	64	68.7
1991	961	1100	0.874	68.8	0	123	25	68.8
1992	1012	1100	0.920	69.1	0	123	25	69.1
1993	1069	1100	0.972	69.3	0	123	85	69.3
1994	1134	1100	1.031	69.6	0	123	86	69.6
DISTRITOS	6							
AVO								
1989	1576	1100	1.433	98.3	11	164	151	98.3
1990	1626	1100	1.479	98.6	3	167	165	98.6
1991	1683	1100	1.530	98.8	0	167	165	98.8
1992	1773	1100	1.611	99.2	0	167	166	99.2
1993	1873	1100	1.702	99.7	0	167	167	99.7
1994	1985	1100	1.805	100.2	0	167	167	100.2
DISTRITO	7							
AVO								
1989	N.C.	1100	N.D.	N.C.	25	77	N.D.	N.D.
1990	N.C.	1100	N.D.	N.D.	21	60	N.D.	N.D.
1991	N.C.	1100	N.D.	N.D.	18	84	N.D.	N.D.
1992	N.C.	1100	N.D.	N.D.	14	86	N.D.	N.D.
1993	N.C.	1100	N.D.	N.D.	10	93	N.D.	N.D.
1994	N.C.	1100	N.D.	N.C.	5	97	N.D.	N.D.
DISTRITO	8							
AVO								
1989	2501	1100	2.274	63.6	21	152	97	63.6
1990	2581	1100	2.346	63.9	14	159	102	63.9
1991	2671	1100	2.429	64.3	7	166	107	64.3
1992	2813	1100	2.557	65.0	0	166	106	65.0
1993	2972	1100	2.702	65.7	0	166	109	65.7
1994	3150	1100	2.864	66.6	0	166	110	66.6

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

8

DISTRITO		INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (TCA)	PROHSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROHSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	9								
A/O									
1989		651	1100	0.592	72.4	32	65	47	72.4
1990		672	1100	0.611	72.5	29	66	45	72.5
1991		695	1100	0.632	72.6	26	71	52	72.6
1992		732	1100	0.666	72.6	23	75	55	72.6
1993		774	1100	0.703	73.0	19	79	57	73.0
1994		820	1100	0.745	73.2	15	82	60	73.2
DISTRITO	10								
A/O									
1989		2051	1100	1.865	94.0	0	121	114	94.0
1990		2117	1100	1.924	94.3	0	121	114	94.3
1991		2191	1100	1.992	94.6	0	121	115	94.6
1992		2307	1100	2.097	95.2	0	121	115	95.2
1993		2437	1100	2.216	95.8	0	121	116	95.8
1994		2583	1100	2.349	96.4	0	121	117	96.4
DISTRITO	11								
A/O									
1989		613	1100	0.557	86.9	11	138	120	86.9
1990		633	1100	0.575	87.0	5	143	124	87.0
1991		655	1100	0.595	87.1	0	143	125	87.1
1992		689	1100	0.627	87.3	6	143	125	87.3
1993		728	1100	0.662	87.5	0	143	125	87.5
1994		772	1100	0.702	87.7	6	143	125	87.7
DISTRITO	12								
A/O									
1989		1217	1100	1.106	80.3	18	160	129	80.3
1990		1256	1100	1.142	80.5	11	166	135	80.5
1991		1300	1100	1.182	80.7	3	171	138	80.7
1992		1369	1100	1.244	81.0	0	171	139	81.0
1993		1446	1100	1.315	81.4	0	171	135	81.4
1994		1533	1100	1.394	81.8	0	171	140	81.8



PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

8

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	13							
AÑO								
1989	1751	1100	1.592	89.9	72	187	168	89.9
1990	1807	1100	1.643	90.1	63	196	176	90.1
1991	1870	1100	1.700	90.4	54	205	185	90.4
1992	1969	1100	1.790	90.9	45	215	196	90.9
1993	2081	1100	1.892	91.4	35	226	206	91.4
1994	2206	1100	2.005	92.0	24	237	215	92.0
DISTRITO	14							
AÑO								
1989	1493	1100	1.357	87.2	22	212	185	87.2
1990	1541	1100	1.401	87.4	12	222	194	87.4
1991	1595	1100	1.450	87.6	2	224	196	87.6
1992	1679	1100	1.527	88.0	0	224	197	88.0
1993	1774	1100	1.613	88.5	0	224	198	88.5
1994	1881	1100	1.710	88.9	0	224	199	88.9
DISTRITO	15							
AÑO								
1989	1617	1100	1.470	92.4	18	167	154	92.4
1990	1669	1100	1.517	92.6	10	175	162	92.6
1991	1727	1100	1.570	92.9	2	177	164	92.9
1992	1819	1100	1.652	93.3	0	177	165	93.3
1993	1921	1100	1.747	93.6	0	177	166	93.6
1994	2037	1100	1.852	94.3	0	177	167	94.2
DISTRITO	16							
AÑO								
1989	250	1100	0.227	93.2	41	118	110	93.2
1990	258	1100	0.235	93.3	36	124	116	93.3
1991	267	1100	0.243	93.3	30	130	122	93.3
1992	281	1100	0.256	93.4	24	137	128	93.4
1993	297	1100	0.270	93.5	17	143	134	93.5
1994	315	1100	0.286	93.5	11	150	141	93.5

PROYECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL:

8

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PRONOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	17							
AÑO								
1989	2926	1100	2.660	109.8	0	147	161	109.8
1990	3020	1100	2.745	110.3	1	148	163	110.3
1991	3125	1100	2.841	110.7	0	148	164	110.7
1992	3291	1100	2.992	111.5	0	148	165	111.5
1993	3477	1100	3.161	112.4	0	148	166	112.4
1994	3686	1100	3.350	113.3	0	148	168	113.3
DISTRITO	18							
AÑO								
1989	1823	1100	1.657	99.6	14	120	119	99.6
1990	1881	1100	1.710	99.9	6	125	125	99.9
1991	1947	1100	1.770	100.2	3	128	128	100.2
1992	2050	1100	1.864	100.7	0	128	129	100.7
1993	2166	1100	1.969	101.2	0	128	130	101.2
1994	2296	1100	2.087	101.6	0	128	130	101.6

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

9

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROYECTADO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACION (21)/(11) (%)
<b>DISTRITO 1</b>								
AVO								
1989	1346	1100	1.224	72.4	17	494	356	72.4
1990	1389	1100	1.263	72.6	0	454	359	72.6
1991	1438	1100	1.307	72.5	0	434	360	72.6
1992	1514	1100	1.376	73.2	0	494	361	73.2
1993	1599	1100	1.454	73.6	0	494	363	73.6
1994	1695	1100	1.541	74.0	0	494	366	74.0
<b>DISTRITO 2</b>								
AVO								
1989	1399	1100	1.272	83.5	83	343	286	83.5
1990	1444	1100	1.313	83.7	67	366	301	83.7
1991	1494	1100	1.358	83.9	50	377	316	83.9
1992	1573	1100	1.430	84.3	33	395	332	84.3
1993	1662	1100	1.511	84.7	15	410	347	84.7
1994	1762	1100	1.602	85.1	0	410	349	85.1
<b>DISTRITO 3</b>								
AVO								
1989	1554	1100	1.413	75.4	14	424	311	73.4
1990	1604	1100	1.456	75.7	0	424	312	73.7
1991	1660	1100	1.509	73.9	0	424	313	73.9
1992	1748	1100	1.585	74.5	0	424	315	74.5
1993	1847	1100	1.679	74.8	0	424	317	74.8
1994	1957	1100	1.779	75.3	0	424	319	75.3
<b>DISTRITO 4</b>								
AVO								
1989	1759	1100	1.599	79.8	33	590	471	79.8
1990	1815	1100	1.650	80.0	6	596	477	80.0
1991	1879	1100	1.708	80.3	0	596	479	80.3
1992	1978	1100	1.799	80.8	0	596	461	80.8
1993	2090	1100	1.900	81.3	0	596	465	81.3
1994	2216	1100	2.014	81.9	0	596	466	81.9

PROYECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL:

9

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROMETICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
<b>DISTRITO</b>	<b>5</b>							
AÑO								
1989	2509	1100	2.281	54.7	18	397	336	84.7
1990	2589	1100	2.354	55.1	0	397	336	85.1
1991	2680	1100	2.436	55.5	0	397	336	85.5
1992	2822	1100	2.565	56.2	0	397	342	86.2
1993	2981	1100	2.710	56.9	0	397	345	86.9
1994	3160	1100	2.872	57.7	0	397	346	87.7
<b>DISTRITOS</b>	<b>6</b>							
AÑO								
1989	1401	1100	1.274	53.3	7	536	446	83.3
1990	1446	1100	1.314	52.5	0	536	446	83.5
1991	1496	1100	1.360	53.8	0	536	451	83.8
1992	1576	1100	1.432	54.1	0	536	453	84.1
1993	1665	1100	1.513	54.6	0	536	455	84.6
1994	1765	1100	1.604	55.5	0	536	457	85.0
<b>DISTRITO</b>	<b>7</b>							
AÑO								
1989	1490	1100	1.355	51.7	35	229	210	91.7
1990	1538	1100	1.396	51.9	24	243	220	91.9
1991	1591	1100	1.447	52.1	13	251	232	92.1
1992	1676	1100	1.523	52.5	2	253	234	92.5
1993	1771	1100	1.610	53.0	0	253	235	93.0
1994	1877	1100	1.706	53.5	0	253	236	93.5
<b>DISTRITO</b>	<b>8</b>							
AÑO								
1989	1360	1100	1.236	51.0	15	380	346	91.0
1990	1404	1100	1.276	51.2	0	380	346	91.2
1991	1453	1100	1.321	51.4	0	380	347	91.4
1992	1530	1100	1.391	51.7	0	380	346	91.7
1993	1616	1100	1.469	52.1	0	380	350	92.1
1994	1713	1100	1.557	52.6	0	380	352	92.6

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

9

INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
-----------------	----------------------------	---------------------------------	---------------------------------	------------------------	------------------	--------------------------------	------------------------

DISTRITO

9

AÑO

1989	1867	1100	1.697	80.5	5	250	201	80.5
1990	1927	1100	1.752	80.8	0	250	202	80.8
1991	1994	1100	1.813	81.1	0	250	203	81.1
1992	2100	1100	1.909	81.6	0	250	204	81.6
1993	2219	1100	2.017	82.1	0	250	205	82.1
1994	2352	1100	2.138	82.7	0	250	207	82.7

DISTRITO

10

AÑO

1989	1251	1100	1.137	74.2	17	355	254	74.2
1990	1291	1100	1.174	74.4	1	356	265	74.4
1991	1336	1100	1.215	74.6	0	356	265	74.6
1992	1407	1100	1.279	74.9	0	356	267	74.9
1993	1487	1100	1.351	75.3	0	356	266	75.3
1994	1576	1100	1.432	75.7	0	356	269	75.7

PROTECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

10

INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
--------------	----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------	---------------	--------------------------	-------------------------

DISTRITO 1

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	1564	1100	1.422	71.8	300	639	459	71.8
1990	1614	1100	1.467	72.1	270	670	483	72.1
1991	1671	1100	1.519	72.5	239	702	506	72.3
1992	1759	1100	1.599	72.7	207	736	536	72.7
1993	1858	1100	1.690	73.2	173	772	565	73.2
1994	1970	1100	1.791	73.7	137	610	597	73.7

DISTRITO 2

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	1051	1100	0.955	61.0	111	300	243	81.0
1990	1085	1100	0.986	61.2	97	314	255	81.2
1991	1123	1100	1.021	61.4	83	330	269	81.4
1992	1182	1100	1.075	61.6	67	346	282	81.6
1993	1249	1100	1.135	62.0	51	363	297	82.0
1994	1324	1100	1.203	62.3	34	380	313	82.3

DISTRITO 3

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	1622	1100	1.475	69.6	0	286	256	89.6
1990	1674	1100	1.521	69.6	0	286	257	89.6
1991	1732	1100	1.575	69.1	0	286	258	90.1
1992	1824	1100	1.658	69.5	0	286	259	90.5
1993	1927	1100	1.752	61.0	0	286	266	91.0
1994	2043	1100	1.857	61.5	0	286	262	91.5

DISTRITO 4

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	1756	1100	1.596	66.6	29	328	317	96.6
1990	1812	1100	1.647	66.9	14	342	351	96.9
1991	1876	1100	1.705	67.2	0	342	332	97.2
1992	1975	1100	1.795	67.7	0	342	334	97.7
1993	2087	1100	1.897	68.2	0	342	336	98.2
1994	2212	1100	2.011	68.7	0	342	338	98.7

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL

10

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1A)	PROYECTICO DE DEMANDA (1)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROYECTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
--	-----------------	----------------------------	--------------------------------	---------------------------------	------------------------	------------------	--------------------------------	------------------------

DISTRITO 5

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1A)	PROYECTICO DE DEMANDA (1)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROYECTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
1989	1300	1100	0.909	93.2	132	468	436	93.2
1990	1832	1100	0.938	93.3	110	490	456	93.3
1991	1068	1100	0.971	93.5	88	514	481	93.5
1992	1125	1100	1.022	93.7	64	539	505	93.7
1993	1188	1100	1.080	94.0	39	565	532	94.0
1994	1260	1100	1.145	94.4	13	576	545	94.4

DISTRITOS 6

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1A)	PROYECTICO DE DEMANDA (1)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROYECTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
1989	1661	1100	1.510	82.7	195	240	199	82.7
1990	1714	1100	1.558	82.9	184	252	209	82.9
1991	1774	1100	1.613	83.2	172	264	220	83.2
1992	1868	1100	1.698	83.6	150	277	232	83.6
1993	1974	1100	1.794	84.1	147	290	244	84.1
1994	2092	1100	1.902	84.7	134	304	256	84.7

DISTRITO 7

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1A)	PROYECTICO DE DEMANDA (1)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROYECTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
1989	2259	1100	2.054	89.1	82	292	260	89.1
1990	2331	1100	2.119	89.5	68	306	273	89.5
1991	2413	1100	2.194	89.8	54	321	288	89.8
1992	2541	1100	2.310	90.4	39	336	304	90.4
1993	2684	1100	2.440	91.1	24	352	321	91.1
1994	2845	1100	2.587	91.8	8	360	331	91.8

DISTRITO 8

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1A)	PROYECTICO DE DEMANDA (1)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROYECTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
1989	1467	1100	1.334	75.5	155	764	577	75.5
1990	1514	1100	1.376	75.7	120	802	607	75.7
1991	1567	1100	1.424	76.0	82	841	639	76.0
1992	1650	1100	1.500	76.4	43	881	673	76.4
1993	1743	1100	1.585	76.9	3	884	679	76.8
1994	1848	1100	1.680	77.3	0	884	683	77.3

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

10

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PRONOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	9							
A/D								
1989	1396	1100	1.269	63.8	20	445	284	63.8
1990	1441	1100	1.310	64.6	0	445	285	64.0
1991	1491	1100	1.356	64.3	0	445	286	64.3
1992	1570	1100	1.427	64.6	0	445	288	64.6
1993	1659	1100	1.508	65.0	0	445	289	65.0
1994	1758	1100	1.599	65.5	0	445	292	65.5
DISTRITO	10							
A/D								
1989	1323	1100	1.203	64.5	80	725	467	64.5
1990	1365	1100	1.241	64.7	46	760	491	64.7
1991	1413	1100	1.285	64.9	11	771	500	64.9
1992	1488	1100	1.353	65.2	0	771	503	65.2
1993	1572	1100	1.429	65.6	0	771	506	65.6
1994	1666	1100	1.515	66.1	0	771	509	66.1
DISTRITO	11							
A/D								
1989	1551	1100	1.410	67.5	35	4	3	67.5
1990	1601	1100	1.455	67.7	35	4	3	67.7
1991	1657	1100	1.506	67.9	35	5	3	67.9
1992	1744	1100	1.586	68.4	34	5	3	68.4
1993	1843	1100	1.675	68.8	34	5	3	68.8
1994	1954	1100	1.776	69.3	34	5	4	69.3



**ANEXO 5.2**

**PRONOSTICO DIFERENCIADO POR DISTRITO**

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

1

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
<b>DISTRITO 1</b>								
AVG								
1989	1332	1100	1.211	68.1	0	296	202	68.1
1990	1366	1100	1.242	68.3	0	296	202	68.3
1991	1404	1100	1.277	68.4	0	296	203	68.4
1992	1464	1100	1.331	68.7	0	296	203	68.7
1993	1530	1100	1.391	69.0	0	296	204	69.0
1994	1604	1100	1.458	69.4	0	296	205	69.4
<b>DISTRITO 2</b>								
AVG								
1989	1729	1100	1.572	79.9	48	341	272	79.9
1990	1773	1100	1.612	80.2	32	357	286	80.2
1991	1823	1100	1.657	80.4	16	373	300	80.4
1992	1900	1100	1.727	80.7	0	373	301	80.7
1993	1986	1100	1.806	81.1	0	373	305	81.1
1994	2081	1100	1.892	81.6	0	373	304	81.6
<b>DISTRITO 3</b>								
AVG								
1989	1505	1100	1.368	76.6	143	613	462	76.6
1990	1544	1100	1.403	76.6	115	643	507	76.6
1991	1587	1100	1.442	76.7	85	675	533	76.7
1992	1654	1100	1.504	76.9	52	707	561	76.9
1993	1729	1100	1.572	79.7	21	728	580	79.7
1994	1812	1100	1.647	80.0	0	728	582	80.0
<b>DISTRITO 4</b>								
AVG								
1989	1536	1100	1.396	71.1	0	458	326	71.1
1990	1575	1100	1.432	71.3	0	458	326	71.3
1991	1619	1100	1.472	71.5	0	458	327	71.5
1992	1688	1100	1.535	71.8	0	458	329	71.8
1993	1764	1100	1.604	72.1	0	458	330	72.1
1994	1849	1100	1.681	72.5	0	458	332	72.5

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

1

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (1)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENTAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
<b>DISTRITO</b>	<b>5</b>							
AÑO								
1989	1160	1100	1.055	81.8	0	293	240	81.8
1990	1190	1100	1.082	82.0	0	293	240	82.0
1991	1223	1100	1.112	82.1	0	293	241	82.1
1992	1275	1100	1.159	82.4	0	293	241	82.4
1993	1332	1100	1.211	82.5	0	293	242	82.6
1994	1396	1100	1.269	82.5	0	293	243	82.9
<b>DISTRITOS</b>	<b>6</b>							
AÑO								
1989	954	1100	0.867	63.4	62	563	357	63.4
1990	978	1100	0.889	63.5	36	590	375	63.5
1991	1006	1100	0.914	63.6	9	599	361	63.6
1992	1048	1100	0.953	63.6	0	596	362	63.6
1993	1096	1100	0.996	64.0	0	599	362	64.0
1994	1148	1100	1.044	64.3	0	599	365	64.3
<b>DISTRITO</b>	<b>7</b>							
AÑO								
1989	1136	1100	1.033	74.8	38	526	395	74.8
1990	1165	1100	1.055	75.0	14	526	406	75.0
1991	1198	1100	1.089	75.1	0	526	407	75.1
1992	1248	1100	1.135	75.3	0	526	408	75.3
1993	1305	1100	1.186	75.5	0	526	410	75.5
1994	1368	1100	1.243	75.5	0	526	411	75.9
<b>DISTRITO</b>	<b>8</b>							
AÑO								
1989	1532	1100	1.393	74.3	174	514	380	74.0
1990	1571	1100	1.428	74.5	150	519	400	74.2
1991	1615	1100	1.468	74.5	125	565	420	74.4
1992	1684	1100	1.531	74.7	99	592	445	74.7
1993	1760	1100	1.600	75.1	72	621	466	75.1
1994	1844	1100	1.677	75.2	43	651	491	75.4

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

1

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROGNOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	9							
A/O								
1989	951	1100	0.865	89.1	143	476	382	80.1
1990	975	1100	0.887	90.3	121	499	401	80.3
1991	1003	1100	0.912	90.4	98	523	421	80.4
1992	1045	1100	0.950	90.6	74	549	442	80.6
1993	1092	1100	0.993	90.8	48	576	465	80.8
1994	1145	1100	1.041	91.0	21	597	484	81.0
DISTRITO	10							
A/O								
1989	2009	1100	1.826	93.2	132	696	649	93.2
1990	2060	1100	1.873	93.4	100	730	682	93.4
1991	2116	1100	1.926	93.7	66	766	717	93.7
1992	2206	1100	2.007	94.1	39	796	749	94.1
1993	2308	1100	2.098	94.6	0	796	752	94.6
1994	2419	1100	2.199	95.1	0	796	757	95.1

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

2

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITO	1							
AÑO								
1989	1791	1100	1.625	79.5	146	369	295	79.9
1990	1837	1100	1.670	80.0	129	367	310	80.0
1991	1888	1100	1.717	80.2	111	406	326	80.2
1992	1968	1100	1.789	80.6	92	426	343	80.6
1993	2057	1100	1.870	81.0	72	446	362	81.0
1994	2156	1100	1.960	81.5	52	465	381	81.5
DISTRITO	2							
AÑO								
1989	1585	1100	1.441	67.8	0	167	147	87.8
1990	1626	1100	1.478	68.0	0	167	147	88.0
1991	1671	1100	1.519	68.2	0	167	147	88.2
1992	1742	1100	1.584	68.5	0	167	148	88.5
1993	1821	1100	1.655	68.9	0	167	146	88.9
1994	1908	1100	1.735	69.3	0	167	146	89.3
DISTRITO	3							
AÑO								
1989	2109	1100	1.917	96.1	10	187	179	96.1
1990	2163	1100	1.966	96.4	1	188	181	96.4
1991	2224	1100	2.021	96.6	0	188	182	96.6
1992	2318	1100	2.107	97.1	0	188	185	97.1
1993	2423	1100	2.202	97.5	0	188	183	97.6
1994	2539	1100	2.306	98.1	0	188	184	98.1
DISTRITO	4							
AÑO								
1989	1090	1100	0.991	72.9	33	544	397	72.9
1990	1118	1100	1.016	73.0	8	552	402	73.0
1991	1149	1100	1.045	73.1	0	552	404	73.1
1992	1198	1100	1.089	73.4	0	552	405	73.4
1993	1252	1100	1.138	73.6	0	552	406	73.6
1994	1312	1100	1.193	73.9	0	552	408	73.9

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

2

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
<b>DISTRITO 5</b>								
AVO								
1989	1090	1100	0.991	108.4	21	38	41	108.4
1990	1118	1100	1.016	108.6	19	40	43	108.6
1991	1149	1100	1.045	108.7	17	42	45	108.7
1992	1198	1100	1.089	109.9	15	44	47	108.9
1993	1252	1100	1.138	109.2	13	46	50	109.2
1994	1312	1100	1.193	109.5	11	48	52	109.5
<b>DISTRITOS 6</b>								
AVO								
1989	1005	1100	0.914	87.2	2	122	106	87.2
1990	1031	1100	0.937	87.4	0	122	107	87.4
1991	1060	1100	0.963	87.5	0	122	107	87.5
1992	1105	1100	1.004	87.7	0	122	107	87.7
1993	1154	1100	1.049	87.9	0	122	107	87.9
1994	1210	1100	1.100	88.2	0	122	108	88.2
<b>DISTRITO 7</b>								
AVO								
1989	1976	1100	1.796	84.1	67	352	296	84.1
1990	2029	1100	1.844	84.2	51	369	311	84.2
1991	2085	1100	1.896	84.6	34	387	325	84.6
1992	2174	1100	1.976	85.0	16	403	342	85.0
1993	2272	1100	2.066	85.4	0	403	344	85.4
1994	2381	1100	2.165	85.9	0	403	346	85.9
<b>DISTRITO 8</b>								
AVO								
1989	1718	1100	1.562	82.6	53	349	286	82.6
1990	1762	1100	1.602	82.8	37	366	303	82.8
1991	1811	1100	1.647	83.0	20	384	319	83.0
1992	1888	1100	1.716	83.4	2	386	322	83.4
1993	1973	1100	1.794	83.8	0	386	323	83.8
1994	2068	1100	1.880	84.2	0	386	325	84.2

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

2

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	9							
AÑO								
1989	1873	1100	1.703	93.6	0	241	226	93.6
1990	1921	1100	1.746	93.9	0	241	226	93.9
1991	1975	1100	1.795	94.1	0	241	227	94.1
1992	2058	1100	1.871	94.5	0	241	228	94.5
1993	2152	1100	1.956	94.9	0	241	229	94.9
1994	2255	1100	2.050	95.4	0	241	230	95.4
DISTRITO	10							
AÑO								
1989	1378	1100	1.253	57.0	13	834	475	57.0
1990	1413	1100	1.285	57.1	0	834	476	57.1
1991	1453	1100	1.321	57.3	0	834	476	57.3
1992	1514	1100	1.377	57.6	0	834	480	57.6
1993	1583	1100	1.439	57.9	0	834	482	57.9
1994	1659	1100	1.506	58.3	0	834	486	58.3
DISTRITO	11							
AÑO								
1989	1595	1100	1.450	61.7	24	66	49	61.7
1990	1636	1100	1.467	61.9	21	63	51	61.9
1991	1682	1100	1.529	62.1	18	66	54	62.1
1992	1753	1100	1.594	62.4	15	69	57	62.4
1993	1832	1100	1.666	62.8	12	72	60	62.8
1994	1920	1100	1.746	63.2	9	76	63	63.2
DISTRITO	12							
AÑO								
1989	1563	1100	1.421	77.7	25	168	130	77.7
1990	1603	1100	1.457	77.9	16	176	137	77.9
1991	1648	1100	1.498	78.1	10	184	144	78.1
1992	1718	1100	1.562	78.4	2	186	146	78.4
1993	1795	1100	1.632	78.7	0	196	146	78.7
1994	1882	1100	1.711	79.1	0	186	147	79.1

PROYECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL:

2

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
<b>DISTRITO</b>	<b>13</b>							
<b>AÑO</b>								
1989	886	1100	0.805	81.6	0	325	265	81.6
1990	909	1100	0.826	81.7	0	325	265	81.7
1991	934	1100	0.849	81.8	0	325	266	81.8
1992	974	1100	0.885	82.0	0	325	266	82.0
1993	1018	1100	0.925	82.2	0	325	267	82.2
1994	1067	1100	0.970	82.4	0	325	268	82.4
<b>DISTRITO</b>	<b>14</b>							
<b>AÑO</b>								
1989	1549	1100	1.408	59.1	0	247	146	59.1
1990	1589	1100	1.444	59.3	0	247	146	59.3
1991	1633	1100	1.485	59.5	0	247	147	59.5
1992	1702	1100	1.548	59.6	0	247	145	59.6
1993	1779	1100	1.616	60.1	0	247	149	60.1
1994	1865	1100	1.695	60.5	0	247	150	60.5
<b>DISTRITO</b>	<b>15</b>							
<b>AÑO</b>								
1989	566	1100	0.515	72.9	0	266	195	72.9
1990	580	1100	0.528	72.9	0	266	195	72.9
1991	597	1100	0.542	73.0	0	266	196	73.0
1992	622	1100	0.565	73.1	0	266	196	73.1
1993	650	1100	0.591	73.3	0	266	196	73.3
1994	681	1100	0.619	73.4	0	266	197	73.4
<b>DISTRITO</b>	<b>16</b>							
<b>AÑO</b>								
1989	1026	1100	0.933	79.9	11	117	94	79.9
1990	1052	1100	0.957	80.0	6	123	98	80.0
1991	1082	1100	0.983	80.2	0	123	99	80.2
1992	1128	1100	1.025	80.4	0	123	99	80.4
1993	1179	1100	1.071	80.6	0	123	99	80.6
1994	1235	1100	1.123	80.9	0	123	99	80.9



PROYECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL:

3

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICR)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	1							
AVG								
1989	1807	1100	1.643	95.4	0	202	193	95.4
1990	1853	1100	1.685	95.6	0	202	193	95.6
1991	1905	1100	1.732	95.9	0	202	194	95.9
1992	1986	1100	1.805	96.2	0	202	194	96.2
1993	2076	1100	1.887	96.7	0	202	195	96.7
1994	2175	1100	1.976	97.1	0	202	196	97.1
DISTRITO	2							
AVG								
1989	1380	1100	1.255	78.4	1	351	275	78.4
1990	1415	1100	1.287	78.6	0	351	276	78.6
1991	1455	1100	1.323	78.6	0	351	277	78.8
1992	1517	1100	1.379	79.1	0	351	277	79.1
1993	1585	1100	1.441	79.5	0	351	279	79.4
1994	1661	1100	1.510	79.7	0	351	280	79.7
DISTRITO	3							
AVG								
1989	1045	1100	0.950	75.8	34	715	563	78.8
1990	1072	1100	0.974	76.5	1	715	564	78.9
1991	1102	1100	1.002	79.1	0	715	565	79.1
1992	1148	1100	1.044	79.5	0	715	567	79.3
1993	1200	1100	1.091	79.5	0	715	569	79.5
1994	1258	1100	1.144	79.8	0	715	570	79.8
DISTRITO	4							
AVG								
1989	1523	1100	1.385	64.4	5	479	306	64.4
1990	1562	1100	1.420	64.6	0	479	309	64.6
1991	1606	1100	1.460	64.8	0	479	310	64.8
1992	1674	1100	1.521	65.1	0	479	312	65.1
1993	1749	1100	1.590	65.4	0	479	313	65.4
1994	1833	1100	1.667	65.8	0	479	315	65.8

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

3

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	SALDOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
<b>DISTRITO</b>	<b>5</b>							
A/O								
1989	1117	1150	1.015	81.9	11	497	407	81.9
1990	1146	1160	1.041	82.1	0	497	406	82.0
1991	1178	1160	1.071	82.2	0	497	406	82.2
1992	1228	1160	1.116	82.4	0	497	409	82.4
1993	1283	1160	1.165	82.6	0	497	411	82.6
1994	1345	1160	1.222	82.9	0	497	412	82.9
<b>DISTRITOS</b>	<b>6</b>							
A/O								
1989	1393	1160	1.266	74.3	0	385	287	74.3
1990	1429	1160	1.299	74.7	0	385	286	74.7
1991	1469	1160	1.335	74.9	0	385	286	74.9
1992	1531	1160	1.392	75.2	0	385	289	75.2
1993	1600	1160	1.455	75.5	0	385	291	75.5
1994	1677	1160	1.524	75.8	0	385	292	75.8
<b>DISTRITO</b>	<b>7</b>							
A/O								
1989	2251	1160	2.046	79.1	0	317	251	79.1
1990	2309	1160	2.059	79.4	0	317	252	79.4
1991	2373	1160	2.158	79.7	0	317	253	79.7
1992	2474	1160	2.249	80.1	0	317	254	80.1
1993	2586	1160	2.351	80.6	0	317	256	80.6
1994	2710	1160	2.463	81.2	0	317	257	81.2
<b>DISTRITO</b>	<b>8</b>							
A/O								
1989	1375	1160	1.250	79.6	2	297	236	79.6
1990	1410	1160	1.262	79.6	0	297	237	79.6
1991	1450	1160	1.318	80.0	0	297	237	80.0
1992	1511	1160	1.374	80.2	0	297	238	80.2
1993	1579	1160	1.436	80.6	0	297	239	80.6
1994	1655	1160	1.505	80.9	0	297	240	80.9

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL: 3

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROYECTO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
<b>DISTRITO 9</b>								
AVO								
1989	1396	1100	1.271	69.7	0	725	505	69.7
1990	1434	1100	1.302	69.9	0	725	507	69.9
1991	1474	1100	1.346	70.1	0	725	508	70.1
1992	1536	1100	1.397	70.4	0	725	510	70.4
1993	1606	1100	1.460	70.7	0	725	512	70.7
1994	1683	1100	1.530	71.0	0	725	515	71.0
<b>DISTRITO 10</b>								
AVO								
1989	907	1100	0.825	79.4	0	448	356	79.4
1990	930	1100	0.846	79.5	0	448	356	79.5
1991	956	1100	0.869	79.7	0	448	357	79.7
1992	997	1100	0.906	79.9	0	448	358	79.9
1993	1042	1100	0.947	80.1	0	448	359	80.1
1994	1092	1100	0.993	80.3	0	448	360	80.3
<b>DISTRITO 11</b>								
AVO								
1989	1434	1100	1.304	84.4	0	375	317	84.4
1990	1471	1100	1.337	84.6	0	375	317	84.6
1991	1512	1100	1.374	84.6	0	375	318	84.6
1992	1576	1100	1.433	85.1	0	375	319	85.1
1993	1647	1100	1.497	85.4	0	375	320	85.4
1994	1726	1100	1.569	85.6	0	375	322	85.8
<b>DISTRITO 12</b>								
AVO								
1989	1791	1100	1.628	77.7	0	457	355	77.7
1990	1837	1100	1.670	77.9	0	457	356	77.9
1991	1888	1100	1.717	78.1	0	457	357	78.1
1992	1968	1100	1.789	78.5	0	457	359	78.5
1993	2057	1100	1.870	78.9	0	457	360	78.9
1994	2156	1100	1.960	79.3	0	457	363	79.3

PROYECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL:

3

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PRONOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
<b>DISTRITO</b>								
	13							
A/O								
1989	900	1100	0.818	75.2	0	300	225	75.2
1990	923	1100	0.839	75.3	0	300	226	75.3
1991	949	1100	0.863	75.4	0	300	226	75.4
1992	969	1100	0.889	75.6	0	300	227	75.6
1993	1034	1100	0.940	75.8	0	300	227	75.8
1994	1023	1100	0.925	75.0	0	300	227	76.0
<b>DISTRITO</b>								
	14							
A/O								
1989	600	1100	0.545	81.4	12	250	203	81.4
1990	615	1100	0.559	81.5	0	250	204	81.5
1991	633	1100	0.575	81.5	0	250	204	81.6
1992	659	1100	0.599	81.7	0	250	204	81.7
1993	689	1100	0.627	81.8	0	250	205	81.8
1994	722	1100	0.657	82.0	0	250	205	82.0
<b>DISTRITO</b>								
	15							
A/O								
1989	2412	1100	2.193	99.3	0	220	219	99.3
1990	2474	1100	2.249	99.6	0	220	219	99.6
1991	2543	1100	2.312	99.9	0	220	220	99.9
1992	2651	1100	2.410	100.4	0	220	221	100.4
1993	2771	1100	2.519	101.3	0	220	222	101.0
1994	2904	1100	2.640	101.6	0	220	223	101.6

PROYECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL:

4

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROYECTO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
<b>DISTRITO 1</b>								
A/O								
1989	951	1100	0.865	79.2	225	410	386	94.2
1990	994	1100	0.903	74.4	206	436	413	94.4
1991	1042	1100	0.946	74.5	178	468	443	94.6
1992	1120	1100	1.018	95.0	148	500	474	95.0
1993	1208	1100	1.098	95.4	116	534	509	95.4
1994	1310	1100	1.191	95.3	82	570	546	95.8
<b>DISTRITO 2</b>								
A/O								
1989	2851	1100	2.592	109.4	85	136	149	109.4
1990	2979	1100	2.708	110.0	79	146	160	110.0
1991	3125	1100	2.841	110.7	69	155	172	110.7
1992	3357	1100	3.051	111.8	60	166	185	111.8
1993	3622	1100	3.293	113.0	49	177	200	113.0
1994	3926	1100	3.565	114.4	38	189	217	114.4
<b>DISTRITO 3</b>								
A/O								
1989	4002	1100	3.638	107.3	81	302	218	107.8
1990	4181	1100	3.801	108.6	72	216	235	108.6
1991	4386	1100	3.987	109.8	58	231	255	109.6
1992	4712	1100	4.283	111.1	43	247	274	111.1
1993	5084	1100	4.622	112.3	27	263	297	112.8
1994	5511	1100	5.016	113.7	11	274	314	114.7
<b>DISTRITO 4</b>								
A/O								
1989	2168	1100	1.971	102.1	56	110	112	102.1
1990	2265	1100	2.055	102.5	51	110	121	102.5
1991	2376	1100	2.160	103.0	43	126	129	103.0
1992	2552	1100	2.320	103.8	35	134	139	103.8
1993	2754	1100	2.504	104.8	27	143	150	104.8
1994	2986	1100	2.714	105.8	18	153	162	105.8

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
<b>DISTRITO 5</b>								
AÑO								
1989	1562	1100	1.311	99.3	127	343	341	99.3
1990	1736	1100	1.579	99.7	111	366	365	99.7
1991	1822	1100	1.656	100.1	88	391	391	100.1
1992	1957	1100	1.779	100.7	63	418	421	100.7
1993	2111	1100	1.920	101.4	36	446	452	101.4
1994	2289	1100	2.081	102.2	8	454	464	102.2
<b>DISTRITOS 6</b>								
AÑO								
1989	2895	1100	2.632	99.6	155	142	141	99.6
1990	3025	1100	2.755	100.1	146	151	151	100.1
1991	3173	1100	2.884	100.9	139	161	162	100.9
1992	3408	1100	3.098	101.9	129	172	176	101.9
1993	3678	1100	3.344	103.2	118	134	190	103.2
1994	3987	1100	3.624	104.6	106	197	206	104.6
<b>DISTRITO 7</b>								
AÑO								
1989	2501	1100	2.274	113.5	93	186	211	113.5
1990	2613	1100	2.375	114.0	84	196	226	114.0
1991	2741	1100	2.492	114.6	72	212	243	114.6
1992	2944	1100	2.677	115.5	58	226	261	115.5
1993	3177	1100	2.889	116.6	44	242	282	116.6
1994	3444	1100	3.131	117.3	26	258	304	117.3
<b>DISTRITO 9</b>								
AÑO								
1989	2551	1100	2.319	105.8	158	154	163	105.8
1990	2665	1100	2.423	106.3	151	165	175	106.3
1991	2796	1100	2.542	106.9	140	176	188	106.9
1992	3003	1100	2.730	107.9	129	188	203	107.9
1993	3241	1100	2.946	109.0	117	201	219	109.0
1994	3513	1100	3.194	110.2	104	214	236	110.2

PROTECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL:

4

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENTAS (1)	LÍNEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
<b>DISTRITO 9</b>								
AÑO								
1989	3256	1100	2.978	150.7	124	168	169	100.7
1990	3366	1100	3.171	161.2	116	179	161	101.2
1991	3505	1100	3.275	167.7	195	191	195	101.7
1992	3591	1100	3.347	172.2	93	204	216	102.6
1993	3904	1100	3.640	183.5	80	218	226	103.5
1994	3143	1100	2.852	152.7	66	233	244	104.7
<b>DISTRITO 10</b>								
AÑO								
1989	3021	1100	2.746	105.1	106	114	120	105.1
1990	3156	1100	2.869	105.6	101	122	129	105.3
1991	3311	1100	3.010	106.5	93	130	139	106.5
1992	3557	1100	3.233	107.6	85	139	150	107.6
1993	3838	1100	3.489	108.9	76	149	162	108.9
1994	4160	1100	3.782	112.5	66	159	175	110.4
<b>DISTRITO 11</b>								
AÑO								
1989	2219	1100	2.017	99.5	164	268	268	99.8
1990	2318	1100	2.106	100.3	152	287	287	100.3
1991	2432	1100	2.211	101.5	133	306	309	100.8
1992	2611	1100	2.375	101.5	114	327	332	101.6
1993	2819	1100	2.563	102.6	93	349	358	102.6
1994	3056	1100	2.776	103.7	71	373	387	103.7
<b>DISTRITO 12</b>								
AÑO								
1989	1651	1100	1.501	99.7	36	244	244	99.7
1990	1725	1100	1.568	100.0	25	261	261	100.0
1991	1809	1100	1.645	100.4	8	269	270	100.4
1992	1944	1100	1.767	101.0	0	269	272	101.0
1993	2098	1100	1.907	101.7	0	269	274	101.7
1994	2274	1100	2.067	102.6	0	269	276	102.6

PROYECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL.

DISTRITO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROYECTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROYECTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITO 13								
A10								
1989	2434	1100	2.213	95.9	94	128	124	96.9
1990	2543	1100	2.312	97.4	86	137	133	97.4
1991	2668	1100	2.425	98.0	79	146	143	98.0
1992	2866	1100	2.605	98.9	70	156	154	98.9
1993	3092	1100	2.811	99.9	60	166	166	99.9
1994	3352	1100	3.047	101.1	50	178	180	101.1
DISTRITO 14								
A10								
1989	2676	1100	2.433	105.2	86	158	197	105.2
1990	2796	1100	2.542	105.6	77	200	212	105.8
1991	2933	1100	2.666	106.4	65	214	228	106.4
1992	3151	1100	2.864	107.4	51	229	246	107.4
1993	3400	1100	3.091	108.5	36	244	265	108.5
1994	3685	1100	3.350	109.9	21	261	287	109.9
DISTRITO 15								
A10								
1989	1551	1100	1.410	79.6	119	146	115	78.6
1990	1620	1100	1.473	78.9	112	156	123	78.9
1991	1700	1100	1.545	79.3	102	166	132	79.3
1992	1826	1100	1.660	79.9	92	178	142	79.9
1993	1970	1100	1.791	80.5	80	190	153	80.5
1994	2136	1100	1.942	81.3	68	203	165	81.3
DISTRITO 16								
A10								
1989	2251	1100	2.046	93.4	115	108	101	93.4
1990	2352	1100	2.138	93.8	110	115	108	93.8
1991	2467	1100	2.243	94.4	103	123	116	94.4
1992	2650	1100	2.409	95.2	95	132	125	95.2
1993	2860	1100	2.600	96.2	86	141	135	96.2
1994	3100	1100	2.818	97.3	77	150	146	97.3



PROYECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL:

4

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOTIVO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (21/11) (%)
DISTRITO	17							
AÑO								
1989	2118	1100	1.925	99.7	285	346	346	99.3
1990	2213	1100	2.012	100.4	269	370	370	100.4
1991	2321	1100	2.110	100.9	245	395	398	100.9
1992	2494	1100	2.267	101.7	220	422	429	101.7
1993	2691	1100	2.446	102.6	193	450	462	102.6
1994	2917	1100	2.652	102.6	165	481	498	102.6
DISTRITO	18							
AÑO								
1989	1968	1100	1.789	83.0	26	194	161	83.0
1990	2056	1100	1.869	83.4	17	207	173	83.4
1991	2157	1100	1.961	83.9	4	211	177	83.9
1992	2317	1100	2.106	84.5	0	212	179	84.6
1993	2500	1100	2.273	85.4	0	211	180	85.4
1994	2710	1100	2.464	86.4	0	211	182	86.4
DISTRITO	19							
AÑO								
1989	1251	1100	1.137	79.6	63	182	143	78.6
1990	1307	1100	1.186	76.8	55	195	154	78.8
1991	1371	1100	1.246	79.1	42	208	165	79.1
1992	1473	1100	1.339	79.6	29	222	177	79.6
1993	1589	1100	1.445	80.1	15	237	190	80.1
1994	1723	1100	1.566	80.8	0	237	191	80.8
DISTRITO	20							
AÑO								
1989	1371	1100	1.246	57.3	8	152	87	57.3
1990	1432	1100	1.302	57.6	1	153	88	57.6
1991	1503	1100	1.366	58.0	0	153	89	58.0
1992	1614	1100	1.467	58.5	0	153	89	58.5
1993	1742	1100	1.583	59.1	0	153	90	59.1
1994	1888	1100	1.716	59.7	0	153	91	59.7

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

4

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (ICA)	PROMOSTIC DE DEMANDA (%)	SALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
<b>DISTRITO 21</b>								
A/O								
1989	2106	1100	1.315	107.9	21	224	242	107.9
1990	2200	1100	2.300	105.4	11	235	255	108.4
1991	2308	1100	2.596	108.9	0	235	258	108.9
1992	2479	1100	2.254	109.6	0	235	258	109.6
1993	2676	1100	2.432	110.5	0	235	260	110.5
1994	2900	1100	2.637	111.6	0	235	262	111.6
<b>DISTRITO 22</b>								
A/O								
1989	1951	1100	1.774	104.1	11	173	180	104.1
1990	2038	1100	1.853	104.5	3	176	184	104.5
1991	2138	1100	1.944	105.0	0	176	185	105.0
1992	2297	1100	2.088	105.7	0	176	186	105.7
1993	2479	1100	2.253	106.5	0	176	187	106.5
1994	2667	1100	2.443	107.5	0	176	189	107.5
<b>DISTRITO 23</b>								
A/O								
1989	2768	1100	2.516	111.2	89	171	190	111.2
1990	2862	1100	2.629	111.2	31	183	204	111.2
1991	3034	1100	2.758	112.4	69	195	219	112.4
1992	3259	1100	2.963	113.4	57	208	236	113.4
1993	3517	1100	3.197	114.6	44	222	255	114.6
1994	3812	1100	3.455	116.0	30	238	276	116.0
<b>DISTRITO 24</b>								
A/O								
1989	3059	1100	2.781	108.0	216	295	315	108.0
1990	3196	1100	2.905	105.6	202	315	342	108.6
1991	3353	1100	3.048	109.4	182	336	368	109.4
1992	3601	1100	3.274	110.5	161	359	397	110.5
1993	3886	1100	3.533	111.6	138	383	429	111.6
1994	4213	1100	3.830	113.3	114	409	464	113.3

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

4

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PRONOSTICO DE DEMANDA (%)	HAZTOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
<b>DISTRITO</b>	<b>25</b>							
<b>AÑO</b>								
1989	1926	1100	1.751	99.7	54	92	92	99.7
1990	2012	1100	1.829	100.1	50	99	99	100.1
1991	2111	1100	1.919	100.6	43	105	106	100.6
1992	2268	1100	2.061	101.3	37	112	114	101.3
1993	2447	1100	2.224	102.1	30	120	123	102.1
1994	2652	1100	2.411	103.1	22	126	132	103.1
<b>DISTRITO</b>	<b>26</b>							
<b>AÑO</b>								
1989	1701	1100	1.546	105.2	54	120	126	105.2
1990	1777	1100	1.616	105.5	48	118	135	105.5
1991	1864	1100	1.695	105.9	40	136	144	105.9
1992	2003	1100	1.821	106.5	32	146	155	106.5
1993	2161	1100	1.965	107.3	22	156	167	107.3
1994	2343	1100	2.130	108.1	12	166	180	108.1
<b>DISTRITO</b>	<b>27</b>							
<b>AÑO</b>								
1989	1551	1100	1.410	92.4	56	56	51	92.4
1990	1620	1100	1.473	92.7	53	59	55	92.7
1991	1700	1100	1.543	93.1	50	63	59	93.1
1992	1826	1100	1.660	93.7	46	68	63	93.7
1993	1970	1100	1.791	94.4	41	72	68	94.4
1994	2136	1100	1.942	95.1	37	77	73	95.1
<b>DISTRITO</b>	<b>28</b>							
<b>AÑO</b>								
1989	2868	1100	2.607	115.3	68	33	37	115.3
1990	2956	1100	2.724	115.7	66	35	40	115.9
1991	3143	1100	2.858	116.5	64	37	43	116.5
1992	3377	1100	3.070	117.6	62	40	47	117.6
1993	3644	1100	3.312	118.6	59	42	50	118.8
1994	3950	1100	3.591	120.3	57	45	54	120.3

PROYECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL:

4

INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
-----------------	----------------------------	---------------------------------	---------------------------------	------------------------	------------------	--------------------------------	------------------------

(%)

DISTRITO 29

AVO							
1989	2441	1100	2.219	112.7	137	61	69
1990	2550	1100	2.319	113.2	134	65	74
1991	2675	1100	2.432	113.8	130	69	79
1992	2874	1100	2.613	114.7	126	74	85
1993	3101	1100	2.819	115.9	121	79	92
1994	3362	1100	3.056	117.0	116	85	99

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (TCA)	PROYECTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROYECTICADAS (2)	PENETRACION (21/11) (%)
<b>DISTRITO 1</b>								
A/D								
1989	1851	1100	1.683	84.3	170	214	193	84.3
1990	1934	1100	1.758	84.7	160	228	193	84.7
1991	2029	1100	1.844	85.1	146	244	208	85.1
1992	2179	1100	1.981	85.8	130	261	224	85.8
1993	2352	1100	2.138	86.6	113	278	241	86.6
1994	2549	1100	2.317	87.5	96	297	260	87.5
<b>DISTRITO 2</b>								
A/D								
1989	1976	1100	1.796	101.6	5	186	189	101.6
1990	2065	1100	1.877	102.0	0	186	190	102.0
1991	2166	1100	1.969	102.5	0	186	191	102.5
1992	2326	1100	2.115	103.2	0	186	192	103.2
1993	2510	1100	2.282	104.1	0	186	194	104.1
1994	2721	1100	2.474	105.1	0	186	195	105.1
<b>DISTRITO 3</b>								
A/D								
1989	2661	1100	2.413	95.3	3	198	189	95.3
1990	2780	1100	2.527	95.8	0	198	190	95.8
1991	2916	1100	2.551	96.4	0	198	191	96.4
1992	3133	1100	2.848	97.4	0	198	193	97.4
1993	3381	1100	3.073	98.6	0	198	195	98.6
1994	3665	1100	3.331	99.9	0	198	198	99.9
<b>DISTRITO 4</b>								
A/D								
1989	1747	1100	1.588	96.0	18	365	350	96.0
1990	1825	1100	1.659	96.3	1	366	353	96.3
1991	1915	1100	1.741	96.7	0	366	354	96.7
1992	2057	1100	1.870	97.4	0	366	356	97.4
1993	2219	1100	2.018	98.1	0	366	359	98.1
1994	2406	1100	2.187	99.0	0	366	362	99.0

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (21/11) (%)
DISTRITO	5							
AÑO								
1989	1646	1100	1.496	101.2	26	192	194	101.2
1990	1720	1100	1.563	101.5	17	205	208	101.5
1991	1804	1100	1.640	101.9	4	209	213	101.9
1992	1938	1100	1.762	102.5	0	209	214	102.5
1993	2091	1100	1.901	103.2	0	209	216	103.2
1994	2267	1100	2.061	104.7	0	209	217	104.6
DISTRITOS	6							
AÑO								
1989	2776	1100	2.524	105.3	12	133	141	105.3
1990	2900	1100	2.637	106.3	6	139	148	106.3
1991	3042	1100	2.766	107.0	0	139	149	107.0
1992	3268	1100	2.971	108.0	0	139	150	108.0
1993	3527	1100	3.206	109.2	0	139	152	109.2
1994	3823	1100	3.475	110.6	0	139	154	110.6
DISTRITO	7							
AÑO								
1989	1225	1100	1.114	77.5	57	225	175	77.5
1990	1280	1100	1.164	77.6	47	241	187	77.8
1991	1343	1100	1.221	78.1	31	257	201	78.1
1992	1442	1100	1.311	78.5	15	272	214	78.5
1993	1556	1100	1.415	79.0	0	272	215	79.0
1994	1687	1100	1.534	79.6	0	272	217	79.6
DISTRITO	8							
AÑO								
1989	1512	1100	1.375	91.2	21	272	248	91.2
1990	1580	1100	1.436	91.5	8	280	256	91.5
1991	1657	1100	1.506	91.9	0	280	257	91.9
1992	1780	1100	1.618	92.5	0	280	259	92.5
1993	1921	1100	1.746	93.1	0	280	261	93.1
1994	2082	1100	1.893	93.9	0	280	262	93.9

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PEREXTRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	9							
A/O								
1989	1076	1100	0.978	79.6	52	213	159	79.5
1990	1124	1100	1.022	79.6	52	227	181	79.6
1991	1179	1100	1.072	80.0	36	243	194	80.0
1992	1267	1100	1.152	80.4	22	259	209	80.4
1993	1367	1100	1.243	80.9	6	265	214	80.9
1994	1482	1100	1.347	81.4	0	255	216	81.4
DISTRITO	10							
A/O								
1989	1251	1100	1.137	106.3	52	158	168	106.3
1990	1307	1100	1.188	106.5	45	169	180	106.5
1991	1371	1100	1.246	106.8	34	181	193	106.8
1992	1473	1100	1.339	107.3	22	193	207	107.3
1993	1589	1100	1.445	107.6	10	203	219	107.6
1994	1723	1100	1.566	108.4	0	203	220	108.4
DISTRITO	11							
A/O								
1989	3380	1100	3.073	112.5	23	229	257	112.5
1990	3531	1100	3.210	113.2	12	241	273	113.2
1991	3704	1100	3.368	114.0	0	241	275	114.0
1992	3979	1100	3.618	115.3	0	241	276	115.3
1993	4294	1100	3.904	116.7	0	241	281	116.7
1994	4655	1100	4.232	118.4	0	241	285	118.4
DISTRITO	12							
A/O								
1989	1851	1100	1.683	105.2	4	94	102	108.2
1990	1934	1100	1.758	106.6	0	94	102	108.6
1991	2029	1100	1.844	109.0	0	94	102	109.0
1992	2179	1100	1.961	109.7	0	94	103	109.7
1993	2352	1100	2.138	110.5	0	94	104	110.5
1994	2549	1100	2.317	111.4	0	94	105	111.4

PROYECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL:

5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PRONOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
<b>DISTRITO</b>	<b>13</b>							
AÑO								
1989	4002	1100	3.638	195.1	16	157	165	105.1
1990	4181	1100	3.801	195.9	9	166	176	105.9
1991	4386	1100	3.987	196.9	0	166	177	106.9
1992	4712	1100	4.283	198.4	0	166	189	108.4
1993	5084	1100	4.622	110.1	0	166	183	110.1
1994	5511	1100	5.010	112.1	0	166	186	112.1
<b>DISTRITO</b>	<b>14</b>							
AÑO								
1989	N.C.	1100	N.D.	N.D.	15	197	N.D.	N.D.
1990	N.C.	1100	N.D.	N.D.	6	193	N.D.	N.D.
1991	N.C.	1100	N.D.	N.D.	0	193	N.D.	N.D.
1992	N.C.	1100	N.D.	N.D.	0	193	N.D.	N.D.
1993	N.C.	1100	N.D.	N.D.	0	193	N.D.	N.D.
1994	N.C.	1100	N.D.	N.D.	0	193	N.D.	N.D.
<b>DISTRITO</b>	<b>15</b>							
AÑO								
1989	2301	1100	2.092	107.7	17	91	98	107.7
1990	2404	1100	2.186	108.1	13	97	105	108.1
1991	2522	1100	2.293	108.7	7	104	113	108.7
1992	2709	1100	2.463	109.5	0	104	114	109.5
1993	2923	1100	2.658	110.5	0	104	115	110.5
1994	3169	1100	2.881	111.7	0	104	116	111.7
<b>DISTRITO</b>	<b>16</b>							
AÑO								
1989	1317	1100	1.197	93.8	9	295	277	93.8
1990	1376	1100	1.251	94.1	0	295	278	94.1
1991	1443	1100	1.312	94.4	0	295	278	94.4
1992	1551	1100	1.410	94.9	0	295	280	94.9
1993	1673	1100	1.521	95.4	0	295	282	95.4
1994	1814	1100	1.649	96.1	0	295	283	96.1



PROYECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL:

5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROYECTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROYECTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	17							
AÑO								
1989	2301	1100	2.092	109.7	0	211	229	108.7
1990	2404	1100	2.186	109.2	0	211	230	109.2
1991	2522	1100	2.293	109.8	0	211	232	109.8
1992	2709	1100	2.463	110.6	0	211	233	110.6
1993	2923	1100	2.658	111.5	0	211	235	111.6
1994	3169	1100	2.881	112.7	0	211	238	112.7
DISTRITO	18							
AÑO								
1989	2771	1100	2.519	105.9	348	253	268	105.9
1990	2855	1100	2.632	106.5	336	270	287	106.5
1991	3037	1100	2.761	107.2	319	288	309	107.2
1992	3252	1100	2.966	108.2	301	308	333	108.2
1993	3520	1100	3.200	109.4	281	329	360	109.4
1994	3816	1100	3.469	110.8	260	351	389	110.8
DISTRITO	19							
AÑO								
1989	1301	1100	1.183	73.9	123	127	94	73.9
1990	1359	1100	1.236	74.1	117	136	100	74.1
1991	1426	1100	1.296	74.4	108	145	108	74.4
1992	1532	1100	1.392	74.9	99	155	116	74.9
1993	1653	1100	1.503	75.5	89	165	125	75.5
1994	1792	1100	1.629	76.1	79	176	134	76.1
DISTRITO	20							
AÑO								
1989	4002	1100	3.638	116.9	73	175	205	116.9
1990	4181	1100	3.801	117.7	65	187	220	117.7
1991	4366	1100	3.967	118.6	53	200	237	118.6
1992	4712	1100	4.283	120.1	40	213	256	120.1
1993	5084	1100	4.622	121.9	27	228	278	121.9
1994	5511	1100	5.010	123.8	12	240	297	123.8

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	21							
AVO								
1989	1976	1100	1.796	107.0	55	96	103	107.0
1990	2065	1100	1.877	107.4	51	103	111	107.4
1991	2166	1100	1.969	107.9	44	110	119	107.9
1992	2326	1100	2.115	108.6	37	116	122	108.6
1993	2510	1100	2.282	109.5	29	125	137	109.5
1994	2721	1100	2.474	110.5	21	134	149	110.5
DISTRITO	22							
AVO								
1989	901	1100	0.819	98.5	60	120	118	98.5
1990	941	1100	0.856	98.6	54	128	126	98.6
1991	987	1100	0.898	98.8	46	136	135	98.8
1992	1061	1100	0.964	99.2	38	146	144	99.2
1993	1145	1100	1.041	99.6	28	156	155	99.6
1994	1241	1100	1.128	100.0	18	166	166	100.0
DISTRITO	23							
AVO								
1989	2326	1100	2.115	98.3	1	106	104	98.3
1990	2430	1100	2.205	98.7	0	106	105	98.7
1991	2549	1100	2.318	99.3	0	106	105	99.3
1992	2738	1100	2.489	100.1	0	106	106	100.1
1993	2955	1100	2.686	101.1	0	106	107	101.1
1994	3203	1100	2.912	102.3	0	106	106	102.3
DISTRITO	24							
AVO								
1989	1817	1100	1.652	96.1	37	204	197	96.1
1990	1898	1100	1.726	96.5	28	218	211	96.5
1991	1991	1100	1.810	96.9	14	232	225	96.9
1992	2139	1100	1.945	97.6	0	232	226	97.6
1993	2308	1100	2.099	98.4	0	232	228	98.4
1994	2502	1100	2.275	99.3	0	232	230	99.3

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
<b>DISTRITO</b>	<b>25</b>							
AÑO								
1989	3667	1100	3.334	114.5	761	191	219	114.5
1990	3831	1100	3.483	115.3	752	204	235	115.3
1991	4019	1100	3.654	116.1	739	218	253	116.1
1992	4317	1100	3.925	117.5	725	233	273	117.5
1993	4659	1100	4.235	119.1	710	248	296	119.1
1994	5050	1100	4.591	120.9	695	265	321	120.9
<b>DISTRITO</b>	<b>26</b>							
AÑO								
1989	2251	1100	2.046	113.0	46	79	89	113.0
1990	2352	1100	2.138	113.5	42	84	95	113.5
1991	2467	1100	2.243	114.0	37	90	102	114.0
1992	2650	1100	2.409	114.9	31	96	110	114.9
1993	2860	1100	2.600	115.8	25	102	119	115.8
1994	3100	1100	2.818	116.9	19	109	128	116.9
<b>DISTRITO</b>	<b>27</b>							
AÑO								
1989	4002	1100	3.638	87.5	44	76	68	87.8
1990	4181	1100	3.801	88.6	40	83	73	88.6
1991	4386	1100	3.987	89.5	35	89	79	89.6
1992	4712	1100	4.283	91.1	29	95	86	91.1
1993	5084	1100	4.622	92.8	23	101	94	92.8
1994	5511	1100	5.010	94.8	17	108	102	94.8
<b>DISTRITO</b>	<b>28</b>							
AÑO								
1989	1978	1100	1.799	81.2	10	158	129	81.2
1990	2067	1100	1.879	81.6	3	161	131	81.6
1991	2168	1100	1.971	82.1	0	161	132	82.1
1992	2329	1100	2.117	82.8	0	161	133	82.8
1993	2513	1100	2.284	83.7	0	161	135	83.7
1994	2724	1100	2.476	84.7	0	161	136	84.7

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	SALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITO	29							
A/D								
1989	2408	1100	2.189	96.2	3	181	174	96.2
1990	2516	1100	2.287	96.7	0	181	175	96.7
1991	2639	1100	2.399	97.3	0	181	176	97.3
1992	2835	1100	2.577	98.2	0	181	178	98.2
1993	3059	1100	2.781	99.2	0	181	180	99.2
1994	3316	1100	3.015	100.4	0	181	182	100.4
DISTRITO	30							
A/D								
1989	1979	1100	1.799	78.7	30	787	519	78.7
1990	2068	1100	1.880	79.1	0	787	622	79.1
1991	2169	1100	1.972	79.5	0	787	626	79.5
1992	2330	1100	2.118	80.3	0	787	632	80.3
1993	2514	1100	2.286	81.1	0	797	638	81.1
1994	2725	1100	2.478	82.1	0	787	646	82.1
DISTRITO	31							
A/D								
1989	2009	1100	1.826	90.2	9	136	123	90.2
1990	2099	1100	1.908	90.6	3	139	126	90.6
1991	2202	1100	2.002	91.1	0	139	127	91.1
1992	2365	1100	2.150	91.8	0	139	128	91.8
1993	2552	1100	2.320	92.7	0	139	129	92.7
1994	2767	1100	2.515	93.7	0	139	130	93.7
DISTRITO	32							
A/D								
1989	1826	1100	1.660	95.9	9	126	121	95.9
1990	1908	1100	1.734	96.3	3	129	124	96.3
1991	2001	1100	1.819	96.8	0	129	125	96.8
1992	2150	1100	1.954	97.4	0	129	126	97.4
1993	2320	1100	2.109	98.2	0	129	127	98.2
1994	2515	1100	2.286	99.1	0	129	128	99.1

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO		33						
A/O								
1989	N.C.	1100	N.D.	N.D.	4	193	N.D.	N.D.
1990	N.C.	1100	N.D.	N.D.	0	193	N.D.	N.D.
1991	N.C.	1100	N.D.	N.D.	0	193	N.D.	N.D.
1992	N.C.	1100	N.D.	N.D.	0	193	N.D.	N.D.
1993	N.C.	1100	N.D.	N.D.	0	193	N.D.	N.D.
1994	N.C.	1100	N.D.	N.D.	0	193	N.D.	N.D.

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

6

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PRONOSTICO DE DEMANDA (1)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
<b>DISTRITO 1</b>								
AÑO								
1989	1744	1100	1.585	81.4	9	199	162	81.4
1990	1800	1100	1.636	81.6	0	196	162	81.6
1991	1863	1100	1.693	81.9	0	199	163	81.9
1992	1962	1100	1.782	82.4	0	199	164	82.4
1993	2072	1100	1.884	83.9	0	199	165	82.9
1994	2197	1100	1.997	83.5	0	199	166	83.5
<b>DISTRITO 2</b>								
AÑO								
1989	1801	1100	1.637	81.7	3	239	195	81.7
1990	1859	1100	1.690	82.0	0	239	196	82.0
1991	1924	1100	1.749	82.3	0	239	197	82.3
1992	2026	1100	1.841	82.8	0	239	198	82.8
1993	2140	1100	1.946	83.3	0	239	199	83.3
1994	2268	1100	2.062	83.9	0	239	201	83.9
<b>DISTRITO 3</b>								
AÑO								
1989	1307	1100	1.188	70.8	30	606	429	70.8
1990	1349	1100	1.226	71.6	2	606	431	71.0
1991	1396	1100	1.269	71.2	0	606	433	71.2
1992	1470	1100	1.336	71.5	0	608	435	71.5
1993	1553	1100	1.412	71.9	0	608	437	71.9
1994	1646	1100	1.497	72.3	0	606	440	72.3
<b>DISTRITO 4</b>								
AÑO								
1989	1051	1100	0.955	88.6	35	452	401	88.6
1990	1085	1100	0.986	88.8	14	466	414	88.8
1991	1123	1100	1.021	89.0	0	466	415	89.0
1992	1182	1100	1.075	89.2	0	466	416	89.2
1993	1249	1100	1.135	89.5	0	466	417	89.5
1994	1324	1100	1.203	89.9	0	466	419	89.9

PROYECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL:

6

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (TCA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (21/(1)) (%)
DISTRITO	5							
AÑO								
1989	1282	1100	1.165	69.0	26	302	209	69.0
1990	1323	1100	1.203	69.2	12	314	217	69.2
1991	1369	1100	1.245	69.4	0	314	218	69.4
1992	1442	1100	1.311	69.8	0	314	219	69.8
1993	1523	1100	1.385	70.2	0	314	220	70.2
1994	1615	1100	1.468	70.6	0	314	222	70.6
DISTRITOS	6							
AÑO								
1989	1532	1100	1.484	60.8	20	232	187	80.8
1990	1684	1100	1.531	61.1	9	241	195	81.1
1991	1743	1100	1.585	61.3	0	241	196	81.3
1992	1836	1100	1.669	61.5	0	241	197	81.5
1993	1939	1100	1.763	62.2	0	241	198	62.2
1994	2056	1100	1.869	62.2	0	241	199	82.8
DISTRITO	7							
AÑO								
1989	1637	1100	1.486	61.0	84	266	217	81.0
1990	1689	1100	1.536	61.3	72	281	229	81.3
1991	1749	1100	1.590	61.5	59	295	241	81.5
1992	1841	1100	1.674	62.0	45	310	254	82.0
1993	1945	1100	1.768	62.4	30	325	266	82.4
1994	2062	1100	1.874	63.0	15	340	282	83.0
DISTRITO	8							
AÑO								
1989	2224	1100	2.022	93.7	89	185	173	93.7
1990	2295	1100	2.087	94.0	80	194	182	94.0
1991	2375	1100	2.160	94.4	71	203	192	94.4
1992	2501	1100	2.274	95.0	62	213	202	95.0
1993	2643	1100	2.402	95.6	52	223	213	95.6
1994	2801	1100	2.547	96.3	42	234	225	96.3

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

6

INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
-----------------	----------------------------	---------------------------------	---------------------------------	------------------------	------------------	--------------------------------	-------------------------------

DISTRITO 9

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	1076	1100	0.978	69.3	5	190	135	69.8
1990	1110	1100	1.005	70.0	0	190	131	70.0
1991	1149	1100	1.045	70.2	0	190	133	70.2
1992	1210	1100	1.100	70.4	0	190	134	70.4
1993	1279	1100	1.162	70.7	0	190	134	70.7
1994	1355	1100	1.232	71.1	0	190	135	71.1

DISTRITO 10

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	1544	1100	1.404	72.9	18	169	123	72.9
1990	1593	1100	1.449	73.1	10	177	129	73.1
1991	1649	1100	1.499	73.4	2	179	131	73.4
1992	1737	1100	1.579	73.6	0	179	132	73.6
1993	1835	1100	1.666	74.2	0	179	131	74.2
1994	1945	1100	1.766	74.7	0	179	134	74.7

DISTRITO 11

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	1826	1100	1.660	73.3	0	138	101	73.3
1990	1884	1100	1.713	73.5	0	136	101	73.5
1991	1950	1100	1.773	73.8	0	136	102	73.8
1992	2054	1100	1.867	74.3	0	136	102	74.3
1993	2170	1100	1.973	74.6	0	138	103	74.6
1994	2300	1100	2.091	75.4	0	138	104	75.4

DISTRITO 12

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	1640	1100	1.491	101.9	38	156	159	101.9
1990	1692	1100	1.539	102.1	31	164	167	102.1
1991	1752	1100	1.592	102.4	23	172	176	102.4
1992	1845	1100	1.677	102.8	15	180	185	102.8
1993	1949	1100	1.772	103.3	7	187	193	103.3
1994	2066	1100	1.878	103.9	0	187	194	103.9



PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

6

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
--	--------------	----------------------	-------------------------	---------------------------	---------------------	---------------	--------------------------	-------------------------

DISTRITO	13							
AVO								
1989	684	1100	0.622	73.7	0	190	143	75.3
1990	706	1100	0.642	72.4	0	195	143	72.4
1991	731	1130	0.664	72.6	0	198	144	72.6
1992	769	1100	0.699	72.7	0	198	144	72.7
1993	813	1100	0.739	72.7	0	198	144	72.7
1994	862	1100	0.783	73.2	0	198	145	73.2

DISTRITO	14							
AVO								
1989	2091	1100	1.901	158.7	0	355	371	105.7
1990	2158	1100	1.962	166.7	0	355	376	106.0
1991	2233	1100	2.030	166.4	0	355	376	106.4
1992	2352	1100	2.136	166.3	0	355	366	106.3
1993	2485	1100	2.259	167.5	0	355	382	107.5
1994	2634	1100	2.394	168.2	0	355	354	168.2

DISTRITO	15							
AVO								
1989	1365	1100	0.968	92.2	0	290	267	92.2
1990	1099	1100	0.999	92.3	0	290	266	92.3
1991	1138	1100	1.054	92.5	0	290	268	92.5
1992	1198	1100	1.089	92.4	0	290	269	92.8
1993	1266	1100	1.150	92.1	0	290	275	93.1
1994	1341	1100	1.219	93.4	0	290	271	93.4

DISTRITO	16							
AVO								
1989	1101	1100	1.001	88.6	85	154	145	88.6
1990	1136	1100	1.033	88.7	77	172	152	88.7
1991	1176	1100	1.069	88.9	69	180	160	88.9
1992	1236	1100	1.122	89.2	61	169	166	89.2
1993	1308	1100	1.189	89.5	52	198	177	89.5
1994	1387	1100	1.263	89.9	43	207	186	89.9

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

6

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (ICA) (%)	PROYECTADO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	17							
AÑO								
1989	1976	1100	1.796	95.9	57	103	195	95.9
1990	2039	1100	1.854	96.1	48	112	205	96.1
1991	2111	1100	1.919	96.3	38	124	216	96.5
1992	2222	1100	2.026	97.0	27	135	227	97.0
1993	2348	1100	2.135	97.5	16	146	246	97.5
1994	2489	1100	2.265	98.1	5	151	247	98.2
DISTRITO	18							
AÑO								
1989	1576	1100	1.433	94.5	10	155	147	94.8
1990	1626	1100	1.479	95.0	3	158	150	95.0
1991	1683	1100	1.530	95.3	0	159	151	95.3
1992	1773	1100	1.611	95.7	0	156	151	95.7
1993	1873	1100	1.702	96.2	0	158	152	96.2
1994	1985	1100	1.805	96.7	0	155	153	96.7

PROTECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

7

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (CCA)	PROMETIDO DE DEMANDA (1)	BALDIO DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS FRANQUEADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITO	1							
AÑO								
1989	517	1100	0.763	97.9	7	146	141	96.3
1990	843	1100	0.766	97.1	0	146	141	97.0
1991	973	1100	0.793	97.1	0	146	142	97.2
1992	919	1100	0.835	97.4	0	146	142	97.4
1993	971	1100	0.883	97.6	0	146	143	97.6
1994	1025	1100	0.936	97.9	0	146	143	97.9
DISTRITO	2							
AÑO								
1989	2257	1100	2.052	92.8	15	310	287	92.6
1990	2329	1100	2.117	92.9	1	311	289	92.9
1991	2411	1100	2.192	93.3	0	311	290	93.3
1992	2538	1100	2.309	93.9	0	311	292	93.9
1993	2682	1100	2.438	94.5	0	311	294	94.5
1994	2843	1100	2.584	95.3	0	311	296	95.3
DISTRITO	3							
AÑO								
1989	1569	1100	1.426	80.1	46	284	228	80.1
1990	1619	1100	1.472	80.3	33	298	239	80.3
1991	1676	1100	1.524	80.6	19	312	252	80.6
1992	1765	1100	1.604	81.0	5	317	257	81.0
1993	1864	1100	1.695	81.4	0	317	258	81.4
1994	1976	1100	1.797	81.9	0	317	260	81.9
DISTRITO	4							
AÑO								
1989	1719	1100	1.563	77.0	120	325	250	77.0
1990	1774	1100	1.613	77.3	105	341	263	77.3
1991	1836	1100	1.669	77.6	89	357	277	77.6
1992	1933	1100	1.756	78.0	73	375	292	78.0
1993	2043	1100	1.857	78.5	55	393	309	78.5
1994	2165	1100	1.968	79.1	37	412	326	79.1

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTIC DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIERDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
<b>DISTRITO 5</b>								
AÑO								
1989	2813	1160	2.557	95.9	30	246	246	98.9
1990	2903	1109	2.634	95.7	19	258	257	99.2
1991	3005	1130	2.751	95.6	7	265	264	99.6
1992	3164	1100	2.876	100.5	0	265	266	100.8
1993	3543	1100	3.039	101.3	0	265	269	101.3
1994	3543	1100	3.221	102.3	0	265	271	102.3
<b>DISTRITOS 6</b>								
AÑO								
1989	1859	1100	1.690	96.1	0	149	143	96.1
1990	1918	1100	1.744	96.4	0	149	144	96.4
1991	1966	1100	1.835	96.7	0	149	144	96.7
1992	2091	1100	1.901	97.2	0	149	145	97.2
1993	2209	1100	2.008	97.7	0	149	147	97.7
1994	2342	1100	2.129	98.3	0	149	147	98.3
<b>DISTRITO 7</b>								
AÑO								
1989	1610	1100	1.464	85.2	7	262	215	83.2
1990	1662	1100	1.510	85.5	0	262	216	83.5
1991	1720	1100	1.563	83.7	0	262	217	83.7
1992	1811	1100	1.646	84.2	0	262	221	84.2
1993	1913	1100	1.739	84.6	0	262	222	84.6
1994	2025	1100	1.841	85.2	0	262	223	85.2
<b>DISTRITO 8</b>								
AÑO								
1989	2101	1100	1.910	75.8	40	137	104	75.2
1990	2168	1100	1.971	76.1	34	144	110	76.1
1991	2244	1100	2.040	76.5	27	151	116	76.5
1992	2363	1100	2.148	77.0	20	158	122	77.0
1993	2497	1100	2.270	77.6	13	166	129	77.6
1994	2646	1100	2.406	78.3	5	171	134	78.3

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

7

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROYECCION DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROYECCIONADAS (2)	PENETRACION (21/11) (%)
DISTRITO	9							
AÑO								
1989	1939	1100	1.763	97.2	77	316	306	96.8
1990	2001	1100	1.819	98.1	62	351	325	98.1
1991	2071	1100	1.883	98.4	47	347	341	98.4
1992	2181	1100	1.983	98.9	31	364	360	98.9
1993	2304	1100	2.093	99.5	14	376	376	99.5
1994	2442	1100	2.220	100.1	0	378	376	100.1
DISTRITO	10							
AÑO								
1989	2063	1100	1.875	104.1	0	206	214	104.1
1990	2129	1100	1.935	104.4	0	206	215	104.4
1991	2204	1100	2.003	104.8	0	206	216	104.8
1992	2250	1100	2.045	105.3	0	206	217	105.3
1993	2451	1100	2.228	105.9	0	206	218	105.9
1994	2599	1100	2.363	106.6	0	206	220	106.6
DISTRITO	11							
AÑO								
1989	1357	1100	1.234	91.1	0	26	24	91.1
1990	1416	1100	1.287	91.5	0	26	24	91.5
1991	1483	1100	1.348	91.7	0	26	24	91.7
1992	1567	1100	1.424	92.3	0	26	24	92.3
1993	1607	1100	1.461	92.8	0	26	24	92.8
1994	1699	1100	1.545	93.4	0	26	24	93.4
DISTRITO	12							
AÑO								
1989	1913	1100	1.739	78.5	0	171	134	78.2
1990	1974	1100	1.795	78.8	0	171	134	78.8
1991	2043	1100	1.858	78.8	0	171	135	78.8
1992	2152	1100	1.956	79.3	0	171	136	79.3
1993	2273	1100	2.067	79.9	0	171	137	79.9
1994	2410	1100	2.191	80.5	0	171	138	80.5

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

7

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO CICA	PRONOSTICO DE DEMANDA (%)	SALDOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	FENETRACION (2)/(1)
<b>DISTRITO 13</b>								
A10								
1989	1798	1100	1.535	75.1	70	478	359	75.1
1990	1856	1100	1.687	75.3	48	501	376	75.3
1991	1920	1100	1.746	75.6	25	526	396	75.6
1992	2022	1100	1.838	76.1	0	526	406	76.1
1993	2137	1100	1.942	76.6	0	526	403	76.6
1994	2265	1100	2.059	77.2	0	526	406	77.2
<b>DISTRITO 14</b>								
A10								
1989	1212	1100	1.102	77.1	37	317	244	77.1
1990	1251	1100	1.137	77.3	22	332	257	77.3
1991	1395	1100	1.177	77.5	7	339	263	77.5
1992	1363	1100	1.239	77.6	0	339	264	77.6
1993	1440	1100	1.309	78.1	0	339	255	78.2
1994	1527	1100	1.386	78.6	0	339	266	78.6
<b>DISTRITO 15</b>								
A10								
1989	1629	1100	1.481	71.9	25	216	155	71.9
1990	1681	1100	1.528	72.1	15	227	163	72.1
1991	1740	1100	1.582	72.4	4	231	167	72.4
1992	1832	1100	1.666	72.8	0	231	166	72.8
1993	1926	1100	1.750	73.3	0	231	169	73.3
1994	2052	1100	1.865	73.6	0	231	171	73.6

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

6

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROYECTADO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROYECTADAS (2)	FENETRACION (2)/(1) (%)
<b>DISTRITO 1</b>								
A/O								
1989	2129	1100	1.935	96.2	32	228	205	90.2
1990	2197	1100	1.997	95.5	21	239	216	90.5
1991	2274	1100	2.067	95.8	10	249	226	90.9
1992	2395	1100	2.177	92.4	6	249	228	91.4
1993	2530	1100	2.300	92.0	6	249	229	92.0
1994	2682	1100	2.435	92.7	0	249	231	92.7
<b>DISTRITO 2</b>								
A/O								
1989	1717	1100	1.561	71.8	19	192	129	71.8
1990	1772	1100	1.611	72.1	10	202	146	72.1
1991	1834	1100	1.667	72.3	1	203	147	72.3
1992	1931	1100	1.756	72.8	0	203	148	72.8
1993	2040	1100	1.855	73.3	0	203	149	73.3
1994	2163	1100	1.966	73.8	0	203	150	73.8
<b>DISTRITO 3</b>								
A/O								
1989	1226	1100	1.115	92.3	23	263	243	92.3
1990	1265	1100	1.150	92.5	11	274	255	92.5
1991	1310	1100	1.190	92.7	0	274	254	92.7
1992	1379	1100	1.254	93.1	6	274	255	93.0
1993	1457	1100	1.324	93.5	0	274	256	93.3
1994	1544	1100	1.404	93.8	0	274	257	93.7
<b>DISTRITO 4</b>								
A/O								
1989	1967	1100	1.788	105.3	2	99	104	105.3
1990	2031	1100	1.846	105.6	0	99	104	105.6
1991	2101	1100	1.910	105.9	0	99	105	105.9
1992	2182	1100	1.983	106.4	0	99	105	106.4
1993	2277	1100	2.070	107.0	0	99	106	107.0
1994	2476	1100	2.251	107.6	0	99	107	107.6

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

3

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1)a	PRONOSTICO DE DEMANDA (2)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PRONOSTICADAS (2)	FENETREACION (2)/(1) (3)
<b>DISTRITO 5</b>								
AÑO								
1989	900	1100	0.818	62.5	7	122	63	68.5
1990	929	1100	0.844	62.7	1	123	94	68.7
1991	961	1100	0.874	66.2	0	123	35	66.6
1992	1612	1100	0.920	69.1	0	123	55	69.1
1993	1669	1100	0.972	69.7	0	123	25	69.2
1994	1734	1100	1.021	69.2	0	123	66	69.6
<b>DISTRITOS 6</b>								
AÑO								
1989	1576	1100	1.433	98.5	11	164	161	98.3
1990	1626	1100	1.479	98.6	5	167	165	98.6
1991	1683	1100	1.530	98.8	0	167	165	98.6
1992	1773	1100	1.611	99.2	0	167	166	99.2
1993	1873	1100	1.702	99.7	0	167	167	99.7
1994	1965	1100	1.805	100.2	0	167	167	100.2
<b>DISTRITO 7</b>								
AÑO								
1989	N.C.	1100	N.D.	N.D.	25	77	N.D.	N.D.
1990	N.C.	1100	N.D.	N.D.	21	80	N.D.	N.D.
1991	N.C.	1100	N.D.	N.D.	18	84	N.D.	N.D.
1992	N.C.	1100	N.D.	N.D.	14	88	N.C.	N.C.
1993	N.C.	1100	N.D.	N.D.	10	93	N.D.	N.D.
1994	N.C.	1100	N.D.	N.D.	5	97	N.D.	N.D.
<b>DISTRITO 8</b>								
AÑO								
1989	2501	1100	2.274	63.5	21	152	97	63.5
1990	2551	1100	2.316	63.9	14	155	102	63.9
1991	2571	1100	2.425	64.3	7	166	107	64.3
1992	2813	1100	2.557	65.0	0	166	106	65.0
1993	2972	1100	2.702	65.7	0	166	109	65.7
1994	3150	1100	2.864	65.6	0	166	110	66.6



PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL

6

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROYECTADO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	9							
AÑO								
1989	551	1100	0.592	71.4	32	65	47	72.4
1990	572	1100	0.611	72.5	29	68	49	72.5
1991	595	1100	0.632	71.6	26	71	52	72.6
1992	732	1100	0.666	73.8	23	75	55	72.6
1993	774	1100	0.703	73.0	19	79	57	73.0
1994	820	1100	0.745	73.1	15	82	60	73.2
DISTRITO	10							
AÑO								
1989	2051	1100	1.863	94.0	0	121	114	94.0
1990	2117	1100	1.924	94.3	0	123	114	94.3
1991	2191	1100	1.992	94.6	0	121	115	94.6
1992	2307	1100	2.097	95.2	0	121	115	95.2
1993	2437	1100	2.216	95.8	0	121	116	95.8
1994	2583	1100	2.349	96.4	0	121	117	96.4
DISTRITO	11							
AÑO								
1989	613	1100	0.557	66.9	11	136	120	86.9
1990	623	1100	0.575	67.0	5	143	124	87.0
1991	555	1100	0.595	67.1	0	143	125	87.1
1992	689	1100	0.627	67.3	0	143	125	87.3
1993	728	1100	0.662	67.5	0	143	125	87.5
1994	772	1100	0.702	67.7	0	143	125	87.7
DISTRITO	12							
AÑO								
1989	1217	1100	1.106	80.3	16	160	129	80.3
1990	1256	1100	1.142	80.5	11	168	135	80.5
1991	1300	1100	1.182	80.7	3	171	136	80.7
1992	1369	1100	1.244	81.0	0	171	139	81.0
1993	1446	1100	1.315	81.4	0	171	139	81.4
1994	1533	1100	1.394	81.6	0	171	140	81.8

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

6

INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (21/(1)) (%)
--------------	----------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------	---------------	--------------------------	--------------------------

DISTRITO 13

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (21/(1)) (%)
1989	1751	1100	1.592	29.9	72	187	168	89.9
1990	1807	1100	1.643	30.1	63	196	176	90.1
1991	1870	1100	1.700	30.4	54	205	186	90.4
1992	1969	1100	1.790	30.9	45	215	196	90.9
1993	2081	1100	1.892	31.4	35	226	206	91.4
1994	2206	1100	2.005	32.0	24	237	216	92.0

DISTRITO 14

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (21/(1)) (%)
1989	1493	1100	1.357	67.2	22	212	185	87.2
1990	1541	1100	1.401	67.4	12	222	194	87.4
1991	1535	1100	1.400	67.6	2	226	196	87.6
1992	1679	1100	1.527	68.0	0	224	197	88.0
1993	1774	1100	1.613	68.5	0	224	196	88.5
1994	1881	1100	1.710	68.9	0	224	199	88.9

DISTRITO 15

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (21/(1)) (%)
1989	1617	1100	1.470	92.4	18	167	154	92.4
1990	1669	1100	1.517	92.6	10	175	162	92.6
1991	1727	1100	1.570	92.9	2	177	164	92.9
1992	1819	1100	1.653	93.3	0	177	165	93.3
1993	1921	1100	1.747	93.6	0	177	166	93.8
1994	2037	1100	1.852	94.3	0	177	167	94.3

DISTRITO 16

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (21/(1)) (%)
1989	250	1100	0.227	93.2	41	118	110	93.2
1990	258	1100	0.235	93.3	36	124	116	93.3
1991	267	1100	0.243	93.3	30	130	123	93.3
1992	281	1100	0.256	93.4	24	137	126	93.4
1993	297	1100	0.270	93.5	17	143	124	93.5
1994	315	1100	0.286	93.5	11	150	124	93.5

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL

5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (10A)	PROYECTADO DE DEMANDA (11)	BALDICE DISPONIBLES	VIVIENDAS (11)	LÍNEAS PROYECTADAS (12)	PEREPTACION (12)/(11) (%)
DISTRITO								
17								
AÑO								
1989	2926	1100	2.660	139.8	0	147	161	109.8
1990	3020	1100	2.745	110.3	1	146	163	110.3
1991	3125	1100	2.841	113.7	0	146	164	110.7
1992	3291	1100	2.992	111.5	0	148	165	111.5
1993	3477	1100	3.161	112.4	0	146	166	112.4
1994	3686	1100	3.350	112.2	0	148	166	112.2
DISTRITO								
18								
AÑO								
1989	1823	1100	1.657	95.8	14	120	119	99.6
1990	1881	1100	1.716	99.9	8	125	122	99.9
1991	1947	1100	1.770	100.2	3	123	125	100.2
1992	2050	1100	1.864	100.7	0	126	129	100.7
1993	2166	1100	1.959	101.2	0	128	130	101.2
1994	2296	1100	2.087	101.6	0	128	130	101.6

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL

5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1);	PROMETIDO DE DEMANDA (1)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMETIDAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITO 1								
AÑO								
1989	1346	1100	1.224	70.4	17	494	358	72.4
1990	1389	1100	1.263	72.6	0	494	359	72.6
1991	1438	1100	1.307	72.9	0	494	360	72.8
1992	1514	1100	1.376	73.3	0	494	361	73.2
1993	1599	1100	1.454	73.6	0	494	363	73.6
1994	1695	1100	1.541	74.0	0	494	366	74.0
DISTRITO 2								
AÑO								
1989	1399	1100	1.272	83.5	83	343	286	83.5
1990	1444	1100	1.312	83.7	67	356	298	83.7
1991	1494	1100	1.356	83.9	54	370	311	83.9
1992	1573	1100	1.430	84.3	40	384	324	84.3
1993	1662	1100	1.511	84.7	26	399	338	84.7
1994	1762	1100	1.602	85.1	11	410	349	85.1
DISTRITO 3								
AÑO								
1989	1554	1100	1.412	73.4	14	424	311	73.4
1990	1604	1100	1.455	73.7	0	424	312	73.7
1991	1660	1100	1.509	73.9	0	424	313	73.9
1992	1748	1100	1.585	74.3	0	424	315	74.3
1993	1847	1100	1.679	74.8	0	424	317	74.8
1994	1957	1100	1.775	75.2	0	424	319	75.2
DISTRITO 4								
AÑO								
1989	1759	1100	1.599	73.6	33	596	471	73.6
1990	1815	1100	1.650	70.0	6	596	477	80.0
1991	1879	1100	1.702	80.3	0	596	479	80.3
1992	1978	1100	1.799	80.6	0	596	481	80.8
1993	2090	1100	1.900	81.3	0	596	485	81.3
1994	2216	1100	2.014	81.9	0	596	488	81.9

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

3

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1/2)	PRONOSTICO DE DEMANDA (%)	ALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (11)	LÍNEAS PRONOSTICADAS (12)	PENETRACION (2)/(11) (%)
<b>DISTRITO</b>	<b>5</b>							
AÑO								
1989	2509	1100	2.291	84.7	18	397	336	84.7
1990	2589	1100	2.354	85.1	0	397	335	85.1
1991	2680	1100	2.436	85.5	0	397	339	85.5
1992	2822	1100	2.565	86.2	0	397	342	86.2
1993	2981	1100	2.710	86.9	0	397	343	86.9
1994	3160	1100	2.871	87.7	0	397	345	87.7
<b>DISTRITOS</b>	<b>6</b>							
AÑO								
1989	1401	1100	1.274	91.3	7	536	448	91.3
1990	1446	1100	1.314	91.5	0	536	449	91.5
1991	1496	1100	1.360	91.8	0	536	451	91.8
1992	1576	1100	1.421	92.1	0	536	453	92.1
1993	1665	1100	1.513	92.6	0	536	455	92.6
1994	1765	1100	1.604	93.0	0	536	457	93.0
<b>DISTRITO</b>	<b>7</b>							
AÑO								
1989	1490	1100	1.355	91.7	35	229	210	91.7
1990	1538	1100	1.398	91.9	24	227	218	91.9
1991	1591	1100	1.447	92.1	16	247	227	92.1
1992	1676	1100	1.523	92.5	6	253	234	92.5
1993	1771	1100	1.610	93.0	0	253	235	93.0
1994	1877	1100	1.706	93.5	0	253	236	93.5
<b>DISTRITO</b>	<b>8</b>							
AÑO								
1989	1360	1100	1.236	91.0	15	380	346	91.0
1990	1404	1100	1.276	91.2	0	380	345	91.2
1991	1453	1100	1.321	91.4	0	380	347	91.4
1992	1530	1100	1.391	91.7	0	380	349	91.7
1993	1616	1100	1.469	92.1	0	380	350	92.1
1994	1713	1100	1.557	92.6	0	380	352	92.6

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

9

INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PRONOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
-----------------	----------------------------	---------------------------------	---------------------------------	------------------------	------------------	--------------------------------	-------------------------------

DISTRITO

9

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PRONOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	1867	1100	1.697	65.5	5	250	201	80.5
1990	1927	1100	1.752	65.6	0	250	202	80.8
1991	1994	1100	1.813	65.1	0	250	203	81.1
1992	2100	1100	1.909	61.6	0	250	204	81.6
1993	2219	1100	2.017	65.1	0	250	205	82.1
1994	2352	1100	2.136	65.7	0	250	207	82.7

DISTRITO

10

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PRONOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	1251	1100	1.137	74.2	17	355	264	74.2
1990	1291	1100	1.174	74.4	1	356	266	74.4
1991	1336	1100	1.215	74.6	0	356	265	74.6
1992	1407	1100	1.279	74.9	0	356	267	74.9
1993	1487	1100	1.351	75.3	0	356	268	75.3
1994	1576	1100	1.432	75.7	0	356	269	75.7

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

10

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
<b>DISTRITO 1</b>								
AÑO								
1989	1564	1100	1.422	71.5	300	639	459	71.6
1990	1614	1100	1.467	72.1	270	670	463	72.1
1991	1671	1100	1.519	72.3	239	702	508	72.3
1992	1759	1100	1.599	72.7	207	736	536	72.7
1993	1858	1100	1.690	73.2	173	772	565	73.2
1994	1970	1100	1.791	73.7	137	810	597	73.7
<b>DISTRITO 2</b>								
AÑO								
1989	1051	1100	0.955	81.0	111	300	243	81.0
1990	1085	1100	0.986	81.2	97	314	255	81.2
1991	1123	1100	1.021	81.4	63	330	265	81.4
1992	1182	1100	1.075	81.6	67	346	282	81.6
1993	1249	1100	1.135	81.8	51	363	297	82.0
1994	1324	1100	1.203	82.3	34	380	313	82.3
<b>DISTRITO 3</b>								
AÑO								
1989	1622	1100	1.475	89.6	0	286	256	89.6
1990	1674	1100	1.522	89.8	0	286	257	89.8
1991	1732	1100	1.575	90.1	0	286	258	90.1
1992	1824	1100	1.656	90.5	0	286	259	90.5
1993	1927	1100	1.752	91.0	0	286	260	91.0
1994	2043	1100	1.857	91.5	0	286	262	91.5
<b>DISTRITO 4</b>								
AÑO								
1989	1756	1100	1.596	96.6	29	328	317	96.6
1990	1812	1100	1.647	96.9	14	342	331	96.9
1991	1876	1100	1.705	97.2	0	342	332	97.2
1992	1975	1100	1.795	97.7	0	342	334	97.7
1993	2087	1100	1.897	98.2	0	342	336	98.2
1994	2212	1100	2.011	98.7	0	342	336	98.7

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

10

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROYECTADO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
<b>DISTRITO 5</b>								
AÑO								
1989	1000	1100	0.909	93.2	132	468	436	93.2
1990	1032	1100	0.938	93.3	110	490	458	93.3
1991	1068	1100	0.971	93.5	88	514	481	93.5
1992	1125	1100	1.022	92.7	64	539	505	93.7
1993	1188	1100	1.080	94.0	39	565	532	94.0
1994	1260	1100	1.145	94.4	13	578	545	94.4
<b>DISTRITOS 6</b>								
AÑO								
1989	1661	1100	1.510	82.7	195	240	199	82.7
1990	1714	1100	1.558	82.9	184	252	209	82.9
1991	1774	1100	1.613	83.2	172	264	220	83.2
1992	1868	1100	1.698	83.6	160	277	232	83.6
1993	1974	1100	1.794	84.1	147	290	244	84.1
1994	2092	1100	1.902	84.7	134	304	258	84.7
<b>DISTRITO 7</b>								
AÑO								
1989	2259	1100	2.054	89.1	82	292	260	89.1
1990	2331	1100	2.119	89.5	68	306	275	89.5
1991	2413	1100	2.194	89.8	54	321	288	89.8
1992	2541	1100	2.310	90.4	39	336	304	90.4
1993	2684	1100	2.440	91.1	24	352	321	91.1
1994	2845	1100	2.587	91.8	8	360	331	91.8
<b>DISTRITO 8</b>								
AÑO								
1989	1467	1100	1.334	75.5	155	764	577	75.5
1990	1514	1100	1.376	75.7	120	802	607	75.7
1991	1567	1100	1.424	76.0	82	841	639	76.0
1992	1650	1100	1.500	76.4	43	881	673	76.4
1993	1743	1100	1.585	76.8	3	884	679	76.8
1994	1848	1100	1.680	77.2	0	884	685	77.2



SELECCION DE LA DEMANDA CENTRAL.

11

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO TICA	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDICE DISPONIBLES	VIVIENDAS 11	LINEAS PROMOSTICADAS (1)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITO	9							
AÑO								
1989	1396	1100	1.269	63.5	20	445	284	63.8
1990	1441	1100	1.310	64.1	0	445	265	64.0
1991	1491	1100	1.356	64.3	0	445	286	64.3
1992	1570	1100	1.427	64.4	0	445	286	64.6
1993	1659	1100	1.508	65.0	0	445	289	65.0
1994	1758	1100	1.599	65.3	0	445	292	65.5
DISTRITO	10							
AÑO								
1989	1323	1100	1.203	64.1	80	735	467	64.5
1990	1365	1100	1.241	64.7	46	750	491	64.7
1991	1413	1100	1.285	64.9	11	771	500	64.9
1992	1488	1100	1.353	65.2	0	771	502	65.2
1993	1572	1100	1.429	65.4	0	771	536	65.6
1994	1666	1100	1.515	66.1	0	771	509	66.1
DISTRITO	11							
AÑO								
1989	1551	1100	1.410	67.3	35	4	3	67.5
1990	1601	1100	1.455	67.7	35	4	3	67.7
1991	1657	1100	1.506	67.9	35	5	3	67.9
1992	1744	1100	1.586	68.4	34	5	3	68.4
1993	1843	1100	1.675	68.6	34	5	3	68.8
1994	1954	1100	1.776	69.3	34	5	4	69.3

**ANEXO 5.3**

**PRONOSTICO OPTIMISTA POR DISTRITO**

PROTECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

1

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO TICA:	PROMOSTIGO DE DEMANDA (%)	ALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTIGADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	1							
AÑO								
1989	1332	1160	1.211	68.1	0	296	202	68.1
1990	1384	694	1.995	72.1	0	296	213	72.1
1991	1438	690	2.064	72.5	0	296	215	72.5
1992	1535	687	2.233	72.5	0	296	217	73.3
1993	1638	685	2.391	74.1	0	296	219	74.1
1994	1748	684	2.557	74.9	0	296	222	74.9
DISTRITO	2							
AÑO								
1989	1729	1160	1.572	79.9	45	341	272	79.9
1990	1797	694	2.590	85.1	32	356	305	85.1
1991	1867	690	2.705	85.7	15	373	320	85.7
1992	1993	667	2.899	86.7	0	373	323	86.7
1993	2127	655	3.103	87.7	0	373	327	87.7
1994	2270	684	3.299	88.6	0	373	331	88.6
DISTRITO	3							
AÑO								
1989	1505	1100	1.366	79.9	143	512	402	78.6
1990	1564	694	2.254	83.1	115	645	536	83.1
1991	1625	690	2.355	83.6	83	678	567	83.6
1992	1735	667	2.522	84.5	50	712	602	84.5
1993	1851	685	2.701	85.4	16	728	622	85.4
1994	1975	684	2.889	86.3	0	728	629	86.3
DISTRITO	4							
AÑO								
1989	1536	1100	1.396	71.1	0	458	326	71.1
1990	1596	694	2.301	75.7	0	458	347	75.7
1991	1659	690	2.403	76.2	0	458	349	76.2
1992	1770	687	2.575	77.1	0	458	353	77.1
1993	1899	685	2.757	78.0	0	458	357	78.0
1994	2016	684	2.949	79.0	0	458	362	79.0

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

1

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	FENETRACION (21/11) (%)
DISTRITO	5							
AÑO								
1989	1160	1100	1.055	21.6	0	232	240	61.8
1990	1205	694	1.737	85.2	0	232	250	85.3
1991	1253	690	1.815	65.7	0	232	251	85.7
1992	1337	667	1.945	66.3	0	232	252	86.3
1993	1427	665	2.082	67.0	0	232	255	87.0
1994	1523	664	2.227	67.6	0	232	257	87.6
DISTRITOS	6							
AÑO								
1989	954	1100	0.867	63.4	62	563	357	63.4
1990	991	694	1.429	66.2	36	552	392	66.2
1991	1030	690	1.493	66.5	7	539	399	66.5
1992	1099	667	1.599	67.1	0	526	402	67.1
1993	1173	685	1.712	67.7	0	539	405	67.7
1994	1252	664	1.832	68.3	0	539	409	68.3
DISTRITO	7							
AÑO								
1989	1136	1100	1.033	74.8	38	525	395	74.8
1990	1181	694	1.701	78.2	14	542	424	78.2
1991	1227	690	1.777	78.6	0	542	426	78.6
1992	1309	667	1.904	79.2	0	542	429	79.2
1993	1397	685	2.039	79.9	0	542	433	79.9
1994	1491	664	2.181	80.6	0	542	437	80.6
DISTRITO	8							
AÑO								
1989	1532	1100	1.393	74.0	174	514	380	74.0
1990	1592	694	2.295	76.6	150	540	424	76.6
1991	1654	690	2.397	79.1	124	568	449	79.1
1992	1766	667	2.568	80.0	96	597	477	80.0
1993	1884	685	2.749	80.9	67	627	507	80.9
1994	2011	664	2.941	81.9	37	659	539	81.9

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL: 1

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO TICA	PROYECTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROYECTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITO	9							
AÑO								
1989	951	1100	0.865	80.1	143	476	382	80.1
1990	986	694	1.424	83.0	121	500	415	83.0
1991	1027	690	1.488	83.2	97	526	436	83.3
1992	1096	667	1.594	83.9	71	553	453	83.6
1993	1170	685	1.707	84.4	44	581	490	84.4
1994	1248	684	1.826	85.1	16	597	507	85.0
DISTRITO	10							
AÑO								
1989	2009	1100	1.826	93.2	132	696	649	93.2
1990	2068	694	3.005	99.2	100	732	726	99.2
1991	2170	690	3.143	99.9	64	769	768	99.9
1992	2315	667	3.366	101.0	27	796	804	101.0
1993	2471	685	3.606	102.2	0	796	814	102.2
1994	2627	684	3.857	103.5	0	796	824	103.5

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

2

DISTRITO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	FRONSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
<b>DISTRITO 1</b>								
A/O								
1989	1791	1100	1.628	73.8	146	369	395	79.8
1990	1861	694	2.682	85.1	129	288	330	85.1
1991	1934	690	2.801	85.7	110	408	350	85.7
1992	2064	668	3.001	86.8	90	459	372	85.8
1993	2203	666	3.212	87.3	69	450	396	87.6
1994	2351	664	3.436	89.0	48	473	421	89.0
<b>DISTRITO 2</b>								
A/O								
1989	1585	1130	1.441	87.8	0	167	147	87.8
1990	1647	694	2.374	92.5	0	167	188	92.5
1991	1712	690	2.479	93.1	0	167	185	93.1
1992	1827	668	2.656	94.0	0	167	187	94.0
1993	1949	666	2.943	94.9	0	167	185	94.9
1994	2080	664	3.041	95.9	0	167	180	95.9
<b>DISTRITO 3</b>								
A/O								
1989	2109	1100	1.917	96.1	10	187	179	96.1
1990	2192	694	3.159	102.4	1	188	195	102.4
1991	2278	690	3.299	103.1	0	188	194	103.1
1992	2431	668	3.534	104.3	0	188	196	104.3
1993	2594	666	3.783	105.6	0	188	198	105.6
1994	2762	664	4.046	106.5	0	188	201	106.9
<b>DISTRITO 4</b>								
A/O								
1989	1090	1100	0.991	72.9	33	544	397	72.9
1990	1133	694	1.633	76.1	8	552	420	76.1
1991	1177	690	1.705	76.5	0	552	422	76.5
1992	1256	688	1.827	77.1	0	552	426	77.1
1993	1341	666	1.955	77.7	0	552	429	77.7
1994	1431	664	2.091	78.4	0	552	435	78.4

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

2

INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1/C)	PRONOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (21/(1)) (%)
-----------------	----------------------------	---------------------------------	---------------------------------	------------------------	------------------	--------------------------------	--------------------------------

DISTRITO	5						
AVO							
1989	1090	1100	0.991	108.4	21	36	41
1990	1133	694	1.633	111.7	19	40	44
1991	1177	690	1.705	112.1	17	42	47
1992	1256	688	1.827	112.7	15	44	49
1993	1341	686	1.955	113.1	13	46	52
1994	1431	684	2.091	114.0	11	48	55

DISTRITOS	6						
AVO							
1989	1005	1100	0.914	97.2	2	122	106
1990	1044	694	1.505	90.0	0	122	110
1991	1085	690	1.572	90.6	0	122	110
1992	1158	688	1.684	91.1	0	122	111
1993	1236	686	1.802	91.7	0	122	112
1994	1319	684	1.928	92.4	0	122	113

DISTRITO	7						
AVC							
1989	1978	1100	1.798	94.1	67	352	336
1990	2056	694	2.963	90.0	51	370	333
1991	2156	690	3.124	90.6	33	389	353
1992	2280	688	3.314	91.5	14	403	370
1993	2433	686	3.548	92.9	0	403	375
1994	2596	684	3.795	94.1	0	403	380

DISTRITO	8						
AVO							
1989	1718	1100	1.562	82.6	53	349	283
1990	1765	694	2.543	87.7	37	367	322
1991	1855	690	2.687	88.3	19	386	341
1992	1980	688	2.878	89.3	0	386	345
1993	2113	686	3.081	90.3	0	386	349
1994	2255	684	3.296	91.4	0	386	353

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

2

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROYECTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITO	9							
AÑO								
1989	1873	1100	1.703	93.6	0	241	226	93.6
1990	1946	694	2.802	99.2	0	241	239	99.2
1991	2023	690	2.930	99.5	0	241	241	99.8
1992	2155	682	3.159	100.9	0	241	241	100.9
1993	2304	686	3.359	102.0	0	241	246	102.0
1994	2459	664	3.699	103.1	0	241	249	103.2
DISTRITO	10							
AÑO								
1989	1378	1100	1.253	57.0	13	834	475	57.0
1990	1432	694	2.064	61.1	0	834	505	61.1
1991	1468	696	2.112	61.1	0	834	513	61.5
1992	1586	686	2.309	62.2	0	834	520	62.3
1993	1695	686	2.472	63.1	0	834	527	63.1
1994	1809	684	2.644	64.0	0	834	534	64.0
DISTRITO	11							
AÑO								
1989	1595	1100	1.450	61.7	24	60	49	81.7
1990	1658	694	2.389	65.4	21	63	54	86.4
1991	1722	690	2.495	67.1	16	66	57	87.0
1992	1836	686	2.675	67.9	15	69	61	87.9
1993	1962	686	2.861	69.8	12	73	65	88.8
1994	2094	684	3.060	69.6	6	77	69	89.6
DISTRITO	12							
AÑO								
1989	1563	1100	1.421	77.7	26	168	130	77.7
1990	1624	694	2.341	82.3	18	176	145	82.3
1991	1688	690	2.445	82.9	10	185	154	82.9
1992	1801	688	2.619	83.7	1	186	156	83.7
1993	1922	686	2.803	84.7	0	186	157	84.7
1994	2052	684	2.999	85.7	0	186	159	85.7



PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

2

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA:	PROMOSTION DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
			(ICA:	(%)			(2)	(2)/(1)
			(ICA:	(%)			(2)	(2)/(1)
DISTRITO	12							
AÑO								
1989	886	1100	0.805	81.6	0	325	285	81.6
1990	921	694	1.327	84.2	0	325	274	84.2
1991	957	690	1.386	84.5	0	325	275	84.5
1992	1021	665	1.455	85.0	0	325	278	85.0
1993	1090	686	1.589	85.5	0	325	275	85.5
1994	1163	664	1.709	86.1	0	325	280	86.1
DISTRITO	14							
AÑO								
1989	1549	1100	1.408	59.1	0	247	146	59.1
1990	1610	694	2.320	62.7	0	247	157	63.7
1991	1673	690	2.422	64.2	0	247	159	64.2
1992	1785	688	2.596	65.1	0	247	161	65.1
1993	1905	686	2.776	66.0	0	247	163	66.0
1994	2023	684	2.972	67.0	0	247	165	67.0
DISTRITO	15							
AÑO								
1989	566	1100	0.515	72.9	0	268	195	72.9
1990	562	694	0.846	74.6	0	268	200	74.6
1991	511	690	0.785	74.8	0	268	200	74.8
1992	652	688	0.946	75.1	0	268	201	75.1
1993	696	685	1.015	75.4	0	268	202	75.4
1994	742	684	1.086	75.8	0	268	203	75.8
DISTRITO	16							
AÑO								
1989	1026	1100	0.933	79.9	11	117	94	79.9
1990	1066	694	1.537	81.0	6	123	102	83.0
1991	1108	690	1.605	83.3	0	123	102	83.3
1992	1182	688	1.719	83.9	0	123	103	83.9
1993	1262	686	1.840	84.5	0	123	104	84.5
1994	1347	684	1.968	85.1	0	123	105	85.1

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

3

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROYECTADO DE DEMANDA (2)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROYECTADAS (3)	PENETRACION (2)/(1)
<b>DISTRITO 1</b>								
AÑO								
1989	1807	1100	1.643	95.-	0	202	153	75.4
1990	1678	55-	2.762	136.9	0	261	204	100.8
1991	1951	690	2.527	101.-	0	232	205	101.4
1992	2082	667	2.029	102.-	0	202	207	102.4
1993	2223	685	2.243	103.5	0	261	209	103.5
1994	2372	68-	2.569	104.7	0	232	211	104.7
<b>DISTRITO 2</b>								
AÑO								
1989	1320	1106	1.255	75.-	1	351	275	78.4
1990	1454	554	2.067	63.5	0	351	276	82.5
1991	1490	530	2.159	63.0	0	351	281	83.3
1992	1590	667	2.311	63.8	0	351	284	83.8
1993	1697	652	2.471	64.6	0	351	297	84.6
1994	1811	664	2.609	65.5	0	351	300	85.5
<b>DISTRITO 3</b>								
AÑO								
1989	1045	1130	0.950	75.8	14	714	552	75.6
1990	1085	594	1.565	61.9	1	712	556	81.0
1991	1129	690	1.655	62.3	0	715	565	82.3
1992	1204	667	1.751	62.6	0	715	593	82.9
1993	1265	685	1.875	63.5	0	715	597	83.5
1994	1372	68-	2.006	64.2	0	715	600	84.2
<b>DISTRITO 4</b>								
AÑO								
1989	1523	1100	1.385	64.4	5	479	308	64.4
1990	1583	654	2.181	65.9	0	475	311	68.9
1991	1645	630	2.363	69.4	0	479	333	69.4
1992	1755	687	2.553	70.3	0	479	357	70.3
1993	1872	685	2.711	71.2	0	479	341	71.2
1994	1999	654	2.921	72.2	0	479	348	72.2

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL: 3

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1C)	PRONOSTICO DE DEMANDA (A)	BALDIO DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (C)/11
DISTRITO	5							
AÑO								
1989	1117	1100	1.015	81.9	11	497	407	81.9
1990	1161	694	1.673	85.2	0	497	424	85.2
1991	1206	690	1.749	85.6	0	497	425	85.6
1992	1287	687	1.873	86.2	0	497	429	86.2
1993	1374	685	2.005	86.9	0	497	432	86.9
1994	1466	684	2.144	87.6	0	497	435	87.6
DISTRITOS	6							
AÑO								
1989	1393	1100	1.266	74.5	0	385	287	74.5
1990	1446	694	2.068	75.7	0	385	303	75.7
1991	1504	690	2.179	76.2	0	385	305	76.2
1992	1605	687	2.335	76.9	0	385	308	76.9
1993	1713	685	2.500	77.2	0	385	311	77.2
1994	1828	684	2.674	77.7	0	385	314	77.7
DISTRITO	7							
AÑO								
1989	2251	1100	2.045	79.1	0	317	251	79.1
1990	2339	694	3.371	85.8	0	317	272	85.8
1991	2431	690	3.522	86.4	0	317	274	86.4
1992	2594	687	3.774	87.8	0	317	278	87.8
1993	2769	685	4.040	88.2	0	317	283	88.2
1994	2955	684	4.322	88.8	0	317	287	88.8
DISTRITO	8							
AÑO								
1989	1375	1100	1.250	79.6	2	297	236	79.6
1990	1425	694	2.053	82.7	0	297	249	82.7
1991	1485	690	2.151	84.2	0	297	253	84.2
1992	1585	687	2.305	85.0	0	297	252	85.0
1993	1691	685	2.468	85.9	0	297	255	85.9
1994	1805	684	2.640	86.7	0	297	257	86.7

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL: 3

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO TICA	PROMETIDA DE DEMANDA (%)	BALANCE DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACION (27/11) (%)
<b>DISTRITO 9</b>								
AÑO								
1989	1396	1100	1.271	69.7	0	725	505	69.7
1990	1452	694	1.354	79.4	0	725	536	73.9
1991	1510	690	1.167	77.9	0	725	539	74.9
1992	1611	687	1.344	78.1	0	725	545	75.2
1993	1719	685	1.503	76.0	0	725	551	76.0
1994	1825	684	1.564	76.9	0	725	557	75.9
<b>DISTRITO 10</b>								
AÑO								
1989	907	1100	0.325	79.1	0	448	356	79.4
1990	943	694	1.355	81.1	0	448	366	82.1
1991	960	690	1.419	83.3	0	448	369	82.5
1992	1043	687	1.521	83.0	0	448	372	83.0
1993	1116	685	1.625	83.5	0	448	374	83.5
1994	1191	684	1.741	84.1	0	448	377	84.1
<b>DISTRITO 11</b>								
AÑO								
1989	1434	1100	1.304	84.0	0	375	317	84.4
1990	1490	694	1.145	82.7	0	375	323	82.7
1991	1549	690	1.244	89.2	0	375	334	89.2
1992	1653	687	1.404	90.0	0	375	337	90.0
1993	1764	685	1.574	90.9	0	375	341	90.9
1994	1862	684	1.753	91.5	0	375	344	91.5
<b>DISTRITO 12</b>								
AÑO								
1989	1791	1100	1.325	77.7	0	457	255	77.7
1990	1861	694	1.662	83.0	0	457	379	83.0
1991	1934	690	1.802	83.6	0	457	381	83.6
1992	2064	687	1.903	84.6	0	457	387	84.6
1993	2203	685	1.914	85.7	0	457	392	85.7
1994	2351	684	1.935	81.5	0	457	397	86.5

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL

3

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO DE ACCESO REAL	PROYECCION DE DEMANDA CENTRAL	SALDOS DISPONIBLES	VENTENAS	LINEAS PROYECCIONALES	PENETRACION CENTRAL
<b>DISTRITO 13</b>								
AÑO								
1989	900	1100	0.218	75.2	0	300	225	75.2
1990	935	894	1.346	77.8	0	300	234	77.8
1991	972	690	1.409	75.1	0	300	234	79.1
1992	1037	687	1.509	78.7	0	300	236	78.7
1993	1107	688	1.615	79.2	0	300	236	79.2
1994	1161	664	1.726	79.8	0	300	239	79.8
<b>DISTRITO 14</b>								
AÑO								
1989	600	1100	0.545	81.4	12	250	203	81.4
1990	624	894	0.699	81.2	0	250	208	83.2
1991	648	690	0.939	83.4	0	250	209	83.4
1992	692	687	1.006	82.6	0	250	208	83.6
1993	738	688	1.077	84.1	0	250	210	84.1
1994	786	664	1.152	84.8	0	250	211	84.8
<b>DISTRITO 15</b>								
AÑO								
1989	2412	1100	2.193	99.2	0	220	219	99.2
1990	2507	894	3.613	106.5	0	220	234	106.5
1991	2605	690	3.774	107.2	0	220	236	107.3
1992	2760	687	4.044	108.7	0	220	239	108.7
1993	2967	688	4.329	110.1	0	220	242	110.1
1994	3166	664	4.551	111.7	0	220	246	111.7

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

4

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROYECTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROYECTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITO 1								
AÑO								
1989	951	1106	3.865	94.2	225	410	386	94.2
1990	1016	694	1.465	97.2	206	439	427	97.2
1991	1066	696	1.573	97.5	177	471	460	97.5
1992	1214	687	1.765	96.4	145	504	498	98.2
1993	1356	685	1.979	99.6	112	546	539	99.6
1994	1516	684	2.217	101.1	76	579	565	101.0
DISTRITO 2								
AÑO								
1989	2851	1100	2.592	109.4	85	136	149	109.4
1990	3047	694	4.391	118.5	79	144	173	118.5
1991	3256	696	4.717	120.2	69	156	185	120.2
1992	3638	687	5.292	123.1	59	168	206	123.1
1993	4066	685	5.933	126.2	47	180	227	126.2
1994	4545	684	6.647	130.0	35	192	250	130.0
DISTRITO 3								
AÑO								
1989	4002	1106	3.622	107.6	81	302	218	107.6
1990	4277	694	6.164	121.5	72	217	261	120.6
1991	4570	696	6.561	122.9	57	232	286	122.9
1992	5107	687	7.424	127.0	41	249	316	127.0
1993	5708	685	8.329	131.5	25	267	351	131.5
1994	6379	684	9.326	136.6	7	274	374	136.6
DISTRITO 4								
AÑO								
1989	2168	1100	1.971	102.1	56	110	112	102.1
1990	2317	694	3.339	109.0	51	118	129	109.0
1991	2476	696	3.567	110.3	43	126	139	110.2
1992	2767	687	4.025	112.5	35	135	152	112.5
1993	3092	685	4.512	114.9	26	145	167	114.9
1994	3456	684	5.055	117.7	16	155	183	117.7

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

4

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (104)	PRONOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (21/11) (2)
DISTRITO	5							
AÑO								
1989	1662	1100	1.511	99.3	127	343	341	99.3
1990	1776	694	2.560	104.6	111	367	364	104.6
1991	1896	690	2.750	105.6	67	394	416	105.6
1992	2121	667	3.165	107.3	66	432	453	107.3
1993	2270	685	3.309	109.1	32	452	493	109.1
1994	2649	664	3.975	111.3	2	454	525	111.3
DISTRITOS	6							
AÑO								
1989	2895	1100	2.632	99.6	155	142	141	99.6
1990	3094	694	4.455	105.6	146	152	165	106.6
1991	3306	690	4.789	110.5	136	163	180	110.5
1992	3695	687	5.374	113.5	127	174	196	113.5
1993	4129	685	6.025	116.5	116	187	216	116.6
1994	4515	664	6.789	120.4	103	200	241	120.4
DISTRITO	7							
AÑO								
1989	2501	1100	2.274	113.5	93	186	211	113.5
1990	2673	694	3.851	121.5	84	199	242	121.5
1991	2856	690	4.138	122.9	71	213	252	122.9
1992	3192	667	4.803	125.5	57	225	256	125.5
1993	3567	685	5.205	125.3	42	245	314	128.3
1994	3967	664	5.951	131.5	25	262	345	131.5
DISTRITO	8							
AÑO								
1989	2551	1100	2.319	105.6	158	154	163	105.6
1990	2726	694	3.929	113.5	151	165	186	113.5
1991	2913	690	4.220	115.4	140	177	204	115.4
1992	3256	687	4.736	118.0	128	190	224	118.0
1993	3638	685	5.309	120.9	115	203	246	120.9
1994	4066	664	6.121	124.2	102	218	276	124.2

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (10A)	PRONOSTICO DE DEMANDA (1)	BALDIO DISPONIBLES	VIVIENDAS (11)	LINEAS PRONOSTICADAS (12)	PENETRACION (21/(11) (13)
<b>DISTRITO 9</b>								
AÑO								
1989	2286	1100	2.078	100.7	124	166	159	100.7
1990	2443	694	3.521	108.0	116	180	174	106.0
1991	2610	690	3.764	109.3	104	193	211	109.3
1992	2317	687	4.244	111.7	91	206	230	111.7
1993	2260	688	4.757	114.3	78	221	253	114.3
1994	2644	684	5.230	117.2	63	237	276	117.2
<b>DISTRITO 10</b>								
AÑO								
1989	3021	1100	2.746	105.1	106	114	120	105.1
1990	3228	694	4.652	104.8	101	122	141	114.8
1991	3450	696	4.993	116.3	93	131	153	116.3
1992	3655	687	5.606	119.6	84	141	166	119.6
1993	4309	688	6.287	121.1	74	151	155	121.1
1994	4815	684	7.043	126.9	64	161	205	126.9
<b>DISTRITO 11</b>								
AÑO								
1989	2219	1100	2.017	99.8	164	268	265	99.8
1990	2371	694	3.418	106.9	152	258	307	106.9
1991	2534	690	3.671	108.2	132	305	333	108.2
1992	2632	687	4.115	110.5	112	330	385	110.5
1993	3165	688	4.618	113.0	90	354	400	113.0
1994	3537	684	5.171	115.6	66	379	434	115.6
<b>DISTRITO 12</b>								
AÑO								
1989	1651	1100	1.501	99.7	36	244	244	99.7
1990	1764	694	2.543	105.0	25	262	275	105.0
1991	1885	690	2.731	105.9	7	265	255	105.9
1992	2107	687	3.065	107.6	0	269	289	107.6
1993	2355	688	3.436	109.5	0	269	297	109.5
1994	2632	684	3.843	111.6	0	269	300	111.6



PROYECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL:

4

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO [1]C.A.	PROYECTO DE DEMANDA [2]	BALDÍOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACIÓN (2)/(1)
DISTRITO	12							
AÑO								
1989	2434	1100	2.213	96.9	94	128	124	96.9
1990	2601	694	3.749	104.7	86	137	143	104.7
1991	2779	596	4.627	135.1	79	147	156	105.1
1992	3106	567	4.516	122.5	69	157	171	108.6
1993	3472	665	5.365	111.3	59	169	186	111.3
1994	3880	664	5.875	114.4	47	121	207	114.4
DISTRITO	14							
AÑO								
1989	2676	1100	2.433	105.3	86	168	197	105.2
1990	2860	594	4.121	113.6	77	291	229	113.8
1991	3056	590	4.427	113.3	64	215	248	115.3
1992	3415	687	4.966	119.0	50	231	273	118.0
1993	3817	685	5.569	121.1	34	247	300	121.1
1994	4266	664	6.239	124.3	18	265	330	124.5
DISTRITO	15							
AÑO								
1989	1551	1100	1.410	73.6	119	146	115	78.6
1990	1657	694	2.389	23.4	112	156	131	83.6
1991	1771	590	3.000	34.3	102	167	141	84.5
1992	1979	567	3.473	66.0	91	173	154	86.0
1993	2212	665	3.325	67.9	79	192	159	87.9
1994	2472	664	3.716	69.8	66	206	185	89.8
DISTRITO	16							
AÑO								
1989	2251	1100	2.046	93.4	113	138	101	93.4
1990	2405	694	3.467	100.6	110	116	115	100.6
1991	2570	690	3.724	101.9	102	124	126	101.9
1992	2873	667	4.175	104.2	94	133	136	104.2
1993	3211	685	4.685	106.7	85	142	152	106.7
1994	3568	684	5.248	109.6	76	153	167	109.6

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

4

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C ACCESO (100%)	FRONSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS FRONSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITO	17							
A/O								
1989	2118	1190	1.925	99.9	295	346	346	99.9
1990	2263	694	3.261	100.7	269	371	394	106.7
1991	2419	690	2.504	107.9	244	337	429	107.9
1992	2703	687	3.922	110.1	218	426	469	110.1
1993	3021	685	4.408	112.5	189	436	513	112.5
1994	3376	684	4.936	115.2	159	439	563	115.2
DISTRITO	18							
A/O								
1989	1968	1100	1.789	89.9	26	134	161	89.9
1990	2103	694	3.031	89.3	17	206	186	89.3
1991	2247	694	3.156	89.3	3	211	191	90.4
1992	2512	687	3.450	90.4	6	211	230	92.4
1993	2837	685	3.799	91.7	0	211	231	94.7
1994	3137	684	4.336	93.2	0	211	230	97.2
DISTRITO	19							
A/O								
1989	1251	1100	1.137	78.9	63	132	143	78.9
1990	1337	694	1.327	82.6	55	195	161	82.6
1991	1429	690	2.070	83.3	42	209	174	83.3
1992	1597	687	2.322	84.6	26	224	190	84.6
1993	1784	685	2.503	86.0	13	237	204	86.0
1994	1994	684	2.917	87.6	0	237	208	87.6
DISTRITO	20							
A/O								
1989	1371	1100	1.246	57.3	8	152	87	57.3
1990	1465	694	2.112	61.7	1	153	94	61.7
1991	1566	690	2.268	62.5	0	153	96	62.5
1992	1750	687	2.545	63.9	0	153	98	63.9
1993	1955	685	2.953	65.5	0	153	100	65.5
1994	2185	684	3.196	67.2	0	153	102	67.2

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

DISTRITO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO 21								
A/O								
1989	2106	1100	1.915	107.9	21	224	242	107.9
1990	2250	654	3.243	114.7	11	235	269	114.7
1991	2405	650	3.484	115.9	0	235	272	115.9
1992	2688	667	3.910	116.0	6	235	277	116.0
1993	3004	681	4.383	116.1	0	235	281	116.1
1994	3357	664	4.910	116.1	0	235	269	116.1
DISTRITO 22								
A/O								
1989	1951	1100	1.774	104.1	11	173	180	104.1
1990	2085	654	3.065	110.3	3	176	194	110.3
1991	2228	650	3.225	111.5	0	176	196	111.5
1992	2490	667	3.622	113.5	0	176	200	113.5
1993	2783	681	4.066	115.7	0	176	204	115.7
1994	3110	664	4.544	116.1	0	176	206	116.1
DISTRITO 23								
A/O								
1989	2768	1100	2.515	111.2	99	171	190	111.2
1990	2958	654	4.253	117.0	51	181	211	120.6
1991	3161	650	4.579	121.6	69	190	223	121.6
1992	3532	667	5.126	124.5	56	210	261	124.5
1993	3948	681	5.761	127.6	42	221	257	127.6
1994	4412	664	6.453	127.7	27	241	241	127.7
DISTRITO 24								
A/O								
1989	3059	1100	2.781	103.0	216	295	319	108.0
1990	3269	654	4.711	117.2	202	316	377	117.2
1991	3493	650	5.261	119.5	191	326	404	119.5
1992	3904	667	5.679	122.7	159	362	445	122.7
1993	4363	681	6.366	126.2	135	386	480	126.2
1994	4876	664	7.132	132.7	109	416	541	130.0

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

DISTRITO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (TCA)	PRONOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (%)	LÍNEAS PRONOSTICADAS (%)	PENETRACION (2)/11 (%)
<b>DISTRITO 25</b>								
AÑO								
1989	1926	1100	1.751	99.7	54	92	92	99.7
1990	2056	694	2.962	105.9	50	95	105	105.9
1991	2199	690	3.186	107.0	43	106	113	107.0
1992	2458	687	3.572	109.0	36	114	124	109.0
1993	2747	685	4.008	111.1	26	122	132	111.1
1994	3070	684	4.490	112.6	20	125	145	112.6
<b>DISTRITO 26</b>								
AÑO								
1989	1701	1100	1.546	103.2	54	120	125	103.2
1990	1818	694	2.620	110.6	46	122	142	110.6
1991	1942	690	2.814	111.6	40	127	153	111.6
1992	2171	687	3.159	115.2	31	147	167	113.3
1993	2426	685	3.540	117.3	21	158	182	115.3
1994	2711	684	3.966	117.7	10	168	197	117.4
<b>DISTRITO 27</b>								
AÑO								
1989	1351	1100	1.230	92.7	56	56	51	92.4
1990	1657	694	2.389	97.4	53	60	52	97.4
1991	1771	690	2.566	98.3	49	64	63	96.3
1992	1979	687	2.879	99.3	45	68	68	99.9
1993	2212	685	3.226	101.6	41	73	74	101.6
1994	2472	684	3.616	102.6	36	78	81	103.6
<b>DISTRITO 28</b>								
AÑO								
1989	2968	1100	2.697	111.3	68	32	37	115.3
1990	3065	694	4.417	124.4	66	35	43	124.4
1991	3275	690	4.745	126.1	64	37	47	126.1
1992	3660	687	5.324	129.0	62	40	52	129.0
1993	4091	685	5.969	131.3	59	43	57	132.3
1994	4572	684	6.687	133.6	56	46	62	135.6

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

4

INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROYECTIO DE DEMANDA (%)	BALDIO DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
-----------------	----------------------------	---------------------------------	--------------------------------	-----------------------	------------------	------------------------------	-------------------------------

DISTRITO 29

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROYECTIO DE DEMANDA (%)	BALDIO DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	3441	1100	2.219	112.7	137	61	69	112.7
1990	2608	694	3.759	120.5	134	65	74	120.5
1991	2787	690	4.038	122.0	130	70	85	122.0
1992	3115	667	4.551	124.5	125	75	93	124.5
1993	3452	685	5.080	127.2	120	80	102	127.2
1994	3891	664	5.691	130.3	115	66	112	130.3

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

3

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (ICA)	PROYECCION DE DEMANDA (1)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (2)	LINEAS PROYECTADAS (3)	PENETRACION (21/11) (%)
--	-----------------	----------------------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	------------------	------------------------------	-------------------------------

DISTRITO	1							
AVO								
1989	1951	1100	1.623	94.3	170	214	150	64.3
1990	1978	654	2.051	90.2	160	229	207	90.2
1991	2114	690	3.362	91.3	145	246	224	91.3
1992	2362	667	3.436	92.2	128	282	248	92.2
1993	2640	685	3.652	92.3	111	281	267	95.3
1994	2951	664	4.315	97.5	92	302	295	97.6

DISTRITO	2							
AVO								
1989	1976	1100	1.796	101.6	5	136	189	101.6
1990	2131	654	2.043	107.9	0	155	201	107.9
1991	2256	690	3.259	109.1	0	186	203	109.1
1992	2522	667	3.666	111.1	0	186	207	111.1
1993	2818	685	4.112	113.3	0	166	211	113.3
1994	3150	664	4.677	115.9	0	166	215	115.9

DISTRITO	3							
AVO								
1989	2561	1100	2.415	95.3	3	198	155	95.3
1990	2844	654	4.038	103.3	0	192	205	103.3
1991	3339	690	4.402	105.3	0	198	206	105.3
1992	3396	667	4.500	106.0	0	156	214	106.0
1993	3795	685	5.536	111.0	0	192	220	111.0
1994	4242	664	6.264	114.4	0	156	227	114.4

DISTRITO	4							
AVO								
1989	1747	1100	1.586	96.3	16	365	350	96.0
1990	1867	694	2.051	107.5	0	366	372	101.5
1991	1995	690	2.890	102.5	0	366	375	102.5
1992	2230	667	3.243	104.3	0	366	382	104.3
1993	2492	685	3.436	106.3	0	366	389	106.3
1994	2785	664	4.072	106.5	0	366	397	106.5

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMETIDO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITO	5							
AÑO								
1989	1646	1100	1.496	101.2	26	192	194	101.2
1990	1759	694	2.535	168.4	17	204	219	106.4
1991	1380	690	2.722	177.4	3	209	224	107.4
1992	2101	667	3.056	199.1	0	209	228	109.1
1993	2308	665	3.425	211.7	0	209	232	111.0
1994	2624	664	3.858	212.1	3	209	234	113.0

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMETIDO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITOS	6							
AÑO								
1989	2776	1100	2.524	175.3	12	133	141	105.5
1990	2666	694	3.275	214.5	6	139	155	114.6
1991	3170	690	4.592	255.3	0	139	162	116.5
1992	3543	667	5.153	282.1	0	139	166	119.1
1993	3959	665	5.777	312.1	0	139	170	122.2
1994	4425	664	6.472	335.3	3	139	175	125.6

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMETIDO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITO	7							
AÑO								
1989	1225	1100	1.114	77.5	57	225	175	77.5
1990	1309	694	1.887	114.4	47	242	197	81.4
1991	1399	690	2.027	122.1	30	259	213	82.1
1992	1563	667	2.274	134.4	13	272	227	83.4
1993	1747	665	2.549	144.8	0	272	231	84.8
1994	1953	664	2.856	166.2	0	272	235	86.3

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMETIDO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITO	8							
AÑO								
1989	1512	1100	1.375	91.3	21	272	248	91.2
1990	1616	694	2.325	161.1	6	280	265	96.1
1991	1727	690	2.501	170.9	0	280	271	96.9
1992	1930	667	2.867	196.5	0	280	276	96.5
1993	2157	665	3.147	202.2	0	280	281	100.2
1994	2410	664	3.525	212.1	0	280	286	102.1

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (ICA)	PROMESTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS '(1)	LÍNEAS PROMESTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITO	3							
AÑO								
1989	1076	1100	7.976	79.6	62	213	169	79.6
1990	1150	694	1.657	51.6	52	226	169	83.0
1991	1229	694	1.750	51.9	37	244	204	83.6
1992	1373	667	1.997	54.7	21	262	222	84.7
1993	1535	665	2.229	55.9	3	265	226	85.9
1994	1715	664	2.364	57.1	0	292	251	87.3
DISTRITO	10							
AÑO								
1989	1251	1100	1.137	115.4	31	155	144	105.3
1990	1337	694	1.527	111.3	43	176	157	110.2
1991	1429	690	1.376	111.0	33	182	202	111.0
1992	1597	667	2.322	112.3	21	195	219	112.3
1993	1784	625	2.603	112.7	8	203	231	113.7
1994	1954	664	2.717	115.3	0	203	234	115.3
DISTRITO	11							
AÑO								
1989	3360	1100	3.973	113.5	23	229	257	112.5
1990	3612	694	5.206	122.3	12	241	297	123.3
1991	3860	690	5.592	125.3	0	241	332	125.3
1992	4314	667	6.275	128.7	0	241	310	128.7
1993	4821	665	7.334	132.6	0	241	319	132.6
1994	5388	664	7.960	136.9	0	241	330	136.9
DISTRITO	12							
AÑO								
1989	1851	1100	1.583	105.3	4	94	102	108.2
1990	1978	694	2.851	114.1	0	94	107	114.1
1991	2114	690	3.662	115.2	0	94	108	115.2
1992	2362	667	3.436	117.1	0	94	110	117.1
1993	2640	625	3.852	119.2	0	94	112	119.2
1994	2951	664	4.315	121.5	0	94	114	121.5



PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

5

DISTRITO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / COSTO ACCESO (ICA)	PROYECTO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITO 13								
AÑO								
1989	4002	1100	3.638	105.1	16	157	165	105.1
1990	4277	694	6.164	117.9	9	166	196	117.9
1991	4570	696	6.551	120.2	0	166	200	120.2
1992	5107	687	7.429	124.3	0	166	236	124.3
1993	5708	685	8.329	128.9	0	166	214	128.9
1994	6379	684	9.330	132.9	0	166	222	132.9
DISTRITO 14								
AÑO								
1989	N.C.	1104	N.D.	N.D.	15	157	N.D.	N.D.
1990	N.C.	694	N.D.	N.D.	6	192	N.D.	N.D.
1991	N.C.	690	N.D.	N.D.	0	193	N.D.	N.D.
1992	N.C.	687	N.D.	N.D.	0	193	N.D.	N.D.
1993	N.C.	685	N.D.	N.D.	0	193	N.D.	N.D.
1994	N.C.	684	N.D.	N.D.	0	192	N.D.	N.D.
DISTRITO 15								
AÑO								
1989	2301	1150	1.992	157.7	17	91	95	107.7
1990	2459	694	3.542	115.0	13	95	112	115.0
1991	2628	690	3.807	116.4	6	104	121	116.4
1992	2927	687	4.271	117.7	0	104	122	117.7
1993	3282	685	4.789	121.3	0	104	125	121.3
1994	3668	684	5.365	124.2	0	104	129	124.2
DISTRITO 16								
AÑO								
1989	1317	1100	1.197	92.2	9	295	277	92.2
1990	1407	694	2.028	96.0	0	295	289	96.0
1991	1504	690	2.179	96.6	0	295	291	96.6
1992	1681	687	2.445	100.1	0	295	295	100.1
1993	1878	685	2.741	101.6	0	295	300	101.6
1994	2099	684	3.070	103.3	0	295	302	103.3

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

3

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMETIDO DE DEMANDA (1)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMETIDAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITO	17							
AVO								
1989	2301	1100	2.092	106.7	0	211	229	108.7
1990	2459	694	3.541	116.1	0	211	245	116.1
1991	2628	690	3.957	117.4	0	211	245	117.4
1992	2927	667	4.371	118.8	0	211	253	119.8
1993	3282	665	4.936	122.1	0	211	258	122.1
1994	3668	684	5.361	125.3	0	211	254	125.3
DISTRITO	18							
AVO								
1989	2771	1100	2.519	101.4	348	253	268	105.9
1990	2961	694	4.266	114.8	336	271	311	114.8
1991	3164	690	4.584	116.1	318	290	335	116.1
1992	3536	667	5.299	118.2	292	311	371	118.2
1993	3952	665	5.942	122.1	276	333	406	122.1
1994	4417	684	6.458	125.9	256	357	445	125.9
DISTRITO	19							
AVO								
1989	1301	1100	1.182	72.5	123	127	94	73.9
1990	1390	694	1.989	76.0	117	134	104	76.6
1991	1486	690	2.152	79.8	108	144	115	78.9
1992	1660	667	2.489	81.1	98	158	125	80.1
1993	1856	665	2.790	81.9	88	167	136	81.6
1994	2074	684	3.031	85.5	77	179	145	85.2
DISTRITO	20							
AVO								
1989	4902	1100	4.456	116.9	73	175	205	116.9
1990	4277	694	6.164	125.7	65	168	243	129.7
1991	4570	690	6.621	132.0	52	201	265	132.0
1992	5107	667	7.429	136.1	39	215	293	136.1
1993	5708	665	8.584	140.8	25	231	325	140.8
1994	6379	684	9.330	145.7	9	240	350	145.7

PROYECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL:

5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROGNOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITO	21							
A/O								
1989	1976	1100	1.796	107.0	55	36	103	107.0
1990	2112	694	3.043	113.3	51	102	117	113.3
1991	2256	690	3.289	114.5	44	111	127	114.5
1992	2522	667	3.666	116.5	36	115	135	116.5
1993	2816	685	4.112	116.7	26	127	151	118.7
1994	3150	684	4.607	121.3	20	136	165	121.3
DISTRITO	22							
A/O								
1989	901	1100	0.813	96.5	60	120	116	98.5
1990	963	694	1.386	101.3	54	126	130	101.3
1991	1029	690	1.491	101.9	46	137	140	101.9
1992	1150	667	1.673	102.6	37	147	151	102.6
1993	1285	665	1.875	103.5	27	156	164	103.8
1994	1436	684	2.101	104.9	16	169	177	104.9
DISTRITO	23							
A/O								
1989	2326	1100	2.115	96.3	1	106	104	98.3
1990	2486	694	3.562	102.7	0	106	112	105.7
1991	2656	690	3.848	107.3	0	106	113	107.0
1992	2968	667	4.318	109.4	0	106	116	109.4
1993	3310	685	4.841	112.1	0	106	119	112.1
1994	3708	684	5.423	115.0	0	106	122	115.0
DISTRITO	24							
A/O								
1989	1817	1100	1.652	96.1	37	204	197	96.1
1990	1942	694	2.798	101.6	28	219	223	101.9
1991	2075	690	3.006	103.3	13	232	239	103.0
1992	2319	667	3.373	104.9	0	232	243	104.9
1993	2592	665	3.761	106.3	0	232	248	106.9
1994	2896	684	4.236	107.2	0	232	253	109.2

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

3

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1/A)	PRONOSTICO DE DEMANDA (2)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (3)	LÍNEAS PRONOSTICADAS (4)	PENETRACION (2)/(1) (5)
<b>DISTRITO 25</b>								
A/O								
1989	3667	1100	3.334	114.5	761	191	219	114.5
1990	3919	654	5.992	136.2	752	264	256	126.2
1991	4197	690	6.066	128.4	739	219	251	128.4
1992	4580	667	6.867	121.1	724	235	211	132.1
1993	5230	681	7.631	136.3	706	252	343	136.3
1994	5845	664	8.804	140.9	691	269	286	140.9
<b>DISTRITO 26</b>								
A/O								
1989	2251	1100	2.046	111.0	46	79	69	113.0
1990	2405	654	3.677	121.2	42	64	101	120.2
1991	2570	690	3.724	121.5	37	90	110	121.5
1992	2873	687	4.179	123.6	31	97	120	123.6
1993	3211	681	4.715	126.4	24	106	131	126.4
1994	3586	664	5.400	129.3	17	111	144	129.3
<b>DISTRITO 27</b>								
A/O								
1989	4002	1100	3.638	87.8	44	76	66	87.8
1990	4277	694	6.164	105.6	49	63	84	100.6
1991	4570	690	6.621	102.9	35	69	92	102.9
1992	5107	667	7.642	105.0	29	95	102	107.0
1993	5709	681	8.329	111.6	23	102	114	111.6
1994	6379	664	9.604	116.6	16	111	129	116.6
<b>DISTRITO 28</b>								
A/O								
1989	1976	1100	1.796	81.2	10	152	129	81.2
1990	2114	654	3.232	87.6	3	161	141	87.6
1991	2259	690	3.272	88.7	0	161	143	88.7
1992	2524	687	3.672	90.7	0	161	146	90.7
1993	2821	681	4.141	93.9	0	161	150	93.9
1994	3153	664	4.762	95.5	0	161	154	95.5

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

5

DISTRITO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMESTION DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
<b>DISTRITO 29</b>								
A/C								
1989	2408	1160	2.085	96.2	3	181	174	96.1
1990	2573	694	3.709	103.9	0	181	188	103.9
1991	2750	690	3.984	105.3	0	181	191	105.3
1992	3075	667	4.470	107.9	0	181	195	107.9
1993	3434	685	5.001	111.1	1	181	200	111.1
1994	3538	654	5.414	113.8	0	181	204	113.6
<b>DISTRITO 30</b>								
A/C								
1989	1979	1104	1.799	76.7	30	767	619	78.7
1990	2115	694	3.048	85.1	0	767	649	85.0
1991	2260	690	3.274	88.1	0	767	676	88.1
1992	2526	667	3.674	91.2	0	767	694	91.2
1993	2823	685	4.119	94.5	1	767	711	94.5
1994	3155	664	4.614	97.9	0	767	731	97.9
<b>DISTRITO 31</b>								
A/C								
1989	2039	1171	1.685	73.1	3	131	101	73.1
1990	2147	694	3.094	81.5	3	139	113	81.5
1991	2294	690	3.324	83.8	0	139	116	83.8
1992	2564	667	3.729	86.8	0	139	119	86.8
1993	2865	685	4.181	90.1	0	139	122	90.1
1994	3202	664	4.684	93.7	0	139	125	93.7
<b>DISTRITO 32</b>								
A/C								
1989	1826	1135	1.600	75.1	3	126	101	75.1
1990	1951	694	2.812	81.8	3	126	103	81.8
1991	2085	690	3.021	83.8	0	126	105	83.8
1992	2330	667	3.390	86.7	0	126	107	86.7
1993	2504	685	3.606	88.8	0	126	109	88.8
1994	2911	684	4.257	91.8	0	126	111	91.8

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO + ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITO								
	33							
AÑO								
1989	N.C.	1100	N.D.	N.D.	4	192	N.C.	N.C.
1990	N.C.	690	N.D.	N.D.	0	192	N.C.	N.C.
1991	N.C.	692	N.D.	N.D.	0	192	N.D.	N.C.
1992	N.C.	687	N.D.	N.D.	0	192	N.C.	N.C.
1993	N.C.	682	N.D.	N.D.	0	192	N.C.	N.C.
1994	N.C.	660	N.D.	N.D.	0	192	N.C.	N.C.

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

6

DISTRITO		INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO LICA1	PROGNOSTICO DE DEMANDA 12.	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROGNOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITO	1								
	AÑO								
	1989	1744	1100	1.585	61.4	9	199	162	81.4
	1990	1829	654	2.677	86.7	0	199	175	86.7
	1991	1919	696	2.780	87.4	0	199	174	87.4
	1992	2060	667	3.026	88.7	0	199	176	88.7
	1993	2255	665	3.290	91.0	0	199	179	90.0
	1994	2444	654	3.575	91.5	0	199	182	91.5
DISTRITO	2								
	AÑO								
	1989	1901	1100	1.637	81.7	3	239	195	81.7
	1990	1889	654	2.723	87.0	0	239	206	87.0
	1991	1982	696	2.671	86.0	0	239	210	86.0
	1992	2148	667	3.125	88.3	0	239	213	88.3
	1993	2329	665	3.298	91.7	0	239	217	90.7
	1994	2524	654	3.693	92.1	0	239	220	92.1
DISTRITO	3								
	AÑO								
	1989	1307	1100	1.156	70.8	30	606	429	70.8
	1990	1371	654	2.576	74.6	0	606	451	74.6
	1991	1436	696	2.964	75.0	0	606	456	75.0
	1992	1559	667	3.266	76.3	0	606	463	76.3
	1993	1690	665	3.466	77.2	0	606	470	77.2
	1994	1832	654	3.679	78.3	0	606	476	78.3
DISTRITO	4								
	AÑO								
	1989	1051	1100	1.565	88.6	25	466	401	88.6
	1990	1102	654	2.569	91.6	0	466	422	91.6
	1991	1157	696	2.676	92.3	0	466	430	92.3
	1992	1254	667	2.804	93.0	0	466	434	93.0
	1993	1359	665	2.963	93.8	0	466	437	93.8
	1994	1475	654	3.155	94.7	0	466	441	94.7

PROYECCION DE LA DEMANDA GENERAL

6

INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (ICA)	PROMEDIO DE DEMANDA (%)	BALDOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMETIDAS (2)	FENETRACION (21/11) (3)
--------------	----------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------	---------------	-----------------------	-------------------------

DISTRITO 5							
AÑO							
1989	1282	1160	1.103	85.0	26	303	289
1990	1345	694	1.932	73.0	17	314	229
1991	1411	690	2.044	73.5	0	314	231
1992	1529	657	2.224	74.4	0	314	234
1993	1658	655	2.475	73.1	0	314	237
1994	1797	654	2.618	76.3	0	314	240

DISTRITOS 6							
AÑO							
1989	1632	1100	1.484	80.5	20	232	187
1990	1712	654	2.467	82.5	9	241	207
1991	1796	690	2.802	80.5	0	241	206
1992	1947	627	2.632	87.6	0	241	211
1993	2110	627	3.079	88.9	0	241	214
1994	2287	654	3.347	91.5	0	241	216

DISTRITO 7							
AÑO							
1989	1637	1100	1.486	81.0	64	366	217
1990	1717	654	2.471	81.0	71	262	241
1991	1801	690	2.810	82.7	36	297	257
1992	1922	627	2.840	87.9	45	312	274
1993	2117	685	3.089	89.1	25	328	292
1994	2294	654	3.356	90.3	11	340	305

DISTRITO 8							
AÑO							
1985	2224	1100	2.022	91.7	39	185	173
1990	2323	654	3.262	100.5	30	194	195
1991	2447	690	3.546	101.4	71	204	207
1992	2653	627	3.859	102.0	61	214	221
1993	2876	627	4.196	104.7	51	225	236
1994	3117	654	4.559	106.5	40	237	252



PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

6

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (ICA)	PROMEDIO DE DEMANDA (1)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROYECTADAS (2)	FENETRACION (2)/(1)
				(%)			(%)	(%)
<b>DISTRITO 9</b>								
AÑO								
1989	1076	1100	0.979	75.5	5	190	133	69.8
1990	1129	694	1.627	75.1	0	190	134	73.1
1991	1184	690	1.715	73.3	0	190	140	73.5
1992	1283	667	1.667	74.3	0	190	141	74.3
1993	1391	685	1.930	75.1	0	190	142	75.1
1994	1508	684	2.208	76.2	0	190	144	76.0
<b>DISTRITO 10</b>								
AÑO								
1989	1544	1100	1.404	71.5	18	169	123	72.9
1990	1620	694	2.314	77.0	10	177	138	77.6
1991	1699	690	2.389	78.5	2	179	141	78.3
1992	1841	687	2.679	75.4	0	175	142	79.4
1993	1996	685	2.913	80.5	0	179	144	80.5
1994	2164	684	3.165	81.5	0	179	145	81.3
<b>DISTRITO 11</b>								
AÑO								
1989	1826	1100	1.660	73.3	0	138	101	73.3
1990	1915	694	2.761	75.6	0	136	109	78.6
1991	2009	690	2.911	74.6	0	132	110	79.6
1992	2178	667	3.158	80.3	0	136	111	80.9
1993	2361	685	3.445	82.3	0	138	114	82.3
1994	2559	684	3.743	83.2	0	138	116	83.8
<b>DISTRITO 12</b>								
AÑO								
1989	1640	1100	1.491	101.9	36	156	157	101.9
1990	1720	694	2.479	106.9	31	164	176	106.9
1991	1805	690	2.615	107.6	23	173	186	107.6
1992	1956	667	2.946	108.3	14	181	197	108.6
1993	2121	685	3.194	110.0	6	187	206	110.0
1994	2299	684	3.362	111.4	0	187	207	111.4

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

6

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (10%)	PRONOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (11)	LINEAS PRONOSTICADAS (12)	PERMEACION (21/11) (%)
<b>DISTRITO 13</b>								
AÑO								
1989	684	1105	1.122	72.3	0	138	143	72.3
1990	718	694	1.034	74.4	0	196	147	74.4
1991	753	695	1.390	74.7	0	156	148	74.7
1992	816	627	1.187	75.2	0	196	149	75.2
1993	984	635	1.291	75.7	0	198	150	75.7
1994	959	654	1.402	76.2	0	196	151	76.2
<b>DISTRITO 14</b>								
AÑO								
1989	2091	1100	1.501	115.7	0	355	375	105.7
1990	2193	594	2.181	112.1	0	355	398	112.1
1991	2301	690	2.334	113.3	0	355	421	113.3
1992	2494	667	2.523	114.5	0	355	446	114.5
1993	2704	685	2.943	116.1	0	355	412	116.1
1994	2931	664	3.287	117.9	0	355	415	117.9
<b>DISTRITO 15</b>								
AÑO								
1989	1065	1130	1.363	92.2	0	290	267	92.2
1990	1117	694	1.618	93.4	0	290	277	93.4
1991	1172	690	1.896	95.6	0	290	278	95.6
1992	1270	697	1.843	95.5	0	290	293	95.5
1993	1377	685	2.009	97.4	0	290	283	97.4
1994	1493	684	2.283	98.3	0	290	285	98.3
<b>DISTRITO 16</b>								
AÑO								
1989	1101	1100	1.301	92.6	85	164	145	86.6
1990	1155	594	1.565	91.9	77	172	158	91.9
1991	1212	690	1.755	92.4	69	181	167	92.4
1992	1313	687	1.910	92.2	60	190	177	93.2
1993	1424	685	2.077	94.0	51	200	188	94.0
1994	1543	684	2.257	94.3	41	210	199	94.3

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

6

INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROYECTO DE DEMANDA (%)	HALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
-----------------	----------------------------	---------------------------------	-------------------------------	------------------------	------------------	------------------------------	------------------------

DISTRITO 17

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROYECTO DE DEMANDA (%)	HALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
1989	1976	1100	1.796	95.9	57	203	195	95.9
1990	2072	694	2.987	101.9	48	214	215	101.9
1991	2174	690	3.150	102.7	37	225	231	102.7
1992	2357	667	3.429	104.1	26	236	246	104.1
1993	2555	685	3.728	105.6	15	246	262	105.6
1994	2770	664	4.051	107.3	3	251	269	107.3

DISTRITO 18

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROYECTO DE DEMANDA (%)	HALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
1989	1576	1100	1.433	94.6	10	155	147	94.6
1990	1652	654	2.527	95.6	3	155	157	95.6
1991	1734	656	2.642	100.3	0	155	158	100.3
1992	1880	667	2.725	101.4	6	156	157	101.4
1993	2038	681	2.979	102.6	0	156	162	102.6
1994	2209	664	3.321	103.9	0	156	164	103.9

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

7

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITO	1							
AÑO								
1989	817	1100	0.743	96.5	7	146	141	96.9
1990	857	694	1.233	95.4	0	146	145	99.4
1991	899	690	1.302	99.7	0	146	146	99.7
1992	975	667	1.446	100.3	0	146	146	100.3
1993	1056	685	1.541	100.9	0	146	147	100.9
1994	1145	664	1.675	101.6	0	146	146	101.6
DISTRITO	2							
AÑO								
1989	2257	1100	2.052	95.5	15	310	287	92.6
1990	2366	694	3.412	99.4	1	311	309	99.4
1991	2464	690	3.598	100.4	0	311	312	100.4
1992	2692	687	3.916	100.0	0	311	317	102.0
1993	2918	685	4.258	100.7	0	311	323	103.7
1994	3164	664	4.627	101.6	0	311	328	105.6
DISTRITO	3							
AÑO								
1989	1569	1100	1.426	80.1	46	184	228	60.1
1990	1646	694	2.372	84.6	33	239	253	64.9
1991	1727	690	2.501	85.3	16	314	266	65.3
1992	1872	667	2.722	86.6	3	317	275	66.6
1993	2029	685	2.968	87.6	0	317	275	87.6
1994	2199	664	3.217	89.1	0	317	263	89.1
DISTRITO	4							
AÑO								
1989	1719	1100	1.563	77.0	120	125	250	77.0
1990	1803	694	2.599	82.2	105	342	281	82.2
1991	1862	690	2.740	83.0	88	359	298	83.0
1992	2050	667	3.082	84.2	71	377	318	84.2
1993	2223	685	3.243	85.6	53	397	339	85.6
1994	2405	664	3.624	87.0	33	417	363	87.0

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

7

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (104)	PROMOSTICO DE DEMANDA (15)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (11)	LÍNEAS PROMOSTICADAS (12)	PENETRACION (21)/(11) (17)
<b>DISTRITO</b>	<b>5</b>							
AÑO								
1989	2813	1136	2.557	96.9	30	246	244	98.9
1990	2951	654	4.252	107.5	19	259	278	107.3
1991	3095	690	4.424	122.7	6	265	288	106.7
1992	3355	687	4.661	110.7	0	265	293	113.7
1993	3637	665	5.307	112.6	0	265	299	112.9
1994	3943	684	5.767	115.1	0	265	305	115.1
<b>DISTRITOS</b>	<b>6</b>							
AÑO								
1989	1859	1100	1.590	96.1	0	149	143	96.1
1990	1950	694	2.811	101.8	0	149	152	101.8
1991	2046	690	2.754	122.6	0	149	153	122.6
1992	2217	687	3.226	133.9	0	144	155	133.9
1993	2404	685	3.327	105.3	0	149	157	105.3
1994	2606	684	3.311	106.8	0	149	159	106.8
<b>DISTRITO</b>	<b>7</b>							
AÑO								
1989	1616	1130	1.364	83.2	7	262	218	83.2
1990	1689	634	2.434	88.2	0	262	221	88.2
1991	1772	690	2.567	88.2	0	262	233	88.8
1992	1920	687	2.734	85.0	0	262	236	90.0
1993	2382	685	3.038	91.2	0	262	239	91.2
1994	2257	684	3.321	92.5	0	262	242	92.5
<b>DISTRITO</b>	<b>8</b>							
AÑO								
1989	2101	1130	1.910	75.2	40	137	104	75.3
1990	2204	694	3.175	82.1	34	144	119	82.1
1991	2312	690	3.349	93.1	27	152	126	83.1
1992	2506	687	3.645	84.6	19	159	135	84.6
1993	2717	685	3.964	86.2	12	168	145	86.2
1994	2945	684	4.307	88.0	2	171	150	88.0

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

7

INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (1C)	PROYECCION DE DEMANDA (2)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROYECCION (2)	PENETRACION (2)/(1) (3)
-----------------	----------------------------	------------------------------	---------------------------------	------------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------------

DISTRITO 9

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (1C)	PROYECCION DE DEMANDA (2)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROYECCION (2)	PENETRACION (2)/(1) (3)
1989	1739	1100	1.762	97.6	77	316	309	97.8
1990	2034	694	2.932	103.7	52	331	344	103.7
1991	2134	690	3.091	104.5	46	343	364	106.5
1992	2213	687	3.364	105.9	29	356	368	105.9
1993	2507	685	3.658	107.4	12	378	496	107.4
1994	2716	664	3.975	109.7	0	376	412	109.0

DISTRITO 10

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (1C)	PROYECCION DE DEMANDA (2)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROYECCION (2)	PENETRACION (2)/(1) (3)
1989	2063	1130	1.375	104.1	0	236	214	104.1
1990	2164	694	3.113	110.4	0	206	227	110.4
1991	2270	690	3.339	111.3	0	206	229	111.3
1992	2461	657	3.580	112.7	0	206	232	112.7
1993	2668	685	3.692	114.1	0	206	236	114.3
1994	2692	664	4.229	116.0	0	206	239	116.0

DISTRITO 11

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (1C)	PROYECCION DE DEMANDA (2)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROYECCION (2)	PENETRACION (2)/(1) (3)
1989	1857	1100	1.688	91.1	0	26	24	91.1
1990	1948	694	2.808	96.8	0	26	25	96.8
1991	2043	690	2.960	97.6	0	26	25	97.6
1992	2215	687	3.222	98.9	0	26	26	98.9
1993	2401	685	3.504	100.3	0	26	26	100.3
1994	2603	664	3.807	101.9	0	26	26	101.9

DISTRITO 12

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (1C)	PROYECCION DE DEMANDA (2)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROYECCION (2)	PENETRACION (2)/(1) (3)
1989	1913	1100	1.739	78.2	0	171	134	78.2
1990	2007	694	2.992	84.0	0	171	144	84.0
1991	2105	690	3.050	84.8	0	171	145	84.8
1992	2282	687	3.319	86.2	0	171	147	86.2
1993	2474	685	3.509	87.7	0	171	150	87.7
1994	2681	664	3.922	89.3	0	171	153	89.3

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

7

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO LÍNEA	PROYECCION DE DEMANDA (1)	BALDÍOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (2)	LÍNEAS PROYECTADAS (3)	PENETRACION (1)/(11) (4)
--	-----------------	----------------------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------	------------------	------------------------------	--------------------------------

DISTRITO 13

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO LÍNEA	PROYECCION DE DEMANDA (1)	BALDÍOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (2)	LÍNEAS PROYECTADAS (3)	PENETRACION (1)/(11) (4)
1989	1796	1170	1.638	73.1	70	78	359	75.1
1990	1686	694	2.719	80.2	46	503	475	80.6
1991	1979	693	2.666	81.3	23	526	423	81.3
1992	2145	687	3.120	82.6	0	526	434	82.6
1993	2325	685	3.392	84.1	0	526	441	84.1
1994	2520	684	3.668	85.5	0	526	457	85.5

DISTRITO 14

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO LÍNEA	PROYECCION DE DEMANDA (1)	BALDÍOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (2)	LÍNEAS PROYECTADAS (3)	PENETRACION (1)/(11) (4)
1989	1212	1100	1.102	77.1	37	317	264	77.1
1990	1271	694	1.632	80.2	22	333	264	80.6
1991	1334	690	1.932	81.3	6	339	275	81.4
1992	1446	687	2.103	82.6	0	339	279	82.2
1993	1567	685	2.287	84.1	0	339	282	83.1
1994	1699	684	2.465	84.1	0	339	285	84.2

DISTRITO 15

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO LÍNEA	PROYECCION DE DEMANDA (1)	BALDÍOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (2)	LÍNEAS PROYECTADAS (3)	PENETRACION (1)/(11) (4)
1989	1629	1100	1.481	71.9	25	215	153	71.9
1990	1709	694	2.453	76.9	15	227	175	76.9
1991	1793	690	2.597	77.6	4	231	177	77.6
1992	1943	687	2.526	78.0	0	231	182	78.7
1993	2106	685	3.373	80.1	0	231	185	80.0
1994	2282	684	3.349	81.3	0	231	185	81.3

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

8

INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (10%)	PROMEDIOS DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENCAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (21/11) (%)
-----------------	----------------------------	-------------------------------	--------------------------------	------------------------	------------------	--------------------------------	-------------------------------

DISTRITO 1							
AÑO							
1989	2129	1100	1.335	90.2	32	228	205
1990	2222	694	2.219	96.7	21	235	251
1991	2343	690	1.394	97.6	10	243	243
1992	2546	687	3.594	99.1	0	249	247
1993	2753	685	4.717	100.7	0	249	251
1994	2944	684	4.365	102.9	0	249	255

DISTRITO 2							
AÑO							
1989	1717	1100	1.561	71.8	19	193	139
1990	1801	694	2.596	77.0	10	203	154
1991	1889	690	1.737	77.3	0	203	156
1992	2048	687	2.377	79.0	0	203	160
1993	2220	685	3.239	80.3	0	203	163
1994	2407	684	3.521	81.7	0	203	166

DISTRITO 3							
AÑO							
1989	1226	1100	1.115	92.3	23	263	243
1990	1266	694	1.354	96.0	11	274	263
1991	1349	690	1.955	96.5	0	274	265
1992	1462	687	2.127	97.4	0	274	267
1993	1585	685	2.313	98.4	0	274	269
1994	1715	684	2.513	99.4	0	274	272

DISTRITO 4							
AÑO							
1989	1967	1100	1.788	105.3	2	99	104
1990	2063	694	2.974	111.3	0	99	110
1991	2164	690	3.136	112.1	0	99	111
1992	2346	687	3.413	113.5	0	99	112
1993	2543	685	3.711	115.0	0	99	114
1994	2757	684	4.032	116.6	0	99	115



PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

8

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMEDIO DE DEMANDA (%)	BALDIO DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMETIDAS (2)	PENETRACIÓN (2)/(1) (%)
<b>DISTRITO 5</b>								
AVG								
1989	900	1100	0.815	68.5	7	122	85	69.5
1990	944	690	1.361	71.5	1	122	86	71.5
1991	990	690	1.435	71.7	0	122	86	71.7
1992	1074	687	1.562	71.5	0	122	84	72.3
1993	1164	685	1.699	72.0	0	122	80	72.2
1994	1261	684	1.845	72.7	0	122	91	72.7
<b>DISTRITOS 6</b>								
AVG								
1989	1576	1100	1.433	96.5	11	164	163	96.3
1990	1652	694	2.383	111.0	3	167	172	103.2
1991	1734	690	2.512	102.0	0	167	172	103.8
1992	1880	687	2.735	114.9	0	167	175	104.9
1993	2038	685	2.973	106.1	0	167	177	106.1
1994	2209	684	3.231	117.0	0	167	179	107.4
<b>DISTRITO 7</b>								
AVG								
1989	N.C.	1100	N.E.	N.D.	25	77	N.D.	N.D.
1990	N.C.	694	N.E.	N.E.	21	60	N.E.	N.D.
1991	N.C.	690	N.D.	N.D.	18	85	N.D.	N.D.
1992	N.C.	687	N.E.	N.E.	13	86	N.E.	N.D.
1993	N.C.	685	N.D.	N.D.	9	93	N.D.	N.D.
1994	N.C.	684	N.E.	N.D.	5	96	N.D.	N.D.
<b>DISTRITO 8</b>								
AVG								
1989	2501	1100	2.274	63.6	21	152	97	63.6
1990	2624	694	3.781	71.0	14	166	114	71.2
1991	2752	690	3.987	72.0	6	166	120	72.2
1992	2983	687	4.340	74.0	0	166	123	74.0
1993	3234	685	4.719	78.9	0	166	126	75.9
1994	3506	684	5.127	78.0	0	166	130	78.0

PROYECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL:

6

INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1A)	PROPONSTICO DE DEMANDA (1)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROPONSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
--------------	----------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------	---------------	---------------------------	-------------------------

DISTRITO 9							
AÑO							
1989	651	1100	0.592	72.4	32	65	72.4
1990	663	694	0.964	74.6	29	66	74.4
1991	716	694	1.038	74.7	26	72	74.7
1992	777	667	1.130	75.1	22	75	75.1
1993	842	685	1.228	75.2	19	79	75.6
1994	912	684	1.325	76.2	15	83	76.2

DISTRITO 10							
AÑO							
1989	2051	1100	1.865	94.7	0	121	94.6
1990	2154	694	3.104	101.3	0	121	100.3
1991	2257	694	3.270	101.1	0	121	101.1
1992	2447	667	3.655	102.6	0	121	102.6
1993	2652	685	3.870	102.2	0	121	104.3
1994	2675	684	4.205	103.6	0	121	105.6

DISTRITO 11							
AÑO							
1989	613	1100	0.557	89.9	11	136	86.9
1990	643	694	0.927	88.8	5	143	88.6
1991	675	694	0.977	89.1	0	143	89.1
1992	731	667	1.066	89.3	0	143	89.3
1993	793	685	1.157	90.0	0	143	90.0
1994	859	684	1.257	90.3	0	143	90.3

DISTRITO 12							
AÑO							
1989	1217	1100	1.106	86.2	18	160	86.3
1990	1277	694	1.840	84.7	11	169	84.0
1991	1339	694	1.940	84.5	2	171	84.5
1992	1452	667	2.112	84.4	0	171	85.4
1993	1574	685	2.296	85.1	0	171	86.3
1994	1706	684	2.495	87.2	0	171	87.3

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

8

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO 100%	PERCENTUAL DE DEMANDA %	BALDIAS DISPONIBLES	VIVIENDAS '1'	LÍNEAS PROMETIDAS 2'	PENETRACION (2)/(1) 10'
DISTRITO 13								
A/C								
1989	1731	1100	1.531	22.4	71	137	158	99.9
1990	1827	594	1.647	45.2	63	195	167	95.1
1991	1927	590	1.731	31.3	54	205	195	95.9
1992	2069	587	1.838	37.2	44	217	211	97.2
1993	2264	585	1.904	38.3	33	225	224	98.5
1994	2434	584	1.996	100.0	22	233	224	100.0
DISTRITO 14								
A/O								
1989	1493	1100	1.357	17.1	22	212	135	97.1
1990	1566	594	1.257	21.7	12	223	204	91.7
1991	1643	590	1.380	32.1	1	234	207	92.7
1992	1781	587	1.591	35.4	0	224	209	93.4
1993	1933	585	1.917	34.9	0	224	211	94.6
1994	2093	584	1.961	91.8	0	224	215	95.8
DISTRITO 15								
A/O								
1989	1517	1100	1.470	22.4	15	167	154	92.4
1990	1696	594	1.441	37.3	10	175	171	97.5
1991	1779	590	1.578	38.0	2	177	173	98.0
1992	1929	587	1.806	35.1	3	177	175	99.1
1993	2091	585	1.951	100.0	0	177	176	100.4
1994	2266	584	1.915	101.7	0	177	150	101.7
DISTRITO 16								
A/O								
1989	250	1100	0.227	33.1	41	115	110	93.2
1990	262	594	0.375	34.0	36	125	117	94.0
1991	275	590	0.399	34.1	23	131	123	94.1
1992	298	587	0.434	34.3	23	136	130	94.3
1993	323	585	0.472	34.5	16	145	137	94.5
1994	350	584	0.513	34.7	9	152	144	94.7

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

8

INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (10A)	PROYECTADO DE DEMANDA (11)	BALDIOS DISPONIBLES (12)	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACIÓN (2)/(1)
-----------------	----------------------------	---------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	------------------	------------------------------	------------------------

DISTRITO	17						
AÑO							
1989	2326	1130	2.066	159.5	3	147	151
1990	3059	694	4.424	116.6	1	146	176
1991	3220	693	4.665	120.9	0	146	173
1992	3490	687	5.077	122.1	0	148	181
1993	3793	685	5.521	124.3	0	148	194
1994	4101	684	6.000	126.7	0	146	186

DISTRITO	18						
AÑO							
1989	1521	1100	1.357	39.6	14	126	119
1990	1912	694	2.756	105.2	8	126	132
1991	2306	693	3.316	105.9	2	128	136
1992	2175	687	3.163	107.2	3	128	137
1993	2357	685	3.439	109.6	1	129	139
1994	2553	684	3.735	111.3	0	126	144

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

9

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (1CA)	PRONOSTICO DE DEMANDA (2)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITO	1							
AÑO								
1989	1346	1100	1.224	72.4	17	434	356	72.4
1990	1412	694	1.035	76.5	0	494	379	76.5
1991	1481	690	1.146	77.1	0	494	381	77.1
1992	1606	667	1.325	78.0	0	494	385	78.0
1993	1740	585	1.540	79.1	0	494	391	79.1
1994	1687	584	1.752	80.1	0	494	395	80.2
DISTRITO	2							
AÑO								
1989	1399	1106	1.272	83.5	93	343	286	83.5
1990	1466	694	1.115	85.7	67	357	313	85.7
1991	1559	690	1.320	86.3	53	371	328	86.3
1992	1669	587	1.447	86.9	39	387	345	86.9
1993	1809	585	1.643	89.4	25	402	364	89.4
1994	1961	584	1.866	91.6	8	410	375	91.6
DISTRITO	3							
AÑO								
1989	1554	1130	1.413	75.4	14	424	311	73.4
1990	1630	694	1.342	78.5	0	424	331	78.5
1991	1710	690	1.477	79.2	0	424	334	78.5
1992	1854	627	1.696	79.5	0	424	339	79.9
1993	2009	585	1.952	81.1	0	424	344	81.1
1994	2178	684	2.196	82.4	0	424	349	82.4
DISTRITO	4							
AÑO								
1989	1759	1150	1.594	75.2	33	530	471	79.9
1990	1945	694	1.659	85.1	6	596	507	85.1
1991	1936	690	2.304	85.9	0	596	512	85.9
1992	2098	627	1.552	87.1	0	596	519	87.1
1993	2274	635	1.819	88.2	0	596	527	88.2
1994	2465	684	1.606	89.4	0	596	536	89.9

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

9

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROMOSTIO DE DEMANDA (1)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
<b>DISTRITO</b>	<b>5</b>							
AÑO								
1989	2509	1130	2.281	84.7	18	397	335	84.7
1990	2652	654	3.793	92.4	0	397	367	92.4
1991	2761	630	4.300	93.4	0	397	371	93.4
1992	2993	667	4.353	95.2	0	397	378	95.2
1993	3244	685	4.734	97.1	0	397	386	97.1
1994	3517	684	5.144	98.3	0	397	394	99.2
<b>DISTRITOS</b>	<b>6</b>							
AÑO								
1989	1401	1130	1.274	91.3	7	535	448	93.3
1990	1470	694	2.118	87.6	0	538	471	87.6
1991	1542	690	2.233	88.2	0	538	475	88.2
1992	1671	687	2.431	89.2	0	538	499	89.2
1993	1812	685	2.643	90.3	0	538	486	90.3
1994	1964	684	2.872	91.4	0	538	492	91.4
<b>DISTRITO</b>	<b>7</b>							
AÑO								
1989	1490	1130	1.355	91.7	35	229	213	91.7
1990	1563	694	2.252	95.2	24	238	229	95.2
1991	1640	690	2.375	96.9	15	248	240	96.9
1992	1777	687	2.585	97.9	5	252	248	97.9
1993	1927	685	2.811	99.1	0	252	251	99.1
1994	2056	684	3.055	100.3	0	252	254	100.3
<b>DISTRITO</b>	<b>8</b>							
AÑO								
1989	1360	1130	1.196	95.3	15	360	348	95.3
1990	1427	694	2.056	91.1	0	360	331	91.1
1991	1497	690	2.168	93.7	0	360	364	93.7
1992	1622	687	2.360	96.6	0	360	367	96.6
1993	1759	685	2.566	97.7	0	360	371	97.7
1994	1906	684	2.786	99.6	0	360	375	99.6

PROYECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL:

9

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO %ICA	PROYECTIO DE DEMANDA %	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
<b>DISTRITO</b>	<b>9</b>							
AÑO								
1989	1867	1106	1.597	59.5	5	250	201	80.3
1990	1958	694	1.823	68.2	0	250	218	87.2
1991	2054	690	1.976	97.1	0	250	217	86.8
1992	2227	667	3.229	86.5	0	250	201	80.4
1993	2414	685	3.522	39.7	0	250	201	80.4
1994	2617	664	1.827	91.1	0	250	228	91.2
<b>DISTRITO</b>	<b>10</b>							
AÑO								
1989	1251	1100	1.137	74.2	17	355	264	74.2
1990	1312	694	1.891	78.8	1	356	278	78.0
1991	1377	690	1.994	75.5	0	356	230	78.5
1992	1492	667	2.171	79.4	0	356	283	79.4
1993	1618	685	2.360	80.4	0	356	284	80.4
1994	1753	664	2.565	81.4	0	356	297	81.4

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

10

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (ICA)	PROMOSTIO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMOSTIADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
<b>DISTRITO 1</b>								
AÑO								
1989	1564	1130	1.421	71.5	300	639	459	71.8
1990	1541	654	2.365	75.5	270	671	514	76.6
1991	1721	590	1.493	77.5	236	795	545	77.3
1992	1866	687	2.714	75.4	204	741	561	76.4
1993	2022	635	1.351	74.6	168	779	626	79.8
1994	1192	554	1.206	50.5	130	519	641	80.9
<b>DISTRITO 2</b>								
AÑO								
1989	1051	1130	3.955	31.3	111	130	241	21.6
1990	1102	654	1.589	64.3	97	315	266	84.3
1991	1157	490	1.675	54.7	62	131	191	34.7
1992	1154	687	1.824	35.4	66	346	299	85.4
1993	1359	635	1.363	39.2	49	366	316	86.3
1994	1473	554	2.155	57.1	31	385	335	87.1
<b>DISTRITO 3</b>								
AÑO								
1989	1622	1130	1.475	59.5	0	286	256	89.5
1990	1701	654	1.452	54.5	0	286	270	94.5
1991	1785	690	2.536	95.2	0	296	172	95.2
1992	1935	687	2.514	56.4	0	286	275	96.4
1993	2097	635	3.360	37.6	0	286	279	97.6
1994	2273	684	3.325	99.0	0	256	283	99.0
<b>DISTRITO 4</b>								
AÑO								
1989	1756	1130	1.596	96.6	29	328	317	96.6
1990	1842	654	2.655	102.0	14	342	349	102.0
1991	1932	690	2.799	102.7	0	342	351	102.7
1992	2095	687	3.047	104.0	0	342	356	104.0
1993	2271	635	3.313	105.3	0	342	360	105.3
1994	2461	554	3.606	106.8	0	342	365	106.8



PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

10

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO ICA.	PROYECTICO DE DEMANDA %,	BALDIO DISPONIBLES	VIVIENDAS 1)	LINEAS PROYECTICADAS 2)	PENETRACION (2)/(1) %:
DISTRITO	5							
AÑO								
1989	1000	1100	0.909	93.1	132	458	438	93.2
1990	1049	694	1.512	96.2	110	432	473	96.2
1991	1100	690	1.594	96.9	36	517	499	96.5
1992	1193	667	1.775	97.3	61	563	522	97.3
1993	1293	685	1.887	98.1	35	571	560	98.1
1994	1402	684	2.050	98.7	7	578	572	98.9
DISTRITOS	6							
AÑO								
1989	1661	1100	1.510	82.7	195	240	199	82.7
1990	1742	694	2.511	87.8	184	252	221	87.6
1991	1828	690	2.648	88.4	172	265	235	88.4
1992	1981	667	2.982	89.6	159	279	250	89.6
1993	2148	685	3.134	90.9	145	293	266	90.9
1994	2326	684	3.405	92.3	131	308	284	92.3
DISTRITO	7							
AÑO								
1989	2259	1100	2.054	89.1	82	292	260	89.1
1990	2370	694	3.415	96.3	68	306	294	96.0
1991	2486	690	3.601	97.0	54	322	312	97.0
1992	2695	667	4.026	98.8	38	336	334	98.6
1993	2921	685	4.262	100.3	22	356	357	100.3
1994	3166	684	4.631	102.2	4	360	368	102.2
DISTRITO	8							
AÑO								
1989	1467	1100	1.334	75.5	155	754	577	75.5
1990	1539	694	2.216	80.0	120	853	643	80.0
1991	1614	690	2.339	80.6	81	844	681	80.6
1992	1750	667	2.645	81.7	40	884	722	81.7
1993	1897	685	2.769	82.5	0	884	732	82.8
1994	2056	684	3.007	84.3	0	884	743	84.0

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

10

INGRESO REAL	COETC DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROMOSTIC DE DEMANDA (1)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
-----------------	----------------------------	---------------------------------	--------------------------------	------------------------	------------------	--------------------------------	------------------------

DISTRITO 9

AÑO	INGRESO REAL	COETC DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROMOSTIC DE DEMANDA (1)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
1989	1376	1106	1.269	65.9	20	445	254	63.8
1990	1464	694	2.111	68.1	0	445	303	68.1
1991	1536	690	2.226	68.7	0	445	306	68.7
1992	1665	667	2.422	69.7	0	445	310	69.7
1993	1805	585	2.634	70.3	0	445	315	70.8
1994	1957	664	2.662	71.9	0	445	320	71.9

DISTRITO 10

AÑO	INGRESO REAL	COETC DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROMOSTIC DE DEMANDA (1)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
1989	1323	1126	1.203	64.5	80	725	467	64.5
1990	1388	654	2.000	65.5	45	762	522	68.5
1991	1456	590	2.109	69.1	9	771	532	69.1
1992	1578	667	2.266	70.0	0	771	540	70.0
1993	1711	685	2.496	71.0	0	771	548	71.0
1994	1854	664	2.712	72.1	0	771	556	72.1

DISTRITO 11

AÑO	INGRESO REAL	COETC DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROMOSTIC DE DEMANDA (1)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
1989	1551	1150	1.410	67.5	35	4	3	67.5
1990	1627	654	2.345	72.2	35	4	3	72.2
1991	1707	690	2.473	72.8	35	5	3	72.8
1992	1850	667	2.691	74.0	34	5	4	74.0
1993	2005	585	2.925	75.1	34	5	4	75.1
1994	2174	654	3.180	76.4	34	5	4	76.4

**ANEXO 5.4**

**PRONOSTICO PESIMISTA POR DISTRITO**

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

1

DISTRITO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO DE ACCESO (ICA)	PROMEDIO DE DEMANDA (%)	SALDOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMETIDAS (2)	FENETRACION (2)/(1) (%)
<b>DISTRITO 1</b>								
AÑO								
1989	1332	1139	1.311	68.1	0	196	202	68.1
1990	1357	1122	1.349	66.1	0	236	202	66.1
1991	1382	1141	1.212	68.1	0	196	202	68.1
1992	1429	1156	1.236	68.2	0	296	202	68.2
1993	1477	1169	1.264	68.4	0	296	202	68.4
1994	1527	1180	1.295	68.5	0	296	202	68.5
<b>DISTRITO 2</b>								
AÑO								
1989	1729	1130	1.372	73.3	43	341	373	79.9
1990	1761	1122	1.377	73.3	22	356	373	79.9
1991	1794	1141	1.373	73.0	17	371	373	80.1
1992	1855	1156	1.404	76.1	2	373	373	80.1
1993	1918	1169	1.343	70.3	0	373	373	80.3
1994	1983	1180	1.461	76.5	0	373	373	80.5
<b>DISTRITO 3</b>								
AÑO								
1989	1505	1100	1.368	74.6	243	613	482	73.6
1990	1532	1122	1.365	74.4	115	640	503	73.6
1991	1561	1141	1.369	73.6	58	668	525	73.6
1992	1614	1156	1.396	75.8	60	697	549	73.8
1993	1669	1169	1.423	76.3	31	725	575	73.9
1994	1726	1180	1.462	74.1	0	725	575	74.1
<b>DISTRITO 4</b>								
AÑO								
1989	1536	1130	1.395	71.1	0	458	326	71.1
1990	1563	1122	1.394	71.1	0	458	326	71.1
1991	1594	1141	1.397	71.1	0	458	326	71.1
1992	1648	1156	1.425	71.2	0	458	326	71.2
1993	1703	1169	1.457	71.4	0	458	326	71.4
1994	1761	1180	1.493	71.6	0	458	326	71.6

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

1

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO FICAT	PROMETIDO DE DEMANDA (%)	RENTAS DISPONIBLES	VIVIENAS (1)	LINEAS PROMETIDAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
<b>DISTRITO 5</b>								
AÑO								
1989	1160	1100	1.055	21.3	0	293	140	91.3
1990	1182	1122	1.053	21.8	0	293	140	21.9
1991	1203	1141	1.051	21.9	0	293	140	91.3
1992	1244	1156	1.076	21.9	0	293	140	81.9
1993	1286	1159	1.100	22.1	0	293	140	82.1
1994	1350	1180	1.127	22.2	0	293	140	82.2
<b>DISTRITOS 6</b>								
AÑO								
1989	954	1100	0.867	63.4	62	563	357	63.4
1990	972	1122	0.866	63.4	31	563	357	63.4
1991	990	1141	0.867	63.4	11	563	357	63.4
1992	1023	1156	0.885	63.4	0	563	357	63.4
1993	1056	1159	0.909	63.6	0	563	357	63.6
1994	1074	1180	0.917	63.7	0	563	357	63.7
<b>DISTRITO 7</b>								
AÑO								
1989	1136	1100	1.033	74.3	28	528	395	74.3
1990	1157	1122	1.031	74.3	14	542	400	74.3
1991	1179	1141	1.033	74.3	0	542	400	74.3
1992	1219	1156	1.054	74.3	0	542	400	74.3
1993	1260	1159	1.079	75.0	0	542	407	75.0
1994	1303	1180	1.104	75.2	0	542	407	75.2
<b>DISTRITO 8</b>								
AÑO								
1989	1532	1100	1.392	74.0	174	514	380	74.0
1990	1560	1122	1.391	74.0	150	536	397	74.0
1991	1589	1141	1.393	74.0	128	560	414	74.0
1992	1643	1156	1.421	74.2	104	584	433	74.2
1993	1699	1159	1.453	74.2	80	610	451	74.2
1994	1757	1180	1.486	74.5	54	636	474	74.5

PROTECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL:

1

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	9							
AÑO								
1989	951	1107	0.865	50.1	143	476	392	82.1
1990	969	1122	0.863	50.1	121	497	396	79.7
1991	997	1141	0.873	50.1	100	519	416	80.2
1992	1020	1156	0.882	50.1	78	541	434	80.2
1993	1053	1169	0.901	50.1	56	563	434	77.1
1994	1090	1181	0.922	50.1	31	590	474	80.2
DISTRITO	10							
AÑO								
1989	2009	1103	1.826	93.5	122	636	649	93.2
1990	2046	1122	1.824	93.5	100	717	677	94.4
1991	2084	1141	1.827	93.5	69	739	717	97.0
1992	2151	1156	1.861	93.5	37	792	719	90.8
1993	2228	1169	1.906	93.5	1	796	719	89.1
1994	2304	1181	1.951	93.5	1	796	719	90.3

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

2

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO CUAL	PRONOSTICO DE DEMANDA %	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS :	LINEAS PRONOSTICADAS :	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	1							
AÑO								
1989	1791	1100	1.628	79.3	146	369	295	79.3
1990	1824	1122	1.626	79.3	129	335	297	79.3
1991	1958	1141	1.719	79.3	111	402	321	79.3
1992	1921	1156	1.662	80.1	96	420	326	80.1
1993	1986	1169	1.699	80.2	78	438	351	80.2
1994	2054	1180	1.741	80.4	60	457	367	80.4
DISTRITO	2							
AÑO								
1989	1585	1130	1.441	57.3	0	167	147	87.8
1990	1614	1122	1.439	57.3	0	167	147	87.8
1991	1644	1141	1.442	57.3	0	167	147	87.8
1992	1700	1156	1.470	86.3	0	167	147	88.0
1993	1758	1169	1.504	86.3	0	167	147	88.1
1994	1817	1180	1.541	86.3	0	167	147	88.3
DISTRITO	3							
AÑO								
1989	2109	1100	1.917	96.1	19	187	179	96.1
1990	2148	1122	1.915	96.1	1	188	181	96.1
1991	2138	1141	1.915	96.1	0	188	181	96.1
1992	2261	1156	1.957	96.3	0	188	182	96.3
1993	2339	1169	2.001	96.3	0	188	182	96.3
1994	2418	1180	2.050	96.3	0	188	182	96.3
DISTRITO	4							
AÑO								
1989	1090	1100	0.991	72.9	33	544	397	72.9
1990	1110	1122	0.990	72.9	8	552	402	72.9
1991	1151	1141	0.991	72.9	0	552	402	72.9
1992	1169	1156	1.011	73.0	0	552	403	73.0
1993	1209	1169	1.034	73.1	0	552	403	73.1
1994	1250	1180	1.059	73.2	0	552	404	73.2

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

2

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (TCA)	PROYECTOS DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS	LÍNEAS PROYECTADAS	PENETRACION (21/11) (%)
<b>DISTRITO 5</b>								
AÑO								
1989	1090	1107	0.991	125.4	21	18	41	108.4
1990	1110	1122	0.991	125.4	19	19	43	106.4
1991	1131	1141	0.991	125.4	18	21	45	108.4
1992	1169	1156	1.011	128.5	16	23	47	106.5
1993	1209	1159	1.034	132.7	14	25	49	106.7
1994	1250	1160	1.055	135.8	12	27	51	106.8
<b>DISTRITOS 6</b>								
AÑO								
1989	1005	1100	0.914	87.1	3	122	156	87.1
1990	1024	1122	0.912	87.1	0	122	156	87.1
1991	1043	1141	0.914	87.1	0	121	156	87.1
1992	1078	1156	0.932	87.1	0	122	157	87.1
1993	1115	1160	0.957	87.1	0	122	157	87.1
1994	1152	1160	0.977	87.1	0	122	157	87.1
<b>DISTRITO 7</b>								
AÑO								
1989	1976	1100	1.796	84.1	67	351	396	84.1
1990	2015	1122	1.796	84.1	51	368	399	84.1
1991	2052	1141	1.799	84.1	35	384	421	84.1
1992	2122	1156	1.835	84.1	19	401	438	84.1
1993	2194	1159	1.876	84.1	2	403	445	84.1
1994	2266	1160	1.923	84.1	0	403	441	84.1
<b>DISTRITO 8</b>								
AÑO								
1989	1719	1100	1.562	82.6	53	349	388	82.6
1990	1750	1122	1.559	82.6	37	364	391	82.6
1991	1782	1141	1.563	82.6	22	380	394	82.6
1992	1843	1156	1.594	82.6	6	385	399	82.6
1993	1905	1160	1.639	82.6	0	386	403	82.6
1994	1970	1160	1.670	82.6	0	386	407	82.6



PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

2

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO EICA	PROMETIDO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISEPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PREMONTICADAS (2)	PENETRACION (21/11) (%)
DISTRITO	9							
AÑO								
1989	1373	1100	1.732	53.5	3	241	226	93.6
1990	1308	1122	1.700	49.5	0	241	126	53.6
1991	1343	1141	1.700	35.5	0	241	126	53.6
1992	2509	1156	1.736	32.4	0	241	226	93.6
1993	2077	1169	1.777	34.0	0	241	227	94.1
1994	2148	1180	1.821	34.2	0	241	227	94.1
DISTRITO	10							
AÑO								
1989	1373	1100	1.253	57.0	13	934	475	57.0
1990	1404	1122	1.257	57.1	0	934	475	57.0
1991	1450	1141	1.253	57.1	0	934	475	57.0
1992	1478	1156	1.276	57.1	0	934	475	57.1
1993	1528	1169	1.307	57.2	0	934	477	57.2
1994	1560	1180	1.334	57.4	0	934	479	57.4
DISTRITO	11							
AÑO								
1989	1535	1100	1.450	51.1	26	56	29	51.7
1990	1525	1122	1.448	51.7	21	62	31	51.7
1991	1655	1141	1.451	51.2	19	65	33	51.7
1992	1711	1156	1.480	51.5	16	68	36	51.9
1993	1769	1169	1.513	52.0	13	71	36	52.0
1994	1829	1180	1.550	52.2	10	74	36	52.2
DISTRITO	12							
AÑO								
1989	1563	1100	1.421	77.7	26	169	130	77.7
1990	1592	1122	1.419	77.7	15	175	136	77.7
1991	1622	1141	1.422	77.7	11	181	140	77.7
1992	1677	1156	1.450	77.8	3	186	145	77.8
1993	1733	1169	1.482	78.0	0	186	145	78.0
1994	1792	1180	1.519	78.2	0	186	145	78.2

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL.

2

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO /12*	FRONSTICO DE DEMANDA /2	BALDIAS DISPONIBLES	VIVIENDAS /11	LÍNEAS FRONSTICADAS /2	PENETRACION (21)/(11) /21
DISTRITO	13							
AÑO								
1989	336	1120	0.305	31.6	0	325	265	81.5
1990	931	1122	0.830	31.6	0	325	265	81.6
1991	319	1141	0.306	31.5	0	325	265	81.6
1992	950	1156	0.822	31.7	0	325	265	81.7
1993	983	1159	0.849	31.7	0	325	266	81.7
1994	1016	1180	0.861	31.5	0	325	266	81.9
DISTRITO	14							
AÑO								
1989	1549	1100	1.408	59.1	0	247	146	59.1
1990	1576	1122	1.405	59.1	0	247	146	59.1
1991	1607	1141	1.409	59.1	0	247	146	59.1
1992	1662	1156	1.427	59.2	0	247	146	59.2
1993	1718	1159	1.459	59.2	0	247	147	59.4
1994	1776	1180	1.506	59.2	0	247	147	59.6
DISTRITO	15							
AÑO								
1989	566	1100	0.515	72.9	0	266	195	72.9
1990	577	1122	0.514	72.9	0	266	195	72.9
1991	587	1141	0.515	72.9	0	266	195	72.9
1992	667	1156	0.575	72.9	0	266	195	72.9
1993	628	1159	0.537	73.0	0	266	196	73.0
1994	649	1180	0.550	73.1	0	266	196	73.1
DISTRITO	16							
AÑO								
1989	1056	1100	0.959	79.3	11	117	99	79.9
1990	1045	1122	0.931	79.5	6	123	99	79.9
1991	1064	1141	0.933	79.9	0	123	99	79.9
1992	1141	1156	0.985	80.0	0	123	99	80.0
1993	1138	1159	0.973	80.1	0	123	99	80.1
1994	1176	1180	0.997	80.2	0	123	99	80.2

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

3

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (1C)	PROMETIDO DE DEMANDA (1)	BAJIDOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMETIDAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITO	1							
AÑO								
1989	1807	1100	1.543	95.4	0	202	175	95.4
1990	1841	1122	1.640	95.4	0	202	192	95.4
1991	1875	1141	1.644	95.4	0	202	195	95.4
1992	1938	1156	1.676	95.3	0	202	193	95.0
1993	2004	1169	1.714	95.3	0	202	193	95.9
1994	2072	1190	1.756	95.0	0	202	194	96.0
DISTRITO	2							
AÑO								
1989	1380	1100	1.355	79.4	1	351	275	78.4
1990	1426	1122	1.352	79.4	0	351	275	79.4
1991	1432	1141	1.355	79.4	0	351	275	78.4
1992	1480	1156	1.350	79.4	0	351	275	78.6
1993	1530	1169	1.309	79.7	0	351	275	78.7
1994	1562	1180	1.341	79.4	0	351	277	78.9
DISTRITO	3							
AÑO								
1989	1045	1100	0.950	79.5	34	714	563	78.9
1990	1064	1122	0.949	79.5	1	715	563	78.9
1991	1084	1141	0.951	79.3	0	715	563	78.3
1992	1121	1156	0.970	78.9	0	715	564	78.9
1993	1159	1169	0.991	79.0	0	715	565	79.0
1994	1196	1180	1.016	79.1	0	715	566	79.1
DISTRITO	4							
AÑO								
1989	1523	1100	1.385	64.4	5	479	304	64.4
1990	1551	1122	1.383	64.4	5	479	306	64.4
1991	1530	1141	1.385	64.4	0	479	308	64.4
1992	1634	1156	1.413	64.5	0	479	309	64.5
1993	1689	1169	1.445	64.7	0	479	310	64.7
1994	1746	1180	1.480	64.9	0	479	311	64.9

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

3

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C/ ACCESO REAL	PROMEDIO DE DEMANDA (S)	SALDOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (I)	LÍNEAS PROMEDIADAS (I)	PENETRACION (21/11) (S)
<b>DISTRITO 5</b>								
AVO								
1989	1117	1133	1.01	81.9	11	497	497	81.9
1990	1136	1123	1.01	81.9	0	497	497	81.9
1991	1159	1141	1.016	81.9	0	497	497	81.9
1992	1136	1156	1.036	82.0	0	497	497	82.0
1993	1239	1159	1.069	82.1	0	497	498	82.1
1994	1281	1160	1.058	82.2	0	497	499	82.2
<b>DISTRITOS 6</b>								
AVO								
1989	1393	1130	1.236	74.5	0	385	287	74.5
1990	1419	1122	1.265	74.5	0	385	287	74.5
1991	1445	1141	1.267	74.5	0	385	287	74.5
1992	1494	1136	1.292	74.7	0	385	287	74.7
1993	1545	1159	1.321	74.8	0	385	288	74.8
1994	1597	1136	1.35	75.0	0	385	289	75.0
<b>DISTRITO 7</b>								
AVO								
1989	2251	1130	1.996	79.1	0	317	251	79.1
1990	2293	1122	2.043	79.1	0	317	251	79.1
1991	2335	1141	2.047	79.1	0	317	251	79.1
1992	2415	1156	2.092	79.3	0	317	251	79.3
1993	2496	1159	2.135	79.5	0	317	252	79.5
1994	2581	1160	2.188	79.6	0	317	253	79.6
<b>DISTRITO 8</b>								
AVO								
1989	1375	1100	1.250	79.6	2	297	236	79.6
1990	1401	1122	1.246	79.6	0	297	236	79.6
1991	1427	1141	1.251	79.6	0	297	236	79.6
1992	1475	1156	1.276	79.7	0	297	237	79.7
1993	1525	1159	1.304	79.9	0	297	237	79.9
1994	1577	1160	1.336	80.1	0	297	238	80.1

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

3

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO REAL	PROYECCION DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (11)	LINEAS PROYECTADAS (12)	PENETRACION (21)/(11) (%)
<b>DISTRITO 9</b>								
AÑO								
1989	1398	1122	1.271	89.7	0	725	501	69.7
1990	1424	1122	1.269	89.7	0	725	501	69.7
1991	1450	1141	1.272	89.7	0	725	505	69.7
1992	1500	1156	1.297	89.9	0	725	506	69.9
1993	1550	1169	1.326	89.9	0	725	507	70.0
1994	1653	1180	1.359	89.9	0	725	509	70.2
<b>DISTRITO 10</b>								
AÑO								
1989	907	1100	0.325	79.4	0	448	356	79.4
1990	924	1125	0.333	79.4	0	448	356	79.4
1991	941	1141	0.338	79.4	0	448	356	79.4
1992	973	1156	0.342	79.5	0	448	356	79.5
1993	1006	1169	0.360	79.5	0	448	357	79.5
1994	1040	1180	0.382	79.5	0	448	357	79.7
<b>DISTRITO 11</b>								
AÑO								
1989	1434	1135	1.304	84.4	0	375	317	84.4
1990	1461	1122	1.302	84.4	0	375	317	84.4
1991	1488	1141	1.304	84.4	0	375	317	84.4
1992	1538	1156	1.312	84.4	0	375	317	84.5
1993	1590	1169	1.369	84.7	0	375	318	84.7
1994	1644	1180	1.394	84.7	0	375	318	84.9
<b>DISTRITO 12</b>								
AÑO								
1989	1791	1130	1.528	77.7	0	457	355	77.7
1990	1824	1122	1.526	77.6	0	457	355	77.7
1991	1858	1141	1.624	77.7	0	457	355	77.7
1992	1921	1156	1.562	77.6	0	457	356	77.5
1993	1986	1169	1.699	78.0	0	457	357	78.0
1994	2054	1180	1.741	78.2	0	457	357	78.2

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

3

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMEDIO DE DEMANDA (%)	SALDOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	13							
AVG								
1989	300	1130	3.816	75.1	0	300	335	75.2
1990	317	1122	3.517	75.1	0	305	321	75.1
1991	334	1141	3.319	75.1	0	330	323	75.2
1992	355	1156	3.255	75.1	0	306	326	75.2
1993	398	1169	2.954	75.3	0	306	328	75.3
1994	432	1130	3.875	75.1	0	300	326	75.4
DISTRITO	14							
AVG								
1989	600	1170	1.965	81.1	12	250	230	81.4
1990	511	1121	2.193	81.1	3	250	254	81.4
1991	522	1141	2.041	81.1	0	250	291	81.1
1992	644	1156	1.797	81.5	0	250	264	81.5
1993	665	1169	1.753	81.5	0	250	251	81.5
1994	686	1130	2.523	81.1	0	250	261	81.6
DISTRITO	15							
AVG								
1989	2412	1130	2.134	99.1	3	220	219	99.1
1990	2457	1122	2.190	99.1	0	220	219	96.3
1991	2502	1141	2.194	99.1	3	220	219	99.1
1992	2587	1156	2.236	99.1	0	220	219	96.5
1993	2675	1169	2.288	99.1	0	220	220	99.6
1994	2766	1130	2.447	100.1	0	220	220	100.1

PROTECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL:

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (1CA)	PROYECTOS DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACION (21/11) (%)
<b>DISTRITO 1</b>								
AÑO								
1989	951	1177	0.805	34.2	225	41	105	34.2
1990	992	1122	0.875	34.2	206	435	117	34.2
1991	1014	1141	0.889	34.3	181	462	126	34.3
1992	1074	1156	0.929	34.3	154	499	153	34.5
1993	1138	1169	0.975	34.7	128	520	171	34.7
1994	1205	1180	1.022	35.0	96	552	194	35.0
<b>DISTRITO 2</b>								
AÑO								
1989	2851	1100	2.592	199.4	85	136	147	199.4
1990	2944	1122	2.624	199.5	79	145	159	199.5
1991	3039	1141	2.665	199.3	70	154	169	199.3
1992	3229	1156	2.785	199.4	61	162	180	199.4
1993	3411	1169	2.917	199.1	52	171	192	199.1
1994	3513	1180	3.062	199.3	42	180	205	199.3
<b>DISTRITO 3</b>								
AÑO								
1989	4002	1190	3.363	197.3	31	233	315	197.3
1990	4132	1122	3.683	195.0	72	215	232	195.0
1991	4266	1141	3.740	198.3	59	228	247	198.3
1992	4519	1156	3.909	199.3	46	242	254	199.3
1993	4788	1169	4.095	199.1	32	257	263	199.1
1994	5072	1180	4.299	199.1	17	272	263	199.1
<b>DISTRITO 4</b>								
AÑO								
1989	2168	1100	1.971	192.1	56	119	112	192.1
1990	2238	1122	1.995	192.2	51	117	113	192.2
1991	2311	1141	2.026	192.4	44	124	121	192.4
1992	2448	1156	2.118	192.3	37	132	125	192.3
1993	2594	1169	2.219	193.3	29	140	134	193.3
1994	2748	1180	2.329	193.9	21	148	134	193.9

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

DISTRITO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (100)	PROYECCION DE DEMANDA CENTRAL (%)	BALENCES DISPONIBLES	VIVIENDAS	LÍNEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
<b>DISTRITO 5</b>								
AÑO								
1989	1962	1132	1.511	77.3	127	343	341	99.3
1990	1716	1121	1.529	79.4	111	264	302	99.4
1991	1772	1141	1.553	88.5	90	306	364	99.5
1992	1877	1156	1.523	95.9	66	410	409	99.9
1993	1988	1169	1.701	139.3	44	435	436	100.3
1994	2106	1181	1.785	100.0	19	454	457	100.7
<b>DISTRITO 6</b>								
AÑO								
1989	2895	1150	1.632	94.8	155	142	141	99.6
1990	2949	1151	1.664	97.7	146	150	151	99.7
1991	3066	1141	1.706	99.9	143	159	159	99.9
1992	3169	1156	1.829	107.8	121	169	177	100.5
1993	3461	1169	1.945	121.1	121	190	192	101.2
1994	3669	1181	1.910	100.0	110	191	184	102.0
<b>DISTRITO 7</b>								
AÑO								
1989	3531	1150	1.571	113.3	73	136	211	113.3
1990	2582	1121	1.501	111.6	34	197	224	113.8
1991	2666	1141	1.537	113.8	73	209	238	113.9
1992	2924	1156	1.643	114.3	61	222	254	114.3
1993	2992	1169	1.559	114.3	48	235	271	114.9
1994	3170	1180	1.687	115.6	35	250	289	115.6
<b>DISTRITO 8</b>								
AÑO								
1989	3531	1150	1.519	105.5	158	154	162	105.5
1990	2634	1121	1.347	105.5	151	164	172	105.9
1991	2719	1141	1.364	105.1	141	174	184	106.1
1992	2981	1156	1.462	106.7	131	184	196	106.7
1993	3052	1169	1.612	107.3	121	196	210	107.5
1994	3233	1180	1.740	107.9	109	207	224	107.9



PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

	IMPRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	IMPRESO / C ACCESO (ICA)	PROMOTIVO DE DEMANDA (%)	BALDIO DISPONIBLES	VIVIENCAS (1)	LINEAS PROMOTIVADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
<b>DISTRITO</b>	<b>9</b>							
ANO								
1989	2266	1106	2.076	100.7	124	166	169	100.7
1990	2360	1122	2.104	101.6	116	176	163	100.6
1991	2437	1141	2.137	101.6	106	189	191	101.6
1992	2582	1156	2.233	101.8	95	201	203	101.5
1993	2735	1169	2.335	102.8	83	213	217	102.6
1994	2897	1180	2.456	102.6	71	226	222	102.6
<b>DISTRITO</b>	<b>10</b>							
ANO								
1989	3021	1100	2.746	102.1	106	114	125	105.1
1990	3119	1122	2.781	102.3	101	121	126	105.5
1991	3220	1141	2.823	102.3	94	129	135	105.5
1992	3412	1156	2.951	102.2	84	137	142	106.2
1993	3614	1169	3.091	102.9	76	142	145	106.9
1994	3819	1181	3.248	103.7	71	151	149	107.7
<b>DISTRITO</b>	<b>11</b>							
ANO								
1989	2219	1106	2.007	99.6	164	166	165	99.6
1990	2291	1122	2.042	99.9	152	165	165	99.9
1991	2365	1141	2.074	100.1	135	162	163	100.1
1992	2506	1156	2.167	100.4	118	152	152	100.6
1993	2655	1169	2.271	101.1	99	150	144	101.1
1994	2812	1180	2.384	101.7	80	161	167	101.7
<b>DISTRITO</b>	<b>12</b>							
ANO								
1989	1651	1106	1.501	99.7	36	244	244	99.7
1990	1705	1122	1.519	99.8	25	259	259	99.8
1991	1760	1141	1.543	99.9	10	269	269	99.9
1992	1864	1156	1.613	100.3	6	269	270	100.3
1993	1975	1169	1.685	100.6	5	269	271	100.6
1994	2092	1180	1.774	101.1	5	269	272	101.1

PROYECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL:

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROYECTIO DE DEMANDA %	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITO	13							
AÑO								
1989	2434	1100	2.215	96.9	94	126	154	96.9
1990	2512	1122	2.240	97.0	88	136	132	97.0
1991	2595	1141	2.275	97.2	80	144	140	97.3
1992	2745	1156	2.377	97.7	73	153	149	97.7
1993	2912	1169	2.491	98.3	63	162	160	98.3
1994	3085	1180	2.613	98.9	54	171	170	98.9
DISTRITO	14							
AÑO								
1989	2676	1102	2.433	105.2	56	188	197	105.2
1990	2763	1122	2.462	105.4	77	199	211	105.4
1991	2852	1141	2.501	105.6	66	211	223	105.6
1992	3022	1156	2.614	106.1	54	224	236	106.1
1993	3201	1169	2.738	106.6	41	238	250	106.6
1994	3391	1180	2.872	107.3	27	255	271	107.3
DISTRITO	15							
AÑO								
1989	1551	1100	1.410	76.6	119	148	123	76.6
1990	1601	1122	1.427	76.7	112	155	122	76.7
1991	1652	1141	1.450	76.8	103	164	129	76.8
1992	1752	1156	1.515	79.2	94	174	136	79.2
1993	1856	1169	1.587	79.8	84	185	147	79.8
1994	1966	1180	1.666	79.9	73	196	157	79.9
DISTRITO	16							
AÑO								
1989	2251	1126	2.000	93.4	115	165	152	93.4
1990	2324	1122	2.071	93.5	110	175	167	93.5
1991	2400	1141	2.104	93.7	103	182	174	93.7
1992	2542	1156	2.199	94.1	96	189	182	94.1
1993	2693	1169	2.303	94.7	89	197	191	94.7
1994	2853	1180	2.419	95.2	81	145	136	95.2

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO TICA?	PRONOSTICO DE DEMANDA (%)	BALDOS DISPONIBLES	VIVIENDAS [1]	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION [2]/[1] (%)
DISTRITO	17							
A/O								
1989	2118	1100	1.925	99.3	285	346	346	99.9
1990	2187	1122	1.949	106.1	269	267	267	100.1
1991	2256	1141	1.979	106.2	242	290	391	100.2
1992	2392	1156	2.069	109.7	225	414	414	100.7
1993	2534	1169	2.167	101.2	201	439	444	101.2
1994	2684	1180	2.275	101.7	176	466	474	101.7
DISTRITO	16							
A/O								
1989	1966	1100	1.789	55.2	25	134	161	83.5
1990	2032	1122	1.811	55.1	17	206	171	83.1
1991	2096	1141	1.859	55.2	5	211	175	83.2
1992	2222	1156	1.921	55.7	0	231	177	83.7
1993	2354	1169	2.014	54.1	0	211	175	84.1
1994	2454	1180	2.114	54.6	0	211	179	84.6
DISTRITO	19							
A/O								
1989	1251	1100	1.137	76.9	63	182	143	78.6
1990	1292	1122	1.151	76.7	55	194	151	76.3
1991	1334	1141	1.169	76.7	43	205	162	76.7
1992	1413	1156	1.222	76.8	32	218	172	79.1
1993	1497	1169	1.280	79.3	19	231	184	79.3
1994	1585	1180	1.343	79.5	6	237	185	79.6
DISTRITO	20							
A/O								
1989	1371	1100	1.246	57.1	2	152	87	57.3
1990	1416	1122	1.262	57.4	1	155	86	57.4
1991	1462	1141	1.281	57.5	0	153	86	57.5
1992	1548	1156	1.339	57.8	0	153	86	57.8
1993	1640	1169	1.401	58.1	0	153	89	58.1
1994	1738	1180	1.473	58.3	0	153	89	58.3

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

4

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO + C. ACCESO (1CA)	PROMOSTICO DE DEMANDA (%)	ALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)	PERETRACION (2)/(1)
DISTRITO	21							
AÑO								
1989	2106	1100	1.915	107.9	21	224	242	107.9
1990	2174	1122	1.938	108.0	11	235	254	108.0
1991	2245	1141	1.968	108.2	0	235	254	108.2
1992	2378	1156	2.057	108.6	0	235	255	108.6
1993	2519	1169	2.155	109.1	0	235	255	109.1
1994	2669	1185	2.282	109.7	0	235	256	109.7
DISTRITO	22							
AÑO								
1989	1951	1100	1.774	104.1	11	172	164	104.1
1990	2014	1122	1.758	104.2	3	176	163	104.2
1991	2050	1141	1.823	104.4	0	176	164	104.4
1992	2203	1156	1.906	104.6	0	176	164	104.6
1993	2334	1169	1.996	105.2	0	176	165	105.2
1994	2473	1185	2.096	105.7	0	176	166	105.7
DISTRITO	23							
AÑO								
1989	2768	1100	2.316	111.2	89	171	190	111.2
1990	2856	1122	2.347	111.3	81	191	202	111.3
1991	2951	1141	2.587	111.5	71	192	215	111.5
1992	3126	1156	2.704	112.1	60	204	229	112.1
1993	3311	1169	2.832	112.5	48	217	245	112.5
1994	3506	1185	2.974	113.1	35	230	261	113.1
DISTRITO	24							
AÑO								
1989	3059	1160	2.781	108.0	216	295	312	108.0
1990	3158	1122	2.815	108.2	201	313	338	108.2
1991	3261	1141	2.859	108.4	184	332	360	108.4
1992	3455	1156	2.988	109.1	165	352	384	109.1
1993	3660	1169	3.130	109.9	145	374	410	109.9
1994	3877	1185	3.286	110.6	123	397	439	110.6

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL.

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO TICA	PROYECCION DE DEMANDA IS	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACION (13/11) (4)
<b>DISTRITO 25</b>								
A/D								
1989	1926	1100	1.751	99.7	54	92	92	99.7
1990	1989	1122	1.772	99.8	50	98	98	99.8
1991	2053	1141	1.800	100.0	44	104	104	100.0
1992	2175	1156	1.881	100.4	38	110	111	100.4
1993	2304	1159	1.971	100.5	32	117	119	100.5
1994	2441	1180	2.066	101.3	25	124	126	101.3
<b>DISTRITO 26</b>								
A/D								
1989	1791	1100	1.626	100.2	54	120	126	105.2
1990	1756	1122	1.565	100.3	48	127	134	105.3
1991	1813	1141	1.590	100.4	41	135	142	105.4
1992	1921	1156	1.661	100.7	33	143	151	105.7
1993	2035	1159	1.751	100.8	25	151	161	105.8
1994	2156	1180	1.827	100.8	16	161	171	106.8
<b>DISTRITO 27</b>								
A/D								
1989	1551	1100	1.410	92.4	56	56	51	92.4
1990	1601	1122	1.427	92.5	50	59	55	92.5
1991	1653	1141	1.450	92.5	50	53	58	92.5
1992	1752	1156	1.515	93.0	46	56	62	93.0
1993	1856	1169	1.597	93.3	40	70	68	93.3
1994	1966	1180	1.666	95.7	39	75	72	93.7
<b>DISTRITO 28</b>								
A/D								
1989	2668	1100	2.427	115.3	66	33	37	115.3
1990	2961	1122	2.639	115.4	66	34	40	115.4
1991	3057	1141	2.660	115.5	65	37	42	115.6
1992	3239	1156	2.801	115.8	62	39	45	116.3
1993	3431	1159	2.935	116.9	60	41	46	116.9
1994	3635	1180	3.081	117.7	56	44	51	117.7

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

4

	IMPRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO TICA)	PROYECTADO DE DEMANDA (%)	SALDOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	29							
AÑO								
1989	3441	1107	2.219	112.7	137	61	69	112.7
1990	2520	1122	2.146	112.9	134	65	73	112.9
1991	2932	1141	2.281	113.1	130	68	77	113.1
1992	2727	1156	2.384	113.6	127	73	83	113.6
1993	3920	1169	2.448	114.0	122	77	84	114.0
1994	3094	1180	2.322	114.3	115	82	84	114.3

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (ICA)	PROYECTICO DE DEMANDA (1)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (2)	LINEAS PROYECTIVAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
<b>DISTRITO 1</b>								
AÑO								
1989	1351	1170	1.383	94.1	170	214	190	84.3
1990	1911	1122	1.703	84.4	160	227	192	84.8
1991	1973	1141	1.730	84.5	147	241	204	84.8
1992	2090	1156	1.808	84.9	133	256	217	84.6
1993	2214	1169	1.894	85.3	118	271	232	85.3
1994	2346	1160	1.998	85.5	103	288	247	85.8
<b>DISTRITO 2</b>								
AÑO								
1989	1974	1150	1.706	101.6	3	197	193	101.6
1990	2049	1122	1.918	101.7	0	186	189	101.7
1991	2136	1141	1.947	101.9	0	191	195	101.9
1992	2231	1156	1.998	102.3	0	186	191	102.3
1993	2364	1169	2.032	102.5	0	186	191	102.9
1994	2504	1160	2.123	103.5	0	186	192	103.3
<b>DISTRITO 3</b>								
AÑO								
1989	2661	1160	2.419	95.3	2	198	193	95.3
1990	2747	1122	2.445	95.4	0	195	189	95.4
1991	2837	1141	2.487	95.6	0	198	189	95.6
1992	3005	1156	2.599	96.3	0	196	197	96.2
1993	3183	1169	2.723	96.3	0	199	192	96.5
1994	3372	1180	2.859	97.5	0	199	192	97.5
<b>DISTRITO 4</b>								
AÑO								
1989	1747	1100	1.588	96.3	18	365	350	96.0
1990	1804	1122	1.608	96.1	1	366	352	96.1
1991	1862	1141	1.633	96.2	0	366	352	96.2
1992	1973	1156	1.706	96.4	0	366	353	96.6
1993	2090	1169	1.788	97.0	0	366	358	97.0
1994	2214	1160	1.877	97.4	0	366	357	97.4

PROTECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL:

5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PREVISIONES DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PREVISIONADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	5							
AVO								
1989	1646	1100	1.496	101.2	26	192	194	101.2
1990	1699	1122	1.515	101.3	17	204	206	101.3
1991	1735	1141	1.538	101.4	5	209	212	101.4
1992	1859	1156	1.608	101.7	0	205	213	101.7
1993	1959	1169	1.684	102.1	0	209	213	102.1
1994	2056	1180	1.762	102.6	0	209	214	102.6

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PREVISIONES DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PREVISIONADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITOS	6							
AVO								
1989	2776	1100	2.524	105.3	12	133	141	105.3
1990	2866	1122	2.555	105.9	6	135	147	105.9
1991	2959	1141	2.594	106.2	3	136	148	106.2
1992	3135	1156	2.711	106.7	0	139	148	106.7
1993	3321	1169	2.841	107.4	0	139	149	107.4
1994	3518	1180	2.982	108.1	0	139	151	108.1

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PREVISIONES DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PREVISIONADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	7							
AVO								
1989	1225	1100	1.114	77.5	57	225	175	77.5
1990	1265	1122	1.127	77.6	47	236	166	77.6
1991	1306	1141	1.145	77.7	33	254	197	77.7
1992	1383	1156	1.191	77.9	16	269	215	77.9
1993	1466	1169	1.254	79.2	2	272	213	78.2
1994	1552	1180	1.316	79.5	0	272	214	78.5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PREVISIONES DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PREVISIONADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO	8							
AVO								
1989	1512	1100	1.375	91.2	21	271	248	91.2
1990	1561	1122	1.391	91.3	8	280	256	91.3
1991	1612	1141	1.413	91.4	0	280	256	91.4
1992	1707	1156	1.477	91.8	0	280	257	91.8
1993	1809	1169	1.547	92.1	0	280	258	92.1
1994	1916	1180	1.624	92.5	0	280	259	92.5



PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO O. ACCESO (ICA)	PROYECCION DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS '1'	LÍNEAS PROMOSTICADAS '2)	PENETRACION (21)'(1) (%)
DISTRITO	9							
AVO								
1989	1076	1100	0.473	79.4	62	215	169	79.9
1990	1111	1122	0.991	79.6	52	226	191	79.6
1991	1147	1141	1.006	79.7	39	240	191	79.7
1992	1215	1156	1.051	79.9	25	254	203	79.9
1993	1287	1169	1.101	80.2	11	265	215	80.2
1994	1364	1180	1.156	80.5	0	285	229	80.5
DISTRITO	10							
AVO								
1989	1251	1190	1.137	106.3	52	158	168	106.3
1990	1292	1123	1.151	106.2	45	168	174	106.3
1991	1334	1141	1.169	106.4	35	178	191	106.4
1992	1413	1156	1.222	106.7	25	189	202	106.7
1993	1497	1169	1.290	107.0	14	201	215	107.0
1994	1585	1180	1.344	107.3	2	203	229	107.3
DISTRITO	11							
AVO								
1989	3380	1100	3.073	112.5	23	229	157	112.5
1990	3490	1122	3.110	112.7	12	241	272	112.7
1991	3603	1141	3.159	112.9	0	241	272	112.9
1992	3817	1156	3.301	113.7	0	241	274	113.7
1993	4044	1169	3.459	114.5	0	241	276	114.5
1994	4284	1180	3.631	115.3	0	241	278	115.3
DISTRITO	12							
AVO								
1989	1851	1100	1.683	108.2	4	94	112	108.2
1990	1911	1122	1.712	108.2	0	94	121	108.3
1991	1973	1141	1.730	108.4	0	94	121	108.4
1992	2090	1156	1.806	108.5	0	94	122	108.6
1993	2214	1169	1.894	109.2	0	94	123	109.2
1994	2346	1180	1.988	109.7	0	94	123	109.7

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMOSTO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENTAS (1)	LINEAS PROMOSTADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
<b>DISTRITO 13</b>								
AÑO								
1989	4332	1130	3.838	105.1	15	157	165	105.1
1990	4132	1122	3.683	105.3	9	166	175	105.3
1991	4266	1141	3.740	105.6	0	166	175	105.6
1992	4519	1156	3.909	106.3	0	166	177	106.3
1993	4788	1169	4.105	107.4	0	166	179	107.4
1994	5072	1180	4.299	108.4	0	166	180	108.4
<b>DISTRITO 14</b>								
AÑO								
1989	N.D.	1130	N.D.	N.D.	15	187	N.D.	N.D.
1990	N.D.	1122	N.D.	N.D.	6	193	N.D.	N.D.
1991	N.D.	1141	N.D.	N.D.	0	193	N.D.	N.D.
1992	N.D.	1156	N.D.	N.D.	0	193	N.D.	N.D.
1993	N.D.	1169	N.D.	N.D.	0	193	N.D.	N.D.
1994	N.D.	1180	N.D.	N.D.	0	193	N.D.	N.D.
<b>DISTRITO 15</b>								
AÑO								
1989	2301	1130	2.032	107.7	17	91	95	107.7
1990	2376	1122	2.117	107.9	13	97	114	107.9
1991	2453	1141	2.151	108.3	7	103	121	108.3
1992	2599	1156	2.247	108.5	1	104	112	108.5
1993	2753	1169	2.355	109.3	0	104	113	109.3
1994	2916	1180	2.472	109.6	0	104	114	109.6
<b>DISTRITO 16</b>								
AÑO								
1989	1317	1130	1.167	93.6	9	295	277	93.6
1990	1360	1122	1.212	93.9	0	295	277	93.9
1991	1404	1141	1.231	94.3	0	295	277	94.3
1992	1487	1156	1.286	94.2	0	295	278	94.2
1993	1576	1169	1.348	94.6	0	295	279	94.6
1994	1669	1180	1.415	94.9	0	295	280	94.9

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROMETIDO DE DEMANDA (%)	EXALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS :	LÍNEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACION (21/11) (%)
DISTRITO	17							
AÑO								
1989	3391	1120	3.022	108.7	0	211	229	108.7
1990	2376	1122	2.117	108.9	0	211	230	108.9
1991	2453	1141	2.151	109.1	0	211	230	109.1
1992	2599	1156	2.247	109.5	0	211	231	109.5
1993	2753	1159	2.385	110.1	0	211	231	110.1
1994	2916	1180	2.472	110.7	0	211	231	110.7
DISTRITO	18							
AÑO								
1989	2771	1100	2.519	106.9	345	253	258	105.9
1990	2361	1122	2.100	106.1	336	256	258	106.1
1991	2354	1141	2.060	106.1	321	255	259	106.1
1992	3129	1156	2.707	106.9	364	302	322	106.9
1993	3315	1159	2.858	107.5	297	321	345	107.5
1994	3512	1180	2.977	108.1	256	340	368	108.1
DISTRITO	19							
AÑO								
1989	1301	1100	1.183	73.9	123	127	94	73.9
1990	1343	1122	1.197	73.9	117	135	100	73.9
1991	1387	1141	1.216	74.0	109	143	106	74.0
1992	1469	1156	1.271	74.1	101	152	113	74.1
1993	1556	1159	1.331	74.6	92	161	120	74.6
1994	1649	1180	1.398	75.0	83	171	128	75.0
DISTRITO	20							
AÑO								
1989	4002	1100	3.636	116.9	73	175	205	116.9
1990	4132	1122	3.683	117.1	65	186	215	117.1
1991	4266	1141	3.740	117.4	54	197	232	117.4
1992	4519	1156	3.909	118.2	45	209	247	118.2
1993	4768	1159	4.095	119.1	31	222	265	119.2
1994	5072	1180	4.299	120.2	18	236	283	120.2

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO TICA:	FRONSTICO DE DEMANDA %:	BALDOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (21/11) (%)
<b>DISTRITO 21</b>								
A/O								
1989	1975	1130	1.756	107.9	55	96	103	107.0
1990	2040	1122	1.815	107.1	51	102	110	107.1
1991	2106	1141	1.847	107.3	45	109	117	107.2
1992	2231	1156	1.930	107.7	38	115	124	107.7
1993	2364	1169	2.022	108.2	32	122	132	108.2
1994	2504	1180	2.122	108.7	25	130	141	108.7
<b>DISTRITO 22</b>								
A/O								
1989	901	1190	0.319	36.3	60	120	118	98.5
1990	930	1122	0.829	36.3	54	127	125	98.5
1991	960	1141	0.842	36.3	47	135	132	98.6
1992	1017	1156	0.880	36.3	39	143	141	98.6
1993	1079	1169	0.922	37.2	31	152	150	99.0
1994	1142	1180	0.968	38.2	22	162	160	99.2
<b>DISTRITO 23</b>								
A/O								
1989	2326	1130	2.065	107.1	0	106	104	98.1
1990	2402	1122	2.140	107.4	0	104	104	98.4
1991	2460	1141	2.154	107.6	0	106	104	98.6
1992	2527	1156	2.272	107.6	0	104	108	98.8
1993	2733	1169	2.380	107.6	0	106	106	99.6
1994	2948	1180	2.499	108.2	0	106	106	100.2
<b>DISTRITO 24</b>								
A/O								
1989	1817	1100	1.652	96.1	37	264	197	96.1
1990	1876	1122	1.672	96.2	28	217	202	96.2
1991	1937	1141	1.696	96.4	15	230	222	96.4
1992	2052	1156	1.775	96.6	2	232	224	96.6
1993	2174	1169	1.859	97.3	0	232	225	97.2
1994	2303	1180	1.952	97.7	0	232	227	97.7

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

3

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO 112A:	PROYECCION DE DEMANDA 15	BALANCE DISPONIBLES	VIVIENDAS 1:	LINIAS PROYECTADAS 2:	PENETRACION (12/11) (3)
DISTRITO	25							
AVO								
1989	3657	1100	3.334	114.3	751	191	219	114.3
1990	3786	1122	3.374	114.7	752	203	232	114.7
1991	3903	1141	3.427	115.0	746	215	247	115.0
1992	4141	1156	3.562	115.9	728	228	264	115.6
1993	4387	1169	3.752	116.6	715	242	282	116.6
1994	4647	1180	3.939	117.4	701	257	302	117.4

DISTRITO	26							
AVO								
1989	2251	1130	2.046	113.0	46	73	59	113.0
1990	2324	1122	2.071	113.2	42	83	64	113.2
1991	2400	1141	2.104	113.3	38	99	70	113.3
1992	2542	1156	2.199	113.4	32	94	77	113.4
1993	2693	1169	2.301	114.1	27	103	84	114.1
1994	2851	1180	2.415	114.4	21	106	92	114.4

DISTRITO	27							
AVO								
1989	4002	1137	3.536	87.3	44	73	66	87.3
1990	4132	1122	3.582	88.0	40	82	73	88.0
1991	4266	1141	3.740	88.7	36	97	77	88.7
1992	4519	1156	3.909	89.2	31	93	83	89.2
1993	4738	1169	4.095	90.1	25	98	89	90.1
1994	5072	1180	4.299	91.2	20	104	95	91.2

DISTRITO	28							
AVO								
1989	1978	1100	1.798	81.2	10	158	129	81.2
1990	2042	1122	1.826	81.5	9	161	131	81.5
1991	2109	1141	1.849	81.5	9	161	131	81.5
1992	2234	1156	1.922	81.9	0	161	131	81.9
1993	2366	1169	2.024	82.4	0	161	131	82.4
1994	2507	1180	2.125	82.9	0	161	131	82.9

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (12A)	PROYECTOS DE DEMANDA (12)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (3)
<b>DISTRITO 29</b>								
A/D								
1989	2463	1100	1.159	96.1	3	131	174	96.1
1990	2486	1122	1.215	96.3	0	131	174	96.3
1991	2567	1141	1.231	96.3	0	131	175	96.3
1992	2719	1156	1.352	97.0	0	131	176	97.0
1993	2831	1169	1.464	97.5	0	131	177	97.5
1994	3052	1186	1.587	98.2	0	131	178	98.2
<b>DISTRITO 30</b>								
A/D								
1989	1979	1100	1.199	75.7	30	737	519	73.7
1990	2043	1122	1.521	75.2	0	737	520	75.5
1991	2110	1141	1.353	75.9	0	737	521	75.9
1992	2255	1156	1.333	75.3	0	737	524	75.3
1993	2368	1169	1.715	79.5	0	737	525	79.9
1994	2508	1186	1.124	80.3	0	737	532	80.3
<b>DISTRITO 31</b>								
A/C								
1989	2069	1100	1.326	90.2	9	136	123	90.1
1990	2074	1122	1.349	90.1	3	139	126	90.3
1991	2142	1141	1.378	90.5	0	139	126	90.5
1992	2269	1156	1.961	90.9	0	139	126	90.9
1993	2403	1169	2.056	91.4	0	139	127	91.4
1994	2545	1186	2.158	91.9	0	139	128	91.9
<b>DISTRITO 32</b>								
A/D								
1989	1926	1100	1.566	95.9	9	126	121	95.9
1990	1985	1122	1.580	96.1	3	129	124	96.1
1991	1947	1141	1.707	96.2	0	129	124	96.2
1992	2062	1156	1.764	95.5	0	129	125	96.6
1993	2194	1169	1.669	97.0	0	129	125	97.0
1994	2314	1186	1.962	97.5	0	129	126	97.5

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

5

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO FICHA	PROYECTIO DE DEMANDA %	BALDIO DISPONIBLES	VIVIENDAS %	LINEAS PROYECTADAS %	PENETRACION (2)/ (1) %
DISTRITO		23						
AÑO								
1989	N.C.	1150	N.D.	N.D.	0	193	N.D.	N.D.
1990	N.C.	1122	N.D.	N.D.	0	193	N.C.	N.C.
1991	N.C.	1140	N.D.	N.D.	0	193	N.C.	N.C.
1992	N.C.	1136	N.D.	N.D.	0	193	N.D.	N.D.
1993	N.C.	1169	N.D.	N.D.	0	193	N.D.	N.D.
1994	N.C.	1130	N.D.	N.D.	0	193	N.D.	N.D.

PROYECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL:

6

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO O ACCESO (1/1)	PROYECCION DE DEMANDA (%)	SALDOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROYECCIONADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
<b>DISTRITO 1</b>								
AÑO								
1989	1744	1100	1.585	91.4	9	199	162	81.4
1990	1784	1122	1.596	91.4	0	199	162	81.4
1991	1826	1141	1.601	91.5	0	199	162	81.5
1992	1903	1156	1.646	91.7	0	199	163	81.7
1993	1984	1169	1.697	92.0	0	199	162	82.0
1994	2068	1180	1.753	92.0	0	199	164	82.0
<b>DISTRITO 2</b>								
AÑO								
1989	1801	1120	1.637	91.7	3	239	195	81.7
1990	1843	1122	1.642	91.8	0	239	195	81.8
1991	1886	1141	1.651	91.9	0	239	196	81.9
1992	1965	1156	1.700	92.1	0	239	196	82.1
1993	2049	1169	1.752	92.3	0	239	197	82.3
1994	2126	1180	1.811	92.4	0	239	197	82.4
<b>DISTRITO 3</b>								
AÑO								
1989	1507	1120	1.158	77.5	30	606	429	70.9
1990	1537	1122	1.152	76.4	2	608	430	70.8
1991	1568	1141	1.205	77.5	0	606	431	70.9
1992	1626	1156	1.234	77.0	0	606	432	71.0
1993	1687	1169	1.272	77.3	0	608	433	71.2
1994	1750	1180	1.314	77.3	0	608	434	71.4
<b>DISTRITO 4</b>								
AÑO								
1989	1051	1100	0.951	90.5	35	452	401	88.6
1990	1075	1122	0.958	88.6	14	466	413	88.6
1991	1150	1141	0.965	86.7	0	466	413	88.7
1992	1147	1156	0.992	86.8	0	466	414	88.9
1993	1196	1169	1.023	89.0	0	466	415	89.0
1994	1246	1180	1.058	89.1	0	466	415	89.1



PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

6

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (12A)	PROMOSTIC DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
<b>DISTRITO</b>	<b>5</b>							
AÑO								
1989	1232	1100	1.155	59.0	26	302	209	69.0
1990	1312	1122	1.169	59.1	12	314	217	69.1
1991	1342	1141	1.177	59.1	0	314	217	69.1
1992	1399	1156	1.210	59.3	0	314	218	69.3
1993	1458	1169	1.247	59.5	0	314	219	69.5
1994	1520	1180	1.259	59.7	0	314	219	69.7
<b>DISTRITOS</b>	<b>5</b>							
AÑO								
1989	1632	1100	1.184	50.8	23	232	157	50.8
1990	1670	1122	1.188	50.8	9	241	158	50.8
1991	1709	1141	1.199	50.9	0	241	158	50.9
1992	1781	1156	1.243	51.1	0	241	158	51.1
1993	1857	1169	1.268	51.4	0	241	158	51.4
1994	1935	1180	1.260	51.4	0	241	157	51.6
<b>DISTRITO</b>	<b>7</b>							
AÑO								
1989	1637	1100	1.188	51.0	54	268	217	51.0
1990	1675	1122	1.193	51.0	72	280	227	51.0
1991	1714	1141	1.203	51.1	63	292	237	51.1
1992	1767	1156	1.243	51.0	48	305	248	51.1
1993	1862	1169	1.293	51.5	35	319	260	51.5
1994	1941	1180	1.243	51.3	21	332	272	51.5
<b>DISTRITO</b>	<b>5</b>							
AÑO								
1989	2224	1100	2.021	53.7	89	185	173	53.7
1990	2276	1122	2.023	53.7	80	192	181	53.7
1991	2328	1141	2.041	53.8	72	201	189	53.8
1992	2427	1156	2.054	54.1	64	210	197	54.1
1993	2530	1169	2.164	54.4	55	219	207	54.4
1994	2637	1180	2.236	54.5	46	229	217	54.5

PROYECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL:

6

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO DE ACCESO ICA	PROYECTADO DE DEMANDA (%)	SALDOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITO	9							
AÑO								
1989	1076	1130	0.978	69.8	1	120	133	69.8
1990	1101	1122	0.981	69.8	0	120	133	69.8
1991	1127	1141	0.988	69.9	0	120	133	69.9
1992	1174	1156	1.016	70.0	0	120	133	70.0
1993	1224	1169	1.047	70.2	0	120	133	70.2
1994	1276	1180	1.082	70.5	0	120	134	70.5
DISTRITO	10							
AÑO								
1989	1544	1130	1.404	73.9	15	169	122	73.9
1990	1560	1122	1.405	73.9	15	170	122	73.9
1991	1616	1141	1.417	73.9	1	170	121	73.9
1992	1665	1156	1.457	73.9	0	170	121	73.9
1993	1756	1169	1.502	73.9	0	170	121	73.9
1994	1831	1180	1.552	73.9	0	170	122	73.9
DISTRITO	11							
AÑO								
1989	1526	1100	1.390	73.3	0	135	101	73.3
1990	1568	1122	1.395	73.3	0	135	101	73.3
1991	1612	1141	1.406	73.3	0	135	101	73.3
1992	1693	1156	1.472	73.6	0	136	102	73.6
1993	2077	1169	1.777	73.9	0	136	102	73.9
1994	2165	1180	1.835	74.2	0	136	101	74.2
DISTRITO	12							
AÑO								
1989	1640	1100	1.491	101.9	39	155	155	101.9
1990	1676	1122	1.495	101.9	21	163	166	101.9
1991	1717	1141	1.505	102.0	24	170	170	102.0
1992	1790	1156	1.546	102.2	17	178	182	102.2
1993	1866	1169	1.596	102.4	9	185	190	102.4
1994	1945	1180	1.649	102.7	2	187	192	102.7

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

6

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO TICA1	PROYECCION DE DEMANDA %.	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LINEAS PROYECCIONADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITO	13							
A/O								
1989	684	1130	0.622	72.5	0	138	145	72.3
1990	760	1122	0.624	72.4	0	136	143	72.4
1991	716	1141	0.628	72.4	0	138	143	72.4
1992	746	1156	0.646	72.5	0	138	143	72.5
1993	778	1159	0.666	72.5	0	136	144	72.6
1994	811	1150	0.688	72.5	0	136	144	72.7
DISTRITO	14							
A/O								
1989	2091	1130	1.851	105.7	0	355	375	105.7
1990	2140	1122	1.907	105.8	0	355	375	105.8
1991	2189	1141	1.913	105.8	0	355	375	105.8
1992	2282	1156	1.974	106.1	0	355	377	106.1
1993	2379	1159	2.035	106.4	0	355	375	106.4
1994	2480	1150	2.102	106.7	0	355	376	106.7
DISTRITO	15							
A/O								
1989	1065	1130	0.968	92.2	0	290	267	92.2
1990	1090	1122	0.971	92.2	0	290	267	92.2
1991	1115	1141	0.972	92.2	0	290	267	92.2
1992	1162	1156	1.005	92.3	0	290	265	92.3
1993	1212	1159	1.036	92.3	0	290	268	92.5
1994	1263	1150	1.071	92.7	0	290	265	92.7
DISTRITO	16							
A/O								
1989	1101	1100	1.001	89.6	85	164	145	88.6
1990	1127	1122	1.004	89.6	77	171	151	88.6
1991	1153	1141	1.011	89.6	70	178	158	88.6
1992	1202	1156	1.039	89.6	63	186	155	88.8
1993	1252	1159	1.071	89.9	55	194	172	88.9
1994	1305	1150	1.107	89.9	47	203	181	89.1

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

6

INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO FICA.	PROYECTADO DE DEMANDA %.	BALDIO DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
-----------------	----------------------------	-------------------------------	--------------------------------	-----------------------	------------------	------------------------------	-------------------------------

DISTRITO 17

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO FICA.	PROYECTADO DE DEMANDA %.	BALDIO DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	1976	1130	1.74	95.9	57	103	195	95.9
1990	2621	1122	1.842	95.9	48	212	254	95.9
1991	2069	1141	1.814	95.9	39	225	219	95.9
1992	2156	1156	1.865	95.9	29	231	227	96.2
1993	2248	1169	1.923	96.3	20	241	235	96.3
1994	2343	1180	1.995	96.6	10	251	240	96.3

DISTRITO 18

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO FICA.	PROYECTADO DE DEMANDA %.	BALDIO DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	1576	1130	1.35	94.8	10	155	147	94.8
1990	1613	1122	1.437	94.8	3	152	150	94.8
1991	1650	1141	1.447	94.9	0	156	150	94.9
1992	1720	1156	1.489	95.1	0	156	150	95.1
1993	1793	1169	1.534	95.3	0	156	151	95.3
1994	1869	1180	1.584	95.6	0	156	151	95.6

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

7

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (ICA)	PROYECTADO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	STIENCAS (1)	LÍNEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACION (21/11) (%)
DISTRITO	1							
AVO								
1989	817	1100	0.743	36.9	7	146	141	96.9
1990	836	1122	0.745	36.9	0	146	141	96.9
1991	855	1141	0.750	36.9	0	146	141	96.9
1992	892	1156	0.771	37.0	0	146	141	97.0
1993	929	1169	0.795	37.1	0	146	141	97.0
1994	969	1180	0.821	37.2	0	146	141	97.2
DISTRITO	2							
AVO								
1989	2257	1100	1.052	32.5	15	311	287	92.5
1990	2304	1122	1.055	32.5	1	311	288	92.6
1991	2363	1141	1.072	32.7	0	311	288	92.7
1992	2463	1156	1.136	33.0	0	311	289	93.0
1993	2566	1169	1.176	33.2	0	311	290	93.2
1994	2676	1180	1.269	33.7	0	311	291	93.7
DISTRITO	3							
AVO								
1989	1569	1100	1.426	50.1	46	324	228	59.1
1990	1605	1122	1.431	50.1	31	327	232	60.1
1991	1643	1141	1.442	50.1	20	310	240	60.1
1992	1712	1156	1.481	50.3	7	317	251	60.3
1993	1785	1169	1.527	50.5	0	317	255	60.6
1994	1861	1180	1.577	50.8	0	317	256	60.8
DISTRITO	4							
AVO								
1989	1719	1100	1.563	77.0	120	325	250	77.0
1990	1759	1122	1.566	77.1	105	339	261	77.1
1991	1800	1141	1.578	77.1	91	354	273	77.1
1992	1876	1156	1.625	77.2	76	370	286	77.2
1993	1956	1169	1.673	77.4	60	386	299	77.4
1994	2036	1180	1.728	77.9	44	403	314	77.9

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

7

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO ICA	PROMOSTICO DE DEMANDA %	SALDOS DISPONIBLES	VIVIENCIAS 11	LÍNEAS PROMOSTICADAS 21	PENETRACION (21/11) (%)
<b>DISTRITO 5</b>								
AVO								
1989	2813	1100	2.557	88.9	30	246	246	98.9
1990	2678	1122	2.565	96.9	19	257	254	98.9
1991	2945	1141	2.582	99.0	8	265	265	99.0
1992	3070	1156	2.655	99.4	0	265	265	99.4
1993	3200	1169	2.737	99.8	0	265	264	99.8
1994	3336	1180	2.825	100.0	0	265	266	100.0
<b>DISTRITOS 6</b>								
AVO								
1989	1859	1100	1.690	96.1	0	149	143	96.1
1990	1902	1122	1.695	96.1	0	149	142	96.1
1991	1946	1141	1.736	96.2	0	149	143	96.2
1992	2029	1156	1.755	96.1	0	149	144	96.4
1993	2115	1169	1.809	96.7	0	149	144	96.7
1994	2204	1180	1.869	97.0	0	149	145	97.0
<b>DISTRITO 7</b>								
AVO								
1989	1610	1100	1.454	89.2	7	252	218	83.2
1990	1647	1122	1.465	89.3	0	262	218	83.3
1991	1595	1141	1.475	89.3	0	262	215	83.3
1992	1757	1156	1.531	89.3	0	262	214	83.5
1993	1832	1169	1.567	89.3	0	252	219	83.6
1994	1909	1180	1.618	89.3	0	262	220	84.0
<b>DISTRITO 8</b>								
AVO								
1989	2101	1100	1.916	75.8	40	137	154	75.8
1990	2150	1122	1.916	75.8	34	142	169	75.8
1991	2200	1141	1.929	75.3	28	150	114	75.9
1992	2293	1156	1.989	76.2	21	156	119	76.2
1993	2390	1169	2.044	79.5	15	163	125	79.5
1994	2491	1180	2.112	76.5	8	170	131	76.8

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

7

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C. ACCESO (ICA)	PROYECTOS DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS 1.	LÍNEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
DISTRITO	9							
AÑO								
1989	1939	1100	1.763	97.4	77	215	309	97.5
1990	1984	1122	1.762	97.3	52	219	311	97.6
1991	2030	1141	1.750	97.4	49	244	327	97.9
1992	2116	1156	1.830	96.1	34	259	352	98.1
1993	2206	1169	1.887	96.4	19	375	369	98.4
1994	2299	1180	1.949	98.7	5	378	371	98.7
DISTRITO	10							
AÑO								
1989	2063	1100	1.875	100.1	0	206	214	104.1
1990	2111	1122	1.881	100.1	0	208	215	104.1
1991	2160	1141	1.894	100.2	0	206	215	104.2
1992	2251	1156	1.947	100.5	0	206	215	104.5
1993	2347	1169	2.007	100.3	0	208	215	104.8
1994	2446	1180	2.074	105.1	0	206	217	105.1
DISTRITO	11							
AÑO								
1989	1857	1100	1.688	91.1	0	26	28	91.1
1990	1900	1122	1.693	91.2	0	26	28	91.2
1991	1944	1141	1.704	91.2	0	26	28	91.2
1992	2027	1156	1.753	91.5	0	26	28	91.5
1993	2113	1169	1.807	91.7	0	26	28	91.7
1994	2202	1180	1.867	92.1	0	26	28	92.1
DISTRITO	12							
AÑO								
1989	1913	1100	1.739	79.2	0	171	134	78.2
1990	1957	1122	1.745	79.2	0	171	134	78.2
1991	2003	1141	1.756	79.3	0	171	134	78.3
1992	2068	1156	1.806	79.5	0	171	134	78.5
1993	2176	1169	1.881	79.6	0	171	135	78.8
1994	2269	1180	1.923	79.1	0	171	135	79.1

PROTECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

7

	INGRESO REAL	DATA DE ACCESO REAL	INGRESO O ACCESO TICA	PERCENTAJE DE DEMANDA (%)	SALDOS DISPONIBLES	DEFICIENCIAS	LINEAS RECONSTITUIDAS	PENETRACION (%)
DISTRITO	13							
AÑO								
1989	1798	1123	1.535	75.1	73	475	359	75.1
1990	1840	1121	1.540	75.1	45	499	375	75.1
1991	1852	1141	1.550	75.2	27	521	391	75.2
1992	1952	1136	1.657	75.4	5	526	357	75.4
1993	2045	1169	1.750	75.7	0	526	395	75.7
1994	2132	1182	1.907	75.8	0	526	450	76.0
DISTRITO	14							
AÑO								
1989	1212	1100	1.102	77.1	37	317	244	77.1
1990	1240	1122	1.105	77.0	21	331	255	77.2
1991	1259	1141	1.112	77.2	8	339	262	77.2
1992	1323	1156	1.144	77.4	0	335	262	77.4
1993	1379	1169	1.175	77.5	0	339	263	77.5
1994	1437	1180	1.216	77.7	0	335	264	77.7
DISTRITO	15							
AÑO								
1989	1529	1100	1.481	71.3	25	215	155	71.3
1990	1667	1122	1.486	71.9	15	225	162	71.9
1991	1705	1141	1.495	72.0	6	231	166	72.0
1992	1778	1156	1.536	72.2	0	231	167	72.2
1993	1853	1169	1.585	72.4	0	231	167	72.4
1994	1932	1180	1.637	72.7	0	231	169	72.7



PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

6

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO O ACCESO (ICA)	PERCENTUAL DE DEMANDA (%)	SALDOS DISPONIBLES	VIVIENDAS " "	LINEAS PROYECTADAS " "	PENETRACION (21/(11) " "
<b>DISTRITO 1</b>								
AÑO								
1989	1129	1179	1.935	70.1	32	228	204	90.1
1990	1175	1122	1.942	70.1	21	217	214	90.2
1991	2229	1141	1.954	70.1	12	248	221	90.3
1992	2323	1156	1.968	70.1	1	249	225	90.5
1993	2422	1159	1.972	70.1	0	249	226	90.9
1994	2522	1182	1.974	70.1	0	249	227	91.1
<b>DISTRITO 2</b>								
AÑO								
1989	1717	1129	1.561	72.5	19	193	134	71.5
1990	1757	1122	1.566	72.5	17	201	145	71.6
1991	1758	1141	1.570	72.5	2	203	146	71.7
1992	1874	1156	1.581	72.5	0	203	146	72.1
1993	1953	1159	1.572	72.5	0	203	147	72.4
1994	2036	1182	1.726	72.5	0	202	147	72.6
<b>DISTRITO 3</b>								
AÑO								
1989	1226	1129	1.112	92.1	23	253	240	92.1
1990	1254	1122	1.119	92.1	11	274	253	92.1
1991	1284	1141	1.125	92.1	0	274	253	92.3
1992	1338	1156	1.157	92.1	0	274	253	92.5
1993	1395	1159	1.149	92.1	0	274	254	92.7
1994	1454	1182	1.232	92.1	0	274	254	92.9
<b>DISTRITO 4</b>								
AÑO								
1989	1967	1129	1.788	105.3	2	99	104	105.3
1990	2013	1122	1.794	105.3	0	99	104	105.3
1991	2059	1141	1.805	105.4	0	99	104	105.4
1992	2147	1156	1.827	105.6	0	99	105	105.6
1993	2238	1159	1.914	105.9	0	99	105	105.9
1994	2333	1182	1.977	106.2	0	99	105	106.2

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

8

DISTRITO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO / C ACCESO LICA	PROMETIDOS DE DEMANDA %	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENCAS	LINEAS PROMETIDAS	PENETRACION (21/11) (%)
<b>DISTRITO 5</b>								
AVO								
1989	902	1100	1.218	58.8	7	123	35	68.5
1990	921	1122	1.231	58.8	7	123	34	68.6
1991	942	1141	1.225	58.8	7	123	34	68.6
1992	982	1156	1.180	58.7	6	123	35	68.7
1993	1024	1169	1.176	58.8	5	123	35	68.8
1994	1067	1180	1.105	59.0	5	123	35	69.0
<b>DISTRITOS 6</b>								
AVO								
1989	1576	1100	1.433	56.2	11	164	161	98.3
1990	1613	1122	1.437	56.4	9	167	154	98.4
1991	1650	1141	1.447	56.4	7	167	154	98.4
1992	1720	1156	1.488	56.9	6	167	155	98.6
1993	1792	1169	1.534	56.8	5	167	166	98.9
1994	1869	1180	1.584	57.1	5	167	166	99.1
<b>DISTRITO 7</b>								
AVO								
1989	N.C.	1100	N.D.	N.D.	25	77	N.D.	N.D.
1990	N.C.	1122	N.D.	N.D.	21	90	N.D.	N.D.
1991	N.C.	1141	N.D.	N.D.	13	93	N.D.	N.D.
1992	N.C.	1156	N.D.	N.D.	16	97	N.C.	N.D.
1993	N.C.	1169	N.D.	N.C.	11	91	N.D.	N.D.
1994	N.C.	1180	N.D.	N.D.	7	95	N.D.	N.D.
<b>DISTRITO 8</b>								
AVO								
1989	2501	1100	2.274	63.8	21	152	97	63.6
1990	2559	1122	2.281	63.6	14	159	101	63.6
1991	2613	1141	2.296	63.7	7	166	102	63.7
1992	2726	1156	2.361	64.1	9	166	106	64.0
1993	2845	1169	2.434	64.1	0	166	107	64.4
1994	2966	1180	2.514	64.4	0	166	106	64.6

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

9

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO REAL	PROYECTO DE DEMANDA (%)	BALDIO DISPONIBLES	VIVIENDAS (%)	LINEAS PRONOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
<b>DISTRITO 9</b>								
<b>AVG</b>								
1989	551	1100	0.592	72.4	32	95	47	72.4
1990	566	1122	0.594	72.4	29	66	46	72.4
1991	682	1142	0.596	72.4	26	71	51	72.4
1992	710	1156	0.614	72.5	23	74	54	72.5
1993	741	1169	0.633	72.6	20	77	56	72.6
1994	772	1186	0.654	72.7	17	81	59	72.7
<b>DISTRITO 10</b>								
<b>AVG</b>								
1989	2051	1100	1.862	94.0	0	123	114	94.0
1990	2099	1122	1.870	94.0	0	121	114	94.0
1991	2147	1142	1.882	94.0	0	121	114	94.0
1992	2238	1156	1.936	94.0	0	121	114	94.0
1993	2335	1169	1.996	94.0	0	121	114	94.0
1994	2432	1186	2.062	94.0	0	121	114	94.0
<b>DISTRITO 11</b>								
<b>AVG</b>								
1989	613	1100	0.557	67.9	11	146	121	67.9
1990	627	1122	0.559	67.9	5	143	121	67.9
1991	642	1142	0.561	67.9	0	143	121	67.9
1992	669	1156	0.579	67.9	0	143	121	67.9
1993	697	1169	0.596	67.9	0	143	121	67.9
1994	727	1186	0.616	67.9	0	143	121	67.9
<b>DISTRITO 12</b>								
<b>AVG</b>								
1989	1217	1100	1.106	60.5	16	169	136	60.5
1990	1245	1122	1.111	60.5	11	167	136	60.5
1991	1274	1142	1.117	60.5	6	171	136	60.5
1992	1328	1156	1.149	60.5	0	171	136	60.5
1993	1384	1169	1.181	60.5	0	171	136	60.5
1994	1442	1186	1.213	60.5	0	171	136	60.5

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL

6

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C ACCESO (TCA)	PROMOSTIC DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENTAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)/(1)	PENETRACION (2)/(1) (%)
--	--------------	----------------------	------------------------	--------------------------	---------------------	---------------	------------------------------	-------------------------

DISTRITO 13

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C ACCESO (TCA)	PROMOSTIC DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENTAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)/(1)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	1751	1100	1.592	89.9	72	157	168	89.9
1990	1792	1122	1.597	89.9	63	195	173	89.9
1991	1833	1141	1.607	90.0	55	203	123	90.0
1992	1911	1156	1.622	90.2	47	212	191	90.2
1993	1992	1169	1.704	90.2	38	222	201	90.4
1994	2076	1180	1.786	90.2	28	231	211	90.7

DISTRITO 14

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C ACCESO (TCA)	PROMOSTIC DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENTAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)/(1)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	1493	1100	1.357	87.2	22	141	122	87.2
1990	1528	1122	1.362	87.2	12	152	127	87.2
1991	1563	1141	1.376	87.2	3	163	132	87.2
1992	1629	1156	1.403	87.2	0	174	137	87.2
1993	1698	1169	1.431	87.2	0	185	142	87.2
1994	1770	1180	1.511	87.2	0	196	147	87.2

DISTRITO 15

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C ACCESO (TCA)	PROMOSTIC DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENTAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)/(1)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	1517	1100	1.476	90.4	16	157	154	92.4
1990	1555	1122	1.471	92.4	10	174	161	92.4
1991	1592	1141	1.484	92.4	3	177	164	92.4
1992	1765	1156	1.526	92.4	0	177	164	92.7
1993	1840	1169	1.572	92.4	0	177	164	92.9
1994	1917	1180	1.622	92.4	0	177	164	92.2

DISTRITO 16

AÑO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C ACCESO (TCA)	PROMOSTIC DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENTAS (1)	LINEAS PROMOSTICADAS (2)/(1)	PENETRACION (2)/(1) (%)
1989	250	1100	2.227	92.2	41	115	111	92.2
1990	256	1122	2.228	92.2	36	124	115	92.2
1991	262	1141	2.229	92.2	30	129	122	92.2
1992	273	1156	2.236	92.2	25	135	126	92.2
1993	284	1169	2.242	92.2	19	141	127	92.2
1994	296	1180	2.251	92.2	13	147	127	92.2

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

3

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (104)	PROYECCION DE DEMANDA (12)	BALANCE DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMOTIVADAS (2)	PENETRACION (21/(1)) (4)
DISTRITO	17							
AÑO								
1989	2956	1177	2.860	179.2	0	147	161	139.9
1990	2994	1222	2.889	189.9	1	148	163	139.9
1991	3063	1141	2.868	177.4	3	148	163	139.9
1992	3193	1256	2.762	177.2	0	148	163	139.9
1993	3329	1169	2.847	189.9	0	148	164	139.9
1994	3475	1136	2.841	177.2	0	148	165	139.9
DISTRITO	18							
AÑO								
1989	1823	1177	1.851	99.6	1	129	119	99.5
1990	1865	1122	1.962	99.6	0	129	124	99.6
1991	1909	1141	1.872	99.6	1	129	123	99.7
1992	1969	1156	1.721	99.6	0	128	125	99.9
1993	2074	1169	1.774	100.2	0	128	125	100.2
1994	2162	1136	1.832	100.2	0	128	129	100.2

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

9

DISTRITO	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (ICA)	PROYECTOS DE DEMANDA (C)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENAS (1)	LÍNEAS PROMOTIVAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
DISTRITO 1								
AÑO								
1989	1346	1120	1.224	71.4	17	494	358	72.4
1990	1377	1122	1.227	72.4	0	494	358	72.4
1991	1409	1141	1.235	72.5	3	494	358	72.5
1992	1469	1156	1.271	72.6	0	494	358	72.6
1993	1531	1169	1.310	72.8	0	494	361	72.8
1994	1596	1180	1.353	73.0	0	494	361	73.0
DISTRITO 2								
AÑO								
1989	1399	1100	1.170	65.5	83	343	286	83.5
1990	1431	1122	1.176	65.5	67	358	296	83.5
1991	1465	1141	1.184	65.5	55	367	307	83.5
1992	1527	1156	1.181	65.7	43	380	319	83.7
1993	1592	1169	1.181	65.8	30	393	330	83.9
1994	1659	1180	1.190	66.1	17	407	343	84.2
DISTRITO 3								
AÑO								
1989	1354	1100	1.115	71.4	14	424	311	73.4
1990	1390	1122	1.117	71.5	0	424	311	73.5
1991	1427	1141	1.120	71.5	0	424	312	73.5
1992	1498	1156	1.127	71.7	0	424	315	73.7
1993	1568	1169	1.131	71.8	0	424	314	73.9
1994	1643	1180	1.132	72.2	0	424	315	74.2
DISTRITO 4								
AÑO								
1989	1759	1130	1.599	79.8	33	590	471	79.8
1990	1800	1122	1.604	79.8	6	596	476	79.8
1991	1842	1141	1.615	79.8	0	596	476	79.8
1992	1920	1156	1.660	80.1	0	596	477	80.1
1993	2001	1169	1.712	80.3	0	596	479	80.3
1994	2086	1180	1.759	80.6	0	596	481	80.6

PROYECCION DE LA DEMANDA. CENTRAL:

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (1CA)	PROYECTADO DE DEMANDA (%)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROYECTADAS (2)	PENETRACION (2)/(1)
<b>DISTRITO 5</b>								
AÑO								
1989	2569	1109	2.391	91.7	19	297	336	84.7
1990	2567	1122	2.395	91.5	0	297	336	84.5
1991	2627	1141	2.302	91.5	0	297	337	84.3
1992	2738	1156	2.368	91.2	0	297	338	85.2
1993	2854	1169	2.441	91.5	0	297	340	85.5
1994	2975	1180	2.521	91.9	0	297	341	85.9
<b>DISTRITOS 6</b>								
AÑO								
1989	1401	1100	1.274	91.3	7	538	446	83.1
1990	1434	1122	1.278	91.4	0	538	449	83.4
1991	1467	1141	1.286	91.4	0	538	449	83.4
1992	1529	1156	1.322	91.4	0	538	459	85.6
1993	1594	1169	1.363	91.3	0	538	451	83.8
1994	1661	1180	1.458	91.0	0	538	451	84.0
<b>DISTRITO 7</b>								
AÑO								
1989	1490	1100	1.355	91.7	35	229	219	91.7
1990	1525	1122	1.359	91.7	24	237	217	91.7
1991	1560	1141	1.362	91.7	16	244	225	91.7
1992	1626	1156	1.428	91.9	1	253	233	91.9
1993	1695	1169	1.451	91.2	0	253	233	92.2
1994	1767	1180	1.496	91.0	0	253	234	92.4
<b>DISTRITO 3</b>								
AÑO								
1989	1360	1100	1.224	91.3	15	380	346	91.0
1990	1392	1122	1.240	91.7	0	380	346	91.0
1991	1424	1141	1.248	91.7	0	380	346	91.0
1992	1484	1156	1.284	91.2	0	380	347	91.2
1993	1547	1169	1.323	91.4	0	380	347	91.4
1994	1613	1180	1.367	91.6	0	380	348	91.6

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

9

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO (12A)	PROMOSTICO DE DEMANDA (2)	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS (1)	LÍNEAS PROMOSTICADAS (2)	PENETRACION (2)/(1) (%)
<b>DISTRITO</b>	<b>9</b>							
<b>AÑO</b>								
1989	1357	1100	1.697	50.5	5	250	201	80.5
1990	1310	1122	1.793	50.5	0	250	201	80.5
1991	1955	1141	1.714	50.8	0	250	201	80.5
1992	2036	1156	1.750	50.8	0	250	201	80.5
1993	2124	1169	1.817	51.1	0	250	201	81.1
1994	2214	1180	1.877	51.4	0	250	201	81.4
<b>DISTRITO</b>	<b>10</b>							
<b>AÑO</b>								
1989	1251	1100	1.137	74.2	17	355	264	74.2
1990	1280	1122	1.141	74.2	1	355	264	74.2
1991	1310	1141	1.148	74.2	0	355	264	74.2
1992	1365	1156	1.181	74.4	0	355	265	74.4
1993	1423	1169	1.217	74.6	0	355	266	74.6
1994	1493	1180	1.257	74.8	0	355	266	74.8



PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

13

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO O ACCESO REAL	PREVISION DE DEMANDA %1	SALDOS DISPONIBLES	VIVIENDAS %1	LINEAS PREVISIONADAS %2	PENETRACION %3/%1
<b>DISTRITO 1</b>								
AÑO								
1989	1694	1100	1.422	71.9	300	639	439	71.9
1990	1690	1122	1.426	71.9	270	667	479	71.9
1991	1657	1141	1.428	71.9	242	696	500	71.9
1992	1707	1156	1.476	72.1	213	726	524	72.1
1993	1779	1169	1.522	72.4	181	758	548	72.4
1994	1855	1187	1.572	72.6	151	791	574	72.6

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO O ACCESO REAL	PREVISION DE DEMANDA %1	SALDOS DISPONIBLES	VIVIENDAS %1	LINEAS PREVISIONADAS %2	PENETRACION %3/%1
<b>DISTRITO 2</b>								
AÑO								
1989	1051	1100	1.353	31.0	111	300	243	31.0
1990	1375	1122	1.353	31.1	97	313	254	31.1
1991	1100	1141	1.365	31.1	54	327	265	31.1
1992	1147	1156	1.392	31.2	70	341	277	31.2
1993	1196	1169	1.423	31.4	56	356	290	31.4
1994	1246	1187	1.454	31.4	41	371	302	31.4

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO O ACCESO REAL	PREVISION DE DEMANDA %1	SALDOS DISPONIBLES	VIVIENDAS %1	LINEAS PREVISIONADAS %2	PENETRACION %3/%1
<b>DISTRITO 3</b>								
AÑO								
1989	1522	1100	1.473	39.9	0	236	256	39.9
1990	1960	1122	1.476	39.8	0	266	266	39.8
1991	1696	1141	1.489	39.7	0	296	256	39.7
1992	1770	1156	1.531	39.9	0	266	267	39.9
1993	1845	1169	1.572	39.1	0	236	256	39.1
1994	1923	1187	1.630	39.4	0	266	255	39.4

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO O ACCESO REAL	PREVISION DE DEMANDA %1	SALDOS DISPONIBLES	VIVIENDAS %1	LINEAS PREVISIONADAS %2	PENETRACION %3/%1
<b>DISTRITO 4</b>								
AÑO								
1989	1756	1100	1.536	36.4	29	325	317	36.6
1990	1797	1122	1.571	36.7	14	342	331	36.7
1991	1538	1141	1.612	36.7	0	342	331	36.7
1992	1915	1156	1.656	37.0	0	342	332	37.0
1993	1998	1169	1.709	37.2	0	342	334	37.2
1994	2092	1187	1.765	37.5	0	342	333	37.5

PROYECCION DE LA DEMANDA, CENTRAL:

10

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	IMPRES. DE ACCESO TICA	PROYECTIO DE DEMANDA %	SALDOS DISPONIBLES	VIVIENDAS %	LÍNEAS PROYECTADAS %	PENETRACI ON (%)
<b>DISTRITO 5</b>								
AÑO								
1989	1300	1130	1.150	91.2	130	498	436	87.2
1990	1323	1122	1.140	86.2	110	498	455	91.2
1991	1347	1141	1.118	82.2	90	509	475	93.9
1992	1391	1156	1.144	82.2	69	532	496	93.2
1993	1438	1169	1.193	83.6	46	555	519	93.2
1994	1486	1180	1.205	81.4	22	579	540	93.6
<b>DISTRITOS 6</b>								
AÑO								
1989	1861	1150	1.510	81.2	195	140	139	92.2
1990	1730	1122	1.515	85.7	180	150	157	92.7
1991	1739	1150	1.525	85.8	173	160	160	92.8
1992	1813	1156	1.568	86.4	162	173	167	93.1
1993	1890	1169	1.616	85.1	151	185	177	93.2
1994	1970	1180	1.670	84.8	139	197	188	93.2
<b>DISTRITO 7</b>								
AÑO								
1989	1159	1120	1.150	89.1	31	292	260	89.1
1990	1211	1122	1.165	96.2	68	304	271	89.2
1991	1263	1141	1.171	92.2	56	318	283	89.2
1992	1305	1156	1.180	89.5	42	331	297	89.5
1993	1370	1169	1.198	87.4	29	346	311	89.9
1994	1479	1180	1.211	82.2	14	360	325	90.2
<b>DISTRITO 8</b>								
AÑO								
1989	1457	1100	1.330	75.3	153	760	577	75.3
1990	1501	1122	1.336	75.6	120	796	613	75.6
1991	1534	1141	1.347	75.6	96	832	630	75.6
1992	1561	1156	1.355	75.8	51	869	659	75.8
1993	1569	1169	1.427	78.2	15	884	672	76.0
1994	1600	1180	1.475	76.2	0	930	670	76.2

PROYECCION DE LA DEMANDA CENTRAL:

10

	INGRESO REAL	COSTO DE ACCESO REAL	INGRESO C. ACCESO REAL	PROMOSTIC DE DEMANDA 14	BALDIOS DISPONIBLES	VIVIENDAS 14	LÍNEAS PROMOSTICADAS 12	PENETRACION (11/1) 11
<b>DISTRITO 9</b>								
A/O								
1989	1396	1100	1.263	53.3	30	445	29	63.3
1990	1428	1122	1.273	53.5	0	445	28	63.9
1991	1462	1141	1.281	53.9	0	445	25	63.9
1992	1523	1156	1.312	54.1	0	445	265	64.1
1993	1566	1169	1.359	54.3	0	445	286	64.3
1994	1655	1180	1.402	54.5	0	445	287	64.5
<b>DISTRITO 10</b>								
A/O								
1989	1323	1100	1.233	54.3	80	725	457	54.3
1990	1354	1122	1.257	54.5	46	736	455	54.5
1991	1365	1141	1.264	54.5	15	737	455	54.5
1992	1444	1156	1.287	54.7	0	737	499	54.7
1993	1505	1169	1.327	54.9	0	737	500	54.9
1994	1569	1180	1.337	55.1	0	737	502	55.1
<b>DISTRITO 11</b>								
A/O								
1989	1551	1150	1.410	57.3	35	4	3	57.3
1990	1587	1122	1.410	57.3	35	4	3	57.3
1991	1624	1141	1.424	57.5	35	5	3	57.5
1992	1653	1156	1.464	57.7	34	5	3	57.7
1993	1764	1169	1.509	58.0	34	5	3	58.0
1994	1839	1180	1.559	58.2	34	5	3	58.2