



“2015, Año del Bicentenario Luctuoso de José María Morelos y Pavón”

“Cálculos de demandas de agua potable en el Municipio, Se solicita incluir los cálculos de demanda presente y futura de agua potable,/ y los procedimientos mediante los cuales el municipio define su necesidad de agua potable...(sic)”.

Proyección de Población

Es de significativa importancia comentar que por las características especiales del Municipio de Tlalnepantla y su variación de crecimiento, es conveniente tomar en consideración para la determinación de la población proyectada, las tasas determinadas por CONAPO, por lo que presentamos el cálculo utilizando como año de arranque el censo del 2010 y su proyección al año 2033, adicionalmente se realizaron proyecciones por diferentes métodos, cuyos resultados quedaron de una manera poco recomendable.

Por lo mencionado y mostrado anteriormente en el cuadro No. 1, siguiente y debido al ejercicio realizado con el decremento en dos decenios de los últimos tres, queda establecida la Población para el año 2033 con la determinación según la proyección año por año con la tasa de crecimiento de CONAPO que tiene hasta el 2030 y los últimos 3 años en forma uniforme con su dato final de índice de crecimiento de 0.57% anual.

“2015, Año del Bicentenario Luctuoso de José María Morelos y Pavón”

Cuadro No. 1.

Año	Tasa de Crecimiento CONAPO	Habitantes
2013		693,386
2014	0.72%	698,378
2015	0.80%	703,965
2016	0.85%	709,949
2017	0.87%	716,126
2018	0.88%	722,428
2019	0.87%	728,713
2020	0.85%	734,907
2021	0.83%	741,007
2022	0.80%	746,935
2023	0.77%	752,686
2024	0.74%	758,256
2025	0.71%	763,640
2026	0.67%	768,756
2027	0.65%	773,753
2028	0.62%	778,550
2029	0.60%	783,221
2030	0.57%	787,685
2031	0.57%	792,175
2032	0.57%	796,690
2033	0.57%	801,231

Proyección de la demanda de agua

Proyección de la demanda

Teniendo como base la proyección de población y la entrada de los actuales volúmenes de agua así como los porcentajes de consumo se plantea un escenario de cuáles serán las necesidades para mantener un estado similar al actual en el año 2033. Se hace un particular énfasis en que se

“2015, Año del Bicentenario Luctuoso de José María Morelos y Pavón”

consideró la oferta constante durante todo el periodo de evaluación aun cuando este ha venido disminuyendo año con año.

En el Modelo técnico-Financiero realizado, se presentan y pueden ser operadas las proyecciones año con año, incrementando por lo tanto la demanda, así como la oferta considerando incluso las obras que se realicen con la finalidad de cubrir la demanda, lo anterior en la pestaña proyecciones.

Año	Habitantes	Dotación	Demanda m³/año
2013	693,386	320	82,290,038
2014	698,389	320	82,701,489
2015	703,972	320	83,114,996
2016	709,929	320	83,530,571
2017	716,112	320	83,948,224
2018	722,397	320	84,367,965
2019	728,683	320	84,789,805
2020	734,907	320	85,213,754
2021	741,018	320	85,639,823
2022	746,979	320	86,068,022
2023	752,761	320	86,498,362
2024	758,338	320	86,930,854
2025	763,687	320	87,365,508
2026	768,839	320	87,802,335
2027	773,829	320	88,241,347
2028	778,653	320	88,682,554
2029	783,302	320	89,125,967
2030	787,763	320	89,571,596
2031	792,175	320	90,019,454
2032	796,690	320	90,469,552
2033	801,231	320	90,921,899

“2015, Año del Bicentenario Luctuoso de José María Morelos y Pavón”

Proyección de las aportaciones de aguas residuales

Año	Habitantes	Aportación
2013	693,386	61,717,528.5
2014	698,389	62,026,116.8
2015	703,972	62,336,247.0
2016	709,929	62,647,928.3
2017	716,112	62,961,168.0
2018	722,397	63,275,973.8
2019	728,683	63,592,353.8
2020	734,907	63,910,315.5
2021	741,018	64,229,867.3
2022	746,979	64,551,016.5
2023	752,761	64,873,771.5
2024	758,338	65,198,140.5
2025	763,687	65,524,131.0
2026	768,839	65,851,751.3
2027	773,829	66,181,010.3
2028	778,653	66,511,915.5
2029	783,302	66,844,475.3
2030	787,763	67,178,697.0
2031	792,175	67,514,590.5
2032	796,690	67,852,164.0
2033	801,231	68,191,424.3

Al igual que en el apartado demanda de agua, las aportaciones y su proyección están incluidas en el Modelo Técnico-Financiero, ligadas a las variables y a las mejoras alcanzadas por el organismo al paso de los años, con consideraciones factibles de alcanzar en mejoramiento de las eficiencias, en la hoja proyecciones, modelo que puede ser actualizado por personal del organismo operador, solamente actualizando datos e integrando la planeación para el siguiente ejercicio anual.



H. Ayuntamiento de
Tlalnepantla de Baz
2013 - 2015



Agua Potable, Alcantarillado y
Saneamiento de Tlalnepantla

“2015, Año del Bicentenario Luctuoso de José María Morelos y Pavón”

Procedimientos

El procedimiento mediante los cuales el Municipio define su necesidad de agua potable se establece por medio de programas en conjunto con las diferentes dependencias federales y estatales con las que el Organismo coordina el suministro de agua, como lo son CONAGUA y CAEM, elaboración del Diagnóstico Integral de Planeación y del Plan de Desarrollo Municipal.

Con la CONAGUA se cuenta con el Programa de Seguimiento de Indicadores de Gestión, los cuales se elaboran cada año para su actualización y de estos se desprenden volúmenes de suministro y tomas domesticas registradas.