



SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
ORGANISMO DE CUENCA LERMA SANTIAGO PACÍFICO
DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y SANEAMIENTO



EXPEDIENTE. CNA-SGAPDS-OCLSP-JAL-GTO-10-100-GP

TÍTULO DE CONCESIÓN OCLSP-DAPDS-01-11

TÍTULO DE CONCESIÓN NÚMERO OCLSP-DAPS-01-11

ANEXO 15

CURVA DE DEMANDA Y CALIDAD DEL AGUA

COTEJADO

14 DE OCTUBRE DE 2011



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
ORGANISMO DE CUENCA LERMA SANTIAGO PACÍFICO
DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y SANEAMIENTO

EXPEDIENTE. CNA-SGAPDS-OCLSP-JAL-GTO-10-100-CP

TÍTULO DE CONCESIÓN OCLSP-DAPDS-01-11



El presente anexo 15 del TÍTULO DE CONCESIÓN establece los criterios aplicables a la calidad del AGUA POTABLE a entregar al SAPAL en el entendido que, para considerar cualquier volumen de agua como entregado, éste deberá cumplir con los lineamientos establecidos en este anexo. Asimismo, establece la CURVA DE DEMANDA.

I. CURVA DE DEMANDA

Sin perjuicio de las estipulaciones del CPS en relación con la CURVA DE DEMANDA, en la siguiente tabla presenta los valores de consumo de agua proyectado por el SAPAL.

	Año	Población	Demanda (l/s)	Demanda Pozos SAPAL (l/s)	Demanda Zapotillo (l/s)	Demanda (m3 anuales)	Demanda Pozos SAPAL (m3 anuales)	Demanda Zapotillo (m3 anuales)
1	2010	1,301,005	2,678	2,678		84,450,316	84,450,316	0
2	2011	1,330,820	2,739	2,739		86,385,656	86,385,656	0
3	2012	1,360,964	2,801	2,801		88,342,351	88,342,351	0
4	2013	1,391,436	2,864	318	2,546	90,320,337	10,028,448	80,291,889
5	2014	1,422,235	2,927	318	2,609	92,319,549	10,028,448	82,291,101
6	2015	1,453,362	2,992	318	2,674	94,340,053	10,028,448	84,311,605
7	2016	1,484,816	3,056	318	2,738	96,381,782	10,028,448	86,353,334
8	2017	1,513,598	3,115	318	2,797	98,250,068	10,028,448	88,221,620
9	2018	1,548,708	3,188	318	2,870	100,529,114	10,028,448	90,500,666
10	2019	1,581,146	3,255	318	2,937	102,634,717	10,028,448	92,606,269
11	2020	1,613,911	3,322	318	3,004	104,761,545	10,028,448	94,733,097
12	2021	1,647,005	3,390	318	3,072	106,909,730	10,028,448	96,881,282
13	2022	1,680,425	3,459	318	3,141	109,079,075	10,028,448	99,050,627
14	2023	1,714,174	3,528	318	3,210	111,269,777	10,028,448	101,241,329
15	2024	1,748,250	3,598	318	3,280	113,481,705	10,028,448	103,453,257
16	2025	1,782,654	3,669	318	3,351	115,714,923	10,028,448	105,686,475
17	2026	1,817,386	3,741	318	3,423	117,969,433	10,028,448	107,940,985
18	2027	1,852,445	3,813	318	3,495	120,245,169	10,028,448	110,216,721
19	2028	1,887,833	3,886	318	3,568	122,542,261	10,028,448	112,513,813
20	2029	1,923,547	3,959	318	3,641	124,860,513	10,028,448	114,832,065
21	2030	1,959,590	4,033	318	3,715	127,200,122	10,028,448	117,171,674
22	2031	1,996,308	4,109	318	3,791	129,583,570	10,028,448	119,555,122
23	2032	2,033,715	4,186	386	3,800	132,011,679	12,174,879	119,836,800
24	2033	2,071,822	4,265	465	3,800	134,485,284	14,648,484	119,836,800
25	2034	2,110,643	4,344	544	3,800	137,005,240	17,168,440	119,836,800

COTEJADO

Tabla de distribución del volumen del Tanque de Venaderos

Ubicación	Tanque Receptor	Factor de Distribución
Zona de Las Joyas Pte.	"La Soledad"	4%
Zona de León II Sur-Pte.	"El Piedrero"	26%
Zona de León II Sur-Pte.	"Lira"	2%
Zona Sur-Ote	"Jeréz"	32%
Zona Centro-Pte	"Vista Hermosa"	5%
Zona Centro-Sur	"EL Fuerte"	16%
Zona Nor-Pte.	"Insurgentes"	4%
Zona Norte	"El Palote"	4%
Zona Nor-Ote.	"Maravillas"	4%
Zona Oriente	"Morelos y las Torres"	3%
		100%



SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
ORGANISMO DE CUENCA LERMA SANTIAGO PACÍFICO
DIRECCIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y SANEAMIENTO

EXPEDIENTE. CNA-SGAPDS-OCLSP-JAL-GTO-10-100-GP

TÍTULO DE CONCESIÓN OCLSP-DAPDS-01-11



II. Calidad del Agua

La calidad del agua en el TANQUE REGULADOR EN VENADEROS y los SITIOS DE ENTREGA debe cumplir con la Norma Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-1994, "SALUD AMBIENTAL, AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO-LIMITES PERMISIBLES DE CALIDAD Y TRATAMIENTOS A QUE DEBE SOMETERSE EL AGUA PARA SU POTABILIZACIÓN" en lo referente a:

- 4. Límites permisibles de calidad del agua
 - 4.1 Límites permisibles de características bacteriológicas
 - 4.2 Límites permisibles de características físicas y organolépticas
 - 4.3 Límites permisibles de características químicas

Dosificación de cloro: De 1 a 1.5 ppm a la llegada de cada SITIO DE ENTREGA.

COTEJADO