

ANEXO 9. ESCENARIOS OFERTA/DEMANDA.

A continuación se presentan los escenarios propuestos para el aprovechamiento de agua en el campus San Alberto Magno de la universidad Santo Tomás.

Tabla 1 Escenario 1- Aprovechamiento de agua lluvia

Tiempo	Oferta de agua lluvia mensual	Consumo medio mensual 60%	Déficit 60%		Consumo medio mensual 100%	Déficit 100%	
Enero	1175,89	1435,56	-259,67	Déficit	2374,00	-1198,1	Déficit
Febrero	2201,90	1767,66	434,24	Superávit	2923,20	-721,30	Déficit
Marzo	2839,35	1506,67	1332,68	Superávit	2491,60	347,75	Superávit
Abril	3385,30	1470,75	1914,55	Superávit	2432,20	953,10	Superávit
Mayo	3041,82	2088,75	953,06	Superávit	3454,20	-412,38	Déficit
Junio	2238,77	1738,51	500,26	Superávit	2875,00	-636,23	Déficit
Julio	1817,79	1663,29	154,50	Superávit	2750,60	-932,81	Déficit
Agosto	1592,44	1555,05	37,39	Superávit	2571,60	-979,16	Déficit
Septiembre	2037,33	1090,40	946,93	Superávit	1803,20	234,13	Superávit
Octubre	3538,94	1146,39	2392,55	Superávit	1895,80	1643,14	Superávit
Noviembre	3909,40	1206,98	2702,42	Superávit	1996,00	1913,40	Superávit
Diciembre	1818,13	1549,97	268,16	Superávit	2563,20	-745,07	Déficit

Nota. Déficit y superávit para la restitución de agua potable por agua lluvia. Fuente propia

Tabla 2 Escenario 2 - Aprovechamiento de agua subterránea.

Tiempo	oferta de agua subterránea	Consumo medio mensual 60%	Déficit 60%		Consumo medio mensual 100%	Déficit 100%	
Enero	86,79	1139,5	-1052,7	Déficit	2374,0	-2287,2	Déficit
Febrero	86,79	1403,1	-1316,3	Déficit	2923,2	-2836,4	Déficit
Marzo	86,79	1196,0	-1109,2	Déficit	2491,6	-2404,8	Déficit
Abril	86,79	1167,5	-1080,7	Déficit	2432,2	-2345,4	Déficit
Mayo	86,79	1658,0	-1571,2	Déficit	3454,2	-3367,4	Déficit
Junio	86,79	1380,0	-1293,2	Déficit	2875,0	-2788,2	Déficit
Julio	86,79	1320,3	-1233,5	Déficit	2750,6	-2663,8	Déficit
Agosto	86,79	1234,4	-1147,6	Déficit	2571,6	-2484,8	Déficit
Septiembre	86,79	865,5	-778,7	Déficit	1803,2	-1716,4	Déficit
Octubre	86,79	910,0	-823,2	Déficit	1895,8	-1809,0	Déficit
Noviembre	86,79	958,1	-871,3	Déficit	1996,0	-1909,2	Déficit
Diciembre	86,79	1230,3	-1143,5	Déficit	2563,2	-2476,4	Déficit

Nota. Déficit y superávit para la restitución de agua potable por agua del nivel freático. Fuente propia.

Tabla 3 Escenario 3 - Aprovechamiento de agua PTAR

Tiempo	Oferta de agua PTAR	Consumo medio mensual 60%	Déficit 60%		Consumo medio 100%	Déficit al 100%	
Enero	1424,40	1435,56	-11,16	Déficit	2374,00	-949,60	Déficit
Febrero	1753,92	1767,66	-13,74	Déficit	2923,20	-1169,28	Déficit
Marzo	1494,96	1506,67	-11,71	Déficit	2491,60	-996,64	Déficit
Abril	1459,32	1470,75	-11,43	Déficit	2432,20	-972,88	Déficit
Mayo	2072,52	2088,75	-16,23	Déficit	3454,20	-1381,68	Déficit
Junio	1725,00	1738,51	-13,51	Déficit	2875,00	-1150,00	Déficit
Julio	1650,36	1663,29	-12,93	Déficit	2750,60	-1100,24	Déficit
Agosto	1542,96	1555,05	-12,09	Déficit	2571,60	-1028,64	Déficit
Septiembre	1081,92	1090,40	-8,48	Déficit	1803,20	-721,28	Déficit
Octubre	1137,48	1146,39	-8,91	Déficit	1895,80	-758,32	Déficit
Noviembre	1197,60	1206,98	-9,38	Déficit	1996,00	-798,40	Déficit
Diciembre	1537,92	1549,97	-12,05	Déficit	2563,20	-1025,28	Déficit

Nota. Déficit y superávit para la restitución de agua potable por agua proveniente de la PTAR. Fuente propia.