

HIDRAULICA APLICADA

Ejemplo TP3a «Estudio de un curso»

Fuente de datos: <https://snih.hidricosargentina.gob.ar/Filtros.aspx>

Registro	Fecha y Hora	Caudal Medio Diario [m3/seg]
1	01/11/1980 09:00	49
2	02/11/1980 09:00	52.5
3	03/11/1980 09:00	53.5
4	04/11/1980 09:00	54.5
5	05/11/1980 09:00	50.5
6	06/11/1980 09:00	46
7	07/11/1980 09:00	40
8	08/11/1980 09:00	37.5
9	09/11/1980 09:00	35
10	10/11/1980 09:00	32
11	11/11/1980 09:00	30.5
12	12/11/1980 09:00	33.5
13	13/11/1980 09:00	37.5
14	14/11/1980 09:00	42
15	15/11/1980 09:00	45
16	16/11/1980 09:00	47
17	17/11/1980 09:00	50.5
18	18/11/1980 09:00	53.5
19	19/11/1980 09:00	53.5
20	20/11/1980 09:00	48
21	21/11/1980 09:00	44.5
22	22/11/1980 09:00	46
23	23/11/1980 09:00	42.5
24	24/11/1980 09:00	46
25	25/11/1980 09:00	49.5
26	26/11/1980 09:00	53.5
27	27/11/1980 09:00	57
28	28/11/1980 09:00	60
29	29/11/1980 09:00	62
30	30/11/1980 09:00	68.5
31	01/12/1980 09:00	75
32	02/12/1980 09:00	82.5

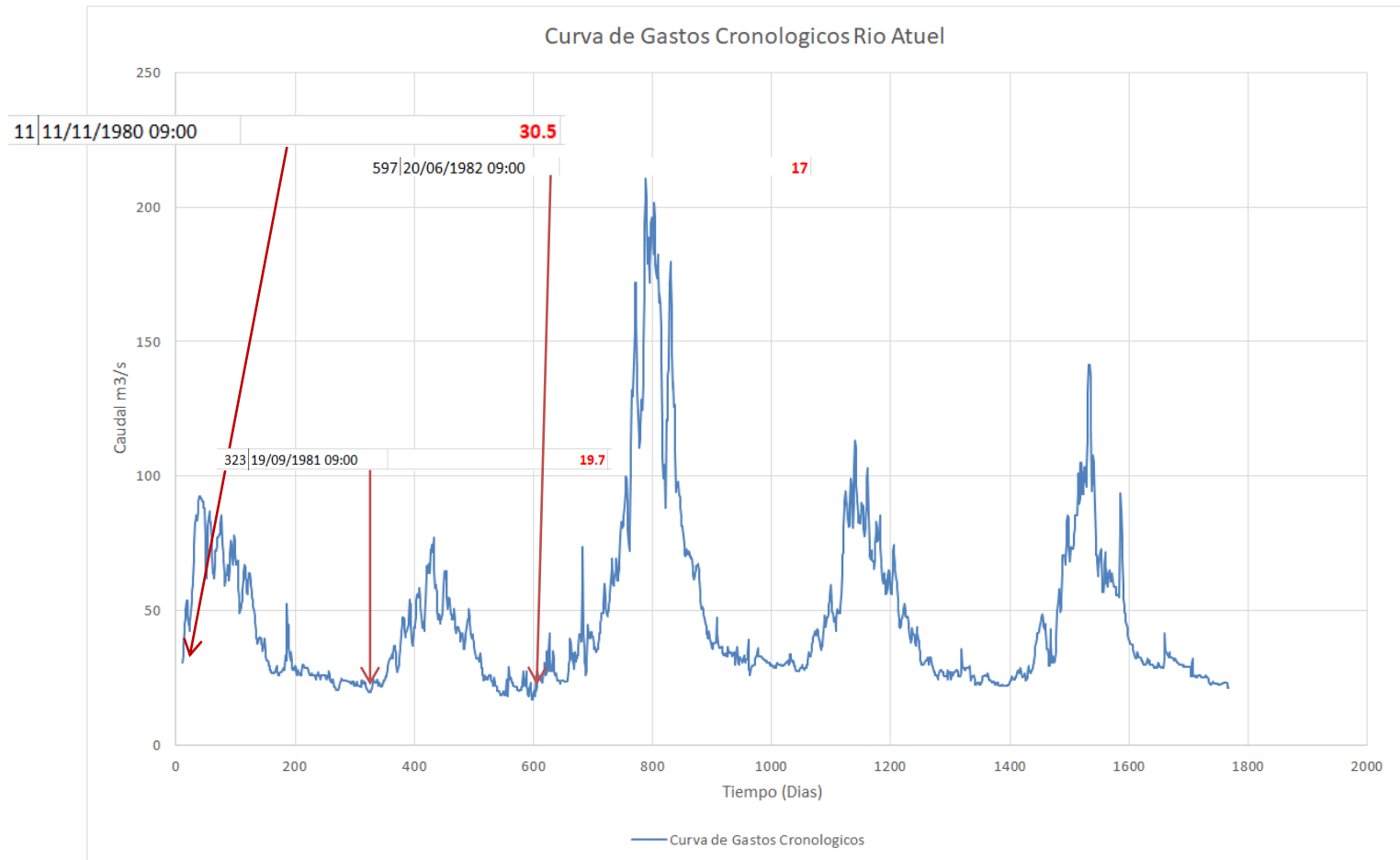
Registro	Fecha y Hora	Caudal Medio Diario [m3/seg]
1791	26/09/1985 09:00	23.1
1792	27/09/1985 09:00	24
1793	28/09/1985 09:00	22.2
1794	29/09/1985 09:00	22.2
1795	30/09/1985 09:00	23.1
1796	01/10/1985 09:00	24
1797	02/10/1985 09:00	24.9
1798	03/10/1985 09:00	24
1799	04/10/1985 09:00	23.1
1800	05/10/1985 09:00	23.1
1801	06/10/1985 09:00	23.1
1802	07/10/1985 09:00	24
1803	08/10/1985 09:00	24
1804	09/10/1985 09:00	24.9
1805	10/10/1985 09:00	24
1806	11/10/1985 09:00	23.1
1807	12/10/1985 09:00	24
1808	13/10/1985 09:00	24.9
1809	14/10/1985 09:00	24.9
1810	15/10/1985 09:00	23.1
1811	16/10/1985 09:00	22.2
1812	17/10/1985 09:00	21.3
1813	18/10/1985 09:00	22.2
1814	19/10/1985 09:00	24
1815	20/10/1985 09:00	22.2
1816	21/10/1985 09:00	22.2
1817	22/10/1985 09:00	22.2
1818	23/10/1985 09:00	22.2
1819	24/10/1985 09:00	22.2
1820	25/10/1985 09:00	22.2
1821	26/10/1985 09:00	23.1
1822	27/10/1985 09:00	23.1
1823	28/10/1985 09:00	23.1
1824	29/10/1985 09:00	22.2
1825	30/10/1985 09:00	22.2
1826	31/10/1985 09:00	22.2

Indexamos los registros

HIDRAULICA APLICADA

Ejemplo TP3a «Estudio de un curso»

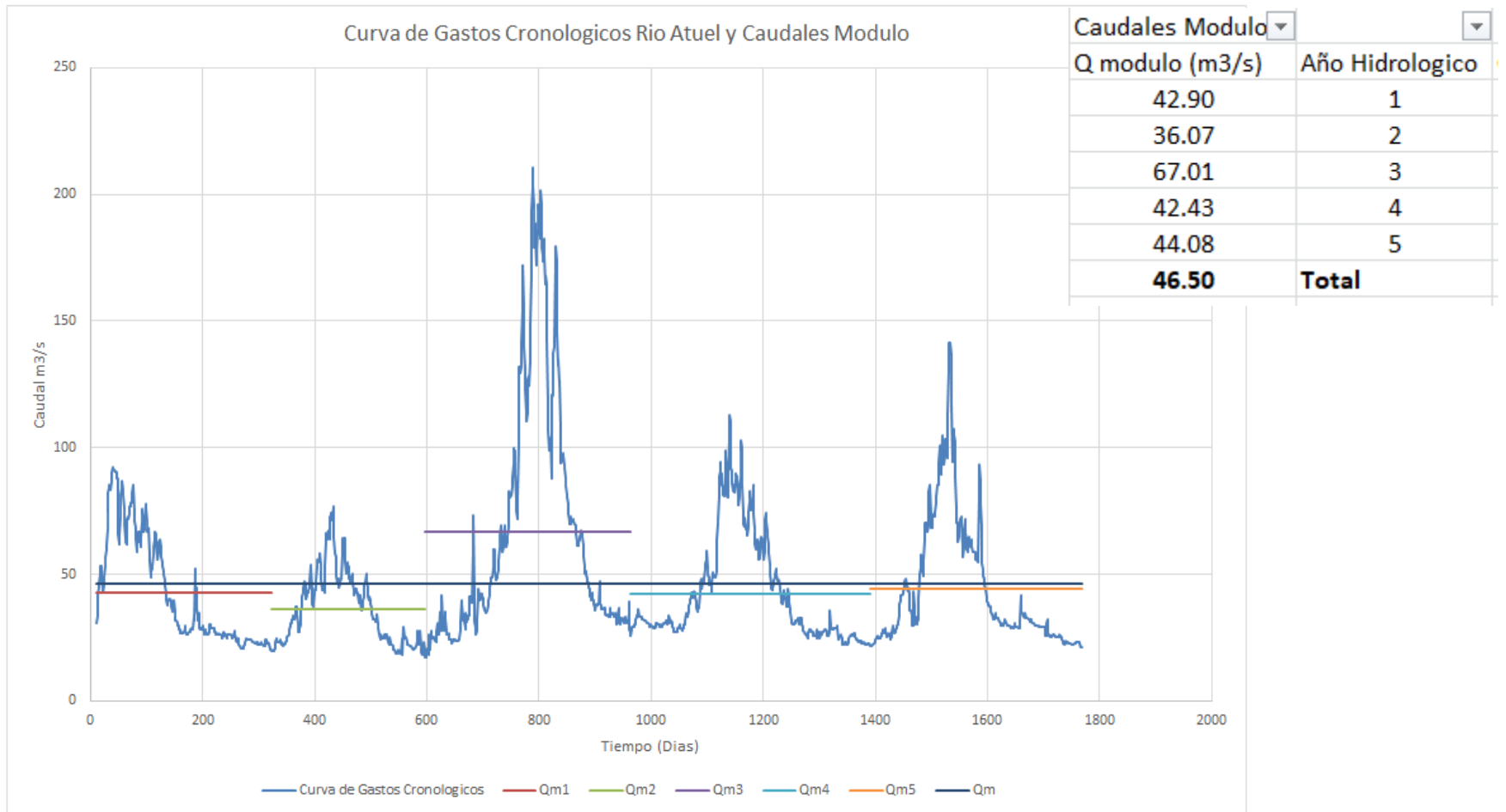
1. Curva de Gastos Cronologicos



HIDRAULICA APLICADA

Ejemplo TP3a «Estudio de un curso»

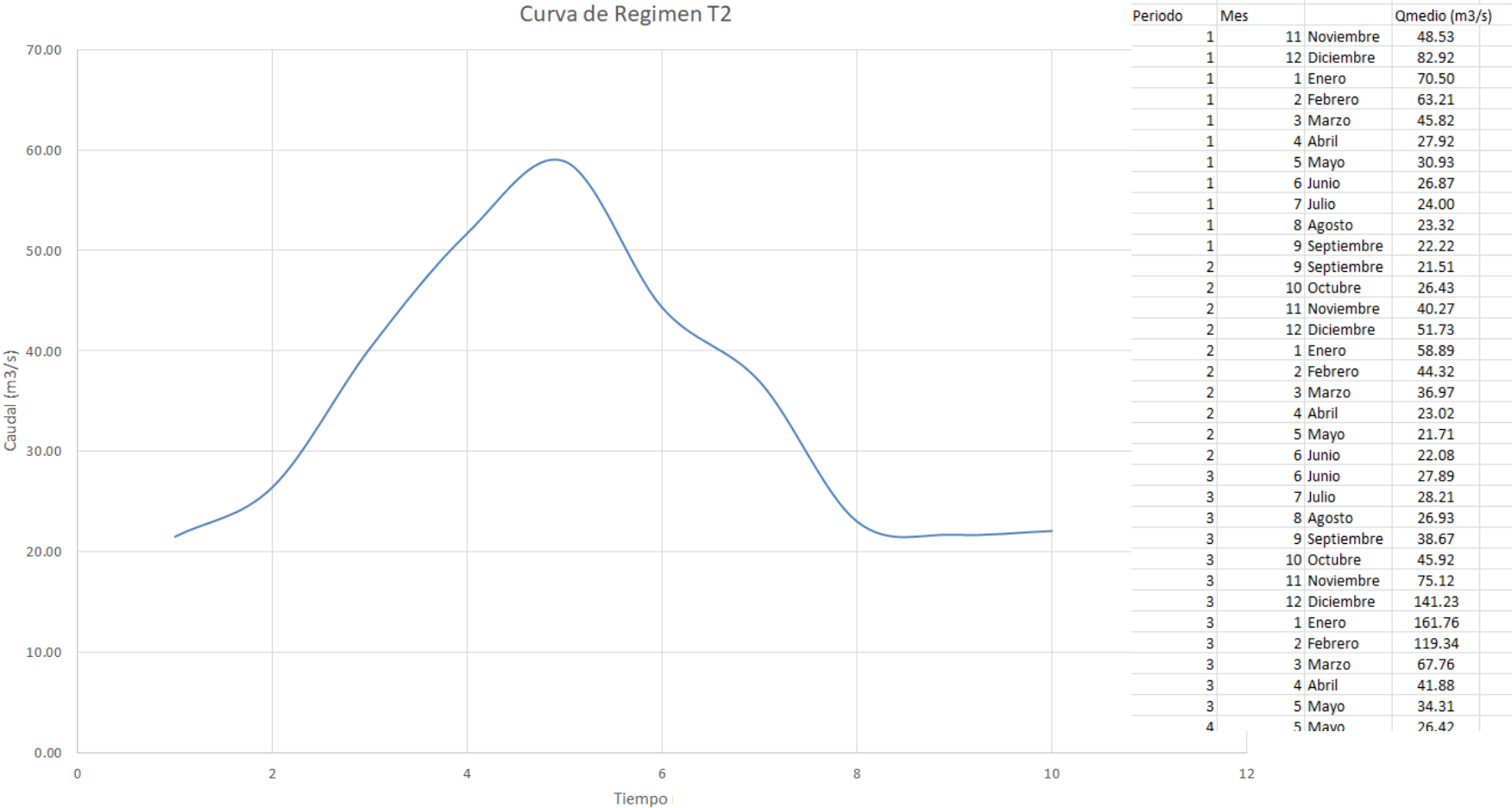
1. Curva de Gastos Cronologicos



HIDRAULICA APLICADA

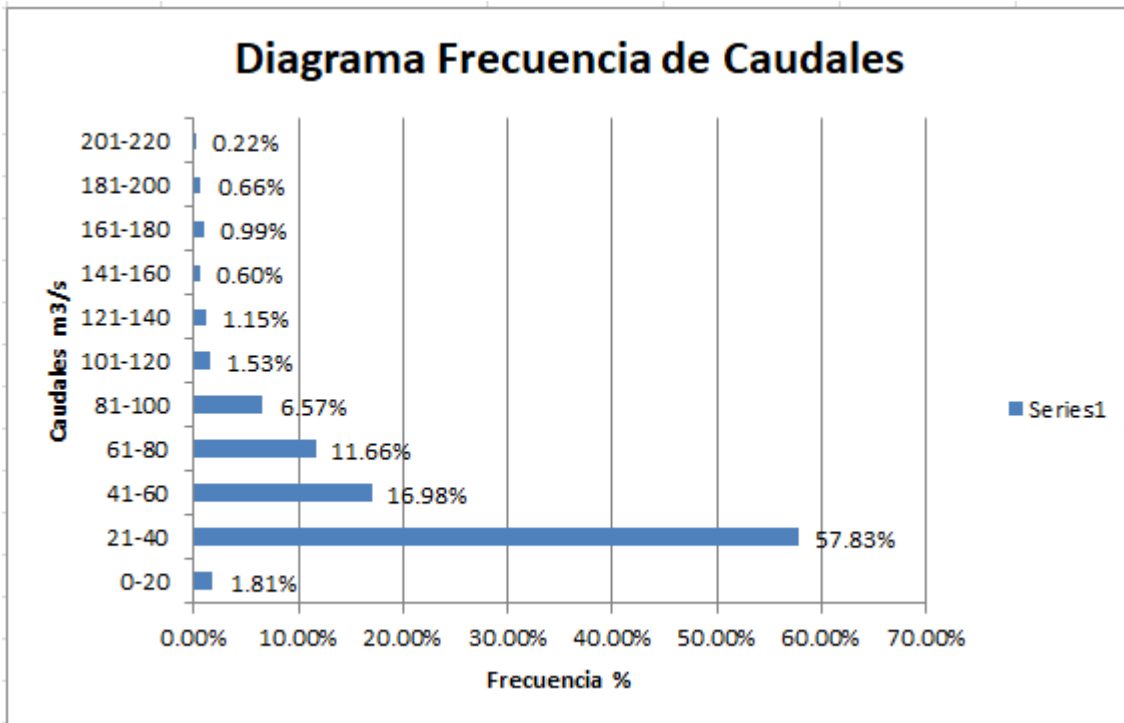
Ejemplo TP3a «Estudio de un curso»

3. Curva de Régimen Medio



HIDRAULICA APLICADA
Ejemplo TP3a «Estudio de un curso»

4. Diagrama de Frecuencia de Caudales

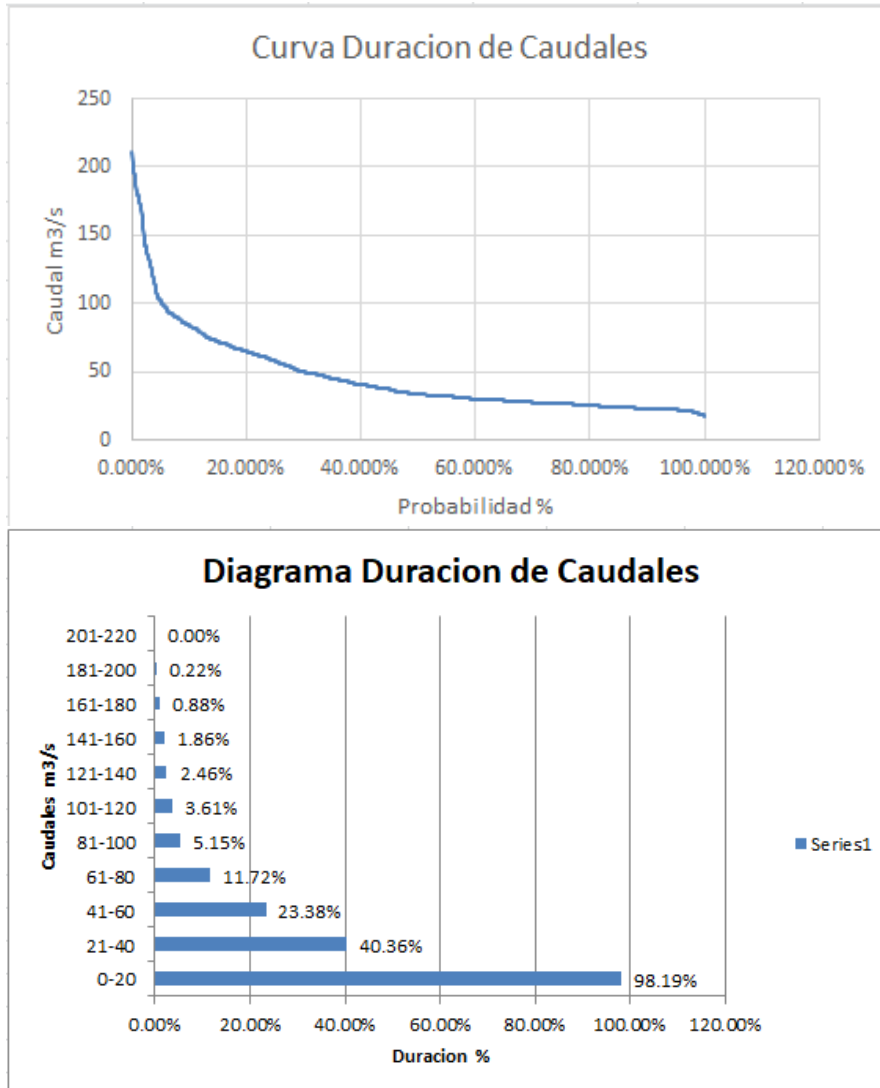


Caudales	Frecuencia	Frecuencia	Frecuencia Acumulada	Duracion
0-20	33	1.81%	1.81%	98.19%
21-40	1056	57.83%	59.64%	40.36%
41-60	310	16.98%	76.62%	23.38%
61-80	213	11.66%	88.28%	11.72%
81-100	120	6.57%	94.85%	5.15%
101-120	28	1.53%	96.39%	3.61%
121-140	21	1.15%	97.54%	2.46%
141-160	11	0.60%	98.14%	1.86%
161-180	18	0.99%	99.12%	0.88%
181-200	12	0.66%	99.78%	0.22%
201-220	4	0.22%	100.00%	0.00%
	1826	100.00%		

HIDRAULICA APLICADA

Ejemplo TP3a «Estudio de un curso»

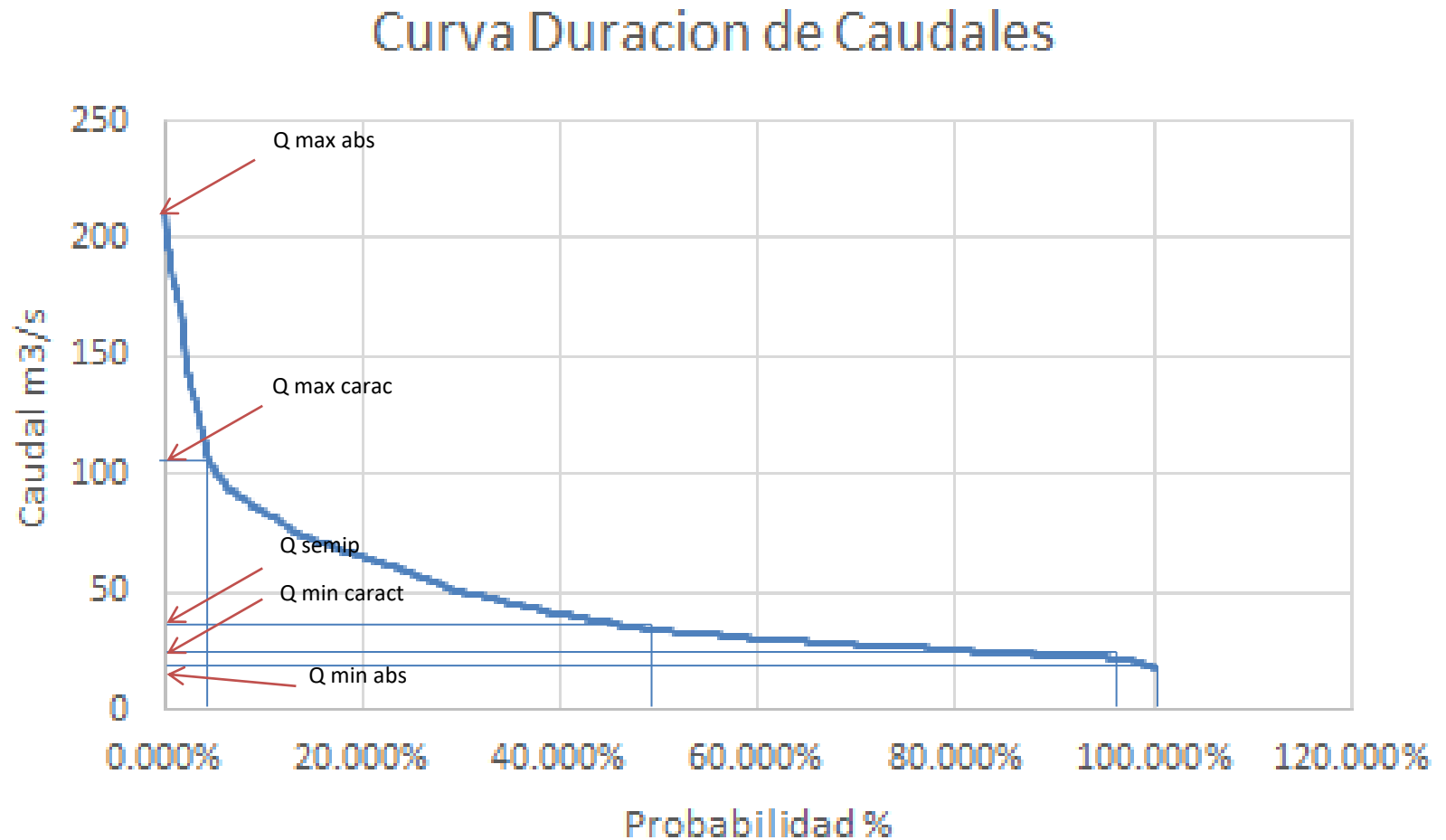
5. CURVA DE DURACIÓN DE CAUDALES O GASTOS (PERMANENCIA)



Caudales	Frecuencia	Frecuencia	Frecuencia Acumulada	Duracion
0-20	33	1.81%	1.81%	98.19%
21-40	1056	57.83%	59.64%	40.36%
41-60	310	16.98%	76.62%	23.38%
61-80	213	11.66%	88.28%	11.72%
81-100	120	6.57%	94.85%	5.15%
101-120	28	1.53%	96.39%	3.61%
121-140	21	1.15%	97.54%	2.46%
141-160	11	0.60%	98.14%	1.86%
161-180	18	0.99%	99.12%	0.88%
181-200	12	0.66%	99.78%	0.22%
201-220	4	0.22%	100.00%	0.00%
	1826	100.00%		

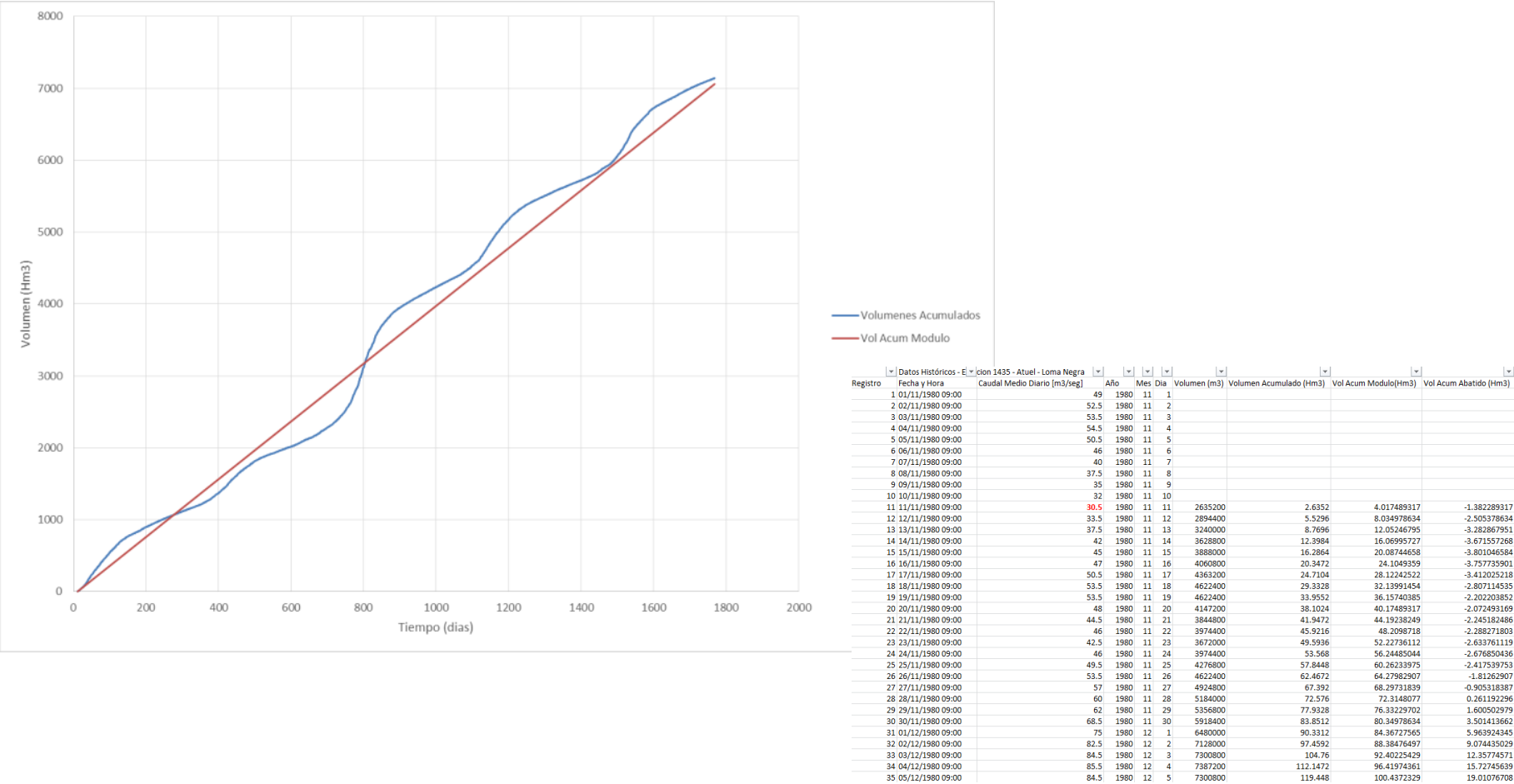
HIDRAULICA APLICADA
Ejemplo TP3a «Estudio de un curso»

6. VALORES DE CAUDALES REPRESENTATIVOS



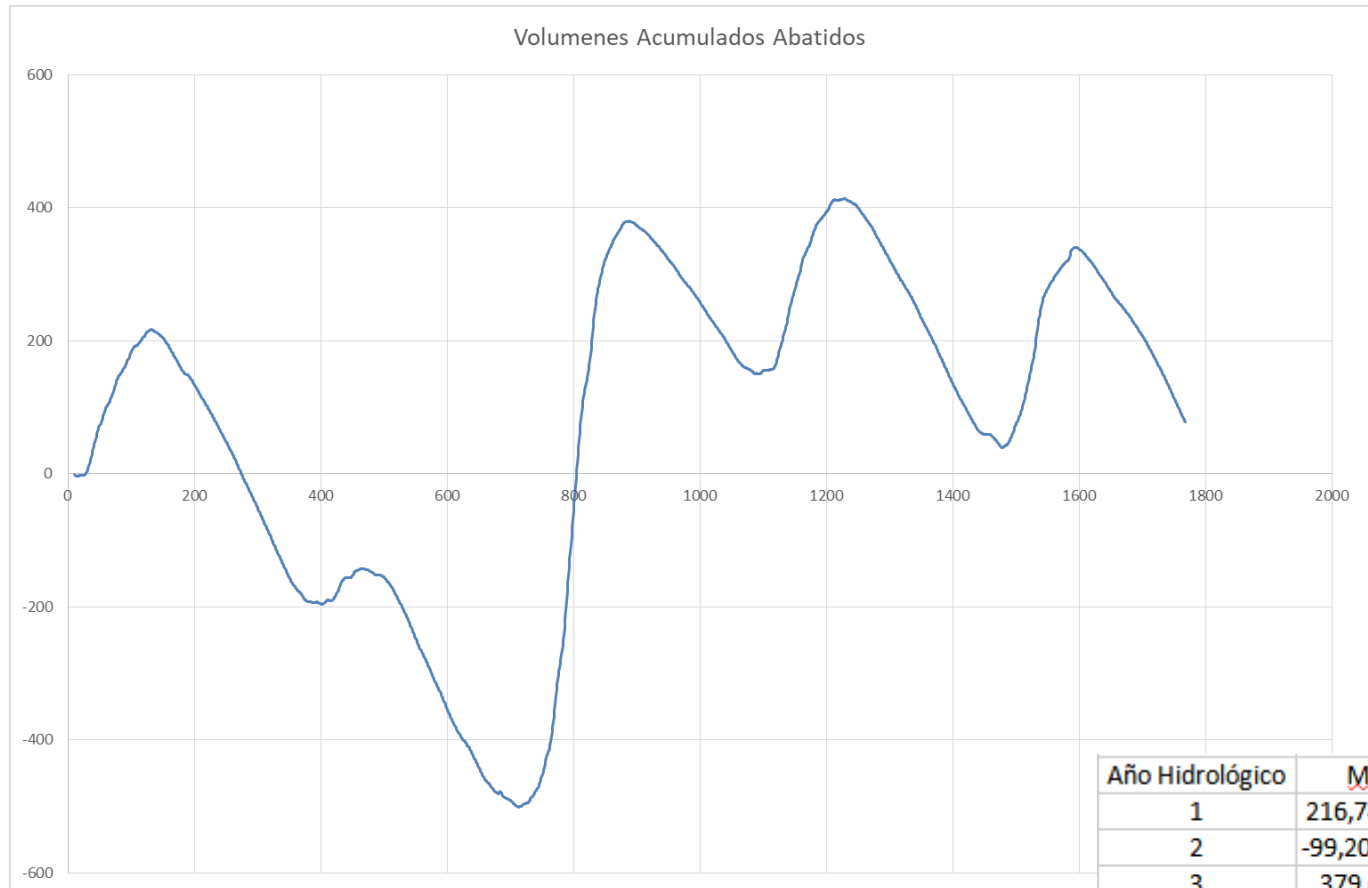
HIDRAULICA APLICADA
Ejemplo TP3a «Estudio de un curso»

7. CURVA DE VOLÚMENES ACUMULADOS (DIAGRAMA DE RIPPL)



HIDRAULICA APLICADA
Ejemplo TP3a «Estudio de un curso»

8. CURVA DE VOLUMENES ABATIDA



HIDRAULICA APLICADA
Ejemplo TP3a «Estudio de un curso»

8. CURVA DE VOLUMENES ABATIDA

