

ANEXOS

ANEXOS A

Registro-lecturación del nivel de agua del Tanque

LECTURACIÓN DEL TANQUE

NÚMERO DE TANQUE: 1

FECHA: viernes 13 noviembre 2020

TEMPERATURA: 27 °C

HORA (h)	NIVEL DEL TANQUE (m)	ΔH (m)	Q (L/s)	OBSERVACIONES
6:19	2,83	0,00	0,000	Comienza con el tanque 1 lleno, "cerrando el tanque 2 y abriendo el tanque 1.
7:00	2,74	0,09	7,500	
8:00	2,7	0,04	3,333	
9:00	2,67	0,03	2,500	
10:00	2,57	0,10	8,333	
11:00	2,5	0,07	5,833	
12:00	2,45	0,05	4,167	
13:00	2,39	0,06	5,000	
14:00	2,34	0,05	4,167	
15:00	2,28	0,06	5,000	
16:00	2,23	0,05	4,167	
17:00	2,18	0,05	4,167	
18:00	2,11	0,07	5,833	

NÚMERO DE TANQUE: 1

FECHA: sábado 14 noviembre 2020

TEMPERATURA: 20 °C

HORA (h)	NIVEL DEL TANQUE (m)	ΔH (m)	Q (L/s)	OBSERVACIONES
6:10	1,62	0,00	0,000	Comenzando el mismo tanque, hubo un consumo de 49 cm en la noche.
7:05	1,55	0,07	6,364	
8:00	1,51	0,04	3,636	
9:00	1,45	0,06	5,000	
10:00	1,38	0,07	5,833	
11:00	1,32	0,06	5,000	
12:00	1,26	0,06	5,000	
13:00	1,2	0,06	5,000	
14:00	1,15	0,05	4,167	
15:00	1,1	0,05	4,167	
16:00	1,04	0,06	5,000	
17:00	0,99	0,05	4,167	
18:00	0,94	0,05	4,167	

NÚMERO DE TANQUE: 2

FECHA: domingo 15 noviembre 2020

TEMPERATURA: 22 °C

HORA (h)	NIVEL DEL TANQUE (m)	ΔH (m)	Q (L/s)	OBSERVACIONES
6:00				Se cambió al tanque 2 ayer después de la última medida.
7:33	2,16	0,00	0,000	
8:00	2,14	0,02	3,704	
9:00	2,09	0,05	4,167	
10:00	2,04	0,05	4,167	
11:00	1,97	0,07	5,833	
12:00	1,92	0,05	4,167	
13:00	1,86	0,06	5,000	
14:00	1,80	0,06	5,000	
15:00	1,75	0,05	4,167	
16:00	1,71	0,04	3,333	El operador se fue, habiendo excedente del tanque 1 que alimentaba al tanque 2.
17:00	1,71	0,00	0,000	Se observa que no disminuye por que la bomba sigue prendida.
18:00	1,71	0,00	0,000	En este tiempo ya llega el operador apaga la bomba.

NÚMERO DE TANQUE: 1

FECHA: lunes 16 noviembre 2020

TEMPERATURA: 25 °C

HORA (h)	NIVEL DEL TANQUE (m)	ΔH (m)	Q (L/s)	OBSERVACIONES
6:10	2,85	0,00	0,000	Comienza con el tanque 1 lleno, "cerrando el tanque 2 y abriendo el tanque 1. Consumo nocturna de 44 cm.
7:00	2,77	0,08	6,667	
8:00	2,73	0,04	3,333	
9:00	2,69	0,04	3,333	
10:00	2,59	0,10	8,333	
11:00	2,52	0,07	5,833	
12:00	2,48	0,04	3,333	
13:00	2,42	0,06	5,000	
14:00	2,36	0,06	5,000	
15:00	2,31	0,05	4,167	
16:00	2,25	0,06	5,000	
17:00	2,20	0,05	4,167	
18:00	2,14	0,06	5,000	

NÚMERO DE TANQUE: 1

FECHA: martes 17 noviembre 2020

TEMPERATURA: 27 °C

HORA (h)	NIVEL DEL TANQUE (m)	ΔH (m)	Q (L/s)	OBSERVACIONES
6:08	1,68	0,00	0,000	Comenzando el mismo tanque al día siguiente, hubo un consumo de 46 cm en la noche.
7:00	1,60	0,08	6,667	
8:00	1,55	0,05	4,167	
9:00	1,51	0,04	3,333	
10:00	1,43	0,08	6,667	
11:00	1,36	0,07	5,833	
12:00	1,31	0,05	4,167	
13:00	1,26	0,05	4,167	
14:00	1,20	0,06	5,000	
15:00	1,15	0,05	4,167	
16:00	1,11	0,04	3,333	
17:00	1,07	0,04	3,333	
18:00	1,00	0,07	5,833	Después de medir, se procede a cambiar al tanque 2, con 2.85 m inicial.

NÚMERO DE TANQUE: 2

FECHA: miércoles 18 noviembre 2020

TEMPERATURA: 25 °C

HORA (h)	NIVEL DEL TANQUE (m)	ΔH (m)	Q (L/s)	OBSERVACIONES
6:00	2,20	0,00	0,000	Consumo nocturno es de 65 cm, Consumo excesivo de agua.
7:00	2,13	0,07	5,833	
8:00	2,09	0,04	3,333	
9:00	2,03	0,06	5,000	
10:00	1,95	0,08	6,667	
11:00	1,90	0,05	4,167	
12:00	1,84	0,06	5,000	
13:00	1,79	0,05	4,167	
14:00	1,73	0,06	5,000	
15:00	1,68	0,05	4,167	
16:00	1,63	0,05	4,167	
17:00	1,57	0,06	5,000	
18:00	1,51	0,06	5,000	En la noche se continuara suministrando agua con este tanque.

NÚMERO DE TANQUE: 2

FECHA: jueves 19 noviembre 2020

TEMPERATURA: 24 °C

HORA (h)	NIVEL DEL TANQUE (m)	ΔH (m)	Q (L/s)	OBSERVACIONES
6:05	1,16	0,00	0,000	Se comienza con el mismo tanque, hubo un consumo de 37 cm en la noche.
7:00	1,09	0,07	5,833	
8:00	1,04	0,05	4,167	
9:00	1,01	0,03	2,500	
10:00	0,93	0,08	6,667	
11:00	0,86	0,07	5,833	
12:00	0,81	0,05	4,167	
13:00	0,75	0,06	5,000	
14:00	0,70	0,05	4,167	
15:00	0,64	0,06	5,000	
16:00	0,60	0,04	3,333	
17:00	0,54	0,06	5,000	
18:00	0,47	0,07	5,833	Después de realizar esta lectura se procede al cambio del tanque.

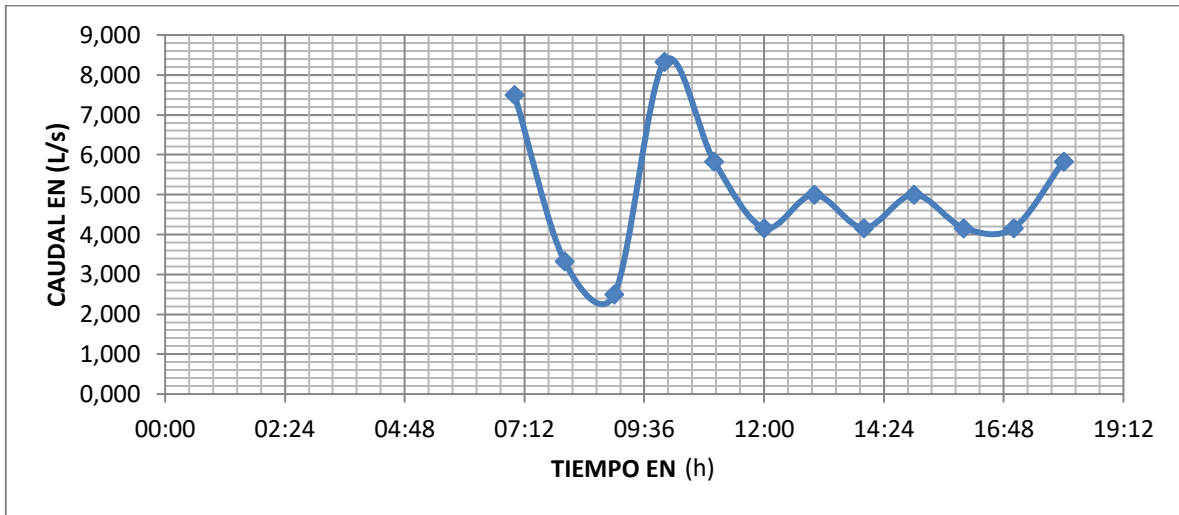
ANEXOS B

Curva de descarga del Tanque

CURVA DE DESCARGA DEL TANQUE

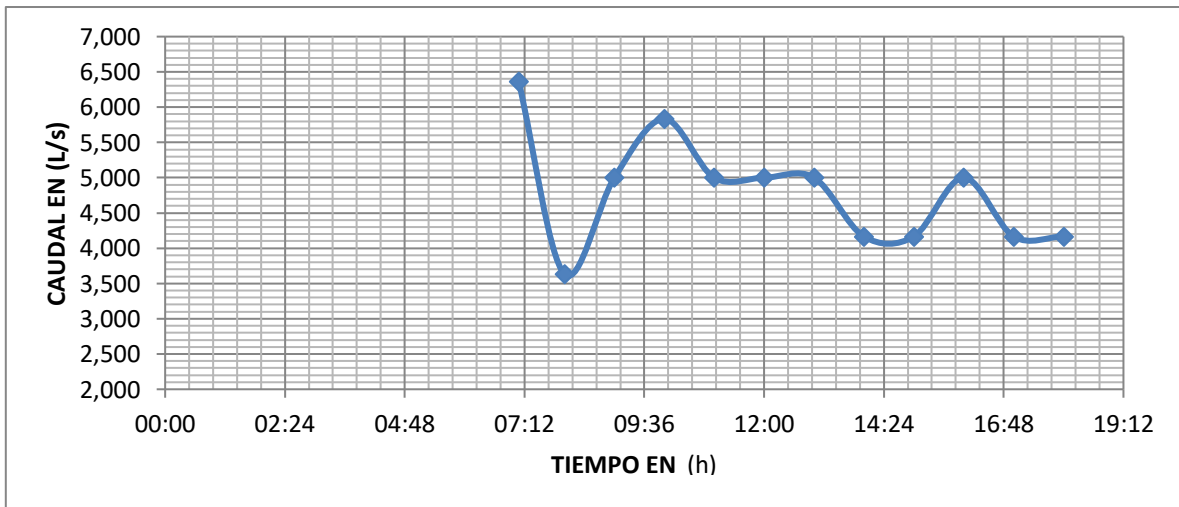
NÚMERO DE TANQUE: 1

FECHA: viernes 13 noviembre 2020



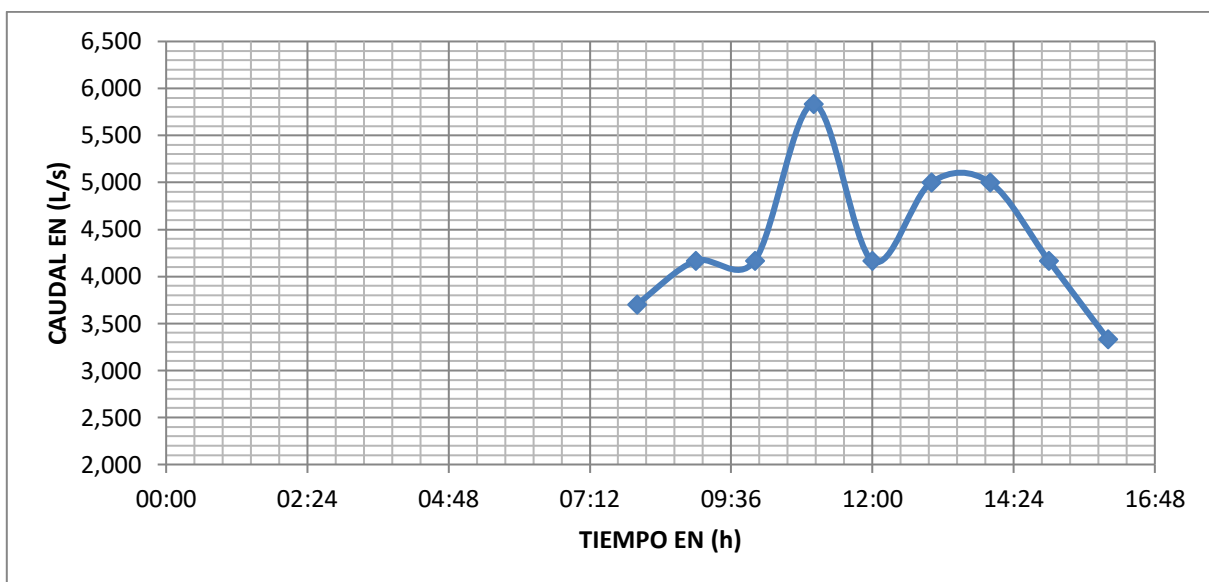
NÚMERO DE TANQUE: 1

FECHA: sábado 14 noviembre 2020



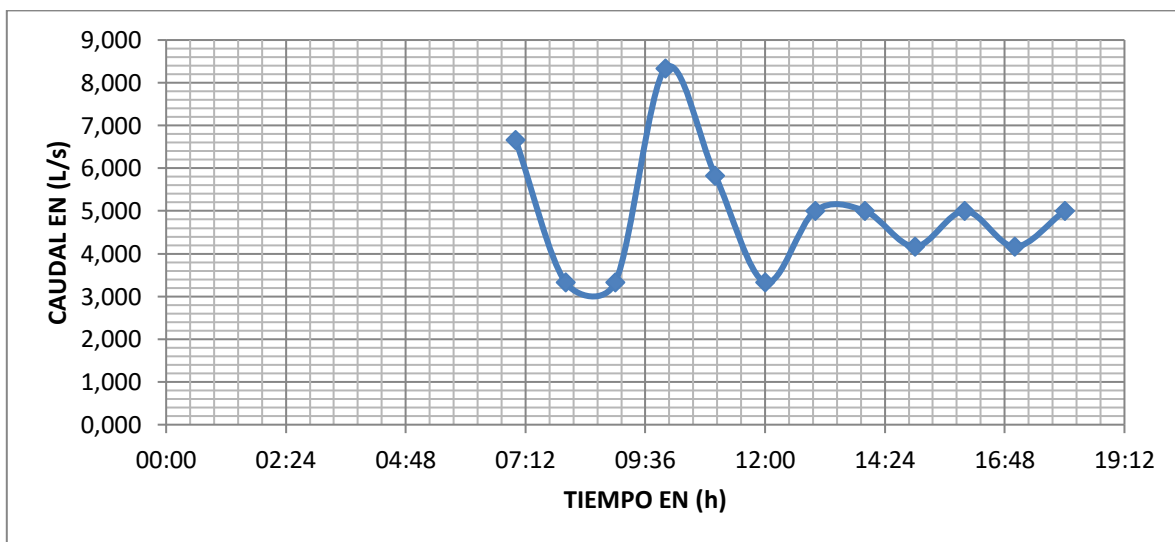
NÚMERO DE TANQUE: 2

FECHA: domingo 15 noviembre 2020



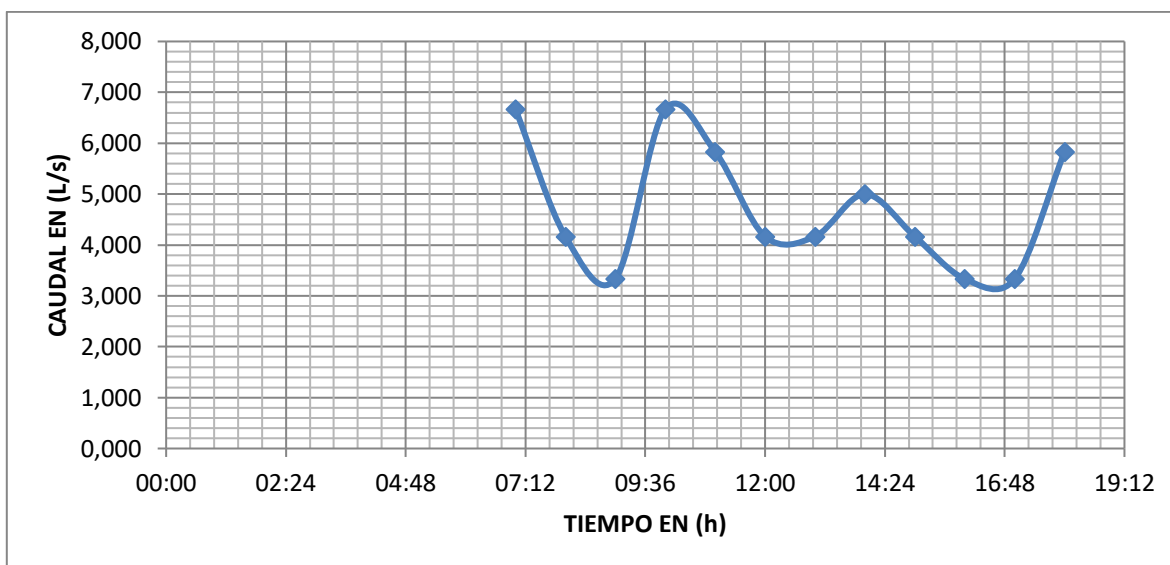
NÚMERO DE TANQUE: 2

FECHA: lunes 16 noviembre 2020



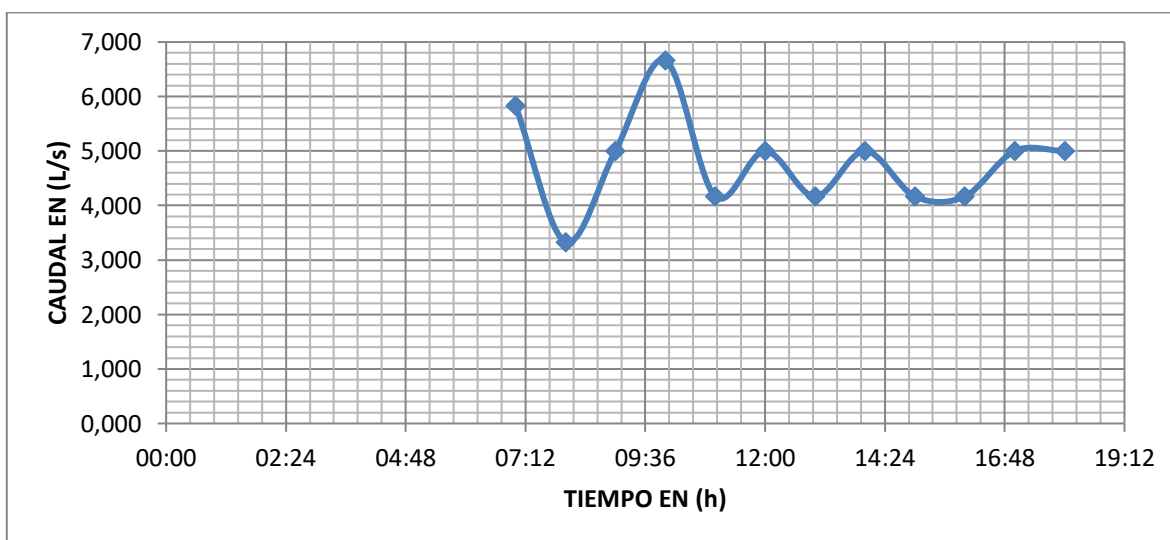
NÚMERO DE TANQUE: 1

FECHA: martes 17 noviembre 2020



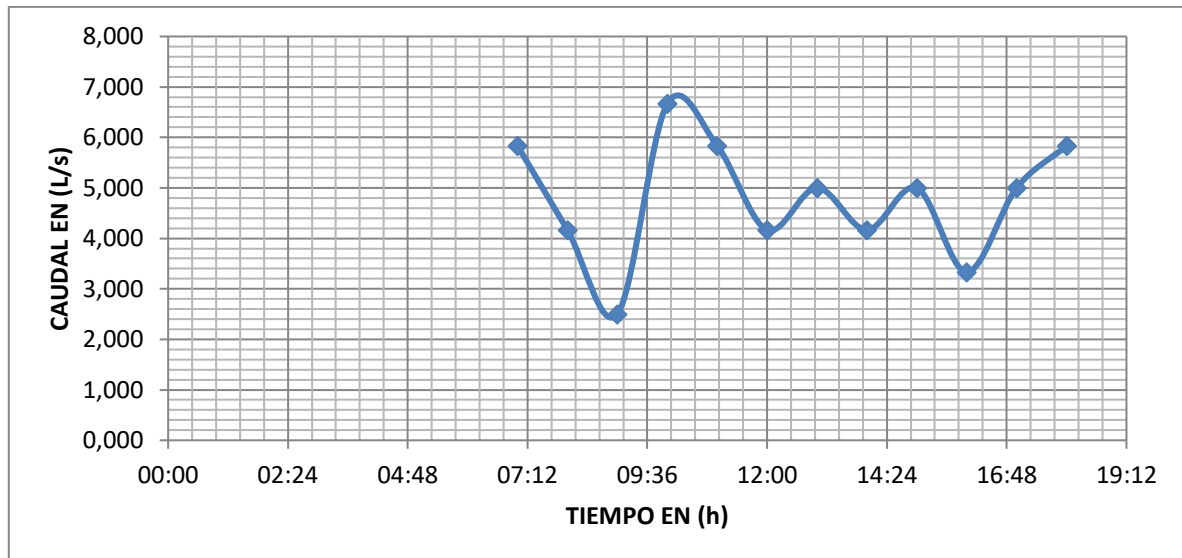
NÚMERO DE TANQUE: 2

FECHA: miércoles 18 noviembre 2020



NÚMERO DE TANQUE: 2

FECHA: jueves 19 noviembre 2020



ANEXOS C

Registro de lectura de Manómetro

MEDICIÓN DE PRESIÓN

MEDICIÓN DE PRESIÓN		
ID :	n25	
Fecha :	Viernes 13 de Noviembre 2020	
Altura :	1,28 m	
TIEMPO	PRESIÓN MANOMÉTRICA	PRESIÓN
(h)	(bar)	(mca)
6:00	3,2	32,43
7:00	2,9	31,00
8:00	3,4	35,89
9:00	3,6	38,20
10:00	2,4	26,14
11:00	3,1	32,85
12:00	3,3	34,72
13:00	3,3	35,30
14:00	3,3	35,10
15:00	3,2	33,67
16:00	3,2	34,29
17:00	3,3	34,63
18:00	2,9	31,24

MEDICIÓN DE PRESIÓN		
ID :	n1	
Fecha :	Viernes 13 de Noviembre 2020	
Altura :	0,53 m	
TIEMPO	PRESIÓN MANOMÉTRICA	PRESIÓN
(h)	(bar)	(mca)
6:00	3,3	33,76
7:00	2,1	22,10
8:00	3,6	37,68
9:00	4,0	41,30
10:00	1,5	15,94
11:00	2,9	30,44
12:00	3,2	33,50
13:00	3,1	32,34
14:00	3,6	36,80
15:00	3,2	33,40
16:00	3,4	35,45
17:00	3,3	34,32
18:00	2,9	30,00

MEDICIÓN DE PRESIÓN		
ID :	n25	
Fecha :	Sábado 14 de Noviembre 2020	
Altura :	1,28 m	
TIEMPO	PRESIÓN MANOMÉTRICA	PRESIÓN
(h)	(bar)	(mca)
6:00	3,2	33,86
7:00	3,0	32,30
8:00	3,3	34,70
9:00	3,1	32,83
10:00	3,1	32,83
11:00	3,1	33,30
12:00	3,0	31,80
13:00	3,2	33,88
14:00	3,3	34,93
15:00	3,1	33,20
16:00	3,2	33,85
17:00	3,3	34,72
18:00	3,1	33,00

MEDICIÓN DE PRESIÓN		
ID :	n1	
Fecha :	Sábado 14 de Noviembre 2020	
Altura :	0,53 m	
TIEMPO	PRESIÓN MANOMÉTRICA	PRESIÓN
(h)	(bar)	(mca)
6:00	3,1	32,45
7:00	2,6	27,42
8:00	3,4	35,30
9:00	3,0	31,44
10:00	2,9	29,87
11:00	3,0	31,20
12:00	3,1	32,55
13:00	3,1	32,19
14:00	3,3	34,69
15:00	3,3	34,10
16:00	3,1	32,00
17:00	3,1	32,65
18:00	3,2	33,16

MEDICIÓN DE PRESIÓN		
ID :	n25	
Fecha :	Domingo 15 de Noviembre 2020	
Altura :	1,28 m	
TIEMPO	PRESIÓN MANOMÉTRICA	PRESIÓN
(h)	(bar)	(mca)
6:00		
7:00		
8:00	3,5	36,47
9:00	3,5	36,80
10:00	3,0	32,00
11:00	3,5	36,55
12:00	3,0	31,87
13:00	3,4	36,41
14:00	3,1	33,03
15:00	3,1	32,40
16:00		
17:00		
18:00		

MEDICIÓN DE PRESIÓN		
ID :	n1	
Fecha :	Domingo 15 de Noviembre 2020	
Altura :	0,53 m	
TIEMPO	PRESIÓN MANOMÉTRICA	PRESIÓN
(h)	(bar)	(mca)
6:00		
7:00		
8:00	3,6	37,20
9:00	3,5	35,80
10:00	3,4	35,08
11:00	3,3	34,45
12:00	3,7	37,89
13:00	3,4	35,49
14:00	3,0	31,00
15:00	3,1	32,40
16:00		
17:00		
18:00		

MEDICIÓN DE PRESIÓN		
ID :	n25	
Fecha :	Lunes 16 de Noviembre 2020	
Altura :	1,28 m	
TIEMPO	PRESIÓN MANOMÉTRICA	PRESIÓN
(h)	(bar)	(mca)
6:00		
7:00	3,1	32,99
8:00	3,6	38,40
9:00	3,7	38,75
10:00	2,8	29,84
11:00	3,2	34,05
12:00	3,4	36,31
13:00	3,4	35,48
14:00	3,3	35,33
15:00	3,3	34,70
16:00	3,2	34,29
17:00	3,3	34,96
18:00	3,3	35,00

MEDICIÓN DE PRESIÓN		
ID :	n1	
Fecha :	Lunes 16 de Noviembre 2020	
Altura :	0,53 m	
TIEMPO	PRESIÓN MANOMÉTRICA	PRESIÓN
(h)	(bar)	(mca)
6:00		
7:00	2,7	28,07
8:00	3,6	37,68
9:00	3,7	38,46
10:00	1,6	16,35
11:00	2,7	28,06
12:00	3,7	38,04
13:00	3,1	32,00
14:00	3,1	31,78
15:00	3,5	36,23
16:00	3,2	32,88
17:00	3,5	36,06
18:00	3,1	32,22

MEDICIÓN DE PRESIÓN		
ID :	n25	
Fecha :	Martes 17 de Noviembre 2020	
Altura :	1,28 m	
TIEMPO	PRESIÓN MANOMÉTRICA	PRESIÓN
(h)	(bar)	(mca)
6:00	3,1	33,20
7:00	2,8	29,48
8:00	3,4	36,34
9:00	3,5	37,00
10:00	2,9	31,20
11:00	2,9	30,97
12:00	3,2	34,21
13:00	3,4	35,60
14:00	3,0	32,15
15:00	3,2	34,09
16:00	3,5	36,74
17:00	3,4	36,40
18:00	2,9	30,75

MEDICIÓN DE PRESIÓN		
ID :	n1	
Fecha :	Martes 17 de Noviembre 2020	
Altura :	0,53 m	
TIEMPO	PRESIÓN MANOMÉTRICA	PRESIÓN
(h)	(bar)	(mca)
6:00	2,8	29,48
7:00	2,5	25,80
8:00	3,4	35,10
9:00	3,7	38,40
10:00	2,4	25,00
11:00	2,6	26,99
12:00	3,2	33,42
13:00	3,4	35,33
14:00	3,0	31,30
15:00	3,3	33,76
16:00	3,6	37,40
17:00	3,6	37,00
18:00	2,9	30,12

MEDICIÓN DE PRESIÓN		
ID :	n25	
Fecha :	Miércoles 18 de Noviembre 2020	
Altura :	1,28 m	
TIEMPO	PRESIÓN MANOMÉTRICA	PRESIÓN
(h)	(bar)	(mca)
6:00	3,3	35,16
7:00	3,2	33,85
8:00	3,5	37,00
9:00	3,2	34,25
10:00	3,1	32,44
11:00	3,3	34,76
12:00	3,3	35,29
13:00	3,3	35,25
14:00	3,2	34,09
15:00	3,2	34,07
16:00	3,3	34,80
17:00	3,2	34,18
18:00	3,4	35,45

MEDICIÓN DE PRESIÓN		
ID :	n1	
Fecha :	Miércoles 18 de Noviembre 2020	
Altura :	0,53 m	
TIEMPO	PRESIÓN MANOMÉTRICA	PRESIÓN
(h)	(bar)	(mca)
6:00	3,3	34,59
7:00	2,7	28,00
8:00	3,8	39,14
9:00	3,1	32,04
10:00	2,4	25,10
11:00	3,3	34,20
12:00	2,9	30,16
13:00	3,3	34,20
14:00	3,0	31,04
15:00	3,3	33,99
16:00	3,4	35,23
17:00	2,9	30,11
18:00	2,9	30,40

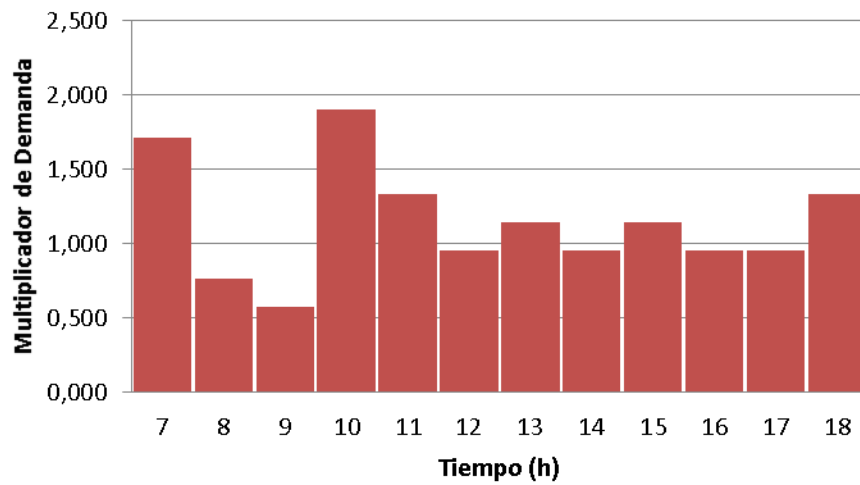
MEDICIÓN DE PRESIÓN		
ID :	n25	
Fecha :	Jueves 19 de Noviembre 2020	
Altura :	1,28 m	
TIEMPO	PRESIÓN MANOMÉTRICA	PRESIÓN
(h)	(bar)	(mca)
6:00		
7:00	3,0	32,09
8:00	3,3	35,00
9:00	3,4	35,72
10:00	2,9	31,05
11:00	2,9	31,05
12:00	3,3	34,83
13:00	3,2	34,20
14:00	3,3	35,19
15:00	3,1	33,11
16:00	3,2	34,32
17:00	3,2	33,47
18:00	3,0	32,05

MEDICIÓN DE PRESIÓN		
ID :	n1	
Fecha :	Jueves 19 de Noviembre 2020	
Altura :	0,53 m	
TIEMPO	PRESIÓN MANOMÉTRICA	PRESIÓN
(h)	(bar)	(mca)
6:00		
7:00	2,7	27,80
8:00	3,2	32,98
9:00	3,8	39,70
10:00	2,0	20,94
11:00	2,4	24,66
12:00	3,3	34,14
13:00	2,8	29,00
14:00	3,1	32,44
15:00	2,9	29,77
16:00	3,6	36,89
17:00	2,7	28,30
18:00	2,5	25,55

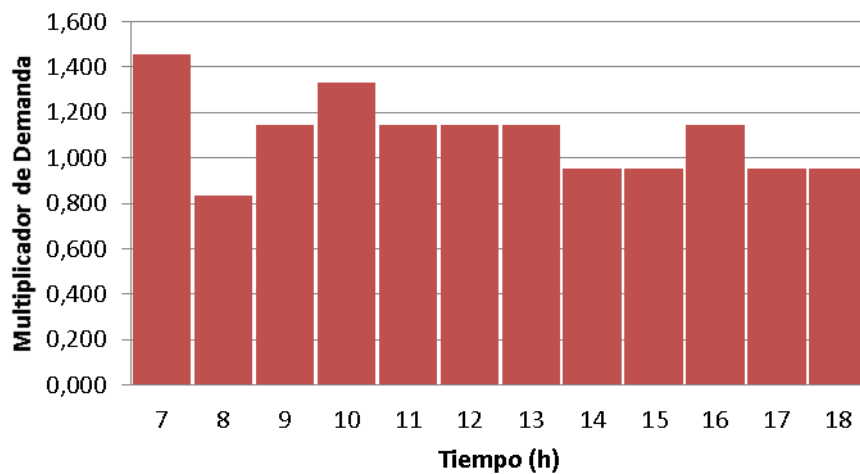
ANEXOS D

Curva de Modulación diurna a nivel día

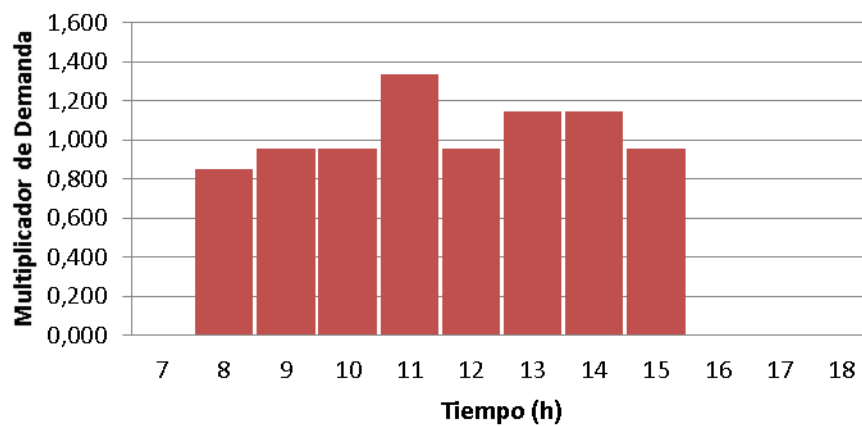
CURVA DE MODULACIÓN- VIERNES



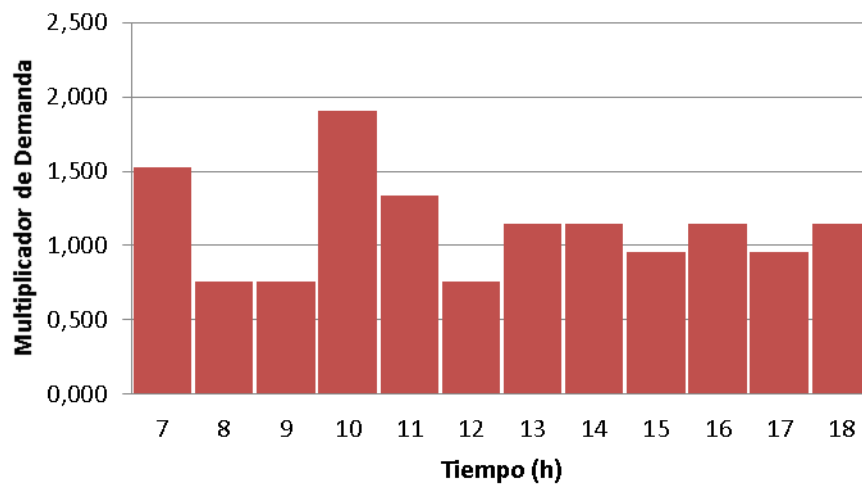
CURVA DE MODULACIÓN- SÁBADO



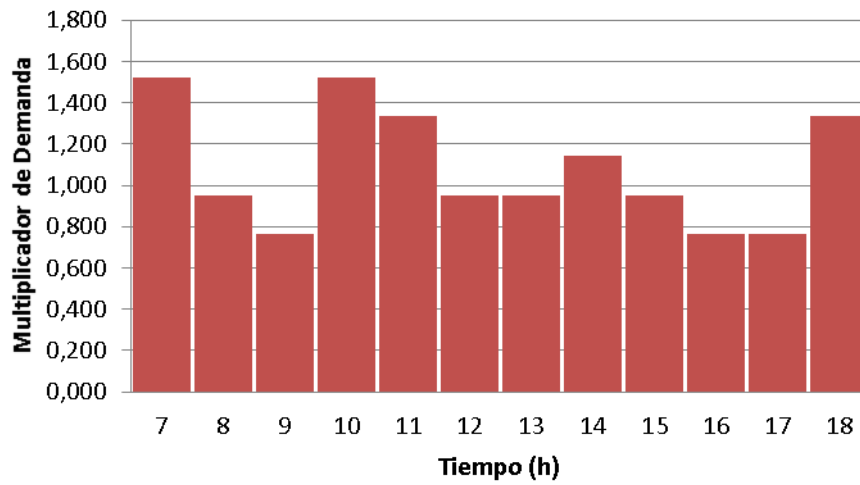
CURVA DE MODULACIÓN- DOMINGO



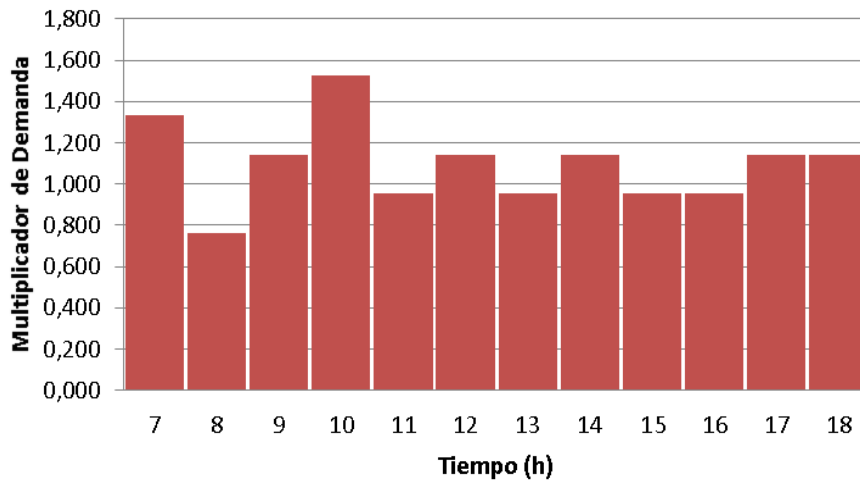
CURVA DE MODULACIÓN-LUNES



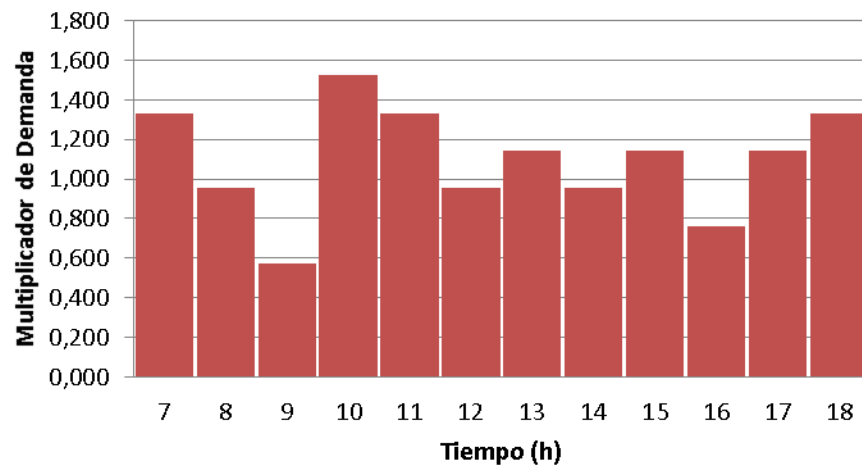
CURVA DE MODULACIÓN- MARTES



CURVA DE MODULACIÓN-MIÉRCOLES



CURVA DE MODULACIÓN-JUEVES



ANEXOS E

Informe de resultados de modelación en estado Real

E P A N E T
Análisis Hidráulico y de Calidad
para Redes de Distribución de Agua
Versión 2.0

Traducción: Grupo REDHISP,IIAMA Universitat Politècnica Valencia
Financiac.: Global Omnium - Aguas de Valencia

Tabla de Líneas y Nudos:

ID Línea	Nudo Inicial	Nudo Final	Longitud (m)	Diámetro (mm)
p1	n1	n2	121,21	50
p2	n1	n3	156,66	50
p3	n3	n4	35,46	50
p4	n5	n1	86,96	50
p5	n6	n7	154,09	63
p6	n7	n8	90,15	63
p7	n8	n9	82,49	63
p8	n9	n10	35,91	63
p9	n10	n11	57,68	63
p10	n12	n13	68,81	50
p11	n13	n14	66,74	50
p12	n6	n12	27,11	50
p13	n12	n5	146,90	50
p14	n15	n6	80,79	50
p18	n20	n21	21,02	75
p20	n23	n22	13,46	50
p21	n22	n24	76,56	50
p22	n24	n16	92,81	50
p23	n23	n25	54,90	75
p24	n25	n26	33,74	75
p25	n26	n27	47,26	75
p26	n27	n28	47,45	75
p27	n28	n15	54,17	75
p28	n29	n23	54,16	75
p30	n15	n31	8,16	75
1	4	n19	5,07	250
2	3	n19	5,80	250
5	n19	5	92,88	100
6	5	6	41,66	75
7	6	n20	21,47	75
8	n21	n29	15,51	75
9	n16	n28	18,77	50
13	8	9	7,14	200
14	8	10	5,61	200

Tabla de Líneas y Nudos: (continuación)

ID Línea	Nudo Inicial	Nudo Final	Longitud (m)	Diámetro (mm)
15	9	DEP2	19,44	200
16	DEP2	4	13,73	250
17	10	DEP1	20,59	200
18	DEP1	3	12,80	250
12	7	8	Sin Valor	Sin Valor Bomba

Resultados en los Nudos a las 7:00 Horas:

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
n1	0,51	1879,87	18,59	0,00
n2	0,62	1879,52	20,09	0,00
n3	0,20	1879,61	20,61	0,00
n4	0,26	1879,59	21,59	0,00
n5	0,55	1881,28	18,35	0,00
n6	0,17	1886,39	21,04	0,00
n7	0,24	1886,19	17,50	0,00
n8	0,22	1886,13	17,55	0,00
n9	0,17	1886,12	17,60	0,00
n10	0,06	1886,11	18,98	0,00
n11	0,06	1886,11	20,27	0,00
n12	0,20	1885,42	20,70	0,00
n13	0,07	1885,41	23,43	0,00
n14	0,03	1885,41	22,14	0,00
n15	3,48	1891,64	25,60	0,00
n16	0,08	1893,79	25,97	0,00
n19	0,00	1906,16	3,16	0,00
n20	0,00	1901,62	28,62	0,00
n21	0,03	1900,52	29,52	0,00
n22	0,04	1897,18	26,18	0,00
n23	0,09	1897,47	26,47	0,00
n24	0,04	1895,61	26,61	0,00
n25	0,06	1896,11	27,71	0,00
n26	0,04	1895,40	27,40	0,00
n27	0,05	1894,42	27,42	0,00

Resultados en los Nudos a las 7:00 Horas: (continuación)

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (m)	Presión (mca)	Calidad
n28	0,08	1893,45	26,13	0,00
n29	0,11	1899,83	27,83	0,00
n31	0,00	1891,64	25,54	0,00
3	0,00	1906,16	3,16	0,00
4	0,00	1909,00	6,00	0,00
5	0,00	1904,95	23,95	0,00
6	0,04	1902,74	28,74	0,00
8	0,00	1831,51	-75,37	0,00
9	0,00	1909,00	2,12	0,00
10	0,00	1868,84	-38,05	0,00
7	0,00	1716,70	0,00	0,00 Embalse
DEP1	-7,52	1906,16	1,16	0,00 Depósito
DEP2	0,00	1909,00	4,00	0,00 Depósito

Resultados en las Líneas a las 7:00 Horas:

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
p1	0,62	0,32	2,86	Abierta
p2	0,46	0,23	1,61	Abierta
p3	0,26	0,13	0,57	Abierta
p4	1,60	0,81	16,26	Abierta
p5	0,75	0,24	1,31	Abierta
p6	0,51	0,16	0,63	Abierta
p7	0,29	0,09	0,23	Abierta
p8	0,12	0,04	0,04	Abierta
p9	0,06	0,02	0,01	Abierta
p10	0,10	0,05	0,10	Abierta
p11	0,03	0,02	0,01	Abierta
p12	2,45	1,25	35,86	Abierta
p13	2,15	1,09	28,18	Abierta
p14	3,37	1,72	64,91	Abierta
p18	7,47	1,69	52,32	Abierta
p20	1,85	0,94	21,27	Abierta
p21	1,81	0,92	20,51	Abierta
p22	1,77	0,90	19,62	Abierta
p23	5,40	1,22	24,68	Abierta
p24	5,34	1,21	21,09	Abierta
p25	5,30	1,20	20,78	Abierta
p26	5,24	1,19	20,41	Abierta
p27	6,85	1,55	33,50	Abierta
p28	7,33	1,66	43,55	Abierta
p30	0,00	0,00	0,00	Abierta
1	0,00	0,00	0,00	Cerrada
2	7,52	0,15	0,15	Abierta

Resultados en las Líneas a las 7:00 Horas: (continuación)

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
5	7,52	0,96	13,03	Abierta
6	7,52	1,70	52,89	Abierta
7	7,47	1,69	52,31	Abierta
8	7,44	1,68	44,77	Abierta
9	1,69	0,86	18,07	Abierta
13	0,00	0,00	0,00	Cerrada
14	0,00	0,00	0,00	Cerrada
15	0,00	0,00	0,00	Abierta
16	0,00	0,00	0,00	Abierta
17	0,00	0,00	0,00	Cerrada
18	7,52	0,15	0,15	Abierta
12	0,00	0,00	0,00	Parada Bomba

Resultados en los Nudos a las 8:00 Horas:

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
n1	0,23	1900,22	38,94	0,00
n2	0,28	1900,14	40,71	0,00
n3	0,09	1900,16	41,16	0,00
n4	0,12	1900,16	42,16	0,00
n5	0,25	1900,53	37,60	0,00
n6	0,08	1901,67	36,32	0,00
n7	0,11	1901,62	32,93	0,00
n8	0,10	1901,61	33,03	0,00
n9	0,08	1901,61	33,09	0,00
n10	0,03	1901,61	34,47	0,00
n11	0,03	1901,61	35,76	0,00
n12	0,09	1901,45	36,74	0,00
n13	0,03	1901,45	39,47	0,00
n14	0,01	1901,45	38,18	0,00
n15	1,55	1902,84	36,80	0,00
n16	0,03	1903,32	35,50	0,00
n19	0,00	1906,07	3,07	0,00
n20	0,00	1905,06	32,06	0,00
n21	0,01	1904,81	33,81	0,00
n22	0,02	1904,07	33,07	0,00
n23	0,04	1904,14	33,14	0,00
n24	0,02	1903,72	34,72	0,00
n25	0,03	1903,83	35,43	0,00
n26	0,02	1903,67	35,67	0,00
n27	0,02	1903,46	36,46	0,00
n28	0,04	1903,24	35,92	0,00
n29	0,05	1904,66	32,66	0,00
n31	0,00	1902,84	36,74	0,00

Resultados en los Nudos a las 8:00 Horas: (continuación)

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
3	0,00	1906,07	3,07	0,00
4	0,00	1909,00	6,00	0,00
5	0,00	1905,80	24,80	0,00
6	0,02	1905,31	31,31	0,00
8	0,00	1831,49	-75,39	0,00
9	0,00	1909,00	2,12	0,00
10	0,00	1868,78	-38,10	0,00
7	0,00	1716,70	0,00	0,00 Embalse
DEP1	-3,34	1906,07	1,07	0,00 Depósito
DEP2	0,00	1909,00	4,00	0,00 Depósito

Resultados en las Líneas a las 8:00 Horas:

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
p1	0,28	0,14	0,64	Abierta
p2	0,20	0,10	0,36	Abierta
p3	0,12	0,06	0,13	Abierta
p4	0,71	0,36	3,62	Abierta
p5	0,33	0,11	0,29	Abierta
p6	0,23	0,07	0,14	Abierta
p7	0,13	0,04	0,05	Abierta
p8	0,05	0,02	0,01	Abierta
p9	0,03	0,01	0,00	Abierta
p10	0,04	0,02	0,02	Abierta
p11	0,01	0,01	0,00	Abierta
p12	1,09	0,55	7,98	Abierta
p13	0,95	0,49	6,27	Abierta
p14	1,50	0,76	14,45	Abierta
p18	3,32	0,75	11,65	Abierta
p20	0,82	0,42	4,73	Abierta
p21	0,80	0,41	4,57	Abierta
p22	0,79	0,40	4,37	Abierta
p23	2,40	0,54	5,49	Abierta
p24	2,37	0,54	4,69	Abierta
p25	2,35	0,53	4,63	Abierta
p26	2,33	0,53	4,54	Abierta
p27	3,04	0,69	7,46	Abierta
p28	3,26	0,74	9,69	Abierta
p30	0,00	0,00	0,00	Abierta
1	0,00	0,00	0,00	Cerrada
2	3,34	0,07	0,03	Abierta
5	3,34	0,43	2,90	Abierta
6	3,34	0,76	11,77	Abierta
7	3,32	0,75	11,65	Abierta

Resultados en las Líneas a las 8:00 Horas: (continuación)

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
8	3,31	0,75	9,96	Abierta
9	0,75	0,38	4,02	Abierta
13	0,00	0,00	0,00	Cerrada
14	0,00	0,00	0,00	Cerrada
15	0,00	0,00	0,00	Abierta
16	0,00	0,00	0,00	Abierta
17	0,00	0,00	0,00	Cerrada
18	3,34	0,07	0,03	Abierta
12	0,00	0,00	0,00	Parada Bomba

Resultados en los Nudos a las 9:00 Horas:

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
n1	0,17	1902,59	41,31	0,00
n2	0,21	1902,54	43,12	0,00
n3	0,07	1902,56	43,56	0,00
n4	0,09	1902,55	44,55	0,00
n5	0,18	1902,77	39,84	0,00
n6	0,06	1903,44	38,09	0,00
n7	0,08	1903,42	34,72	0,00
n8	0,07	1903,41	34,83	0,00
n9	0,06	1903,41	34,89	0,00
n10	0,02	1903,41	36,27	0,00
n11	0,02	1903,41	37,56	0,00
n12	0,07	1903,32	38,60	0,00
n13	0,02	1903,31	41,33	0,00
n14	0,01	1903,31	40,04	0,00
n15	1,16	1904,13	38,09	0,00
n16	0,03	1904,41	36,59	0,00
n19	0,00	1906,03	3,03	0,00
n20	0,00	1905,44	32,44	0,00
n21	0,01	1905,29	34,29	0,00
n22	0,01	1904,85	33,85	0,00
n23	0,03	1904,89	33,89	0,00
n24	0,01	1904,65	35,65	0,00
n25	0,02	1904,71	36,31	0,00
n26	0,01	1904,62	36,62	0,00
n27	0,02	1904,49	37,49	0,00
n28	0,03	1904,37	37,05	0,00
n29	0,04	1905,20	33,20	0,00
n31	0,00	1904,13	38,03	0,00
3	0,00	1906,03	3,03	0,00
4	0,00	1909,00	6,00	0,00
5	0,00	1905,87	24,87	0,00

Resultados en los Nudos a las 9:00 Horas: (continuación)

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
6	0,01	1905,58	31,58	0,00
8	0,00	1831,49	-75,40	0,00
9	0,00	1909,00	2,12	0,00
10	0,00	1868,76	-38,12	0,00
7	0,00	1716,70	0,00	0,00 Embalse
DEP1	-2,51	1906,03	1,03	0,00 Depósito
DEP2	0,00	1909,00	4,00	0,00 Depósito

Resultados en las Líneas a las 9:00 Horas:

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
p1	0,21	0,11	0,37	Abierta
p2	0,15	0,08	0,21	Abierta
p3	0,09	0,04	0,08	Abierta
p4	0,53	0,27	2,13	Abierta
p5	0,25	0,08	0,17	Abierta
p6	0,17	0,05	0,08	Abierta
p7	0,10	0,03	0,03	Abierta
p8	0,04	0,01	0,01	Abierta
p9	0,02	0,01	0,00	Abierta
p10	0,03	0,02	0,01	Abierta
p11	0,01	0,01	0,00	Abierta
p12	0,82	0,42	4,69	Abierta
p13	0,72	0,37	3,69	Abierta
p14	1,12	0,57	8,49	Abierta
p18	2,49	0,56	6,85	Abierta
p20	0,62	0,31	2,79	Abierta
p21	0,60	0,31	2,68	Abierta
p22	0,59	0,30	2,57	Abierta
p23	1,80	0,41	3,23	Abierta
p24	1,78	0,40	2,76	Abierta
p25	1,77	0,40	2,72	Abierta
p26	1,75	0,40	2,67	Abierta
p27	2,29	0,52	4,38	Abierta
p28	2,45	0,55	5,70	Abierta
p30	0,00	0,00	0,00	Abierta
1	0,00	0,00	0,00	Cerrada
2	2,51	0,05	0,03	Abierta
5	2,51	0,32	1,70	Abierta
6	2,51	0,57	6,92	Abierta
7	2,49	0,56	6,85	Abierta
8	2,48	0,56	5,85	Abierta
9	0,56	0,29	2,36	Abierta
13	0,00	0,00	0,00	Cerrada

Resultados en las Líneas a las 9:00 Horas: (continuación)

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
14	0,00	0,00	0,00	Cerrada
15	0,00	0,00	0,00	Abierta
16	0,00	0,00	0,00	Abierta
17	0,00	0,00	0,00	Cerrada
18	2,51	0,05	0,02	Abierta
12	0,00	0,00	0,00	Parada Bomba

Resultados en los Nudos a las 10:00 Horas:

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
n1	0,57	1874,03	12,75	0,00
n2	0,69	1873,61	14,18	0,00
n3	0,22	1873,72	14,72	0,00
n4	0,29	1873,70	15,70	0,00
n5	0,61	1875,75	12,81	0,00
n6	0,19	1881,96	16,61	0,00
n7	0,27	1881,72	13,02	0,00
n8	0,24	1881,65	13,07	0,00
n9	0,19	1881,63	13,11	0,00
n10	0,07	1881,62	14,49	0,00
n11	0,07	1881,62	15,78	0,00
n12	0,22	1880,78	16,06	0,00
n13	0,08	1880,77	18,79	0,00
n14	0,03	1880,77	17,50	0,00
n15	3,87	1888,34	22,30	0,00
n16	0,09	1890,96	23,14	0,00
n19	0,00	1906,00	3,00	0,00
n20	0,00	1900,48	27,48	0,00
n21	0,03	1899,14	28,14	0,00
n22	0,04	1895,08	24,08	0,00
n23	0,10	1895,43	24,43	0,00
n24	0,05	1893,17	24,17	0,00
n25	0,06	1893,78	25,38	0,00
n26	0,05	1892,92	24,92	0,00
n27	0,06	1891,72	24,72	0,00
n28	0,09	1890,54	23,23	0,00
n29	0,12	1898,30	26,30	0,00
n31	0,00	1888,34	22,24	0,00
3	0,00	1906,00	3,00	0,00
4	0,00	1909,00	6,00	0,00
5	0,00	1904,52	23,52	0,00
6	0,05	1901,85	27,85	0,00
8	0,00	1831,48	-75,40	0,00
9	0,00	1909,00	2,12	0,00

Resultados en los Nudos a las 10:00 Horas: (continuación)

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
10	0,00	1868,74	-38,14	0,00
7	0,00	1716,70	0,00	0,00 Embalse
DEP1	-8,35	1906,00	1,00	0,00 Depósito
DEP2	0,00	1909,00	4,00	0,00 Depósito

Resultados en las Líneas a las 10:00 Horas:

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida (m)	Unit.	Estado
p1	0,69	0,35	3,47		Abierta
p2	0,51	0,26	1,96		Abierta
p3	0,29	0,15	0,69		Abierta
p4	1,77	0,90	19,77		Abierta
p5	0,83	0,27	1,59		Abierta
p6	0,56	0,18	0,77		Abierta
p7	0,32	0,10	0,27		Abierta
p8	0,13	0,04	0,05		Abierta
p9	0,07	0,02	0,02		Abierta
p10	0,11	0,06	0,12		Abierta
p11	0,03	0,02	0,01		Abierta
p12	2,72	1,39	43,60		Abierta
p13	2,39	1,22	34,27		Abierta
p14	3,75	1,91	78,93		Abierta
p18	8,30	1,88	63,62		Abierta
p20	2,05	1,05	25,87		Abierta
p21	2,01	1,02	24,94		Abierta
p22	1,96	1,00	23,86		Abierta
p23	6,00	1,36	30,02		Abierta
p24	5,93	1,34	25,65		Abierta
p25	5,89	1,33	25,27		Abierta
p26	5,83	1,32	24,82		Abierta
p27	7,62	1,72	40,74		Abierta
p28	8,15	1,84	52,95		Abierta
p30	0,00	0,00	0,00		Abierta
1	0,00	0,00	0,00		Cerrada
2	8,35	0,17	0,18		Abierta
5	8,35	1,06	15,84		Abierta
6	8,35	1,89	64,32		Abierta
7	8,30	1,88	63,61		Abierta
8	8,27	1,87	54,46		Abierta
9	1,88	0,96	21,97		Abierta
13	0,00	0,00	0,00		Cerrada
14	0,00	0,00	0,00		Cerrada
15	0,00	0,00	0,00		Abierta
16	0,00	0,00	0,00		Abierta

Resultados en las Líneas a las 10:00 Horas: (continuación)

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida (m)	Unit.	Estado
17	0,00	0,00	0,00	Cerrada	
18	8,35	0,17	0,19	Abierta	
12	0,00	0,00	0,00	Parada	Bomba

Resultados en los Nudos a las 11:00 Horas:

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
n1	0,40	1889,39	28,11	0,00
n2	0,49	1889,17	29,74	0,00
n3	0,15	1889,23	30,23	0,00
n4	0,20	1889,22	31,22	0,00
n5	0,43	1890,28	27,34	0,00
n6	0,13	1893,49	28,14	0,00
n7	0,19	1893,36	24,66	0,00
n8	0,17	1893,32	24,74	0,00
n9	0,13	1893,31	24,80	0,00
n10	0,05	1893,31	26,18	0,00
n11	0,05	1893,31	27,47	0,00
n12	0,15	1892,88	28,16	0,00
n13	0,05	1892,87	30,89	0,00
n14	0,02	1892,87	29,60	0,00
n15	2,71	1896,78	30,74	0,00
n16	0,06	1898,13	30,31	0,00
n19	0,00	1905,90	2,90	0,00
n20	0,00	1903,05	30,05	0,00
n21	0,02	1902,36	31,36	0,00
n22	0,03	1900,26	29,26	0,00
n23	0,07	1900,44	29,44	0,00
n24	0,03	1899,28	30,28	0,00
n25	0,05	1899,59	31,19	0,00
n26	0,03	1899,14	31,14	0,00
n27	0,04	1898,53	31,53	0,00
n28	0,06	1897,92	30,60	0,00
n29	0,09	1901,92	29,92	0,00
n31	0,00	1896,78	30,68	0,00
3	0,00	1905,90	2,90	0,00
4	0,00	1909,00	6,00	0,00
5	0,00	1905,14	24,14	0,00
6	0,03	1903,75	29,75	0,00
8	0,00	1831,46	-75,42	0,00
9	0,00	1909,00	2,12	0,00
10	0,00	1868,68	-38,20	0,00
7	0,00	1716,70	0,00	0,00 Embalse
DEP1	-5,85	1905,90	0,90	0,00 Depósito

Resultados en los Nudos a las 11:00 Horas: (continuación)

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
DEP2	0,00	1909,00	4,00	0,00 Depósito

Resultados en las Líneas a las 11:00 Horas:

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
p1	0,49	0,25	1,79	Abierta
p2	0,36	0,18	1,01	Abierta
p3	0,20	0,10	0,35	Abierta
p4	1,24	0,63	10,21	Abierta
p5	0,58	0,19	0,82	Abierta
p6	0,39	0,13	0,40	Abierta
p7	0,23	0,07	0,14	Abierta
p8	0,09	0,03	0,02	Abierta
p9	0,05	0,01	0,01	Abierta
p10	0,08	0,04	0,06	Abierta
p11	0,02	0,01	0,01	Abierta
p12	1,90	0,97	22,52	Abierta
p13	1,67	0,85	17,70	Abierta
p14	2,62	1,34	40,76	Abierta
p18	5,81	1,32	32,85	Abierta
p20	1,44	0,73	13,36	Abierta
p21	1,41	0,72	12,88	Abierta
p22	1,37	0,70	12,32	Abierta
p23	4,20	0,95	15,50	Abierta
p24	4,15	0,94	13,25	Abierta
p25	4,12	0,93	13,05	Abierta
p26	4,08	0,92	12,81	Abierta
p27	5,33	1,21	21,04	Abierta
p28	5,70	1,29	27,34	Abierta
p30	0,00	0,00	0,00	Abierta
1	0,00	0,00	0,00	Cerrada
2	5,85	0,12	0,10	Abierta
5	5,85	0,74	8,18	Abierta
6	5,85	1,32	33,21	Abierta
7	5,81	1,32	32,85	Abierta
8	5,79	1,31	28,12	Abierta
9	1,31	0,67	11,34	Abierta
13	0,00	0,00	0,00	Cerrada
14	0,00	0,00	0,00	Cerrada
15	0,00	0,00	0,00	Abierta
16	0,00	0,00	0,00	Abierta
17	0,00	0,00	0,00	Cerrada
18	5,85	0,12	0,09	Abierta
12	0,00	0,00	0,00	Parada Bomba

Resultados en los Nudos a las 12:00 Horas:

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (m)	Calidad
n1	0,29	1896,97	35,69	0,00
n2	0,35	1896,86	37,43	0,00
n3	0,11	1896,89	37,89	0,00
n4	0,14	1896,88	38,88	0,00
n5	0,31	1897,45	34,51	0,00
n6	0,10	1899,17	33,82	0,00
n7	0,14	1899,10	30,41	0,00
n8	0,12	1899,08	30,50	0,00
n9	0,10	1899,08	30,56	0,00
n10	0,03	1899,08	31,94	0,00
n11	0,03	1899,08	33,23	0,00
n12	0,11	1898,84	34,12	0,00
n13	0,04	1898,84	36,86	0,00
n14	0,02	1898,84	35,57	0,00
n15	1,93	1900,94	34,90	0,00
n16	0,04	1901,66	33,85	0,00
n19	0,00	1905,83	2,83	0,00
n20	0,00	1904,30	31,30	0,00
n21	0,02	1903,93	32,93	0,00
n22	0,02	1902,80	31,80	0,00
n23	0,05	1902,90	31,90	0,00
n24	0,02	1902,28	33,28	0,00
n25	0,03	1902,44	34,04	0,00
n26	0,02	1902,20	34,20	0,00
n27	0,03	1901,87	34,87	0,00
n28	0,04	1901,55	34,23	0,00
n29	0,06	1903,70	31,70	0,00
n31	0,00	1900,94	34,84	0,00
3	0,00	1905,83	2,83	0,00
4	0,00	1909,00	6,00	0,00
5	0,00	1905,42	24,42	0,00
6	0,02	1904,68	30,68	0,00
8	0,00	1831,44	-75,44	0,00
9	0,00	1909,00	2,12	0,00
10	0,00	1868,64	-38,24	0,00
7	0,00	1716,70	0,00	0,00 Embalse
DEP1	-4,18	1905,83	0,83	0,00 Depósito
DEP2	0,00	1909,00	4,00	0,00 Depósito

Resultados en las Líneas a las 12:00 Horas:

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
p1	0,35	0,18	0,96	Abierta
p2	0,25	0,13	0,54	Abierta
p3	0,14	0,07	0,19	Abierta
p4	0,89	0,45	5,47	Abierta
p5	0,42	0,13	0,44	Abierta
p6	0,28	0,09	0,21	Abierta
p7	0,16	0,05	0,08	Abierta
p8	0,07	0,02	0,01	Abierta
p9	0,03	0,01	0,01	Abierta
p10	0,06	0,03	0,03	Abierta
p11	0,02	0,01	0,00	Abierta
p12	1,36	0,69	12,08	Abierta
p13	1,19	0,61	9,49	Abierta
p14	1,87	0,95	21,86	Abierta
p18	4,15	0,94	17,62	Abierta
p20	1,03	0,52	7,16	Abierta
p21	1,01	0,51	6,91	Abierta
p22	0,98	0,50	6,61	Abierta
p23	3,00	0,68	8,31	Abierta
p24	2,97	0,67	7,11	Abierta
p25	2,94	0,67	7,00	Abierta
p26	2,91	0,66	6,87	Abierta
p27	3,81	0,86	11,29	Abierta
p28	4,07	0,92	14,67	Abierta
p30	0,00	0,00	0,00	Abierta
1	0,00	0,00	0,00	Cerrada
2	4,18	0,09	0,05	Abierta
5	4,18	0,53	4,39	Abierta
6	4,18	0,95	17,82	Abierta
7	4,15	0,94	17,62	Abierta
8	4,14	0,94	15,08	Abierta
9	0,94	0,48	6,08	Abierta
13	0,00	0,00	0,00	Cerrada
14	0,00	0,00	0,00	Cerrada
15	0,00	0,00	0,00	Abierta
16	0,00	0,00	0,00	Abierta
17	0,00	0,00	0,00	Cerrada
18	4,18	0,09	0,06	Abierta
12	0,00	0,00	0,00	Parada Bomba

Resultados en los Nudos a las 13:00 Horas:

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad	
n1	0,34	1893,38	32,10	0,00	
n2	0,42	1893,21	33,79	0,00	
n3	0,13	1893,26	34,26	0,00	
n4	0,17	1893,25	35,25	0,00	
n5	0,37	1894,04	31,11	0,00	
n6	0,12	1896,45	31,10	0,00	
n7	0,16	1896,36	27,66	0,00	
n8	0,14	1896,33	27,75	0,00	
n9	0,11	1896,32	27,81	0,00	
n10	0,04	1896,32	29,19	0,00	
n11	0,04	1896,32	30,48	0,00	
n12	0,13	1896,00	31,28	0,00	
n13	0,05	1895,99	34,01	0,00	
n14	0,02	1895,99	32,72	0,00	
n15	2,32	1898,93	32,89	0,00	
n16	0,05	1899,94	32,13	0,00	
n19	0,00	1905,78	2,78	0,00	
n20	0,00	1903,64	30,64	0,00	
n21	0,02	1903,12	32,12	0,00	
n22	0,02	1901,54	30,54	0,00	
n23	0,06	1901,68	30,68	0,00	
n24	0,03	1900,80	31,80	0,00	
n25	0,04	1901,04	32,64	0,00	
n26	0,03	1900,70	32,70	0,00	
n27	0,03	1900,24	33,24	0,00	
n28	0,05	1899,78	32,47	0,00	
n29	0,07	1902,79	30,79	0,00	
n31	0,00	1898,93	32,83	0,00	
3	0,00	1905,78	2,78	0,00	
4	0,00	1909,00	6,00	0,00	
5	0,00	1905,21	24,21	0,00	
6	0,03	1904,17	30,17	0,00	
8	0,00	1831,44	-75,45	0,00	
9	0,00	1909,00	2,12	0,00	
10	0,00	1868,61	-38,27	0,00	
7	0,00	1716,70	0,00	0,00	Embalse
DEP1	-5,01	1905,78	0,78	0,00	Depósito
DEP2	0,00	1909,00	4,00	0,00	Depósito

Resultados en las Líneas a las 13:00 Horas:

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
p1	0,42	0,21	1,35	Abierta
p2	0,31	0,16	0,76	Abierta
p3	0,17	0,09	0,27	Abierta
p4	1,06	0,54	7,67	Abierta
p5	0,50	0,16	0,62	Abierta
p6	0,34	0,11	0,30	Abierta
p7	0,19	0,06	0,11	Abierta
p8	0,08	0,03	0,02	Abierta
p9	0,04	0,01	0,01	Abierta
p10	0,07	0,03	0,05	Abierta
p11	0,02	0,01	0,01	Abierta
p12	1,63	0,83	16,91	Abierta
p13	1,43	0,73	13,29	Abierta
p14	2,25	1,14	30,61	Abierta
p18	4,98	1,13	24,67	Abierta
p20	1,23	0,63	10,03	Abierta
p21	1,21	0,61	9,68	Abierta
p22	1,18	0,60	9,26	Abierta
p23	3,60	0,81	11,64	Abierta
p24	3,56	0,81	9,95	Abierta
p25	3,53	0,80	9,80	Abierta
p26	3,49	0,79	9,63	Abierta
p27	4,57	1,03	15,80	Abierta
p28	4,89	1,11	20,54	Abierta
p30	0,00	0,00	0,00	Abierta
1	0,00	0,00	0,00	Cerrada
2	5,01	0,10	0,08	Abierta
5	5,01	0,64	6,15	Abierta
6	5,01	1,13	24,95	Abierta
7	4,98	1,13	24,68	Abierta
8	4,96	1,12	21,13	Abierta
9	1,13	0,57	8,52	Abierta
13	0,00	0,00	0,00	Cerrada
14	0,00	0,00	0,00	Cerrada
15	0,00	0,00	0,00	Abierta
16	0,00	0,00	0,00	Abierta
17	0,00	0,00	0,00	Cerrada
18	5,01	0,10	0,07	Abierta
12	0,00	0,00	0,00	Parada Bomba

Resultados en los Nudos a las 14:00 Horas:

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
n1	0,29	1896,86	35,58	0,00
n2	0,35	1896,75	37,32	0,00
n3	0,11	1896,78	37,78	0,00
n4	0,14	1896,77	38,77	0,00
n5	0,31	1897,34	34,40	0,00
n6	0,10	1899,06	33,71	0,00
n7	0,14	1898,99	30,30	0,00
n8	0,12	1898,97	30,39	0,00
n9	0,10	1898,97	30,45	0,00
n10	0,03	1898,97	31,83	0,00
n11	0,03	1898,97	33,12	0,00
n12	0,11	1898,73	34,02	0,00
n13	0,04	1898,73	36,75	0,00
n14	0,02	1898,73	35,46	0,00
n15	1,93	1900,83	34,79	0,00
n16	0,04	1901,55	33,74	0,00
n19	0,00	1905,72	2,72	0,00
n20	0,00	1904,19	31,19	0,00
n21	0,02	1903,82	32,82	0,00
n22	0,02	1902,69	31,69	0,00
n23	0,05	1902,79	31,79	0,00
n24	0,02	1902,17	33,17	0,00
n25	0,03	1902,33	33,93	0,00
n26	0,02	1902,10	34,10	0,00
n27	0,03	1901,76	34,76	0,00
n28	0,04	1901,44	34,12	0,00
n29	0,06	1903,59	31,59	0,00
n31	0,00	1900,83	34,73	0,00
3	0,00	1905,72	2,72	0,00
4	0,00	1909,00	6,00	0,00
5	0,00	1905,31	24,31	0,00
6	0,02	1904,57	30,57	0,00
8	0,00	1831,42	-75,46	0,00
9	0,00	1909,00	2,12	0,00
10	0,00	1868,57	-38,31	0,00
7	0,00	1716,70	0,00	0,00 Embalse
DEP1	-4,18	1905,72	0,72	0,00 Depósito
DEP2	0,00	1909,00	4,00	0,00 Depósito

Resultados en las Líneas a las 14:00 Horas:

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
p1	0,35	0,18	0,96	Abierta
p2	0,25	0,13	0,54	Abierta
p3	0,14	0,07	0,19	Abierta
p4	0,89	0,45	5,48	Abierta
p5	0,42	0,13	0,44	Abierta
p6	0,28	0,09	0,21	Abierta
p7	0,16	0,05	0,08	Abierta
p8	0,07	0,02	0,02	Abierta
p9	0,03	0,01	0,00	Abierta
p10	0,06	0,03	0,03	Abierta
p11	0,02	0,01	0,00	Abierta
p12	1,36	0,69	12,08	Abierta
p13	1,19	0,61	9,49	Abierta
p14	1,87	0,95	21,86	Abierta
p18	4,15	0,94	17,62	Abierta
p20	1,03	0,52	7,16	Abierta
p21	1,01	0,51	6,91	Abierta
p22	0,98	0,50	6,61	Abierta
p23	3,00	0,68	8,31	Abierta
p24	2,97	0,67	7,10	Abierta
p25	2,94	0,67	7,00	Abierta
p26	2,91	0,66	6,87	Abierta
p27	3,81	0,86	11,28	Abierta
p28	4,07	0,92	14,67	Abierta
p30	0,00	0,00	0,00	Abierta
1	0,00	0,00	0,00	Cerrada
2	4,18	0,09	0,05	Abierta
5	4,18	0,53	4,39	Abierta
6	4,18	0,95	17,82	Abierta
7	4,15	0,94	17,62	Abierta
8	4,14	0,94	15,08	Abierta
9	0,94	0,48	6,08	Abierta
13	0,00	0,00	0,00	Cerrada
14	0,00	0,00	0,00	Cerrada
15	0,00	0,00	0,00	Abierta
16	0,00	0,00	0,00	Abierta
17	0,00	0,00	0,00	Cerrada
18	4,18	0,09	0,05	Abierta
12	0,00	0,00	0,00	Parada Bomba

Resultados en los Nudos a las 15:00 Horas:

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
n1	0,34	1893,27	31,99	0,00
n2	0,42	1893,10	33,68	0,00
n3	0,13	1893,15	34,15	0,00
n4	0,17	1893,14	35,14	0,00
n5	0,37	1893,93	31,00	0,00
n6	0,12	1896,35	31,00	0,00
n7	0,16	1896,25	27,56	0,00
n8	0,14	1896,22	27,64	0,00
n9	0,11	1896,21	27,70	0,00
n10	0,04	1896,21	29,08	0,00
n11	0,04	1896,21	30,37	0,00
n12	0,13	1895,89	31,17	0,00
n13	0,05	1895,88	33,90	0,00
n14	0,02	1895,88	32,61	0,00
n15	2,32	1898,82	32,78	0,00
n16	0,05	1899,83	32,02	0,00
n19	0,00	1905,67	2,67	0,00
n20	0,00	1903,53	30,53	0,00
n21	0,02	1903,01	32,01	0,00
n22	0,02	1901,43	30,43	0,00
n23	0,06	1901,57	30,57	0,00
n24	0,03	1900,69	31,69	0,00
n25	0,04	1900,93	32,53	0,00
n26	0,03	1900,59	32,59	0,00
n27	0,03	1900,13	33,13	0,00
n28	0,05	1899,67	32,36	0,00
n29	0,07	1902,68	30,68	0,00
n31	0,00	1898,82	32,72	0,00
3	0,00	1905,67	2,67	0,00
4	0,00	1909,00	6,00	0,00
5	0,00	1905,10	24,10	0,00
6	0,03	1904,06	30,06	0,00
8	0,00	1831,41	-75,47	0,00
9	0,00	1909,00	2,12	0,00
10	0,00	1868,54	-38,34	0,00
7	0,00	1716,70	0,00	0,00 Embalse
DEP1	-5,01	1905,67	0,67	0,00 Depósito
DEP2	0,00	1909,00	4,00	0,00 Depósito

Resultados en las Líneas a las 15:00 Horas:

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
p1	0,42	0,21	1,35	Abierta
p2	0,31	0,16	0,76	Abierta
p3	0,17	0,09	0,27	Abierta
p4	1,06	0,54	7,67	Abierta
p5	0,50	0,16	0,62	Abierta
p6	0,34	0,11	0,30	Abierta
p7	0,19	0,06	0,11	Abierta
p8	0,08	0,03	0,02	Abierta
p9	0,04	0,01	0,01	Abierta
p10	0,07	0,03	0,05	Abierta
p11	0,02	0,01	0,00	Abierta
p12	1,63	0,83	16,91	Abierta
p13	1,43	0,73	13,29	Abierta
p14	2,25	1,14	30,61	Abierta
p18	4,98	1,13	24,67	Abierta
p20	1,23	0,63	10,04	Abierta
p21	1,21	0,61	9,67	Abierta
p22	1,18	0,60	9,25	Abierta
p23	3,60	0,81	1164	Abierta
p24	3,56	0,81	9,95	Abierta
p25	3,53	0,80	9,80	Abierta
p26	3,49	0,79	9,63	Abierta
p27	4,57	1,03	15,80	Abierta
p28	4,89	1,11	20,54	Abierta
p30	0,00	0,00	0,00	Abierta
1	0,00	0,00	0,00	Cerrada
2	5,01	0,10	0,08	Abierta
5	5,01	0,64	6,14	Abierta
6	5,01	1,13	24,95	Abierta
7	4,98	1,13	24,68	Abierta
8	4,96	1,12	21,12	Abierta
9	1,13	0,57	8,52	Abierta
13	0,00	0,00	0,00	Cerrada
14	0,00	0,00	0,00	Cerrada
15	0,00	0,00	0,00	Abierta
16	0,00	0,00	0,00	Abierta
17	0,00	0,00	0,00	Cerrada
18	5,01	0,10	0,07	Abierta
12	0,00	0,00	0,00	Parada Bomba

Resultados en los Nudos a las 16:00 Horas:

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
n1	0,29	1896,75	35,47	0,00
n2	0,35	1896,64	37,21	0,00
n3	0,11	1896,67	37,67	0,00
n4	0,14	1896,66	38,66	0,00
n5	0,31	1897,23	34,29	0,00
n6	0,10	1898,95	33,60	0,00
n7	0,14	1898,88	30,19	0,00
n8	0,12	1898,86	30,28	0,00
n9	0,10	1898,86	30,34	0,00
n10	0,03	1898,86	31,72	0,00
n11	0,03	1898,86	33,01	0,00
n12	0,11	1898,62	33,91	0,00
n13	0,04	1898,62	36,64	0,00
n14	0,02	1898,62	35,35	0,00
n15	1,93	1900,72	34,68	0,00
n16	0,04	1901,44	33,63	0,00
n19	0,00	1905,61	2,61	0,00
n20	0,00	1904,08	31,08	0,00
n21	0,02	1903,71	32,71	0,00
n22	0,02	1902,58	31,58	0,00
n23	0,05	1902,68	31,68	0,00
n24	0,02	1902,06	33,06	0,00
n25	0,03	1902,22	33,82	0,00
n26	0,02	1901,98	33,98	0,00
n27	0,03	1901,65	34,65	0,00
n28	0,04	1901,33	34,01	0,00
n29	0,06	1903,48	31,48	0,00
n31	0,00	1900,72	34,62	0,00
3	0,00	1905,61	2,61	0,00
4	0,00	1909,00	6,00	0,00
5	0,00	1905,20	24,20	0,00
6	0,02	1904,46	30,46	0,00
8	0,00	1831,40	-75,48	0,00
9	0,00	1909,00	2,12	0,00
10	0,00	1868,50	-38,38	0,00
7	0,00	1716,70	0,00	0,00 Embalse
DEP1	-4,18	1905,61	0,61	0,00 Depósito
DEP2	0,00	1909,00	4,00	0,00 Depósito

Resultados en las Líneas a las 16:00 Horas:

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
p1	0,35	0,18	0,96	Abierta
p2	0,25	0,13	0,54	Abierta
p3	0,14	0,07	0,19	Abierta
p4	0,89	0,45	5,48	Abierta
p5	0,42	0,13	0,44	Abierta
p6	0,28	0,09	0,21	Abierta
p7	0,16	0,05	0,08	Abierta
p8	0,07	0,02	0,01	Abierta
p9	0,03	0,01	0,01	Abierta
p10	0,06	0,03	0,03	Abierta
p11	0,02	0,01	0,00	Abierta
p12	1,36	0,69	12,08	Abierta
p13	1,19	0,61	9,49	Abierta
p14	1,87	0,95	21,86	Abierta
p18	4,15	0,94	17,62	Abierta
p20	1,03	0,52	7,16	Abierta
p21	1,01	0,51	6,91	Abierta
p22	0,98	0,50	6,61	Abierta
p23	3,00	0,68	8,31	Abierta
p24	2,97	0,67	7,10	Abierta
p25	2,94	0,67	7,00	Abierta
p26	2,91	0,66	6,87	Abierta
p27	3,81	0,86	11,28	Abierta
p28	4,07	0,92	14,67	Abierta
p30	0,00	0,00	0,00	Abierta
1	0,00	0,00	0,00	Cerrada
2	4,18	0,09	0,05	Abierta
5	4,18	0,53	4,39	Abierta
6	4,18	0,95	17,82	Abierta
7	4,15	0,94	17,62	Abierta
8	4,14	0,94	15,08	Abierta
9	0,94	0,48	6,08	Abierta
13	0,00	0,00	0,00	Cerrada
14	0,00	0,00	0,00	Cerrada
15	0,00	0,00	0,00	Abierta
16	0,00	0,00	0,00	Abierta
17	0,00	0,00	0,00	Cerrada
18	4,18	0,09	0,05	Abierta
12	0,00	0,00	0,00	Parada Bomba

Resultados en los Nudos a las 17:00 Horas:

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad	
n1	0,29	1896,70	35,42	0,00	
n2	0,35	1896,59	37,16	0,00	
n3	0,11	1896,62	37,62	0,00	
n4	0,14	1896,61	38,61	0,00	
n5	0,31	1897,18	34,24	0,00	
n6	0,10	1898,90	33,55	0,00	
n7	0,14	1898,83	30,14	0,00	
n8	0,12	1898,81	30,23	0,00	
n9	0,10	1898,81	30,29	0,00	
n10	0,03	1898,81	31,67	0,00	
n11	0,03	1898,81	32,96	0,00	
n12	0,11	1898,57	33,85	0,00	
n13	0,04	1898,57	36,59	0,00	
n14	0,02	1898,57	35,30	0,00	
n15	1,93	1900,67	34,63	0,00	
n16	0,04	1901,39	33,57	0,00	
n19	0,00	1905,56	2,56	0,00	
n20	0,00	1904,03	31,03	0,00	
n21	0,02	1903,66	32,66	0,00	
n22	0,02	1902,53	31,53	0,00	
n23	0,05	1902,63	31,63	0,00	
n24	0,02	1902,01	33,01	0,00	
n25	0,03	1902,17	33,77	0,00	
n26	0,02	1901,93	33,93	0,00	
n27	0,03	1901,60	34,60	0,00	
n28	0,04	1901,28	33,96	0,00	
n29	0,06	1903,43	31,43	0,00	
n31	0,00	1900,67	34,57	0,00	
3	0,00	1905,56	2,56	0,00	
4	0,00	1909,00	6,00	0,00	
5	0,00	1905,15	24,15	0,00	
6	0,02	1904,41	30,41	0,00	
8	0,00	1831,39	-75,49	0,00	
9	0,00	1909,00	2,12	0,00	
10	0,00	1868,47	-38,41	0,00	
7	0,00	1716,70	0,00	0,00	Embalse
DEP1	-4,18	1905,56	0,56	0,00	Depósito
DEP2	0,00	1909,00	4,00	0,00	Depósito

Resultados en las Líneas a las 17:00 Horas:

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
p1	0,35	0,18	0,96	Abierta
p2	0,25	0,13	0,54	Abierta
p3	0,14	0,07	0,19	Abierta
p4	0,89	0,45	5,47	Abierta
p5	0,42	0,13	0,44	Abierta
p6	0,28	0,09	0,21	Abierta
p7	0,16	0,05	0,08	Abierta
p8	0,07	0,02	0,01	Abierta
p9	0,03	0,01	0,01	Abierta
p10	0,06	0,03	0,03	Abierta
p11	0,02	0,01	0,00	Abierta
p12	1,36	0,69	12,08	Abierta
p13	1,19	0,61	9,49	Abierta
p14	1,87	0,95	21,86	Abierta
p18	4,15	0,94	17,62	Abierta
p20	1,03	0,52	7,18	Abierta
p21	1,01	0,51	6,91	Abierta
p22	0,98	0,50	6,61	Abierta
p23	3,00	0,68	8,32	Abierta
p24	2,97	0,67	7,10	Abierta
p25	2,94	0,67	7,00	Abierta
p26	2,91	0,66	6,87	Abierta
p27	3,81	0,86	11,28	Abierta
p28	4,07	0,92	14,67	Abierta
p30	0,00	0,00	0,00	Abierta
1	0,00	0,00	0,00	Cerrada
2	4,18	0,09	0,05	Abierta
5	4,18	0,53	4,39	Abierta
6	4,18	0,95	17,82	Abierta
7	4,15	0,94	17,62	Abierta
8	4,14	0,94	15,08	Abierta
9	0,94	0,48	6,08	Abierta
13	0,00	0,00	0,00	Cerrada
14	0,00	0,00	0,00	Cerrada
15	0,00	0,00	0,00	Abierta
16	0,00	0,00	0,00	Abierta
17	0,00	0,00	0,00	Cerrada
18	4,18	0,09	0,05	Abierta
12	0,00	0,00	0,00	Parada Bomba

Resultados en los Nudos a las 12:00 Horas:

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
n1	0,40	1889,00	27,72	0,00
n2	0,49	1888,78	29,35	0,00
n3	0,15	1888,84	29,84	0,00
n4	0,20	1888,83	30,83	0,00
n5	0,43	1889,89	26,95	0,00
n6	0,13	1893,10	27,75	0,00
n7	0,19	1892,97	24,27	0,00
n8	0,17	1892,93	24,35	0,00
n9	0,13	1892,92	24,41	0,00
n10	0,05	1892,92	25,79	0,00
n11	0,05	1892,92	27,07	0,00
n12	0,15	1892,48	27,77	0,00
n13	0,05	1892,48	30,50	0,00
n14	0,02	1892,48	29,21	0,00
n15	2,71	1896,39	30,35	0,00
n16	0,06	1897,74	29,92	0,00
n19	0,00	1905,51	2,51	0,00
n20	0,00	1902,66	29,66	0,00
n21	0,02	1901,97	30,97	0,00
n22	0,03	1899,87	28,87	0,00
n23	0,07	1900,05	29,05	0,00
n24	0,03	1898,88	29,88	0,00
n25	0,05	1899,20	30,80	0,00
n26	0,03	1898,75	30,75	0,00
n27	0,04	1898,14	31,14	0,00
n28	0,06	1897,53	30,21	0,00
n29	0,09	1901,53	29,53	0,00
n31	0,00	1896,39	30,29	0,00
3	0,00	1905,51	2,51	0,00
4	0,00	1909,00	6,00	0,00
5	0,00	1904,75	23,75	0,00
6	0,03	1903,36	29,36	0,00
8	0,00	1831,38	-75,50	0,00
9	0,00	1909,00	2,12	0,00
10	0,00	1868,44	-38,44	0,00
7	0,00	1716,70	0,00	0,00 Embalse
DEP1	-5,85	1905,51	0,51	0,00 Depósito
DEP2	0,00	1909,00	4,00	0,00 Depósito

Resultados en las Líneas a las 12:00 Horas:

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
p1	0,49	0,25	1,79	Abierta
p2	0,36	0,18	1,01	Abierta
p3	0,20	0,10	0,35	Abierta
p4	1,24	0,63	10,21	Abierta
p5	0,58	0,19	0,82	Abierta
p6	0,39	0,13	0,40	Abierta
p7	0,23	0,07	0,14	Abierta
p8	0,09	0,03	0,02	Abierta
p9	0,05	0,01	0,01	Abierta
p10	0,08	0,04	0,06	Abierta
p11	0,02	0,01	0,01	Abierta
p12	1,90	0,97	22,52	Abierta
p13	1,67	0,85	17,70	Abierta
p14	2,62	1,34	40,76	Abierta
p18	5,81	1,32	32,85	Abierta
p20	1,44	0,73	13,36	Abierta
p21	1,41	0,72	12,88	Abierta
p22	1,37	0,70	12,32	Abierta
p23	4,20	0,95	15,50	Abierta
p24	4,15	0,94	13,24	Abierta
p25	4,12	0,93	13,05	Abierta
p26	4,08	0,92	12,82	Abierta
p27	5,33	1,21	21,03	Abierta
p28	5,70	1,29	27,34	Abierta
p30	0,00	0,00	0,00	Abierta
1	0,00	0,00	0,00	Cerrada
2	5,85	0,12	0,08	Abierta
5	5,85	0,74	8,18	Abierta
6	5,85	1,32	33,21	Abierta
7	5,81	1,32	32,85	Abierta
8	5,79	1,31	28,12	Abierta
9	1,31	0,67	11,35	Abierta
13	0,00	0,00	0,00	Cerrada
14	0,00	0,00	0,00	Cerrada
15	0,00	0,00	0,00	Abierta
16	0,00	0,00	0,00	Abierta
17	0,00	0,00	0,00	Cerrada
18	5,85	0,12	0,10	Abierta
12	0,00	0,00	0,00	Parada Bomba

ANEXOS F

Informe de resultados de modelación en Proyección Futura

E P A N E T
Análisis Hidráulico y de Calidad
para Redes de Distribución de Agua
Version 2.0

Traducción: Grupo REDHISP,IIAMA Universitat Politècnica Valencia
Financiac.: Global Omnium - Aguas de Valencia

Tabla de Líneas y Nudos:

ID Línea	Nudo Inicial	Nudo Final	Longitud (m)	Diámetro (mm)
p1	n1	n2	121,21	75
p2	n1	n3	156,66	75
p3	n3	n4	35,65	50
p4	n5	n1	86,96	75
p5	n6	n7	154,09	75
p6	n7	n8	90,15	75
p7	n8	n9	82,49	75
p8	n9	n10	35,91	75
p9	n10	n11	57,68	75
p10	n12	n13	70,23	50
p11	n13	n14	57,34	50
p12	n6	n12	27,11	75
p13	n12	n5	146,90	75
p14	n15	n6	80,79	75
p18	n20	n21	21,02	100
p20	n23	n22	13,46	50
p21	n22	n24	76,56	50
p22	n24	n16	92,81	50
p23	n23	n25	54,90	75
p24	n25	n26	33,74	75
p25	n26	n27	47,26	75
p26	n27	n28	47,45	75
p27	n28	n15	54,17	75
p28	n29	n23	54,16	100
p30	n15	n31	8,16	75
1	4	n19	5,07	250
2	3	n19	5,80	250
5	n19	5	92,88	100
6	5	6	41,66	100
7	6	n20	21,47	100
8	n21	n29	15,51	100
9	n16	n28	18,77	50
13	8	9	7,14	200
14	8	10	5,61	200

Tabla de Líneas y Nudos: (continuación)

ID Línea	Nudo Inicial	Nudo Final	Longitud (m)	Diámetro (mm)
15	9	DEP2	19,44	200
16	DEP2	4	13,73	250
17	10	DEP1	20,59	200
18	DEP1	3	12,80	250
3	n3	1	40,93	50
4	1	2	143,54	50
10	15	11	145,71	75
11	2	11	98,44	75
19	11	14	130,11	50
20	13	14	137,40	50
21	n13	13	77,34	50
22	n5	16	85,22	75
23	16	12	96,74	75
24	12	1	99,43	150
25	12	11	141,17	75
26	12	13	134,89	50
27	n2	17	50,23	50
12	7	8	Sin Valor	Sin Valor Bomba

Resultados en los Nudos a las 7:00 Horas:

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
n1	0,75	1875,24	13,96	0,00
n2	0,81	1874,92	15,49	0,00
n3	0,29	1875,12	16,12	0,00
n4	0,13	1875,12	17,12	0,00
n5	0,80	1876,02	13,09	0,00
n6	0,25	1881,86	16,51	0,00
n7	0,35	1881,68	12,98	0,00
n8	0,31	1881,63	13,05	0,00
n9	0,25	1881,61	13,09	0,00
n10	0,09	1881,61	14,47	0,00
n11	0,11	1881,61	15,76	0,00
n12	0,28	1880,31	15,59	0,00

Resultados en los Nudos a las 7:00 Horas: (continuación)

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad	
n13	0,10	1877,73	15,74	0,00	
n14	0,04	1877,73	14,45	0,00	
n15	0,20	1887,81	21,77	0,00	
n16	0,06	1892,74	24,92	0,00	
n19	0,00	1907,82	4,82	0,00	
n20	0,00	1903,28	30,28	0,00	
n21	0,04	1902,68	31,68	0,00	
n22	0,05	1900,35	29,35	0,00	
n23	0,13	1900,99	29,99	0,00	
n24	0,07	1896,82	27,82	0,00	
n25	0,09	1897,94	29,54	0,00	
n26	0,06	1896,34	28,34	0,00	
n27	0,07	1894,13	27,13	0,00	
n28	0,12	1891,94	24,63	0,00	
n29	0,16	1902,29	30,29	0,00	
n31	0,00	1887,81	21,71	0,00	
3	0,00	1907,83	4,83	0,00	
4	0,00	1909,00	6,00	0,00	
5	0,00	1905,12	24,12	0,00	
6	0,06	1903,90	29,90	0,00	
8	0,00	1831,85	-75,04	0,00	
9	0,00	1909,00	2,12	0,00	
10	0,00	1869,84	-37,04	0,00	
1	0,48	1875,07	17,07	0,00	
2	0,16	1875,07	18,07	0,00	
11	0,90	1875,07	17,07	0,00	
12	0,97	1875,34	17,34	0,00	
13	1,24	1875,49	16,49	0,00	
14	0,73	1875,07	18,07	0,00	
15	0,46	1875,04	19,04	0,00	
16	0,04	1875,68	16,68	0,00	
17	0,94	1874,61	15,18	0,00	
7	0,00	1716,70	0,00	0,00	Embalse
DEP1	-11,61	1907,83	2,83	0,00	Depósito
DEP2	0,00	1909,00	4,00	0,00	Depósito

Resultados en las Líneas a las 7:00 Horas:

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
p1	1,75	0,40	2,67	Abierta
p2	0,87	0,20	0,74	Abierta
p3	0,13	0,07	0,16	Abierta
p4	3,37	0,76	8,99	Abierta
p5	1,11	0,25	1,15	Abierta
p6	0,76	0,17	0,57	Abierta
p7	0,44	0,10	0,21	Abierta
p8	0,19	0,04	0,05	Abierta
p9	0,11	0,02	0,02	Abierta
p10	2,48	1,26	36,79	Abierta
p11	0,04	0,02	0,02	Abierta
p12	9,13	2,07	56,98	Abierta
p13	6,36	1,44	29,19	Abierta
p14	10,49	2,37	73,71	Abierta
p18	11,55	1,47	28,85	Abierta
p20	2,86	1,45	47,71	Abierta
p21	2,80	1,43	46,10	Abierta
p22	2,73	1,39	43,99	Abierta
p23	8,36	1,89	55,51	Abierta
p24	8,27	1,87	47,48	Abierta
p25	8,21	1,86	46,82	Abierta
p26	8,14	1,84	46,03	Abierta
p27	10,69	2,42	76,32	Abierta
p28	11,34	1,44	24,06	Abierta
p30	0,00	0,00	0,00	Cerrada
1	0,00	0,00	0,00	Cerrada
2	11,61	0,24	0,33	Abierta
5	11,61	1,48	29,15	Abierta
6	11,61	1,48	29,15	Abierta
7	11,55	1,47	28,84	Abierta
8	11,50	1,46	24,70	Abierta
9	2,67	1,36	42,13	Abierta
13	0,00	0,00	0,00	Cerrada
14	0,00	0,00	0,00	Cerrada
15	0,00	0,00	0,00	Abierta
16	0,00	0,00	0,00	Abierta
17	0,00	0,00	0,00	Cerrada
18	11,61	0,24	0,34	Abierta
3	0,45	0,23	1,39	Abierta
4	0,00	0,00	0,00	Abierta
10	-0,46	0,10	0,20	Abierta
11	-0,16	0,04	0,03	Abierta
19	0,04	0,02	0,01	Abierta
20	0,69	0,35	3,05	Abierta
21	2,34	1,19	28,93	Abierta
22	2,19	0,50	4,06	Abierta

Resultados en las Líneas a las 7:00 Horas: (continuación)

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
23	2,16	0,49	3,47	Abierta
24	0,02	0,00	2,74	Abierta
25	1,56	0,35	1,90	Abierta
26	-0,40	0,20	1,10	Abierta
27	0,94	0,48	6,11	Abierta
12	0,00	0,00	0,00	Parada Bomba

Resultados en los Nudos a las 8:00 Horas:

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
n1	0,42	1896,43	35,15	0,00
n2	0,45	1896,32	36,89	0,00
n3	0,16	1896,39	37,39	0,00
n4	0,08	1896,39	38,39	0,00
n5	0,45	1896,70	33,77	0,00
n6	0,14	1898,72	33,37	0,00
n7	0,20	1898,66	29,96	0,00
n8	0,18	1898,64	30,06	0,00
n9	0,14	1898,63	30,12	0,00
n10	0,05	1898,63	31,50	0,00
n11	0,06	1898,63	32,79	0,00
n12	0,16	1898,19	33,47	0,00
n13	0,06	1897,29	35,31	0,00
n14	0,03	1897,29	34,02	0,00
n15	0,11	1900,78	34,74	0,00
n16	0,04	1902,48	34,66	0,00
n19	0,00	1907,69	4,69	0,00
n20	0,00	1906,12	33,12	0,00
n21	0,02	1905,91	34,91	0,00
n22	0,03	1905,11	34,11	0,00
n23	0,07	1905,33	34,33	0,00
n24	0,04	1903,89	34,89	0,00
n25	0,05	1904,28	35,88	0,00
n26	0,04	1903,72	35,72	0,00
n27	0,04	1902,96	35,96	0,00
n28	0,07	1902,20	34,89	0,00
n29	0,09	1905,78	33,78	0,00
n31	0,00	1900,78	34,68	0,00
3	0,00	1907,69	4,69	0,00
4	0,00	1909,00	6,00	0,00
5	0,00	1906,75	25,75	0,00
6	0,04	1906,33	32,33	0,00
8	0,00	1831,82	-75,06	0,00
9	0,00	1909,00	2,12	0,00

Resultados en los Nudos a las 8:00 Horas: (continuación)

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
10	0,00	1869,75	-37,13	0,00
1	0,27	1896,37	38,37	0,00
2	0,09	1896,37	39,37	0,00
11	0,51	1896,37	38,37	0,00
12	0,55	1896,47	38,47	0,00
13	0,70	1896,52	37,52	0,00
14	0,41	1896,37	39,37	0,00
15	0,26	1896,36	40,36	0,00
16	0,02	1896,58	37,58	0,00
17	0,54	1896,21	36,78	0,00
7	0,00	1716,70	0,00	0,00 Embalse
DEP1	-6,54	1907,69	2,69	0,00 Depósito
DEP2	0,00	1909,00	4,00	0,00 Depósito

Resultados en las Líneas a las 8:00 Horas:

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
p1	0,99	0,22	0,93	Abierta
p2	0,49	0,11	0,25	Abierta
p3	0,08	0,04	0,06	Abierta
p4	1,90	0,43	3,12	Abierta
p5	0,63	0,14	0,40	Abierta
p6	0,43	0,10	0,19	Abierta
p7	0,25	0,06	0,07	Abierta
p8	0,11	0,02	0,02	Abierta
p9	0,06	0,01	0,01	Abierta
p10	1,40	0,71	12,71	Abierta
p11	0,03	0,01	0,01	Abierta
p12	5,14	1,16	19,69	Abierta
p13	3,59	0,81	10,09	Abierta
p14	5,91	1,34	25,46	Abierta
p18	6,50	0,83	9,96	Abierta
p20	1,61	0,82	16,48	Abierta
p21	1,58	0,80	15,92	Abierta
p22	1,54	0,78	15,20	Abierta
p23	4,71	1,07	19,17	Abierta
p24	4,66	1,05	16,40	Abierta
p25	4,62	1,05	16,17	Abierta
p26	4,58	1,04	15,90	Abierta
p27	6,02	1,36	26,36	Abierta
p28	6,39	0,81	8,31	Abierta
p30	0,00	0,00	0,00	Cerrada
1	0,00	0,00	0,00	Cerrada
2	6,54	0,13	0,13	Abierta

Resultados en las Líneas a las 8:00 Horas: (continuación)

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
5	6,54	0,83	10,06	Abierta
6	6,54	0,83	10,06	Abierta
7	6,50	0,83	9,97	Abierta
8	6,48	0,82	8,53	Abierta
9	1,50	0,77	14,56	Abierta
13	0,00	0,00	0,00	Cerrada
14	0,00	0,00	0,00	Cerrada
15	0,00	0,00	0,00	Abierta
16	0,00	0,00	0,00	Abierta
17	0,00	0,00	0,00	Cerrada
18	6,54	0,13	0,12	Abierta
3	0,25	0,13	0,47	Abierta
4	-0,01	0,00	0,00	Abierta
10	-0,26	0,06	0,07	Abierta
11	-0,10	0,02	0,01	Abierta
19	0,02	0,01	0,00	Abierta
20	0,39	0,20	1,06	Abierta
21	1,32	0,67	10,00	Abierta
22	1,23	0,28	1,40	Abierta
23	1,21	0,27	1,19	Abierta
24	0,01	0,00	0,96	Abierta
25	0,89	0,20	0,67	Abierta
26	-0,23	0,11	0,38	Abierta
27	0,54	0,27	2,17	Abierta
12	0,00	0,00	0,00	Parada Bomba

Resultados en los Nudos a las 9:00 Horas:

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
n1	0,42	1895,32	34,04	0,00
n2	0,46	1895,16	35,73	0,00
n3	0,16	1895,28	36,28	0,00
n4	0,11	1895,28	37,28	0,00
n5	0,45	1895,64	32,70	0,00
n6	0,14	1897,86	32,52	0,00
n7	0,20	1897,80	29,11	0,00
n8	0,18	1897,78	29,20	0,00
n9	0,14	1897,78	29,26	0,00
n10	0,05	1897,78	30,64	0,00
n11	0,06	1897,78	31,93	0,00
n12	0,16	1897,28	32,56	0,00
n13	0,06	1896,30	34,32	0,00
n14	0,03	1896,30	33,03	0,00
n15	0,11	1900,11	34,07	0,00

Resultados en los Nudos a las 9:00 Horas: (continuación)

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad	
n16	0,04	1901,96	34,14	0,00	
n19	0,00	1907,61	4,61	0,00	
n20	0,00	1905,91	32,91	0,00	
n21	0,02	1905,69	34,69	0,00	
n22	0,03	1904,81	33,81	0,00	
n23	0,07	1905,05	34,05	0,00	
n24	0,04	1903,49	34,49	0,00	
n25	0,05	1903,91	35,51	0,00	
n26	0,04	1903,31	35,31	0,00	
n27	0,04	1902,48	35,48	0,00	
n28	0,07	1901,66	34,34	0,00	
n29	0,09	1905,54	33,54	0,00	
n31	0,00	1900,11	34,01	0,00	
3	0,00	1907,61	4,61	0,00	
4	0,00	1909,00	6,00	0,00	
5	0,00	1906,60	25,60	0,00	
6	0,04	1906,14	32,14	0,00	
8	0,00	1831,80	-75,08	0,00	
9	0,00	1909,00	2,12	0,00	
10	0,00	1869,71	-37,17	0,00	
1	0,27	1895,27	37,27	0,00	
2	0,09	1895,28	38,28	0,00	
11	0,51	1895,29	37,29	0,00	
12	0,55	1895,39	37,39	0,00	
13	0,70	1895,45	36,45	0,00	
14	0,42	1895,29	38,29	0,00	
15	0,26	1895,28	39,28	0,00	
16	0,02	1895,51	36,51	0,00	
17	0,74	1894,96	35,53	0,00	
7	0,00	1716,70	0,00	0,00	Embalse
DEP1	-6,83	1907,61	2,61	0,00	Depósito
DEP2	0,00	1909,00	4,00	0,00	Depósito

Resultados en las Líneas a las 9:00 Horas:

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
p1	1,20	0,27	1,32	Abierta
p2	0,45	0,10	0,22	Abierta
p3	0,11	0,05	0,10	Abierta
p4	2,07	0,47	3,65	Abierta
p5	0,63	0,14	0,40	Abierta
p6	0,43	0,10	0,20	Abierta
p7	0,25	0,06	0,07	Abierta
p8	0,11	0,02	0,02	Abierta

Resultados en las Líneas a las 9:00 Horas: (continuación)

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
p9	0,06	0,01	0,01	Abierta
p10	1,47	0,75	13,88	Abierta
p11	0,03	0,01	0,01	Abierta
p12	5,42	1,23	21,67	Abierta
p13	3,79	0,86	11,18	Abierta
p14	6,19	1,40	27,74	Abierta
p18	6,79	0,86	10,79	Abierta
p20	1,68	0,86	17,86	Abierta
p21	1,65	0,84	17,28	Abierta
p22	1,61	0,82	16,52	Abierta
p23	4,92	1,11	20,80	Abierta
p24	4,87	1,10	17,81	Abierta
p25	4,84	1,09	17,57	Abierta
p26	4,79	1,09	17,29	Abierta
p27	6,30	1,43	28,69	Abierta
p28	6,67	0,85	9,01	Abierta
p30	0,00	0,00	0,00	Cerrada
1	0,00	0,00	0,00	Cerrada
2	6,83	0,14	0,13	Abierta
5	6,83	0,87	10,90	Abierta
6	6,83	0,87	10,90	Abierta
7	6,79	0,86	10,79	Abierta
8	6,77	0,86	9,24	Abierta
9	1,57	0,80	15,85	Abierta
13	0,00	0,00	0,00	Cerrada
14	0,00	0,00	0,00	Cerrada
15	0,00	0,00	0,00	Abierta
16	0,00	0,00	0,00	Abierta
17	0,00	0,00	0,00	Cerrada
18	6,83	0,14	0,13	Abierta
3	0,18	0,09	0,25	Abierta
4	-0,08	0,04	0,06	Abierta
10	-0,26	0,06	0,07	Abierta
11	-0,18	0,04	0,03	Abierta
19	-0,01	0,00	0,00	Abierta
20	0,42	0,22	1,23	Abierta
21	1,38	0,70	10,97	Abierta
22	1,26	0,29	1,46	Abierta
23	1,24	0,28	1,25	Abierta
24	0,00	0,00	1,17	Abierta
25	0,94	0,21	0,74	Abierta
26	-0,25	0,13	0,48	Abierta
27	0,74	0,38	3,91	Abierta
12	0,00	0,00	0,00	Parada Bomba

Resultados en los Nudos a las 10:00 Horas:

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad	
n1	0,79	1872,53	11,25	0,00	
n2	0,85	1872,22	12,80	0,00	
n3	0,30	1872,40	13,40	0,00	
n4	0,12	1872,39	14,39	0,00	
n5	0,84	1873,35	10,42	0,00	
n6	0,26	1879,59	14,24	0,00	
n7	0,37	1879,39	10,70	0,00	
n8	0,33	1879,34	10,75	0,00	
n9	0,26	1879,32	10,80	0,00	
n10	0,09	1879,31	12,18	0,00	
n11	0,11	1879,31	13,47	0,00	
n12	0,30	1877,93	13,22	0,00	
n13	0,11	1875,16	13,18	0,00	
n14	0,05	1875,16	11,89	0,00	
n15	0,21	1885,99	19,95	0,00	
n16	0,07	1891,28	23,47	0,00	
n19	0,00	1907,52	4,52	0,00	
n20	0,00	1902,63	29,63	0,00	
n21	0,05	1901,98	30,98	0,00	
n22	0,06	1899,47	28,47	0,00	
n23	0,14	1900,16	29,16	0,00	
n24	0,07	1895,67	26,67	0,00	
n25	0,09	1896,88	28,48	0,00	
n26	0,07	1895,16	27,16	0,00	
n27	0,08	1892,78	25,78	0,00	
n28	0,12	1890,43	23,11	0,00	
n29	0,17	1901,57	29,57	0,00	
n31	0,00	1885,99	19,89	0,00	
3	0,00	1907,53	4,53	0,00	
4	0,00	1909,00	6,00	0,00	
5	0,00	1904,61	23,61	0,00	
6	0,07	1903,30	29,30	0,00	
8	0,00	1831,79	-75,10	0,00	
9	0,00	1909,00	2,12	0,00	
10	0,00	1869,66	-37,22	0,00	
1	0,50	1872,32	14,32	0,00	
2	0,17	1872,32	15,32	0,00	
11	0,95	1872,32	14,32	0,00	
12	1,02	1872,61	14,61	0,00	
13	1,31	1872,76	13,76	0,00	
14	0,77	1872,32	15,32	0,00	
15	0,49	1872,29	16,29	0,00	
16	0,04	1872,98	13,98	0,00	
17	0,86	1871,96	12,53	0,00	
7	0,00	1716,70	0,00	0,00	Embalse
DEP1	-12,09	1907,53	2,53	0,00	Depósito

Resultados en los Nudos a las 10:00 Horas: (continuación)

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
DEP2	0,00	1909,00	4,00	0,00 Depósito

Resultados en las Líneas a las 10:00 Horas:

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
p1	1,71	0,39	2,57	Abierta
p2	0,95	0,22	0,87	Abierta
p3	0,12	0,06	0,14	Abierta
p4	3,45	0,78	9,42	Abierta
p5	1,17	0,27	1,27	Abierta
p6	0,80	0,18	0,63	Abierta
p7	0,47	0,11	0,23	Abierta
p8	0,20	0,05	0,05	Abierta
p9	0,11	0,03	0,02	Abierta
p10	2,58	1,31	39,49	Abierta
p11	0,05	0,02	0,02	Abierta
p12	9,47	2,14	61,00	Abierta
p13	6,59	1,49	31,18	Abierta
p14	10,91	2,47	79,21	Abierta
p18	12,02	1,53	31,07	Abierta
p20	2,97	1,51	51,36	Abierta
p21	2,92	1,49	49,62	Abierta
p22	2,84	1,45	47,32	Abierta
p23	8,70	1,97	59,73	Abierta
p24	8,61	1,95	51,08	Abierta
p25	8,54	1,93	50,36	Abierta
p26	8,46	1,92	49,50	Abierta
p27	11,12	2,52	82,05	Abierta
p28	11,80	1,50	25,91	Abierta
p30	0,00	0,00	0,00	Cerrada
1	0,00	0,00	0,00	Cerrada
2	12,09	0,25	0,36	Abierta
5	12,09	1,54	31,40	Abierta
6	12,09	1,54	31,39	Abierta
7	12,02	1,53	31,07	Abierta
8	11,97	1,52	26,61	Abierta
9	2,78	1,41	45,30	Abierta
13	0,00	0,00	0,00	Cerrada
14	0,00	0,00	0,00	Cerrada
15	0,00	0,00	0,00	Abierta
16	0,00	0,00	0,00	Abierta
17	0,00	0,00	0,00	Cerrada
18	12,09	0,25	0,36	Abierta
3	0,53	0,27	1,85	Abierta

Resultados en las Líneas a las 10:00 Horas: (continuación)

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
4	0,03	0,02	0,01	Abierta
10	-0,49	0,11	0,22	Abierta
11	-0,13	0,03	0,02	Abierta
19	0,06	0,03	0,03	Abierta
20	0,71	0,36	3,23	Abierta
21	2,42	1,23	31,01	Abierta
22	2,29	0,52	4,41	Abierta
23	2,26	0,51	3,77	Abierta
24	0,01	0,00	2,92	Abierta
25	1,63	0,37	2,05	Abierta
26	-0,40	0,20	1,11	Abierta
27	0,86	0,44	5,21	Abierta
12	0,00	0,00	0,00	Parada Bomba

Resultados en los Nudos a las 11:00 Horas:

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
n1	0,61	1884,86	23,58	0,00
n2	0,66	1884,65	25,22	0,00
n3	0,24	1884,78	25,78	0,00
n4	0,11	1884,78	26,78	0,00
n5	0,66	1885,40	22,47	0,00
n6	0,21	1889,42	24,07	0,00
n7	0,29	1889,30	20,61	0,00
n8	0,26	1889,26	20,68	0,00
n9	0,21	1889,25	20,74	0,00
n10	0,07	1889,25	22,12	0,00
n11	0,09	1889,25	23,40	0,00
n12	0,23	1888,36	23,64	0,00
n13	0,08	1886,57	24,59	0,00
n14	0,04	1886,57	23,30	0,00
n15	0,16	1893,54	27,50	0,00
n16	0,05	1896,95	29,13	0,00
n19	0,00	1907,38	4,38	0,00
n20	0,00	1904,24	31,24	0,00
n21	0,04	1903,82	32,82	0,00
n22	0,04	1902,21	31,21	0,00
n23	0,11	1902,65	31,65	0,00
n24	0,06	1899,77	30,77	0,00
n25	0,07	1900,55	32,15	0,00
n26	0,05	1899,44	31,44	0,00
n27	0,06	1897,91	30,91	0,00
n28	0,10	1896,40	29,08	0,00
n29	0,13	1903,56	31,56	0,00

Resultados en los Nudos a las 11:00 Horas: (continuación)

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
n31	0,00	1893,54	27,44	0,00
3	0,00	1907,38	4,38	0,00
4	0,00	1909,00	6,00	0,00
5	0,00	1905,51	24,51	0,00
6	0,05	1904,67	30,67	0,00
8	0,00	1831,76	-75,12	0,00
9	0,00	1909,00	2,12	0,00
10	0,00	1869,57	-37,31	0,00
1	0,39	1884,74	26,74	0,00
2	0,13	1884,74	27,74	0,00
11	0,74	1884,74	26,74	0,00
12	0,80	1884,93	26,93	0,00
13	1,02	1885,03	26,03	0,00
14	0,60	1884,74	27,74	0,00
15	0,38	1884,72	28,72	0,00
16	0,03	1885,16	26,16	0,00
17	0,74	1884,45	25,02	0,00
7	0,00	1716,70	0,00	0,00 Embalse
DEP1	-9,52	1907,39	2,39	0,00 Depósito
DEP2	0,00	1909,00	4,00	0,00 Depósito

Resultados en las Líneas a las 11:00 Horas:

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida (m)	Unit.	Estado
p1	1,40	0,32	1,78		Abierta
p2	0,73	0,17	0,53		Abierta
p3	0,11	0,05	0,11		Abierta
p4	2,75	0,62	6,16		Abierta
p5	0,91	0,21	0,80		Abierta
p6	0,62	0,14	0,39		Abierta
p7	0,36	0,08	0,15		Abierta
p8	0,16	0,04	0,03		Abierta
p9	0,09	0,02	0,01		Abierta
p10	2,03	1,04	25,42		Abierta
p11	0,04	0,02	0,01		Abierta
p12	7,47	1,69	39,33		Abierta
p13	5,21	1,18	20,14		Abierta
p14	8,59	1,95	50,95		Abierta
p18	9,46	1,20	19,96		Abierta
p20	2,34	1,19	32,99		Abierta
p21	2,30	1,17	31,88		Abierta
p22	2,24	1,14	30,42		Abierta
p23	6,85	1,55	38,38		Abierta
p24	6,78	1,53	32,84		Abierta

Resultados en las Líneas a las 11:00 Horas: (continuación)

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
p25	6,73	1,52	32,37	Abierta
p26	6,67	1,51	31,83	Abierta
p27	8,76	1,98	52,76	Abierta
p28	9,30	1,18	16,64	Abierta
p30	0,00	0,00	0,00	Cerrada
1	0,00	0,00	0,00	Cerrada
2	9,52	0,19	0,23	Abierta
5	9,52	1,21	20,16	Abierta
6	9,52	1,21	20,16	Abierta
7	9,46	1,20	19,95	Abierta
8	9,43	1,20	17,09	Abierta
9	2,19	1,11	29,14	Abierta
13	0,00	0,00	0,00	Cerrada
14	0,00	0,00	0,00	Cerrada
15	0,00	0,00	0,00	Abierta
16	0,00	0,00	0,00	Abierta
17	0,00	0,00	0,00	Cerrada
18	9,52	0,19	0,23	Abierta
3	0,39	0,20	1,05	Abierta
4	0,00	0,00	0,00	Abierta
10	-0,38	0,09	0,14	Abierta
11	-0,13	0,03	0,02	Abierta
19	0,04	0,02	0,01	Abierta
20	0,57	0,29	2,11	Abierta
21	1,91	0,97	19,98	Abierta
22	1,80	0,41	2,82	Abierta
23	1,77	0,40	2,40	Abierta
24	0,01	0,00	1,91	Abierta
25	1,29	0,29	1,33	Abierta
26	-0,32	0,16	0,74	Abierta
27	0,74	0,38	3,91	Abierta
12	0,00	0,00	0,00	Parada Bomba

Resultados en los Nudos a las 12:00 Horas:

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
n1	0,49	1891,88	30,60	0,00
n2	0,53	1891,70	32,28	0,00
n3	0,19	1891,84	32,84	0,00
n4	0,11	1891,83	33,83	0,00
n5	0,52	1892,27	29,33	0,00
n6	0,16	1895,04	29,69	0,00
n7	0,23	1894,96	26,27	0,00
n8	0,21	1894,94	26,36	0,00

Resultados en los Nudos a las 12:00 Horas: (continuación)

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
n9	0,16	1894,93	26,41	0,00
n10	0,06	1894,93	27,79	0,00
n11	0,07	1894,93	29,08	0,00
n12	0,19	1894,31	29,59	0,00
n13	0,07	1893,09	31,11	0,00
n14	0,03	1893,09	29,81	0,00
n15	0,13	1897,85	31,81	0,00
n16	0,04	1900,17	32,35	0,00
n19	0,00	1907,27	4,27	0,00
n20	0,00	1905,13	32,13	0,00
n21	0,03	1904,85	33,85	0,00
n22	0,03	1903,75	32,75	0,00
n23	0,08	1904,06	33,06	0,00
n24	0,05	1902,09	33,09	0,00
n25	0,06	1902,62	34,22	0,00
n26	0,04	1901,87	33,87	0,00
n27	0,05	1900,83	33,83	0,00
n28	0,08	1899,80	32,48	0,00
n29	0,11	1904,67	32,67	0,00
n31	0,00	1897,85	31,75	0,00
3	0,00	1907,27	4,27	0,00
4	0,00	1909,00	6,00	0,00
5	0,00	1906,00	25,00	0,00
6	0,04	1905,43	31,43	0,00
8	0,00	1831,73	-75,15	0,00
9	0,00	1909,00	2,12	0,00
10	0,00	1869,50	-37,38	0,00
1	0,31	1891,82	33,82	0,00
2	0,11	1891,82	34,82	0,00
11	0,59	1891,82	33,82	0,00
12	0,64	1891,95	33,95	0,00
13	0,81	1892,03	33,03	0,00
14	0,48	1891,82	34,82	0,00
15	0,30	1891,81	35,81	0,00
16	0,02	1892,11	33,11	0,00
17	0,74	1891,51	32,08	0,00
7	0,00	1716,70	0,00	0,00 Embalse
DEP1	-7,72	1907,27	2,27	0,00 Depósito
DEP2	0,00	1909,00	4,00	0,00 Depósito

Resultados en las Líneas a las 12:00 Horas:

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
p1	1,27	0,29	1,47	Abierta
p2	0,54	0,12	0,30	Abierta
p3	0,11	0,05	0,10	Abierta
p4	2,30	0,52	4,42	Abierta
p5	0,73	0,16	0,52	Abierta
p6	0,49	0,11	0,26	Abierta
p7	0,29	0,07	0,10	Abierta
p8	0,13	0,03	0,02	Abierta
p9	0,07	0,02	0,01	Abierta
p10	1,66	0,84	17,37	Abierta
p11	0,03	0,01	0,01	Abierta
p12	6,10	1,38	27,02	Abierta
p13	4,26	0,96	13,90	Abierta
p14	6,99	1,58	34,76	Abierta
p18	7,68	0,98	13,56	Abierta
p20	1,90	0,97	22,43	Abierta
p21	1,87	0,95	21,69	Abierta
p22	1,82	0,93	20,72	Abierta
p23	5,56	1,26	26,12	Abierta
p24	5,51	1,25	22,35	Abierta
p25	5,47	1,24	22,04	Abierta
p26	5,42	1,23	21,68	Abierta
p27	7,12	1,61	35,97	Abierta
p28	7,55	0,96	11,32	Abierta
p30	0,00	0,00	0,00	Cerrada
1	0,00	0,00	0,00	Cerrada
2	7,72	0,16	0,15	Abierta
5	7,72	0,98	13,70	Abierta
6	7,72	0,98	13,70	Abierta
7	7,68	0,98	13,56	Abierta
8	7,65	0,97	11,61	Abierta
9	1,78	0,91	19,87	Abierta
13	0,00	0,00	0,00	Cerrada
14	0,00	0,00	0,00	Cerrada
15	0,00	0,00	0,00	Abierta
16	0,00	0,00	0,00	Abierta
17	0,00	0,00	0,00	Cerrada
18	7,72	0,16	0,15	Abierta
3	0,25	0,13	0,46	Abierta
4	-0,06	0,03	0,03	Abierta
10	-0,30	0,07	0,09	Abierta
11	-0,16	0,04	0,03	Abierta
19	0,01	0,00	0,00	Abierta
20	0,47	0,24	1,50	Abierta
21	1,56	0,79	13,70	Abierta
22	1,44	0,33	1,87	Abierta

Resultados en las Líneas a las 12:00 Horas: (continuación)

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
23	1,42	0,32	1,60	Abierta
24	0,01	0,00	1,38	Abierta
25	1,06	0,24	0,92	Abierta
26	-0,28	0,14	0,56	Abierta
27	0,74	0,38	3,91	Abierta
12	0,00	0,00	0,00	Parada Bomba

Resultados en los Nudos a las 13:00 Horas:

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
n1	0,54	1888,97	27,69	0,00
n2	0,58	1888,77	29,34	0,00
n3	0,21	1888,90	29,90	0,00
n4	0,11	1888,90	30,90	0,00
n5	0,58	1889,41	26,48	0,00
n6	0,18	1892,68	27,33	0,00
n7	0,26	1892,58	23,89	0,00
n8	0,23	1892,55	23,97	0,00
n9	0,18	1892,54	24,03	0,00
n10	0,06	1892,54	25,41	0,00
n11	0,08	1892,54	26,70	0,00
n12	0,21	1891,81	27,10	0,00
n13	0,07	1890,37	28,39	0,00
n14	0,03	1890,37	27,10	0,00
n15	0,14	1896,01	29,97	0,00
n16	0,05	1898,76	30,94	0,00
n19	0,00	1907,17	4,17	0,00
n20	0,00	1904,64	31,64	0,00
n21	0,03	1904,30	33,30	0,00
n22	0,04	1903,01	32,01	0,00
n23	0,09	1903,36	32,36	0,00
n24	0,05	1901,04	32,04	0,00
n25	0,06	1901,66	33,26	0,00
n26	0,05	1900,77	32,77	0,00
n27	0,05	1899,53	32,53	0,00
n28	0,08	1898,31	31,00	0,00
n29	0,12	1904,09	32,09	0,00
n31	0,00	1896,01	29,91	0,00
3	0,00	1907,18	4,18	0,00
4	0,00	1909,00	6,00	0,00
5	0,00	1905,67	24,67	0,00
6	0,05	1904,99	30,99	0,00
8	0,00	1831,71	-75,17	0,00
9	0,00	1909,00	2,12	0,00

Resultados en los Nudos a las 13:00 Horas: (continuación)

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
10	0,00	1869,45	-37,43	0,00
1	0,35	1888,88	30,88	0,00
2	0,12	1888,88	31,88	0,00
11	0,65	1888,88	30,88	0,00
12	0,70	1889,03	31,03	0,00
13	0,90	1889,12	30,12	0,00
14	0,53	1888,88	31,88	0,00
15	0,33	1888,86	32,86	0,00
16	0,03	1889,22	30,22	0,00
17	0,74	1888,58	29,15	0,00
7	0,00	1716,70	0,00	0,00 Embalse
DEP1	-8,47	1907,18	2,18	0,00 Depósito
DEP2	0,00	1909,00	4,00	0,00 Depósito

Resultados en las Líneas a las 13:00 Horas:

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
p1	1,32	0,30	1,59	Abierta
p2	0,62	0,14	0,39	Abierta
p3	0,11	0,05	0,10	Abierta
p4	2,48	0,56	5,11	Abierta
p5	0,80	0,18	0,63	Abierta
p6	0,55	0,12	0,31	Abierta
p7	0,32	0,07	0,12	Abierta
p8	0,14	0,03	0,02	Abierta
p9	0,08	0,02	0,01	Abierta
p10	1,81	0,92	20,56	Abierta
p11	0,03	0,02	0,01	Abierta
p12	6,67	1,51	31,90	Abierta
p13	4,66	1,05	16,37	Abierta
p14	7,66	1,73	41,17	Abierta
p18	8,43	1,07	16,09	Abierta
p20	2,08	1,06	26,61	Abierta
p21	2,05	1,04	25,73	Abierta
p22	1,99	1,02	24,56	Abierta
p23	6,10	1,38	30,97	Abierta
p24	6,04	1,37	26,50	Abierta
p25	5,99	1,36	26,13	Abierta
p26	5,94	1,34	25,70	Abierta
p27	7,80	1,77	42,62	Abierta
p28	8,28	1,05	13,42	Abierta
p30	0,00	0,00	0,00	Cerrada
1	0,00	0,00	0,00	Cerrada
2	8,47	0,17	0,18	Abierta

Resultados en las Líneas a las 13:00 Horas: (continuación)

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
5	8,47	1,08	16,25	Abierta
6	8,47	1,08	16,25	Abierta
7	8,43	1,07	16,09	Abierta
8	8,39	1,07	13,78	Abierta
9	1,95	0,99	23,53	Abierta
13	0,00	0,00	0,00	Cerrada
14	0,00	0,00	0,00	Cerrada
15	0,00	0,00	0,00	Abierta
16	0,00	0,00	0,00	Abierta
17	0,00	0,00	0,00	Cerrada
18	8,47	0,17	0,20	Abierta
3	0,31	0,16	0,68	Abierta
4	-0,03	0,02	0,01	Abierta
10	-0,33	0,08	0,11	Abierta
11	-0,15	0,03	0,02	Abierta
19	0,02	0,01	0,00	Abierta
20	0,51	0,26	1,74	Abierta
21	1,71	0,87	16,19	Abierta
22	1,59	0,36	2,24	Abierta
23	1,57	0,35	1,92	Abierta
24	0,01	0,00	1,58	Abierta
25	1,15	0,26	1,09	Abierta
26	-0,30	0,15	0,63	Abierta
27	0,74	0,38	3,91	Abierta
12	0,00	0,00	0,00	Parada Bomba

Resultados en los Nudos a las 14:00 Horas:

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
n1	0,53	1890,06	28,78	0,00
n2	0,57	1889,90	30,48	0,00
n3	0,20	1890,00	31,00	0,00
n4	0,09	1890,00	32,00	0,00
n5	0,57	1890,47	27,53	0,00
n6	0,18	1893,50	28,15	0,00
n7	0,25	1893,41	24,71	0,00
n8	0,22	1893,38	24,80	0,00
n9	0,18	1893,37	24,86	0,00
n10	0,06	1893,37	26,24	0,00
n11	0,08	1893,37	27,52	0,00
n12	0,20	1892,70	27,98	0,00
n13	0,07	1891,35	29,37	0,00
n14	0,03	1891,35	28,07	0,00
n15	0,14	1896,61	30,57	0,00

Resultados en los Nudos a las 14:00 Horas: (continuación)

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
n16	0,04	1899,19	31,37	0,00
n19	0,00	1907,07	4,07	0,00
n20	0,00	1904,70	31,70	0,00
n21	0,03	1904,38	33,38	0,00
n22	0,04	1903,16	32,16	0,00
n23	0,09	1903,50	32,50	0,00
n24	0,05	1901,32	32,32	0,00
n25	0,06	1901,91	33,51	0,00
n26	0,04	1901,07	33,07	0,00
n27	0,05	1899,91	32,91	0,00
n28	0,08	1898,77	31,45	0,00
n29	0,11	1904,18	32,18	0,00
n31	0,00	1896,61	30,52	0,00
3	0,00	1907,07	4,07	0,00
4	0,00	1909,00	6,00	0,00
5	0,00	1905,66	24,66	0,00
6	0,05	1905,02	31,02	0,00
8	0,00	1831,69	-75,19	0,00
9	0,00	1909,00	2,12	0,00
10	0,00	1869,39	-37,50	0,00
1	0,34	1889,96	31,96	0,00
2	0,11	1889,96	32,96	0,00
11	0,64	1889,97	31,97	0,00
12	0,69	1890,11	32,11	0,00
13	0,88	1890,18	31,18	0,00
14	0,52	1889,96	32,96	0,00
15	0,33	1889,95	33,95	0,00
16	0,03	1890,28	31,28	0,00
17	0,62	1889,76	30,34	0,00
7	0,00	1716,70	0,00	0,00 Embalse
DEP1	-8,18	1907,08	2,08	0,00 Depósito
DEP2	0,00	1909,00	4,00	0,00 Depósito

Resultados en las Líneas a las 14:00 Horas:

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
p1	1,19	0,27	1,31	Abierta
p2	0,63	0,14	0,41	Abierta
p3	0,09	0,04	0,08	Abierta
p4	2,35	0,53	4,63	Abierta
p5	0,79	0,18	0,61	Abierta
p6	0,54	0,12	0,30	Abierta
p7	0,31	0,07	0,11	Abierta
p8	0,14	0,03	0,02	Abierta

Resultados en las Líneas a las 14:00 Horas: (continuación)

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
p9	0,08	0,02	0,01	Abierta
p10	1,75	0,89	19,20	Abierta
p11	0,03	0,02	0,01	Abierta
p12	6,42	1,45	29,69	Abierta
p13	4,47	1,01	15,19	Abierta
p14	7,39	1,67	38,50	Abierta
p18	8,14	1,04	15,09	Abierta
p20	2,01	1,02	24,94	Abierta
p21	1,97	1,01	24,10	Abierta
p22	1,93	0,98	22,99	Abierta
p23	5,89	1,33	29,01	Abierta
p24	5,83	1,32	24,81	Abierta
p25	5,78	1,31	24,47	Abierta
p26	5,73	1,30	24,05	Abierta
p27	7,53	1,70	39,87	Abierta
p28	7,99	1,02	12,58	Abierta
p30	0,00	0,00	0,00	Cerrada
1	0,00	0,00	0,00	Cerrada
2	8,18	0,17	0,15	Abierta
5	8,18	1,04	15,24	Abierta
6	8,18	1,04	15,24	Abierta
7	8,14	1,04	15,08	Abierta
8	8,11	1,03	12,92	Abierta
9	1,88	0,96	22,02	Abierta
13	0,00	0,00	0,00	Cerrada
14	0,00	0,00	0,00	Cerrada
15	0,00	0,00	0,00	Abierta
16	0,00	0,00	0,00	Abierta
17	0,00	0,00	0,00	Cerrada
18	8,18	0,17	0,19	Abierta
3	0,34	0,17	0,83	Abierta
4	0,01	0,01	0,00	Abierta
10	-0,33	0,07	0,11	Abierta
11	-0,10	0,02	0,01	Abierta
19	0,03	0,02	0,01	Abierta
20	0,49	0,25	1,58	Abierta
21	1,64	0,84	15,09	Abierta
22	1,55	0,35	2,13	Abierta
23	1,52	0,34	1,82	Abierta
24	0,01	0,00	1,43	Abierta
25	1,10	0,25	1,00	Abierta
26	-0,28	0,14	0,55	Abierta
27	0,62	0,31	2,79	Abierta
12	0,00	0,00	0,00	Parada Bomba

Resultados en los Nudos a las 15:00 Horas:

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
n1	0,51	1891,10	29,82	0,00
n2	0,55	1890,95	31,52	0,00
n3	0,20	1891,04	32,04	0,00
n4	0,09	1891,04	33,04	0,00
n5	0,55	1891,48	28,54	0,00
n6	0,17	1894,32	28,97	0,00
n7	0,24	1894,23	25,53	0,00
n8	0,21	1894,20	25,62	0,00
n9	0,17	1894,20	25,68	0,00
n10	0,06	1894,20	27,06	0,00
n11	0,07	1894,19	28,35	0,00
n12	0,19	1893,57	28,85	0,00
n13	0,07	1892,31	30,32	0,00
n14	0,03	1892,31	29,03	0,00
n15	0,14	1897,22	31,18	0,00
n16	0,04	1899,62	31,80	0,00
n19	0,00	1906,98	3,98	0,00
n20	0,00	1904,76	31,76	0,00
n21	0,03	1904,47	33,47	0,00
n22	0,04	1903,33	32,33	0,00
n23	0,09	1903,64	32,64	0,00
n24	0,05	1901,61	32,61	0,00
n25	0,06	1902,16	33,76	0,00
n26	0,04	1901,38	33,38	0,00
n27	0,05	1900,30	33,30	0,00
n28	0,08	1899,23	31,92	0,00
n29	0,11	1904,28	32,28	0,00
n31	0,00	1897,22	31,12	0,00
3	0,00	1906,98	3,98	0,00
4	0,00	1909,00	6,00	0,00
5	0,00	1905,66	24,66	0,00
6	0,04	1905,06	31,06	0,00
8	0,00	1831,67	-75,21	0,00
9	0,00	1909,00	2,12	0,00
10	0,00	1869,33	-37,55	0,00
1	0,33	1891,01	33,01	0,00
2	0,11	1891,01	34,01	0,00
11	0,61	1891,01	33,01	0,00
12	0,66	1891,15	33,15	0,00
13	0,85	1891,22	32,22	0,00
14	0,50	1891,01	34,01	0,00
15	0,31	1891,00	35,00	0,00
16	0,02	1891,31	32,31	0,00
17	0,62	1890,81	31,38	0,00
7	0,00	1716,70	0,00	0,00 Embalse
DEP1	-7,88	1906,98	1,98	0,00 Depósito

Resultados en los Nudos a las 15:00 Horas: (continuación)

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
DEP2	0,00	1909,00	4,00	0,00 Depósito

Resultados en las Líneas a las 15:00 Horas:

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
p1	1,17	0,26	1,26	Abierta
p2	0,60	0,14	0,37	Abierta
p3	0,09	0,04	0,08	Abierta
p4	2,28	0,52	4,35	Abierta
p5	0,76	0,17	0,57	Abierta
p6	0,52	0,12	0,28	Abierta
p7	0,30	0,07	0,10	Abierta
p8	0,13	0,03	0,02	Abierta
p9	0,07	0,02	0,01	Abierta
p10	1,68	0,86	17,92	Abierta
p11	0,03	0,02	0,01	Abierta
p12	6,19	1,40	27,73	Abierta
p13	4,31	0,98	14,20	Abierta
p14	7,12	1,61	35,92	Abierta
p18	7,84	1,00	14,07	Abierta
p20	1,94	0,99	23,26	Abierta
p21	1,90	0,97	22,48	Abierta
p22	1,85	0,94	21,44	Abierta
p23	5,67	1,28	27,06	Abierta
p24	5,61	1,27	23,14	Abierta
p25	5,57	1,26	22,82	Abierta
p26	5,52	1,25	22,44	Abierta
p27	7,25	1,64	37,19	Abierta
p28	7,70	0,98	11,73	Abierta
p30	0,00	0,00	0,00	Cerrada
1	0,00	0,00	0,00	Cerrada
2	7,88	0,16	0,18	Abierta
5	7,88	1,00	14,21	Abierta
6	7,88	1,00	14,21	Abierta
7	7,84	1,00	14,06	Abierta
8	7,81	0,99	12,04	Abierta
9	1,81	0,92	20,54	Abierta
13	0,00	0,00	0,00	Cerrada
14	0,00	0,00	0,00	Cerrada
15	0,00	0,00	0,00	Abierta
16	0,00	0,00	0,00	Abierta
17	0,00	0,00	0,00	Cerrada
18	7,88	0,16	0,16	Abierta
3	0,32	0,16	0,73	Abierta

Resultados en las Líneas a las 15:00 Horas: (continuación)

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
4	0,00	0,00	0,00	Abierta
10	-0,31	0,07	0,10	Abierta
11	-0,11	0,02	0,01	Abierta
19	0,03	0,01	0,01	Abierta
20	0,47	0,24	1,49	Abierta
21	1,58	0,81	14,09	Abierta
22	1,49	0,34	1,98	Abierta
23	1,46	0,33	1,69	Abierta
24	0,01	0,00	1,35	Abierta
25	1,06	0,24	0,94	Abierta
26	-0,27	0,14	0,52	Abierta
27	0,62	0,31	2,79	Abierta
12	0,00	0,00	0,00	Parada Bomba

Resultados en los Nudos a las 16:00 Horas:

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
n1	0,48	1892,03	30,75	0,00
n2	0,52	1891,85	32,43	0,00
n3	0,18	1891,98	32,98	0,00
n4	0,11	1891,98	33,98	0,00
n5	0,51	1892,40	29,47	0,00
n6	0,16	1895,08	29,73	0,00
n7	0,23	1895,00	26,31	0,00
n8	0,20	1894,98	26,40	0,00
n9	0,16	1894,98	26,46	0,00
n10	0,06	1894,97	27,84	0,00
n11	0,07	1894,97	29,13	0,00
n12	0,18	1894,37	29,66	0,00
n13	0,06	1893,20	31,21	0,00
n14	0,03	1893,20	29,92	0,00
n15	0,13	1897,79	31,75	0,00
n16	0,04	1900,03	32,22	0,00
n19	0,00	1906,88	3,88	0,00
n20	0,00	1904,82	31,82	0,00
n21	0,03	1904,55	33,55	0,00
n22	0,03	1903,49	32,49	0,00
n23	0,08	1903,78	32,78	0,00
n24	0,04	1901,89	32,89	0,00
n25	0,05	1902,40	34,00	0,00
n26	0,04	1901,67	33,67	0,00
n27	0,05	1900,67	33,67	0,00
n28	0,07	1899,67	32,36	0,00
n29	0,10	1904,37	32,37	0,00

Resultados en los Nudos a las 16:00 Horas: (continuación)

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
n31	0,00	1897,79	31,70	0,00
3	0,00	1906,88	3,88	0,00
4	0,00	1909,00	6,00	0,00
5	0,00	1905,65	24,65	0,00
6	0,04	1905,10	31,10	0,00
8	0,00	1831,66	-75,22	0,00
9	0,00	1909,00	2,12	0,00
10	0,00	1869,27	-37,61	0,00
1	0,30	1891,97	33,97	0,00
2	0,10	1891,97	34,97	0,00
11	0,57	1891,97	33,97	0,00
12	0,62	1892,10	34,10	0,00
13	0,79	1892,17	33,17	0,00
14	0,47	1891,97	34,97	0,00
15	0,29	1891,96	35,96	0,00
16	0,02	1892,25	33,25	0,00
17	0,74	1891,66	32,23	0,00
7	0,00	1716,70	0,00	0,00 Embalse
DEP1	-7,57	1906,88	1,88	0,00 Depósito
DEP2	0,00	1909,00	4,00	0,00 Depósito

Resultados en las Líneas a las 16:00 Horas:

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
p1	1,26	0,28	1,45	Abierta
p2	0,53	0,12	0,29	Abierta
p3	0,11	0,05	0,10	Abierta
p4	2,26	0,51	4,29	Abierta
p5	0,71	0,16	0,50	Abierta
p6	0,48	0,11	0,25	Abierta
p7	0,28	0,06	0,09	Abierta
p8	0,12	0,03	0,02	Abierta
p9	0,07	0,02	0,01	Abierta
p10	1,62	0,83	16,77	Abierta
p11	0,03	0,01	0,01	Abierta
p12	5,99	1,36	26,10	Abierta
p13	4,18	0,95	13,43	Abierta
p14	6,86	1,55	33,55	Abierta
p18	7,53	0,96	13,08	Abierta
p20	1,86	0,95	21,64	Abierta
p21	1,83	0,93	20,93	Abierta
p22	1,79	0,91	19,99	Abierta
p23	5,46	1,24	25,20	Abierta
p24	5,40	1,22	21,57	Abierta

Resultados en las Líneas a las 16:00 Horas: (continuación)

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
p25	5,36	1,21	21,27	Abierta
p26	5,31	1,20	20,92	Abierta
p27	6,99	1,58	34,71	Abierta
p28	7,40	0,94	10,92	Abierta
p30	0,00	0,00	0,00	Cerrada
1	0,00	0,00	0,00	Cerrada
2	7,57	0,15	0,15	Abierta
5	7,57	0,96	13,21	Abierta
6	7,57	0,96	13,21	Abierta
7	7,53	0,96	13,08	Abierta
8	7,51	0,96	11,20	Abierta
9	1,75	0,89	19,17	Abierta
13	0,00	0,00	0,00	Cerrada
14	0,00	0,00	0,00	Cerrada
15	0,00	0,00	0,00	Abierta
16	0,00	0,00	0,00	Abierta
17	0,00	0,00	0,00	Cerrada
18	7,57	0,15	0,15	Abierta
3	0,24	0,12	0,43	Abierta
4	-0,06	0,03	0,03	Abierta
10	-0,29	0,07	0,09	Abierta
11	-0,16	0,04	0,03	Abierta
19	0,00	0,00	0,00	Abierta
20	0,46	0,24	1,45	Abierta
21	1,53	0,78	13,23	Abierta
22	1,41	0,32	1,80	Abierta
23	1,39	0,31	1,54	Abierta
24	0,01	0,00	1,35	Abierta
25	1,04	0,23	0,89	Abierta
26	-0,27	0,14	0,54	Abierta
27	0,74	0,38	3,91	Abierta
12	0,00	0,00	0,00	Parada Bomba

Resultados en los Nudos a las 17:00 Horas:

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
n1	0,49	1891,91	30,63	0,00
n2	0,53	1891,77	32,34	0,00
n3	0,19	1891,86	32,86	0,00
n4	0,09	1891,86	33,86	0,00
n5	0,52	1892,27	29,34	0,00
n6	0,16	1894,93	29,58	0,00
n7	0,23	1894,85	26,16	0,00
n8	0,21	1894,83	26,25	0,00

Resultados en los Nudos a las 17:00 Horas: (continuación)

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
n9	0,16	1894,82	26,31	0,00
n10	0,06	1894,82	27,69	0,00
n11	0,07	1894,82	28,97	0,00
n12	0,19	1894,23	29,51	0,00
n13	0,07	1893,05	31,07	0,00
n14	0,03	1893,05	29,77	0,00
n15	0,13	1897,65	31,61	0,00
n16	0,04	1899,90	32,08	0,00
n19	0,00	1906,79	3,79	0,00
n20	0,00	1904,72	31,72	0,00
n21	0,03	1904,44	33,44	0,00
n22	0,03	1903,38	32,38	0,00
n23	0,08	1903,67	32,67	0,00
n24	0,05	1901,77	32,77	0,00
n25	0,06	1902,28	33,88	0,00
n26	0,04	1901,55	33,55	0,00
n27	0,05	1900,54	33,54	0,00
n28	0,08	1899,54	32,22	0,00
n29	0,11	1904,27	32,27	0,00
n31	0,00	1897,65	31,56	0,00
3	0,00	1906,79	3,79	0,00
4	0,00	1909,00	6,00	0,00
5	0,00	1905,55	24,55	0,00
6	0,04	1905,00	31,00	0,00
8	0,00	1831,64	-75,24	0,00
9	0,00	1909,00	2,12	0,00
10	0,00	1869,22	-37,67	0,00
1	0,31	1891,83	33,83	0,00
2	0,11	1891,83	34,83	0,00
11	0,59	1891,84	33,84	0,00
12	0,64	1891,96	33,96	0,00
13	0,81	1892,03	33,03	0,00
14	0,48	1891,84	34,84	0,00
15	0,30	1891,82	35,82	0,00
16	0,02	1892,11	33,11	0,00
17	0,62	1891,63	32,20	0,00
7	0,00	1716,70	0,00	0,00 Embalse
DEP1	-7,60	1906,79	1,79	0,00 Depósito
DEP2	0,00	1909,00	4,00	0,00 Depósito

Resultados en las Líneas a las 17:00 Horas:

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
p1	1,15	0,26	1,22	Abierta
p2	0,57	0,13	0,34	Abierta
p3	0,09	0,04	0,08	Abierta
p4	2,21	0,50	4,11	Abierta
p5	0,73	0,16	0,53	Abierta
p6	0,50	0,11	0,26	Abierta
p7	0,29	0,07	0,10	Abierta
p8	0,13	0,03	0,02	Abierta
p9	0,07	0,02	0,01	Abierta
p10	1,62	0,83	16,80	Abierta
p11	0,03	0,01	0,01	Abierta
p12	5,98	1,35	26,01	Abierta
p13	4,17	0,94	13,33	Abierta
p14	6,87	1,56	33,65	Abierta
p18	7,56	0,96	13,18	Abierta
p20	1,87	0,95	21,78	Abierta
p21	1,84	0,93	21,05	Abierta
p22	1,79	0,91	20,08	Abierta
p23	5,47	1,24	25,34	Abierta
p24	5,42	1,23	21,68	Abierta
p25	5,38	1,22	21,37	Abierta
p26	5,33	1,21	21,01	Abierta
p27	7,00	1,58	34,84	Abierta
p28	7,43	0,95	10,99	Abierta
p30	0,00	0,00	0,00	Cerrada
1	0,00	0,00	0,00	Cerrada
2	7,60	0,15	0,13	Abierta
5	7,60	0,97	13,31	Abierta
6	7,60	0,97	13,30	Abierta
7	7,56	0,96	13,17	Abierta
8	7,53	0,96	11,27	Abierta
9	1,75	0,89	19,24	Abierta
13	0,00	0,00	0,00	Cerrada
14	0,00	0,00	0,00	Cerrada
15	0,00	0,00	0,00	Abierta
16	0,00	0,00	0,00	Abierta
17	0,00	0,00	0,00	Cerrada
18	7,60	0,15	0,16	Abierta
3	0,30	0,15	0,64	Abierta
4	-0,01	0,00	0,00	Abierta
10	-0,30	0,07	0,09	Abierta
11	-0,11	0,03	0,02	Abierta
19	0,02	0,01	0,01	Abierta
20	0,46	0,23	1,40	Abierta
21	1,53	0,78	13,21	Abierta
22	1,43	0,32	1,85	Abierta

Resultados en las Líneas a las 17:00 Horas: (continuación)

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
23	1,41	0,32	1,58	Abierta
24	0,01	0,00	1,27	Abierta
25	1,03	0,23	0,88	Abierta
26	-0,26	0,13	0,50	Abierta
27	0,62	0,31	2,79	Abierta
12	0,00	0,00	0,00	Parada Bomba

Resultados en los Nudos a las 18:00 Horas:

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
n1	0,60	1885,98	24,70	0,00
n2	0,64	1885,80	26,37	0,00
n3	0,23	1885,89	26,89	0,00
n4	0,09	1885,89	27,89	0,00
n5	0,64	1886,46	23,52	0,00
n6	0,20	1890,14	24,79	0,00
n7	0,28	1890,03	21,33	0,00
n8	0,25	1889,99	21,41	0,00
n9	0,20	1889,98	21,46	0,00
n10	0,07	1889,98	22,84	0,00
n11	0,09	1889,98	24,13	0,00
n12	0,23	1889,16	24,45	0,00
n13	0,08	1887,52	25,54	0,00
n14	0,04	1887,52	24,25	0,00
n15	0,16	1893,93	27,89	0,00
n16	0,05	1897,07	29,25	0,00
n19	0,00	1906,70	3,70	0,00
n20	0,00	1903,80	30,80	0,00
n21	0,03	1903,41	32,41	0,00
n22	0,04	1901,92	30,92	0,00
n23	0,10	1902,33	31,33	0,00
n24	0,06	1899,67	30,67	0,00
n25	0,07	1900,39	31,99	0,00
n26	0,05	1899,37	31,37	0,00
n27	0,06	1897,96	30,96	0,00
n28	0,09	1896,57	29,25	0,00
n29	0,13	1903,17	31,17	0,00
n31	0,00	1893,93	27,84	0,00
3	0,00	1906,70	3,70	0,00
4	0,00	1909,00	6,00	0,00
5	0,00	1904,97	23,97	0,00
6	0,05	1904,19	30,19	0,00
8	0,00	1831,62	-75,26	0,00
9	0,00	1909,00	2,12	0,00

Resultados en los Nudos a las 18:00 Horas: (continuación)

ID Nudo	Demanda (L/s)	Altura (msnm)	Presión (mca)	Calidad
10	0,00	1869,16	-37,72	0,00
1	0,38	1885,85	27,85	0,00
2	0,13	1885,84	28,84	0,00
11	0,72	1885,84	27,84	0,00
12	0,78	1886,02	28,02	0,00
13	0,99	1886,10	27,10	0,00
14	0,58	1885,84	28,84	0,00
15	0,37	1885,83	29,83	0,00
16	0,03	1886,23	27,23	0,00
17	0,62	1885,66	26,23	0,00
7	0,00	1716,70	0,00	0,00 Embalse
DEP1	-9,12	1906,70	1,70	0,00 Depósito
DEP2	0,00	1909,00	4,00	0,00 Depósito

Resultados en las Líneas a las 18:00 Horas:

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
p1	1,26	0,29	1,46	Abierta
p2	0,73	0,17	0,53	Abierta
p3	0,09	0,04	0,08	Abierta
p4	2,59	0,59	5,52	Abierta
p5	0,89	0,20	0,76	Abierta
p6	0,61	0,14	0,37	Abierta
p7	0,35	0,08	0,14	Abierta
p8	0,15	0,04	0,03	Abierta
p9	0,09	0,02	0,01	Abierta
p10	1,94	0,99	23,39	Abierta
p11	0,04	0,02	0,02	Abierta
p12	7,13	1,61	36,08	Abierta
p13	4,96	1,12	18,43	Abierta
p14	8,22	1,86	46,92	Abierta
p18	9,06	1,15	18,42	Abierta
p20	2,24	1,14	30,45	Abierta
p21	2,20	1,12	29,41	Abierta
p22	2,14	1,09	28,04	Abierta
p23	6,56	1,48	35,40	Abierta
p24	6,49	1,47	30,28	Abierta
p25	6,44	1,46	29,84	Abierta
p26	6,38	1,44	29,33	Abierta
p27	8,38	1,90	48,61	Abierta
p28	8,90	1,13	15,36	Abierta
p30	0,00	0,00	0,00	Cerrada
1	0,00	0,00	0,00	Cerrada
2	9,12	0,19	0,21	Abierta

Resultados en las Líneas a las 18:00 Horas: (continuación)

ID Línea	Caudal (L/s)	Velocidad (m/s)	Pérdida Unit. (m)	Estado
5	9,12	1,16	18,61	Abierta
6	9,12	1,16	18,62	Abierta
7	9,06	1,15	18,43	Abierta
8	9,03	1,15	15,77	Abierta
9	2,09	1,07	26,83	Abierta
13	0,00	0,00	0,00	Cerrada
14	0,00	0,00	0,00	Cerrada
15	0,00	0,00	0,00	Abierta
16	0,00	0,00	0,00	Abierta
17	0,00	0,00	0,00	Cerrada
18	9,12	0,19	0,22	Abierta
3	0,42	0,21	1,18	Abierta
4	0,04	0,02	0,02	Abierta
10	-0,37	0,08	0,13	Abierta
11	-0,09	0,02	0,01	Abierta
19	0,05	0,02	0,02	Abierta
20	0,54	0,27	1,90	Abierta
21	1,83	0,93	18,35	Abierta
22	1,74	0,39	2,63	Abierta
23	1,71	0,39	2,25	Abierta
24	0,01	0,00	1,71	Abierta
25	1,22	0,28	1,21	Abierta
26	-0,30	0,15	0,64	Abierta
27	0,62	0,31	2,79	Abierta
12	0,00	0,00	0,00	Parada Bomba