

## Curva de Descarga: El Churque - Entrada

Relación altura de referencia - caudal



## Información general

Nombre de canal	El Churque - Entrada				
Localización	Cerrillos de Tamaya				
	271.030,39 m <b>Norte</b>				
Coordenadas UTM	6.613.340,78 m <b>Este</b>				
	264,00 msnm <b>Altitud</b>				
Organización	Asociación de Canalistas del Embalse Recoleta				
	(ACER)				
Tipo de compuerta	Compuerta				
Tipo de aforador	Sin aforador				
Tipo revestimiento	Hormigón				
Fecha curva	16 de Febrero de 2018				

## Ecuación de descarga de caudal

$$Q = 351, 18 * a + 1477 * a^2$$

Donde:

Q = Caudal (l/s); a = altura de referencia (m).

## Tabla de altura - caudal

1         0,00         0,00         26         0,25         180,11         51         0,50         544,84           2         0,01         3,66         27         0,26         191,15         52         0,51         563,27           3         0,02         7,61         28         0,27         202,49         53         0,52         582,00           4         0,03         11,86         29         0,28         214,13         54         0,53         601,02           5         0,04         16,41         30         0,29         226,06         55         0,54         620,33           6         0,05         21,25         31         0,30         238,29         56         0,55         639,94           7         0,06         26,39         32         0,31         250,81         57         0,56         659,85           8         0,07         31,82         33         0,32         263,62         58         0,57         680,05           9         0,08         37,55         34         0,33         276,74         59         0,58         700,55           10         0,09         43,57         35         0,34 </th <th></th> <th>a (m)</th> <th>Q (I/s)</th> <th></th> <th>a (m)</th> <th>Q (I/s)</th> <th></th> <th>a (m)</th> <th>Q (I/s)</th>		a (m)	Q (I/s)		a (m)	Q (I/s)		a (m)	Q (I/s)
3       0,02       7,61       28       0,27       202,49       53       0,52       582,00         4       0,03       11,86       29       0,28       214,13       54       0,53       601,02         5       0,04       16,41       30       0,29       226,06       55       0,54       620,33         6       0,05       21,25       31       0,30       238,29       56       0,55       639,94         7       0,06       26,39       32       0,31       250,81       57       0,56       659,85         8       0,07       31,82       33       0,32       263,62       58       0,57       680,05         9       0,08       37,55       34       0,33       276,74       59       0,58       700,55         10       0,09       43,57       35       0,34       290,14       60       0,59       721,34         11       0,10       49,89       36       0,35       303,85       61       0,60       742,43         12       0,11       56,50       37       0,36       317,85       62       0,61       763,81         13       0,12       63,41	1	0,00	0,00	26	0,25	180,11	51	0,50	544,84
4       0,03       11,86       29       0,28       214,13       54       0,53       601,02         5       0,04       16,41       30       0,29       226,06       55       0,54       620,33         6       0,05       21,25       31       0,30       238,29       56       0,55       639,94         7       0,06       26,39       32       0,31       250,81       57       0,56       659,85         8       0,07       31,82       33       0,32       263,62       58       0,57       680,05         9       0,08       37,55       34       0,33       276,74       59       0,58       700,55         10       0,09       43,57       35       0,34       290,14       60       0,59       721,34         11       0,10       49,89       36       0,35       303,85       61       0,60       742,43         12       0,11       56,50       37       0,36       317,85       62       0,61       763,81         13       0,12       63,41       38       0,37       332,14       63       0,62       785,49         14       0,13       70,	2	0,01	3,66	27	0,26	191,15	52	0,51	563,27
5       0,04       16,41       30       0,29       226,06       55       0,54       620,33         6       0,05       21,25       31       0,30       238,29       56       0,55       639,94         7       0,06       26,39       32       0,31       250,81       57       0,56       659,85         8       0,07       31,82       33       0,32       263,62       58       0,57       680,05         9       0,08       37,55       34       0,33       276,74       59       0,58       700,55         10       0,09       43,57       35       0,34       290,14       60       0,59       721,34         11       0,10       49,89       36       0,35       303,85       61       0,60       742,43         12       0,11       56,50       37       0,36       317,85       62       0,61       763,81         13       0,12       63,41       38       0,37       332,14       63       0,62       785,49         14       0,13       70,62       39       0,38       346,73       64       0,63       807,47         15       0,14       78	3	0,02	7,61	28	0,27	202,49	53	0,52	582,00
6 0,05 21,25 31 0,30 238,29 56 0,55 639,94 7 0,06 26,39 32 0,31 250,81 57 0,56 659,85 8 0,07 31,82 33 0,32 263,62 58 0,57 680,05 9 0,08 37,55 34 0,33 276,74 59 0,58 700,55 10 0,09 43,57 35 0,34 290,14 60 0,59 721,34 11 0,10 49,89 36 0,35 303,85 61 0,60 742,43 12 0,11 56,50 37 0,36 317,85 62 0,61 763,81 13 0,12 63,41 38 0,37 332,14 63 0,62 785,49 14 0,13 70,62 39 0,38 346,73 64 0,63 807,47 15 0,14 78,11 40 0,39 361,61 65 0,64 829,74 16 0,15 85,91 41 0,40 376,79 66 0,65 852,30 17 0,16 94,00 42 0,41 392,27 67 0,66 875,16 18 0,17 102,39 43 0,42 408,04 68 0,67 898,32 19 0,18 111,07 44 0,43 424,11 20 0,19 120,04 45 0,44 440,47 21 0,20 129,32 46 0,45 457,12 22 0,21 138,88 47 0,46 474,08 23 0,22 148,75 48 0,47 491,33 24 0,23 158,91 49 0,48 508,87	4	0,03	11,86	29	0,28	214,13	54	0,53	601,02
7 0,06 26,39 32 0,31 250,81 57 0,56 659,85 8 0,07 31,82 33 0,32 263,62 58 0,57 680,05 9 0,08 37,55 34 0,33 276,74 59 0,58 700,55 10 0,09 43,57 35 0,34 290,14 60 0,59 721,34 11 0,10 49,89 36 0,35 303,85 61 0,60 742,43 12 0,11 56,50 37 0,36 317,85 62 0,61 763,81 13 0,12 63,41 38 0,37 332,14 63 0,62 785,49 14 0,13 70,62 39 0,38 346,73 64 0,63 807,47 15 0,14 78,11 40 0,39 361,61 65 0,64 829,74 16 0,15 85,91 41 0,40 376,79 66 0,65 852,30 17 0,16 94,00 42 0,41 392,27 67 0,66 875,16 18 0,17 102,39 43 0,42 408,04 68 0,67 898,32 19 0,18 111,07 44 0,43 424,11 20 0,19 120,04 45 0,44 440,47 21 0,20 129,32 46 0,45 457,12 22 0,21 138,88 47 0,46 474,08 23 0,22 148,75 48 0,47 491,33 24 0,23 158,91 49 0,48 508,87	5	0,04	16,41	30	0,29	226,06	55	0,54	620,33
8       0,07       31,82       33       0,32       263,62       58       0,57       680,05         9       0,08       37,55       34       0,33       276,74       59       0,58       700,55         10       0,09       43,57       35       0,34       290,14       60       0,59       721,34         11       0,10       49,89       36       0,35       303,85       61       0,60       742,43         12       0,11       56,50       37       0,36       317,85       62       0,61       763,81         13       0,12       63,41       38       0,37       332,14       63       0,62       785,49         14       0,13       70,62       39       0,38       346,73       64       0,63       807,47         15       0,14       78,11       40       0,39       361,61       65       0,64       829,74         16       0,15       85,91       41       0,40       376,79       66       0,65       852,30         17       0,16       94,00       42       0,41       392,27       67       0,66       875,16         18       0,17 <td< td=""><td>6</td><td>0,05</td><td>21,25</td><td>31</td><td>0,30</td><td>238,29</td><td>56</td><td>0,55</td><td>639,94</td></td<>	6	0,05	21,25	31	0,30	238,29	56	0,55	639,94
9 0,08 37,55 34 0,33 276,74 59 0,58 700,55 10 0,09 43,57 35 0,34 290,14 60 0,59 721,34 11 0,10 49,89 36 0,35 303,85 61 0,60 742,43 12 0,11 56,50 37 0,36 317,85 62 0,61 763,81 13 0,12 63,41 38 0,37 332,14 63 0,62 785,49 14 0,13 70,62 39 0,38 346,73 64 0,63 807,47 15 0,14 78,11 40 0,39 361,61 65 0,64 829,74 16 0,15 85,91 41 0,40 376,79 66 0,65 852,30 17 0,16 94,00 42 0,41 392,27 67 0,66 875,16 18 0,17 102,39 43 0,42 408,04 68 0,67 898,32 19 0,18 111,07 44 0,43 424,11 20 0,19 120,04 45 0,44 440,47 21 0,20 129,32 46 0,45 457,12 22 0,21 138,88 47 0,46 474,08 23 0,22 148,75 48 0,47 491,33 24 0,23 158,91 49 0,48 508,87	7	0,06	26,39	32	0,31	250,81	57	0,56	659,85
10 0,09 43,57 35 0,34 290,14 60 0,59 721,34 11 0,10 49,89 36 0,35 303,85 61 0,60 742,43 12 0,11 56,50 37 0,36 317,85 62 0,61 763,81 13 0,12 63,41 38 0,37 332,14 63 0,62 785,49 14 0,13 70,62 39 0,38 346,73 64 0,63 807,47 15 0,14 78,11 40 0,39 361,61 65 0,64 829,74 16 0,15 85,91 41 0,40 376,79 66 0,65 852,30 17 0,16 94,00 42 0,41 392,27 67 0,66 875,16 18 0,17 102,39 43 0,42 408,04 68 0,67 898,32 19 0,18 111,07 44 0,43 424,11 20 0,19 120,04 45 0,44 440,47 21 0,20 129,32 46 0,45 457,12 22 0,21 138,88 47 0,46 474,08 23 0,22 148,75 48 0,47 491,33 24 0,23 158,91 49 0,48 508,87	8	0,07	31,82	33	0,32	263,62	58	0,57	680,05
11       0,10       49,89       36       0,35       303,85       61       0,60       742,43         12       0,11       56,50       37       0,36       317,85       62       0,61       763,81         13       0,12       63,41       38       0,37       332,14       63       0,62       785,49         14       0,13       70,62       39       0,38       346,73       64       0,63       807,47         15       0,14       78,11       40       0,39       361,61       65       0,64       829,74         16       0,15       85,91       41       0,40       376,79       66       0,65       852,30         17       0,16       94,00       42       0,41       392,27       67       0,66       875,16         18       0,17       102,39       43       0,42       408,04       68       0,67       898,32         19       0,18       111,07       44       0,43       424,11       20       0,19       120,04       45       0,44       440,47       21       0,20       129,32       46       0,45       457,12       22       0,21       138,88       47	9	0,08	37,55	34	0,33	276,74	59	0,58	700,55
12	10	0,09	43,57	35	0,34	290,14	60	0,59	721,34
13	11	0,10	49,89	36	0,35	303,85	61	0,60	742,43
14       0,13       70,62       39       0,38       346,73       64       0,63       807,47         15       0,14       78,11       40       0,39       361,61       65       0,64       829,74         16       0,15       85,91       41       0,40       376,79       66       0,65       852,30         17       0,16       94,00       42       0,41       392,27       67       0,66       875,16         18       0,17       102,39       43       0,42       408,04       68       0,67       898,32         19       0,18       111,07       44       0,43       424,11         20       0,19       120,04       45       0,44       440,47         21       0,20       129,32       46       0,45       457,12         22       0,21       138,88       47       0,46       474,08         23       0,22       148,75       48       0,47       491,33         24       0,23       158,91       49       0,48       508,87	12	0,11	56,50	37	0,36	317,85	62	0,61	763,81
15	13	0,12	63,41	38	0,37	332,14	63	0,62	785,49
16       0,15       85,91       41       0,40       376,79       66       0,65       852,30         17       0,16       94,00       42       0,41       392,27       67       0,66       875,16         18       0,17       102,39       43       0,42       408,04       68       0,67       898,32         19       0,18       111,07       44       0,43       424,11         20       0,19       120,04       45       0,44       440,47         21       0,20       129,32       46       0,45       457,12         22       0,21       138,88       47       0,46       474,08         23       0,22       148,75       48       0,47       491,33         24       0,23       158,91       49       0,48       508,87	14	0,13	70,62	39	0,38	346,73	64	0,63	807,47
17     0,16     94,00     42     0,41     392,27     67     0,66     875,16       18     0,17     102,39     43     0,42     408,04     68     0,67     898,32       19     0,18     111,07     44     0,43     424,11       20     0,19     120,04     45     0,44     440,47       21     0,20     129,32     46     0,45     457,12       22     0,21     138,88     47     0,46     474,08       23     0,22     148,75     48     0,47     491,33       24     0,23     158,91     49     0,48     508,87	15	0,14	78,11	40	0,39	361,61	65	0,64	829,74
18     0,17     102,39     43     0,42     408,04     68     0,67     898,32       19     0,18     111,07     44     0,43     424,11       20     0,19     120,04     45     0,44     440,47       21     0,20     129,32     46     0,45     457,12       22     0,21     138,88     47     0,46     474,08       23     0,22     148,75     48     0,47     491,33       24     0,23     158,91     49     0,48     508,87	16	0,15	85,91	41	0,40	376,79	66	0,65	852,30
19       0,18       111,07       44       0,43       424,11         20       0,19       120,04       45       0,44       440,47         21       0,20       129,32       46       0,45       457,12         22       0,21       138,88       47       0,46       474,08         23       0,22       148,75       48       0,47       491,33         24       0,23       158,91       49       0,48       508,87	17	0,16	94,00	42	0,41	392,27	67	0,66	875,16
20       0,19       120,04       45       0,44       440,47         21       0,20       129,32       46       0,45       457,12         22       0,21       138,88       47       0,46       474,08         23       0,22       148,75       48       0,47       491,33         24       0,23       158,91       49       0,48       508,87	18	0,17	102,39	43	0,42	408,04	68	0,67	898,32
21       0,20       129,32       46       0,45       457,12         22       0,21       138,88       47       0,46       474,08         23       0,22       148,75       48       0,47       491,33         24       0,23       158,91       49       0,48       508,87	19	0,18	111,07	44	0,43	424,11			
22       0,21       138,88       47       0,46       474,08         23       0,22       148,75       48       0,47       491,33         24       0,23       158,91       49       0,48       508,87	20	0,19	120,04	45	0,44	440,47			
23 0,22 148,75 48 0,47 491,33 24 0,23 158,91 49 0,48 508,87	21	0,20	129,32	46	0,45	457,12			
24 0,23 158,91 49 0,48 508,87	22	0,21	138,88	47	0,46	474,08			
	23	0,22	148,75	48	0,47	491,33			
OF = OOA = 160.26 = FO = 0.40 = FOC.71	24	0,23	158,91	49	0,48	508,87			
25 U,24 109,30 5U U,49 526,71	25	0,24	169,36	50	0,49	526,71			





