

INFORME DIARIO DE NIVELES (H) Y CAUDALES (Q)

Estaciones sobre el río Cauca para 27/12/2019

N O	Estación	Var	Hora del día																								Promedio Diario	Promedio Mensual
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	CAUCA - PAN DE AZUCAR (K-	H	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,85	1,81																		1,85	2,2
		Q	102,9	102,9	102,9	102,9	102,9	101,7	96,62																		101,9	147,8
2	EMBALSE - SALVAJINA (K0)	H	39,23	39,21	39,19	39,19	39,17	39,16	39,16																		39,19	38
		QA	146,6	146,6	146,6	146,6	146,6	144,9	138,1																		145,18	206
		QE	191,5	191,2	191,2	191,4	191,2	191,3	191,5																		191,4	158,8
		VE	560,0	559,7	559,3	559,3	559,0	558,8	558,8																		559,33	538,8
		VE %	63,91	63,87	63,83	63,83	63,79	63,77	63,77																		63,82	
4	CAUCA - LA Balsa (K27+978)	H	2,49	2,49	2,49	2,5	2,49	2,5	2,5																		2,49	2,4
		Q	241,6	241,6	241,6	243,4	241,6	243,4	243,4																		242,4	234,3
5	CAUCA - HORMIGUERO (K114+717)	H	3,6	3,58	3,58	3,58	3,53	3,54	3,55																		3,57	3,8
		Q	329,1	327,7	327,7	327,7	324,0	324,7	325,5																		326,65	348,7
6	CAUCA - NAVARRO (K130+522)	H	4,23	4,22	4,21	4,19	4,18	4,17	4,17																		4,2	4,4
7	CAUCA - PUERTO MALLARINO	H	6,2	6,2	6,19	6,18	6,17	6,16	6,15																		6,18	6,3
		Q	326,3	326,3	325,3	324,4	323,5	322,6	321,6																		324,33	343,9
8	CAUCA - JUANCHITO (K140+900)	H							3,86																		3,86	4
9	CAUCA - LA FLORESTA (K274+475)	H	4,51	4,5	4,5	4,49	4,48	4,48	4,48																		4,49	4,4
10	CAUCA - LA VICTORIA (K370+992)	H							3,25																		3,25	4,2
		Q							331,5																		331,55	449,4
11	CAUCA - ANACARO (K417+265)	H	3,1	3,09	3,08	3,07	3,08	3,07	3,07																		3,08	3,3
		Q	424,0	422,4	420,8	419,1	420,8	419,1	419,1																		420,81	448,3

INFORME DIARIO DE NIVELES (H) Y CAUDALES (Q)

Estaciones sobre el río Cauca para 26/12/2019

N O	Estación	Var	Hora del día																							Promedio Diario	Promedio Mensual	
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			23
1	CAUCA - PAN DE AZUCAR (K-	H	1,98	1,96	1,95	1,93	1,92	1,92	1,92	1,92	1,85	1,82	1,82	1,81	1,81	1,82	1,91	1,88	1,88	1,89	1,89	1,87	1,86	1,85	1,84	1,84	1,88	2,2
		Q	119,0	116,2	114,9	112,1	110,8	110,8	110,8	110,8	101,7	97,89	97,89	96,62	96,62	97,89	109,4	105,5	105,5	106,8	106,8	104,2	102,9	101,7	100,4	100,4	105,76	148,3
2	EMBALSE - SALVAJINA (K0)	H	39,52	39,5	39,5	39,49	39,48	39,47	39,46	39,44	39,43	39,41	39,41	39,39	39,37	39,36	39,35	39,33	39,32	39,31	39,3	39,3	39,29	39,26	39,25	39,24	39,38	38
3		QA	167,8	164,2	162,4	158,8	157,0	157,0	157,0	144,9	139,8	139,8	138,1	138,1	139,8	155,2	150,0	150,0	151,7	151,7	148,3	146,6	144,9	143,2	143,2	150,31	206,7	
		QE	191	190,9	191,2	191,2	191,1	191,2	191,2	191,0	191,1	191,2	192,2	192,0	192,0	192,0	191,9	191,9	191,9	192,0	191,9	192,3	191,7	191,5	191,7	191,6	191,61	158,4
		VE	565,2	564,8	564,8	564,6	564,5	564,3	564,1	563,8	563,6	563,2	563,2	562,9	562,5	562,3	562,2	561,8	561,6	561,5	561,3	561,3	561,1	560,6	560,4	560,2	562,79	538,6
		VE %	64,5	64,46	64,46	64,44	64,42	64,4	64,38	64,34	64,32	64,28	64,28	64,24	64,2	64,18	64,16	64,12	64,1	64,08	64,06	64,06	64,04	63,97	63,96	63,93	64,22	
4	CAUCA - LA Balsa (K27+978)	H	2,51	2,51	2,64	2,67	2,63	2,59	2,56	2,54	2,54	2,52	2,52	2,51	2,51	2,5	2,5	2,5	2,51	2,5	2,51	2,5	2,5	2,5	2,49	2,5	2,53	2,4
		Q	245,3	245,3	269,8	275,5	267,9	260,3	254,6	250,9	250,9	247,2	247,2	245,3	245,3	243,4	243,4	243,4	245,3	243,4	245,3	243,4	243,4	243,4	241,6	243,4	249,41	234,3
5	CAUCA - HORMIGUERO (K114+717)	H	3,55	3,54	3,54	3,54	3,54	3,55	3,54	3,54	3,55	3,54	3,55	3,56	3,58	3,61	3,62	3,64	3,65	3,65	3,65	3,65	3,64	3,64	3,63	3,62	3,59	3,8
		Q	325,5	324,7	324,7	324,7	324,7	325,5	324,7	324,7	325,5	324,7	325,5	326,2	327,7	329,9	330,6	332,1	332,8	332,8	332,8	332,8	332,1	332,1	331,3	330,6	328,33	348,9
6	CAUCA - NAVARRO (K130+522)	H	4,2	4,18	4,17	4,17	4,16	4,16	4,15	4,15	4,15	4,14	4,15	4,15	4,16	4,18	4,18	4,21	4,21	4,24	4,26	4,25	4,26	4,25	4,25	4,24	4,19	4,4
7	CAUCA - PUERTO MALLARINO	H	6,17	6,16	6,15	6,15	6,14	6,14	6,14	6,13	6,13	6,13	6,12	6,12	6,13	6,13	6,14	6,16	6,18	6,19	6,2	6,21	6,21	6,21	6,21	6,21	6,16	6,3
		Q	323,5	322,6	321,6	321,6	320,7	320,7	320,7	319,8	319,8	319,8	318,9	318,9	319,8	319,8	320,7	322,6	324,4	325,3	326,3	327,2	327,2	327,2	327,2	327,2	322,69	344,1
8	CAUCA - JUANCHITO (K140+900)	H							3,76						3,76						3,8						3,77	4
9	CAUCA - MEDIACANOA (K222+302)	H							3,7																		3,7	3,6
		Q								374,0																	374,06	364,3
10	CAUCA - LA FLORESTA (K274+475)	H																4,57	4,56	4,56	4,55	4,54	4,54	4,53	4,52	4,51	4,54	4,3
11	CAUCA - LA VICTORIA (K370+992)	H	4,06	4,05	4,05	4,04	4,04	4,04	4,04						4,06	4,1					4						4,05	4,2
		Q	433,8	432,5	432,5	431,2	431,2	431,2	431,2							433,8	439,2					425,8						432,28
12	CAUCA - ANACARO (K417+265)	H	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,13	3,12	3,13	3,13	3,13	3,13	3,12	3,13	3,14	3,15	3,16	3,15	3,14	3,14	3,12	3,12	3,11	3,1	3,1	3,13	3,3
		Q	428,9	428,9	428,9	428,9	428,9	428,9	427,3	428,9	428,9	428,9	428,9	427,3	428,9	430,5	432,2	433,8	432,2	430,5	430,5	427,3	427,3	425,6	424,0	424,0	428,82	448,6

INFORME DIARIO DE NIVELES (H) Y CAUDALES (Q)

Estaciones sobre ríos tributarios para 27/12/2019

N O	Estación	Var	Hora del día																							Promedio Diario	Promedio Mensual
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	ANCHICAYA - LOS MONOS	H	0,67	0,67	0,66	0,64	0,63	0,62	0,62																	0,64	0,73
		Q	29,33	29,33	28,88	27,97	27,51	27,06	27,06																	28,16	32,22
2	BUGALAGRANDE - EL PLACER	H	0,32	0,31	0,31	0,31	0,3	0,31	0,31																	0,31	0,34
		Q	8,97	8,55	8,55	8,55	8,14	8,55	8,55																	8,55	9,9
3	CALAMAR - LA PEÑA	H	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6																	0,6	0,61
		Q	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45																	0,45	0,49
4	CALI - BOCATOMA	H	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65																	0,65	0,72
		Q	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07	2,07																	2,07	4,17

INFORME DIARIO DE NIVELES (H) Y CAUDALES (Q)

Estaciones sobre ríos tributarios para 27/12/2019

N O	Estación	Var	Hora del día																								Promedio Diario	Promedio Mensual
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
5	CAUCA - NAVARRO	H	4,23	4,22	4,21	4,19	4,18	4,17	4,17																		4,2	4,38
6	DAGUA - PUERTA DAGUA	H	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54																		0,54	0,56
		Q	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89																		2,89	3,4
7	GUABAS - PUENTE PIEDRA	H	0,19	0,2	0,2	0,19	0,19	0,19	0,19																		0,19	0,21
		Q	2,83	3,01	3,01	2,83	2,83	2,83	2,83																		2,88	3,2
8	GUADALAJARA - EL VERGEL	H	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45																		1,45	1,47
		Q	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85																		1,85	2,2
9	JAMUNDI - CARRETERA	H	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,26																		1,27	1,7
		Q	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,83																		4,95	13,88
10	LA VIEJA-CARTAGO	H							1,24																		1,24	1,56
		Q							86,18																		86,18	118,78
11	OVEJAS - DOS AGUAS	H	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67																		0,67	0,81
		Q	36,42	36,42	36,42	36,42	36,42	36,42	36,42																		36,42	48,15
12	PAILA - LA SORPRESA	H	0,83	0,82	0,83	0,83	0,82	0,82	0,82																		0,82	0,94
		Q	1,99	1,92	1,99	1,99	1,92	1,92	1,92																		1,95	2,87
13	PALO - BOCATOMA	H	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43																		1,43	1,58
		Q	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33																		8,33	15,59
14	PALO - PUERTO TEJADA	H	1,26	1,26	1,26	1,26	1,28	1,26	1,25																		1,26	1,53
		Q	41,84	41,84	41,84	41,84	42,62	41,84	41,45																		41,9	54,26
15	PANCE - CHORRERA DEL INDIO	H	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61																		0,61	0,66
		Q	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72																		1,72	2,47
16	PEPITAS - CISNEROS	H	0,6	0,59	0,59	0,6	0,58	0,59	0,59																		0,59	0,6
		Q	4,22	3,96	3,96	4,22	3,71	3,96	3,96																		4	4,37
17	PICHINDE - PICHINDE	H	0,87	0,88	0,88	0,87	0,87	0,88	0,89																		0,88	0,9
		Q	1,54	1,64	1,64	1,54	1,54	1,64	1,74																		1,61	2,21
18	PIENDAMO - GUAICONDO	H	0,51	0,51	0,51	0,51	0,5	0,5	0,5																		0,51	0,66
		Q	9,62	9,62	9,62	9,62	9,29	9,29	9,29																		9,48	15,35
19	RIOFRIO - SALONICA	H	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8																		1,8	1,85
20	TULUA - MATEGUADUA	H	0,67	0,67	0,66	0,67	0,66	0,66	0,67																		0,67	0,72
		Q	9,47	9,47	9,16	9,47	9,16	9,16	9,47																		9,34	11,3
21	YUMBO - PASO ANCHO	H	0,2	0,2	0,21	0,22	0,22	0,26	0,28																		0,23	0,22
		Q	0,1	0,1	0,11	0,13	0,13	0,18	0,2																		0,14	0,13

INFORME DIARIO DE NIVELES (H) Y CAUDALES (Q)

Estaciones sobre ríos tributarios para 26/12/2019

N O	Estación	Var	Hora del día																								Promedio Diario	Promedio Mensual
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	ANCHICAYA - LOS MONOS	H	0,7	0,69	0,68	0,67	0,66	0,65	0,65	0,63	0,63	0,62	0,61	0,61	0,61	0,6	0,59	0,6	0,59	0,6	0,6	0,61	0,65	0,65	0,66	0,67	0,63	0,73
		Q	30,62	30,01	29,64	29,1	28,65	28,27	28,42	27,51	27,51	27,06	26,6	26,6	26,6	26,15	25,71	26,15	25,71	26,15	26,15	26,6	28,42	28,42	28,88	29,33	27,68	32,25
2	BUGALAGRANDE - EL PLACER	H	0,34	0,33	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,31	0,3	0,3	0,3	0,31	0,32	0,32	0,33	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,34
		Q	9,8	9,38	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97	8,97	8,55	8,55	8,55	8,55	8,14	8,14	8,14	8,55	8,97	8,97	9,38	8,97	8,97	8,97	8,97	8,85	9,91
3	CALAMAR - LA PEÑA	H	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,61
		Q	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,49
4	CALI - BOCATOMA	H	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,69	0,7	0,7	0,7	0,69	0,7	0,65	0,65	0,65	0,65	0,64	0,65	0,65	0,65	0,65	0,68	0,72
		Q	3,06	3,03	3,14	3,06	3,06	3,1	3,06	3,06	3,06	2,86	3,06	3,06	3,06	2,86	3,06	2,07	2,07	2,07	2,07	1,87	2,07	2,07	2,07	2,07	2,67	4,19
5	CAUCA - NAVARRO	H	4,2	4,18	4,17	4,17	4,16	4,16	4,15	4,15	4,15	4,14	4,15	4,15	4,16	4,18	4,18	4,21	4,21	4,24	4,26	4,25	4,26	4,25	4,25	4,24	4,19	4,39
6	DAGUA - PUERTA DAGUA	H	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,54	0,55	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,56
		Q	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	2,89	3,14	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	3	3,4
7	GUABAS - PUENTE PIEDRA	H	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,19	0,19	0,19	0,2	0,2	0,19	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,21
		Q	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	2,83	2,83	2,83	3,01	3,01	2,83	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	2,98	3,2
8	GUADALAJARA - EL VERGEL	H	1,5	1,49	1,49	1,48	1,48	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,46	1,46	1,45	1,46	1,45	1,45	1,45	1,46	1,45	1,45	1,45	1,45	1,47	1,47
		Q	2,5	2,37	2,37	2,24	2,24	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	1,98	1,98	1,85	1,98	1,85	1,85	1,85	1,98	1,85	1,85	1,85	1,85	2,05	2,2
9	JAMUNDI - CARRETERA	H	1,31	1,32	1,35	1,4	1,42	1,4	1,37	1,35	1,34	1,35	1,35	1,34	1,34	1,33	1,32	1,31	1,3	1,3	1,29	1,29	1,29	1,29	1,28	1,28	1,33	1,7
		Q	5,55	5,71	6,18	6,98	7,32	6,98	6,5	6,18	6,02	6,18	6,02	6,02	5,87	5,71	5,55	5,39	5,39	5,25	5,25	5,25	5,25	5,11	5,11	5,87	13,92	
10	LA VIEJA-CARTAGO	H							1,52						1,4						1,28						1,4	1,56
		Q							113,1						101,9						89,86						101,63	119,25
11	OVEJAS - DOS AGUAS	H	0,7	0,69	0,7	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,7	0,71	0,72	0,72	0,73	0,72	0,72	0,72	0,71	0,7	0,69	0,68	0,68	0,68	0,67	0,67	0,7	0,82
		Q	38,64	37,9	38,64	37,9	37,9	37,9	37,9	37,9	38,64	39,41	40,18	40,18	40,94	40,18	40,18	40,18	39,41	38,64	37,9	37,16	37,16	37,16	36,42	36,42	38,54	48,28
12	PAILA - LA SORPRESA	H	0,83	0,83	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,94
		Q	1,99	1,99	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	2	2,87
13	PALO - BOCATOMA	H	1,51	1,51	1,52	1,52	1,51	1,5	1,5	1,49	1,48	1,48	1,47	1,47	1,46	1,46	1,45	1,45	1,44	1,44	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,47	1,58
		Q	11,48	11,48	11,93	11,93	11,48	11,03	11,03	10,64	10,26	10,26	9,87	9,87	9,49	9,49	9,1	9,1	8,72	8,72	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	8,33	9,83	15,67
14	PALO - PUERTO TEJADA	H	1,28	1,29	1,31	1,33	1,33	1,34	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,34	1,33	1,32	1,31	1,3	1,3	1,29	1,28	1,28	1,27	1,27	1,26	1,26	1,31	1,53
		Q	42,62	43,01	43,79	44,57	44,57	44,96	45,35	45,35	45,35	45,35	45,35	44,96	44,57	44,18	43,79	43,4	43,4	43,01	42,62	42,62	42,23	42,23	41,84	41,84	43,79	54,4
15	PANCE - CHORRERA DEL INDIO	H	0,63	0,64	0,64	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,62	0,66
		Q	1,99	2,12	2,12	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,87	2,48
16	PEPITAS - CISNEROS	H	0,59	0,58	0,58	0,58	0,58	0,59	0,59	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,59	0,58	0,58	0,58	0,59	0,59	0,59	0,6	0,6	0,59	0,6	0,6
		Q	3,96	3,71	3,71	3,71	3,71	3,96	3,96	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,96	3,71	3,71	3,96	3,96	3,96	4,22	4,22	3,96	4,22	3,86	4,38
17	PICHINDE - PICHINDE	H	0,89	0,88	0,89	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,9
		Q	1,74	1,64	1,74	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,65	2,22
18	PIENDAMO - GUAICONDO	H	0,56	0,55	0,55	0,55	0,55	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,53	0,53	0,53	0,53	0,52	0,52	0,52	0,54	0,66
		Q	11,26	10,93	10,93	10,93	10,93	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,27	10,27	10,27	9,95	9,95	9,95	10,56	15,41
19	RIOFRIO - SALONICA	H	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,81	1,82	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,8	1,8	1,81	1,8	1,8	1,8	1,81	1,85

INFORME DIARIO DE NIVELES (H) Y CAUDALES (Q)

Estaciones sobre ríos tributarios para 26/12/2019

N O	Estación	Var	Hora del día																								Promedio Diario	Promedio Mensual
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
20	TULUA - MATEGUADUA	H	0,68	0,69	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,67	0,67	0,67	0,66	0,67	0,67	0,67	0,7	0,68	0,7	0,7	0,69	0,69	0,67	0,67	0,66	0,67	0,68	0,72
		Q	9,77	10,08	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,47	9,47	9,47	9,16	9,47	9,47	9,47	10,39	9,77	10,39	10,39	10,08	10,08	9,47	9,47	9,16	9,47	9,72	11,31
21	YUMBO - PASO ANCHO	H	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,2	0,2	0,2	0,2	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,2	0,19	0,2	0,22
		Q	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,11	0,13	