



Canutillos 7	Puente Mendez	Tarapaya	Tacobamba/Pilcomayo	Pilcomayo/Tacobamba	Canutillos 7	Canutillos 1	Villamontes	El Puente
25/10/2015	25/10/2015	04/06/2015	03/06/2015	03/06/2015	02/06/2015	02/06/2015	19/05/2015	18/05/2015
14:20	10:05	08:00	11:15	10:30	13:30	11:45	12:55	15:05
Octubre 2015	Octubre 2015	Junio 2015	Junio 2015	Junio 2015	Junio 2015	Junio 2015	Mayo 2015	Mayo 2015
<3	1046	12	6	6	<3	129	7	17
14285	35800	2708	926	1071	8737	74095	162	277
119	1578	36	16	<25	49	750	<25	<25
921	1450	617	80	45	1384	37055	<25	<25
5578	6588	19357	319	2131	4271	204426	<25	85
<2.5	1097	1586	4	90	17	304	8	12
30	23	79	5	7	26	2184	<1	<2
7	1772	767	<3	59	5	113	4	17
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.02	<0.002
<0.038	<0.038							

Palca Grande
18/05/2015
13:15
Mayo 2015
22
473
32
<25
167
22
1
17
<0.002

Cotagaita	Tumusla	Tarapaya	San Antonio - Potosí	Pilcomayo/Tacobamba	Tacobamba/Pilcomayo	Potosí - Naciente río La Ribera	Canutillos 7	Puente Mendez
03/08/2016	03/08/2016	02/08/2016	02/08/2016	02/08/2016	02/08/2016	01/08/2016	01/08/2016	01/08/2016
14:00	12:00	17:40	16:20	11:50	11:05	17:00	13:50	10:00
Agosto 2016	Agosto 2016	Agosto 2016	Agosto 2016	Agosto 2016	Agosto 2016	Agosto 2016	Agosto 2016	Agosto 2016
5	<3	8	6	3	3,1	<3	<3	<3
537	244	1925	1815	528	406	11	1869	107
45	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
<25	31	368	412	45	45	<25	150	49
163	43	10203	12140	1066	163	60	506	355
15	5	253	287	61	2	9	2	26
<1	<1	41	39	4	2	<1	2,5	1,3
8	5	296	283	46	4	<3	3	31
<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
<0.038	<0.038	0,15	7,067	<0.038	<0.038		<0.038	<0.038

Villamontes	El Puente	Palca Grande	Tacobamba/Pilcomayo	Pilcomayo/Tacobamba	Tarapaya	Canutillos 7
17/05/2016	16/05/2016	16/05/2016	20/04/2016	20/04/2016	19/04/2016	19/04/2016
16:15	16:35	15:00	12:15	11:20	16:15	12:35
Mayo 2016	Mayo 2016	Mayo 2016	Abril 2016	Abril 2016	Abril 2016	Abril 2016
25	23	23	61	251	379	13
110	50	215	1195	5222	8842	4492
6	6	9	46	192	367	32
9	55	10	43	1088	2841	257
55	69	99	137	13193	44561	943
6	6	13	18	1988	2805	3
<1	<1	<1	<1	118	330	5
8	20	8	36	1900	2868	10
<0.02					<0.02	<0.02

Estación		Villamontes	El Puente	Palca Grande	Canutillos 7	Tarapaya	Tacobamba/ Pilcomayo	Pilcomayo
Fecha		18/12/2017	15/12/2017	15/12/2017	14/12/2017	14/12/2017	13/12/2017	13/12/2017
Hora		06:05	10:10	08:00	12:30	08:15	13:45	12:30
Campaña		Diciembre 2017	Diciembre 2017	Diciembre 2017	Diciembre 2017	Diciembre 2017	Diciembre 2017	Diciembre 2017
Cromo total	ug/l Cr	262	97	11	29	20	49	
Manganeso total	ug/l Mn	3381	1622	4311	3337	155	734	
Niquel total	ug/l Ni	165	65	25	42	<20	32	
Cobre total	ug/l Cu	143	58	215	792	<20	234	
Zinc total	ug/l Zn	499	473	985	11491	28	1682	
Arsenico total	ug/l As	74	56	<20	393	<20	211	
Cadmio total	ug/l Cd	<2	6	7	36	<2	17	
Plomo total	ug/l Pb	176	124	<2	91	5	184	
Cianuros	mg/l CN-							
Hidrocarburos totales	mg/l							

Estación		Canutillos 7	Chuquiago	Chuquiago	El Puente	El Puente	El Puente	La Angostura
Fecha		22/05/2018	16/08/2018	07/02/2018	27/08/2018	23/05/2018	19/02/2018	16/08/2018
Hora		13:45	15:25	15:25	14:45	11:00	16:30	14:25
Campaña		Mayo 2018	Agosto 2018	Febrero 2018	Agosto 2018	Mayo 2018	Febrero 2018	Agosto 2018
Cianuros	mg/l CN-		<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	
Hidrocarburos totales	mg/l		0.05	<0.05	<0.05		<0.05	

	Valores que sobrepasan los límites máximos perm
	Valores que se encuentran al límite de sobrepasar los límites m

Estación		San Josecto	Puente Aruma	Villamontes	La Quiaca	Palca Grande	El Puente	Chuquiago	La Angostura
Fecha		26/10/2017	26/10/2017	25/10/2017	17/10/2017	16/10/2017	16/10/2017	05/10/2017	05/10/2017
Hora		14:45	08:00	09:30	14:50	16:25	14:15	16:05	14:25
Campaña		Octubre 2017	Octubre 2017	Octubre 2017	Octubre 2017	Octubre 2017	Octubre 2017	Octubre 2017	Octubre 2017
Cromo total	ug/l Cr	3	8	64	105	5	<2	<2	2
Manganeso total	ug/l Mn	44	268	1651	3098	91	218	47	31
Niquel total	ug/l Ni	<20	<20	99	111	<20	<20	<20	<20
Cobre total	ug/l Cu	43	<20	79	161	<20	<20	<20	<20
Zinc total	ug/l Zn	<20	20	241	552	63	<20	<20	<20
Arsenico total	ug/l As	42	<20	31	54	<20	<20	<20	<20
Cadmio total	ug/l Cd	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Plomo total	ug/l Pb	<2	16	79	185	3	<2	<2	<2
Cianuros	mg/l CN-		<0.02	<0.02	<0.02				
Hidrocarburos totales	mg/l				0.57	<0.038	<0.038	<0.038	0.043

Estación		La Angostura	La Quiaca	Livara	Misión La Paz	Palca Grande	Palca Grande	Palca Grande	Pilcomayo/Tacobamba
Fecha		07/02/2018	21/02/2018	22/02/2018	29/05/2018	27/08/2018	23/05/2018	20/02/2018	14/08/2018
Hora		17:00	08:35	12:10	15:15	16:45	08:50	09:30	10:20
Campaña		Febrero 2018	Febrero 2018	Febrero 2018	Mayo 2018	Agosto 2018	Mayo 2019	Febrero 2018	Agosto 2018
Cianuros	mg/l CN-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002
Hidrocarburos totales	mg/l	0.05	<0.05			<0.05			0.13

	os por normativa ( Ley 1333 y NB 512)
	mos permitidos por normativa (Ley 1333 Y NB 512)

nte  
dez  
0/201  
0  
bre  
r  
12  
A  
20  
20  
39  
22  
2  
5  
<0.038

Villamontes	El Puente	Palca Grande	Tacobamba/ Pilcomayo	Pilcomayo/T acobamba	Tarapaya	Canutillos 7	Palca Grande
28/08/2017	17/08/2017	17/08/2017	16/08/2017	16/08/2017	15/08/2017	15/08/2017	30/03/2017
06:50	14:25	11:25	12:45	11:00	15:25	11:25	14:55
Agosto 2017	Agosto 2017	Agosto 2017	Agosto 2017	Agosto 2017	Agosto 2017	Agosto 2017	Marzo 2017
<2	<2	8	<2	<2	<2	<2	31
55	39	194	276	426	1234	3633	518
3	7	14	4	5	16	19	28
3	8	5	9	74	120	330	25
10	43	25	41	447	3512		137
<20	<20	<20	<20	43	144	<20	14
<1	<1	<1	<1	2	11	4	<1
<2	3	3	<2	11	41	2	27
3							

Tacobamba/Pil comayo	Tacobamba/Pil comayo	Tarapaya	Tarapaya	Tarapaya	Tumusla	Tumusla	Villamontes
21/05/2018	05/02/2018	15/08/2018	22/05/2018	06/02/2018	16/08/2018	07/02/2018	05/09/2018
14:10	13:10	10:40	09:00	10:10	08:30	08:45	06:45
Mayo 2018	Febrero 2018	Agosto 2018	Mayo 2018	Febrero 2018	Agosto 2018	Febrero 2018	Septiembre 2018
	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	<0.05	2.3		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

El Puente	Tacobamba/Pil comayo	Pilcomayo/T acobamba	Tarapaya	Canutillos 7	Canutillos 1	Canutillos 3	Villamontes
30/03/2017	29/03/2017	29/03/2017	28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017	28/03/2017	21/03/2017
11:50	13:10	12:25	18:00	14:30	12:30	12:30	07:30
Marzo 2017	Marzo 2017	Marzo 2017	Marzo 2017	Marzo 2017	Marzo 2017	Marzo 2017	Marzo 2017
74	110	333	12	<2	25		230
1510	3693	3795	376	3877	15050		2486
87	134	166	28	28	131		163
82	109	195	376	720	5741		152
318	276	1088	4741	987	6916		561
46	37	105	185	12	405		121
<1	<1	3	18	5	36		3
105	103	152	56	6	13		236

Villamontes	Villamontes
29/05/2018	28/02/2018
06:45	06:45
Mayo 2018	Febrero 2018
	<0.02



Insula	Cotagalta	Potosí - Naciente río La Ribera	Tarapaya	San Antonio - Potosí	Tacobamba/ Pilcomayo	Pilcomayo/T acobamba	Canutillos 7	Puente Mendez
03/10/2017	05/10/2017	04/10/2017	04/10/2017	04/10/2017	03/10/2017	03/10/2017	02/10/2017	02/10/2017
08:15	08:18	13:20	10:17	08:15	12:55	11:40	13:15	09:10
Octubre 2017	Octubre 2017	Octubre 2017	Octubre 2017	Octubre 2017	Octubre 2017	Octubre 2017	Octubre 2017	Octubre 2017
3	5	2	28	6	2	8	<2	12
193	340	<20	1195	3535	39	362		25
<20	24	<20	32	<20	<20	<20	<20	<20
<20	<20	<20	226	159	<20	98	143	<20
<20	56	66	5318	4396	<20	1399		99
<20	<20	<20	240	145	<20	83	<20	22
<2	<2	<2	20	18	<2	4	<2	<2
<2	3	<2	331	57	<2	142	<2	5
<0.038	<0.038	<0.038	1.2	1.8	<0.038	0.048	<0.038	<0.038

Pilcomayo/Ta cobamba	Pilcomayo/Tac obamba	Potosí - Naciente río La Ribera	Potosí - Naciente río La Ribera	Puente Aruma	Puente Mendez	Puente Mendez	San Josecito	San Josecito
01/05/2018	05/02/2018	15/08/2018	06/02/2018	05/09/2018	13/08/2018	04/02/2018	06/09/2018	01/03/2018
03:20	12:15	13:25	12:35	15:00	09:10	10:00	08:05	15:30
Mayo 2018	Febrero 2018	Agosto 2018	Febrero 2018	Septiembre 2018	Agosto 2018	Febrero 2018	Septiembre 2018	Marzo 2018
	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002		<0.002
	<0.05			<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

ACCEL  
"ADN DEL PERIÓDICO"