

SERVICIO MUNICIPAL DE AGUAS DE SANTANDER

LABORATORIO: aqualia SANTANDER



Límites R.D 140/2003 (Valores paramétricos)			ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO																ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO				
ANÁLISIS	PUNTO DE MUESTREO	Fecha	3-25°C	3-25°C	5 U.N.F.	15mg/L Pt/Co	2500 µS/cm	6,5	9,5	0,50mg/L	0,5 mg/L	5,0mg/L	1,0mg/L	200µg/L	200µg/L	2mg/L	50µg/L	50µg/L	50µg/L	0/100mL	0/100mL	Bacterias Aerobias 22°C	Clostridium Perfringen
			Olor	Sabor	Turbidez	Color	Conductividad 25°C	pH	Amonio	Nitritos	Oxidabilidad	Cloro Libre	Al	Fe	Cu	Cr	Ni	Pb	Bacterias Coliformes	E.Coli	Bacterias Aerobias 22°C	Clostridium Perfringen	
N4-18-003426	CUETO GRIFO CEMENTERIO	01/10/2018	0	0	0,27	< 5	461	7,46	0,0	0,00	1,0	0,30	97							0	0	0	0
N4-18-003428	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	01/10/2018	0	0	0,26	< 5	461	7,43	0,0	0,00	1,2	0,40	87							0	0	0	0
N4-18-003427	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	01/10/2018	0	0	0,29	< 5	451	7,49	0,0	0,00	1,0	0,30	100							0	0	0	0
N4-18-003425	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	01/10/2018	0	0	0,30	< 5	453	7,47	0,0	0,00	1,0	0,30	96							0	0	0	0
N4-18-003423	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	01/10/2018	0	0	0,30	< 5	446	7,45	0,0	0,00	1,0	0,30	93							0	0	0	0
N4-18-003421	SALIDA DE LA ETAP	01/10/2018	0	0	0,24	< 5	467	7,47	0,0	0,00	1,0	1,00	85							0	0	0	0
N4-18-003416	ETAP LLEGADA	01/10/2018	0	0	2,36	15	471	7,63	0,0	0,00	1,6		235							1500	600	410	1
N4-18-003441	MONTE	02/10/2018	0	0	0,20	< 5	487	7,55	0,0	0,00	1,2	0,92	80	10	< 0,001	< 1	1,27	< 1,6		0	0	0	0
N4-18-003444	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	02/10/2018	0	0	0,23	< 5	471	7,93	0,0	0,00	1,2	0,01	95							0	0	0	0
N4-18-003443	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	02/10/2018	0	0	0,20	< 5	485	7,62	0,0	0,00	1,2	0,40	88							0	0	0	0
N4-18-003442	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	02/10/2018	0	0	0,21	< 5	470	7,61	0,0	0,00	1,0	0,00	97							0	0	0	0
N4-18-003440	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	02/10/2018	0	0	0,28	< 5	483	7,58	0,0	0,00	1,1	0,30	95							0	0	0	0
N4-18-003436	SALIDA DE LA ETAP	02/10/2018	0	0	0,15	< 5	509	7,46	0,0	0,00	1,1	1,00	74	6	< 0,001	< 1	0,34	< 1,6		0	0	0	0
N4-18-003431	ETAP LLEGADA	02/10/2018	0	0	1,80	10	493	7,66	0,0	0,00	1,8		170	75	0,004	< 1	0,97	< 1,6		1500	200	280	3
N4-18-003459	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	03/10/2018	0	0	0,27	< 5	491	7,43	0,0	0,00	1,1	0,75	110							0	0	0	0
N4-18-003457	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	03/10/2018	0	0	0,26	< 5	456	7,46	0,0	0,00	1,2	0,15	125							0	0	0	0
N4-18-003458	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	03/10/2018	0	0	0,30	< 5	465	7,48	0,0	0,00	1,1	0,20	116							0	0	0	0
N4-18-003456	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	03/10/2018	0	0	0,30	< 5	479	7,47	0,0	0,00	1,2	0,40	118							0	0	0	0
N4-18-003453	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	03/10/2018	0	0	0,40	< 5	462	7,47	0,0	0,00	1,3	0,30	114							0	0	0	0
N4-18-003451	SALIDA DE LA ETAP	03/10/2018	0	0	0,26	< 5	499	7,46	0,0	0,00	1,3	1,00	95							0	0	0	0
N4-18-003446	ETAP LLEGADA	03/10/2018	0	0	1,59	10	507	7,60	0,0	0,00	2,0		194							1100	300	250	3
N4-18-003475	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE MAC-MAHÓN	04/10/2018	0	0	0,29	< 5	483	7,42	0,0	0,00	1,0	0,50	112							0	0	0	0
N4-18-003474	CUENCO Nº 1 DEPÓSITO DE ARNA	04/10/2018	0	0	0,28	< 5	522	7,49	0,0	0,00	1,1	0,85	118							0	0	0	0
N4-18-003473	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	04/10/2018	0	0	0,22	< 5	501	7,40	0,0	0,00	1,1	0,50	101							0	0	0	0
N4-18-003472	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	04/10/2018	0	0	0,33	< 5	458	7,46	0,0	0,00	1,0	0,26	122							0	0	0	0
N4-18-003471	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	04/10/2018	0	0	0,25	< 5	475	7,47	0,0	0,00	1,0	0,40	114							0	0	0	0
N4-18-003467	SALIDA DE LA ETAP	04/10/2018	0	0	0,25	< 5	516	7,50	0,0	0,00	1,1	1,00	108							0	0	0	0

SERVICIO MUNICIPAL DE AGUAS DE SANTANDER

LABORATORIO: aqualia SANTANDER



Límites R.D 140/2003 (Valores paramétricos)			ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO																	ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO			
			3-25°C	3-25°C	5 U.N.F.	15mg/L Pt/Co	2500 µS/cm	6,5	9,5	0,50mg/L	0,5 mg/L	5,0mg/L	1,0mg/L	200µg/L	200µg/L	2mg/L	50µg/L	50µg/L	50µg/L	0/100mL	0/100mL	Bacterias Aerobias 22°C	Clostridium Perfringen
ANÁLISIS	PUNTO DE MUESTREO	Fecha	Olor	Sabor	Turbidez	Color	Conductividad 25°C	pH	Amonio	Nitritos	Oxidabilidad	Cloro Libre	Al	Fe	Cu	Cr	Ni	Pb	Bacterias Coliformes	E.Coli	Bacterias Aerobias 22°C	Clostridium Perfringen	
N4-18-003462	ETAP LLEGADA	04/10/2018	0	0	2,09	15	501	7,57	0,0	0,00	1,9		277						600	200	360	2	
N4-18-003497	SOTO DE LA MARINA	05/10/2018	0	0	0,29	< 5	521	7,55	0,0	0,00	1,1	0,55	70						0	0	0	0	
N4-18-003496	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	05/10/2018	0	0	0,26	< 5	517	7,38	0,0	0,00	1,1	0,50	76						0	0	0	0	
N4-18-003495	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	05/10/2018	0	0	0,32	< 5	473	7,37	0,0	0,00	1,1	0,21	86						0	0	0	0	
N4-18-003494	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	05/10/2018	0	0	0,46	< 5	516	7,41	0,0	0,00	1,1	0,35	89						0	0	0	0	
N4-18-003491	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	05/10/2018	0	0	0,29	< 5	478	7,39	0,0	0,00	1,3	0,30	81						0	0	0	0	
N4-18-003489	SALIDA DE LA ETAP	05/10/2018	0	0	0,14	< 5	517	7,48	0,0	0,00	1,2	1,00	68						0	0	0	0	
N4-18-003484	ETAP LLEGADA	05/10/2018	0	0	1,90	10	493	7,54	0,0	0,00	2,0		170						680	60	140	6	
N4-18-003511	SALIDA DE LA ETAP	06/10/2018	0	0	0,18	< 5	527	7,42	0,0	0,00	1,1	1,00	83						0	0	0	0	
N4-18-003506	ETAP LLEGADA	06/10/2018	0	0	1,95	10	516	7,77	0,0	0,00	1,9		302						640	40	170	10	
N4-18-003525	SALIDA DE LA ETAP	07/10/2018	0	0	0,17	< 5	514	7,46	0,0	0,00	1,2	1,00	74						0	0	0	0	
N4-18-003520	ETAP LLEGADA	07/10/2018	0	0	1,74	10	504	7,77	0,0	0,00	2,2		133						1460	20	260	4	
N4-18-003546	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	08/10/2018	0	0	0,34	< 5	498	7,46	0,0	0,00	1,1	0,50	86						0	0	0	0	
N4-18-003545	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	08/10/2018	0	0	0,32	< 5	494	7,56	0,0	0,00	1,1	0,10	94						0	0	0	0	
N4-18-003543	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	08/10/2018	0	0	0,33	< 5	505	7,50	0,0	0,00	1,1	0,30	90						0	0	0	0	
N4-18-003539	SALIDA DE LA ETAP	08/10/2018	0	0	0,23	< 5	500	7,51	0,0	0,00	1,0	1,00	83						0	0	0	0	
N4-18-003534	ETAP LLEGADA	08/10/2018	0	0	1,94	10	512	7,62	0,0	0,00	1,7		189						320	60	210	0	
N4-18-003565	MONTE	09/10/2018	0	0	0,23	< 5	532	7,66	0,0	0,00	0,8	0,65	107						0	0	0	0	
N4-18-003568	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	09/10/2018	0	0	0,21	< 5	530	7,72	0,0	0,00	0,7	0,74	99						0	0	0	0	
N4-18-003567	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	09/10/2018	0	0	0,23	< 5	529	7,65	0,0	0,00	0,9	0,65	100						0	0	0	0	
N4-18-003566	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	09/10/2018	0	0	0,24	< 5	514	7,64	0,0	0,00	0,8	0,21	116						0	0	0	0	
N4-18-003564	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	09/10/2018	0	0	0,24	< 5	518	7,63	0,0	0,00	0,8	0,34	115						0	0	0	0	
N4-18-003562	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	09/10/2018	0	0	0,33	< 5	524	7,50	0,0	0,00	0,8	0,49	120						0	0	0	0	
N4-18-003569	AQN-PM-SANTANDER-DEPÓSITO DE PEÑACASTILLO	09/10/2018	0	0	0,25	< 5	511	7,58	0,0	0,00	0,8	0,28	116						0	0	0	0	
N4-18-003560	SALIDA DE LA ETAP	09/10/2018	0	0	0,17	< 5	506	7,37	0,0	0,00	0,8	1,00	83						0	0	0	0	
N4-18-003555	ETAP LLEGADA	09/10/2018	0	0	2,00	15	441	7,73	0,0	0,00	1,6		203						460	40	230	1	
N4-18-003586	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	10/10/2018	0	0	0,45	< 5	447	7,41	0,0	0,00	1,4	0,60	112						0	0	0	0	

SERVICIO MUNICIPAL DE AGUAS DE SANTANDER

LABORATORIO: aqualia SANTANDER



Limites R.D 140/2003 (Valores paramétricos)			ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO																	ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO			
ANÁLISIS	PUNTO DE MUESTREO	Fecha	3-25°C	3-25°C	5 U.N.F.	15mg/L Pt/Co	2500 µS/cm	6,5	9,5	0,50mg/L	0,5 mg/L	5,0mg/L	1,0mg/L	200µg/L	200µg/L	2mg/L	50µg/L	50µg/L	50µg/L	0/100mL	0/100mL	Bacterias Aerobias 22°C	Clostridium Perfringen
			Olor	Sabor	Turbidez	Color	Conductividad 25°C	pH	Amoni o	Nitritos	Oxidabilidad	Cloro Libre	Al	Fe	Cu	Cr	Ni	Pb	Bacterias Coliformes	E.Coli			
N4-18-003584	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	10/10/2018	0	0	0,44	< 5	492	7,53	0,0	0,00	1,3	0,20	112							0	0	0	0
N4-18-003585	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	10/10/2018	0	0	0,34	< 5	485	7,43	0,0	0,00	1,3	0,25	109							0	0	0	0
N4-18-003583	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	10/10/2018	0	0	0,41	< 5	496	7,44	0,0	0,00	1,3	0,40	106							0	0	0	0
N4-18-003580	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	10/10/2018	0	0	0,34	< 5	471	7,46	0,0	0,00	1,4	0,45	97							0	0	0	0
N4-18-003578	SALIDA DE LA ETAP	10/10/2018	0	0	0,18	< 5	418	7,43	0,0	0,00	1,0	1,00	91							0	0	0	0
N4-18-003573	ETAP LLEGADA	10/10/2018	0	0	2,11	15	344	7,63	0,0	0,00	2,0		302							840	40	70	2
N4-18-003600	SOTO DE LA MARINA	11/10/2018	0	0	0,24	< 5	386	7,68	0,0	0,00	1,2	0,34	99							0	0	0	0
N4-18-003599	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	11/10/2018	0	0	0,18	< 5	394	7,69	0,0	0,00	1,2	0,43	92							0	0	0	0
N4-18-003598	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	11/10/2018	0	0	0,43	< 5	499	7,67	0,0	0,00	1,0	0,16	126							0	0	0	0
N4-18-003597	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	11/10/2018	0	0	0,22	< 5	449	7,63	0,0	0,00	1,1	0,32	95							0	0	0	0
N4-18-003593	SALIDA DE LA ETAP	11/10/2018	0	0	0,15	< 5	560	7,45	0,0	0,00	0,8	0,95	73							0	0	0	0
N4-18-003588	ETAP LLEGADA	11/10/2018	0	0	0,91	10	766	7,74	0,0	0,00	0,8		103							1000	400	420	1
N4-18-003607	SALIDA DE LA ETAP	12/10/2018	0	0	0,13	< 5	745	7,72	0,0	0,00	0,8	0,94	73							0	0	0	0
N4-18-003602	ETAP LLEGADA	12/10/2018	0	0	0,70	5	780	7,70	0,0	0,00	0,9		54							6500	300	1840	0
N4-18-003614	SALIDA DE LA ETAP	13/10/2018	0	0	0,14	< 5	597	7,52	0,0	0,00	0,9	1,00	76							0	0	0	0
N4-18-003609	ETAP LLEGADA	13/10/2018	0	0	2,38	15	376	7,64	0,0	0,00	2,0		344							1700	100	200	1
N4-18-003628	SALIDA DE LA ETAP	14/10/2018	0	0	0,20	< 5	421	7,45	0,0	0,00	0,8	1,00	96							0	0	0	0
N4-18-003623	ETAP LLEGADA	14/10/2018	0	0	2,29	15	383	7,63	0,0	0,00	1,8		336							560	20	110	1
N4-18-003648	CUETO GRIFO CEMENTERIO	15/10/2018	0	0	0,27	< 5	442	7,55	0,0	0,00	1,0	0,25	83							0	0	0	0
N4-18-003647	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	15/10/2018	0	0	0,34	< 5	403	7,66	0,0	0,00	0,9	0,28	86							0	0	0	0
N4-18-003646	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	15/10/2018	0	0	0,29	< 5	559	7,62	0,0	0,00	1,0	0,21	104							0	0	0	0
N4-18-003649	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	15/10/2018	0	0	0,21	< 5	451	7,52	0,0	0,00	1,0	0,22	85							0	0	0	0
N4-18-003644	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	15/10/2018	0	0	0,28	< 5	416	7,46	0,0	0,00	1,0	0,31	81							0	0	0	0
N4-18-003642	SALIDA DE LA ETAP	15/10/2018	0	0	0,20	< 5	387	7,38	0,0	0,00	1,0	1,00	76							0	0	0	0
N4-18-003637	ETAP LLEGADA	15/10/2018	0	0	2,21	15	382	7,53	0,0	0,00	1,9		370							1400	100	120	1
N4-18-003668	MONTE	16/10/2018	0	0	0,24	< 5	393	7,40	0,0	0,00	1,1	0,60	80							0	0	0	0
N4-18-003671	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	16/10/2018	0	0	0,39	< 5	400	7,52	0,0	0,00	1,1	0,45	98							0	0	0	0

SERVICIO MUNICIPAL DE AGUAS DE SANTANDER

LABORATORIO: aqualia SANTANDER



Límites R.D 140/2003 (Valores paramétricos)			ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO																	ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO			
			3-25°C	3-25°C	5 U.N.F.	15mg/L Pt/Co	2500 µS/cm	6,5	9,5	0,50mg/L	0,5 mg/L	5,0mg/L	1,0mg/L	200µg/L	200µg/L	2mg/L	50µg/L	50µg/L	50µg/L	0/100mL	0/100mL	Bacterias Aerobias 22°C	Clostridium Perfringen
ANÁLISIS	PUNTO DE MUESTREO	Fecha	Olor	Sabor	Turbidez	Color	Conductividad 25°C	pH	Amonio	Nitritos	Oxidabilidad	Cloro Libre	Al	Fe	Cu	Cr	Ni	Pb	Bacterias Coliformes	E.Coli	Bacterias Aerobias 22°C	Clostridium Perfringen	
N4-18-003670	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	16/10/2018	0	0	0,22	< 5	395	7,45	0,0	0,00	1,1	0,40	83						0	0	0	0	
N4-18-003669	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	16/10/2018	0	0	0,24	< 5	508	7,49	0,0	0,00	1,0	0,15	105						0	0	0	0	
N4-18-003667	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	16/10/2018	0	0	0,25	< 5	415	7,41	0,0	0,00	1,1	0,30	96						0	0	0	0	
N4-18-003663	SALIDA DE LA ETAP	16/10/2018	0	0	0,16	< 5	389	7,41	0,0	0,00	1,0	1,00	82						0	0	0	0	
N4-18-003658	ETAP LLEGADA	16/10/2018	0	0	2,35	15	367	7,52	0,0	0,00	1,9		274						820	20	90	1	
N4-18-003688	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	17/10/2018	0	0	0,30	< 5	387	7,43	0,0	0,00	1,2	0,54	102						0	0	0	0	
N4-18-003686	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	17/10/2018	0	0	0,32	< 5	511	7,55	0,0	0,00	1,2	0,24	101						0	0	0	0	
N4-18-003687	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	17/10/2018	0	0	0,33	< 5	498	7,55	0,0	0,00	1,2	0,21	107						0	0	0	0	
N4-18-003685	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	17/10/2018	0	0	0,27	< 5	420	7,45	0,0	0,00	1,3	0,22	98						0	0	0	0	
N4-18-003682	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	17/10/2018	0	0	0,48	< 5	386	7,55	0,0	0,00	1,2	0,41	93						0	0	0	0	
N4-18-003680	SALIDA DE LA ETAP	17/10/2018	0	0	0,13	< 5	365	7,45	0,0	0,00	1,2	1,00	87						0	0	0	0	
N4-18-003675	ETAP LLEGADA	17/10/2018	0	0	2,31	15	351	7,49	0,0	0,00	1,9		249						510	10	70	2	
N4-18-003709	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE ATALAYA	18/10/2018	0	0	0,23	< 5	388	7,35	0,0	0,00	1,5	0,58	66						0	0	0	0	
N4-18-003710	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE AVELLANO	18/10/2018	0	0	0,22	< 5	370	7,36	0,0	0,00	1,3	0,73	75						0	0	0	0	
N4-18-003708	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	18/10/2018	0	0	0,21	< 5	374	7,39	0,0	0,00	1,5	0,49	68						0	0	0	0	
N4-18-003707	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	18/10/2018	0	0	0,25	< 5	462	7,47	0,0	0,00	1,2	0,20	73						0	0	0	0	
N4-18-003706	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	18/10/2018	0	0	0,22	< 5	393	7,44	0,0	0,00	1,5	0,30	72						0	0	0	0	
N4-18-003702	SALIDA DE LA ETAP	18/10/2018	0	0	0,17	< 5	363	7,27	0,0	0,00	1,2	1,00	89						0	0	0	0	
N4-18-003697	ETAP LLEGADA	18/10/2018	0	0	2,15	15	320	7,56	0,0	0,00	2,2		218						230	10	130	2	
N4-18-003725	SOTO DE LA MARINA	19/10/2018	0	0	0,56	< 5	369	7,38	0,0	0,00	0,7	0,50	110						0	0	0	0	
N4-18-003724	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	19/10/2018	0	0	0,39	< 5	364	7,36	0,0	0,00	0,8	0,55	90						0	0	0	0	
N4-18-003723	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	19/10/2018	0	0	0,36	< 5	461	7,47	0,0	0,00	0,8	0,20	78						0	0	0	0	
N4-18-003722	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	19/10/2018	0	0	0,49	< 5	368	7,46	0,0	0,00	0,7	0,45	93						0	0	0	0	
N4-18-003719	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	19/10/2018	0	0	0,31	< 5	362	7,43	0,0	0,00	0,8	0,70	77						0	0	0	0	
N4-18-003717	SALIDA DE LA ETAP	19/10/2018	0	0	0,22	< 5	368	7,41	0,0	0,00	0,9	1,00	62						0	0	0	0	
N4-18-003712	ETAP LLEGADA	19/10/2018	0	0	2,19	15	359	7,59	0,0	0,00	1,6		174						440	10	140	1	
N4-18-003728	SALIDA DE LA ETAP	20/10/2018	0	0	0,21	< 5	382	7,34	0,0	0,00	1,0	1,00	69						0	0	0	0	

SERVICIO MUNICIPAL DE AGUAS DE SANTANDER

LABORATORIO: aqualia SANTANDER



Límites R.D 140/2003 (Valores paramétricos)			ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO																ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO			
			3-25°C	3-25°C	5 U.N.F.	15mg/L Pt/Co	2500 µS/cm	6,5	9,5	0,50mg/L	0,5 mg/L	5,0mg/L	1,0mg/L	200µg/L	200µg/L	2mg/L	50µg/L	50µg/L	50µg/L	0/100mL	0/100mL	Bacterias Aerobias 22°C
ANÁLISIS	PUNTO DE MUESTREO	Fecha	Olor	Sabor	Turbidez	Color	Conductividad 25°C	pH	Amonio	Nitritos	Oxidabilidad	Cloro Libre	Al	Fe	Cu	Cr	Ni	Pb	Bacterias Coliformes	E.Coli	Bacterias Aerobias 22°C	Clostridium Perfringen
N4-18-003727	ETAP LLEGADA	20/10/2018	0	0	1,88	15	362	7,79	0,0	0,00	1,8		294						590	10	670	1
N4-18-003734	SALIDA DE LA ETAP	21/10/2018	0	0	0,16	< 5	363	7,36	0,0	0,00	0,9	1,00	84						0	0	0	0
N4-18-003729	ETAP LLEGADA	21/10/2018	0	0	1,73	10	355	7,77	0,0	0,00	1,7		306						480	10	600	2
N4-18-003746	CUETO GRIFO CEMENTERIO	22/10/2018	0	0	0,30	< 5	364	7,45	0,0	0,00	1,2	0,30	82						0	0	0	0
N4-18-003748	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	22/10/2018	0	0	0,25	< 5	363	7,47	0,0	0,00	1,4	0,30	73						0	0	0	0
N4-18-003747	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	22/10/2018	0	0	0,26	< 5	425	7,47	0,0	0,00	1,3	0,10	93						0	0	0	0
N4-18-003745	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	22/10/2018	0	0	0,23	< 5	360	7,46	0,0	0,00	1,2	0,25	83						0	0	0	0
N4-18-003743	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	22/10/2018	0	0	0,18	< 5	359	7,41	0,0	0,00	1,2	0,35	74						0	0	0	0
N4-18-003741	SALIDA DE LA ETAP	22/10/2018	0	0	0,18	< 5	348	7,38	0,0	0,00	1,4	1,00	77						0	0	0	0
N4-18-003736	ETAP LLEGADA	22/10/2018	0	0	2,03	15	341	7,54	0,0	0,00	2,2		192						350	10	80	0
N4-18-003762	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	23/10/2018	0	0	0,24	< 5	352	7,50	0,0	0,00	1,4	0,30	73						0	0	0	0
N4-18-003761	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	23/10/2018	0	0	0,31	< 5	388	7,45	0,0	0,00	1,2	0,10	92						0	0	0	0
N4-18-003759	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	23/10/2018	0	0	0,30	< 5	360	7,46	0,0	0,00	1,1	0,25	97						0	0	0	0
N4-18-003755	SALIDA DE LA ETAP	23/10/2018	0	0	0,18	< 5	347	7,43	0,0	0,00	1,0	1,00	73						0	0	0	0
N4-18-003750	ETAP LLEGADA	23/10/2018	0	0	2,72	15	339	7,53	0,0	0,00	1,8		279						500	10	100	0
N4-18-003779	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	24/10/2018	0	0	0,20	< 5	354	7,51	0,0	0,00	1,1	0,30	70						0	0	0	0
N4-18-003777	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	24/10/2018	0	0	0,24	< 5	389	7,55	0,0	0,00	1,0	0,33	100						0	0	0	0
N4-18-003778	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	24/10/2018	0	0	0,26	< 5	381	7,56	0,0	0,00	1,4	0,23	94						0	0	0	0
N4-18-003776	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	24/10/2018	0	0	0,33	< 5	356	7,53	0,0	0,00	1,5	0,30	86						0	0	0	0
N4-18-003773	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	24/10/2018	0	0	0,34	< 5	351	7,48	0,0	0,00	1,2	0,25	81						0	0	0	0
N4-18-003771	SALIDA DE LA ETAP	24/10/2018	0	0	0,18	< 5	354	7,42	0,0	0,00	1,3	1,00	71						0	0	0	0
N4-18-003766	ETAP LLEGADA	24/10/2018	0	0	2,05	15	346	7,62	0,0	0,00	2,1		193						470	10	110	1
N4-18-003793	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE PRONILLO	25/10/2018	0	0	0,27	< 5	360	7,47	0,0	0,00	1,3	0,60	81						0	0	0	0
N4-18-003792	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	25/10/2018	0	0	0,21	< 5	361	7,45	0,0	0,00	1,2	0,25	85						0	0	0	0
N4-18-003791	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	25/10/2018	0	0	0,33	< 5	365	7,54	0,0	0,00	1,1	0,05	106						0	0	0	0
N4-18-003790	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	25/10/2018	0	0	0,27	< 5	357	7,48	0,0	0,00	0,9	0,25	109						0	0	0	0
N4-18-003787	SALIDA DE LA ETAP	25/10/2018	0	0	0,16	< 5	361	7,43	0,0	0,00	1,1	1,00	103						0	0	0	0

SERVICIO MUNICIPAL DE AGUAS DE SANTANDER

LABORATORIO: aqualia SANTANDER



Límites R.D 140/2003 (Valores paramétricos)			ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO																	ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO			
			3-25°C	3-25°C	5 U.N.F.	15mg/L Pt/Co	2500 µS/cm	6,5	9,5	0,50mg/L	0,5 mg/L	5,0mg/L	1,0mg/L	20µg/L	200µg/L	2mg/L	50µg/L	50µg/L	50µg/L	0/100mL	0/100mL	Bacterias Aerobias 22°C	Clostridium Perfringen
ANÁLISIS	PUNTO DE MUESTREO	Fecha	Olor	Sabor	Turbidez	Color	Conductividad 25°C	pH	Amonio	Nitritos	Oxidabilidad	Cloro Libre	Al	Fe	Cu	Cr	Ni	Pb	Bacterias Coliformes	E.Coli	Bacterias Aerobias 22°C	Clostridium Perfringen	
N4-18-003781	ETAP LLEGADA	25/10/2018	0	0	1,64	10	360	7,50	0,0	0,00	1,8		195						380	10	100	3	
N4-18-003809	SOTO DE LA MARINA	26/10/2018	0	0	0,31	< 5	370	7,42	0,0	0,00	1,4	0,35	100						0	0	0	0	
N4-18-003808	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	26/10/2018	0	0	0,28	< 5	367	7,41	0,0	0,00	1,3	0,30	103						0	0	0	0	
N4-18-003807	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	26/10/2018	0	0	0,35	< 5	384	7,61	0,0	0,00	1,2	0,23	118						0	0	0	0	
N4-18-003806	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	26/10/2018	0	0	0,34	< 5	362	7,44	0,0	0,00	1,4	0,23	112						0	0	0	0	
N4-18-003803	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	26/10/2018	0	0	0,42	< 5	360	7,39	0,0	0,00	1,3	0,25	106						0	0	0	0	
N4-18-003801	SALIDA DE LA ETAP	26/10/2018	0	0	0,20	< 5	367	7,39	0,0	0,00	1,1	1,00	98						0	0	0	0	
N4-18-003796	ETAP LLEGADA	26/10/2018	0	0	1,60	10	363	7,58	0,0	0,00	2,2		169						610	10	100	0	
N4-18-003813	SALIDA DE LA ETAP	27/10/2018	0	0	0,14	< 5	764	7,63	0,0	0,00	0,3	0,80	65						0	0	0	0	
N4-18-003812	ETAP LLEGADA	27/10/2018	0	0	0,69	10	877	7,83	0,0	0,00	0,9		58						1300	800	170	11	
N4-18-003815	SALIDA DE LA ETAP	28/10/2018	0	0	0,19	< 5	772	7,69	0,0	0,00	0,5	0,85	69						0	0	0	0	
N4-18-003814	ETAP LLEGADA	28/10/2018	0	0	1,40	10	762	7,89	0,0	0,00	0,9		105						1800	1000	240	20	
N4-18-003826	CUETO GRIFO CEMENTERIO	29/10/2018	0	0	0,14	< 5	705	7,83	0,0	0,00	0,5	0,40	76						0	0	0	0	
N4-18-003828	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	29/10/2018	0	0	0,13	< 5	754	7,54	0,0	0,00	0,4	0,39	71						0	0	0	0	
N4-18-003827	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	29/10/2018	0	0	0,21	< 5	462	7,86	0,0	0,00	0,8	0,06	90						0	0	0	0	
N4-18-003825	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	29/10/2018	0	0	0,13	< 5	708	7,84	0,0	0,00	0,6	0,40	78						0	0	0	0	
N4-18-003823	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	29/10/2018	0	0	0,25	< 5	532	7,63	0,0	0,00	0,8	0,39	74						0	0	0	0	
N4-18-003821	SALIDA DE LA ETAP	29/10/2018	0	0	0,24	< 5	689	7,67	0,0	0,00	0,6	1,00	93						0	0	0	0	
N4-18-003816	ETAP LLEGADA	29/10/2018	0	0	2,61	15	696	7,73	0,0	0,00	1,3		197						2000	1100	1100	9	
N4-18-003847	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE PRONILLO	30/10/2018	0	0	0,34	< 5	596	7,51	0,0	0,00	1,1	0,40	63						0	0	0	0	
N4-18-003840	MONTE	30/10/2018	0	0	0,34	< 5	646	7,48	0,0	0,00	1,3	0,90	68						0	0	0	0	
N4-18-003843	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	30/10/2018	0	0	0,33	< 5	655	7,60	0,0	0,00	1,1	0,30	60						0	0	0	0	
N4-18-003842	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	30/10/2018	0	0	0,25	< 5	651	7,54	0,0	0,00	1,1	0,30	56						0	0	0	0	
N4-18-003841	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	30/10/2018	0	0	0,25	< 5	527	7,47	0,0	0,00	1,3	0,27	65						0	0	0	0	
N4-18-003839	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	30/10/2018	0	0	0,28	< 5	691	7,55	0,0	0,00	1,1	0,35	65						0	0	0	0	
N4-18-003835	SALIDA DE LA ETAP	30/10/2018	0	0	0,23	< 5	632	7,39	0,0	0,00	1,0	0,94	71						0	0	0	0	
N4-18-003830	ETAP LLEGADA	30/10/2018	0	0	3,71	20	614	7,49	0,0	0,00	2,2		320						4100	1800	430	9	

SERVICIO MUNICIPAL DE AGUAS DE SANTANDER

LABORATORIO: aqualia SANTANDER



Límites R.D 140/2003 (Valores paramétricos)			ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO																	ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO			
			3-25°C	3-25°C	5 U.N.F.	15mg/L Pt/Co	2500 µS/cm	6,5 - 9,5	0,50mg/L	0,5 mg/L	5,0mg/L	1,0mg/L	200µg/L	200µg/L	2mg/L	50µg/L	50µg/L	50µg/L	0/100mL	0/100mL	Bacterias Aerobias 22°C	Clostridium Perfringen	
ANÁLISIS	PUNTO DE MUESTREO	Fecha	Olor	Sabor	Turbidez	Color	Conductividad 25°C	pH	Amonio	Nitritos	Oxidabilidad	Cloro Libre	Al	Fe	Cu	Cr	Ni	Pb	Bacterias Coliformes	E.Coli	Bacterias Aerobias 22°C	Clostridium Perfringen	
N4-18-003861	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	31/10/2018	0	0	0,32	< 5	636	7,79	0,0	0,00	0,4	0,22	42						0	0	0	0	
N4-18-003859	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	31/10/2018	0	0	0,29	< 5	536	7,85	0,0	0,00	0,5	0,09	59						0	0	0	0	
N4-18-003860	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	31/10/2018	0	0	0,33	< 5	527	7,90	0,0	0,00	0,4	0,16	57						0	0	0	0	
N4-18-003858	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	31/10/2018	0	0	0,28	< 5	644	7,86	0,0	0,00	0,5	0,21	50						0	0	0	0	
N4-18-003855	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	31/10/2018	0	0	0,19	< 5	640	7,70	0,0	0,00	0,4	0,21	52						0	0	0	0	
N4-18-003853	SALIDA DE LA ETAP	31/10/2018	0	0	0,17	< 5	578	7,52	0,0	0,00	0,4	0,92	48						0	0	0	0	
N4-18-003848	ETAP LLEGADA	31/10/2018	0	0	2,59	15	532	7,76	0,0	0,00	0,9		124						2100	500	290	8	