

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	
N4-18-002296	ETAP LLEGADA	01/07/2018	0	0	1,91	10	610	0,00	7,6	0,00	0,8		194						1300	660	390	17	
N4-18-002308	CUETO GRIFO CEMENTERIO	02/07/2018	0	0	0,15	< 5	626	0,00	7,5	0,00	0,4	0,53	48						0	0	0	0	
N4-18-002310	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	02/07/2018	0	0	0,09	< 5	620	0,00	7,4	0,00	0,4	0,42	49						0	0	0	0	
N4-18-002309	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	02/07/2018	0	0	0,17	< 5	594	0,00	7,5	0,00	0,4	0,36	65						0	0	0	0	
N4-18-002307	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	02/07/2018	0	0	0,13	< 5	625	0,00	7,5	0,00	0,4	0,58	52						0	0	0	0	
N4-18-002305	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	02/07/2018	0	0	0,27	< 5	622	0,00	7,5	0,00	0,5	0,45	50						0	0	0	0	
N4-18-002303	SALIDA DE LA ETAP	02/07/2018	0	0	0,08	< 5	604	0,00	7,3	0,00	0,4	0,86	41						0	0	0	0	
N4-18-002298	ETAP LLEGADA	02/07/2018	0	0	2,78	20	590	0,00	7,5	0,00	0,9		265						710	320	370	7	
N4-18-002306	FUENTE FRENTE CORMORÁN	02/07/2018	0	0	0,14	< 5	630	0,00	7,5	0,00	0,4	0,51	53						0	0	0	0	
N4-18-002326	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE AVELLANO	03/07/2018	0	0	0,49	< 5	618	0,00	7,5	0,00	0,4	0,70	62	38	< 0,001	< 1	0,51	< 1,6	0	0	0	0	
N4-18-002325	MONTE	03/07/2018	0	0	0,10	< 5	604	0,00	7,5	0,00	0,4	0,65	35						0	0	0	0	
N4-18-002324	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	03/07/2018	0	0	0,08	< 5	601	0,00	7,5	0,00	0,4	0,35	33						0	0	0	0	
N4-18-002323	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	03/07/2018	0	0	0,08	< 5	598	0,00	7,5	0,00	0,5	0,35	35						0	0	0	0	
N4-18-002320	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	03/07/2018	0	0	0,12	< 5	608	0,00	7,5	0,00	0,3	0,55	36						0	0	0	0	
N4-18-002322	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	03/07/2018	0	0	0,14	< 5	595	0,00	7,5	0,00	0,4	0,35	46						0	0	0	0	
N4-18-002321	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	03/07/2018	0	0	0,10	< 5	614	0,00	7,5	0,00	0,4	0,60	37						0	0	0	0	
N4-18-002317	SALIDA DE LA ETAP	03/07/2018	0	0	0,09	< 5	597	0,00	7,4	0,00	0,4	0,70	43	4	0,001	< 1	0,78	< 1,6	0	0	0	0	
N4-18-002319	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	03/07/2018	0	0	0,15	< 5	606	0,00	7,5	0,00	0,5	0,65	35	12	0,001	< 1	0,37	< 1,6	0	0	0	0	
N4-18-002312	ETAP LLEGADA	03/07/2018	0	0	5,28	20	615	0,00	7,5	0,00	0,9		300	105	0,004	< 1	1,2	< 1,6	2300	500	1000	14	
N4-18-002341	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	04/07/2018	0	0	0,26	< 5	617	0,00	7,6	0,00	0,4	0,35	59						0	0	0	0	
N4-18-002337	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	04/07/2018	0	0	0,23	< 5	618	0,00	7,5	0,00	0,4	0,45	47						0	0	0	0	
N4-18-002339	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	04/07/2018	0	0	0,22	< 5	598	0,00	7,5	0,00	0,4	0,35	63						0	0	0	0	
N4-18-002340	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	04/07/2018	0	0	0,21	< 5	604	0,00	7,6	0,00	0,4	0,30	64						0	0	0	0	
N4-18-002338	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	04/07/2018	0	0	0,19	< 5	603	0,00	7,5	0,00	0,5	0,45	48						0	0	0	0	
N4-18-002335	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	04/07/2018	0	0	0,14	< 5	609	0,00	7,5	0,00	0,5	0,45	49						0	0	0	0	
N4-18-002333	SALIDA DE LA ETAP	04/07/2018	0	0	0,15	< 5	617	0,00	7,4	0,00	0,4	0,82	55						0	0	0	0	
N4-18-002328	ETAP LLEGADA	04/07/2018	0	0	1,59	10	622	0,00	7,6	0,00	0,8		170						660	120	210	11	

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
N4-18-002336	FUENTE FRENTE CORMORÁN	04/07/2018	0	0	0,16	< 5	610	0,00	7,5	0,00	0,5	0,45	49						0	0	0	0
N4-18-002355	CUENCO Nº 1 DEPÓSITO DE ARNA	05/07/2018	0	0	0,12	< 5	619	0,00	7,4	0,00	0,4	0,60	34						0	0	0	0
N4-18-002354	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	05/07/2018	0	0	0,14	< 5	621	0,00	7,4	0,00	0,4	0,40	39						0	0	0	0
N4-18-002351	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	05/07/2018	0	0	0,21	< 5	598	0,00	7,5	0,00	0,4	0,45	35						0	0	0	0
N4-18-002353	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	05/07/2018	0	0	0,17	< 5	592	0,00	7,6	0,00	0,3	0,25	47						0	0	0	0
N4-18-002352	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	05/07/2018	0	0	0,17	< 5	614	0,00	7,5	0,00	0,3	0,45	37						0	0	0	0
N4-18-002348	SALIDA DE LA ETAP	05/07/2018	0	0	0,17	< 5	623	0,00	7,5	0,00	0,3	0,86	57						0	0	0	0
N4-18-002350	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	05/07/2018	0	0	0,32	< 5	607	0,00	7,4	0,00	0,4	0,65	45						0	0	0	0
N4-18-002343	ETAP LLEGADA	05/07/2018	0	0	1,42	10	622	0,00	7,6	0,00	0,8		150						600	100	150	3
N4-18-002374	SOTO DE LA MARINA	06/07/2018	0	0	0,25	< 5	632	0,00	7,5	0,00	0,4	0,40	49						0	0	0	0
N4-18-002373	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	06/07/2018	0	0	0,18	< 5	631	0,00	7,4	0,00	0,4	0,50	49						0	0	0	0
N4-18-002372	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	06/07/2018	0	0	0,21	< 5	608	0,00	7,6	0,00	0,4	0,30	60						0	0	0	0
N4-18-002371	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	06/07/2018	0	0	0,19	< 5	624	0,00	7,5	0,00	0,4	0,50	48						0	0	0	0
N4-18-002368	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	06/07/2018	0	0	0,15	< 5	625	0,00	7,6	0,00	0,4	0,45	48						0	0	0	0
N4-18-002366	SALIDA DE LA ETAP	06/07/2018	0	0	0,10	< 5	636	0,00	7,5	0,00	0,4	0,76	66						0	0	0	0
N4-18-002370	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	06/07/2018	0	0	0,21	< 5	634	0,00	7,5	0,00	0,5	0,65	53						0	0	0	0
N4-18-002361	ETAP LLEGADA	06/07/2018	0	0	1,13	10	635	0,00	7,6	0,00	0,9		155						600	100	80	2
N4-18-002369	FUENTE FRENTE CORMORÁN	06/07/2018	0	0	0,17	< 5	627	0,00	7,5	0,00	0,4	0,45	46						0	0	0	0
N4-18-002381	SALIDA DE LA ETAP	07/07/2018	0	0	0,15	< 5	609	0,00	7,4	0,00	0,4	0,81	48						0	0	0	0
N4-18-002380	ETAP LLEGADA	07/07/2018	0	0	0,83	10	611	0,00	7,5	0,00	0,7		65						660	80	340	7
N4-18-002383	SALIDA DE LA ETAP	08/07/2018	0	0	0,22	< 5	624	0,00	7,4	0,00	0,4	0,74	48						0	0	0	0
N4-18-002382	ETAP LLEGADA	08/07/2018	0	0	0,88	10	621	0,00	7,5	0,00	0,6		61						820	100	270	7
N4-18-002394	CUETO GRIFO CEMENTERIO	09/07/2018	0	0	0,20	< 5	650	0,00	7,5	0,00	0,4	0,54	53						0	0	0	0
N4-18-002396	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	09/07/2018	0	0	0,15	< 5	656	0,00	7,5	0,00	0,4	0,41	50						0	0	0	0
N4-18-002395	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	09/07/2018	0	0	0,17	< 5	631	0,00	7,5	0,00	0,3	0,24	55						0	0	0	0
N4-18-002393	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	09/07/2018	0	0	0,20	< 5	648	0,00	7,5	0,00	0,3	0,53	52						0	0	0	0
N4-18-002391	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	09/07/2018	0	0	0,21	< 5	592	0,00	7,5	0,00	0,3	0,43	47						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	
N4-18-002389	SALIDA DE LA ETAP	09/07/2018	0	0	0,21	< 5	656	0,00	7,4	0,00	0,3	0,86	44						0	0	0	0	
N4-18-002384	ETAP LLEGADA	09/07/2018	0	0	1,10	10	645	0,00	7,5	0,00	0,6		81						420	20	280	6	
N4-18-002392	FUENTE FRENTE CORMORÁN	09/07/2018	0	0	0,17	< 5	642	0,00	7,5	0,00	0,3	0,54	46						0	0	0	0	
N4-18-002408	MONTE	10/07/2018	0	0	0,32	< 5	692	0,00	7,6	0,00	0,4	0,58	67						0	0	0	0	
N4-18-002411	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	10/07/2018	0	0	0,18	< 5	686	0,00	7,7	0,00	0,3	0,51	52						0	0	0	0	
N4-18-002410	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	10/07/2018	0	0	0,10	< 5	687	0,00	7,6	0,00	0,4	0,52	45						0	0	0	0	
N4-18-002406	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	10/07/2018	0	0	0,14	< 5	678	0,00	7,5	0,00	0,3	0,50	44						0	0	0	0	
N4-18-002409	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	10/07/2018	0	0	0,14	< 5	650	0,00	7,6	0,00	0,3	0,25	51						0	0	0	0	
N4-18-002407	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	10/07/2018	0	0	0,13	< 5	670	0,00	7,6	0,00	0,3	0,48	46						0	0	0	0	
N4-18-002403	SALIDA DE LA ETAP	10/07/2018	0	0	0,14	< 5	689	0,00	7,4	0,00	0,2	0,87	42						0	0	0	0	
N4-18-002405	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	10/07/2018	0	0	0,23	< 5	684	0,00	7,5	0,00	0,4	0,62	48						0	0	0	0	
N4-18-002398	ETAP LLEGADA	10/07/2018	0	0	1,00	10	697	0,00	7,6	0,00	0,6		68						340	20	210	4	
N4-18-002426	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	11/07/2018	0	0	0,23	< 5	683	0,00	7,4	0,00	0,3	0,55	37						0	0	0	0	
N4-18-002422	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	11/07/2018	0	0	0,19	< 5	675	0,00	7,4	0,00	0,2	0,60	18						0	0	0	0	
N4-18-002424	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	11/07/2018	0	0	0,18	< 5	635	0,00	7,4	0,00	0,3	0,30	39						0	0	0	0	
N4-18-002425	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	11/07/2018	0	0	0,15	< 5	638	0,00	7,5	0,00	0,4	0,25	42						0	0	0	0	
N4-18-002423	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	11/07/2018	0	0	0,21	< 5	672	0,00	7,5	0,00	0,4	0,60	32						0	0	0	0	
N4-18-002420	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	11/07/2018	0	0	0,31	< 5	671	0,00	7,5	0,00	0,4	0,50	25						0	0	0	0	
N4-18-002418	SALIDA DE LA ETAP	11/07/2018	0	0	0,27	< 5	684	0,00	7,4	0,00	0,2	0,81	23						0	0	0	0	
N4-18-002413	ETAP LLEGADA	11/07/2018	0	0	1,07	10	683	0,00	7,5	0,00	0,6		56						380	40	30	1	
N4-18-002421	FUENTE FRENTE CORMORÁN	11/07/2018	0	0	0,20	< 5	664	0,00	7,5	0,00	0,2	0,55	28						0	0	0	0	
N4-18-002441	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE MAC-MAHÓN	12/07/2018	0	0	0,18	< 5	653	0,00	7,5	0,00	0,3	0,50	56						0	0	0	0	
N4-18-002440	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	12/07/2018	0	0	0,19	< 5	690	0,00	7,5	0,00	0,3	0,60	65						0	0	0	0	
N4-18-002437	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	12/07/2018	0	0	0,18	< 5	672	0,00	7,5	0,00	0,3	0,60	52						0	0	0	0	
N4-18-002439	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	12/07/2018	0	0	0,21	< 5	650	0,00	7,6	0,00	0,3	0,25	70						0	0	0	0	
N4-18-002438	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	12/07/2018	0	0	0,26	< 5	686	0,00	7,6	0,00	0,3	0,60	59						0	0	0	0	
N4-18-002434	SALIDA DE LA ETAP	12/07/2018	0	0	0,21	< 5	678	0,00	7,5	0,00	0,3	0,84	50						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	Amoni o	Nitritos	Oxidabili dad	Cloro Libre	Al	Fe	Cu	Cr	Ni	Pb	Bacterias Coliformes	E.Coli	Bacterias Aerobias 22°C	Clostridium Perfringen	
N4-18-002436	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	12/07/2018	0	0	0,44	< 5	691	0,00	7,5	0,00	0,4	0,70	114						0	0	0	0	
N4-18-002429	ETAP LLEGADA	12/07/2018	0	0	1,23	10	680	0,00	7,5	0,00	0,7		111						1120	340	260	1	
N4-18-002456	SOTO DE LA MARINA	13/07/2018	0	0	0,16	< 5	690	0,00	7,5	0,00	0,5	0,60	38						0	0	0	0	
N4-18-002455	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	13/07/2018	0	0	0,23	< 5	650	0,00	7,5	0,00	0,4	0,50	48						0	0	0	0	
N4-18-002454	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	13/07/2018	0	0	0,19	< 5	683	0,00	7,5	0,00	0,5	0,25	40						0	0	0	0	
N4-18-002453	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	13/07/2018	0	0	0,30	< 5	692	0,00	7,4	0,00	0,4	0,55	42						0	0	0	0	
N4-18-002450	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	13/07/2018	0	0	0,23	< 5	683	0,00	7,5	0,00	0,5	0,55	39						0	0	0	0	
N4-18-002448	SALIDA DE LA ETAP	13/07/2018	0	0	0,23	< 5	694	0,00	7,4	0,00	0,5	0,85	31						0	0	0	0	
N4-18-002452	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	13/07/2018	0	0	0,20	< 5	678	0,00	7,5	0,00	0,4	0,50	29						0	0	0	0	
N4-18-002443	ETAP LLEGADA	13/07/2018	0	0	1,82	10	684	0,00	7,5	0,00	0,9		121						920	360	200	4	
N4-18-002451	FUENTE FRENTE CORMORÁN	13/07/2018	0	0	0,22	< 5	684	0,00	7,5	0,00	0,5	0,55	41						0	0	0	0	
N4-18-002459	SALIDA DE LA ETAP	14/07/2018	0	0	0,12	< 5	681	0,00	7,4	0,00	0,8	0,58	45						0	0	0	0	
N4-18-002458	ETAP LLEGADA	14/07/2018	0	0	0,96	10	662	0,00	7,5	0,00	1,2		54						640	180	140	6	
N4-18-002461	SALIDA DE LA ETAP	15/07/2018	0	0	0,17	< 5	669	0,00	7,4	0,00	0,7	0,79	45						0	0	0	0	
N4-18-002460	ETAP LLEGADA	15/07/2018	0	0	0,75	10	672	0,00	7,5	0,00	1,1		47						440	80	210	3	
N4-18-002472	CUETO GRIFO CEMENTERIO	16/07/2018	0	0	0,15	< 5	667	0,00	7,5	0,00	0,7	0,45	35						0	0	0	0	
N4-18-002474	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	16/07/2018	0	0	0,10	< 5	644	0,00	7,5	0,00	0,7	0,40	41						0	0	0	0	
N4-18-002473	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	16/07/2018	0	0	0,18	< 5	656	0,00	7,5	0,00	0,7	0,25	32						0	0	0	0	
N4-18-002471	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	16/07/2018	0	0	0,12	< 5	665	0,00	7,5	0,00	0,7	0,60	31						0	0	0	0	
N4-18-002469	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	16/07/2018	0	0	0,17	< 5	662	0,00	7,5	0,00	0,7	0,45	36						0	0	0	0	
N4-18-002467	SALIDA DE LA ETAP	16/07/2018	0	0	0,14	< 5	678	0,00	7,5	0,00	0,8	0,89	40						0	0	0	0	
N4-18-002462	ETAP LLEGADA	16/07/2018	0	0	1,13	10	667	0,00	7,6	0,00	1,3		62						760	180	240	10	
N4-18-002470	FUENTE FRENTE CORMORÁN	16/07/2018	0	0	0,18	< 5	676	0,00	7,4	0,00	0,7	0,50	37						0	0	0	0	
N4-18-002486	MONTE	17/07/2018	0	0	0,11	< 5	687	0,00	7,6	0,00	0,5	0,79	45						0	0	0	0	
N4-18-002489	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	17/07/2018	0	0	0,11	< 5	691	0,00	7,7	0,00	0,4	0,46	45						0	0	0	0	
N4-18-002488	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	17/07/2018	0	0	0,14	< 5	675	0,00	7,6	0,00	0,5	0,46	48						0	0	0	0	
N4-18-002484	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACION DE MUESTREO Nº 2	17/07/2018	0	0	0,11	< 5	690	0,00	7,5	0,00	0,4	0,54	44						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	Amoni o	Nitritos	Oxidabili dad	Cloro Libre	Al	Fe	Cu	Cr	Ni	Pb	Bacterias Coliformes	E.Coli	Bacterias Aerobias 22°C	Clostridium Perfringen
N4-18-002487	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	17/07/2018	0	0	0,12	< 5	688	0,00	7,7	0,00	0,4	0,23	54						0	0	0	0
N4-18-002485	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	17/07/2018	0	0	0,10	< 5	686	0,00	7,6	0,00	0,5	0,59	47						0	0	0	0
N4-18-002481	SALIDA DE LA ETAP	17/07/2018	0	0	0,18	< 5	664	0,00	7,5	0,00	0,4	0,84	56						0	0	0	0
N4-18-002483	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	17/07/2018	0	0	0,16	< 5	684	0,00	7,4	0,00	0,6	0,75	44						0	0	0	0
N4-18-002476	ETAP LLEGADA	17/07/2018	0	0	1,60	10	648	0,00	7,5	0,00	1,0		134						540	100	230	2
N4-18-002505	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	18/07/2018	0	0	0,21	< 5	656	0,00	7,4	0,00	0,6	0,45	51						0	0	0	0
N4-18-002501	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	18/07/2018	0	0	0,28	< 5	664	0,00	7,4	0,00	0,6	0,50	47						0	0	0	0
N4-18-002503	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	18/07/2018	0	0	0,24	< 5	667	0,00	7,4	0,00	0,4	0,30	57						0	0	0	0
N4-18-002504	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	18/07/2018	0	0	0,24	< 5	667	0,00	7,4	0,00	0,5	0,25	56						0	0	0	0
N4-18-002502	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	18/07/2018	0	0	0,28	< 5	659	0,00	7,4	0,00	0,5	0,60	55						0	0	0	0
N4-18-002499	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	18/07/2018	0	0	0,29	< 5	663	0,00	7,5	0,00	0,6	0,40	49						0	0	0	0
N4-18-002497	SALIDA DE LA ETAP	18/07/2018	0	0	0,29	< 5	625	0,00	7,4	0,00	0,6	0,85	48						0	0	0	0
N4-18-002492	ETAP LLEGADA	18/07/2018	0	0	1,75	10	603	0,00	7,5	0,00	1,0		90						480	60	350	5
N4-18-002500	FUENTE FREENTE CORMORÁN	18/07/2018	0	0	0,32	< 5	656	0,00	7,5	0,00	0,5	0,60	50						0	0	0	0
N4-18-002518	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	19/07/2018	0	0	0,24	< 5	610	0,00	7,5	0,00	0,5	0,45	55						0	0	0	0
N4-18-002515	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	19/07/2018	0	0	0,32	< 5	633	0,00	7,4	0,00	0,4	0,50	50						0	0	0	0
N4-18-002517	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	19/07/2018	0	0	0,23	< 5	660	0,00	7,5	0,00	0,4	0,30	60						0	0	0	0
N4-18-002516	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	19/07/2018	0	0	0,28	< 5	654	0,00	7,4	0,00	0,4	0,45	56						0	0	0	0
N4-18-002519	AQN-PM-SANTANDER-DEPÓSITO DE PEÑACASTILLO	19/07/2018	0	0	0,26	< 5	634	0,00	7,4	0,00	0,4	0,50	60						0	0	0	0
N4-18-002512	SALIDA DE LA ETAP	19/07/2018	0	0	0,26	< 5	606	0,00	7,3	0,00	0,6	0,78	48						0	0	0	0
N4-18-002514	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	19/07/2018	0	0	0,55	< 5	607	0,00	7,4	0,00	0,6	0,60	73						0	0	0	0
N4-18-002507	ETAP LLEGADA	19/07/2018	0	0	1,28	10	602	0,00	7,5	0,00	0,8		84						580	180	110	1
N4-18-002535	SOTO DE LA MARINA	20/07/2018	0	0	0,24	< 5	611	0,00	7,4	0,00	0,6	0,35	59						0	0	0	0
N4-18-002534	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	20/07/2018	0	0	0,22	< 5	605	0,00	7,4	0,00	0,6	0,35	56						0	0	0	0
N4-18-002533	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	20/07/2018	0	0	0,25	< 5	641	0,00	7,4	0,00	0,5	0,25	70						0	0	0	0
N4-18-002532	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	20/07/2018	0	0	0,22	< 5	625	0,00	7,4	0,00	0,4	0,55	61						0	0	0	0
N4-18-002529	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	20/07/2018	0	0	0,26	< 5	620	0,00	7,4	0,00	0,6	0,45	60						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	Amoni o	Nitritos	Oxidabilidad	Cloro Libre	Al	Fe	Cu	Cr	Ni	Pb	Bacterias Coliformes	E.Coli	Bacterias Aerobias 22°C	Clostridium Perfringen	
N4-18-002527	SALIDA DE LA ETAP	20/07/2018	0	0	0,23	< 5	608	0,00	7,5	0,00	0,5	0,82	55						0	0	0	0	
N4-18-002531	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	20/07/2018	0	0	0,28	< 5	601	0,00	7,4	0,00	0,5	0,70	63						0	0	0	0	
N4-18-002522	ETAP LLEGADA	20/07/2018	0	0	1,11	10	617	0,00	7,5	0,00	0,7		99						600	80	210	1	
N4-18-002530	FUENTE FRENTE CORMORÁN	20/07/2018	0	0	0,23	< 5	607	0,00	7,4	0,00	0,5	0,40	57						0	0	0	0	
N4-18-002538	SALIDA DE LA ETAP	21/07/2018	0	0	0,16	< 5	610	0,00	7,5	0,00	0,6	0,58	24						0	0	0	0	
N4-18-002537	ETAP LLEGADA	21/07/2018	0	0	1,77	10	614	0,00	7,6	0,00	1,0		119						1040	460	550	13	
N4-18-002540	SALIDA DE LA ETAP	22/07/2018	0	0	0,21	< 5	611	0,00	7,4	0,00	0,3	0,60	33						0	0	0	0	
N4-18-002539	ETAP LLEGADA	22/07/2018	0	0	2,12	10	600	0,00	7,5	0,00	1,0		147						920	380	370	8	
N4-18-002551	CUETO GRIFO CEMENTERIO	23/07/2018	0	0	0,28	< 5	610	0,00	7,5	0,00	0,5	0,35	52						0	0	0	0	
N4-18-002553	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	23/07/2018	0	0	0,26	< 5	616	0,00	7,5	0,00	0,5	0,25	46						0	0	0	0	
N4-18-002552	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	23/07/2018	0	0	0,22	< 5	629	0,00	7,5	0,00	0,5	0,24	58						0	0	0	0	
N4-18-002550	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	23/07/2018	0	0	0,27	< 5	609	0,00	7,5	0,00	0,4	0,35	51						0	0	0	0	
N4-18-002548	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	23/07/2018	0	0	0,45	< 5	611	0,00	7,4	0,00	0,6	0,35	101						0	0	0	0	
N4-18-002546	SALIDA DE LA ETAP	23/07/2018	0	0	0,25	< 5	589	0,00	7,4	0,00	0,5	0,73	34						0	0	0	0	
N4-18-002541	ETAP LLEGADA	23/07/2018	0	0	1,51	10	570	0,00	7,6	0,00	1,0		93						680	340	130	7	
N4-18-002549	FUENTE FRENTE CORMORÁN	23/07/2018	0	0	0,35	< 5	613	0,00	7,5	0,00	0,6	0,40	58						0	0	0	0	
N4-18-002565	MONTE	24/07/2018	0	0	0,29	< 5	582	0,00	7,5	0,00	0,5	0,70	54						0	0	0	0	
N4-18-002568	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	24/07/2018	0	0	0,43	< 5	589	0,00	7,5	0,00	0,6	0,30	93						0	0	0	0	
N4-18-002567	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	24/07/2018	0	0	0,45	< 5	575	0,00	7,5	0,00	0,6	0,30	98						0	0	0	0	
N4-18-002563	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	24/07/2018	0	0	0,25	< 5	587	0,00	7,5	0,00	0,5	0,40	58						0	0	0	0	
N4-18-002566	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	24/07/2018	0	0	0,28	< 5	631	0,00	7,6	0,00	0,5	0,24	77						0	0	0	0	
N4-18-002564	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	24/07/2018	0	0	0,27	< 5	593	0,00	7,5	0,00	0,5	0,40	69						0	0	0	0	
N4-18-002560	SALIDA DE LA ETAP	24/07/2018	0	0	0,16	< 5	565	0,00	7,5	0,00	0,5	0,76	58						0	0	0	0	
N4-18-002562	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	24/07/2018	0	0	0,34	< 5	489	0,00	7,5	0,00	0,6	0,45	58						0	0	0	0	
N4-18-002555	ETAP LLEGADA	24/07/2018	0	0	1,46	10	556	0,00	7,7	0,00	1,0		131						640	180	131	10	
N4-18-002570	ETAP LLEGADA	25/07/2018	0	0	1,40	10	563	0,00	7,8	0,00	1,0		99						460	80	350	10	
N4-18-002591	SALIDA DEL DEPÓSITO DE CUETO	26/07/2018	0	0	0,40	< 5	563	0,00	7,6	0,00	0,5	0,50	71						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			
N4-18-002590	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	26/07/2018	0	0	0,36	< 5	555	0,00	7,6	0,00	0,6	0,47	58							0	0	0	0
N4-18-002587	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	26/07/2018	0	0	0,28	< 5	561	0,00	7,4	0,00	0,6	0,50	51							0	0	0	0
N4-18-002589	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	26/07/2018	0	0	0,44	< 5	608	0,00	7,5	0,00	0,5	0,24	64							0	0	0	0
N4-18-002588	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	26/07/2018	0	0	0,27	< 5	558	0,00	7,4	0,00	0,6	0,40	59							0	0	0	0
N4-18-002584	SALIDA DE LA ETAP	26/07/2018	0	0	0,19	< 5	560	0,00	7,4	0,00	0,5	0,93	60							0	0	0	0
N4-18-002586	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	26/07/2018	0	0	0,41	< 5	554	0,00	7,5	0,00	0,6	0,50	51							0	0	0	0
N4-18-002579	ETAP LLEGADA	26/07/2018	0	0	1,30	10	559	0,00	7,6	0,00	1,0		116							660	260	250	2
N4-18-002606	SOTO DE LA MARINA	27/07/2018	0	0	0,28	< 5	565	0,00	7,6	0,00	0,6	0,35	57							0	0	0	0
N4-18-002605	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	27/07/2018	0	0	0,16	< 5	560	0,00	7,6	0,00	0,5	0,35	56							0	0	0	0
N4-18-002604	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	27/07/2018	0	0	0,26	< 5	588	0,00	7,5	0,00	0,6	0,21	63							0	0	0	0
N4-18-002603	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	27/07/2018	0	0	0,15	< 5	563	0,00	7,5	0,00	0,6	0,50	56							0	0	0	0
N4-18-002600	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	27/07/2018	0	0	0,13	< 5	559	0,00	7,6	0,00	0,6	0,40	53							0	0	0	0
N4-18-002598	SALIDA DE LA ETAP	27/07/2018	0	0	0,14	< 5	565	0,00	7,4	0,00	0,6	0,86	54							0	0	0	0
N4-18-002602	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	27/07/2018	0	0	0,23	< 5	559	0,00	7,5	0,00	0,6	0,45	46							0	0	0	0
N4-18-002593	ETAP LLEGADA	27/07/2018	0	0	1,11	10	572	0,00	7,6	0,00	0,8		109							900	180	180	1
N4-18-002601	FUENTE FRENTE CORMORÁN	27/07/2018	0	0	0,18	< 5	564	0,00	7,6	0,00	0,6	0,45	52							0	0	0	0
N4-18-002613	SALIDA DE LA ETAP	28/07/2018	0	0	0,18	< 5	589	0,00	7,6	0,00	0,4	0,93	69							0	0	0	0
N4-18-002608	ETAP LLEGADA	28/07/2018	0	0	1,10	5	596	0,00	7,8	0,00	0,8		110							400	100	140	1
N4-18-002616	SALIDA DE LA ETAP	29/07/2018	0	0	0,11	< 5	568	0,00	7,5	0,00	0,4	0,72	47							0	0	0	0
N4-18-002615	ETAP LLEGADA	29/07/2018	0	0	0,79	5	591	0,00	7,7	0,00	0,7		84							760	400	170	3
N4-18-002627	CUETO GRIFO CEMENTERIO	30/07/2018	0	0	0,16	< 5	572	0,00	7,6	0,00	0,6	0,30	56							0	0	0	0
N4-18-002629	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	30/07/2018	0	0	0,20	< 5	585	0,00	7,6	0,00	0,4	0,40	53							0	0	0	0
N4-18-002628	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	30/07/2018	0	0	0,24	< 5	591	0,00	7,7	0,00	0,4	0,20	58							0	0	0	0
N4-18-002626	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	30/07/2018	0	0	0,13	< 5	583	0,00	7,6	0,00	0,6	0,50	55							0	0	0	0
N4-18-002624	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	30/07/2018	0	0	0,18	< 5	585	0,00	7,7	0,00	0,6	0,50	48							0	0	0	0
N4-18-002622	SALIDA DE LA ETAP	30/07/2018	0	0	0,18	< 5	591	0,00	7,5	0,00	0,4	0,81	54							0	0	0	0
N4-18-002617	ETAP LLEGADA	30/07/2018	0	0	0,97	10	589	0,00	7,6	0,00	0,6		94							0	0	400	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	Amonio	Nitritos	Oxidabilidad	Cloro Libre	Al	Fe	Cu	Cr	Ni	Pb	Bacterias Coliformes	E.Coli			
N4-18-002625	FUENTE FRENTE CORMORÁN	30/07/2018	0	0	0,12	< 5	579	0,00	7,7	0,00	0,4	0,55	50							0	0	0	0
N4-18-002648	MONTE	31/07/2018	0	0	0,17	< 5	599	0,00	7,5	0,00	0,6	0,45	36							0	0	0	0
N4-18-002651	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	31/07/2018	0	0	0,21	< 5	612	0,00	7,6	0,00	0,5	0,35	41							0	0	0	0
N4-18-002650	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	31/07/2018	0	0	0,19	< 5	589	0,00	7,5	0,00	0,5	0,35	41							0	0	0	0
N4-18-002646	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	31/07/2018	0	0	0,20	< 5	601	0,00	7,6	0,00	0,5	0,55	37	< 4	< 0,001	< 1	0,8	2,3		0	0	0	0
N4-18-002649	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	31/07/2018	0	0	0,26	< 5	590	0,00	7,6	0,00	0,6	0,20	43							0	0	0	0
N4-18-002647	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	31/07/2018	0	0	0,17	< 5	590	0,00	7,6	0,00	0,6	0,45	41							0	0	0	0
N4-18-002643	SALIDA DE LA ETAP	31/07/2018	0	0	0,26	< 5	595	0,00	7,5	0,00	0,6	0,82	36	< 4	< 0,001	< 1	0,91	4,7		0	0	0	0
N4-18-002645	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	31/07/2018	0	0	0,21	< 5	609	0,00	7,5	0,00	0,5	0,50	32							0	0	0	0
N4-18-002638	ETAP LLEGADA	31/07/2018	0	0	1,04	10	607	0,00	7,6	0,00	1,0		59	50	0,004	< 1	1,01	< 1,6		170	30	290	1