

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	
N4-18-001938	ETAP LLEGADA	01/06/2018	0	0	1,62	10	475	7,63	0,0	0,00	0,6		144						1080	40	240	3	
N4-18-001943	SALIDA DE LA ETAP	01/06/2018	0	0	0,16	< 5	479	7,51	0,0	0,00	0,2	0,95	63						0	0	0	0	
N4-18-001945	ETAP LLEGADA	02/06/2018	0	0	1,03	10	455	7,48	0,0	0,00	1,0		115						320	120	260	10	
N4-18-001946	SALIDA DE LA ETAP	02/06/2018	0	0	0,20	< 5	458	7,45	0,0	0,00	0,3	0,71	69						0	0	0	0	
N4-18-001947	ETAP LLEGADA	03/06/2018	0	0	1,20	10	459	7,50	0,0	0,00	0,6		143						440	120	0	12	
N4-18-001948	SALIDA DE LA ETAP	03/06/2018	0	0	0,25	< 5	458	7,44	0,0	0,00	0,4	0,74	70						0	0	0	0	
N4-18-001949	ETAP LLEGADA	04/06/2018	0	0	1,35	10	465	7,34	0,0	0,00	0,8		152						600	180	160	17	
N4-18-001954	SALIDA DE LA ETAP	04/06/2018	0	0	0,26	< 5	470	7,48	0,0	0,00	0,4	0,85	78						0	0	0	0	
N4-18-001956	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	04/06/2018	0	0	0,15	< 5	466	7,40	0,0	0,00	0,5	0,55	62						0	0	0	0	
N4-18-001957	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	04/06/2018	0	0	0,14	< 5	468	7,43	0,0	0,00	0,4	0,57	60						0	0	0	0	
N4-18-001958	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	04/06/2018	0	0	0,16	< 5	470	7,49	0,0	0,00	0,4	0,56	61						0	0	0	0	
N4-18-001959	CUETO GRIFO CEMENTERIO	04/06/2018	0	0	0,22	< 5	466	7,48	0,0	0,00	0,3	0,59	60						0	0	0	0	
N4-18-001960	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	04/06/2018	0	0	0,17	< 5	470	7,51	0,0	0,00	0,4	0,46	60						0	0	0	0	
N4-18-001961	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	04/06/2018	0	0	0,15	< 5	472	7,48	0,0	0,00	0,4	0,58	54						0	0	0	0	
N4-18-001963	ETAP LLEGADA	05/06/2018	0	0	1,81	10	469	7,65	0,0	0,00	0,9		173	62	0,005	< 1	0,45	< 1,6	840	200	240	5	
N4-18-001968	SALIDA DE LA ETAP	05/06/2018	0	0	0,26	< 5	473	7,56	0,0	0,00	0,3	0,80	69	8	0,001	< 1	0,27	< 1,6	0	0	0	0	
N4-18-001970	FUENTE FRENTE CORMORÁN	05/06/2018	0	0	0,35	< 5	471	7,64	0,0	0,00	0,4	0,50	66	11	0,001	< 1	0,24	< 1,6	0	0	0	0	
N4-18-001971	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	05/06/2018	0	0	0,26	< 5	474	7,51	0,0	0,00	0,4	0,55	68						0	0	0	0	
N4-18-001972	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	05/06/2018	0	0	0,24	< 5	476	7,54	0,0	0,00	0,4	0,55	67						0	0	0	0	
N4-18-001973	MONTE	05/06/2018	0	0	0,29	< 5	463	7,60	0,0	0,00	0,5	0,50	63						0	0	0	0	
N4-18-001974	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	05/06/2018	0	0	0,26	< 5	472	7,56	0,0	0,00	0,4	0,40	62						0	0	0	0	
N4-18-001975	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE PRONILLO	05/06/2018	0	0	0,30	< 5	475	7,59	0,0	0,00	0,5	0,55	61	23	< 0,001	< 1	0,25	< 1,6	0	0	0	0	
N4-18-001976	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	05/06/2018	0	0	0,20	< 5	476	7,53	0,0	0,00	0,5	0,50	59						0	0	0	0	
N4-18-001977	SOTO DE LA MARINA	05/06/2018	0	0	0,16	< 5	479	7,68	0,0	0,00	0,4	0,60	51	6	< 0,001	< 1	0,55	< 1,6	0	0	0	0	
N4-18-001979	ETAP LLEGADA	06/06/2018	0	0	2,10	15	451	7,59	0,0	0,00	1,1		170						480	80	230	11	
N4-18-001984	SALIDA DE LA ETAP	06/06/2018	0	0	0,22	< 5	465	7,49	0,0	0,00	0,4	0,83	36						0	0	0	0	
N4-18-001986	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	06/06/2018	0	0	0,31	< 5	471	7,52	0,0	0,00	0,3	0,55	48						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	
N4-18-001987	FUENTE FRENTE CORMORÁN	06/06/2018	0	0	0,23	< 5	481	7,51	0,0	0,00	0,4	0,50	46						0	0	0	0	
N4-18-001988	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	06/06/2018	0	0	0,25	< 5	478	7,52	0,0	0,00	0,4	0,55	47						0	0	0	0	
N4-18-001989	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	06/06/2018	0	0	0,23	< 5	470	7,55	0,0	0,00	0,3	0,55	45						0	0	0	0	
N4-18-001990	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	06/06/2018	0	0	0,23	< 5	472	7,57	0,0	0,00	0,5	0,45	46						0	0	0	0	
N4-18-001991	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	06/06/2018	0	0	0,21	< 5	473	7,53	0,0	0,00	0,4	0,40	45						0	0	0	0	
N4-18-001992	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	06/06/2018	0	0	0,30	< 5	466	7,53	0,0	0,00	0,3	0,50	46						0	0	0	0	
N4-18-001994	ETAP LLEGADA	07/06/2018	0	0	1,80	10	454	7,64	0,0	0,00	1,1		158						240	120	190	5	
N4-18-001999	SALIDA DE LA ETAP	07/06/2018	0	0	0,31	< 5	461	7,53	0,0	0,00	0,4	0,84	59						0	0	0	0	
N4-18-002001	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	07/06/2018	0	0	0,69	< 5	462	7,57	0,0	0,00	0,4	0,65	77						0	0	0	0	
N4-18-002002	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	07/06/2018	0	0	0,28	< 5	466	7,51	0,0	0,00	0,4	0,55	50						0	0	0	0	
N4-18-002003	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	07/06/2018	0	0	0,27	< 5	467	7,52	0,0	0,00	0,3	0,55	59						0	0	0	0	
N4-18-002004	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	07/06/2018	0	0	0,22	< 5	471	7,59	0,0	0,00	0,4	0,45	59						0	0	0	0	
N4-18-002005	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	07/06/2018	0	0	0,16	< 5	470	7,51	0,0	0,00	0,3	0,51	49						0	0	0	0	
N4-18-002006	CUENCO Nº 1 DEPÓSITO DE ARNA	07/06/2018	0	0	0,22	< 5	469	7,58	0,0	0,00	0,4	0,60	50						0	0	0	0	
N4-18-002008	ETAP LLEGADA	08/06/2018	0	0	1,73	10	466	7,62	0,0	0,00	0,9		193						1560	140	230	8	
N4-18-002013	SALIDA DE LA ETAP	08/06/2018	0	0	0,24	< 5	466	7,44	0,0	0,00	0,5	0,90	103						0	0	0	0	
N4-18-002015	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	08/06/2018	0	0	0,22	< 5	467	7,49	0,0	0,00	0,6	0,51	70						0	0	0	0	
N4-18-002016	FUENTE FRENTE CORMORÁN	08/06/2018	0	0	0,22	< 5	477	7,54	0,0	0,00	0,6	0,52	61						0	0	0	0	
N4-18-002017	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	08/06/2018	0	0	0,35	< 5	469	7,55	0,0	0,00	0,6	0,55	67						0	0	0	0	
N4-18-002018	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	08/06/2018	0	0	0,23	< 5	473	7,59	0,0	0,00	0,6	0,50	71						0	0	0	0	
N4-18-002019	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	08/06/2018	0	0	0,20	< 5	481	7,62	0,0	0,00	0,5	0,43	69						0	0	0	0	
N4-18-002020	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	08/06/2018	0	0	0,17	< 5	472	7,59	0,0	0,00	0,6	0,51	62						0	0	0	0	
N4-18-002021	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	08/06/2018	0	0	0,20	< 5	477	7,82	0,0	0,00	0,6	0,20	57						0	0	0	0	
N4-18-002023	ETAP LLEGADA	09/06/2018	0	0	4,29	20	445	7,50	0,0	0,00	1,0		547						2460	1120	1100	11	
N4-18-002024	SALIDA DE LA ETAP	09/06/2018	0	0	0,16	< 5	470	7,25	0,0	0,00	0,4	0,48	34						0	0	0	0	
N4-18-002025	ETAP LLEGADA	10/06/2018	0	0	2,07	10	461	7,55	0,0	0,00	0,7		240						1360	300	470	6	
N4-18-002026	SALIDA DE LA ETAP	10/06/2018	0	0	0,15	< 5	469	7,42	0,0	0,00	0,4	0,59	46						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						
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			
N4-18-002027	ETAP LLEGADA	11/06/2018	0	0	2,42	15	455	7,57	0,0	0,00	0,8		307							2080	380	840	20
N4-18-002032	SALIDA DE LA ETAP	11/06/2018	0	0	0,13	< 5	458	7,44	0,0	0,00	0,2	0,90	58							0	0	0	0
N4-18-002034	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	11/06/2018	0	0	0,21	< 5	458	7,51	0,0	0,00	0,3	0,40	52							0	0	0	0
N4-18-002035	FUENTE FRENTE CORMORÁN	11/06/2018	0	0	0,24	< 5	466	7,49	0,0	0,00	0,2	0,40	52							0	0	0	0
N4-18-002036	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	11/06/2018	0	0	0,23	< 5	456	7,51	0,0	0,00	0,3	0,45	55							0	0	0	0
N4-18-002037	CUETO GRIFO CEMENTERIO	11/06/2018	0	0	0,21	< 5	459	7,45	0,0	0,00	0,3	0,40	55							0	0	0	0
N4-18-002038	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	11/06/2018	0	0	0,25	< 5	457	7,47	0,0	0,00	0,3	0,45	69							0	0	0	0
N4-18-002039	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	11/06/2018	0	0	0,24	< 5	465	7,49	0,0	0,00	0,4	0,60	49							0	0	0	0
N4-18-002041	ETAP LLEGADA	11/06/2018	0	0	2,15	15	473	7,66															
N4-18-002048	ETAP LLEGADA	12/06/2018	0	0	2,16	15	465	7,47	0,0	0,00	0,7		252							300	100	340	9
N4-18-002053	SALIDA DE LA ETAP	12/06/2018	0	0	0,19	< 5	465	7,26	0,0	0,00	0,4	0,94	65							0	0	0	0
N4-18-002055	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	12/06/2018	0	0	0,15	< 5	459	7,23	0,0	0,00	0,3	0,60	64							0	0	0	0
N4-18-002056	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	12/06/2018	0	0	0,11	< 5	463	7,29	0,0	0,00	0,3	0,43	56							0	0	0	0
N4-18-002057	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	12/06/2018	0	0	0,14	< 5	458	7,33	0,0	0,00	0,4	0,35	62							0	0	0	0
N4-18-002058	MONTE	12/06/2018	0	0	0,13	< 5	465	7,34	0,0	0,00	0,4	0,65	63							0	0	0	0
N4-18-002059	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	12/06/2018	0	0	0,18	< 5	462	7,40	0,0	0,00	0,4	0,28	74							0	0	0	0
N4-18-002060	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	12/06/2018	0	0	0,10	< 5	466	7,32	0,0	0,00	0,4	0,36	58							0	0	0	0
N4-18-002061	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	12/06/2018	0	0	0,15	< 5	454	7,46	0,0	0,00	0,3	0,32	56							0	0	0	0
N4-18-002063	ETAP LLEGADA	12/06/2018	0	0	2,29	15	481	7,55															
N4-18-002070	ETAP LLEGADA	13/06/2018	0	0	2,82	15	473	7,39	0,0	0,00	1,0		430							840	120	370	9
N4-18-002075	SALIDA DE LA ETAP	13/06/2018	0	0	0,09	< 5	481	7,45	0,0	0,00	0,5	0,88	69							0	0	0	0
N4-18-002077	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	13/06/2018	0	0	0,16	< 5	474	7,49	0,0	0,00	0,5	0,53	55							0	0	0	0
N4-18-002078	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	13/06/2018	0	0	0,23	< 5	479	7,53	0,0	0,00	0,5	0,45	67							0	0	0	0
N4-18-002079	FUENTE FRENTE CORMORÁN	13/06/2018	0	0	0,13	< 5	482	7,52	0,0	0,00	0,5	0,52	55							0	0	0	0
N4-18-002080	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	13/06/2018	0	0	0,13	< 5	478	7,55	0,0	0,00	0,4	0,48	59							0	0	0	0
N4-18-002081	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	13/06/2018	0	0	0,18	< 5	476	7,56	0,0	0,00	0,6	0,36	67							0	0	0	0
N4-18-002082	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	13/06/2018	0	0	0,16	< 5	478	7,56	0,0	0,00	0,5	0,40	64							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			
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			
N4-18-002083	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	13/06/2018	0	0	0,13	< 5	478	7,55	0,0	0,00	0,4	0,41	59							0	0	0	0
N4-18-002085	ETAP LLEGADA	13/06/2018	0	0	2,70	15	484	7,60															
N4-18-002092	ETAP LLEGADA	14/06/2018	0	0	2,04	10	460	7,63	0,0	0,00	0,9		287							480	120	290	10
N4-18-002097	SALIDA DE LA ETAP	14/06/2018	0	0	0,07	< 5	466	7,36	0,0	0,00	0,4	0,91	72							0	0	0	0
N4-18-002099	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	14/06/2018	0	0	0,21	< 5	475	7,51	0,0	0,00	0,4	0,65	62							0	0	0	0
N4-18-002100	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	14/06/2018	0	0	0,19	< 5	484	7,57	0,0	0,00	0,3	0,47	60							0	0	0	0
N4-18-002101	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	14/06/2018	0	0	0,15	< 5	482	7,63	0,0	0,00	0,3	0,51	58							0	0	0	0
N4-18-002102	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	14/06/2018	0	0	0,15	< 5	478	7,68	0,0	0,00	0,4	0,27	64							0	0	0	0
N4-18-002103	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	14/06/2018	0	0	0,16	< 5	491	7,63	0,0	0,00	0,4	0,45	56							0	0	0	0
N4-18-002104	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE AVELLANO	14/06/2018	0	0	0,14	< 5	481	7,60	0,0	0,00	0,3	0,45	61							0	0	0	0
N4-18-002105	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE MAC-MAHÓN	14/06/2018	0	0	0,13	< 5	477	7,61	0,0	0,00	0,3	0,39	60							0	0	0	0
N4-18-002107	ETAP LLEGADA	14/06/2018	0	0	2,40	15	456	7,65															
N4-18-002116	ETAP LLEGADA	15/06/2018	0	0	2,03	10	449	7,54	0,0	0,00	1,0		111							1000	200	190	8
N4-18-002121	SALIDA DE LA ETAP	15/06/2018	0	0	0,17	< 5	459	7,44	0,0	0,00	0,4	0,92	31							0	0	0	0
N4-18-002123	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	15/06/2018	0	0	0,15	< 5	464	7,45	0,0	0,00	0,4	0,50	36							0	0	0	0
N4-18-002124	FUENTE FRENTE CORMORÁN	15/06/2018	0	0	0,14	< 5	466	7,44	0,0	0,00	0,3	0,70	41							0	0	0	0
N4-18-002125	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	15/06/2018	0	0	0,16	< 5	450	7,50	0,0	0,00	0,5	0,80	39							0	0	0	0
N4-18-002126	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	15/06/2018	0	0	0,11	< 5	467	7,46	0,0	0,00	0,5	0,60	42							0	0	0	0
N4-18-002127	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	15/06/2018	0	0	0,14	< 5	468	7,50	0,0	0,00	0,4	0,35	35							0	0	0	0
N4-18-002128	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	15/06/2018	0	0	0,14	< 5	452	7,51	0,0	0,00	0,5	0,60	34							0	0	0	0
N4-18-002129	SOTO DE LA MARINA	15/06/2018	0	0	0,16	< 5	457	7,47	0,0	0,00	0,4	0,60	36							0	0	0	0
N4-18-002131	ETAP LLEGADA	15/06/2018	0	0	2,10	10	462	7,57															
N4-18-002138	ETAP LLEGADA	16/06/2018	0	0	1,06	10	475	7,61	0,0	0,00	0,6		101							380	80	140	3
N4-18-002139	SALIDA DE LA ETAP	16/06/2018	0	0	0,16	< 5	476	7,47	0,0	0,00	0,3	0,67	56							0	0	0	0
N4-18-002140	ETAP LLEGADA	17/06/2018	0	0	1,30	10	484	7,63	0,0	0,00	0,6		120							360	100	130	3
N4-18-002141	SALIDA DE LA ETAP	17/06/2018	0	0	0,25	< 5	480	7,43	0,0	0,00	0,4	0,70	60							0	0	0	0
N4-18-002142	ETAP LLEGADA	18/06/2018	0	0	1,78	10	495	7,61	0,0	0,00	1,0		140							400	200	210	5

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
N4-18-002147	SALIDA DE LA ETAP	18/06/2018	0	0	0,19	< 5	492	7,42	0,0	0,00	0,6	0,79	63						0	0	0	0
N4-18-002150	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	18/06/2018	0	0	0,22	< 5	474	7,59	0,0	0,00	0,4	0,39	57						0	0	0	0
N4-18-002151	FUENTE FRENTE CORMORÁN	18/06/2018	0	0	0,13	< 5	476	7,63	0,0	0,00	0,3	0,45	58						0	0	0	0
N4-18-002152	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	18/06/2018	0	0	0,18	< 5	477	7,64	0,0	0,00	0,4	0,51	61						0	0	0	0
N4-18-002153	CUETO GRIFO CEMENTERIO	18/06/2018	0	0	0,14	< 5	476	7,63	0,0	0,00	0,3	0,49	60						0	0	0	0
N4-18-002154	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	18/06/2018	0	0	0,22	< 5	475	7,62	0,0	0,00	0,3	0,28	62						0	0	0	0
N4-18-002155	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	18/06/2018	0	0	0,14	< 5	485	7,59	0,0	0,00	0,3	0,45	57						0	0	0	0
N4-18-002157	ETAP LLEGADA	19/06/2018	0	0	1,47	10	487	7,52	0,0	0,00	0,7		126						720	480	190	1
N4-18-002162	SALIDA DE LA ETAP	19/06/2018	0	0	0,19	< 5	483	7,48	0,0	0,00	0,4	0,90	62						0	0	0	0
N4-18-002164	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	19/06/2018	0	0	0,26	< 5	483	7,48	0,0	0,00	0,6	0,65	56						0	0	0	0
N4-18-002165	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	19/06/2018	0	0	0,32	< 5	482	7,47	0,0	0,00	0,6	0,61	62						0	0	0	0
N4-18-002166	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	19/06/2018	0	0	0,30	< 5	475	7,57	0,0	0,00	0,6	0,55	62						0	0	0	0
N4-18-002167	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	19/06/2018	0	0	0,26	< 5	466	7,54	0,0	0,00	0,6	0,30	61						0	0	0	0
N4-18-002168	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	19/06/2018	0	0	0,25	< 5	472	7,49	0,0	0,00	0,6	0,50	61						0	0	0	0
N4-18-002169	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	19/06/2018	0	0	0,23	< 5	481	7,56	0,0	0,00	0,6	0,45	58						0	0	0	0
N4-18-002170	MONTE	19/06/2018	0	0	0,25	< 5	474	7,45	0,0	0,00	0,6	0,75	65						0	0	0	0
N4-18-002172	ETAP LLEGADA	20/06/2018	0	0	1,46	10	508	7,59	0,0	0,00	0,9		92						220	80	120	5
N4-18-002177	SALIDA DE LA ETAP	20/06/2018	0	0	0,20	< 5	494	7,48	0,0	0,00	0,4	0,86	55						0	0	0	0
N4-18-002179	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	20/06/2018	0	0	0,33	< 5	476	7,46	0,0	0,00	0,4	0,50	59						0	0	0	0
N4-18-002180	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	20/06/2018	0	0	0,36	< 5	481	7,46	0,0	0,00	0,4	0,60	54						0	0	0	0
N4-18-002181	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	20/06/2018	0	0	0,35	< 5	480	7,54	0,0	0,00	0,3	0,55	59						0	0	0	0
N4-18-002183	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	20/06/2018	0	0	0,25	< 5	468	7,48	0,0	0,00	0,5	0,35	62						0	0	0	0
N4-18-002184	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	20/06/2018	0	0	0,21	< 5	464	7,55	0,0	0,00	0,4	0,30	60						0	0	0	0
N4-18-002185	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	20/06/2018	0	0	0,24	< 5	480	7,52	0,0	0,00	0,4	0,50	55						0	0	0	0
N4-18-002187	ETAP LLEGADA	21/06/2018	0	0	1,65	10	524	7,49	0,0	0,00	0,9		137						420	120	290	2
N4-18-002192	SALIDA DE LA ETAP	21/06/2018	0	0	0,26	< 5	511	7,49	0,0	0,00	0,5	0,92	52						0	0	0	0
N4-18-002194	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	21/06/2018	0	0	0,27	< 5	508	7,44	0,0	0,00	0,4	0,65	48						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	Amonio	Nitritos	Oxidabilidad	Cloro Libre	Al	Fe	Cu	Cr	Ni	Pb	Bacterias Coliformes	E.Coli			
N4-18-002195	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	21/06/2018	0	0	0,20	< 5	495	7,48	0,0	0,00	0,6	0,60	53							0	0	0	0
N4-18-002196	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	21/06/2018	0	0	0,21	< 5	491	7,57	0,0	0,00	0,5	0,55	63							0	0	0	0
N4-18-002197	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	21/06/2018	0	0	0,31	< 5	497	7,49	0,0	0,00	0,5	0,35	63							0	0	0	0
N4-18-002198	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	21/06/2018	0	0	0,28	< 5	511	7,50	0,0	0,00	0,4	0,50	55							0	0	0	0
N4-18-002199	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE ATALAYA	21/06/2018	0	0	0,34	< 5	482	7,54	0,0	0,00	0,5	0,55	65							0	0	0	0
N4-18-002202	ETAP LLEGADA	22/06/2018	0	0	1,60	10	550	7,57	0,0	0,00	0,7		73							1160	120	60	6
N4-18-002207	SALIDA DE LA ETAP	22/06/2018	0	0	0,16	< 5	542	7,35	0,0	0,00	0,4	0,87	49							0	0	0	0
N4-18-002209	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	22/06/2018	0	0	0,15	< 5	520	7,50	0,0	0,00	0,4	0,45	54							0	0	0	0
N4-18-002210	FUENTE FRENTE CORMORÁN	22/06/2018	0	0	0,16	< 5	521	7,58	0,0	0,00	0,5	0,52	56							0	0	0	0
N4-18-002211	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	22/06/2018	0	0	0,14	< 5	539	7,55	0,0	0,00	0,5	0,64	50							0	0	0	0
N4-18-002212	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	22/06/2018	0	0	0,15	< 5	518	7,59	0,0	0,00	0,6	0,52	57							0	0	0	0
N4-18-002213	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	22/06/2018	0	0	0,17	< 5	494	7,63	0,0	0,00	0,5	0,37	66							0	0	0	0
N4-18-002214	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	22/06/2018	0	0	0,22	< 5	503	7,60	0,0	0,00	0,6	0,51	62							0	0	0	0
N4-18-002215	SOTO DE LA MARINA	22/06/2018	0	0	0,14	< 5	532	7,59	0,0	0,00	0,4	0,56	54							0	0	0	0
N4-18-002217	ETAP LLEGADA	23/06/2018	0	0	1,22	10	541	7,67	0,0	0,00	0,6		68							680	60	40	13
N4-18-002218	SALIDA DE LA ETAP	23/06/2018	0	0	0,20	< 5	565	7,52	0,0	0,00	0,4	0,80	38							0	0	0	0
N4-18-002219	ETAP LLEGADA	24/06/2018	0	0	1,20	10	578	7,71	0,0	0,00	0,6		68							480	80	120	3
N4-18-002220	SALIDA DE LA ETAP	24/06/2018	0	0	0,15	< 5	564	7,52	0,0	0,00	0,3	0,86	29							0	0	0	0
N4-18-002221	ETAP LLEGADA	25/06/2018	0	0	1,13	10	577	7,57	0,0	0,00	0,6		85							300	40	180	1
N4-18-002226	SALIDA DE LA ETAP	25/06/2018	0	0	0,12	< 5	564	7,47	0,0	0,00	0,2	0,92	36							0	0	0	0
N4-18-002228	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	25/06/2018	0	0	0,19	< 5	548	7,52	0,0	0,00	0,3	0,50	41							0	0	0	0
N4-18-002229	FUENTE FRENTE CORMORÁN	25/06/2018	0	0	0,14	< 5	546	7,62	0,0	0,00	0,3	0,55	41							0	0	0	0
N4-18-002230	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	25/06/2018	0	0	0,16	< 5	547	7,57	0,0	0,00	0,2	0,65	44							0	0	0	0
N4-18-002231	CUETO GRIFO CEMENTERIO	25/06/2018	0	0	0,15	< 5	543	7,58	0,0	0,00	0,3	0,60	44							0	0	0	0
N4-18-002232	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	25/06/2018	0	0	0,17	< 5	511	7,53	0,0	0,00	0,2	0,35	44							0	0	0	0
N4-18-002233	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	25/06/2018	0	0	0,10	< 5	557	7,48	0,0	0,00	0,3	0,45	41							0	0	0	0
N4-18-002235	ETAP LLEGADA	26/06/2018	0	0	0,97	10	591	7,59	0,0	0,00	0,6		87							180	40	120	1

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
N4-18-002240	SALIDA DE LA ETAP	26/06/2018	0	0	0,15	< 5	577	7,48	0,0	0,00	0,4	0,80	46						0	0	0	0
N4-18-002242	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	26/06/2018	0	0	0,18	< 5	582	7,44	0,0	0,00	0,3	0,65	48						0	0	0	0
N4-18-002243	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	26/06/2018	0	0	0,20	< 5	572	7,42	0,0	0,00	0,3	0,60	58						0	0	0	0
N4-18-002244	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	26/06/2018	0	0	0,14	< 5	566	7,41	0,0	0,00	0,4	0,65	59						0	0	0	0
N4-18-002245	MONTE	26/06/2018	0	0	0,22	< 5	571	7,51	0,0	0,00	0,3	0,70	66						0	0	0	0
N4-18-002246	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	26/06/2018	0	0	0,17	< 5	520	7,43	0,0	0,00	0,3	0,35	64						0	0	0	0
N4-18-002247	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	26/06/2018	0	0	0,21	< 5	541	7,44	0,0	0,00	0,4	0,50	70						0	0	0	0
N4-18-002248	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	26/06/2018	0	0	0,13	< 5	561	7,43	0,0	0,00	0,4	0,50	56						0	0	0	0
N4-18-002250	ETAP LLEGADA	27/06/2018	0	0	1,05	10	602	7,50	0,0	0,00	0,6		97						230	80	120	3
N4-18-002255	SALIDA DE LA ETAP	27/06/2018	0	0	0,15	< 5	594	7,48	0,0	0,00	0,3	0,83	54						0	0	0	0
N4-18-002257	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	27/06/2018	0	0	0,45	< 5	589	7,41	0,0	0,00	0,3	0,55	51						0	0	0	0
N4-18-002258	FUENTE FRENTE CORMORÁN	27/06/2018	0	0	0,30	< 5	575	7,53	0,0	0,00	0,4	0,60	54						0	0	0	0
N4-18-002259	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	27/06/2018	0	0	0,26	< 5	581	7,51	0,0	0,00	0,3	0,65	50						0	0	0	0
N4-18-002260	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	27/06/2018	0	0	0,35	< 5	578	7,46	0,0	0,00	0,3	0,65	54						0	0	0	0
N4-18-002261	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	27/06/2018	0	0	0,25	< 5	529	7,57	0,0	0,00	0,3	0,25	65						0	0	0	0
N4-18-002262	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	27/06/2018	0	0	0,24	< 5	535	7,63	0,0	0,00	0,4	0,40	64						0	0	0	0
N4-18-002263	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	27/06/2018	0	0	0,28	< 5	591	7,46	0,0	0,00	0,4	0,45	54						0	0	0	0
N4-18-002265	ETAP LLEGADA	28/06/2018	0	0	0,98	10	623	7,57	0,0	0,00	0,6		97						280	120	110	1
N4-18-002270	SALIDA DE LA ETAP	28/06/2018	0	0	0,18	< 5	616	7,55	0,0	0,00	0,4	0,83	53						0	0	0	0
N4-18-002272	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	28/06/2018	0	0	0,23	< 5	603	7,50	0,0	0,00	0,4	0,50	46						0	0	0	0
N4-18-002273	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	28/06/2018	0	0	0,35	< 5	587	7,51	0,0	0,00	0,5	0,65	76						0	0	0	0
N4-18-002274	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	28/06/2018	0	0	0,26	< 5	588	7,50	0,0	0,00	0,4	0,65	60						0	0	0	0
N4-18-002275	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	28/06/2018	0	0	0,29	< 5	551	7,67	0,0	0,00	0,3	0,40	69						0	0	0	0
N4-18-002276	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	28/06/2018	0	0	0,29	< 5	568	7,53	0,0	0,00	0,4	0,55	63						0	0	0	0
N4-18-002277	AQN-PM-SANTANDER-DEPÓSITO DE PEÑACASTILLO	28/06/2018	0	0	0,29	< 5	566	7,47	0,0	0,00	0,5	0,60	66						0	0	0	0
N4-18-002279	ETAP LLEGADA	29/06/2018	0	0	1,06	10	626	7,57	0,0	0,00	0,6		130						840	490	40	3
N4-18-002284	SALIDA DE LA ETAP	29/06/2018	0	0	0,25	< 5	625	7,59	0,0	0,00	0,3	0,78	62						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				
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	0/100mL	0/100mL
			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	
N4-18-002286	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	29/06/2018	0	0	0,24	< 5	611	7,55	0,0	0,00	0,4	0,55	52							0	0	0	0
N4-18-002287	FUENTE FRENTE CORMORÁN	29/06/2018	0	0	0,24	< 5	599	7,48	0,0	0,00	0,4	0,60	53							0	0	0	0
N4-18-002288	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	29/06/2018	0	0	0,27	< 5	625	7,54	0,0	0,00	0,3	0,55	47							0	0	0	0
N4-18-002289	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	29/06/2018	0	0	0,30	< 5	600	7,50	0,0	0,00	0,5	0,65	55							0	0	0	0
N4-18-002290	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	29/06/2018	0	0	0,34	< 5	554	7,46	0,0	0,00	0,4	0,40	69							0	0	0	0
N4-18-002291	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	29/06/2018	0	0	0,18	< 5	600	7,44	0,0	0,00	0,5	0,55	52							0	0	0	0
N4-18-002292	SOTO DE LA MARINA	29/06/2018	0	0	0,21	< 5	613	7,50	0,0	0,00	0,5	0,60	49							0	0	0	0
N4-18-002294	ETAP LLEGADA	30/06/2018	0	0	1,74	10	646	7,63	0,0	0,00	0,8		198							760	180	370	12
N4-18-002295	SALIDA DE LA ETAP	30/06/2018	0	0	0,15	< 5	655	7,53	0,0	0,00	0,4	0,78	47							0	0	0	0