

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 Perfringens
N4-18-004289	SALIDA DE LA ETAP	01/12/2018	0	0	0,25	< 5	543	7,58	0,0	0,00	0,5	1,00	39						0	0	0	0
N4-18-004284	ETAP LLEGADA	01/12/2018	0	0	1,02	10	544	7,59	0,0	0,00	0,6		70						480	10	140	4
N4-18-004296	SALIDA DE LA ETAP	02/12/2018	0	0	0,22	< 5	565	7,60	0,0	0,00	0,4	0,87	50						0	0	0	0
N4-18-004291	ETAP LLEGADA	02/12/2018	0	0	1,13	10	561	7,69	0,0	0,00	0,6		99						480	30	210	1
N4-18-004308	CUETO GRIFO CEMENTERIO	03/12/2018	0	0	0,25	< 5	556	7,80	0,0	0,00	0,5	0,69	41						0	0	0	0
N4-18-004310	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	03/12/2018	0	0	0,24	< 5	564	7,80	0,0	0,00	0,5	0,58	38						0	0	0	0
N4-18-004309	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	03/12/2018	0	0	0,30	< 5	566	7,82	0,0	0,00	0,6	0,24	54						0	0	0	0
N4-18-004307	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	03/12/2018	0	0	0,36	< 5	562	7,84	0,0	0,00	0,4	0,58	46						0	0	0	0
N4-18-004305	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	03/12/2018	0	0	0,38	< 5	560	7,80	0,0	0,00	0,6	0,47	42						0	0	0	0
N4-18-004303	SALIDA DE LA ETAP	03/12/2018	0	0	0,23	< 5	576	7,65	0,0	0,00	0,5	0,86	36						0	0	0	0
N4-18-004312	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	03/12/2018	0	0	0,17	< 5	567	7,80	0,0	0,00	0,5	0,68	90						0	0	0	0
N4-18-004298	ETAP LLEGADA	03/12/2018	0	0	1,01	10	574	7,62	0,0	0,00	0,7		67						470	50	130	1
N4-18-004306	FUENTE FRENTE CORMORÁN	03/12/2018	0	0	0,29	< 5	554	7,83	0,0	0,00	0,6	0,63	45						0	0	0	0
N4-18-004324	MONTE	04/12/2018	0	0	0,27	< 5	574	7,77	0,0	0,00	0,5	0,77	41						0	0	0	0
N4-18-004326	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	04/12/2018	0	0	0,20	< 5	548	8,14	0,0	0,00	0,4	0,22	45						0	0	0	0
N4-18-004325	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	04/12/2018	0	0	0,23	< 5	574	7,73	0,0	0,00	0,5	0,62	38						0	0	0	0
N4-18-004320	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	04/12/2018	0	0	0,40	< 5	569	7,61	0,0	0,00	0,6	0,61	46	19	0,001	< 1	0,73	1,8	0	0	0	0
N4-18-004323	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	04/12/2018	0	0	0,28	< 5	567	7,74	0,0	0,00	0,5	0,33	48						0	0	0	0
N4-18-004322	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	04/12/2018	0	0	0,29	< 5	566	7,69	0,0	0,00	0,6	0,60	42						0	0	0	0
N4-18-004318	SALIDA DE LA ETAP	04/12/2018	0	0	0,32	< 5	586	7,60	0,0	0,00	0,6	0,92	36	16	0,001	< 1	0,9	2,1	0	0	0	0
N4-18-004321	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	04/12/2018	0	0	0,21	< 5	575	7,68	0,0	0,00	0,5	0,69	37						0	0	0	0
N4-18-004313	ETAP LLEGADA	04/12/2018	0	0	1,17	10	584	7,70	0,0	0,00	0,7		61	65	0,005	< 1	0,97	1,6	470	30	70	1
N4-18-004342	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	05/12/2018	0	0	0,16	< 5	584	7,71	0,0	0,00	0,3	0,60	38						0	0	0	0
N4-18-004337	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	05/12/2018	0	0	0,16	< 5	585	7,58	0,0	0,00	0,4	0,61	32						0	0	0	0
N4-18-004340	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	05/12/2018	0	0	0,27	< 5	567	7,69	0,0	0,00	0,4	0,35	47						0	0	0	0
N4-18-004339	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	05/12/2018	0	0	0,25	< 5	580	7,67	0,0	0,00	0,4	0,62	36						0	0	0	0
N4-18-004336	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	05/12/2018	0	0	0,30	< 5	563	7,53	0,0	0,00	0,5	0,48	39						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	
N4-18-004329	ETAP LLEGADA	05/12/2018	0	0	1,08	10	596	7,63	0,0	0,00	0,7		73						340	40	70	1	
N4-18-004338	FUENTE FRENTE CORMORÁN	05/12/2018	0	0	0,22	< 5	579	7,65	0,0	0,00	0,3	0,65	38						0	0	0	0	
N4-18-004349	SALIDA DE LA ETAP	06/12/2018	0	0	0,15	< 5	596	7,47	0,0	0,00	0,5	0,82	27						0	0	0	0	
N4-18-004344	ETAP LLEGADA	06/12/2018	0	0	1,10	10	595	7,69	0,0	0,00	0,7		59						500	110	250	1	
N4-18-004364	SOTO DE LA MARINA	07/12/2018	0	0	0,21	< 5	575	7,65	0,0	0,00	0,6	0,58	35						0	0	0	0	
N4-18-004363	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	07/12/2018	0	0	0,19	< 5	572	7,66	0,0	0,00	0,6	0,60	34						0	0	0	0	
N4-18-004362	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	07/12/2018	0	0	0,23	< 5	547	7,68	0,0	0,00	0,6	0,35	49						0	0	0	0	
N4-18-004361	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	07/12/2018	0	0	0,20	< 5	579	7,63	0,0	0,00	0,5	0,61	35						0	0	0	0	
N4-18-004358	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	07/12/2018	0	0	0,21	< 5	568	7,78	0,0	0,00	0,5	0,50	37						0	0	0	0	
N4-18-004356	SALIDA DE LA ETAP	07/12/2018	0	0	0,18	< 5	584	7,56	0,0	0,00	0,5	0,91	31						0	0	0	0	
N4-18-004360	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	07/12/2018	0	0	0,18	< 5	580	7,60	0,0	0,00	0,4	0,69	33						0	0	0	0	
N4-18-004351	ETAP LLEGADA	07/12/2018	0	0	0,83	10	572	7,66	0,0	0,00	0,7		43						350	30	110	0	
N4-18-004359	FUENTE FRENTE CORMORÁN	07/12/2018	0	0	0,28	< 5	572	7,71	0,0	0,00	0,5	0,64	36						0	0	0	0	
N4-18-004371	SALIDA DE LA ETAP	08/12/2018	0	0	0,16	< 5	604	7,54	0,0	0,00	0,5	0,88	56						0	0	0	0	
N4-18-004366	ETAP LLEGADA	08/12/2018	0	0	0,98	10	620	7,78	0,0	0,00	0,7		91						460	10	130	0	
N4-18-004381	SALIDA DE LA ETAP	09/12/2018	0	0	0,28	< 5	605	7,61	0,0	0,00	0,2	0,81	28						0	0	0	0	
N4-18-004380	ETAP LLEGADA	09/12/2018	0	0	0,86	10	599	7,71	0,0	0,00	0,6		80						500	10	90	0	
N4-18-004392	CUETO GRIFO CEMENTERIO	10/12/2018	0	0	0,29	< 5	607	7,72	0,0	0,00	0,3	0,60	35						0	0	0	0	
N4-18-004394	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	10/12/2018	0	0	0,20	< 5	594	7,67	0,0	0,00	0,3	0,75	37						0	0	0	0	
N4-18-004393	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	10/12/2018	0	0	0,25	< 5	582	7,74	0,0	0,00	0,4	0,25	48						0	0	0	0	
N4-18-004391	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	10/12/2018	0	0	0,29	< 5	609	7,62	0,0	0,00	0,4	0,60	36						0	0	0	0	
N4-18-004390	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	10/12/2018	0	0	0,30	< 5	593	7,67	0,0	0,00	0,3	0,50	41						0	0	0	0	
N4-18-004387	SALIDA DE LA ETAP	10/12/2018	0	0	0,30	< 5	599	7,59	0,0	0,00	0,3	1,00	36						0	0	0	0	
N4-18-004382	ETAP LLEGADA	10/12/2018	0	0	1,06	10	580	7,77	0,0	0,00	0,6		91						510	10	90	2	
N4-18-004389	FUENTE FRENTE CORMORÁN	10/12/2018	0	0	0,33	< 5	585	7,72	0,0	0,00	0,3	0,60	39						0	0	0	0	
N4-18-004407	MONTE	11/12/2018	0	0	0,39	< 5	601	7,59	0,0	0,00	0,4	0,90	41						0	0	0	0	
N4-18-004410	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	11/12/2018	0	0	0,24	< 5	602	7,58	0,0	0,00	0,3	0,65	41						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
N4-18-004409	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	11/12/2018	0	0	0,23	< 5	591	7,60	0,0	0,00	0,3	0,65	41						0	0	0	0
N4-18-004405	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	11/12/2018	0	0	0,31	< 5	590	7,73	0,0	0,00	0,4	0,60	41						0	0	0	0
N4-18-004408	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	11/12/2018	0	0	0,30	< 5	576	7,69	0,0	0,00	0,4	0,30	49						0	0	0	0
N4-18-004406	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	11/12/2018	0	0	0,36	< 5	608	7,60	0,0	0,00	0,4	0,65	44						0	0	0	0
N4-18-004402	SALIDA DE LA ETAP	11/12/2018	0	0	0,21	< 5	596	7,66	0,0	0,00	0,3	0,96	38						0	0	0	0
N4-18-004404	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	11/12/2018	0	0	0,27	< 5	602	7,60	0,0	0,00	0,4	0,75	39						0	0	0	0
N4-18-004397	ETAP LLEGADA	11/12/2018	0	0	1,17	10	588	7,73	0,0	0,00	0,6		116						270	60	150	1
N4-18-004434	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	12/12/2018	0	0	0,17	< 5	590	7,55	0,0	0,00	0,3	0,56	26						0	0	0	0
N4-18-004430	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	12/12/2018	0	0	0,21	< 5	591	7,55	0,0	0,00	0,4	0,58	26						0	0	0	0
N4-18-004432	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	12/12/2018	0	0	0,20	< 5	576	7,60	0,0	0,00	0,5	0,31	32						0	0	0	0
N4-18-004433	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	12/12/2018	0	0	0,20	< 5	575	7,66	0,0	0,00	0,3	0,34	30						0	0	0	0
N4-18-004431	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	12/12/2018	0	0	0,19	< 5	596	7,56	0,0	0,00	0,4	0,64	26						0	0	0	0
N4-18-004428	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	12/12/2018	0	0	0,19	< 5	595	7,59	0,0	0,00	0,4	0,56	26						0	0	0	0
N4-18-004425	SALIDA DE LA ETAP	12/12/2018	0	0	0,24	< 5	608	7,38	0,0	0,00	0,3	0,92	24						0	0	0	0
N4-18-004420	ETAP LLEGADA	12/12/2018	0	0	1,16	10	604	7,47	0,0	0,00	0,6		54						430	50	210	0
N4-18-004429	FUENTE FRENTE CORMORÁN	12/12/2018	0	0	0,20	< 5	589	7,62	0,0	0,00	0,4	0,50	28						0	0	0	0
N4-18-004457	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE PRONILLO	13/12/2018	0	0	0,28	< 5	627	7,69	0,0	0,00	0,5	0,56	31						0	0	0	0
N4-18-004456	CUENCO Nº 1 DEPÓSITO DE ARNA	13/12/2018	0	0	0,27	< 5	625	7,70	0,0	0,00	0,5	0,76	33						0	0	0	0
N4-18-004455	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	13/12/2018	0	0	0,17	< 5	627	7,75	0,0	0,00	0,5	0,54	32						0	0	0	0
N4-18-004452	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	13/12/2018	0	0	0,38	< 5	631	7,68	0,0	0,00	0,3	0,55	51						0	0	0	0
N4-18-004454	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	13/12/2018	0	0	0,22	< 5	601	7,76	0,0	0,00	0,5	0,30	36						0	0	0	0
N4-18-004453	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	13/12/2018	0	0	0,36	< 5	623	7,69	0,0	0,00	0,5	0,63	43						0	0	0	0
N4-18-004449	SALIDA DE LA ETAP	13/12/2018	0	0	0,25	< 5	628	7,61	0,0	0,00	0,4	0,90	67						0	0	0	0
N4-18-004451	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	13/12/2018	0	0	0,22	< 5	628	7,71	0,0	0,00	0,4	0,65	37						0	0	0	0
N4-18-004444	ETAP LLEGADA	13/12/2018	0	0	0,81	5	637	7,74	0,0	0,00	0,9		54						370	10	260	3
N4-18-004472	SOTO DE LA MARINA	14/12/2018	0	0	0,17	< 5	622	7,61	0,0	0,00	0,4	0,75	20						0	0	0	0
N4-18-004471	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	14/12/2018	0	0	0,26	< 5	627	7,64	0,0	0,00	0,2	0,80	20						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.PtCo	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	
N4-18-004470	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	14/12/2018	0	0	0,29	< 5	599	7,65	0,0	0,00	0,3	0,30	28						0	0	0	0	
N4-18-004469	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	14/12/2018	0	0	0,28	< 5	614	7,66	0,0	0,00	0,3	0,75	26						0	0	0	0	
N4-18-004466	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	14/12/2018	0	0	0,49	< 5	599	7,63	0,0	0,00	0,3	0,55	23						0	0	0	0	
N4-18-004464	SALIDA DE LA ETAP	14/12/2018	0	0	0,29	< 5	614	7,62	0,0	0,00	0,3	0,75	43						0	0	0	0	
N4-18-004459	ETAP LLEGADA	14/12/2018	0	0	0,83	5	612	7,63	0,0	0,00	0,6		70						540	540	700	12	
N4-18-004467	FUENTE FRENTE CORMORÁN	14/12/2018	0	0	0,64	< 5	604	7,64	0,0	0,00	0,3	0,60	31						0	0	0	0	
N4-18-004475	SALIDA DE LA ETAP	15/12/2018	0	0	0,29	< 5	600	7,72	0,0	0,00	0,4	0,64	21						0	0	0	0	
N4-18-004474	ETAP LLEGADA	15/12/2018	0	0	0,86	10	574	7,81	0,0	0,00	0,7		41						810	20	220	9	
N4-18-004481	SALIDA DE LA ETAP	16/12/2018	0	0	0,31	< 5	548	7,53	0,0	0,00	0,5	0,77	26						0	0	0	0	
N4-18-004476	ETAP LLEGADA	16/12/2018	0	0	1,07	10	543	7,74	0,0	0,00	0,8		40						1000	40	60	12	
N4-18-004493	CUETO GRIFO CEMENTERIO	17/12/2018	0	0	0,36	< 5	584	7,71	0,0	0,00	0,4	0,70	57						0	0	0	0	
N4-18-004495	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	17/12/2018	0	0	0,34	< 5	584	7,65	0,0	0,00	0,4	0,70	56						0	0	0	0	
N4-18-004494	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	17/12/2018	0	0	0,31	< 5	549	7,60	0,0	0,00	0,5	0,30	52						0	0	0	0	
N4-18-004492	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	17/12/2018	0	0	0,41	< 5	572	7,65	0,0	0,00	0,4	0,65	56						0	0	0	0	
N4-18-004490	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	17/12/2018	0	0	0,48	< 5	564	7,69	0,0	0,00	0,5	0,65	54						0	0	0	0	
N4-18-004488	SALIDA DE LA ETAP	17/12/2018	0	0	0,33	< 5	531	7,58	0,0	0,00	0,5	0,84	75						0	0	0	0	
N4-18-004483	ETAP LLEGADA	17/12/2018	0	0	1,59	10	533	7,62	0,0	0,00	0,9		129						600	30	120	11	
N4-18-004491	FUENTE FRENTE CORMORÁN	17/12/2018	0	0	0,38	< 5	568	7,78	0,0	0,00	0,5	0,60	63						0	0	0	0	
N4-18-004514	MONTE	18/12/2018	0	0	0,25	< 5	530	7,64	0,0	0,00	0,4	0,67	35						0	0	0	0	
N4-18-004517	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	18/12/2018	0	0	0,28	< 5	536	7,66	0,0	0,00	0,5	0,69	37						0	0	0	0	
N4-18-004516	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	18/12/2018	0	0	0,24	< 5	534	7,69	0,0	0,00	0,5	0,62	36						0	0	0	0	
N4-18-004512	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	18/12/2018	0	0	0,29	< 5	533	7,65	0,0	0,00	0,4	0,54	40						0	0	0	0	
N4-18-004515	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	18/12/2018	0	0	0,23	< 5	577	7,76	0,0	0,00	0,4	0,31	42						0	0	0	0	
N4-18-004513	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	18/12/2018	0	0	0,27	< 5	546	7,69	0,0	0,00	0,4	0,68	41						0	0	0	0	
N4-18-004509	SALIDA DE LA ETAP	18/12/2018	0	0	0,33	< 5	526	7,56	0,0	0,00	0,4	0,90	37						0	0	0	0	
N4-18-004511	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	18/12/2018	0	0	0,29	< 5	529	7,59	0,0	0,00	0,4	0,70	40						0	0	0	0	
N4-18-004504	ETAP LLEGADA	18/12/2018	0	0	1,66	10	511	7,66	0,0	0,00	0,6		83						20	320	150	4	

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			
N4-18-004540	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	19/12/2018	0	0	0,23	< 5	552	7,84	0,0	0,00	0,5	0,60	42							0	0	0	0
N4-18-004535	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	19/12/2018	0	0	0,27	< 5	577	7,74	0,0	0,00	0,4	0,54	43							0	0	0	0
N4-18-004538	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	19/12/2018	0	0	0,23	< 5	591	7,86	0,0	0,00	0,4	0,25	48							0	0	0	0
N4-18-004539	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	19/12/2018	0	0	0,24	< 5	592	7,86	0,0	0,00	0,5	0,32	45							0	0	0	0
N4-18-004537	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	19/12/2018	0	0	0,32	< 5	552	7,88	0,0	0,00	0,5	0,64	47							0	0	0	0
N4-18-004534	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	19/12/2018	0	0	0,23	< 5	546	7,62	0,0	0,00	0,5	0,61	42							0	0	0	0
N4-18-004532	SALIDA DE LA ETAP	19/12/2018	0	0	0,30	< 5	542	7,66	0,0	0,00	0,5	0,85	42							0	0	0	0
N4-18-004527	ETAP LLEGADA	19/12/2018	0	0	1,79	10	559	7,78	0,0	0,00	0,9		137							360	20	160	7
N4-18-004536	FUENTE FRENTE CORMORÁN	19/12/2018	0	0	0,31	< 5	554	7,89	0,0	0,00	0,5	0,61	52							0	0	0	0
N4-18-004556	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE MAC-MAHÓN	20/12/2018	0	0	0,29	< 5	547	7,57	0,0	0,00	0,5	0,73	33							0	0	0	0
N4-18-004555	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE AVELLANO	20/12/2018	0	0	0,27	< 5	454	7,59	0,0	0,00	0,4	0,73	34							0	0	0	0
N4-18-004554	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	20/12/2018	0	0	0,21	< 5	538	7,70	0,0	0,00	0,4	0,64	35							0	0	0	0
N4-18-004551	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	20/12/2018	0	0	0,28	< 5	552	7,63	0,0	0,00	0,4	0,64	36							0	0	0	0
N4-18-004553	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	20/12/2018	0	0	0,25	< 5	564	7,74	0,0	0,00	0,5	0,32	42							0	0	0	0
N4-18-004552	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	20/12/2018	0	0	0,27	< 5	542	7,62	0,0	0,00	0,4	0,63	38							0	0	0	0
N4-18-004548	SALIDA DE LA ETAP	20/12/2018	0	0	0,25	< 5	549	7,53	0,0	0,00	0,4	0,83	31							0	0	0	0
N4-18-004550	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	20/12/2018	0	0	0,26	< 5	536	7,59	0,0	0,00	0,4	0,72	32							0	0	0	0
N4-18-004543	ETAP LLEGADA	20/12/2018	0	0	1,16	10	538	7,61	0,0	0,00	0,7		60							570	10	80	4
N4-18-004571	SOTO DE LA MARINA	21/12/2018	0	0	0,20	< 5	557	7,65	0,0	0,00	0,5	0,67	27							0	0	0	0
N4-18-004570	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	21/12/2018	0	0	0,21	< 5	555	7,62	0,0	0,00	0,4	0,62	27							0	0	0	0
N4-18-004569	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	21/12/2018	0	0	0,20	< 5	557	7,63	0,0	0,00	0,4	0,30	38							0	0	0	0
N4-18-004568	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	21/12/2018	0	0	0,27	< 5	556	7,59	0,0	0,00	0,5	0,60	32							0	0	0	0
N4-18-004565	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	21/12/2018	0	0	0,25	< 5	542	7,66	0,0	0,00	0,5	0,62	34							0	0	0	0
N4-18-004563	SALIDA DE LA ETAP	21/12/2018	0	0	0,25	< 5	561	7,52	0,0	0,00	0,5	0,86	40							0	0	0	0
N4-18-004567	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	21/12/2018	0	0	0,18	< 5	557	7,55	0,0	0,00	0,4	0,71	25							0	0	0	0
N4-18-004558	ETAP LLEGADA	21/12/2018	0	0	1,07	10	569	7,64	0,0	0,00	0,8		89							360	20	120	1
N4-18-004566	FUENTE FRENTE CORMORÁN	21/12/2018	0	0	0,28	< 5	547	7,65	0,0	0,00	0,4	0,60	29							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			
N4-18-004578	SALIDA DE LA ETAP	22/12/2018	0	0	0,28	< 5	591	7,51	0,0	0,00	0,4	0,77	24							0	0	0	0
N4-18-004573	ETAP LLEGADA	22/12/2018	0	0	1,10	10	593	7,74	0,0	0,00	0,9		50							530	10	170	2
N4-18-004581	SALIDA DE LA ETAP	23/12/2018	0	0	0,20	< 5	562	7,58	0,0	0,00	0,4	0,80	21							0	0	0	0
N4-18-004580	ETAP LLEGADA	23/12/2018	0	0	0,71	10	572	7,60	0,0	0,00	0,8		37							480	10	90	2
N4-18-004591	CUETO GRIFO CEMENTERIO	24/12/2018	0	0	0,19	< 5	579	7,77	0,0	0,00	0,4	0,77	22							0	0	0	0
N4-18-004594	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	24/12/2018	0	0	0,16	< 5	575	7,82	0,0	0,00	0,3	0,68	24							0	0	0	0
N4-18-004593	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	24/12/2018	0	0	0,22	< 5	562	7,84	0,0	0,00	0,3	0,42	36							0	0	0	0
N4-18-004592	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	24/12/2018	0	0	0,21	< 5	571	7,80	0,0	0,00	0,3	0,78	23							0	0	0	0
N4-18-004589	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	24/12/2018	0	0	0,22	< 5	570	7,73	0,0	0,00	0,4	0,62	29							0	0	0	0
N4-18-004587	SALIDA DE LA ETAP	24/12/2018	0	0	0,21	< 5	597	7,68	0,0	0,00	0,4	0,96	25							0	0	0	0
N4-18-004582	ETAP LLEGADA	24/12/2018	0	0	0,91	10	595	7,73	0,0	0,00	0,7		37							340	10	80	5
N4-18-004590	FUENTE FRENTE CORMORÁN	24/12/2018	0	0	0,26	< 5	583	7,82	0,0	0,00	0,3	0,63	21							0	0	0	0
N4-18-004601	SALIDA DE LA ETAP	25/12/2018	0	0	0,28	< 5	616	7,73	0,0	0,00	0,6	0,93	35							0	0	0	0
N4-18-004596	ETAP LLEGADA	25/12/2018	0	0	1,55	10	618	7,77	0,0	0,00	0,8		98							410	30	150	3
N4-18-004614	MONTE	26/12/2018	0	0	0,21	< 5	604	7,56	0,0	0,00	0,4	0,89	26							0	0	0	0
N4-18-004617	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	26/12/2018	0	0	0,18	< 5	595	7,55	0,0	0,00	0,3	0,65	27							0	0	0	0
N4-18-004612	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	26/12/2018	0	0	0,20	< 5	591	7,60	0,0	0,00	0,3	0,69	26							0	0	0	0
N4-18-004615	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	26/12/2018	0	0	0,23	< 5	570	7,60	0,0	0,00	0,3	0,40	35							0	0	0	0
N4-18-004616	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	26/12/2018	0	0	0,24	< 5	578	7,58	0,0	0,00	0,3	0,50	31							0	0	0	0
N4-18-004613	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	26/12/2018	0	0	0,20	< 5	586	7,61	0,0	0,00	0,3	0,75	27							0	0	0	0
N4-18-004610	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	26/12/2018	0	0	0,20	< 5	573	7,66	0,0	0,00	0,4	0,60	30							0	0	0	0