

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
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
N4-19-002159	SALIDA DE LA ETAP	01/06/2019	0	0	0,12	< 5	559	7,51	0,0	0,00	0,4	1,00	47						0	0	0	0
N4-19-002154	ETAP LLEGADA	01/06/2019	0	0	0,89	5	548	7,74	0,0	0,00	0,7		61						575	21	40	1
N4-19-002166	SALIDA DE LA ETAP	02/06/2019	0	0	0,09	< 5	565	7,51	0,0	0,00	0,4	0,81	67						0	0	0	0
N4-19-002161	ETAP LLEGADA	02/06/2019	0	0	0,98	5	568	7,70	0,0	0,00	0,8		89						375	19	220	2
N4-19-002180	MONTE	03/06/2019	0	0	0,12	< 5	541	7,41	0,0	0,00	0,4	0,82	52						0	0	0	0
N4-19-002178	CUETO GRIFO CEMENTERIO	03/06/2019	0	0	0,12	< 5	540	7,57	0,0	0,00	0,4	0,62	54						0	0	0	0
N4-19-002182	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	03/06/2019	0	0	0,11	< 5	550	7,44	0,0	0,00	0,3	0,51	51						0	0	0	0
N4-19-002179	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	03/06/2019	0	0	0,11	< 5	537	7,50	0,0	0,00	0,4	0,59	47						0	0	0	0
N4-19-002181	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	03/06/2019	0	0	0,09	< 5	544	7,52	0,0	0,00	0,3	0,39	56						0	0	0	0
N4-19-002177	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	03/06/2019	0	0	0,10	< 5	539	7,50	0,0	0,00	0,2	0,65	50						0	0	0	0
N4-19-002175	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	03/06/2019	0	0	0,10	< 5	546	7,37	0,0	0,00	0,2	0,61	43						0	0	0	0
N4-19-002173	SALIDA DE LA ETAP	03/06/2019	0	0	0,06	< 5	548	7,41	0,0	0,00	0,2	0,95	55						0	0	0	0
N4-19-002168	ETAP LLEGADA	03/06/2019	0	0	0,84	5	553	7,45	0,0	0,00	0,6		72						517	6	80	0
N4-19-002176	FUENTE FRENTE CORMORÁN	03/06/2019	0	0	0,12	< 5	537	7,54	0,0	0,00	0,2	0,64	50						0	0	0	0
N4-19-002197	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE AVELLANO	04/06/2019	0	0	0,16	< 5	553	7,39	0,0	0,00	0,4	0,71	43	< 4	< 0,001	< 1	0,6	6,4	0	0	0	0
N4-19-002195	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	04/06/2019	0	0	0,09	< 5	552	7,47	0,0	0,00	0,3	0,53	47						0	0	0	0
N4-19-002194	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	04/06/2019	0	0	0,08	< 5	547	7,61	0,0	0,00	0,3	0,47	53						0	0	0	0
N4-19-002193	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	04/06/2019	0	0	0,11	< 5	551	7,46	0,0	0,00	0,3	0,62	43						0	0	0	0
N4-19-002196	AQN-PM-SANTANDER-DEPÓSITO DE PEÑACASTILLO	04/06/2019	0	0	0,20	< 5	534	7,46	0,0	0,00	0,4	0,58	75	10	< 0,001	< 1	0,48	6,2	0	0	0	0
N4-19-002189	SALIDA DE LA ETAP	04/06/2019	0	0	0,09	< 5	567	7,32	0,0	0,00	0,3	1,00	46	28	0,001	< 1	0,92	6,9	0	0	0	0
N4-19-002192	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	04/06/2019	0	0	0,09	< 5	559	7,36	0,0	0,00	0,3	0,75	40						0	0	0	0
N4-19-002184	ETAP LLEGADA	04/06/2019	0	0	1,03	10	572	7,41	0,0	0,00	0,5		65	33	0,003	< 1	0,6	7	2420	579	70	0
N4-19-002191	FUENTE FRENTE CORMORÁN	04/06/2019	0	0	0,08	< 5	547	7,45	0,0	0,00	0,3	0,68	41	30	< 0,001	< 1	1,76	6,5	0	0	0	0
N4-19-002213	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	05/06/2019	0	0	0,14	< 5	580	7,84	0,0	0,00	0,4	0,26	51						0	0	0	0
N4-19-002214	SOTO DE LA MARINA	05/06/2019	0	0	0,11	< 5	593	7,74	0,0	0,00	0,4	0,59	49						0	0	0	0
N4-19-002212	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	05/06/2019	0	0	0,07	< 5	592	7,67	0,0	0,00	0,5	0,55	50						0	0	0	0
N4-19-002208	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	05/06/2019	0	0	0,11	< 5	580	7,55	0,0	0,00	0,4	0,62	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	0/100mL	0/100mL
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	
N4-19-002210	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO N° 3	05/06/2019	0	0	0,14	< 5	565	7,67	0,0	0,00	0,4	0,39	61						0	0	0	0	
N4-19-002211	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO N° 4	05/06/2019	0	0	0,11	< 5	563	7,74	0,0	0,00	0,4	0,45	61						0	0	0	0	
N4-19-002209	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO N° 6	05/06/2019	0	0	0,07	< 5	578	7,62	0,0	0,00	0,4	0,65	52						0	0	0	0	
N4-19-002207	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO N° 5	05/06/2019	0	0	0,07	< 5	582	7,44	0,0	0,00	0,4	0,68	50						0	0	0	0	
N4-19-002205	SALIDA DE LA ETAP	05/06/2019	0	0	0,09	< 5	604	7,61	0,0	0,00	0,4	1,00	58						0	0	0	0	
N4-19-002200	ETAP LLEGADA	05/06/2019	0	0	0,88	5	603	7,57	0,0	0,00	0,6		67						727	80	70	1	
N4-19-002232	CUENCO N° 1 DEPÓSITO DE ARNA	06/06/2019	0	0	0,09	< 5	608	7,68	0,0	0,00	0,2	0,77	51						0	0	0	0	
N4-19-002231	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO N° 1	06/06/2019	0	0	0,09	< 5	611	7,70	0,0	0,00	0,3	0,46	52						0	0	0	0	
N4-19-002228	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO N° 2	06/06/2019	0	0	0,08	< 5	601	7,65	0,0	0,00	0,2	0,58	50						0	0	0	0	
N4-19-002230	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO N° 4	06/06/2019	0	0	0,09	< 5	571	7,78	0,0	0,00	0,3	0,31	59						0	0	0	0	
N4-19-002229	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO N° 6	06/06/2019	0	0	0,09	< 5	596	7,68	0,0	0,00	0,2	0,65	53						0	0	0	0	
N4-19-002225	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO N° 5	06/06/2019	0	0	0,42	< 5	574	7,50	0,0	0,00	0,3	0,60	95						0	0	0	0	
N4-19-002223	SALIDA DE LA ETAP	06/06/2019	0	0	0,08	< 5	625	7,60	0,0	0,00	0,4	0,87	64						0	0	0	0	
N4-19-002227	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	06/06/2019	0	0	0,08	< 5	615	7,62	0,0	0,00	0,3	0,56	47						0	0	0	0	
N4-19-002218	ETAP LLEGADA	06/06/2019	0	0	1,33	10	623	7,57	0,0	0,00	0,5		117						501	49	90	1	
N4-19-002226	FUENTE FRENTE CORMORÁN	06/06/2019	0	0	0,08	< 5	602	7,61	0,0	0,00	0,3	0,65	50						0	0	0	0	
N4-19-002239	SALIDA DE LA ETAP	07/06/2019	0	0	0,12	< 5	594	7,55	0,0	0,00	0,4	0,96	58						0	0	0	0	
N4-19-002234	ETAP LLEGADA	07/06/2019	0	0	0,97	10	557	7,73	0,0	0,00	0,7		83						770	42	15	5	
N4-19-002246	SALIDA DE LA ETAP	08/06/2019	0	0	0,08	< 5	564	7,51	0,0	0,00	0,4	1,00	66						0	0	0	0	
N4-19-002241	ETAP LLEGADA	08/06/2019	0	0	1,12	10	557	7,60	0,0	0,00	0,8		94						690	25	90	2	
N4-19-002253	SALIDA DE LA ETAP	09/06/2019	0	0	0,10	< 5	580	7,58	0,0	0,00	0,4	0,86	56						0	0	0	0	
N4-19-002248	ETAP LLEGADA	09/06/2019	0	0	1,00	10	579	7,73	0,0	0,00	0,8		39						790	30	140	2	
N4-19-002260	SALIDA DE LA ETAP	10/06/2019	0	0	0,08	< 5	593	7,61	0,0	0,00	0,4	0,92	90						0	0	0	0	
N4-19-002255	ETAP LLEGADA	10/06/2019	0	0	1,13	10	596	7,76	0,0	0,00	0,9		117						1046	40	360	2	
N4-19-002276	CUENCO N° 1, DEPÓSITO DE PRONILLO	11/06/2019	0	0	0,08	< 5	595	7,70	0,0	0,00	0,5	0,60	65						0	0	0	0	
N4-19-002275	MONTE	11/06/2019	0	0	0,07	< 5	602	7,61	0,0	0,00	0,4	0,87	62						0	0	0	0	
N4-19-002272	CUETO GRIFO CEMENTERIO	11/06/2019	0	0	0,08	< 5	586	7,70	0,0	0,00	0,4	0,48	68						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 P/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			
N4-19-002274	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	11/06/2019	0	0	0,10	< 5	600	7,70	0,0	0,00	0,4	0,49	68							0	0	0	0
N4-19-002270	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	11/06/2019	0	0	0,11	< 5	582	7,70	0,0	0,00	0,3	0,50	71							0	0	0	0
N4-19-002273	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	11/06/2019	0	0	0,08	< 5	583	7,69	0,0	0,00	0,5	0,38	71							0	0	0	0
N4-19-002271	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	11/06/2019	0	0	0,08	< 5	590	7,68	0,0	0,00	0,4	0,62	68							0	0	0	0
N4-19-002267	SALIDA DE LA ETAP	11/06/2019	0	0	0,10	< 5	607	7,59	0,0	0,00	0,3	0,92	77							0	0	0	0
N4-19-002269	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	11/06/2019	0	0	0,13	< 5	593	7,58	0,0	0,00	0,6	0,59	62							0	0	0	0
N4-19-002262	ETAP LLEGADA	11/06/2019	0	0	1,26	10	605	7,74	0,0	0,00	0,7		120							1203	45	50	0
N4-19-002292	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	12/06/2019	0	0	0,08	< 5	598	7,74	0,0	0,00	0,3	0,51	59							0	0	0	0
N4-19-002291	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	12/06/2019	0	0	0,07	< 5	607	7,72	0,0	0,00	0,3	0,58	58							0	0	0	0
N4-19-002287	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	12/06/2019	0	0	0,09	< 5	598	7,68	0,0	0,00	0,4	0,54	55							0	0	0	0
N4-19-002289	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	12/06/2019	0	0	0,09	< 5	587	7,73	0,0	0,00	0,4	0,32	66							0	0	0	0
N4-19-002290	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	12/06/2019	0	0	0,09	< 5	587	7,78	0,0	0,00	0,3	0,39	63							0	0	0	0
N4-19-002288	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	12/06/2019	0	0	0,09	< 5	596	7,68	0,0	0,00	0,3	0,60	58							0	0	0	0
N4-19-002286	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	12/06/2019	0	0	0,07	< 5	602	7,66	0,0	0,00	0,4	0,61	59							0	0	0	0
N4-19-002283	SALIDA DE LA ETAP	12/06/2019	0	0	0,07	< 5	600	7,59	0,0	0,00	0,4	0,92	64							0	0	0	0
N4-19-002278	ETAP LLEGADA	12/06/2019	0	0	10,00	10	588	7,64	0,0	0,00	0,5		96							1733	73	180	2
N4-19-002285	FUENTE FRENTE CORMORÁN	12/06/2019	0	0	0,11	< 5	593	7,56	0,0	0,00	0,4	0,57	56							0	0	0	0
N4-19-002308	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE MAC-MAHÓN	13/06/2019	0	0	0,10	< 5	597	7,83	0,0	0,00	0,4	0,58	44							0	0	0	0
N4-19-002307	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	13/06/2019	0	0	0,13	< 5	596	7,86	0,0	0,00	0,3	0,58	45							0	0	0	0
N4-19-002301	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	13/06/2019	0	0	0,12	< 5	594	7,80	0,0	0,00	0,3	0,54	44							0	0	0	0
N4-19-002305	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	13/06/2019	0	0	0,13	< 5	591	7,86	0,0	0,00	0,3	0,33	50							0	0	0	0
N4-19-002306	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	13/06/2019	0	0	0,17	< 5	590	7,88	0,0	0,00	0,3	0,38	46							0	0	0	0
N4-19-002304	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	13/06/2019	0	0	0,09	< 5	599	7,83	0,0	0,00	0,3	0,59	44							0	0	0	0
N4-19-002303	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	13/06/2019	0	0	0,11	< 5	589	7,80	0,0	0,00	0,3	0,60	42							0	0	0	0
N4-19-002299	SALIDA DE LA ETAP	13/06/2019	0	0	0,10	< 5	561	7,70	0,0	0,00	0,4	0,86	65							0	0	0	0
N4-19-002302	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	13/06/2019	0	0	0,09	< 5	592	7,67	0,0	0,00	0,3	0,58	44							0	0	0	0
N4-19-002294	ETAP LLEGADA	13/06/2019	0	0	1,34	10	529	7,96	0,0	0,00	0,5		91							1986	291	150	2

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	
N4-19-002322	SOTO DE LA MARINA	14/06/2019	0	0	0,10	< 5	548	7,77	0,0	0,00	0,4	0,59	48						0	0	0	0	
N4-19-002320	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	14/06/2019	0	0	0,10	< 5	553	7,75	0,0	0,00	0,3	0,51	53						0	0	0	0	
N4-19-002324	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	14/06/2019	0	0	0,12	< 5	591	7,81	0,0	0,00	0,3	0,32	62						0	0	0	0	
N4-19-002321	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	14/06/2019	0	0	0,51	< 5	576	7,80	0,0	0,00	0,4	0,57	115						0	0	0	0	
N4-19-002318	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	14/06/2019	0	0	0,11	< 5	557	7,73	0,0	0,00	0,4	0,59	53						0	0	0	0	
N4-19-002315	SALIDA DE LA ETAP	14/06/2019	0	0	0,08	< 5	537	7,60	0,0	0,00	0,3	0,91	55						0	0	0	0	
N4-19-002317	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	14/06/2019	0	0	0,28	< 5	532	7,63	0,0	0,00	0,4	0,55	47						0	0	0	0	
N4-19-002310	ETAP LLEGADA	14/06/2019	0	0	1,10	10	523	7,79	0,0	0,00	0,6		97						517	152	130	2	
N4-19-002319	FUENTE FRENTE CORMORÁN	14/06/2019	0	0	0,15	< 5	576	7,77	0,0	0,00	0,3	0,51	55						0	0	0	0	
N4-19-002333	SALIDA DE LA ETAP	15/06/2019	0	0	0,09	< 5	540	7,79	0,0	0,00	0,5	0,62	48						0	0	0	0	
N4-19-002332	ETAP LLEGADA	15/06/2019	0	0	0,78	5	539	8,02	0,0	0,00	0,9		79						921	22	140	2	
N4-19-002339	SALIDA DE LA ETAP	16/06/2019	0	0	0,08	< 5	549	7,62	0,0	0,00	0,4	0,88	50						0	0	0	0	
N4-19-002334	ETAP LLEGADA	16/06/2019	0	0	0,85	5	544	7,95	0,0	0,00	0,5		69						816	19	60	1	
N4-19-002352	CUETO GRIFO CEMENTERIO	17/06/2019	0	0	0,07	< 5	545	7,86	0,0	0,00	0,4	0,61	57						0	0	0	0	
N4-19-002350	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	17/06/2019	0	0	0,08	< 5	547	7,79	0,0	0,00	0,3	0,45	54						0	0	0	0	
N4-19-002353	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	17/06/2019	0	0	0,13	< 5	565	7,91	0,0	0,00	0,5	0,30	62						0	0	0	0	
N4-19-002351	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	17/06/2019	0	0	0,07	< 5	544	7,80	0,0	0,00	0,3	0,63	54						0	0	0	0	
N4-19-002349	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	17/06/2019	0	0	0,08	< 5	544	7,83	0,0	0,00	0,4	0,56	54						0	0	0	0	
N4-19-002346	SALIDA DE LA ETAP	17/06/2019	0	0	0,07	< 5	548	7,68	0,0	0,00	0,5	0,97	56						0	0	0	0	
N4-19-002341	ETAP LLEGADA	17/06/2019	0	0	0,97	5	548	7,88	0,0	0,00	0,6		79						770	27	30	0	
N4-19-002348	FUENTE FRENTE CORMORÁN	17/06/2019	0	0	0,09	< 5	540	7,85	0,0	0,00	0,4	0,51	55						0	0	0	0	
N4-19-002376	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE ATALAYA	18/06/2019	0	0	0,89	< 5	550	7,84	0,0	0,00	0,3	0,67	54						0	0	0	0	
N4-19-002373	MONTE	18/06/2019	0	0	0,09	< 5	553	7,66	0,0	0,00	0,3	0,78	47						0	0	0	0	
N4-19-002375	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	18/06/2019	0	0	0,08	< 5	557	7,76	0,0	0,00	0,3	0,47	47						0	0	0	0	
N4-19-002374	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	18/06/2019	0	0	0,08	< 5	552	7,71	0,0	0,00	0,3	0,49	54						0	0	0	0	
N4-19-002370	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	18/06/2019	0	0	0,08	< 5	549	7,61	0,0	0,00	0,3	0,52	43						0	0	0	0	
N4-19-002372	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	18/06/2019	0	0	0,11	< 5	561	7,77	0,0	0,00	0,3	0,36	51						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	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
N4-19-002371	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	18/06/2019	0	0	0,09	< 5	549	7,65	0,0	0,00	0,3	0,61	48						0	0	0	0
N4-19-002367	SALIDA DE LA ETAP	18/06/2019	0	0	0,07	< 5	556	7,72	0,0	0,00	0,4	0,93	57						0	0	0	0
N4-19-002369	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	18/06/2019	0	0	0,09	< 5	551	7,53	0,0	0,00	0,2	0,69	44						0	0	0	0
N4-19-002362	ETAP LLEGADA	18/06/2019	0	0	1,20	10	553	7,85	0,0	0,00	0,6		85						420	6	90	1
N4-19-002399	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	19/06/2019	0	0	0,09	< 5	555	7,71	0,0	0,00	0,3	0,50	53						0	0	0	0
N4-19-002395	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	19/06/2019	0	0	0,10	< 5	556	7,66	0,0	0,00	0,3	0,55	48						0	0	0	0
N4-19-002397	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	19/06/2019	0	0	0,10	< 5	560	7,75	0,0	0,00	0,4	0,32	59						0	0	0	0
N4-19-002398	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	19/06/2019	0	0	0,10	< 5	562	7,79	0,0	0,00	0,4	0,34	57						0	0	0	0
N4-19-002396	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	19/06/2019	0	0	0,10	< 5	554	7,68	0,0	0,00	0,4	0,62	53						0	0	0	0
N4-19-002393	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	19/06/2019	0	0	0,08	< 5	535	7,57	0,0	0,00	0,4	0,58	46						0	0	0	0
N4-19-002391	SALIDA DE LA ETAP	19/06/2019	0	0	0,06	< 5	561	7,55	0,0	0,00	0,3	0,83	57						0	0	0	0
N4-19-002386	ETAP LLEGADA	19/06/2019	0	0	1,07	10	568	7,80	0,0	0,00	0,6		79						649	62	120	0
N4-19-002394	FUENTE FRENTE CORMORÁN	19/06/2019	0	0	0,11	< 5	556	7,65	0,0	0,00	0,3	0,54	51						0	0	0	0
N4-19-002414	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE AVELLANO	20/06/2019	0	0	0,08	< 5	565	7,67	0,0	0,00	0,5	0,57	51						0	0	0	0
N4-19-002412	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	20/06/2019	0	0	0,08	< 5	560	7,68	0,0	0,00	0,4	0,55	56						0	0	0	0
N4-19-002410	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	20/06/2019	0	0	0,06	< 5	567	7,56	0,0	0,00	0,4	0,56	46						0	0	0	0
N4-19-002413	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	20/06/2019	0	0	0,08	< 5	561	7,70	0,0	0,00	0,4	0,35	54						0	0	0	0
N4-19-002411	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	20/06/2019	0	0	0,24	< 5	562	7,57	0,0	0,00	0,3	0,57	52						0	0	0	0
N4-19-002407	SALIDA DE LA ETAP	20/06/2019	0	0	0,09	< 5	583	7,65	0,0	0,00	0,4	0,90	61						0	0	0	0
N4-19-002409	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	20/06/2019	0	0	0,08	< 5	570	7,46	0,0	0,00	0,4	0,64	47						0	0	0	0
N4-19-002402	ETAP LLEGADA	20/06/2019	0	0	0,92	5	593	7,71	0,0	0,00	0,5		67						727	27	90	1
N4-19-002431	SOTO DE LA MARINA	21/06/2019	0	0	0,08	< 5	598	7,83	0,0	0,00	0,2	0,52	55						0	0	0	0
N4-19-002428	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	21/06/2019	0	0	0,07	< 5	596	7,79	0,0	0,00	0,2	0,52	55						0	0	0	0
N4-19-002430	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	21/06/2019	0	0	0,09	< 5	566	7,85	0,0	0,00	0,2	0,31	62						0	0	0	0
N4-19-002429	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	21/06/2019	0	0	0,07	< 5	580	7,80	0,0	0,00	0,2	0,70	59						0	0	0	0
N4-19-002426	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	21/06/2019	0	0	0,07	< 5	584	7,71	0,0	0,00	0,2	0,65	58						0	0	0	0
N4-19-002423	SALIDA DE LA ETAP	21/06/2019	0	0	0,06	< 5	605	7,71	0,0	0,00	0,2	0,93	67						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			
			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
N4-19-002425	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	21/06/2019	0	0	0,09	< 5	593	7,57	0,0	0,00	0,3	0,70	56						0	0	0	0
N4-19-002418	ETAP LLEGADA	21/06/2019	0	0	0,92	5	610	7,82	0,0	0,00	0,6		101						1046	36	90	0
N4-19-002427	FUENTE FRENTE CORMORÁN	21/06/2019	0	0	0,06	< 5	588	7,78	0,0	0,00	0,3	0,68	54						0	0	0	0
N4-19-002438	SALIDA DE LA ETAP	22/06/2019	0	0	0,16	< 5	610	7,46	0,0	0,00	0,3	1,00	44						0	0	0	0
N4-19-002433	ETAP LLEGADA	22/06/2019	0	0	0,97	5	585	7,85	0,0	0,00	0,6		69						660	30	140	3
N4-19-002445	SALIDA DE LA ETAP	23/06/2019	0	0	0,08	< 5	590	7,65	0,0	0,00	0,3	0,98	63						0	0	0	0
N4-19-002440	ETAP LLEGADA	23/06/2019	0	0	0,97	10	586	7,87	0,0	0,00	0,6		111						980	161	160	3
N4-19-002459	CUETO GRIFO CEMENTERIO	24/06/2019	0	0	0,06	< 5	607	7,75	0,0	0,00	0,4	0,47	49						0	0	0	0
N4-19-002457	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	24/06/2019	0	0	0,07	< 5	594	7,71	0,0	0,00	0,4	0,47	50						0	0	0	0
N4-19-002456	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	24/06/2019	0	0	0,08	< 5	588	7,76	0,0	0,00	0,5	0,33	54						0	0	0	0
N4-19-002458	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	24/06/2019	0	0	0,06	< 5	601	7,74	0,0	0,00	0,5	0,67	51						0	0	0	0
N4-19-002454	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	24/06/2019	0	0	0,08	< 5	592	7,67	0,0	0,00	0,5	0,63	50						0	0	0	0
N4-19-002452	SALIDA DE LA ETAP	24/06/2019	0	0	0,07	< 5	593	7,64	0,0	0,00	0,5	1,00	52						0	0	0	0
N4-19-002447	ETAP LLEGADA	24/06/2019	0	0	0,83	5	591	7,79	0,0	0,00	0,6		57						613	21	120	3
N4-19-002455	FUENTE FRENTE CORMORÁN	24/06/2019	0	0	0,07	< 5	599	7,70	0,0	0,00	0,4	0,66	50						0	0	0	0
N4-19-002471	MONTE	25/06/2019	0	0	0,07	< 5	611	7,70	0,0	0,00	0,4	0,83	54						0	0	0	0
N4-19-002474	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	25/06/2019	0	0	0,08	< 5	603	7,87	0,0	0,00	0,3	0,57	53						0	0	0	0
N4-19-002473	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	25/06/2019	0	0	0,11	< 5	603	7,82	0,0	0,00	0,3	0,60	56						0	0	0	0
N4-19-002469	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	25/06/2019	0	0	0,13	< 5	597	7,72	0,0	0,00	0,2	0,63	56						0	0	0	0
N4-19-002472	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	25/06/2019	0	0	0,08	< 5	594	7,89	0,0	0,00	0,2	0,32	61						0	0	0	0
N4-19-002470	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	25/06/2019	0	0	0,07	< 5	598	7,76	0,0	0,00	0,3	0,75	53						0	0	0	0
N4-19-002466	SALIDA DE LA ETAP	25/06/2019	0	0	0,06	< 5	614	7,72	0,0	0,00	0,3	0,83	36						0	0	0	0
N4-19-002468	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	25/06/2019	0	0	0,09	< 5	594	7,74	0,0	0,00	0,2	0,76	53						0	0	0	0
N4-19-002465	ETAP LLEGADA	25/06/2019	0	0	0,92	5	616	7,76	0,0	0,00	0,5		64						727	65	60	0
N4-19-002488	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	26/06/2019	0	0	0,08	< 5	629	7,83	0,0	0,00	0,2	0,53	53						0	0	0	0
N4-19-002485	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	26/06/2019	0	0	0,09	< 5	616	7,82	0,0	0,00	0,2	0,64	45						0	0	0	0
N4-19-002487	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	26/06/2019	0	0	0,08	< 5	595	7,86	0,0	0,00	0,2	0,35	56						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
N4-19-002490	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	26/06/2019	0	0	0,07	< 5	594	7,88	0,0	0,00	0,2	0,37	56						0	0	0	0
N4-19-002486	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	26/06/2019	0	0	0,09	< 5	607	7,82	0,0	0,00	0,2	0,71	50						0	0	0	0
N4-19-002483	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	26/06/2019	0	0	0,07	< 5	610	7,74	0,0	0,00	0,2	0,72	52						0	0	0	0
N4-19-002481	SALIDA DE LA ETAP	26/06/2019	0	0	0,06	< 5	620	7,60	0,0	0,00	0,3	0,90	46						0	0	0	0
N4-19-002476	ETAP LLEGADA	26/06/2019	0	0	0,96	5	616	7,75	0,0	0,00	0,6		69						980	172	160	0
N4-19-002484	FUENTE FRENTE CORMORÁN	26/06/2019	0	0	0,06	< 5	611	7,79	0,0	0,00	0,2	0,69	48						0	0	0	0
N4-19-002502	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	27/06/2019	0	0	0,07	< 5	628	7,67	0,0	0,00	0,4	0,64	60						0	0	0	0
N4-19-002499	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	27/06/2019	0	0	0,10	< 5	596	7,65	0,0	0,00	0,3	0,74	58						0	0	0	0
N4-19-002501	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	27/06/2019	0	0	0,09	< 5	576	7,76	0,0	0,00	0,3	0,44	65						0	0	0	0
N4-19-002500	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	27/06/2019	0	0	0,09	< 5	591	7,69	0,0	0,00	0,4	0,62	62						0	0	0	0
N4-19-002496	SALIDA DE LA ETAP	27/06/2019	0	0	0,09	< 5	660	7,79	0,0	0,00	0,4	0,91	58						0	0	0	0
N4-19-002498	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	27/06/2019	0	0	0,09	< 5	620	7,52	0,0	0,00	0,3	0,74	61						0	0	0	0
N4-19-002491	ETAP LLEGADA	27/06/2019	0	0	1,03	5	651	7,81	0,0	0,00	0,6		79						980	236	30	0
N4-19-002518	SOTO DE LA MARINA	28/06/2019	0	0	0,09	< 5	661	7,78	0,0	0,00	0,4	0,60	45						0	0	0	0
N4-19-002517	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	28/06/2019	0	0	0,09	< 5	665	7,74	0,0	0,00	0,4	0,55	47						0	0	0	0
N4-19-002516	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	28/06/2019	0	0	0,08	< 5	625	7,80	0,0	0,00	0,3	0,37	52						0	0	0	0
N4-19-002515	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	28/06/2019	0	0	0,08	< 5	647	7,73	0,0	0,00	0,2	0,60	49						0	0	0	0
N4-19-002512	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	28/06/2019	0	0	0,07	< 5	639	7,71	0,0	0,00	0,2	0,73	52						0	0	0	0
N4-19-002510	SALIDA DE LA ETAP	28/06/2019	0	0	0,09	< 5	659	7,65	0,0	0,00	0,2	0,96	58						0	0	0	0
N4-19-002514	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	28/06/2019	0	0	0,09	< 5	652	7,75	0,0	0,00	0,4	0,79	44						0	0	0	0
N4-19-002505	ETAP LLEGADA	28/06/2019	0	0	1,01	10	657	7,77	0,0	0,00	0,5		88						1200	275	80	0
N4-19-002513	FUENTE FRENTE CORMORÁN	28/06/2019	0	0	0,07	< 5	642	7,74	0,0	0,00	0,3	0,66	47						0	0	0	0
N4-19-002521	SALIDA DE LA ETAP	29/06/2019	0	0	0,08	< 5	679	7,70	0,0	0,00	0,3	0,72	59						0	0	0	0
N4-19-002520	ETAP LLEGADA	29/06/2019	0	0	0,64	5	662	7,80	0,0	0,00	0,5		27						687	23	90	0
N4-19-002523	SALIDA DE LA ETAP	30/06/2019	0	0	0,06	< 5	762	7,67	0,0	0,00	0,3	0,71	56						0	0	0	0
N4-19-002522	ETAP LLEGADA	30/06/2019	0	0	0,50	5	751	7,78	0,0	0,00	0,5		27						365	19	80	0