

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			
N4-19-001269	MONTE	01/04/2019	0	0	0,10	< 5	576	7,69	0,0	0,00	0,4	0,60	50							0	0	0	0
N4-19-001268	CUETO GRIFO CEMENTERIO	01/04/2019	0	0	0,08	< 5	561	7,72	0,0	0,00	0,4	0,68	49							0	0	0	0
N4-19-001271	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	01/04/2019	0	0	0,13	< 5	577	7,71	0,0	0,00	0,3	0,57	46							0	0	0	0
N4-19-001270	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	01/04/2019	0	0	0,14	< 5	535	7,72	0,0	0,00	0,3	0,57	52							0	0	0	0
N4-19-001267	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	01/04/2019	0	0	0,17	< 5	573	7,76	0,0	0,00	0,3	0,69	49							0	0	0	0
N4-19-001265	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	01/04/2019	0	0	0,10	< 5	566	7,62	0,0	0,00	0,4	0,64	50							0	0	0	0
N4-19-001263	SALIDA DE LA ETAP	01/04/2019	0	0	0,13	< 5	588	7,49	0,0	0,00	0,3	0,87	64							0	0	0	0
N4-19-001258	ETAP LLEGADA	01/04/2019	0	0	0,77	5	586	7,70	0,0	0,00	0,5		50							186	32	50	5
N4-19-001266	FUENTE FRENTE CORMORÁN	01/04/2019	0	0	0,11	< 5	571	7,75	0,0	0,00	0,3	0,68	47							0	0	0	0
N4-19-001285	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE MAC-MAHÓN	02/04/2019	0	0	0,11	< 5	560	7,53	0,0	0,00	0,3	0,65	44	5	0,001	< 1	1,94	< 1,6		0	0	0	0
N4-19-001284	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	02/04/2019	0	0	0,15	< 5	589	7,67	0,0	0,00	0,3	0,64	44							0	0	0	0
N4-19-001280	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	02/04/2019	0	0	0,19	< 5	556	7,59	0,0	0,00	0,3	0,62	63	9	0,001	< 1	1,83	< 1,6		0	0	0	0
N4-19-001283	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	02/04/2019	0	0	0,19	< 5	544	7,68	0,0	0,00	0,2	0,53	44							0	0	0	0
N4-19-001282	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	02/04/2019	0	0	0,18	< 5	580	7,61	0,0	0,00	0,2	0,69	44							0	0	0	0
N4-19-001278	SALIDA DE LA ETAP	02/04/2019	0	0	0,08	< 5	596	7,49	0,0	0,00	0,3	0,95	54	6	0,001	< 1	1,84	< 1,6		0	0	0	0
N4-19-001281	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	02/04/2019	0	0	0,15	< 5	588	7,50	0,0	0,00	0,2	0,93	41							0	0	0	0
N4-19-001273	ETAP LLEGADA	02/04/2019	0	0	0,63	5	596	7,68	0,0	0,00	0,4		49	38	0,005	< 1	3,14	< 1,6	167	14	180	1	
N4-19-001300	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	03/04/2019	0	0	0,11	< 5	584	7,45	0,0	0,00	0,4	0,71	45							0	0	0	0
N4-19-001296	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	03/04/2019	0	0	0,13	< 5	576	7,55	0,0	0,00	0,3	0,65	45							0	0	0	0
N4-19-001297	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	03/04/2019	0	0	0,13	< 5	528	7,56	0,0	0,00	0,3	0,43	49							0	0	0	0
N4-19-001298	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	03/04/2019	0	0	0,13	< 5	527	7,53	0,0	0,00	0,3	0,47	49							0	0	0	0
N4-19-001299	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	03/04/2019	0	0	0,12	< 5	572	7,52	0,0	0,00	0,3	0,70	47							0	0	0	0
N4-19-001294	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	03/04/2019	0	0	0,09	< 5	571	7,44	0,0	0,00	0,4	0,68	52							0	0	0	0
N4-19-001292	SALIDA DE LA ETAP	03/04/2019	0	0	0,09	< 5	583	7,41	0,0	0,00	0,4	0,89	53							0	0	0	0
N4-19-001287	ETAP LLEGADA	03/04/2019	0	0	0,67	5	571	7,58	0,0	0,00	0,6		45							361	122	110	0
N4-19-001295	FUENTE FRENTE CORMORÁN	03/04/2019	0	0	0,11	< 5	569	7,54	0,0	0,00	0,4	0,56	48							0	0	0	0
N4-19-001314	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	04/04/2019	0	0	0,08	< 5	571	7,99	0,0	0,00	0,3	0,26	53							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
N4-19-001315	CUENCO Nº 1 DEPÓSITO DE ARNA	04/04/2019	0	0	0,11	< 5	593	7,50	0,0	0,00	0,3	0,91	56						0	0	0	0
N4-19-001313	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	04/04/2019	0	0	0,13	< 5	590	7,50	0,0	0,00	0,3	0,65	56						0	0	0	0
N4-19-001310	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	04/04/2019	0	0	0,08	< 5	593	7,50	0,0	0,00	0,3	0,62	53						0	0	0	0
N4-19-001312	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	04/04/2019	0	0	0,11	< 5	544	7,53	0,0	0,00	0,3	0,42	55						0	0	0	0
N4-19-001311	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	04/04/2019	0	0	0,09	< 5	577	7,57	0,0	0,00	0,3	0,72	57						0	0	0	0
N4-19-001307	SALIDA DE LA ETAP	04/04/2019	0	0	0,08	< 5	588	7,50	0,0	0,00	0,3	1,00	63						0	0	0	0
N4-19-001309	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	04/04/2019	0	0	0,12	< 5	594	7,46	0,0	0,00	0,3	0,95	56						0	0	0	0
N4-19-001302	ETAP LLEGADA	04/04/2019	0	0	0,72	5	580	7,43	0,0	0,00	0,5		58						454	214	340	18
N4-19-001330	SOTO DE LA MARINA	05/04/2019	0	0	0,14	< 5	613	7,71	0,0	0,00	0,3	0,60	51						0	0	0	0
N4-19-001329	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	05/04/2019	0	0	0,15	< 5	612	7,71	0,0	0,00	0,3	0,68	54						0	0	0	0
N4-19-001328	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	05/04/2019	0	0	0,17	< 5	570	7,72	0,0	0,00	0,3	0,48	56						0	0	0	0
N4-19-001327	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	05/04/2019	0	0	0,19	< 5	606	7,68	0,0	0,00	0,3	0,80	57						0	0	0	0
N4-19-001324	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	05/04/2019	0	0	0,18	< 5	599	7,58	0,0	0,00	0,3	0,70	57						0	0	0	0
N4-19-001322	SALIDA DE LA ETAP	05/04/2019	0	0	0,30	< 5	603	7,49	0,0	0,00	0,3	0,95	63						0	0	0	0
N4-19-001326	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	05/04/2019	0	0	0,13	< 5	611	7,66	0,0	0,00	0,4	0,90	51						0	0	0	0
N4-19-001317	ETAP LLEGADA	05/04/2019	0	0	0,82	5	593	7,75	0,0	0,00	0,6		75						185	32	130	9
N4-19-001325	FUENTE FRENTE CORMORÁN	05/04/2019	0	0	0,23	< 5	603	7,68	0,0	0,00	0,3	0,69	54						0	0	0	0
N4-19-001344	SALIDA DE LA ETAP	06/04/2019	0	0	0,18	< 5	585	7,45	0,0	0,00	0,3	0,91	64						0	0	0	0
N4-19-001339	ETAP LLEGADA	06/04/2019	0	0	0,76	5	572	7,73	0,0	0,00	0,5		54						299	58	170	10
N4-19-001351	SALIDA DE LA ETAP	07/04/2019	0	0	0,17	< 5	573	7,49	0,0	0,00	0,3	0,74	69						0	0	0	0
N4-19-001346	ETAP LLEGADA	07/04/2019	0	0	0,66	5	562	7,71	0,0	0,00	0,6		66						141	13	80	1
N4-19-001365	CUETO GRIFO CEMENTERIO	08/04/2019	0	0	0,10	< 5	557	7,51	0,0	0,00	0,3	0,64	36						0	0	0	0
N4-19-001362	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	08/04/2019	0	0	0,10	< 5	559	7,54	0,0	0,00	0,3	0,56	46						0	0	0	0
N4-19-001363	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	08/04/2019	0	0	0,08	< 5	564	7,57	0,0	0,00	0,3	0,56	45						0	0	0	0
N4-19-001364	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	08/04/2019	0	0	0,09	< 5	561	7,55	0,0	0,00	0,3	0,69	44						0	0	0	0
N4-19-001360	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	08/04/2019	0	0	0,10	< 5	558	7,49	0,0	0,00	0,3	0,64	44						0	0	0	0
N4-19-001358	SALIDA DE LA ETAP	08/04/2019	0	0	0,07	< 5	548	7,44	0,0	0,00	0,3	0,94	71						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
N4-19-001353	ETAP LLEGADA	08/04/2019	0	0	0,79	5	552	7,52	0,0	0,00	0,6		74						140	13	90	0
N4-19-001361	FUENTE FRENTE CORMORÁN	08/04/2019	0	0	0,11	< 5	553	7,61	0,0	0,00	0,3	0,67	43						0	0	0	0
N4-19-001388	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE AVELLANO	09/04/2019	0	0	0,44	< 5	567	7,67	0,0	0,00	0,3	0,71	100						0	0	0	0
N4-19-001384	MONTE	09/04/2019	0	0	0,08	< 5	564	7,65	0,0	0,00	0,2	0,79	59						0	0	0	0
N4-19-001387	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	09/04/2019	0	0	0,13	< 5	564	7,70	0,0	0,00	0,3	0,58	59						0	0	0	0
N4-19-001386	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	09/04/2019	0	0	0,11	< 5	566	7,67	0,0	0,00	0,3	0,60	56						0	0	0	0
N4-19-001382	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	09/04/2019	0	0	0,10	< 5	569	7,59	0,0	0,00	0,3	0,60	60						0	0	0	0
N4-19-001385	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	09/04/2019	0	0	0,12	< 5	569	7,66	0,0	0,00	0,3	0,51	59						0	0	0	0
N4-19-001383	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	09/04/2019	0	0	0,10	< 5	571	7,66	0,0	0,00	0,3	0,64	60						0	0	0	0
N4-19-001379	SALIDA DE LA ETAP	09/04/2019	0	0	0,07	< 5	555	7,31	0,0	0,00	0,3	0,84	78						0	0	0	0
N4-19-001381	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	09/04/2019	0	0	0,15	< 5	554	7,51	0,0	0,00	0,3	0,81	60						0	0	0	0
N4-19-001374	ETAP LLEGADA	09/04/2019	0	0	0,75	5	549	7,60	0,0	0,00	0,6		106						125	16	110	1
N4-19-001411	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	10/04/2019	0	0	0,15	< 5	547	7,42	0,0	0,00	0,3	0,66	59						0	0	0	0
N4-19-001407	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	10/04/2019	0	0	0,08	< 5	538	7,45	0,0	0,00	0,3	0,66	51						0	0	0	0
N4-19-001408	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	10/04/2019	0	0	0,10	< 5	553	7,48	0,0	0,00	0,4	0,51	57						0	0	0	0
N4-19-001409	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	10/04/2019	0	0	0,09	< 5	557	7,49	0,0	0,00	0,4	0,52	55						0	0	0	0
N4-19-001410	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	10/04/2019	0	0	0,11	< 5	544	7,45	0,0	0,00	0,3	0,71	53						0	0	0	0
N4-19-001405	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	10/04/2019	0	0	0,10	< 5	539	7,42	0,0	0,00	0,3	0,68	58						0	0	0	0
N4-19-001403	SALIDA DE LA ETAP	10/04/2019	0	0	0,07	< 5	535	7,39	0,0	0,00	0,4	0,87	54						0	0	0	0
N4-19-001398	ETAP LLEGADA	10/04/2019	0	0	2,33	10	519	7,52	0,0	0,00	0,8		160						689	416	360	4
N4-19-001406	FUENTE FRENTE CORMORÁN	10/04/2019	0	0	0,09	< 5	542	7,49	0,0	0,00	0,4	0,75	53						0	0	0	0
N4-19-001439	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE PRONILLO	11/04/2019	0	0	0,12	< 5	522	7,39	0,0	0,00	0,4	0,66	59						0	0	0	0
N4-19-001438	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	11/04/2019	0	0	0,11	< 5	527	7,38	0,0	0,00	0,4	0,60	60						0	0	0	0
N4-19-001435	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	11/04/2019	0	0	0,10	< 5	539	7,40	0,0	0,00	0,6	0,64	60						0	0	0	0
N4-19-001437	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	11/04/2019	0	0	0,12	< 5	553	7,43	0,0	0,00	0,3	0,58	67						0	0	0	0
N4-19-001436	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	11/04/2019	0	0	0,08	< 5	546	7,44	0,0	0,00	0,5	0,73	64						0	0	0	0
N4-19-001432	SALIDA DE LA ETAP	11/04/2019	0	0	0,08	< 5	524	7,33	0,0	0,00	0,5	0,84	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			
			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
N4-19-001434	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	11/04/2019	0	0	0,09	< 5	521	7,37	0,0	0,00	0,4	0,67	60						0	0	0	0
N4-19-001427	ETAP LLEGADA	11/04/2019	0	0	1,49	10	511	7,35	0,0	0,00	1,0		133						659	238	230	0
N4-19-001463	SOTO DE LA MARINA	12/04/2019	0	0	0,10	< 5	520	7,44	0,0	0,00	0,5	0,49	40						0	0	0	0
N4-19-001462	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	12/04/2019	0	0	0,12	< 5	521	7,45	0,0	0,00	0,4	0,55	45						0	0	0	0
N4-19-001461	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	12/04/2019	0	0	0,13	< 5	555	7,47	0,0	0,00	0,3	0,50	51						0	0	0	0
N4-19-001460	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	12/04/2019	0	0	0,09	< 5	527	7,50	0,0	0,00	0,3	0,66	42						0	0	0	0
N4-19-001457	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	12/04/2019	0	0	0,10	< 5	524	7,47	0,0	0,00	0,3	0,60	50						0	0	0	0
N4-19-001455	SALIDA DE LA ETAP	12/04/2019	0	0	0,08	< 5	504	7,43	0,0	0,00	0,4	0,87	57						0	0	0	0
N4-19-001459	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	12/04/2019	0	0	0,10	< 5	510	7,45	0,0	0,00	0,5	0,70	41						0	0	0	0
N4-19-001450	ETAP LLEGADA	12/04/2019	0	0	1,45	10	493	7,50	0,0	0,00	0,8		129						242	105	300	0
N4-19-001458	FUENTE FRENTE CORMORÁN	12/04/2019	0	0	0,09	< 5	525	7,51	0,0	0,00	0,4	0,65	43						0	0	0	0
N4-19-001478	SALIDA DE LA ETAP	13/04/2019	0	0	0,10	< 5	489	7,49	0,0	0,00	0,5	0,98	55						0	0	0	0
N4-19-001473	ETAP LLEGADA	13/04/2019	0	0	1,18	10	472	7,73	0,0	0,00	0,8		96						194	31	150	3
N4-19-001485	SALIDA DE LA ETAP	14/04/2019	0	0	0,14	< 5	484	7,61	0,0	0,00	0,4	0,89	51						0	0	0	0
N4-19-001480	ETAP LLEGADA	14/04/2019	0	0	1,13	10	480	7,73	0,0	0,00	0,7		80						299	25	170	9
N4-19-001497	CUETO GRIFO CEMENTERIO	15/04/2019	0	0	0,09	< 5	482	7,57	0,0	0,00	0,6	0,69	48						0	0	0	0
N4-19-001499	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	15/04/2019	0	0	0,09	< 5	477	7,54	0,0	0,00	0,6	0,57	46						0	0	0	0
N4-19-001498	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	15/04/2019	0	0	0,12	< 5	506	7,59	0,0	0,00	0,6	0,52	52						0	0	0	0
N4-19-001496	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	15/04/2019	0	0	0,14	< 5	481	7,52	0,0	0,00	0,7	0,66	48						0	0	0	0
N4-19-001494	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	15/04/2019	0	0	0,08	< 5	471	7,49	0,0	0,00	0,6	0,54	46						0	0	0	0
N4-19-001492	SALIDA DE LA ETAP	15/04/2019	0	0	0,07	< 5	463	7,40	0,0	0,00	0,5	0,97	48						0	0	0	0
N4-19-001487	ETAP LLEGADA	15/04/2019	0	0	1,01	10	472	7,58	0,0	0,00	0,7		66						153	38	90	0
N4-19-001495	FUENTE FRENTE CORMORÁN	15/04/2019	0	0	0,09	< 5	482	7,59	0,0	0,00	0,7	0,68	46						0	0	0	0
N4-19-001516	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE ATALAYA	16/04/2019	0	0	0,20	< 5	478	7,50	0,0	0,00	0,4	0,65	46						0	0	0	0
N4-19-001512	MONTE	16/04/2019	0	0	0,20	< 5	470	7,45	0,0	0,00	0,4	0,69	56						0	0	0	0
N4-19-001515	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	16/04/2019	0	0	0,14	< 5	482	7,51	0,0	0,00	0,5	0,56	43						0	0	0	0
N4-19-001514	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	16/04/2019	0	0	0,19	< 5	472	7,49	0,0	0,00	0,5	0,63	45						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			
N4-19-001510	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	16/04/2019	0	0	0,08	< 5	467	7,46	0,0	0,00	0,4	0,55	34							0	0	0	0
N4-19-001513	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	16/04/2019	0	0	0,14	< 5	497	7,52	0,0	0,00	0,6	0,49	40							0	0	0	0
N4-19-001511	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	16/04/2019	0	0	0,09	< 5	465	7,50	0,0	0,00	0,5	0,60	37							0	0	0	0
N4-19-001507	SALIDA DE LA ETAP	16/04/2019	0	0	0,09	< 5	485	7,39	0,0	0,00	0,4	0,98	40							0	0	0	0
N4-19-001509	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	16/04/2019	0	0	0,10	< 5	469	7,40	0,0	0,00	0,4	0,67	35							0	0	0	0
N4-19-001502	ETAP LLEGADA	16/04/2019	0	0	1,71	10	469	7,51	0,0	0,00	0,7		128							870	575	430	3
N4-19-001532	SOTO DE LA MARINA	17/04/2019	0	0	0,08	< 5	486	7,51	0,0	0,00	0,5	0,50	51							0	0	0	0
N4-19-001531	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	17/04/2019	0	0	0,10	< 5	487	7,50	0,0	0,00	0,5	0,51	56							0	0	0	0
N4-19-001527	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	17/04/2019	0	0	0,27	< 5	482	7,48	0,0	0,00	0,5	0,58	75							0	0	0	0
N4-19-001529	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	17/04/2019	0	0	0,10	< 5	490	7,54	0,0	0,00	0,5	0,46	66							0	0	0	0
N4-19-001530	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	17/04/2019	0	0	0,11	< 5	489	7,56	0,0	0,00	0,5	0,48	60							0	0	0	0
N4-19-001528	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	17/04/2019	0	0	0,09	< 5	479	7,55	0,0	0,00	0,5	0,66	57							0	0	0	0
N4-19-001525	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	17/04/2019	0	0	0,08	< 5	480	7,45	0,0	0,00	0,5	0,64	56							0	0	0	0
N4-19-001523	SALIDA DE LA ETAP	17/04/2019	0	0	0,07	< 5	483	7,38	0,0	0,00	0,5	0,95	76							0	0	0	0
N4-19-001518	ETAP LLEGADA	17/04/2019	0	0	1,53	10	478	7,54	0,0	0,00	0,7		152							210	110	320	2
N4-19-001526	FUENTE FRENTE CORMORÁN	17/04/2019	0	0	0,08	< 5	477	7,54	0,0	0,00	0,5	0,69	54							0	0	0	0
N4-19-001535	SALIDA DE LA ETAP	18/04/2019	0	0	0,10	< 5	487	7,52	0,0	0,00	0,6	0,60	67							0	0	0	0
N4-19-001534	ETAP LLEGADA	18/04/2019	0	0	1,38	10	483	7,56	0,0	0,00	0,9		117							600	420	102	9
N4-19-001700	AQN-PM-SANTANDER-DEPÓSITO DE PEÑACASTILLO	19/04/2019	0	0	0,20	< 5	497	7,63	0,0	0,00	0,6	0,71	65	14	< 0,001	< 1	0,86	< 1,6		0	0	0	0
N4-19-001541	SALIDA DE LA ETAP	19/04/2019	0	0	0,10	< 5	500	7,55	0,0	0,00	0,5	0,97	67							0	0	0	0
N4-19-001536	ETAP LLEGADA	19/04/2019	0	0	1,24	10	492	7,64	0,0	0,00	1,0		123							350	350	58	5
N4-19-001549	SALIDA DE LA ETAP	20/04/2019	0	0	0,17	< 5	500	7,56	0,0	0,00	0,5	0,96	78							0	0	0	0
N4-19-001544	ETAP LLEGADA	20/04/2019	0	0	1,75	10	493	7,64	0,0	0,00	1,0		189							328	91	110	13
N4-19-001556	SALIDA DE LA ETAP	21/04/2019	0	0	0,10	< 5	486	7,55	0,0	0,00	0,4	0,94	65							0	0	0	0
N4-19-001551	ETAP LLEGADA	21/04/2019	0	0	1,58	10	474	7,75	0,0	0,00	1,0		141							260	68	290	16
N4-19-001563	SALIDA DE LA ETAP	22/04/2019	0	0	0,10	< 5	480	7,61	0,0	0,00	0,4	0,72	45							0	0	0	0
N4-19-001558	ETAP LLEGADA	22/04/2019	0	0	1,27	10	476	7,81	0,0	0,00	0,8		73							225	50	190	6

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
N4-19-001575	MONTE	23/04/2019	0	0	0,13	< 5	484	7,65	0,0	0,00	0,5	0,71	47						0	0	0	0
N4-19-001578	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	23/04/2019	0	0	0,13	< 5	486	7,77	0,0	0,00	0,5	0,56	43						0	0	0	0
N4-19-001577	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	23/04/2019	0	0	0,11	< 5	485	7,68	0,0	0,00	0,4	0,60	46						0	0	0	0
N4-19-001573	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	23/04/2019	0	0	0,14	< 5	485	7,61	0,0	0,00	0,4	0,51	48						0	0	0	0
N4-19-001576	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	23/04/2019	0	0	0,16	< 5	493	7,71	0,0	0,00	0,5	0,39	51						0	0	0	0
N4-19-001574	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	23/04/2019	0	0	0,10	< 5	486	7,67	0,0	0,00	0,5	0,60	52						0	0	0	0
N4-19-001579	AQN-PM-SANTANDER-DEPÓSITO DE PEÑACASTILLO	23/04/2019	0	0	0,23	< 5	490	7,68	0,0	0,00	0,4	0,52	46						0	0	0	0
N4-19-001570	SALIDA DE LA ETAP	23/04/2019	0	0	0,17	< 5	483	7,51	0,0	0,00	0,4	0,81	55						0	0	0	0
N4-19-001572	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	23/04/2019	0	0	0,15	< 5	482	7,57	0,0	0,00	0,4	0,75	43						0	0	0	0
N4-19-001565	ETAP LLEGADA	23/04/2019	0	0	1,16	10	482	7,78	0,0	0,00	0,7		90						270	100	170	14
N4-19-001595	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	24/04/2019	0	0	0,10	< 5	465	7,58	0,0	0,00	0,5	0,60	51						0	0	0	0
N4-19-001591	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	24/04/2019	0	0	0,08	< 5	474	7,56	0,0	0,00	0,4	0,52	51						0	0	0	0
N4-19-001593	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	24/04/2019	0	0	0,10	< 5	480	7,64	0,0	0,00	0,5	0,47	57						0	0	0	0
N4-19-001594	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	24/04/2019	0	0	0,12	< 5	474	7,62	0,0	0,00	0,4	0,40	56						0	0	0	0
N4-19-001592	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	24/04/2019	0	0	0,09	< 5	472	7,61	0,0	0,00	0,5	0,61	53						0	0	0	0
N4-19-001589	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	24/04/2019	0	0	0,11	< 5	471	7,57	0,0	0,00	0,5	0,65	57						0	0	0	0
N4-19-001587	SALIDA DE LA ETAP	24/04/2019	0	0	0,10	< 5	485	7,49	0,0	0,00	0,4	0,93	61						0	0	0	0
N4-19-001582	ETAP LLEGADA	24/04/2019	0	0	1,08	10	478	7,54	0,0	0,00	0,7		101						162	40	90	1
N4-19-001590	FUENTE FRENTE CORMORÁN	24/04/2019	0	0	0,09	< 5	465	7,62	0,0	0,00	0,5	0,72	52						0	0	0	0
N4-19-001610	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE AVELLANO	25/04/2019	0	0	0,09	< 5	496	7,67	0,0	0,00	0,4	0,80	47						0	0	0	0
N4-19-001609	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	25/04/2019	0	0	0,08	< 5	497	7,66	0,0	0,00	0,4	0,61	45						0	0	0	0
N4-19-001606	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	25/04/2019	0	0	0,08	< 5	494	7,58	0,0	0,00	0,5	0,53	47						0	0	0	0
N4-19-001608	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	25/04/2019	0	0	0,11	< 5	492	7,67	0,0	0,00	0,5	0,43	47						0	0	0	0
N4-19-001607	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	25/04/2019	0	0	0,13	< 5	491	7,63	0,0	0,00	0,5	0,64	48						0	0	0	0
N4-19-001603	SALIDA DE LA ETAP	25/04/2019	0	0	0,10	< 5	495	7,50	0,0	0,00	0,4	0,92	61						0	0	0	0
N4-19-001605	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	25/04/2019	0	0	0,09	< 5	492	7,57	0,0	0,00	0,4	0,72	48						0	0	0	0
N4-19-001598	ETAP LLEGADA	25/04/2019	0	0	0,89	5	489	7,54	0,0	0,00	0,7		60						193	33	80	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
N4-19-001624	SOTO DE LA MARINA	26/04/2019	0	0	0,31	< 5	490	7,52	0,0	0,00	0,5	0,60	46						0	0	0	0
N4-19-001623	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	26/04/2019	0	0	0,30	< 5	489	7,51	0,0	0,00	0,5	0,59	49						0	0	0	0
N4-19-001622	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	26/04/2019	0	0	0,12	< 5	477	7,53	0,0	0,00	0,5	0,38	54						0	0	0	0
N4-19-001626	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	26/04/2019	0	0	0,12	< 5	484	7,59	0,0	0,00	0,5	0,67	53						0	0	0	0
N4-19-001619	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	26/04/2019	0	0	0,12	< 5	475	7,40	0,0	0,00	0,4	0,64	55						0	0	0	0
N4-19-001617	SALIDA DE LA ETAP	26/04/2019	0	0	0,12	< 5	507	7,38	0,0	0,00	0,4	1,00	62						0	0	0	0
N4-19-001621	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	26/04/2019	0	0	0,08	< 5	492	7,47	0,0	0,00	0,4	0,70	46						0	0	0	0
N4-19-001612	ETAP LLEGADA	26/04/2019	0	0	0,84	5	508	7,52	0,0	0,00	0,6		61						280	38	180	1
N4-19-001620	FUENTE FRENTE CORMORÁN	26/04/2019	0	0	0,10	< 5	486	7,46	0,0	0,00	0,4	0,67	48						0	0	0	0
N4-19-001628	SALIDA DE LA ETAP	27/04/2019	0	0	0,17	< 5	540	7,59	0,0	0,00	0,3	0,78	56						0	0	0	0
N4-19-001627	ETAP LLEGADA	27/04/2019	0	0	0,53	5	551	7,68	0,0	0,00	0,6		63						55	13	150	0
N4-19-001634	SALIDA DE LA ETAP	28/04/2019	0	0	0,12	< 5	558	7,53	0,0	0,00	0,3	0,75	66						0	0	0	0
N4-19-001629	ETAP LLEGADA	28/04/2019	0	0	0,84	10	543	7,69	0,0	0,00	0,6		62						74	17	90	0
N4-19-001646	CUETO GRIFO CEMENTERIO	29/04/2019	0	0	0,09	< 5	519	7,61	0,0	0,00	0,4	0,37	53						0	0	0	0
N4-19-001648	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	29/04/2019	0	0	0,10	< 5	541	7,56	0,0	0,00	0,4	0,76	46						0	0	0	0
N4-19-001647	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	29/04/2019	0	0	0,08	< 5	495	7,58	0,0	0,00	0,5	0,43	50						0	0	0	0
N4-19-001645	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	29/04/2019	0	0	0,08	< 5	517	7,55	0,0	0,00	0,5	0,78	52						0	0	0	0
N4-19-001643	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	29/04/2019	0	0	0,07	< 5	521	7,49	0,0	0,00	0,5	0,70	52						0	0	0	0
N4-19-001641	SALIDA DE LA ETAP	29/04/2019	0	0	0,09	< 5	541	7,42	0,0	0,00	0,3	0,79	57						0	0	0	0
N4-19-001636	ETAP LLEGADA	29/04/2019	0	0	0,67	5	546	7,46	0,0	0,00	0,6		58						140	15	70	0
N4-19-001644	FUENTE FRENTE CORMORÁN	29/04/2019	0	0	0,08	< 5	520	7,60	0,0	0,00	0,4	0,66	50						0	0	0	0
N4-19-001667	MONTE	30/04/2019	0	0	0,06	< 5	550	7,38	0,0	0,00	0,3	0,87	63						0	0	0	0
N4-19-001670	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	30/04/2019	0	0	0,08	< 5	552	7,50	0,0	0,00	0,4	0,63	58						0	0	0	0
N4-19-001669	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	30/04/2019	0	0	0,07	< 5	551	7,42	0,0	0,00	0,3	0,67	60						0	0	0	0
N4-19-001665	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	30/04/2019	0	0	0,07	< 5	543	7,42	0,0	0,00	0,4	0,76	61						0	0	0	0
N4-19-001668	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	30/04/2019	0	0	0,08	< 5	508	7,47	0,0	0,00	0,3	0,48	67						0	0	0	0
N4-19-001666	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	30/04/2019	0	0	0,07	< 5	539	7,47	0,0	0,00	0,3	0,81	65						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	
N4-19-001662	SALIDA DE LA ETAP	30/04/2019	0	0	0,07	< 5	561	7,39	0,0	0,00	0,3	1,00	67						0	0	0	0	
N4-19-001664	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	30/04/2019	0	0	0,08	< 5	545	7,41	0,0	0,00	0,3	0,80	61						0	0	0	0	
N4-19-001657	ETAP LLEGADA	30/04/2019	0	0	0,65	5	547	7,53	0,0	0,00	0,6		73						120	10	70	1	