

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	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	
N4-18-003073	SALIDA DE LA ETAP	01/09/2018	0	0	0,13	< 5	395	0,00	7,4	0,00	1,2	0,50	64						0	0	0	0	
N4-18-003072	ETAP LLEGADA	01/09/2018	0	0	1,12	10	382	0,00	7,7	0,00	1,6		125						1700	100	190	0	
N4-18-003075	SALIDA DE LA ETAP	02/09/2018	0	0	0,16	< 5	393	0,00	7,5	0,00	1,2	0,70	64						0	0	0	0	
N4-18-003074	ETAP LLEGADA	02/09/2018	0	0	1,09	10	385	0,00	7,8	0,00	1,8		126						1300	100	160	0	
N4-18-003088	CUETO GRIFO CEMENTERIO	03/09/2018	0	0	0,13	< 5	397	0,00	7,7	0,00	1,2	0,32	79						0	0	0	0	
N4-18-003086	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	03/09/2018	0	0	0,12	< 5	397	0,00	7,6	0,00	1,2	0,20	79						0	0	0	0	
N4-18-003084	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	03/09/2018	0	0	0,11	< 5	399	0,00	7,6	0,00	1,3	0,24	66						0	0	0	0	
N4-18-003085	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	03/09/2018	0	0	0,18	< 5	438	0,00	7,7	0,00	1,2	0,20	79						0	0	0	0	
N4-18-003087	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	03/09/2018	0	0	0,14	< 5	398	0,00	7,7	0,00	1,2	0,25	80						0	0	0	0	
N4-18-003081	SALIDA DE LA ETAP	03/09/2018	0	0	0,17	< 5	400	0,00	7,4	0,00	1,2	1,00	79						0	0	0	0	
N4-18-003076	ETAP LLEGADA	03/09/2018	0	0	1,72	10	391	0,00	7,8	0,00	2,1		200						1800	100	310	0	
N4-18-003083	FUENTE FRENTE CORMORÁN	03/09/2018	0	0	0,13	< 5	390	0,00	7,6	0,00	1,8	0,28	75						0	0	1	0	
N4-18-003102	MONTE	04/09/2018	0	0	0,22	< 5	394	0,00	7,5	0,00	1,1	0,37	71						0	0	0	0	
N4-18-003103	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	04/09/2018	0	0	0,19	< 5	399	0,00	7,6	0,00	1,1	0,20	86						0	0	0	0	
N4-18-003104	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	04/09/2018	0	0	0,17	< 5	400	0,00	7,8	0,00	1,1	0,21	78						0	0	0	0	
N4-18-003100	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	04/09/2018	0	0	0,18	< 5	431	0,00	7,6	0,00	0,8	0,20	80						0	0	0	0	
N4-18-003101	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	04/09/2018	0	0	0,17	< 5	398	0,00	7,4	0,00	1,0	0,29	88						0	0	0	0	
N4-18-003098	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	04/09/2018	0	0	0,24	< 5	394	0,00	7,6	0,00	1,0	0,21	80	11	0,001	< 1	0	< 1,6	0	0	0	0	
N4-18-003105	AQN-PM-SANTANDER-DEPÓSITO DE PEÑACASTILLO	04/09/2018	0	0	0,21	< 5	419	0,00	7,6	0,00	0,9	0,23	72	21	< 0,001	< 1	0,1	< 1,6	0	0	0	0	
N4-18-003096	SALIDA DE LA ETAP	04/09/2018	0	0	0,18	< 5	398	0,00	7,4	0,00	1,0	1,00	95	8	0,002	< 1	0	< 1,6	0	0	0	0	
N4-18-003099	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	04/09/2018	0	0	0,23	< 5	397	0,00	7,5	0,00	1,0	0,28	75						0	0	0	0	
N4-18-003091	ETAP LLEGADA	04/09/2018	0	0	2,32	15	396	0,00	7,7	0,00	1,8		315	81	0,005	< 1	0	< 1,6	800	100	150	1	
N4-18-003119	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	05/09/2018	0	0	0,20	< 5	402	0,00	7,6	0,00	1,3	0,24	106						0	0	0	0	
N4-18-003116	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	05/09/2018	0	0	0,17	< 5	400	0,00	7,6	0,00	1,4	0,25	90						0	0	0	0	
N4-18-003120	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	05/09/2018	0	0	0,19	< 5	399	0,00	7,7	0,00	1,4	0,38	107						0	0	0	0	
N4-18-003114	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	05/09/2018	0	0	0,13	< 5	551	0,00	7,8	0,00	1,4	0,21	68						0	0	0	0	
N4-18-003112	SALIDA DE LA ETAP	05/09/2018	0	0	0,15	< 5	403	0,00	7,4	0,00	1,0	1,00	93						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	
N4-18-003107	ETAP LLEGADA	05/09/2018	0	0	1,69	10	405	0,00	7,7	0,00	1,8		185						440	20	310	0	
N4-18-003115	FUENTE FRENTE CORMORÁN	05/09/2018	0	0	0,19	< 5	401	0,00	7,7	0,00	1,2	0,32	100						0	0	0	0	
N4-18-003134	CUENCO Nº 1 DEPÓSITO DE ARNA	06/09/2018	0	0	0,23	< 5	408	0,00	7,6	0,00	1,2	0,66	104						0	0	0	0	
N4-18-003133	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	06/09/2018	0	0	0,20	< 5	409	0,00	7,7	0,00	1,2	0,25	94						0	0	0	0	
N4-18-003130	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	06/09/2018	0	0	0,16	< 5	404	0,00	7,6	0,00	1,1	0,21	88						0	0	0	0	
N4-18-003132	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	06/09/2018	0	0	0,18	< 5	420	0,00	7,7	0,00	1,1	0,14	87						0	0	0	0	
N4-18-003131	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	06/09/2018	0	0	0,20	< 5	405	0,00	7,7	0,00	1,1	0,28	104						0	0	0	0	
N4-18-003127	SALIDA DE LA ETAP	06/09/2018	0	0	0,13	< 5	408	0,00	7,4	0,00	1,1	1,00	78						0	0	0	0	
N4-18-003129	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	06/09/2018	0	0	0,20	< 5	407	0,00	7,4	0,00	1,0	0,45	94						0	0	0	0	
N4-18-003122	ETAP LLEGADA	06/09/2018	0	0	1,63	10	414	0,00	7,8	0,00	1,8		560						860	20	140	0	
N4-18-003148	SOTO DE LA MARINA	07/09/2018	0	0	0,18	< 5	415	0,00	7,7	0,00	1,1	0,22	80						0	0	0	0	
N4-18-003147	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	07/09/2018	0	0	0,15	< 5	413	0,00	7,7	0,00	1,1	0,21	80						0	0	0	0	
N4-18-003149	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	07/09/2018	0	0	0,17	< 5	410	0,00	7,7	0,00	1,0	0,26	89						0	0	0	0	
N4-18-003143	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	07/09/2018	0	0	0,21	< 5	413	0,00	7,6	0,00	1,3	0,23	75						0	0	0	0	
N4-18-003141	SALIDA DE LA ETAP	07/09/2018	0	0	0,15	< 5	426	0,00	7,4	0,00	1,2	1,00	80						0	0	0	0	
N4-18-003145	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	07/09/2018	0	0	0,15	< 5	416	0,00	7,7	0,00	1,4	0,29	74						0	0	0	0	
N4-18-003136	ETAP LLEGADA	07/09/2018	0	0	1,45	10	410	0,00	7,7	0,00	1,7		80						900	100	160	0	
N4-18-003144	FUENTE FRENTE CORMORÁN	07/09/2018	0	0	0,19	< 5	412	0,00	7,7	0,00	1,2	0,31	80						0	0	0	0	
N4-18-003152	SALIDA DE LA ETAP	08/09/2018	0	0	0,28	< 5	387	0,00	7,3	0,00	1,2	0,70	92						0	0	0	0	
N4-18-003151	ETAP LLEGADA	08/09/2018	0	0	1,21	10	374	0,00	7,6	0,00	1,7		175						5100	100	420	0	
N4-18-003154	SALIDA DE LA ETAP	09/09/2018	0	0	0,20	< 5	373	0,00	7,3	0,00	1,1	0,80	100						0	0	0	0	
N4-18-003153	ETAP LLEGADA	09/09/2018	0	0	1,61	10	366	0,00	7,6	0,00	1,7		210						800	100	280	0	
N4-18-003165	CUETO GRIFO CEMENTERIO	10/09/2018	0	0	0,18	< 5	395	0,00	7,5	0,00	1,0	0,28	83						0	0	0	0	
N4-18-003167	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	10/09/2018	0	0	0,16	< 5	391	0,00	7,5	0,00	0,9	0,29	75						0	0	0	0	
N4-18-003164	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	10/09/2018	0	0	0,17	< 5	394	0,00	7,6	0,00	1,1	0,23	91						0	0	0	0	
N4-18-003162	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	10/09/2018	0	0	0,17	< 5	370	0,00	7,5	0,00	1,2	0,25	79						0	0	0	0	
N4-18-003160	SALIDA DE LA ETAP	10/09/2018	0	0	0,13	< 5	383	0,00	7,3	0,00	1,2	1,00	110						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
N4-18-003155	ETAP LLEGADA	10/09/2018	0	0	1,95	10	376	0,00	7,6	0,00	1,8		270						1000	100	300	0
N4-18-003163	FUENTE FRETE CORMORÁN	10/09/2018	0	0	0,17	< 5	395	0,00	7,6	0,00	1,1	0,22	78						0	0	0	0
N4-18-003179	MONTE	11/09/2018	0	0	0,18	< 5	394	0,00	7,6	0,00	1,1	0,55	67						0	0	0	0
N4-18-003182	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	11/09/2018	0	0	0,22	< 5	402	0,00	7,7	0,00	1,3	0,20	68						0	0	0	0
N4-18-003181	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	11/09/2018	0	0	0,19	< 5	396	0,00	7,7	0,00	1,2	0,21	70						0	0	0	0
N4-18-003177	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	11/09/2018	0	0	0,18	< 5	395	0,00	7,6	0,00	1,2	0,20	64						0	0	0	0
N4-18-003178	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	11/09/2018	0	0	0,19	< 5	397	0,00	7,7	0,00	1,2	0,20	74						0	0	0	0
N4-18-003174	SALIDA DE LA ETAP	11/09/2018	0	0	0,17	< 5	393	0,00	7,4	0,00	1,2	1,00	75						0	0	0	0
N4-18-003176	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	11/09/2018	0	0	0,19	< 5	386	0,00	7,5	0,00	1,3	0,30	67						0	0	0	0
N4-18-003169	ETAP LLEGADA	11/09/2018	0	0	2,47	15	390	0,00	7,7	0,00	1,8		205						800	100	90	1
N4-18-003199	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	12/09/2018	0	0	0,22	< 5	400	0,00	7,6	0,00	1,2	0,28	68						0	0	0	0
N4-18-003195	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	12/09/2018	0	0	0,26	< 5	406	0,00	7,6	0,00	1,3	0,23	70						0	0	0	0
N4-18-003198	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	12/09/2018	0	0	0,23	< 5	410	0,00	7,6	0,00	1,1	0,12	69						0	0	0	0
N4-18-003196	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	12/09/2018	0	0	0,22	< 5	397	0,00	7,6	0,00	1,2	0,29	72						0	0	0	0
N4-18-003193	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	12/09/2018	0	0	0,20	< 5	397	0,00	7,5	0,00	1,2	0,24	68						0	0	0	0
N4-18-003191	SALIDA DE LA ETAP	12/09/2018	0	0	0,18	< 5	398	0,00	7,4	0,00	1,2	1,00	66						0	0	0	0
N4-18-003186	ETAP LLEGADA	12/09/2018	0	0	2,55	15	463	0,00	7,7	0,00	1,7		180						500	100	130	1
N4-18-003194	FUENTE FRETE CORMORÁN	12/09/2018	0	0	0,23	< 5	399	0,00	7,6	0,00	1,2	0,22	64						0	0	0	0
N4-18-003214	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE MAC-MAHÓN	13/09/2018	0	0	0,21	< 5	404	0,00	7,6	0,00	1,4	0,22	84						0	0	0	0
N4-18-003213	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE AVELLANO	13/09/2018	0	0	0,95	< 5	408	0,00	7,6	0,00	1,5	0,46	118						0	0	0	0
N4-18-003212	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	13/09/2018	0	0	0,23	< 5	418	0,00	7,7	0,00	1,4	0,28	84						0	0	0	0
N4-18-003209	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	13/09/2018	0	0	0,28	< 5	409	0,00	7,7	0,00	1,2	0,25	89						0	0	0	0
N4-18-003211	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	13/09/2018	0	0	0,21	< 5	408	0,00	7,7	0,00	1,3	0,25	93						0	0	0	0
N4-18-003206	SALIDA DE LA ETAP	13/09/2018	0	0	0,17	< 5	405	0,00	7,4	0,00	1,4	1,00	78						0	0	0	0
N4-18-003208	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	13/09/2018	0	0	0,24	< 5	412	0,00	7,6	0,00	1,7	0,30	79						0	0	0	0
N4-18-003201	ETAP LLEGADA	13/09/2018	0	0	2,91	15	400	0,00	7,8	0,00	2,0		260						600	20	130	0
N4-18-003230	SOTO DE LA MARINA	14/09/2018	0	0	0,30	< 5	411	0,00	7,6	0,00	1,4	0,20	70						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
N4-18-003229	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	14/09/2018	0	0	0,31	< 5	410	0,00	7,7	0,00	1,4	0,21	71						0	0	0	0
N4-18-003228	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	14/09/2018	0	0	0,28	< 5	411	0,00	7,7	0,00	1,4	0,14	85						0	0	0	0
N4-18-003227	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	14/09/2018	0	0	0,24	< 5	409	0,00	7,6	0,00	1,4	0,21	79						0	0	0	0
N4-18-003224	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	14/09/2018	0	0	0,27	< 5	405	0,00	7,5	0,00	1,4	0,23	77						0	0	0	0
N4-18-003226	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	14/09/2018	0	0	0,22	< 5	410	0,00	7,6	0,00	1,4	0,32	62						0	0	0	0
N4-18-003217	ETAP LLEGADA	14/09/2018	0	0	2,47	15	405	0,00	7,8	0,00	2,0		184						1300	100	90	1
N4-18-003225	FUENTE FRENTE CORMORÁN	14/09/2018	0	0	0,23	< 5	408	0,00	7,6	0,00	1,4	0,21	70						0	0	0	0
N4-18-003233	SALIDA DE LA ETAP	15/09/2018	0	0	0,24	5	438	0,00	7,6	0,00	1,2	0,76	69						0	0	0	0
N4-18-003232	ETAP LLEGADA	15/09/2018	0	0	1,85	10	417	0,00	7,9	0,00	2,1		209						200	20	280	0
N4-18-003235	SALIDA DE LA ETAP	16/09/2018	0	0	0,18	< 5	442	0,00	7,6	0,00	1,2	1,00	74						0	0	0	0
N4-18-003234	ETAP LLEGADA	16/09/2018	0	0	1,37	10	424	0,00	7,9	0,00	2,0		148						260	20	220	1
N4-18-003248	CUETO GRIFO CEMENTERIO	17/09/2018	0	0	0,21	< 5	430	0,00	7,7	0,00	1,3	0,31	82						0	0	0	0
N4-18-003246	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	17/09/2018	0	0	0,17	< 5	446	0,00	7,7	0,00	1,1	0,35	77						0	0	0	0
N4-18-003245	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	17/09/2018	0	0	0,31	< 5	415	0,00	7,7	0,00	1,2	0,16	97						0	0	0	0
N4-18-003247	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	17/09/2018	0	0	0,22	< 5	430	0,00	7,7	0,00	1,3	0,27	86						0	0	0	0
N4-18-003243	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	17/09/2018	0	0	0,27	< 5	414	0,00	7,6	0,00	1,2	0,28	96						0	0	0	0
N4-18-003241	SALIDA DE LA ETAP	17/09/2018	0	0	0,02	< 5	438	0,00	7,6	0,00	1,4	1,00	84						0	0	0	0
N4-18-003236	ETAP LLEGADA	17/09/2018	0	0	1,43	10	429	0,00	7,9	0,00	2,2		136						280	20	90	0
N4-18-003244	FUENTE FRENTE CORMORÁN	17/09/2018	0	0	0,22	< 5	430	0,00	7,7	0,00	1,4	0,24	78						0	0	0	0
N4-18-003261	MONTE	18/09/2018	0	0	0,28	< 5	436	0,00	7,6	0,00	1,3	0,52	81						0	0	0	0
N4-18-003263	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	18/09/2018	0	0	0,15	< 5	434	0,00	7,6	0,00	1,2	0,33	81						0	0	0	0
N4-18-003262	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	18/09/2018	0	0	0,27	< 5	440	0,00	7,6	0,00	1,3	0,31	78						0	0	0	0
N4-18-003258	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	18/09/2018	0	0	0,22	< 5	433	0,00	7,6	0,00	1,2	0,34	78						0	0	0	0
N4-18-003260	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	18/09/2018	0	0	0,20	< 5	420	0,00	7,8	0,00	1,2	0,26	97						0	0	0	0
N4-18-003259	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	18/09/2018	0	0	0,23	< 5	436	0,00	7,6	0,00	1,3	0,40	89						0	0	0	0
N4-18-003255	SALIDA DE LA ETAP	18/09/2018	0	0	0,23	< 5	437	0,00	7,5	0,00	1,2	1,00	84						0	0	0	0
N4-18-003257	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	18/09/2018	0	0	0,17	< 5	437	0,00	7,6	0,00	1,1	0,48	69						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	
N4-18-003250	ETAP LLEGADA	18/09/2018	0	0	1,55	10	426	0,00	7,8	0,00	1,9		132						220	10	180	0	
N4-18-003279	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	19/09/2018	0	0	0,18	< 5	436	0,00	7,7	0,00	1,2	0,34	88						0	0	0	0	
N4-18-003274	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	19/09/2018	0	0	0,26	< 5	424	0,00	7,7	0,00	1,0	0,33	97						0	0	0	0	
N4-18-003277	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	19/09/2018	0	0	0,24	< 5	425	0,00	7,7	0,00	1,2	0,13	107						0	0	0	0	
N4-18-003278	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	19/09/2018	0	0	0,23	< 5	424	0,00	7,8	0,00	1,3	0,20	105						0	0	0	0	
N4-18-003276	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	19/09/2018	0	0	0,17	< 5	435	0,00	7,7	0,00	1,2	0,32	98						0	0	0	0	
N4-18-003273	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	19/09/2018	0	0	0,18	< 5	429	0,00	7,6	0,00	1,3	0,29	87						0	0	0	0	
N4-18-003271	SALIDA DE LA ETAP	19/09/2018	0	0	0,19	< 5	435	0,00	7,5	0,00	1,2	1,00	99						0	0	0	0	
N4-18-003266	ETAP LLEGADA	19/09/2018	0	0	1,68	10	420	0,00	7,8	0,00	1,8		361						240	10	180	1	
N4-18-003275	FUENTE FRENTE CORMORÁN	19/09/2018	0	0	0,28	< 5	433	0,00	7,6	0,00	1,4	0,23	85						0	0	0	0	
N4-18-003292	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	20/09/2018	0	0	0,17	< 5	434	0,00	7,7	0,00	1,1	0,25	83						0	0	0	0	
N4-18-003289	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	20/09/2018	0	0	0,18	< 5	431	0,00	7,6	0,00	1,2	0,20	74						0	0	0	0	
N4-18-003290	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	20/09/2018	0	0	0,22	< 5	433	0,00	7,7	0,00	1,3	0,25	89						0	0	0	0	
N4-18-003288	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	20/09/2018	0	0	0,18	< 5	431	0,00	7,6	0,00	1,2	0,49	72						0	0	0	0	
N4-18-003281	ETAP LLEGADA	20/09/2018	0	0	1,71	10	432	0,00	7,8	0,00	2,1		150						190	10	170	0	
N4-18-003308	SOTO DE LA MARINA	21/09/2018	0	0	0,17	< 5	439	0,00	7,7	0,00	1,4	0,42	89						0	0	0	0	
N4-18-003307	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	21/09/2018	0	0	0,18	< 5	439	0,00	7,7	0,00	1,4	0,41	92						0	0	0	0	
N4-18-003306	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	21/09/2018	0	0	0,27	< 5	427	0,00	7,7	0,00	1,4	0,16	114						0	0	0	0	
N4-18-003305	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	21/09/2018	0	0	0,20	< 5	433	0,00	7,7	0,00	1,4	0,26	102						0	0	0	0	
N4-18-003302	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	21/09/2018	0	0	0,28	< 5	430	0,00	7,5	0,00	1,3	0,32	102						0	0	0	0	
N4-18-003300	SALIDA DE LA ETAP	21/09/2018	0	0	0,14	< 5	445	0,00	7,5	0,00	1,4	1,00	95						0	0	0	0	
N4-18-003303	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	21/09/2018	0	0	0,29	< 5	433	0,00	7,6	0,00	1,4	0,54	109						0	0	0	0	
N4-18-003295	ETAP LLEGADA	21/09/2018	0	0	1,65	10	444	0,00	7,8	0,00	2,0		185						470	10	160	0	
N4-18-003304	FUENTE FRENTE CORMORÁN	21/09/2018	0	0	0,24	< 5	436	0,00	7,6	0,00	1,4	0,35	93						0	0	0	0	
N4-18-003311	SALIDA DE LA ETAP	22/09/2018	0	0	0,17	< 5	444	0,00	7,4	0,00	1,1	0,63	70						0	0	0	0	
N4-18-003310	ETAP LLEGADA	22/09/2018	0	0	1,21	10	425	0,00	7,5	0,00	2,1		123						410	60	210	0	
N4-18-003313	SALIDA DE LA ETAP	23/09/2018	0	0	0,16	< 5	436	0,00	7,4	0,00	1,0	0,77	80						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			
N4-18-003312	ETAP LLEGADA	23/09/2018	0	0	1,21	10	431	0,00	7,6	0,00	1,8		118							530	90	220	4
N4-18-003324	CUETO GRIFO CEMENTERIO	24/09/2018	0	0	0,33	< 5	438	0,00	7,5	0,00	1,0	0,35	99							0	0	0	0
N4-18-003326	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	24/09/2018	0	0	0,28	< 5	440	0,00	7,6	0,00	1,1	0,50	114							0	0	0	0
N4-18-003325	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	24/09/2018	0	0	0,29	< 5	424	0,00	7,5	0,00	1,0	0,22	108							0	0	0	0
N4-18-003323	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	24/09/2018	0	0	0,39	< 5	438	0,00	7,5	0,00	1,2	0,35	102							0	0	0	0
N4-18-003321	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	24/09/2018	0	0	0,30	< 5	428	0,00	7,4	0,00	1,0	0,35	99							0	0	0	0
N4-18-003319	SALIDA DE LA ETAP	24/09/2018	0	0	0,27	< 5	431	0,00	7,4	0,00	1,1	1,00	91							0	0	0	0
N4-18-003314	ETAP LLEGADA	24/09/2018	0	0	1,68	10	434	0,00	7,7	0,00	1,8		178							1000	300	190	11
N4-18-003322	FUENTE FRENTE CORMORÁN	24/09/2018	0	0	0,22	< 5	441	0,00	7,5	0,00	1,0	0,30	94							0	0	0	0
N4-18-003338	MONTE	25/09/2018	0	0	0,24	< 5	442	0,00	7,3	0,00	1,3	0,50	64							0	0	0	0
N4-18-003341	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	25/09/2018	0	0	0,22	< 5	453	0,00	7,6	0,00	1,3	0,35	73							0	0	0	0
N4-18-003340	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	25/09/2018	0	0	0,28	< 5	441	0,00	7,5	0,00	1,3	0,30	69							0	0	0	0
N4-18-003336	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	25/09/2018	0	0	0,23	< 5	432	0,00	7,4	0,00	1,3	0,35	77							0	0	0	0
N4-18-003339	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	25/09/2018	0	0	0,25	< 5	433	0,00	7,5	0,00	1,4	0,18	80							0	0	0	0
N4-18-003337	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	25/09/2018	0	0	0,19	< 5	440	0,00	7,5	0,00	1,3	0,30	79							0	0	0	0
N4-18-003333	SALIDA DE LA ETAP	25/09/2018	0	0	0,24	< 5	446	0,00	7,4	0,00	1,3	1,00	67							0	0	0	0
N4-18-003335	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	25/09/2018	0	0	0,29	< 5	443	0,00	7,4	0,00	1,4	0,50	67							0	0	0	0
N4-18-003328	ETAP LLEGADA	25/09/2018	0	0	1,62	10	452	0,00	7,6	0,00	2,2		106							1000	300	120	12
N4-18-003365	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	26/09/2018	0	0	0,35	< 5	460	0,00	7,5	0,00	1,1	0,25	85							0	0	0	0
N4-18-003361	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	26/09/2018	0	0	0,28	< 5	448	0,00	7,4	0,00	1,3	0,25	90							0	0	0	0
N4-18-003363	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	26/09/2018	0	0	0,29	< 5	436	0,00	7,4	0,00	1,2	0,19	98							0	0	0	0
N4-18-003364	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	26/09/2018	0	0	0,38	< 5	438	0,00	7,5	0,00	1,2	0,21	89							0	0	0	0
N4-18-003362	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	26/09/2018	0	0	0,23	< 5	449	0,00	7,5	0,00	1,2	0,20	96							0	0	0	0
N4-18-003359	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	26/09/2018	0	0	0,24	< 5	444	0,00	7,5	0,00	1,4	0,25	86							0	0	0	0
N4-18-003357	SALIDA DE LA ETAP	26/09/2018	0	0	0,23	< 5	468	0,00	7,5	0,00	1,3	1,00	88							0	0	0	0
N4-18-003352	ETAP LLEGADA	26/09/2018	0	0	1,34	10	454	0,00	7,7	0,00	2,0		116							60	100	180	1
N4-18-003360	FUENTE FRENTE CORMORÁN	26/09/2018	0	0	0,25	< 5	446	0,00	7,4	0,00	1,2	0,25	89							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 Pb/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	
N4-18-003387	SALIDA DEL DEPÓSITO DE CUETO	27/09/2018	0	0	0,30	< 5	462	0,00	7,5	0,00	1,2	0,35	94						0	0	0	0	
N4-18-003385	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	27/09/2018	0	0	0,25	< 5	465	0,00	7,5	0,00	1,1	0,25	86						0	0	0	0	
N4-18-003384	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	27/09/2018	0	0	0,27	< 5	436	0,00	7,5	0,00	1,1	0,22	95						0	0	0	0	
N4-18-003383	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	27/09/2018	0	0	0,31	< 5	465	0,00	7,4	0,00	1,3	0,25	96						0	0	0	0	
N4-18-003381	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	27/09/2018	0	0	0,34	< 5	465	0,00	7,4	0,00	1,1	0,45	77						0	0	0	0	
N4-18-003374	ETAP LLEGADA	27/09/2018	0	0	1,31	10	428	0,00	7,7	0,00	2,0		133						640	20	70	1	
N4-18-003410	SOTO DE LA MARINA	28/09/2018	0	0	0,20	< 5	451	0,00	7,4	0,00	1,1	0,45	103						0	0	0	0	
N4-18-003409	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	28/09/2018	0	0	0,22	< 5	450	0,00	7,6	0,00	1,2	0,35	109						0	0	0	0	
N4-18-003407	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	28/09/2018	0	0	0,18	< 5	453	0,00	7,5	0,00	1,2	0,30	120						0	0	0	0	
N4-18-003404	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	28/09/2018	0	0	0,25	< 5	442	0,00	7,5	0,00	1,1	0,25	115						0	0	0	0	
N4-18-003402	SALIDA DE LA ETAP	28/09/2018	0	0	0,35	< 5	445	0,00	7,5	0,00	1,4	1,00	116						0	0	0	0	
N4-18-003406	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	28/09/2018	0	0	0,19	< 5	445	0,00	7,5	0,00	1,2	0,45	102						0	0	0	0	
N4-18-003397	ETAP LLEGADA	28/09/2018	0	0	1,51	10	440	0,00	7,6	0,00	1,9		184						320	20	130	1	
N4-18-003405	FUENTE FRENTE CORMORÁN	28/09/2018	0	0	0,20	< 5	452	0,00	7,5	0,00	1,1	0,30	111						0	0	0	0	
N4-18-003413	SALIDA DE LA ETAP	29/09/2018	0	0	0,19	< 5	439	0,00	7,4	0,00	1,1	0,68	70						0	0	0	0	
N4-18-003412	ETAP LLEGADA	29/09/2018	0	0	1,26	10	506	0,00	7,5	0,00	1,8		125						620	100	140	0	
N4-18-003415	SALIDA DE LA ETAP	30/09/2018	0	0	0,18	< 5	456	0,00	7,4	0,00	1,1	0,81	78						0	0	0	0	
N4-18-003414	ETAP LLEGADA	30/09/2018	0	0	2,18	15	484	0,00	7,6	0,00	1,9		240						800	60	80	2	