

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		
N4-18-001148	SALIDA DE LA ETAP	01/04/2018	0	0	0,10	< 5	376	7,50	0,0	0,00	0,6	0,75	48						0	0	0	0
N4-18-001147	ETAP LLEGADA	01/04/2018	0	0	1,57	< 5	383	7,64	0,0	0,00	1,9		146						280	80	130	2
N4-18-001162	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	02/04/2018	0	0	0,11	< 5	369	7,64	0,0	0,00	0,4	0,55	38	4	0,001	1	0,23	< 1,6	0	0	0	
N4-18-001159	CUETO GRIFO CEMENTERIO	02/04/2018	0	0	0,36	< 5	363	7,59	0,0	0,00	0,7	0,76	53						0	0	0	0
N4-18-001161	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	02/04/2018	0	0	0,42	< 5	365	7,62	0,0	0,00	0,6	0,69	54						0	0	0	0
N4-18-001160	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	02/04/2018	0	0	0,41	< 5	360	7,63	0,0	0,00	0,6	0,55	52						0	0	0	0
N4-18-001158	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	02/04/2018	0	0	0,15	< 5	367	7,63	0,0	0,00	0,5	0,78	51						0	0	0	0
N4-18-001156	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	02/04/2018	0	0	0,11	< 5	363	7,50	0,0	0,00	0,5	0,66	53						0	0	0	0
N4-18-001154	SALIDA DE LA ETAP	02/04/2018	0	0	0,11	< 5	373	7,57	0,0	0,00	0,5	0,84	64						0	0	0	0
N4-18-001149	ETAP LLEGADA	02/04/2018	0	0	1,48	10	373	7,64	0,0	0,00	1,7		141						280	80	180	4
N4-18-001157	FUENTE FRENTE CORMORÁN	02/04/2018	0	0	0,10	< 5	364	7,64	0,0	0,00	0,3	0,73	49						0	0	0	0
N4-18-001178	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	03/04/2018	0	0	0,13	< 5	375	7,54	0,0	0,00	0,5	0,75	69	9	0,003	1	0,5	< 1,6	0	0	0	
N4-18-001179	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	03/04/2018	0	0	2,04	27	388	7,53	0,0	0,00	0,4	0,60	53	228	0,007	1	0,61	< 1,6	0	0	0	
N4-18-001180	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	03/04/2018	0	0	0,60	< 5	385	7,53	0,0	0,00	0,6	0,60	53	68	0,003	< 1	0,57	< 1,6	0	0	0	
N4-18-001177	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE MAC-MAHÓN	03/04/2018	0	0	0,11	< 5	365	7,53	0,0	0,00	0,6	0,65	62	7	< 0,001	< 1	0,28	< 1,6	0	0	0	0
N4-18-001173	MONTE	03/04/2018	0	0	0,12	< 5	376	7,50	0,0	0,00	0,4	0,75	73						0	0	0	0
N4-18-001176	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	03/04/2018	0	0	0,10	< 5	370	7,59	0,0	0,00	0,4	0,65	50						0	0	0	0
N4-18-001175	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	03/04/2018	0	0	0,28	< 5	372	7,58	0,0	0,00	0,6	0,24	47	69	0,001	< 1	0,32	< 1,6	0	0	0	0
N4-18-001171	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	03/04/2018	0	0	0,12	< 5	372	7,58	0,0	0,00	0,4	0,65	69	5	< 0,001	< 1	0,33	< 1,6	0	0	0	0
N4-18-001174	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	03/04/2018	0	0	0,19	< 5	365	7,54	0,0	0,00	0,4	0,45	64						0	0	0	0
N4-18-001172	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	03/04/2018	0	0	0,18	< 5	376	7,57	0,0	0,00	0,4	0,65	64						0	0	0	0
N4-18-001168	SALIDA DE LA ETAP	03/04/2018	0	0	0,09	< 5	383	7,52	0,0	0,00	0,4	0,78	75	5	0,002	< 1	0,36	< 1,6	0	0	0	0
N4-18-001170	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	03/04/2018	0	0	0,38	< 5	377	7,61	0,0	0,00	0,4	0,60	64						0	0	0	0
N4-18-001163	ETAP LLEGADA	03/04/2018	0	0	1,75	10	380	7,62	0,0	0,00	0,8		178	76	0,009	< 1	0,52	< 1,6	260	60	240	13
N4-18-001195	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	04/04/2018	0	0	0,31	< 5	387	7,53	0,0	0,00	0,4	0,50	51	26	0,001	< 1	0,86	< 1,6	0	0	0	
N4-18-001194	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	04/04/2018	0	0	0,42	< 5	378	7,59	0,0	0,00	0,4	0,45	57						0	0	0	0
N4-18-001190	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	04/04/2018	0	0	0,20	< 5	379	7,51	0,0	0,00	0,4	0,65	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
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
N4-18-001192	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	04/04/2018	0	0	0,38	< 5	377	7,61	0,0	0,00	0,3	0,45	61						0	0	0	0
N4-18-001193	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	04/04/2018	0	0	0,40	< 5	373	7,56	0,0	0,00	0,4	0,40	62						0	0	0	0
N4-18-001191	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	04/04/2018	0	0	0,21	< 5	385	7,53	0,0	0,00	0,2	0,60	68						0	0	0	0
N4-18-001188	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	04/04/2018	0	0	0,17	< 5	379	7,63	0,0	0,00	0,3	0,65	68						0	0	0	0
N4-18-001186	SALIDA DE LA ETAP	04/04/2018	0	0	0,15	< 5	385	7,48	0,0	0,00	0,2	0,88	67						0	0	0	0
N4-18-001181	ETAP LLEGADA	04/04/2018	0	0	1,49	10	386	7,57	0,0	0,00	0,7		142						360	130	110	62
N4-18-001196	GRIFO VIRTUAL	04/04/2018	0	0	0,18	< 5	389	7,55	0,0	0,00	0,2	0,90	63						0	0	0	0
N4-18-001189	FUENTE FRENTE CORMORÁN	04/04/2018	0	0	0,17	< 5	382	7,55	0,0	0,00	0,3	0,60	67						0	0	0	0
N4-18-001211	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	05/04/2018	0	0	0,21	< 5	396	7,69	0,0	0,00	0,4	0,97	71	73	0,003	1	0,82	< 1,6	0	0	0	
N4-18-001212	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	05/04/2018	0	0	0,62	< 5	394	7,61	0,0	0,00	0,3	0,60	54	82	0,001	1	0,97	< 1,6	0	0	0	
N4-18-001214	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	05/04/2018	0	0	0,57	< 5	395	7,63	0,0	0,00	0,3	0,60	59	70	0,002	1	0,71	< 1,6	0	0	0	
N4-18-001213	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	05/04/2018	0	0	0,46	< 5						0,60		78								
N4-18-001210	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE PRONILLO	05/04/2018	0	0	0,11	< 5	394	7,73	0,0	0,00	0,5	0,75	69						0	0	0	0
N4-18-001209	CUENCO Nº 1 DEPÓSITO DE ARNA	05/04/2018	0	0	0,10	< 5	387	7,71	0,0	0,00	0,5	0,65	68						0	0	0	0
N4-18-001208	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	05/04/2018	0	0	0,13	< 5	396	7,75	0,0	0,00	0,4	0,50	50						0	0	0	0
N4-18-001205	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	05/04/2018	0	0	0,20	< 5	391	7,68	0,0	0,00	0,4	0,65	65						0	0	0	0
N4-18-001207	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	05/04/2018	0	0	0,33	< 5	385	7,77	0,0	0,00	0,4	0,45	58						0	0	0	0
N4-18-001206	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	05/04/2018	0	0	0,14	< 5	394	7,74	0,0	0,00	0,4	0,65	66						0	0	0	0
N4-18-001202	SALIDA DE LA ETAP	05/04/2018	0	0	0,10	< 5	383	7,45	0,0	0,00	0,3	0,87	67						0	0	0	0
N4-18-001204	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	05/04/2018	0	0	0,23	< 5	391	7,52	0,0	0,00	0,5	0,65	60						0	0	0	0
N4-18-001197	ETAP LLEGADA	05/04/2018	0	0	1,43	10	387	7,53	0,0	0,00	0,6		118						320	140	200	51
N4-18-001229	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	06/04/2018	0	0	0,15	< 5	398	7,75	0,0	0,00	0,3	0,62	35	17	0,001	1	0,66	< 1,6	0	0	0	
N4-18-001228	SOTO DE LA MARINA	06/04/2018	0	0	0,17	< 5	399	7,74	0,0	0,00	0,4	0,57	36						0	0	0	0
N4-18-001227	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	06/04/2018	0	0	0,15	< 5	398	7,73	0,0	0,00	0,4	0,49	38						0	0	0	0
N4-18-001226	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	06/04/2018	0	0	0,37	< 5	391	7,78	0,0	0,00	0,3	0,45	42						0	0	0	0
N4-18-001225	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	06/04/2018	0	0	0,17	< 5	395	7,76	0,0	0,00	0,3	0,68	51						0	0	0	0
N4-18-001222	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	06/04/2018	0	0	0,09	< 5	385	7,60	0,0	0,00	0,4	0,64	52						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	
N4-18-001220	SALIDA DE LA ETAP	06/04/2018	0	0	0,08	< 5	402	7,48	0,0	0,00	0,3	0,93	50						0	0	0	0	
N4-18-001224	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	06/04/2018	0	0	0,30	< 5	390	7,73	0,0	0,00	0,4	0,65	41						0	0	0	0	
N4-18-001215	ETAP LLEGADA	06/04/2018	0	0	1,29	10	405	7,73	0,0	0,00	0,6		96						660	40	90	5	
N4-18-001223	FUENTE FRENTE CORMORÁN	06/04/2018	0	0	0,12	< 5	395	7,69	0,0	0,00	0,4	0,65	49						0	0	0	0	
N4-18-001231	SALIDA DE LA ETAP	07/04/2018	0	0	0,12	< 5	411	7,56	0,0	0,00	0,5	0,68	56						0	0	0	0	
N4-18-001230	ETAP LLEGADA	07/04/2018	0	0	1,30	10	397	7,58	0,0	0,00	0,6		135						300	60	260	33	
N4-18-001233	SALIDA DE LA ETAP	08/04/2018	0	0	0,15	< 5	407	7,50	0,0	0,00	0,4	0,72	54						0	0	0	0	
N4-18-001232	ETAP LLEGADA	08/04/2018	0	0	0,82	10	411	7,54	0,0	0,00	0,7		85						300	20	110	3	
N4-18-001247	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	09/04/2018	0	0	0,13	< 5	392	7,60	0,0	0,00	0,5	0,75	61	4	0,008	< 1	0,81	< 1,6	0	0	0		
N4-18-001244	CUETO GRIFO CEMENTERIO	09/04/2018	0	0	0,24	< 5	403	7,48	0,0	0,00	0,6	0,70	68						0	0	0	0	
N4-18-001246	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	09/04/2018	0	0	0,11	< 5	406	7,47	0,0	0,00	0,3	0,60	50						0	0	0	0	
N4-18-001245	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	09/04/2018	0	0	0,19	< 5	395	7,52	0,0	0,00	0,6	0,45	55						0	0	0	0	
N4-18-001243	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	09/04/2018	0	0	0,18	< 5	401	7,48	0,0	0,00	0,6	0,75	66						0	0	0	0	
N4-18-001241	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	09/04/2018	0	0	0,19	< 5	390	7,51	0,0	0,00	0,5	0,60	62						0	0	0	0	
N4-18-001239	SALIDA DE LA ETAP	09/04/2018	0	0	0,10	< 5	407	7,51	0,0	0,00	0,5	0,79	63						0	0	0	0	
N4-18-001234	ETAP LLEGADA	09/04/2018	0	0	1,09	10	412	7,52	0,0	0,00	0,7		120						140	80	70	6	
N4-18-001242	FUENTE FRENTE CORMORÁN	09/04/2018	0	0	0,13	< 5	396	7,52	0,0	0,00	0,4	0,70	65						0	0	0	0	
N4-18-001262	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	10/04/2018	0	0	0,57	< 5	399	7,49	0,0	0,00	0,5	0,50	55	32	0,003	1	0,68	< 1,6	0	0	0		
N4-18-001258	MONTE	10/04/2018	0	0	0,34	< 5	413	7,56	0,0	0,00	0,5	0,75	60						0	0	0	0	
N4-18-001261	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	10/04/2018	0	0	0,35	< 5	406	7,50	0,0	0,00	0,5	0,65	55						0	0	0	0	
N4-18-001260	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	10/04/2018	0	0	0,47	< 5	416	7,48	0,0	0,00	0,3	0,60	53						0	0	0	0	
N4-18-001256	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	10/04/2018	0	0	0,29	< 5	394	7,50	0,0	0,00	0,3	0,65	67						0	0	0	0	
N4-18-001259	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	10/04/2018	0	0	0,43	< 5	400	7,51	0,0	0,00	0,5	0,45	56						0	0	0	0	
N4-18-001257	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	10/04/2018	0	0	0,30	< 5	406	7,49	0,0	0,00	0,5	0,70	64						0	0	0	0	
N4-18-001253	SALIDA DE LA ETAP	10/04/2018	0	0	0,44	< 5	412	7,54	0,0	0,00	0,6	0,87	72						0	0	0	0	
N4-18-001255	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	10/04/2018	0	0	0,52	< 5	409	7,49	0,0	0,00	0,4	0,65	52						0	0	0	0	
N4-18-001248	ETAP LLEGADA	10/04/2018	0	0	1,36	10	417	7,51	0,0	0,00	0,8		112						240	20	90	5	

SERVICIO MUNICIPAL DE AGUAS DE SANTANDER

LABORATORIO: aqualia SANTANDER



Límites R.D 140/2003 (Valores paramétricos)			ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO																	ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO			
			3-25°C	3-25°C	5 U.N.F.	15mg/L Pt/Co	2500 µS/cm	6,5	9,5	0,50mg/L	0,5 mg/L	5,0mg/L	1,0mg/L	200µg/L	200µg/L	2mg/L	50µg/L	50µg/L	50µg/L	0/100mL	0/100mL	Bacterias Aerobias 22°C	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	
N4-18-001277	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	11/04/2018	0	0	0,54	< 5	407	7,47	0,0	0,00	0,5	0,60	53	32	< 0,001	< 1	0,55	< 1,6	0	0	0	0	
N4-18-001276	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	11/04/2018	0	0	0,32	< 5	414	7,53	0,0	0,00	0,4	0,60	50						0	0	0	0	
N4-18-001272	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	11/04/2018	0	0	0,68	< 5	413	7,51	0,0	0,00	0,4	0,60	69						0	0	0	0	
N4-18-001274	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	11/04/2018	0	0	0,59	< 5	405	7,56	0,0	0,00	0,4	0,45	61						0	0	0	0	
N4-18-001275	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	11/04/2018	0	0	0,45	< 5	401	7,48	0,0	0,00	0,5	0,45	51						0	0	0	0	
N4-18-001273	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	11/04/2018	0	0	0,53	< 5	411	7,47	0,0	0,00	0,5	0,70	67						0	0	0	0	
N4-18-001270	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	11/04/2018	0	0	0,56	< 5	397	7,51	0,0	0,00	0,5	0,60	65						0	0	0	0	
N4-18-001268	SALIDA DE LA ETAP	11/04/2018	0	0	0,55	< 5	412	7,50	0,0	0,00	0,3	0,78	92						0	0	0	0	
N4-18-001263	ETAP LLEGADA	11/04/2018	0	0	1,68	10	408	7,48	0,0	0,00	0,7		110						100	40	300	7	
N4-18-001271	FUENTE FRENTE CORMORÁN	11/04/2018	0	0	0,38	< 5	416	7,55	0,0	0,00	0,4	0,70	64						0	0	0	0	
N4-18-001291	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	12/04/2018	0	0	0,55	< 5	415	7,42	0,0	0,00	0,6	0,50	63	37	0,001	< 1	0,74	< 1,6	0	0	0	0	
N4-18-001290	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE AVELLANO	12/04/2018	0	0	0,50	< 5	410	7,47	0,0	0,00	0,6	0,75	129						0	0	0	0	
N4-18-001289	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	12/04/2018	0	0	0,54	< 5	413	7,53	0,0	0,00	0,4	0,55	59						0	0	0	0	
N4-18-001286	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	12/04/2018	0	0	0,50	< 5	415	7,44	0,0	0,00	0,6	0,65	106						0	0	0	0	
N4-18-001288	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	12/04/2018	0	0	0,54	< 5	408	7,45	0,0	0,00	0,6	0,50	58						0	0	0	0	
N4-18-001287	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	12/04/2018	0	0	0,50	< 5	417	7,51	0,0	0,00	0,6	0,65	77						0	0	0	0	
N4-18-001283	SALIDA DE LA ETAP	12/04/2018	0	0	0,26	< 5	405	7,39	0,0	0,00	0,9	0,82	75						0	0	0	0	
N4-18-001285	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	12/04/2018	0	0	0,49	< 5	411	7,47	0,0	0,00	0,7	0,70	75						0	0	0	0	
N4-18-001278	ETAP LLEGADA	12/04/2018	0	0	2,60	15	403	7,44	0,0	0,00	1,4		235						900	400	700	20	
N4-18-001306	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	13/04/2018	0	0	0,16	< 5	415	7,69	0,0	0,00	0,4	0,52	49	19	0,002	< 1	0,24	< 1,6	0	0	0	0	
N4-18-001305	SOTO DE LA MARINA	13/04/2018	0	0	0,25	< 5	416	7,70	0,0	0,00	0,4	0,42	49						0	0	0	0	
N4-18-001304	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	13/04/2018	0	0	0,28	< 5	415	7,71	0,0	0,00	0,5	0,52	55						0	0	0	0	
N4-18-001303	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	13/04/2018	0	0	0,24	< 5	416	7,72	0,0	0,00	0,4	0,45	53						0	0	0	0	
N4-18-001302	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	13/04/2018	0	0	0,20	< 5	419	7,70	0,0	0,00	0,4	0,65	67						0	0	0	0	
N4-18-001299	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	13/04/2018	0	0	0,60	< 5	409	7,73	0,0	0,00	0,4	0,57	75						0	0	0	0	
N4-18-001297	SALIDA DE LA ETAP	13/04/2018	0	0	0,16	< 5	377	7,33	0,0	0,00	0,4	0,90	65						0	0	0	0	
N4-18-001301	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	13/04/2018	0	0	0,30	< 5	418	7,66	0,0	0,00	0,4	0,70	56						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			
N4-18-001292	ETAP LLEGADA	13/04/2018	0	0	2,25	15	360	7,66	0,0	0,00	1,0		179							210	10	150	2
N4-18-001300	FUENTE FRENTE CORMORÁN	13/04/2018	0	0	0,20	< 5	417	7,75	0,0	0,00	0,4	0,55	66							0	0	0	0
N4-18-001308	SALIDA DE LA ETAP	14/04/2018	0	0	0,17	< 5	383	7,44	0,0	0,00	0,4	0,71	39							0	0	0	0
N4-18-001307	ETAP LLEGADA	14/04/2018	0	0	5,64	15	380	7,60	0,0	0,00	1,6		680							700	460	600	10
N4-18-001310	SALIDA DE LA ETAP	15/04/2018	0	0	0,24	< 5	401	7,46	0,0	0,00	0,4	0,68	45							0	0	0	0
N4-18-001309	ETAP LLEGADA	15/04/2018	0	0	3,71	15	389	7,63	0,0	0,00	1,2		375							460	100	360	8
N4-18-001324	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	16/04/2018	0	0	0,49	< 5	395	7,62	0,0	0,00	0,4	0,55	64	46	0,006	< 1	0,83	< 1,6		0	0	0	
N4-18-001321	CUETO GRIFO CEMENTERIO	16/04/2018	0	0	0,21	< 5	389	7,59	0,0	0,00	0,5	0,64	49							0	0	0	0
N4-18-001323	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	16/04/2018	0	0	0,24	< 5	404	7,59	0,0	0,00	0,4	0,54	37							0	0	0	0
N4-18-001322	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	16/04/2018	0	0	0,30	< 5	398	7,61	0,0	0,00	0,4	0,49	51							0	0	0	0
N4-18-001320	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	16/04/2018	0	0	0,29	< 5	390	7,60	0,0	0,00	0,4	0,63	49							0	0	0	0
N4-18-001318	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	16/04/2018	0	0	0,18	< 5	396	7,47	0,0	0,00	0,4	0,55	56							0	0	0	0
N4-18-001316	SALIDA DE LA ETAP	16/04/2018	0	0	0,22	< 5	388	7,44	0,0	0,00	0,4	0,85	50							0	0	0	0
N4-18-001311	ETAP LLEGADA	16/04/2018	0	0	2,85	10	383	7,61	0,0	0,00	0,9		235							200	40	260	4
N4-18-001319	FUENTE FRENTE CORMORÁN	16/04/2018	0	0	0,17	< 5	392	7,58	0,0	0,00	0,4	0,55	43							0	0	0	0
N4-18-001339	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	17/04/2018	0	0	0,25	< 5	380	7,44	0,0	0,00	0,5	0,50	50	17	0,001	1	0,78	< 1,6		0	0	0	
N4-18-001340	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	17/04/2018	0	0	0,45	< 5	378	7,40	0,0	0,00	0,6	0,75	63	26	0,001	< 1	0,79	< 1,6		0	0	0	0
N4-18-001338	MONTE	17/04/2018	0	0	0,22	< 5	378	7,41	0,0	0,00	0,5	0,60	50							0	0	0	0
N4-18-001337	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	17/04/2018	0	0	0,27	< 5	388	7,43	0,0	0,00	0,4	0,51	58							0	0	0	0
N4-18-001336	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	17/04/2018	0	0	0,14	< 5	377	7,41	0,0	0,00	0,6	0,65	48							0	0	0	0
N4-18-001333	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	17/04/2018	0	0	0,22	< 5	378	7,44	0,0	0,00	0,3	0,60	49							0	0	0	0
N4-18-001335	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	17/04/2018	0	0	0,32	< 5	390	7,53	0,0	0,00	0,4	0,40	55							0	0	0	0
N4-18-001334	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	17/04/2018	0	0	0,21	< 5	383	7,47	0,0	0,00	0,5	0,55	57							0	0	0	0
N4-18-001330	SALIDA DE LA ETAP	17/04/2018	0	0	0,22	< 5	379	7,47	0,0	0,00	0,4	0,82	62							0	0	0	0
N4-18-001332	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	17/04/2018	0	0	0,51	< 5	372	7,44	0,0	0,00	0,4	0,65	53							0	0	0	0
N4-18-001325	ETAP LLEGADA	17/04/2018	0	0	2,16	15	381	7,52	0,0	0,00	0,9		225							370	40	210	6
N4-18-001355	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	18/04/2018	0	0	0,50	< 5	382	7,42	0,0	0,00	0,3	0,55	65	73	0,007	< 1	0,86	< 1,6		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
N4-18-001354	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	18/04/2018	0	0	0,19	< 5	383	7,48	0,0	0,00	0,4	0,65	56						0	0	0	0
N4-18-001350	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	18/04/2018	0	0	0,34	< 5	377	7,48	0,0	0,00	0,3	0,60	80						0	0	0	0
N4-18-001352	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	18/04/2018	0	0	0,29	< 5	384	7,46	0,0	0,00	0,4	0,45	70						0	0	0	0
N4-18-001353	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	18/04/2018	0	0	0,31	< 5	389	7,45	0,0	0,00	0,3	0,40	66						0	0	0	0
N4-18-001351	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	18/04/2018	0	0	0,18	< 5	379	7,51	0,0	0,00	0,4	0,60	67						0	0	0	0
N4-18-001348	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	18/04/2018	0	0	0,21	< 5	388	7,55	0,0	0,00	0,4	0,50	72						0	0	0	0
N4-18-001346	SALIDA DE LA ETAP	18/04/2018	0	0	0,10	< 5	379	7,41	0,0	0,00	0,4	0,84	74						0	0	0	0
N4-18-001341	ETAP LLEGADA	18/04/2018	0	0	1,92	10	381	7,48	0,0	0,00	0,9		262						120	30	80	11
N4-18-001349	FUENTE FRENTE CORMORÁN	18/04/2018	0	0	0,19	< 5	379	7,47	0,0	0,00	0,4	0,51	61						0	0	0	0
N4-18-001369	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	19/04/2018	0	0	0,18	< 5	383	7,44	0,0	0,00	0,6	0,55	62	7	0,001	< 1	0,73	< 1,6	0	0	0	
N4-18-001370	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	19/04/2018	0	0	0,13	< 5	386	7,43	0,0	0,00	0,6	0,58	53	13	0,008	< 1	0,9	< 1,6	0	0	0	
N4-18-001371	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	19/04/2018	0	0	0,19	< 5	384	7,44	0,0	0,00	0,6	0,72	62	22	0,002	< 1	0,62	< 1,6	0	0	0	
N4-18-001372	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	19/04/2018	0	0	0,15	< 5	379	7,43	0,0	0,00	0,5	0,60	52	5	0,005	< 1	0,68	< 1,6	7	0	0	
N4-18-001368	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE ATALAYA	19/04/2018	0	0	0,39	< 5	382	7,41	0,0	0,00	0,6	0,70	70						0	0	0	0
N4-18-001367	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	19/04/2018	0	0	0,27	< 5	386	7,43	0,0	0,00	0,5	0,70	54						0	0	0	0
N4-18-001364	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	19/04/2018	0	0	0,32	< 5	390	7,41	0,0	0,00	0,5	0,61	63						0	0	0	0
N4-18-001366	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	19/04/2018	0	0	0,30	< 5	384	7,51	0,0	0,00	0,7	0,47	60						0	0	0	0
N4-18-001365	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	19/04/2018	0	0	0,20	< 5	379	7,46	0,0	0,00	0,5	0,62	58						0	0	0	0
N4-18-001361	SALIDA DE LA ETAP	19/04/2018	0	0	0,19	< 5	390	7,40	0,0	0,00	0,5	0,82	63						0	0	0	0
N4-18-001363	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	19/04/2018	0	0	0,21	< 5	379	7,40	0,0	0,00	0,6	0,70	52						0	0	0	0
N4-18-001356	ETAP LLEGADA	19/04/2018	0	0	2,01	10	394	7,43	0,0	0,00	0,8		235						190	30	7	7
N4-18-001389	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	20/04/2018	0	0	0,24	< 5	405	7,70	0,0	0,00	0,4	0,65	68	22	0,002	1	0,74	< 1,6	0	0	0	
N4-18-001387	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	20/04/2018	0	0	0,45	< 5	427	7,68	0,0	0,00	0,5	0,53	62	54	0,016	1	0,8	< 1,6	0	0	0	
N4-18-001388	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	20/04/2018	0	0	0,46	< 5	398	7,59	0,0	0,00	0,4	0,72	78	42	0,006	1	0,67	< 1,6	0	0	0	
N4-18-001386	SOTO DE LA MARINA	20/04/2018	0	0	0,31	< 5	402	7,64	0,0	0,00	0,3	0,60	64						0	0	0	0
N4-18-001385	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	20/04/2018	0	0	0,09	< 5	405	7,63	0,0	0,00	0,3	0,62	49						0	0	0	0
N4-18-001384	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	20/04/2018	0	0	0,19	< 5	395	7,65	0,0	0,00	0,4	0,42	53						0	0	0	0

SERVICIO MUNICIPAL DE AGUAS DE SANTANDER

LABORATORIO: aqualia SANTANDER



ANÁLISIS			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
N4-18-001383	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	20/04/2018	0	0	0,09	< 5	396	7,64	0,0	0,00	0,4	0,60	52						0	0	0	0
N4-18-001380	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	20/04/2018	0	0	0,12	< 5	393	7,52	0,0	0,00	0,4	0,54	52						0	0	0	0
N4-18-001378	SALIDA DE LA ETAP	20/04/2018	0	0	0,29	< 5	410	7,30	0,0	0,00	0,4	0,82	61						0	0	0	0
N4-18-001382	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	20/04/2018	0	0	0,07	< 5	407	7,60	0,0	0,00	0,3	0,71	44						0	0	0	0
N4-18-001373	ETAP LLEGADA	20/04/2018	0	0	1,45	10	411	7,57	0,0	0,00	0,8		144						690	80	90	6
N4-18-001381	FUENTE FRENTE CORMORÁN	20/04/2018	0	0	0,08	< 5	398	7,58	0,0	0,00	0,3	0,51	47						0	0	0	0
N4-18-001391	SALIDA DE LA ETAP	21/04/2018	0	0	0,14	< 5	423	7,56	0,0	0,00	0,2	0,79	69						0	0	0	0
N4-18-001390	ETAP LLEGADA	21/04/2018	0	0	1,32	10	420	7,75	0,0	0,00	0,6		78						240	20	210	9
N4-18-001393	SALIDA DE LA ETAP	22/04/2018	0	0	0,14	< 5	430	7,50	0,0	0,00	0,2	0,78	65						0	0	0	0
N4-18-001392	ETAP LLEGADA	22/04/2018	0	0	1,37	10	433	7,69	0,0	0,00	0,6		122						290	100	200	4
N4-18-001407	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	23/04/2018	0	0	0,33	< 5	422	7,36	0,0	0,00	0,2	0,60	71	7	0,001	1	0,27	< 1,6	0	0	0	
N4-18-001404	CUETO GRIFO CEMENTERIO	23/04/2018	0	0	0,18	< 5	409	7,39	0,0	0,00	0,2	0,60	75						0	0	0	0
N4-18-001406	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	23/04/2018	0	0	0,21	< 5	414	7,43	0,0	0,00	0,3	0,65	74						0	0	0	0
N4-18-001405	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	23/04/2018	0	0	0,25	< 5	397	7,43	0,0	0,00	0,3	0,45	74						0	0	0	0
N4-18-001403	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	23/04/2018	0	0	0,16	< 5	416	7,44	0,0	0,00	0,2	0,60	75						0	0	0	0
N4-18-001401	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	23/04/2018	0	0	0,28	< 5	407	7,46	0,0	0,00	0,3	0,55	69						0	0	0	0
N4-18-001399	SALIDA DE LA ETAP	23/04/2018	0	0	0,22	< 5	417	7,32	0,0	0,00	0,2	0,87	84						0	0	0	0
N4-18-001394	ETAP LLEGADA	23/04/2018	0	0	2,15	15	419	7,41	0,0	0,00	0,7		270						840	240	390	20
N4-18-001402	FUENTE FRENTE CORMORÁN	23/04/2018	0	0	0,17	< 5	412	7,42	0,0	0,00	0,2	0,55	71						0	0	0	0
N4-18-001422	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	24/04/2018	0	0	0,28	< 5	428	7,37	0,0	0,00	0,3	0,65	84	5	0,001	1	0,29	< 1,6	0	0	0	
N4-18-001418	MONTE	24/04/2018	0	0	0,30	< 5	428	7,49	0,0	0,00	0,2	0,75	88						0	0	0	0
N4-18-001421	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	24/04/2018	0	0	0,17	< 5	419	7,50	0,0	0,00	0,2	0,65	87						0	0	0	0
N4-18-001420	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	24/04/2018	0	0	0,24	< 5	410	7,43	0,0	0,00	0,3	0,70	92						0	0	0	0
N4-18-001416	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	24/04/2018	0	0	0,31	< 5	411	7,43	0,0	0,00	0,3	0,60	85						0	0	0	0
N4-18-001419	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	24/04/2018	0	0	0,36	< 5	404	7,44	0,0	0,00	0,3	0,45	90						0	0	0	0
N4-18-001417	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	24/04/2018	0	0	0,30	< 5	420	7,42	0,0	0,00	0,3	0,65	90						0	0	0	0
N4-18-001413	SALIDA DE LA ETAP	24/04/2018	0	0	0,16	< 5	431	7,46	0,0	0,00	0,3	0,82	91						0	0	0	0

SERVICIO MUNICIPAL DE AGUAS DE SANTANDER

LABORATORIO: aqualia SANTANDER



Límites R.D 140/2003 (Valores paramétricos)			ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO																ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO				
ANÁLISIS	PUNTO DE MUESTREO	Fecha	3-25°C	3-25°C	5 U.N.F.	15mg/L Pt/Co	2500 µS/cm	6,5	9,5	0,50mg/L	0,5 mg/L	5,0mg/L	1,0mg/L	200µg/L	200µg/L	2mg/L	50µg/L	50µg/L	50µg/L	0/100mL	0/100mL	0/100mL	0/100mL
			Olor	Sabor	Turbidez	Color	Conductividad 25°C	pH	Amonio	Nitritos	Oxidabilidad	Cloro Libre	Al	Fe	Cu	Cr	Ni	Pb	Bacterias Coliformes	E.Coli	Bacterias Aerobias 22°C	Clostridium Perfringen	
N4-18-001415	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	24/04/2018	0	0	0,38	< 5	422	7,42	0,0	0,00	0,3	0,75	97							0	0	0	0
N4-18-001408	ETAP LLEGADA	24/04/2018	0	0	1,42	10	433	7,43	0,0	0,00	0,7		165							280	60	90	10
N4-18-001437	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	25/04/2018	0	0	0,32	< 5	429	7,46	0,0	0,00	0,2	0,65	68	5	< 0,001	1	0,07	< 1,6		0	0	0	
N4-18-001436	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	25/04/2018	0	0	0,38	< 5	419	7,46	0,0	0,00	0,3	0,65	84							0	0	0	0