

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	Amoni	Nitros	Oxidabili	Cloro Libre	Al	Fe	Cu	Cr	Ni	Pb	Bacterias Coliformes	E.Coli			
N4-17-004214	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	01/12/2017	0	0	0,27	< 5	526	7,56	0,0	0,00	0,4	0,20	98	36	< 0,001	1	0,7	< 1,6	0	0	0	0	
N4-17-004213	SOTO DE LA MARINA	01/12/2017	0	0	0,50	< 5	469	7,69	0,0	0,00	0,4	0,50	116							0	0	0	0
N4-17-004212	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	01/12/2017	0	0	0,21	< 5	465	7,68	0,0	0,00	0,4	0,49	67							0	0	0	0
N4-17-004211	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	01/12/2017	0	0	0,26	< 5	482	7,66	0,0	0,00	0,4	0,30	90							0	0	0	0
N4-17-004210	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	01/12/2017	0	0	0,32	< 5	467	7,60	0,0	0,00	0,4	0,48	82							0	0	0	0
N4-17-004207	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	01/12/2017	0	0	0,27	< 5	469	7,44	0,0	0,00	0,4	0,53	86							0	0	0	0
N4-17-004205	SALIDA DE LA ETAP	01/12/2017	0	0	0,12	< 5	459	7,23	0,0	0,00	0,5	0,84	67							0	0	0	0
N4-17-004209	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	01/12/2017	0	0	0,21	< 5	470	7,56	0,0	0,00	0,5	0,53	72							0	0	0	0
N4-17-004200	ETAP LLEGADA	01/12/2017	0	0	6,98	15	449	7,51	0,0	0,00	1,4		944							700	110	> 8.000	12
N4-17-004208	FUENTE FRENTE CORMORÁN	01/12/2017	0	0	0,28	< 5	468	7,54	0,0	0,00	0,5	0,32	71							0	0	0	0
N4-17-004220	SALIDA DE LA ETAP	02/12/2017	0	0	0,09	< 5	439	7,34	0,0	0,00	0,8	0,88	62							0	0	0	0
N4-17-004215	ETAP LLEGADA	02/12/2017	0	0	5,37	20	441	7,41	0,0	0,00	1,6		745							3100	300	1700	22
N4-17-004223	SALIDA DE LA ETAP	03/12/2017	0	0	0,20	< 5	439	7,49	0,0	0,00	1,0	0,84	68							0	0	0	0
N4-17-004222	ETAP LLEGADA	03/12/2017	0	0	5,72	20	436	7,63	0,0	0,00	1,2		642							1500	300	540	10
N4-17-004239	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	04/12/2017	0	0	0,21	< 5	439	7,45	0,0	0,00	0,9	0,40	50	25	0,003	1	0,87	3,1		0	0	0	
N4-17-004234	CUETO GRIFO CEMENTERIO	04/12/2017	0	0	0,22	< 5	445	7,50	0,0	0,00	1,0	0,45	45							0	0	0	0
N4-17-004237	PM RED PARBAYÓN	04/12/2017	0	0	0,15	< 5	425	7,40	0,0	0,00	0,9	0,80	51							0	0	0	0
N4-17-004238	SOTO DE LA MARINA	04/12/2017	0	0	0,29	< 5	434	7,52	0,0	0,00	0,7	0,55	51							0	0	0	0
N4-17-004236	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	04/12/2017	0	0	0,25	< 5	435	7,48	0,0	0,00	0,9	0,60	44							0	0	0	0
N4-17-004235	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	04/12/2017	0	0	0,24	< 5	449	7,52	0,0	0,00	0,8	0,35	59							0	0	0	0
N4-17-004233	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	04/12/2017	0	0	0,16	< 5	442	7,51	0,0	0,00	0,8	0,56	50							0	0	0	0
N4-17-004231	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	04/12/2017	0	0	0,19	< 5	444	7,52	0,0	0,00	0,6	0,50	51							0	0	0	0
N4-17-004229	SALIDA DE LA ETAP	04/12/2017	0	0	0,14	< 5	424	7,40	0,0	0,00	0,9	0,80	49							0	0	0	0
N4-17-004224	ETAP LLEGADA	04/12/2017	0	0	3,72	25	430	7,43	0,0	0,00	1,2		397							300	100	> 8.000	40
N4-17-004232	FUENTE FRENTE CORMORÁN	04/12/2017	0	0	0,20	< 5	440	7,65	0,0	0,00	1,0	0,50	46							0	0	0	0
N4-17-004257	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	05/12/2017	0	0	0,20	< 5	435	7,74	0,0	0,00	0,8	0,26	80	43	< 0,001	< 1	0,64	5		0	0	0	
N4-17-004255	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE PRONILLO	05/12/2017	0	0	0,14	< 5	421	7,69	0,0	0,00	0,6	0,43	82	133						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
N4-17-004256	MONTE	05/12/2017	0	0	0,42	< 5	420	7,62	0,0	0,00	0,6	0,72	116						0	0	0	0
N4-17-004254	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	05/12/2017	0	0	0,11	< 5	430	8,01	0,0	0,00	0,5	0,12	62						0	0	0	0
N4-17-004253	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	05/12/2017	0	0	0,10	< 5	423	7,60	0,0	0,00	0,7	0,49	62						0	0	0	0
N4-17-004249	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	05/12/2017	0	0	0,13	< 5	429	7,58	0,0	0,00	0,6	0,55	69						0	0	0	0
N4-17-004251	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	05/12/2017	0	0	0,17	< 5	439	7,66	0,0	0,00	0,5	0,33	82						0	0	0	0
N4-17-004252	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	05/12/2017	0	0	0,18	< 5	429	7,65	0,0	0,00	0,5	0,32	79						0	0	0	0
N4-17-004250	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	05/12/2017	0	0	0,12	< 5	428	7,62	0,0	0,00	0,5	0,55	72						0	0	0	0
N4-17-004247	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	05/12/2017	0	0	0,12	< 5	420	7,59	0,0	0,00	0,6	0,52	71						0	0	0	0
N4-17-004245	SALIDA DE LA ETAP	05/12/2017	0	0	0,08	< 5	420	7,53	0,0	0,00	0,6	0,92	76						0	0	0	0
N4-17-004248	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	05/12/2017	0	0	0,15	< 5	416	7,63	0,0	0,00	0,6	0,57	73						0	0	0	0
N4-17-004240	ETAP LLEGADA	05/12/2017	0	0	3,08	20	400	7,53	0,0	0,00	0,8		440						560	40	420	5
N4-17-004270	SALIDA DE LA ETAP	06/12/2017	0	0	0,11	< 5	377	7,57	0,0	0,00	0,3	0,82	72						0	0	0	0
N4-17-004265	ETAP LLEGADA	06/12/2017	0	0	2,62	10	411	7,81	0,0	0,00	0,8		403						520	50	1240	3
N4-17-004294	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	07/12/2017	0	0	0,28	< 5	435	7,47	0,0	0,00	0,5	0,30	76	88	0,001	3	1,12	3,8	0	0	0	
N4-17-004293	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE ATALAYA	07/12/2017	0	0	0,20	< 5	416	7,40	0,0	0,00	0,5	0,60	79	9					0	0	0	0
N4-17-004292	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	07/12/2017	0	0	0,13	< 5	414	7,51	0,0	0,00	0,4	0,50	70						0	0	0	0
N4-17-004289	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	07/12/2017	0	0	0,19	< 5	415	7,47	0,0	0,00	0,4	0,55	75						0	0	0	0
N4-17-004291	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	07/12/2017	0	0	0,24	< 5	435	7,56	0,0	0,00	0,6	0,31	89						0	0	0	0
N4-17-004290	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	07/12/2017	0	0	0,21	< 5	420	7,50	0,0	0,00	0,5	0,55	80						0	0	0	0
N4-17-004286	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	07/12/2017	0	0	0,18	< 5	417	7,61	0,0	0,00	0,4	0,50	76						0	0	0	0
N4-17-004284	SALIDA DE LA ETAP	07/12/2017	0	0	0,11	< 5	380	7,49	0,0	0,00	0,4	0,72	75						0	0	0	0
N4-17-004288	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	07/12/2017	0	0	0,19	< 5	407	7,47	0,0	0,00	0,4	0,52	75						0	0	0	0
N4-17-004279	ETAP LLEGADA	07/12/2017	0	0	2,08	15	378	7,56	0,0	0,00	0,9		342						330	10	80	13
N4-17-004287	FUENTE FRENTE CORMORÁN	07/12/2017	0	0	0,13	< 5	421	7,54	0,0	0,00	0,5	0,56	74						0	0	0	0
N4-17-004307	SALIDA DE LA ETAP	08/12/2017	0	0	0,11	< 5	403	7,57	0,0	0,00	0,6	0,80	43						0	0	0	0
N4-17-004302	ETAP LLEGADA	08/12/2017	0	0	2,38	15	400	7,74	0,0	0,00	0,9		221						580	40	160	6
N4-17-004321	SALIDA DE LA ETAP	09/12/2017	0	0	0,13	< 5	391	7,40	0,0	0,00	0,6	0,88	54						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
N4-17-004316	ETAP LLEGADA	09/12/2017	0	0	2,98	15	376	7,70	0,0	0,00	1,0		299						820	180	510	17
N4-17-004324	SALIDA DE LA ETAP	10/12/2017	0	0	0,09	< 5	361	7,32	0,0	0,00	0,4	0,74	46						0	0	0	0
N4-17-004323	ETAP LLEGADA	10/12/2017	0	0	2,74	20	356	7,43	0,0	0,00	1,0		280						820	40	270	2
N4-17-004339	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	11/12/2017	0	0	0,15	< 5	375	7,43	0,0	0,00	0,5	0,51	55	25	0,005	2	0,83	3,1	0	0	0	
N4-17-004335	CUETO GRIFO CEMENTERIO	11/12/2017	0	0	0,16	< 5	397	7,52	0,0	0,00	0,4	0,47	54						0	0	0	0
N4-17-004338	PM RED PARBAYÓN	11/12/2017	0	0	0,09	< 5	369	7,39	0,0	0,00	0,3	0,94	61						0	0	0	0
N4-17-004337	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	11/12/2017	0	0	0,14	< 5	366	7,50	0,0	0,00	0,4	0,41	53						0	0	0	0
N4-17-004336	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	11/12/2017	0	0	0,12	< 5	394	7,55	0,0	0,00	0,4	0,30	64						0	0	0	0
N4-17-004334	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	11/12/2017	0	0	0,15	< 5	379	7,57	0,0	0,00	0,3	0,51	61						0	0	0	0
N4-17-004332	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	11/12/2017	0	0	0,15	< 5	366	7,49	0,0	0,00	0,5	0,45	60						0	0	0	0
N4-17-004330	SALIDA DE LA ETAP	11/12/2017	0	0	0,09	< 5	369	7,39	0,0	0,00	0,3	0,94	61						0	0	0	0
N4-17-004325	ETAP LLEGADA	11/12/2017	0	0	3,98	20	354	7,52	0,0	0,00	1,0		401						920	100	570	1
N4-17-004333	FUENTE FRENTE CORMORÁN	11/12/2017	0	0	0,17	< 5	381	7,63	0,0	0,00	0,6	0,46	56						0	0	0	0
N4-17-004355	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	12/12/2017	0	0	0,09	< 5	389	7,61	0,0	0,00	0,4	0,44	51	7	0,004	1	1	2,9	0	0	0	
N4-17-004354	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE MAC-MAHÓN	12/12/2017	0	0	0,11	< 5	400	7,60	0,0	0,00	0,4	0,43	73	30					0	0	0	0
N4-17-004350	MONTE	12/12/2017	0	0	0,16	< 5	376	7,61	0,0	0,00	0,3	0,58	73						0	0	0	0
N4-17-004353	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	12/12/2017	0	0	0,14	< 5	380	7,63	0,0	0,00	0,4	0,48	71						0	0	0	0
N4-17-004352	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	12/12/2017	0	0	0,10	< 5	383	7,63	0,0	0,00	0,4	0,42	68						0	0	0	0
N4-17-004348	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	12/12/2017	0	0	0,12	< 5	387	7,47	0,0	0,00	0,4	0,46	66		0,001	< 1	0,6	< 1,6	0	0	0	0
N4-17-004351	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	12/12/2017	0	0	0,14	< 5	339	7,60	0,0	0,00	0,4	0,29	83						0	0	0	0
N4-17-004349	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	12/12/2017	0	0	0,09	< 5	383	7,60	0,0	0,00	0,4	0,51	76						0	0	0	0
N4-17-004345	SALIDA DE LA ETAP	12/12/2017	0	0	0,09	< 5	374	7,15	0,0	0,00	0,4	0,83	63		0,002	< 1	0,61	< 1,6	0	0	0	0
N4-17-004347	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	12/12/2017	0	0	0,19	< 5	375	7,49	0,0	0,00	0,4	0,50	75						0	0	0	0
N4-17-004340	ETAP LLEGADA	12/12/2017	0	0	5,67	20	376	7,44	0,0	0,00	1,0		682		0,011	1	0,95	< 1,6	1300	400	620	50
N4-17-004370	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	13/12/2017	0	0	0,13	< 5	376	7,46	0,0	0,00	0,4	0,25	76	10	0,001	< 1	0,76	4,2	0	0	0	
N4-17-004369	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	13/12/2017	0	0	0,16	< 5	62	7,42	0,0	0,00	0,4	0,50	62						0	0	0	0
N4-17-004364	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	13/12/2017	0	0	0,15	< 5	371	7,41	0,0	0,00	0,4	0,42	73						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	Amoni	Nitros	Oxidabili	Cloro Libre	Al	Fe	Cu	Cr	Ni	Pb	Bacterias Coliformes	E.Coli			
N4-17-004367	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	13/12/2017	0	0	0,24	< 5	389	7,48	0,0	0,00	0,4	0,35	89							0	0	0	0
N4-17-004368	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	13/12/2017	0	0	0,39	< 5	387	7,47	0,0	0,00	0,4	0,40	123							0	0	0	0
N4-17-004366	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	13/12/2017	0	0	0,18	< 5	366	7,46	0,0	0,00	0,3	0,55	81							0	0	0	0
N4-17-004363	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	13/12/2017	0	0	0,16	< 5	379	7,52	0,0	0,00	0,4	0,46	75							0	0	0	0
N4-17-004361	SALIDA DE LA ETAP	13/12/2017	0	0	0,14	< 5	369	7,33	0,0	0,00	0,3	0,80	70							0	0	0	0
N4-17-004356	ETAP LLEGADA	13/12/2017	0	0	4,19	25	376	7,38	0,0	0,00	0,8		462							900	200	300	2
N4-17-004365	FUENTE FRENTE CORMORÁN	13/12/2017	0	0	0,14	< 5	363	7,46	0,0	0,00	0,4	0,45	69							0	0	0	0
N4-17-004391	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	14/12/2017	0	0	0,17	< 5	376	7,51	0,0	0,00	0,6	0,40	46	13	0,001	5	1,46	2,6		0	0	0	
N4-17-004390	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE AVELLANO	14/12/2017	0	0	0,38	< 5	375	7,42	0,0	0,00	0,6	0,65	99							0	0	0	0
N4-17-004389	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	14/12/2017	0	0	0,16	< 5	377	7,49	0,0	0,00	0,6	0,45	40							0	0	0	0
N4-17-004386	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	14/12/2017	0	0	0,19	< 5	372	7,47	0,0	0,00	0,6	0,45	47							0	0	0	0
N4-17-004388	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	14/12/2017	0	0	0,20	< 5	386	7,58	0,0	0,00	0,6	0,25	55							0	0	0	0
N4-17-004387	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	14/12/2017	0	0	0,12	< 5	371	7,48	0,0	0,00	0,6	0,50	50							0	0	0	0
N4-17-004383	SALIDA DE LA ETAP	14/12/2017	0	0	0,12	< 5	378	7,40	0,0	0,00	0,6	0,88	47							0	0	0	0
N4-17-004385	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	14/12/2017	0	0	0,23	< 5	377	7,49	0,0	0,00	0,6	0,65	47							0	0	0	0
N4-17-004378	ETAP LLEGADA	14/12/2017	0	0	3,40	25	375	7,38	0,0	0,00	1,0		275							340	40	270	8
N4-17-004413	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	15/12/2017	0	0	0,16	< 5	392	7,59	0,0	0,00	0,6	0,30	69	20	0,005	1	1,13	4,4		0	0	0	
N4-17-004412	SOTO DE LA MARINA	15/12/2017	0	0	0,25	< 5	385	7,62	0,0	0,00	0,3	0,52	91							0	0	0	0
N4-17-004411	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	15/12/2017	0	0	0,09	< 5	390	7,63	0,0	0,00	0,4	0,49	68							0	0	0	0
N4-17-004410	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	15/12/2017	0	0	0,17	< 5	396	7,62	0,0	0,00	0,4	0,28	89							0	0	0	0
N4-17-004409	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	15/12/2017	0	0	0,10	< 5	387	7,61	0,0	0,00	0,5	0,49	78							0	0	0	0
N4-17-004406	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	15/12/2017	0	0	0,15	< 5	375	7,39	0,0	0,00	0,4	0,43	78							0	0	0	0
N4-17-004404	SALIDA DE LA ETAP	15/12/2017	0	0	0,08	< 5	378	7,29	0,0	0,00	0,5	0,84	78							0	0	0	0
N4-17-004408	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	15/12/2017	0	0	0,12	< 5	386	7,55	0,0	0,00	0,5	0,52	73							0	0	0	0
N4-17-004399	ETAP LLEGADA	15/12/2017	0	0	4,29	15	388	7,62	0,0	0,00	0,9		548							1400	120	480	14
N4-17-004407	FUENTE FRENTE CORMORÁN	15/12/2017	0	0	0,13	< 5	385	7,54	0,0	0,00	0,4	0,40	70							0	0	0	0
N4-17-004422	SALIDA DE LA ETAP	16/12/2017	0	0	0,10	< 5	354	7,27	0,0	0,00	0,4	0,87	44							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
N4-17-004421	ETAP LLEGADA	16/12/2017	0	0	3,43	20	358	7,38	0,0	0,00	0,9		388						2300	400	430	8
N4-17-004424	SALIDA DE LA ETAP	17/12/2017	0	0	0,13	< 5	353	7,34	0,0	0,00	0,3	0,70	50						0	0	0	0
N4-17-004423	ETAP LLEGADA	17/12/2017	0	0	18,00	50	340	7,41	0,0	0,00	1,9		1519						1700	200	370	7
N4-17-004439	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	18/12/2017	0	0	0,70	< 5	373	7,85	0,0	0,00	0,4	0,22	68	22	0,002	2	2,78	1,6	0	0	0	
N4-17-004435	CUETO GRIFO CEMENTERIO	18/12/2017	0	0	0,13	< 5	363	7,56	0,0	0,00	0,3	0,45	52						0	0	0	0
N4-17-004438	PM RED PARBAYÓN	18/12/2017	0	0	0,11	< 5	362	7,40	0,0	0,00	0,3	0,87	55						0	0	0	0
N4-17-004437	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	18/12/2017	0	0	0,12	< 5	361	7,54	0,0	0,00	0,3	0,41	47						0	0	0	0
N4-17-004436	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	18/12/2017	0	0	0,15	< 5	364	7,58	0,0	0,00	0,3	0,33	61						0	0	0	0
N4-17-004434	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	18/12/2017	0	0	0,11	< 5	366	7,59	0,0	0,00	0,4	0,51	55						0	0	0	0
N4-17-004432	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	18/12/2017	0	0	0,12	< 5	361	7,46	0,0	0,00	0,3	0,45	55						0	0	0	0
N4-17-004430	SALIDA DE LA ETAP	18/12/2017	0	0	0,12	< 5	362	7,40	0,0	0,00	0,3	0,87	55						0	0	0	0
N4-17-004425	ETAP LLEGADA	18/12/2017	0	0	5,40	30	357	7,46	0,0	0,00	0,7		640						1100	100	210	14
N4-17-004433	FUENTE FRENTE CORMORÁN	18/12/2017	0	0	0,12	< 5	363	7,63	0,0	0,00	0,4	0,47	49						0	0	0	0
N4-17-004455	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	19/12/2017	0	0	0,14	< 5	380	7,73	0,0	0,00	0,5	0,31	52	22	0,001	1	0,74	< 1,6	0	0	0	
N4-17-004450	MONTE	19/12/2017	0	0	0,17	< 5	375	7,68	0,0	0,00	0,4	0,55	47						0	0	0	0
N4-17-004453	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	19/12/2017	0	0	0,12	< 5	377	7,73	0,0	0,00	0,6	0,48	43						0	0	0	0
N4-17-004452	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	19/12/2017	0	0	0,11	< 5	380	7,70	0,0	0,00	0,5	0,41	42						0	0	0	0
N4-17-004448	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	19/12/2017	0	0	0,16	< 5	378	7,57	0,0	0,00	0,4	0,38	45						0	0	0	0
N4-17-004451	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	19/12/2017	0	0	0,14	< 5	384	7,71	0,0	0,00	0,4	0,20	58						0	0	0	0
N4-17-004449	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	19/12/2017	0	0	0,11	< 5	377	7,69	0,0	0,00	0,4	0,45	53						0	0	0	0
N4-17-004454	AQN-PM-SANTANDER-DEPÓSITO DE PEÑACASTILLO	19/12/2017	0	0	0,19	< 5	383	7,72	0,0	0,00	0,5	0,35	61						0	0	0	0
N4-17-004445	SALIDA DE LA ETAP	19/12/2017	0	0	0,08	< 5	378	7,35	0,0	0,00	0,5	0,96	53						0	0	0	0
N4-17-004447	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	19/12/2017	0	0	0,13	< 5	375	7,49	0,0	0,00	0,5	0,53	47						0	0	0	0
N4-17-004440	ETAP LLEGADA	19/12/2017	0	0	3,82	20	380	7,64	0,0	0,00	2,0		379						300	40	190	11
N4-17-004469	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	20/12/2017	0	0	0,23	< 5	380	7,44	0,0	0,00	0,6	0,50	36						0	0	0	0
N4-17-004465	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	20/12/2017	0	0	0,40	< 5	373	7,47	0,0	0,00	0,6	0,45	38						0	0	0	0
N4-17-004467	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	20/12/2017	0	0	0,27	< 5	373	7,51	0,0	0,00	0,7	0,30	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
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
N4-17-004468	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	20/12/2017	0	0	0,34	< 5	374	7,55	0,0	0,00	0,7	0,25	50						0	0	0	0
N4-17-004466	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	20/12/2017	0	0	0,33	< 5	372	7,49	0,0	0,00	0,7	0,45	55						0	0	0	0
N4-17-004463	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	20/12/2017	0	0	0,26	< 5	374	7,55	0,0	0,00	0,7	0,45	44						0	0	0	0
N4-17-004461	SALIDA DE LA ETAP	20/12/2017	0	0	0,19	< 5	367	7,37	0,0	0,00	0,6	0,85	37						0	0	0	0
N4-17-004456	ETAP LLEGADA	20/12/2017	0	0	3,46	25	353	7,47	0,0	0,00	1,1		290						310	90	170	9
N4-17-004464	FUENTE FRENTE CORMORÁN	20/12/2017	0	0	0,22	< 5	375	7,59	0,0	0,00	0,6	0,46	38						0	0	0	0
N4-17-004482	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	21/12/2017	0	0	0,14	< 5	382	7,69	0,0	0,00	0,5	0,47	61	13	0,001	< 1	0,95	< 1,6	0	0	0	
N4-17-004483	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	21/12/2017	0	0	0,24	< 5	381	7,67	0,0	0,00	0,5	0,51	78	23	0,001	1	0,8	< 1,6	0	0	0	
N4-17-004481	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	21/12/2017	0	0	0,09	< 5	378	7,68	0,0	0,00	0,4	0,57	61						0	0	0	0
N4-17-004478	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	21/12/2017	0	0	0,10	< 5	376	7,56	0,0	0,00	0,5	0,47	72						0	0	0	0
N4-17-004480	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	21/12/2017	0	0	0,16	< 5	383	7,67	0,0	0,00	0,5	0,26	76						0	0	0	0
N4-17-004479	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	21/12/2017	0	0	0,14	< 5	380	7,64	0,0	0,00	0,4	0,46	74						0	0	0	0
N4-17-004475	SALIDA DE LA ETAP	21/12/2017	0	0	0,10	< 5	376	7,45	0,0	0,00	0,4	0,87	68						0	0	0	0
N4-17-004477	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	21/12/2017	0	0	0,12	< 5	356	7,53	0,0	0,00	0,5	0,63	65						0	0	0	0
N4-17-004470	ETAP LLEGADA	21/12/2017	0	0	2,77	15	377	7,63	0,0	0,00	0,8		345						240	90	160	13
N4-17-004498	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	22/12/2017	0	0	0,18	< 5	384	7,70	0,0	0,00	0,5	0,21	50	45	0,012	1	1,52	< 1,6	0	0	0	
N4-17-004499	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	22/12/2017	0	0	0,17	< 5	412	7,61	0,0	0,00	0,6	0,20	41	38	0,01	< 1	2	< 1,6	0	0	0	
N4-17-004497	SOTO DE LA MARINA	22/12/2017	0	0	0,14	< 5	383	7,66	0,0	0,00	0,5	0,62	70						0	0	0	0
N4-17-004496	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	22/12/2017	0	0	0,11	< 5	382	7,69	0,0	0,00	0,4	0,57	66						0	0	0	0
N4-17-004495	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	22/12/2017	0	0	0,27	< 5	383	7,70	0,0	0,00	0,6	0,38	87						0	0	0	0
N4-17-004494	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	22/12/2017	0	0	0,20	< 5	379	7,68	0,0	0,00	0,5	0,62	78						0	0	0	0
N4-17-004491	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	22/12/2017	0	0	0,13	< 5	377	7,54	0,0	0,00	0,4	0,55	76						0	0	0	0
N4-17-004489	SALIDA DE LA ETAP	22/12/2017	0	0	0,13	< 5	379	7,46	0,0	0,00	0,4	0,85	57						0	0	0	0
N4-17-004493	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	22/12/2017	0	0	0,18	< 5	382	7,66	0,0	0,00	0,5	0,64	82						0	0	0	0
N4-17-004484	ETAP LLEGADA	22/12/2017	0	0	2,03	15	382	7,67	0,0	0,00	0,7		262						180	40	310	6
N4-17-004492	FUENTE FRENTE CORMORÁN	22/12/2017	0	0	0,11	< 5	378	7,69	0,0	0,00	0,5	0,64	72						0	0	0	0
N4-17-004505	SALIDA DE LA ETAP	23/12/2017	0	0	0,15	< 5	388	7,47	0,0	0,00	0,5	0,87	73						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	
N4-17-004500	ETAP LLEGADA	23/12/2017	0	0	2,10	15	383	7,70	0,0	0,00	0,8		186						290	40	580	3	
N4-17-004508	SALIDA DE LA ETAP	24/12/2017	0	0	0,21	< 5	406	7,64	0,0	0,00	0,4	0,83	74						0	0	0	0	
N4-17-004507	ETAP LLEGADA	24/12/2017	0	0	1,74	15	407	7,69	0,0	0,00	0,7		220						370	20	900	6	
N4-17-004514	SALIDA DE LA ETAP	25/12/2017	0	0	0,14	< 5	398	7,49	0,0	0,00	0,3	0,87	89						0	0	0	0	
N4-17-004509	ETAP LLEGADA	25/12/2017	0	0	1,70	15	393	7,70	0,0	0,00	0,6		237						300	60	330	4	
N4-17-004532	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	26/12/2017	0	0	0,23	< 5	378	7,63	0,0	0,00	0,6	0,59	101	27	0,001	1	0,99	< 1,6	0	0	0		
N4-17-004527	MONTE	26/12/2017	0	0	0,33	< 5	382	7,63	0,0	0,00	0,6	0,82	156						0	0	0	0	
N4-17-004530	CUENCO Nº 1 DEPÓSITO DE ARNA	26/12/2017	0	0	0,80	< 5	370	7,59	0,0	0,00	0,6	0,78	188						0	0	0	0	
N4-17-004529	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	26/12/2017	0	0	0,15	< 5	380	7,63	0,0	0,00	0,7	0,55	94						0	0	0	0	
N4-17-004528	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	26/12/2017	0	0	0,23	< 5	371	7,68	0,0	0,00	0,7	0,39	114						0	0	0	0	
N4-17-004526	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	26/12/2017	0	0	0,21	< 5	379	7,64	0,0	0,00	0,6	0,63	116						0	0	0	0	
N4-17-004521	SALIDA DE LA ETAP	26/12/2017	0	0	0,14	< 5	392	7,51	0,0	0,00	0,6	1,00	92						0	0	0	0	
N4-17-004516	ETAP LLEGADA	26/12/2017	0	0	1,72	10	383	7,42	0,0	0,00	0,7		197						200	20	310	2	
N4-17-004523	FUENTE FRENTE CORMORÁN	26/12/2017	0	0	0,20	< 5	374	7,55	0,0	0,00	0,6	0,58	114						0	0	0	0	
N4-17-004547	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	27/12/2017	0	0	0,27	< 5	385	7,67	0,0	0,00	0,6	0,62	108	53	0,001	1	1,12	< 1,6	0	0	0		
N4-17-004546	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	27/12/2017	0	0	0,22	< 5	390	7,60	0,0	0,00	0,6	0,58	95						0	0	0	0	
N4-17-004541	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	27/12/2017	0	0	0,29	< 5	389	7,64	0,0	0,00	0,6	0,67	125						0	0	0	0	
N4-17-004544	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	27/12/2017	0	0	0,32	< 5	383	7,63	0,0	0,00	0,6	0,37	141						0	0	0	0	
N4-17-004545	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	27/12/2017	0	0	0,31	< 5	373	7,65	0,0	0,00	0,6	0,42	141						0	0	0	0	
N4-17-004543	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	27/12/2017	0	0	0,26	< 5	387	7,64	0,0	0,00	0,6	0,66	133						0	0	0	0	
N4-17-004540	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	27/12/2017	0	0	0,26	< 5	383	7,61	0,0	0,00	0,6	0,65	134						0	0	0	0	
N4-17-004538	SALIDA DE LA ETAP	27/12/2017	0	0	0,24	< 5	394	7,50	0,0	0,00	0,6	0,94	142						0	0	0	0	
N4-17-004533	ETAP LLEGADA	27/12/2017	0	0	2,29	30	383	7,46	0,0	0,00	0,8		370						570	180	660	10	
N4-17-004542	FUENTE FRENTE CORMORÁN	27/12/2017	0	0	0,25	< 5	392	7,62	0,0	0,00	0,6	0,70	121						0	0	0	0	
N4-17-004562	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	28/12/2017	0	0	0,35	< 5	329	7,70	0,0	0,00	0,4	0,56	69	16	0,002	2	1,36	< 1,6	0	0	0		
N4-17-004559	CUETO GRIFO CEMENTERIO	28/12/2017	0	0	0,36	< 5	385	7,74	0,0	0,00	0,4	0,67	146						0	0	0	0	
N4-17-004561	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	28/12/2017	0	0	0,28	< 5	387	7,75	0,0	0,00	0,4	0,61	106						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
N4-17-004557	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	28/12/2017	0	0	0,33	< 5	386	7,64	0,0	0,00	0,3	0,64	135						0	0	0	0
N4-17-004560	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	28/12/2017	0	0	0,35	< 5	376	7,77	0,0	0,00	0,4	0,43	132						0	0	0	0
N4-17-004558	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	28/12/2017	0	0	0,34	< 5	388	7,71	0,0	0,00	0,3	0,70	141						0	0	0	0
N4-17-004553	SALIDA DE LA ETAP	28/12/2017	0	0	0,15	< 5	392	7,61	0,0	0,00	0,4	0,84	87						0	0	0	0
N4-17-004556	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	28/12/2017	0	0	0,28	< 5	381	7,57	0,0	0,00	0,4	0,66	108						0	0	0	0
N4-17-004548	ETAP LLEGADA	28/12/2017	0	0	2,03	15	382	7,44	0,0	0,00	0,7		260						290	130	410	9
N4-17-004555	FUENTE FRENTE CORMORÁN	28/12/2017	0	0	0,29	< 5	379	7,51	0,0	0,00	0,4	0,64	120						0	0	0	0
N4-17-004576	GRIFO / INSTALACION INTERIOR	29/12/2017	0	0	0,25	< 5	394	7,74	0,0	0,00	0,5	0,65	92	15	0,001	1	1,09	< 1,6	0	0	0	
N4-17-004577	PM RED PARBAYÓN	29/12/2017	0	0	0,09	< 5	404	7,35	0,0	0,00	0,6	0,81	72						0	0	0	0
N4-17-004575	SOTO DE LA MARINA	29/12/2017	0	0	0,30	< 5	407	7,77	0,0	0,00	0,5	0,75	81						0	0	0	0
N4-17-004574	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	29/12/2017	0	0	0,17	< 5	405	7,78	0,0	0,00	0,6	0,65	69						0	0	0	0
N4-17-004573	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	29/12/2017	0	0	0,47	< 5	394	7,80	0,0	0,00	0,4	0,48	123						0	0	0	0
N4-17-004572	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	29/12/2017	0	0	0,27	< 5	401	7,78	0,0	0,00	0,4	0,56	103						0	0	0	0
N4-17-004570	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	29/12/2017	0	0	0,26	< 5	401	7,81	0,0	0,00	0,4	0,65	102						0	0	0	0
N4-17-004568	SALIDA DE LA ETAP	29/12/2017	0	0	0,09	< 5	404	7,35	0,0	0,00	0,6	0,81	70						0	0	0	0
N4-17-004571	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	29/12/2017	0	0	0,19	< 5	406	7,79	0,0	0,00	0,5	0,51	80						0	0	0	0
N4-17-004563	ETAP LLEGADA	29/12/2017	0	0	2,63	15	408	7,65	0,0	0,00	0,8		276						870	50	580	26
N4-18-000002	SALIDA DE LA ETAP	30/12/2017	0	0	0,08	< 5	398	7,27	0	0	0,3	0,79	103						0	0	0	0
N4-18-000004	SALIDA DE LA ETAP	31/12/2017	0	0	0,16	< 5	396	7,43	0	0	0,3	0,76	108						0	0	0	0