

SERVICIO MUNICIPAL DE AGUAS DE SANTANDER

LABORATORIO: FCC 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	20µg/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
N4-20-000006	SALIDA DE LA ETAP	01/01/2020	0	0	0,09	< 5	525	7,54	0,0	0,00	0,3	0,84	61						0	0	0	0
N4-20-000001	ETAP LLEGADA	01/01/2020	0	0	1,30	10	526	7,73	0,0	0,00	0,6		108						260	44	120	0
N4-20-000028	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE PRONILLO	02/01/2020	0	0	0,21	< 5	501	7,67	0,0	0,00	0,2	0,79	64						0	0	0	0
N4-20-000027	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	02/01/2020	0	0	0,13	< 5	524	7,70	0,0	0,00	0,2	0,69	50						0	0	0	0
N4-20-000026	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	02/01/2020	0	0	0,08	< 5	523	7,64	0,0	0,00	0,2	0,65	44						0	0	0	0
N4-20-000023	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	02/01/2020	0	0	0,07	< 5	517	7,61	0,0	0,00	0,3	0,76	46						0	0	0	0
N4-20-000025	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	02/01/2020	0	0	0,14	< 5	490	7,69	0,0	0,00	0,2	0,47	53						0	0	0	0
N4-20-000024	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	02/01/2020	0	0	0,09	< 5	513	7,63	0,0	0,00	0,2	0,78	49						0	0	0	0
N4-20-000020	SALIDA DE LA ETAP	02/01/2020	0	0	0,11	< 5	528	7,65	0,0	0,00	0,3	0,88	57						0	0	0	0
N4-20-000022	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	02/01/2020	0	0	0,08	< 5	520	7,59	0,0	0,00	0,3	0,70	50						0	0	0	0
N4-20-000015	ETAP LLEGADA	02/01/2020	0	0	1,19	10	526	7,67	0,0	0,00	0,6		75						178	59	140	0
N4-20-000043	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	03/01/2020	0	0	0,17	< 5	537	7,66	0,0	0,00	0,2	0,72	49						0	0	0	0
N4-20-000044	SOTO DE LA MARINA	03/01/2020	0	0	0,12	< 5	538	7,61	0,0	0,00	0,2	0,69	43						0	0	0	0
N4-20-000042	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	03/01/2020	0	0	0,10	< 5	536	7,60	0,0	0,00	0,2	0,61	45						0	0	0	0
N4-20-000041	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	03/01/2020	0	0	0,10	< 5	486	7,65	0,0	0,00	0,2	0,45	52						0	0	0	0
N4-20-000040	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	03/01/2020	0	0	0,08	< 5	527	7,62	0,0	0,00	0,2	0,75	49						0	0	0	0
N4-20-000037	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	03/01/2020	0	0	0,08	< 5	529	7,60	0,0	0,00	0,2	0,72	53						0	0	0	0
N4-20-000035	SALIDA DE LA ETAP	03/01/2020	0	0	0,08	< 5	538	7,62	0,0	0,00	0,2	0,83	63						0	0	0	0
N4-20-000039	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	03/01/2020	0	0	0,08	< 5	535	7,55	0,0	0,00	0,2	0,60	45						0	0	0	0
N4-20-000030	ETAP LLEGADA	03/01/2020	0	0	1,00	10	546	7,68	0,0	0,00	0,6		70						113	60	70	2
N4-20-000038	FUENTE FRENTE CORMORÁN	03/01/2020	0	0	0,12	< 5	532	7,61	0,0	0,00	0,2	0,70	47						0	0	0	0
N4-20-000047	SALIDA DE LA ETAP	04/01/2020	0	0	0,11	< 5	551	7,68	0,0	0,00	0,2	0,78	49						0	0	0	0
N4-20-000046	ETAP LLEGADA	04/01/2020	0	0	1,00	10	542	7,70	0,0	0,00	0,6		65						158	17	60	1
N4-20-000049	SALIDA DE LA ETAP	05/01/2020	0	0	0,10	< 5	546	7,66	0,0	0,00	0,2	0,80	57						0	0	0	0
N4-20-000048	ETAP LLEGADA	05/01/2020	0	0	1,02	10	531	7,73	0,0	0,00	0,6		68						178	16	130	5
N4-20-000055	SALIDA DE LA ETAP	06/01/2020	0	0	0,12	< 5	549	7,64	0,0	0,00	0,3	0,88	51						0	0	0	0
N4-20-000050	ETAP LLEGADA	06/01/2020	0	0	1,01	10	533	7,78	0,0	0,00	0,6		56						152	23	80	4

SERVICIO MUNICIPAL DE AGUAS DE SANTANDER

LABORATORIO: FCC 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	20µg/L	20µg/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			
N4-20-000067	CUETO GRIFO CEMENTERIO	07/01/2020	0	0	0,08	< 5	560	7,73	0,0	0,00	0,3	0,72	44							0	0	0	0
N4-20-000070	CUENCO Nº 1 DEPÓSITO DE ARNA	07/01/2020	0	0	0,19	< 5	549	7,69	0,0	0,00	0,4	0,81	54							0	0	0	0
N4-20-000069	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	07/01/2020	0	0	0,09	< 5	544	7,71	0,0	0,00	0,3	0,77	43							0	0	0	0
N4-20-000065	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	07/01/2020	0	0	0,13	< 5	545	7,68	0,0	0,00	0,3	0,69	46							0	0	0	0
N4-20-000068	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	07/01/2020	0	0	0,09	< 5	538	7,79	0,0	0,00	0,4	0,62	50							0	0	0	0
N4-20-000066	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	07/01/2020	0	0	0,08	< 5	550	7,74	0,0	0,00	0,3	0,76	45							0	0	0	0
N4-20-000062	SALIDA DE LA ETAP	07/01/2020	0	0	0,07	< 5	543	7,66	0,0	0,00	0,3	0,89	49							0	0	0	0
N4-20-000064	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	07/01/2020	0	0	0,11	< 5	537	7,64	0,0	0,00	0,3	0,74	50							0	0	0	0
N4-20-000057	ETAP LLEGADA	07/01/2020	0	0	0,94	10	531	7,75	0,0	0,00	0,6		65							225	19	100	1
N4-20-000092	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	08/01/2020	0	0	0,10	< 5	554	7,78	0,0	0,00	0,4	0,76	43							0	0	0	0
N4-20-000087	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	08/01/2020	0	0	0,10	< 5	546	7,75	0,0	0,00	0,2	0,67	49							0	0	0	0
N4-20-000090	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	08/01/2020	0	0	0,09	< 5	533	7,82	0,0	0,00	0,3	0,40	52							0	0	0	0
N4-20-000091	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	08/01/2020	0	0	0,09	< 5	541	7,89	0,0	0,00	0,2	0,43	50							0	0	0	0
N4-20-000089	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	08/01/2020	0	0	0,09	< 5	552	7,78	0,0	0,00	0,3	0,74	49							0	0	0	0
N4-20-000086	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	08/01/2020	0	0	0,08	< 5	516	7,71	0,0	0,00	0,2	0,69	50							0	0	0	0
N4-20-000084	SALIDA DE LA ETAP	08/01/2020	0	0	0,09	< 5	572	7,62	0,0	0,00	0,3	0,94	58							0	0	0	0
N4-20-000079	ETAP LLEGADA	08/01/2020	0	0	0,93	5	558	7,81	0,0	0,00	0,6		65							119	17	70	1
N4-20-000088	FUENTE FRENTE CORMORÁN	08/01/2020	0	0	0,09	< 5	555	7,76	0,0	0,00	0,3	0,71	47							0	0	0	0
N4-20-000114	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE MAC-MAHÓN	09/01/2020	0	0	0,12	< 5	575	7,76	0,0	0,00	0,3	0,88	51							0	0	0	0
N4-20-000111	MONTE	09/01/2020	0	0	0,12	< 5	563	7,66	0,0	0,00	0,3	0,95	50							0	0	0	0
N4-20-000113	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	09/01/2020	0	0	0,10	< 5	569	7,69	0,0	0,00	0,4	0,71	44							0	0	0	0
N4-20-000109	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	09/01/2020	0	0	0,11	< 5	554	7,64	0,0	0,00	0,3	0,73	46							0	0	0	0
N4-20-000112	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	09/01/2020	0	0	0,14	< 5	547	7,80	0,0	0,00	0,3	0,64	53							0	0	0	0
N4-20-000110	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	09/01/2020	0	0	0,10	< 5	555	7,70	0,0	0,00	0,4	0,76	49							0	0	0	0
N4-20-000106	SALIDA DE LA ETAP	09/01/2020	0	0	0,09	< 5	587	7,47	0,0	0,00	0,4	0,85	61							0	0	0	0
N4-20-000108	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	09/01/2020	0	0	0,13	< 5	577	7,69	0,0	0,00	0,3	0,73	48							0	0	0	0
N4-20-000101	ETAP LLEGADA	09/01/2020	0	0	0,99	10	581	7,78	0,0	0,00	0,6		53							133	15	0	0

SERVICIO MUNICIPAL DE AGUAS DE SANTANDER

LABORATORIO: FCC 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	20µg/L	20µg/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			
N4-20-000129	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	10/01/2020	0	0	0,10	< 5	558	7,73	0,0	0,00	0,3	0,76	52							0	0	0	0
N4-20-000130	SOTO DE LA MARINA	10/01/2020	0	0	0,11	< 5	548	7,71	0,0	0,00	0,2	0,71	54							0	0	0	0
N4-20-000128	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	10/01/2020	0	0	0,10	< 5	564	7,64	0,0	0,00	0,3	0,80	51							0	0	0	0
N4-20-000127	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	10/01/2020	0	0	0,08	< 5	511	7,71	0,0	0,00	0,4	0,56	58							0	0	0	0
N4-20-000126	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	10/01/2020	0	0	0,09	< 5	530	7,70	0,0	0,00	0,3	0,77	56							0	0	0	0
N4-20-000123	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	10/01/2020	0	0	0,09	< 5	529	7,60	0,0	0,00	0,3	0,79	57							0	0	0	0
N4-20-000121	SALIDA DE LA ETAP	10/01/2020	0	0	0,19	< 5	601	7,56	0,0	0,00	0,3	0,95	66							0	0	0	0
N4-20-000125	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	10/01/2020	0	0	0,12	< 5	549	7,61	0,0	0,00	0,2	0,80	61							0	0	0	0
N4-20-000116	ETAP LLEGADA	10/01/2020	0	0	0,97	10	597	7,77	0,0	0,00	0,6		64							173	22	60	0
N4-20-000124	FUENTE FRENTE CORMORÁN	10/01/2020	0	0	0,11	< 5	556	7,65	0,0	0,00	0,3	0,71	54							0	0	0	0
N4-20-000133	SALIDA DE LA ETAP	11/01/2020	0	0	0,13	< 5	597	7,76	0,0	0,00	0,2	0,56	59							0	0	0	0
N4-20-000132	ETAP LLEGADA	11/01/2020	0	0	0,55	10	598	7,80	0,0	0,00	0,6		48							167	48	70	0
N4-20-000134	ETAP LLEGADA	12/01/2020	0	0	0,66	10	568	7,83	0,0	0,00	0,5		58							186	51	60	1
N4-20-000147	MONTE	13/01/2020	0	0	0,11	< 5	592	7,74	0,0	0,00	0,3	0,83	61							0	0	0	0
N4-20-000146	CUETO GRIFO CEMENTERIO	13/01/2020	0	0	0,12	< 5	598	7,80	0,0	0,00	0,3	0,63	59							0	0	0	0
N4-20-000149	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	13/01/2020	0	0	0,12	< 5	593	7,78	0,0	0,00	0,2	0,80	51							0	0	0	0
N4-20-000148	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	13/01/2020	0	0	0,11	< 5	562	7,85	0,0	0,00	0,2	0,57	59							0	0	0	0
N4-20-000145	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	13/01/2020	0	0	0,11	< 5	591	7,81	0,0	0,00	0,3	0,76	59							0	0	0	0
N4-20-000143	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	13/01/2020	0	0	0,10	< 5	579	7,76	0,0	0,00	0,2	0,78	62							0	0	0	0
N4-20-000135	SALIDA DE LA ETAP	13/01/2020	0	0	0,11	< 5	580	7,69	0,0	0,00	0,2	0,92	63							0	0	0	0
N4-20-000141	SALIDA DE LA ETAP	13/01/2020	0	0	0,11	< 5	560	7,67	0,0	0,00	0,2	1,07	68							0	0	0	0
N4-20-000136	ETAP LLEGADA	13/01/2020	0	0	0,77	10	561	7,75	0,0	0,00	0,6		60							166	31	30	0
N4-20-000144	FUENTE FRENTE CORMORÁN	13/01/2020	0	0	0,10	< 5	600	7,88	0,0	0,00	0,2	0,72	56							0	0	0	0
N4-20-000167	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE AVELLANO	14/01/2020	0	0	0,13	< 5	576	7,73	0,0	0,00	0,3	0,80	65							0	0	0	0
N4-20-000166	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	14/01/2020	0	0	0,12	< 5	571	7,75	0,0	0,00	0,4	0,81	50							0	0	0	0
N4-20-000163	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	14/01/2020	0	0	0,16	< 5	575	7,71	0,0	0,00	0,3	0,63	53							0	0	0	0
N4-20-000165	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	14/01/2020	0	0	0,12	< 5	577	7,83	0,0	0,00	0,3	0,62	53							0	0	0	0

SERVICIO MUNICIPAL DE AGUAS DE SANTANDER

LABORATORIO: FCC Aqualia SANTANDER



Límites R.D 140/2003 (Valores paramétricos)			ANÁLISIS FISICO-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 Perfringens
			Olor	Sabor	Turbidez	Color	Conductividad 25°C	pH	Amonio	Nitritos	Oxidabilidad	Cloro Libre	Al	Fe	Cu	Cr	Ni	Pb	Bacterias Coliformes	E.Coli			
N4-20-000164	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	14/01/2020	0	0	0,10	< 5	584	7,76	0,0	0,00	0,4	0,78	54							0	0	0	0
N4-20-000160	SALIDA DE LA ETAP	14/01/2020	0	0	0,16	< 5	568	7,68	0,0	0,00	0,4	0,89	66							0	0	0	0
N4-20-000162	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	14/01/2020	0	0	0,14	< 5	565	7,67	0,0	0,00	0,4	0,80	70							0	0	0	0
N4-20-000155	ETAP LLEGADA	14/01/2020	0	0	0,75	10	571	7,75	0,0	0,00	0,6		51							107	23	30	0
N4-20-000181	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	15/01/2020	0	0	0,26	< 5	560	7,68	0,0	0,00	0,4	0,65	83							0	0	0	0
N4-20-000177	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	15/01/2020	0	0	0,16	< 5	561	7,70	0,0	0,00	0,4	0,44	55							0	0	0	0
N4-20-000179	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	15/01/2020	0	0	0,23	< 5	554	7,72	0,0	0,00	0,3	0,59	52							0	0	0	0
N4-20-000180	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	15/01/2020	0	0	0,14	< 5	556	7,79	0,0	0,00	0,4	0,64	58							0	0	0	0
N4-20-000178	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	15/01/2020	0	0	0,19	< 5	562	7,73	0,0	0,00	0,3	0,72	64							0	0	0	0
N4-20-000182	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	15/01/2020	0	0	0,18	< 5	565	7,72	0,0	0,00	0,4	0,72	65							0	0	0	0
N4-20-000174	SALIDA DE LA ETAP	15/01/2020	0	0	0,12	< 5	582	7,60	0,0	0,00	0,3	1,00	60							0	0	0	0
N4-20-000169	ETAP LLEGADA	15/01/2020	0	0	0,72	< 5	583	7,70	0,0	0,00	0,6		47							101	13	30	1
N4-20-000176	FUENTE FRENTE CORMORÁN	15/01/2020	0	0	0,17	< 5	559	7,64	0,0	0,00	0,4	0,67	62							0	0	0	0
N4-20-000204	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE ATALAYA	16/01/2020	0	0	0,13	< 5	592	7,85	0,0	0,00	0,4	0,77	58							0	0	0	0
N4-20-000203	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	16/01/2020	0	0	0,16	< 5	596	7,79	0,0	0,00	0,4	0,68	50							0	0	0	0
N4-20-000200	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	16/01/2020	0	0	0,12	< 5	599	7,71	0,0	0,00	0,3	0,57	49							0	0	0	0
N4-20-000202	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	16/01/2020	0	0	0,14	< 5	584	7,83	0,0	0,00	0,3	0,59	54							0	0	0	0
N4-20-000201	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	16/01/2020	0	0	0,14	< 5	588	7,78	0,0	0,00	0,3	0,72	59							0	0	0	0
N4-20-000198	SALIDA DE LA ETAP	16/01/2020	0	0	0,12	< 5	610	7,68	0,0	0,00	0,3	1,01	57							0	0	0	0
N4-20-000199	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	16/01/2020	0	0	0,25	< 5	589	7,70	0,0	0,00	0,3	0,80	64							0	0	0	0
N4-20-000192	ETAP LLEGADA	16/01/2020	0	0	0,74	5	590	7,74	0,0	0,00	0,6		47							76	12	90	0
N4-20-000226	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	17/01/2020	0	0	0,12	< 5	602	7,67	0,0	0,00	0,4	0,76	52							0	0	0	0
N4-20-000227	SOTO DE LA MARINA	17/01/2020	0	0	0,18	< 5	600	7,58	0,0	0,00	0,4	0,75	64							0	0	0	0
N4-20-000225	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	17/01/2020	0	0	0,12	< 5	599	7,60	0,0	0,00	0,4	0,77	58							0	0	0	0
N4-20-000224	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	17/01/2020	0	0	0,11	< 5	574	7,59	0,0	0,00	0,3	0,57	61							0	0	0	0
N4-20-000223	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	17/01/2020	0	0	0,12	< 5	524	7,58	0,0	0,00	0,3	0,70	63							0	0	0	0
N4-20-000220	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	17/01/2020	0	0	0,12	< 5	591	7,55	0,0	0,00	0,4	0,69	65							0	0	0	0

SERVICIO MUNICIPAL DE AGUAS DE SANTANDER

LABORATORIO: FCC 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	20µg/L	20µg/L	2mg/L	50µg/L	50µg/L	50µg/L	0/100mL	0/100mL	Bacterias Aerobias 22°C	Clostridium Perfringens
			Olor	Sabor	Turbidez	Color	Conductividad 25°C	pH	Amonio	Nitritos	Oxidabilidad	Cloro Libre	Al	Fe	Cu	Cr	Ni	Pb	Bacterias Coliformes	E.Coli			
N4-20-000218	SALIDA DE LA ETAP	17/01/2020	0	0	0,08	< 5	600	7,56	0,0	0,00	0,3	0,96	84							0	0	0	0
N4-20-000222	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	17/01/2020	0	0	0,28	< 5	605	7,53	0,0	0,00	0,4	0,77	87							0	0	0	0
N4-20-000213	ETAP LLEGADA	17/01/2020	0	0	0,72	10	593	7,67	0,0	0,00	0,6		73							236	19	40	1
N4-20-000221	FUENTE FRENTE CORMORÁN	17/01/2020	0	0	0,13	< 5	593	7,57	0,0	0,00	0,4	0,68	60							0	0	0	0
N4-20-000241	SALIDA DE LA ETAP	18/01/2020	0	0	0,11	< 5	617	7,49	0,0	0,00	0,3	0,95	68							0	0	0	0
N4-20-000236	ETAP LLEGADA	18/01/2020	0	0	0,74	10	615	7,80	0,0	0,00	0,6		47							152	9	30	1
N4-20-000248	SALIDA DE LA ETAP	19/01/2020	0	0	0,10	< 5	618	7,50	0,0	0,00	0,4	0,81	56							0	0	0	0
N4-20-000243	ETAP LLEGADA	19/01/2020	0	0	0,98	10	610	7,72	0,0	0,00	0,6		64							411	185	320	11
N4-20-000261	CUETO GRIFO CEMENTERIO	20/01/2020	0	0	0,10	< 5	608	7,63	0,0	0,00	0,3	0,65	54							0	0	0	0
N4-20-000263	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	20/01/2020	0	0	0,09	< 5	611	7,62	0,0	0,00	0,3	0,71	50							0	0	0	0
N4-20-000259	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	20/01/2020	0	0	0,09	< 5	614	7,67	0,0	0,00	0,3	0,54	51							0	0	0	0
N4-20-000262	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	20/01/2020	0	0	0,12	< 5	594	7,67	0,0	0,00	0,3	0,57	63							0	0	0	0
N4-20-000260	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	20/01/2020	0	0	0,08	< 5	609	7,70	0,0	0,00	0,3	0,66	57							0	0	0	0
N4-20-000257	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	20/01/2020	0	0	0,11	< 5	612	7,66	0,0	0,00	0,2	0,65	55							0	0	0	0
N4-20-000255	SALIDA DE LA ETAP	20/01/2020	0	0	0,09	< 5	594	7,62	0,0	0,00	0,3	1,01	53							0	0	0	0
N4-20-000250	ETAP LLEGADA	20/01/2020	0	0	1,00	10	587	7,64	0,0	0,00	0,6		76							1200	113	220	6
N4-20-000258	FUENTE FRENTE CORMORÁN	20/01/2020	0	0	0,09	< 5	603	7,77	0,0	0,00	0,4	0,63	53							0	0	0	0
N4-20-000287	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE ATALAYA	21/01/2020	0	0	0,09	< 5	609	7,85	0,0	0,00	0,4	0,75	57	9	0,001	< 1	0,76	< 1,6		0	0	0	0
N4-20-000282	MONTE	21/01/2020	0	0	0,08	< 5	597	7,76	0,0	0,00	0,4	0,80	59							0	0	0	0
N4-20-000286	CUENCO Nº 1 DEPÓSITO DE ARNA	21/01/2020	0	0	0,12	< 5	610	7,77	0,0	0,00	0,4	0,82	57	6	0,001	< 1	1,04	< 1,6		0	0	0	0
N4-20-000284	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	21/01/2020	0	0	0,09	< 5	605	7,82	0,0	0,00	0,3	0,63	53							0	0	0	0
N4-20-000283	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	21/01/2020	0	0	0,11	< 5	684	7,90	0,0	0,00	0,3	0,52	68							0	0	0	0
N4-20-000281	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	21/01/2020	0	0	0,12	< 5	616	7,85	0,0	0,00	0,4	0,67	63							0	0	0	0
N4-20-000279	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	21/01/2020	0	0	0,11	< 5	580	7,74	0,0	0,00	0,4	0,67	62	16	0,001	< 1	0,74	< 1,6		0	0	0	0
N4-20-000285	AQN-PM-SANTANDER-DEPÓSITO DE PEÑACASTILLO	21/01/2020	0	0	0,13	< 5	604	7,79	0,0	0,00	0,3	0,64	65							0	0	0	0
N4-20-000277	SALIDA DE LA ETAP	21/01/2020	0	0	0,09	< 5	548	7,73	0,0	0,00	0,4	0,82	57	7	0,001	< 1	0,66	< 1,6		0	0	0	0
N4-20-000280	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	21/01/2020	0	0	0,19	< 5	576	7,77	0,0	0,00	0,3	0,64	62							0	0	0	0

SERVICIO MUNICIPAL DE AGUAS DE SANTANDER

LABORATORIO: FCC 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	20µg/L	20µg/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			
N4-20-000272	ETAP LLEGADA	21/01/2020	0	0	0,95	10	521	7,64	0,0	0,00	0,6		77	52	0,004	1	0,66	< 1,6	236	26	90	1	
N4-20-000302	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	22/01/2020	0	0	0,09	< 5	517	7,65	0,0	0,00	0,4	0,69	46						0	0	0	0	
N4-20-000298	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	22/01/2020	0	0	0,08	< 5	552	7,59	0,0	0,00	0,3	0,58	49						0	0	0	0	
N4-20-000300	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	22/01/2020	0	0	0,12	< 5	567	7,68	0,0	0,00	0,2	0,50	60						0	0	0	0	
N4-20-000301	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	22/01/2020	0	0	0,11	< 5	565	7,72	0,0	0,00	0,2	0,52	58						0	0	0	0	
N4-20-000299	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	22/01/2020	0	0	0,09	< 5	563	7,63	0,0	0,00	0,3	0,67	53						0	0	0	0	
N4-20-000296	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	22/01/2020	0	0	0,10	< 5	532	7,57	0,0	0,00	0,3	0,63	54						0	0	0	0	
N4-20-000294	SALIDA DE LA ETAP	22/01/2020	0	0	0,08	< 5	522	7,60	0,0	0,00	0,4	0,84	54						0	0	0	0	
N4-20-000289	ETAP LLEGADA	22/01/2020	0	0	0,85	10	518	7,70	0,0	0,00	0,6		57						162	27	40	1	
N4-20-000297	FUENTE FRENTE CORMORÁN	22/01/2020	0	0	0,28	< 5	538	7,60	0,0	0,00	0,4	0,57	73						0	0	0	0	
N4-20-000319	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE MAC-MAHÓN	23/01/2020	0	0	0,33	< 5	541	7,68	0,0	0,00	0,5	0,57	57						0	0	0	0	
N4-20-000316	SALIDA DEL DEPÓSITO DE CUETO	23/01/2020	0	0	0,41	< 5	551	7,70	0,0	0,00	0,4	0,63	52						0	0	0	0	
N4-20-000315	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	23/01/2020	0	0	0,12	< 5	546	7,67	0,0	0,00	0,4	0,55	47						0	0	0	0	
N4-20-000312	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	23/01/2020	0	0	0,11	< 5	547	7,60	0,0	0,00	0,4	0,67	48						0	0	0	0	
N4-20-000314	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	23/01/2020	0	0	0,13	< 5	587	7,71	0,0	0,00	0,3	0,49	57						0	0	0	0	
N4-20-000313	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	23/01/2020	0	0	0,11	< 5	549	7,65	0,0	0,00	0,4	0,54	51						0	0	0	0	
N4-20-000309	SALIDA DE LA ETAP	23/01/2020	0	0	0,10	< 5	538	7,57	0,0	0,00	0,4	0,90	48						0	0	0	0	
N4-20-000311	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	23/01/2020	0	0	0,43	< 5	542	7,64	0,0	0,00	0,5	0,65	104						0	0	0	0	
N4-20-000304	ETAP LLEGADA	23/01/2020	0	0	0,91	10	513	7,70	0,0	0,00	0,6		56						156	11	110	1	
N4-20-000333	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	24/01/2020	0	0	0,11	< 5	563	7,86	0,0	0,00	0,4	0,63	44						0	0	0	0	
N4-20-000334	SOTO DE LA MARINA	24/01/2020	0	0	0,20	< 5	558	7,83	0,0	0,00	0,3	0,68	51						0	0	0	0	
N4-20-000332	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	24/01/2020	0	0	0,10	< 5	561	7,79	0,0	0,00	0,4	0,64	44						0	0	0	0	
N4-20-000331	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	24/01/2020	0	0	0,11	< 5	580	7,88	0,0	0,00	0,5	0,48	56						0	0	0	0	
N4-20-000330	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	24/01/2020	0	0	0,15	< 5	558	7,83	0,0	0,00	0,4	0,70	51						0	0	0	0	
N4-20-000327	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	24/01/2020	0	0	0,12	< 5	546	7,76	0,0	0,00	0,4	0,60	49						0	0	0	0	
N4-20-000325	SALIDA DE LA ETAP	24/01/2020	0	0	0,11	< 5	562	7,50	0,0	0,00	0,3	0,83	50						0	0	0	0	
N4-20-000329	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	24/01/2020	0	0	0,31	< 5	561	7,76	0,0	0,00	0,5	0,70	63						0	0	0	0	

SERVICIO MUNICIPAL DE AGUAS DE SANTANDER

LABORATORIO: FCC 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
N4-20-000320	ETAP LLEGADA	24/01/2020	0	0	0,82	10	559	7,71	0,0	0,00	0,6		53						196	116	120	0
N4-20-000328	FUENTE FRENTE CORMORÁN	24/01/2020	0	0	0,12	< 5	554	7,82	0,0	0,00	0,5	0,68	49						0	0	0	0
N4-20-000341	SALIDA DE LA ETAP	25/01/2020	0	0	0,10	< 5	560	7,55	0,0	0,00	0,3	0,81	63						0	0	0	0
N4-20-000336	ETAP LLEGADA	25/01/2020	0	0	0,85	10	556	7,79	0,0	0,00	0,6		54						118	14	210	1
N4-20-000348	SALIDA DE LA ETAP	26/01/2020	0	0	0,15	< 5	568	7,53	0,0	0,00	0,4	0,87	63						0	0	0	0
N4-20-000343	ETAP LLEGADA	26/01/2020	0	0	0,97	10	565	7,74	0,0	0,00	0,7		74						121	5	130	6
N4-20-000361	MONTE	27/01/2020	0	0	0,09	< 5	562	7,59	0,0	0,00	0,3	0,81	47						0	0	0	0
N4-20-000360	CUETO GRIFO CEMENTERIO	27/01/2020	0	0	0,11	< 5	560	7,63	0,0	0,00	0,3	0,70	50						0	0	0	0
N4-20-000363	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	27/01/2020	0	0	0,11	< 5	560	7,66	0,0	0,00	0,4	0,66	43						0	0	0	0
N4-20-000362	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	27/01/2020	0	0	0,10	< 5	564	7,72	0,0	0,00	0,4	0,57	51						0	0	0	0
N4-20-000359	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	27/01/2020	0	0	0,10	< 5	556	7,64	0,0	0,00	0,4	0,71	52						0	0	0	0
N4-20-000357	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	27/01/2020	0	0	0,09	< 5	557	7,71	0,0	0,00	0,3	0,62	48						0	0	0	0
N4-20-000355	SALIDA DE LA ETAP	27/01/2020	0	0	0,09	< 5	561	7,66	0,0	0,00	0,3	0,85	60						0	0	0	0
N4-20-000350	ETAP LLEGADA	27/01/2020	0	0	0,69	10	560	7,74	0,0	0,00	0,6		56						77	10	40	1
N4-20-000358	FUENTE FRENTE CORMORÁN	27/01/2020	0	0	0,11	< 5	559	7,62	0,0	0,00	0,3	0,70	51						0	0	0	0
N4-20-000381	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE MAC-MAHÓN	28/01/2020	0	0	0,18	< 5	558	7,59	0,0	0,00	0,4	0,75	57						0	0	0	0
N4-20-000379	CUENCO Nº 1, DEPÓSITO DE PRONILLO	28/01/2020	0	0	0,23	< 5	567	7,72	0,0	0,00	0,5	0,72	50						0	0	0	0
N4-20-000378	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	28/01/2020	0	0	0,09	< 5	570	7,71	0,0	0,00	0,3	0,68	46						0	0	0	0
N4-20-000375	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	28/01/2020	0	0	0,13	< 5	568	7,64	0,0	0,00	0,3	0,67	48						0	0	0	0
N4-20-000377	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	28/01/2020	0	0	0,10	< 5	571	7,82	0,0	0,00	0,4	0,49	52						0	0	0	0
N4-20-000376	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	28/01/2020	0	0	0,08	< 5	566	7,71	0,0	0,00	0,3	0,70	51						0	0	0	0
N4-20-000372	SALIDA DE LA ETAP	28/01/2020	0	0	0,12	< 5	577	7,61	0,0	0,00	0,3	0,95	54						0	0	0	0
N4-20-000374	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	28/01/2020	0	0	0,12	< 5	561	7,60	0,0	0,00	0,4	0,64	52						0	0	0	0
N4-20-000367	ETAP LLEGADA	28/01/2020	0	0	0,71	10	563	7,67	0,0	0,00	0,6		64						172	6	60	0
N4-20-000394	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	29/01/2020	0	0	0,14	< 5	578	7,76	0,0	0,00	0,3	0,74	38						0	0	0	0
N4-20-000391	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	29/01/2020	0	0	0,10	< 5	580	7,73	0,0	0,00	0,4	0,69	38						0	0	0	0
N4-20-000392	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	29/01/2020	0	0	0,10	< 5	571	7,84	0,0	0,00	0,3	0,54	46						0	0	0	0

SERVICIO MUNICIPAL DE AGUAS DE SANTANDER

LABORATORIO: FCC 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	20µg/L	20µg/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			
N4-20-000393	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	29/01/2020	0	0	0,10	< 5	571	7,83	0,0	0,00	0,3	0,56	44							0	0	0	0
N4-20-000395	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	29/01/2020	0	0	0,12	< 5	572	7,80	0,0	0,00	0,5	0,78	40							0	0	0	0
N4-20-000389	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	29/01/2020	0	0	0,09	< 5	566	7,72	0,0	0,00	0,4	0,73	43							0	0	0	0
N4-20-000387	SALIDA DE LA ETAP	29/01/2020	0	0	0,09	< 5	586	7,66	0,0	0,00	0,3	0,76	72							0	0	0	0
N4-20-000382	ETAP LLEGADA	29/01/2020	0	0	0,71	10	580	7,74	0,0	0,00	0,6		68							78	9	30	0
N4-20-000390	FUENTE FRENTE CORMORÁN	29/01/2020	0	0	0,10	< 5	571	7,82	0,0	0,00	0,4	0,74	41							0	0	0	0
N4-20-000415	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	30/01/2020	0	0	0,12	< 5	587	7,79	0,0	0,00	0,3	0,77	49							0	0	0	0
N4-20-000411	PALACIO DE LA MAGDALENA, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 2	30/01/2020	0	0	0,09	< 5	563	7,76	0,0	0,00	0,4	0,53	49							0	0	0	0
N4-20-000414	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 4	30/01/2020	0	0	0,09	< 5	546	7,81	0,0	0,00	0,3	0,61	57							0	0	0	0
N4-20-000413	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	30/01/2020	0	0	0,08	< 5	579	7,80	0,0	0,00	0,4	0,80	53							0	0	0	0
N4-20-000409	SALIDA DE LA ETAP	30/01/2020	0	0	0,08	< 5	593	7,63	0,0	0,00	0,3	1,07	44							0	0	0	0
N4-20-000412	FUENTE PARQUE MARIA BLANCHARD	30/01/2020	0	0	0,12	< 5	585	7,73	0,0	0,00	0,4	0,68	56							0	0	0	0
N4-20-000404	ETAP LLEGADA	30/01/2020	0	0	0,73	10	551	7,75	0,0	0,00	0,6		51							180	7	30	0
N4-20-000437	SAN ROMÁN-VIRGEN DEL MAR	31/01/2020	0	0	0,09	< 5	590	7,72	0,0	0,00	0,2	0,76	49							0	0	0	0
N4-20-000438	SOTO DE LA MARINA	31/01/2020	0	0	0,09	< 5	588	7,69	0,0	0,00	0,3	0,77	49							0	0	0	0
N4-20-000436	SAN ROMÁN, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 1	31/01/2020	0	0	0,11	< 5	584	7,69	0,0	0,00	0,2	0,73	53							0	0	0	0
N4-20-000435	PEÑACASTILLO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 3	31/01/2020	0	0	0,09	< 5	569	7,70	0,0	0,00	0,3	0,58	57							0	0	0	0
N4-20-000433	CUETO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 6	31/01/2020	0	0	0,09	< 5	579	7,69	0,0	0,00	0,2	0,79	50							0	0	0	0
N4-20-000431	Bº PESQUERO, ESTACIÓN DE MUESTREO Nº 5	31/01/2020	0	0	0,07	< 5	577	7,66	0,0	0,00	0,2	0,77	52							0	0	0	0