CYANAM S.A.S Consultoría y Análisis Ambiental S.A.S	GC-F-017 V03 **REPORTE DE RESULTADOS** **2894-23**	IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales ***Resolución 1544 del 15 de noviembre de 2023***

EMPRESA	SERIVICIOS PUBLICOS VILLAPINZON	**ID MUESTRA**	2894-23
DIRECCION	MUNICIPIO DE VILLAPINZON	**FECHA TOMA MUESTRA**	2023-12-20
TELEFONO	310 2296704	**FECHA INGRESO MUESTRA**	2023-12-21
CONTACTO	Ingeniera. Fanny A. Beltrán B.	**RESPONSABLE MUESTREO**	CYANAN SAS
NIT	899.999.445-3	**SITIO MUESTREO**	Vertimiento Quebrada Arrayanes
E-MAIL	serviciospublicos@villapinzon-cundinamarca.gov.co	**TIPO MUESTRA**	Agua residual domestica
FECHA DE INFORME	2023-12-26	**TIPO MUESTREO**	Compuesto – Hora 7:30 – 15:30

RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO Y MEDICIONES EN SITIO

FECHA ANALISIS (AAAA-MM-DD)	VARIABLE	METODO / TÉCNICA	UNIDAD	[1]LC	RESULTADOS 2894	INCERTIDUMBRE	Artículo 8 Resolución 0631 de 2015	CONFORMIDAD
2023-12-20	pH[2] min - máx.	S.M. 4500 H – B Método electrometría Ed. 23/2017	Unidad	NA	**7,6 – 8,4**	0,20	6,00 – 9,00	CUMPLE
2023-12-20	Temperatura[2] min - máx.	S.M. 2550 - B Termometría Ed. 23/2017	ºC	NA	**19,9 – 23,2**	1,2	NR	NA
2023-12-20	Caudal promedio	Volumétrico	L/seg	NA	**0,703**	NR	NR	NA
2023-12-20	Sólidos sedimentables[2] min - máx.	S.M. 2540 F Sólidos Sedimentables Ed. 23/2017	mL /L	0,10	**3,0 – 4,0**	0,034	5,00	CUMPLE
2023-12-20	Conductividad[2] min - máx.	S.M. 2510 B Electrometría	Us/cm	NA	**850 - 890**	2	NR	NA
2023-12-22	Demanda Química de Oxígeno	S.M. 5220 C. Reflujo cerrado Titulación Ed. 23/2017	mgO_2/L	50	**827**	3,66	180,00	NO CUMPLE
2023-12-21	Demanda Bioquímica de Oxigeno	SM 5210 B Incubación 5 Días. SM 4500 O.G Electrodo de Membrana Ed. 23/2017	mgO_2/L	20	**471**	4,7	90,00	NO CUMPLE
2023-12-22	Sólidos Suspendidos Totales	S.M. 2540 D Gravimetría Ed. 23/2017	mgSST/L	10	**632**	2,7	90,00	NO CUMPLE
2023-12-22	Aceites y grasas	S.M. 5520 B. – Gravimetría Ed. 23/2017	mgAyG/L	10	**51**	1,2	20,00	NO CUMPLE
2023-12-23	Hidrocarburos totales	S.M. 5520 B, F Gravimetria Ed. 23/2017	mgHt/L	5	**23**	1,2	Análisis y reporte	NA

RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO Y MEDICIONES EN SITIO

FECHA ANALISIS (AAAA-MM-DD)	VARIABLE	METODO / TÉCNICA	UNIDAD	[1]LC	RESULTADOS 2894	INCERTIDUMBRE	Artículo 8 Resolución 0631 de 2015	CONFORMIDAD
2023-12-22	Surfactantes aniónicos - SAAM	S.M. 5540 C Surfactantes aniônicos como SAAM Ed. 23/2017	mgSAAM/L	0,40	**15,68**	0,024	Análisis y reporte	NA
2023-12-22	Fosforo Total	SM 4500 -P B.4 E Espectrofotometría Ed 23/2017	mgP/L	0,15	**25,9**	0,06	Análisis y reporte	NA
2023-12-22	Fosforo reactivo total, Leído como Ortofosfatos	SM 4500 -P E Espectrofotometría Ed. 23/2017	mgP-PO_4/L	0,15	**23,0**	0,05	Análisis y reporte	NA
2023-12-22	Nitratos[3]	SM 4500 NO3 D - (UV/VIS)	mgN-NO_3/L	0,5	**5,32**	0,06	Análisis y reporte	NA
2023-12-22	Nitritos	S.M. 4500-NO_2-B Espectrofotometría Ed. 23/2017	mgN-NO_2/L	0,005	**1,32**	0,06	Análisis y reporte	NA
2023-12-23	Nitrógeno Amoniacal	SM 4500 NH3 B, C Volumetría Ed. 23/2017	mgN-NH_3/L	5	**34,38**	0,12	Análisis y reporte	NA
2023-12-23	Nitrógeno Orgánico total (NTK)	SM 4500 Norg C, SM 4500 NH3 B, C Volumetría Ed. 23/2017	mgNTK/L	5	**71,12**	0,046	Análisis y reporte	NA
2023-12-23	Nitrógeno total	Calculo	mgN/L	NA	**112,14**	NA	Análisis y reporte	NA

[1]LC: Límite de cuantificación [2]Párametros de medición en sitio [3]Parámetros subcontratados NA: No Aplica NR: No reporta

Los resultados consignados se relacionan únicamente con la muestra sometida a ensayo ID 2894-23
Prohibida la reproducción parcial o total de este informe sin autorización del cliente y/o CYANAM SAS
Análisis realizados en las instalaciones de CYANAM SAS de acuerdo a los lineamientos de American Public Health Association, American Water Works Association, Water Pollution Control Federation. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Edition 23.

Dennys Alejandra Samacá Ch.
Director de Calidad - R.P. 15625

Blanca Samacá Ch.
Director Técnico - PQI - 560

Fin del Reporte