CORPORINOQUIA

300.25 -05743

Yopal, 29 JUL. 2025

Radicado: YO. 2025.09093
Fecha: 13/06/2025
Expediente: N/A
Tipo de Comunicación: Comunicación Oficial

Señora
Xiomara Santos Cotinchara
Correo: xiomarasantoscotinchara@gmail.com

Asunto: Respuesta a solicitud de información – Monitoreos PTAR de Yopal

En atención a su solicitud radicada con el No. 2025-09093 el día 13 de junio de 2025, mediante la cual solicita información relacionada con los resultados de monitoreo de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) de Yopal, me permito informarle que, en el marco de nuestras competencias y con fines de apoyo académico, se adjunta la información correspondiente a los resultados de laboratorio obtenidos entre los años 2018 y 2024.

Dichos resultados incluyen los parámetros fisicoquímicos y microbiológicos analizados durante los diferentes periodos de monitoreo realizados en la PTAR, los cuales pueden ser útiles para el desarrollo del trabajo de investigación mencionado en su comunicación.

Es importante recordar que la información suministrada es de carácter técnico y ha sido generada conforme a los lineamientos establecidos en los programas de monitoreo de la corporación. Cualquier interpretación o uso adicional de estos datos deberá realizarse considerando su alcance técnico y académico.

Agradecemos su interés en los procesos ambientales desarrollados en nuestra jurisdicción y le reiteramos nuestra disposición para atender futuras inquietudes en el marco de nuestras funciones.

Finalmente, es importante mencionar que, CORPORINOQUIA está atenta a brindar cualquier información a través de los siguientes medios: sitio web www.corporinoquia.gov.co – Chat institucional Email: atencionusarios@corporinoquia.gov.co Línea telefónica: (608) 6347309.

Sin otro particular,

LILIANA AGUDELO CIFUENTES
Subdirectora de Planeación Ambiental

Reviso: Nestor Barrera Velandia / Profesional Especializado SPA-RH

Proyecto: Yuliept Andrea Duran Barrera / Profesional de Apoyo SPA-RH

ANEXOS: Resultados de laboratorio obtenidos entre los años 2018 y 2024

CORPORINOQUIA	LABORATORIO AMBIENTAL	CODIGO:	LAB-FOR-022
		VERSIÓN:	9
	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	2024-04-10

FECHA DE REPORTE: 15 DE NOVIEMBRE DE 2024

REPORTE No. 115

Laboratorio acreditado por el IDEAM, bajo la norma NTC ISO/IEC 17025:2017 mediante Resolución Nº 199 del 06 de marzo de 2024.

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA ORINOQUIA **NIT** 832.000.283 - 6

PERSONA DE CONTACTO KAREN ROMERO **DIRECCIÓN Y TELEFONO:** CARRERA 23 # 18 - 31 6358588

CIUDAD / DEPARTAMENTO YOPAL - CASANARE **CORREO ELECTRÓNICO:** karenromero@corporinoquia.gov.co

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTREO REALIZADO POR — LABORATORIO ☑ CLIENTE ☐

LUGAR Y MOTIVO DE LA VISITA CONTROL Y SEGUIMIENTO PSMV MUNICIPIO DE YOPAL. EXPEDIENTE 97-1086

CIUDAD / DEPARTAMENTO YOPAL / CASANARE

CODIGO DE LA MUESTRA Y/O AFORO		AG-24-391	AG-24-392	AG-24-393	AG-24-394
PUNTO DE MONITOREO		ENTRADA PTAR YOPAL	SALIDA PTAR YOPAL	AGUAS ARRIBA CAÑO USIVAR	AGUAS ABAJO CAÑO USIVAR
COORDENADAS	N°	05° 17' 28,85"	05° 17' 25,35"	05° 17' 57,35"	05° 14' 50,03"
	W°	72° 24' 23,41"	72° 24' 35,48"	72° 24' 33,97"	72° 24' 38,55"
TIPO DE MUESTREO		COMPUESTO	COMPUESTO	SIMPLE	SIMPLE
TIPO DE MUESTRA		A.R.D	A.R.D	A. SUPERFICIAL	A. SUPERFICIAL
TIPO DE AFORO		CANALES (MOLINETE)	TUBERIA PARCIALMENTE LLENA (MOLINETE)	N/A	N/A
FECHA DE TOMA		2024-10-30	2024-10-30	2024-10-30	2024-10-30
HORA DE TOMA		6:00 am A 1:00 pm	6:00 am A 1:00 pm	11:00:00 a. m.	2:30:00 p. m.
FECHA DE RECEPCIÓN		2024-10-30	2024-10-30	2024-10-30	2024-10-30

CONDICIONES AMBIENTALES EN CAMPO	
T (°C) TEMPERATURA AMBIENTE	(%HR) HUMEDAD RELATIVA
30,93	67,75

CONDICIONES AMBIENTALES EN LABORATORIO	
T (°C) TEMPERATURA AMBIENTE	(%HR) HUMEDAD RELATIVA
24,91	51,03

INFORMACION ADICIONAL

SM = "STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER", DE APHA, AWWA Y WEF, Edición 24 de 2023.

Standard Test Methods for Dissolved Oxygen in Water, ASTM, D888 – 12 Method C. Edition 2018.

El laboratorio Ambiental de Corporinoquia desarrolla las actividades de toma de muestras en Agua bajo la referencia del *Instructivo para la toma de Muestras de Aguas residuales, Grupo Laboratorio de Calidad Ambiental – IDEAM (2007) y el Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua (IDEAM - INVEMAR 2021) y toma de Muestras en suelo bajo la referencia NTC 3656, NTC 4113-2*.

El laboratorio Ambiental de Corporinoquia desarrolla las actividades de toma de muestras en suelo bajo la referencia *NTC 3656, NTC 4113-2*.

N/A= No Aplica

* Parametro no acreditado

(*) Metodo de referencia

(°) Paramatro subcontratado

(¹) Parametro IN-SITU

NOTA 1: Los resultados reportados corresponden únicamente a las muestras analizadas.

NOTA 2: Está prohibida la reproducción total o parcial de este reporte sin la autorización de CORPORINOQUIA.

NOTA 3: Los resultados indicados como < (menor que) corresponden a los limites de cuantificación del método analitico

NOTA 4: Cuando el laboratorio no ha sido el responsable del muestreo los resultados se aplican a la muestra en las condiciones como se recibio.

NOTA 5: Se realiza declaración de conformidad binaria con regla de decisión simple, con zona de seguridad (w=0) y un Intervalo de aceptación AL=TL.

CORPORINOQUIA	LABORATORIO AMBIENTAL	CODIGO:	LAB-FOR-022
		VERSIÓN:	9
	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	2024-04-10

FECHA DE REPORTE: 15 DE NOVIEMBRE DE 2024

REPORTE No. 115

Laboratorio acreditado por el IDEAM, bajo la norma NTC ISO/IEC 17025:2017 mediante Resolución Nº 199 del 06 de marzo de 2024.

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

RESULTADOS DE ENSAYO

ENSAYO	UNIDADES	METODO/ REFERENCIA(*)	FECHA DE INICIO DE ENSAYO	FECHA FINAL DE ENSAYO	MUESTRA	VALOR ADMISIBLE NORMA	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
		INCERTIDUMBRE ±			AG-24-391	N/A	CUMPLE /NO CUMPLE
CAUDAL	L / s	AREA* VELOCIDAD	2024-10-30	2024-10-30	340,26	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			-----		
TEMPERATURA ¥	°C	SM 2550 B	2024-10-30	2024-10-30	28,89	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			0,10		
OXIGENO DISUELTO ¥	mg O2/L	ASTM-D888-18 Method C	2024-10-30	2024-10-30	0,22	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			0,03		
pH ¥	UNIDADES	SM 4500 H, B	2024-10-30	2024-10-30	7,51	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			0,17		
CONDUCTIVIDAD ¥	µs/cm	SM 2510 B	2024-10-30	2024-10-30	891,69	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			3,94		
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO5)	mg O2/L	SM 5210 B, 4500-O G	2024-10-31	2024-11-05	121,54	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			11,67		
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (DQO)	mg O2/L	SM 5220 C	2024-10-31	2024-10-31	272,80	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			8,18		
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg /L	SM 2540 D	2024-11-05	2024-11-05	65,59	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			4,98		
CLORUROS	mg /L Cl^-	SM 4500 Cl, B	2024-11-01	2024-11-01	57,18	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			1,60		
GRASAS Y ACEITES	mg /L	SM 5520 D	2024-11-05	2024-11-05	38,17	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			2,37		
FENOLES	mg /L	SM 5530 B, D.	2024-11-01	2024-11-01	0,124	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			0,006		

RESULTADOS DE ENSAYO

ENSAYO	UNIDADES	METODO/ REFERENCIA(*)	FECHA DE INICIO DE ENSAYO	FECHA FINAL DE ENSAYO	MUESTRA	VALOR ADMISIBLE NORMA	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
		INCERTIDUMBRE ±			AG-24-392	N/A	CUMPLE /NO CUMPLE
CAUDAL	L / s	AREA * VELOCIDAD	2024-10-30	2024-10-30	208,04	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			-----		
TEMPERATURA ¥	°C	SM 2550 B	2024-10-30	2024-10-30	29,11	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			0,10		
OXIGENO DISUELTO ¥	mg O2/L	ASTM-D888-18 Method C	2024-10-30	2024-10-30	4,82	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			0,56		
pH ¥	UNIDADES	SM 4500 H, B	2024-10-30	2024-10-30	8,01	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			0,18		
CONDUCTIVIDAD ¥	µs/cm	SM 2510 B	2024-10-30	2024-10-30	772,06	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			3,69		
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO5)	mg O2/L	SM 5210 B, 4500-O G	2024-10-31	2024-11-05	63,22	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			6,07		
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (DQO)	mg O2/L	SM 5220 C	2024-10-31	2024-10-31	149,44	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			4,48		
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg /L	SM 2540 D	2024-11-05	2024-11-05	28,46	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			2,16		
CLORUROS	mg /L Cl^-	SM 4500 Cl, B	2024-11-01	2024-11-01	49,88	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			1,40		
GRASAS Y ACEITES	mg /L	SM 5520 D	2024-11-05	2024-11-05	13,29	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			0,82		
FENOLES	mg /L	SM 5530 B, D.	2024-11-01	2024-11-01	< 0,100	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			-----		

VoBo: _____

RESPONSABLE DE CALIDAD

APROBÓ: _____

COORDINADOR DE LABORATORIO

CORPORINOQUIA	LABORATORIO AMBIENTAL	CODIGO:	LAB-FOR-022
		VERSIÓN:	9
	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	2024-04-10

FECHA DE REPORTE: 15 DE NOVIEMBRE DE 2024

REPORTE No. 115

Laboratorio acreditado por el IDEAM, bajo la norma NTC ISO/IEC 17025:2017 mediante Resolución Nº 199 del 06 de marzo de 2024.

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

RESULTADOS DE ENSAYO

ENSAYO	UNIDADES	METODO/ REFERENCIA(*)	FECHA DE INICIO DE ENSAYO	FECHA FINAL DE ENSAYO	MUESTRA	VALOR ADMISIBLE NORMA	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
		INCERTIDUMBRE ±			AG-24-393	N/A	CUMPLE /NO CUMPLE
TEMPERATURA ɣ	°C	SM 2550 B	2024-10-30	2024-10-30	29,80	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			0,10		
OXIGENO DISUELTO ɣ	mg O2/L	ASTM-D888-18 Method C	2024-10-30	2024-10-30	8,42	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			0,98		
pH ɣ	UNIDADES	SM 4500 H, B	2024-10-30	2024-10-30	6,39	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			0,14		
CONDUCTIVIDAD ɣ	µs/cm	SM 2510 B	2024-10-30	2024-10-30	88,90	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			2,25		
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO5)	mg O2/L	SM 5210 B, 4500-O G	2024-10-31	2024-11-05	< 5,00	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			-----		
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (DQO)	mg O2/L	SM 5220 C	2024-10-31	2024-10-31	< 15,00	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			-----		
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg /L	SM 2540 D	2024-11-05	2024-11-05	12,08	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			0,92		
CLORUROS	mg /L Cl^-	SM 4500 Cl, B	2024-11-01	2024-11-01	< 5,00	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			-----		
GRASAS Y ACEITES	mg /L	SM 5520 D	2024-11-05	2024-11-05	< 8,00	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			-----		
FENOLES	mg /L	SM 5530 B, D.	2024-11-01	2024-11-01	< 0,100	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			-----		

RESULTADOS DE ENSAYO

ENSAYO	UNIDADES	METODO/ REFERENCIA(*)	FECHA DE INICIO DE ENSAYO	FECHA FINAL DE ENSAYO	MUESTRA	VALOR ADMISIBLE NORMA	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
		INCERTIDUMBRE ±			AG-24-394	N/A	CUMPLE /NO CUMPLE
TEMPERATURA ɣ	°C	SM 2550 B	2024-10-30	2024-10-30	26,90	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			0,10		
OXIGENO DISUELTO ɣ	mg O2/L	ASTM-D888-18 Method C	2024-10-30	2024-10-30	3,52	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			0,41		
pH ɣ	UNIDADES	SM 4500 H, B	2024-10-30	2024-10-30	7,37	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			0,17		
CONDUCTIVIDAD ɣ	µs/cm	SM 2510 B	2024-10-30	2024-10-30	271,00	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			2,63		
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO5)	mg O2/L	SM 5210 B, 4500-O G	2024-10-31	2024-11-05	8,88	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			0,85		
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (DQO)	mg O2/L	SM 5220 C	2024-10-31	2024-10-31	29,72	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			0,89		
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg /L	SM 2540 D	2024-11-05	2024-11-05	17,50	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			1,33		
CLORUROS	mg /L Cl^-	SM 4500 Cl, B	2024-11-01	2024-11-01	16,99	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			0,48		
GRASAS Y ACEITES	mg /L	SM 5520 D	2024-11-05	2024-11-05	< 8,00	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			-----		
FENOLES	mg /L	SM 5530 B, D.	2024-11-01	2024-11-01	< 0,100	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			-----		

VoBo: _____
RESPONSABLE DE CALIDAD

APROBÓ: _____
COORDINADOR DE LABORATORIO

CORPORINOQUIA	LABORATORIO AMBIENTAL	CÓDIGO:	LAB-FOR-022
		VERSIÓN:	9
	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	2024-04-10

FECHA DE REPORTE: 11 DE ABRIL DE 2024

REPORTE No. 006

Laboratorio acreditado por el IDEAM, bajo la norma NTC ISO/IEC 17025:2017 mediante Resolución Nº 199 del 06 de marzo de 2024.

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA ORINOQUIA	**NIT**	832.000.283 - 6
PERSONA DE CONTACTO	KAREN ROMERO	**DIRECCIÓN Y TELEFONO:**	CARRERA 23 # 18 - 31 6358588
CIUDAD / DEPARTAMENTO	YOPAL - CASANARE	**CORREO ELECTRÓNICO:**	karenromero@corporinoquia.gov.co

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTREO REALIZADO POR		**LUGAR Y MOTIVO DE LA VISITA**	ACCION POPULAR PTAR MUNICIPIO DE YOPAL. EXPEDIENTE 97.1086
LABORATORIO ☑	**CLIENTE** ☐	**CIUDAD / DEPARTAMENTO**	YOPAL / CASANARE

CÓDIGO DE LA MUESTRA Y/O AFORO		AG-24-015	AG-24-016
PUNTO DE MONITOREO		ENTRADA PTAR	SALIDA PTAR
COORDENADAS	N°	05° 17' 29.02"	05° 17' 25.06"
	W°	72° 24' 23.28"	72° 24' 35.86"
TIPO DE MUESTREO		COMPUESTO	COMPUESTO
TIPO DE MUESTRA		A.R.D	A.R.D
TIPO DE AFORO		CANALES (MOLINETE)	TUBERIA PARCIALMENTE LLENA (MOLINETE)
FECHA DE TOMA		2024-04-02	2024-04-02
HORA DE TOMA		07:00 am A 02:00 pm	07:00 am A 02:00 pm
FECHA DE RECEPCIÓN		2024-04-02	2024-04-02

CONDICIONES AMBIENTALES EN CAMPO	
T (°C) TEMPERATURA AMBIENTE	(%HR) HUMEDAD RELATIVA
28,92	68,80

CONDICIONES AMBIENTALES EN LABORATORIO	
T (°C) TEMPERATURA AMBIENTE	(%HR) HUMEDAD RELATIVA
24,67	51,70

INFORMACION ADICIONAL

SM = "STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER", DE APHA, AWWA Y WEF, Edición 24 de 2023.

Standard Test Methods for Dissolved Oxygen in Water, ASTM, D888 – 12 Method C. Edition 2018.

El laboratorio Ambiental de Corporinoquia desarrolla las actividades de toma de muestras en Agua bajo la referencia del *Instructivo para la toma de Muestras de Aguas residuales, Grupo Laboratorio de Calidad Ambiental – IDEAM (2007) y el Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua (IDEAM - INVEMAR 2021) y toma de Muestras en suelo bajo la referencia NTC 3656, NTC 4113-2*.

El laboratorio Ambiental de Corporinoquia desarrolla las actividades de toma de muestras en suelo bajo la referencia *NTC 3656, NTC 4113-2*.

N/A= No Aplica

* Parametro no acreditado

(*) Metodo de referencia

(*) Paramatro subcontratado

(*) Parametro IN-SITU

NOTA 1: Los resultados reportados corresponden únicamente a las muestras analizadas.

NOTA 2: Está prohibida la reproducción total o parcial de este reporte sin la autorización de CORPORINOQUIA.

NOTA 3: Los resultados indicados como < (menor que) corresponden a los límites de cuantificación del método analítico

NOTA 4: Cuando el laboratorio no ha sido el responsable del muestreo los resultados se aplican a la muestra en las condiciones como se recibio.

NOTA 5: Se realiza declaración de conformidad binaria con regla de decisión simple, con zona de seguridad (w=0) y un Intervalo de aceptación AL=TL.

CORPORINOQUIA	LABORATORIO AMBIENTAL	CODIGO:	LAB-FOR-022
		VERSIÓN:	9
	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	2024-04-10

FECHA DE REPORTE: 11 DE ABRIL DE 2024

REPORTE No. 006

Laboratorio acreditado por el IDEAM, bajo la norma NTC ISO/IEC 17025:2017 mediante Resolución Nº 199 del 06 de marzo de 2024.

IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

RESULTADOS DE ENSAYO

ENSAYO	UNIDADES	METODO/ REFERENCIA(*)	FECHA DE INICIO DE ENSAYO	FECHA FINAL DE ENSAYO	MUESTRA	VALOR ADMISIBLE NORMA	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
		INCERTIDUMBRE ±			AG-24-015	N/A	CUMPLE /NO CUMPLE
CAUDAL	L / s	AREA*VELOCIDAD	2024-04-02	2024-04-02	442,83	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			-----		
TEMPERATURA ¥	°C	SM 2550 B	2024-04-02	2024-04-02	30,03	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			0,10		
OXIGENO DISUELTO ¥	mg O2/L	ASTM-D888-18 Method C	2024-04-02	2024-04-02	< 0,20	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			-----		
pH ¥	UNIDADES	SM 4500 H, B	2024-04-02	2024-04-02	7,38	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			0,02		
CONDUCTIVIDAD ¥	µs/cm	SM 2510 B	2024-04-02	2024-04-02	1046,94	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			13,37		
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO5)	mg O2/L	SM 5210 B, 4500-O G	2024-04-03	2024-04-08	210,58	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			20,22		
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (DQO)	mg O2/L	SM 5220 C	2024-04-03	2024-04-03	557,15	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			15,60		
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg /L	SM 2540 D	2024-04-05	2024-04-05	213,00	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			16,19		
CLORUROS	mg /L Cl^-	SM 4500 Cl, B	2024-04-08	2024-04-08	15,50	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			0,31		
GRASAS Y ACEITES	mg /L	SM 5520 D	2024-04-05	2024-04-05	77,02	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			4,16		

RESULTADOS DE ENSAYO

ENSAYO	UNIDADES	METODO/ REFERENCIA(*)	FECHA DE INICIO DE ENSAYO	FECHA FINAL DE ENSAYO	MUESTRA	VALOR ADMISIBLE NORMA	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
		INCERTIDUMBRE ±			AG-24-016	N/A	CUMPLE /NO CUMPLE
CAUDAL	L / s	AREA*VELOCIDAD	2024-04-02	2024-04-02	320,62	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			-----		
TEMPERATURA ¥	°C	SM 2550 B	2024-04-02	2024-04-02	29,43	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			0,10		
OXIGENO DISUELTO ¥	mg O2/L	ASTM-D888-18 Method C	2024-04-02	2024-04-02	4,22	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			0,12		
pH ¥	UNIDADES	SM 4500 H, B	2024-04-02	2024-04-02	8,02	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			0,02		
CONDUCTIVIDAD ¥	µs/cm	SM 2510 B	2024-04-02	2024-04-02	898,81	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			11,51		
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO5)	mg O2/L	SM 5210 B, 4500-O G	2024-04-03	2024-04-08	61,88	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			5,94		
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (DQO)	mg O2/L	SM 5220 C	2024-04-03	2024-04-03	130,64	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			3,66		
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg /L	SM 2540 D	2024-04-05	2024-04-05	36,83	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			2,80		
CLORUROS	mg /L Cl^-	SM 4500 Cl, B	2024-04-08	2024-04-08	5,90	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			0,12		
GRASAS Y ACEITES	mg /L	SM 5520 D	2024-04-05	2024-04-05	9,49	-----	-----
		INCERTIDUMBRE ±			0,51		

VoBo: _____

RESPONSABLE DE CALIDAD

APROBÓ: _____

COORDINADOR DE LABORATORIO

CORPORINOQUIA	LABORATORIO AMBIENTAL	CODIGO:	LAB-FOR-022
		VERSIÓN:	8
	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	2022-06-06

FECHA DE REPORTE: 16 DE AGOSTO DE 2023

REPORTE No. 180

Laboratorio acreditado por el IDEAM, mediante Resolución Nº 245 del 15 de marzo de 2019 y Resolución Nº 243 del 12 de marzo de 2020.

IDEAM

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA ORINOQUIA **NIT** 832.000.283 - 6

PERSONA DE CONTACTO JAVIER MANRIQUE **DIRECCIÓN Y TELEFONO:** CARRERA 23 # 18 - 31 6358588

CIUDAD / DEPARTAMENTO YOPAL - CASANARE **CORREO ELECTRÓNICO:** javiermanrique@corporinoquia.gov.co

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTREO REALIZADO POR — **LUGAR Y MOTIVO DE LA VISITA** SEGUIMIENTO A METAS DE CARGAS CONTAMINANTES PTAR CASCO URBANO. EXPEDIENTE No. 97-1086

LABORATORIO ☑ **CLIENTE** ☐ **CIUDAD / DEPARTAMENTO** YOPAL / CASANARE

CODIGO DE LA MUESTRA Y/O AFORO		AG-23-511	AG-23-512
PUNTO DE MONITOREO		ENTRADA PTAR	SALIDA PTAR
COORDENADAS	N°	05° 17' 28,80"	05° 17' 25,37"
	W°	72° 24' 23,38"	72° 24' 35,70"
TIPO DE MUESTREO		COMPUESTO	COMPUESTO
TIPO DE MUESTRA		A.R.D	A.R.D
TIPO DE AFORO		CANALES (MOLINETE)	TUBERIA PARCIALMENTE LLENA (MOLINETE)
FECHA DE TOMA		2023-07-31	2023-07-31
HORA DE TOMA		7:40 am A 12:40 pm	7:40 am A 12:40 pm
FECHA DE RECEPCIÓN		2023-07-31	2023-07-31

CONDICIONES AMBIENTALES EN CAMPO	
T (°C) TEMPERATURA AMBIENTE	(%HR) HUMEDAD RELATIVA
30,90	67,00

CONDICIONES AMBIENTALES EN LABORATORIO	
T (°C) TEMPERATURA AMBIENTE	(%HR) HUMEDAD RELATIVA
23,08	65,99

INFORMACION ADICIONAL

SM = "STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER", DE APHA, AWWA Y WEF, Edición 23 de 2017.

Standard Test Methods for Dissolved Oxygen in Water, ASTM, D888 – 12 Method C. Edition 2018.

El laboratorio Ambiental de Corporinoquia desarrolla las actividades de toma de muestras bajo la referencia del *Instructivo para la toma de Muestras de Aguas residuales, Grupo Laboratorio de Calidad Ambiental – IDEAM (2007) y el Protocolo Para el Monitoreo y Seguimiento Del Agua (IDEAM - Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial 2 0 0 7)*

N/A= No Aplica

* Parametro no acreditado

(*) Metodo de referencia

(*) Paramatro subcontratado

(¹) Parametro IN-SITU

NOTA 1: Los resultados reportados corresponden únicamente a las muestras analizadas.

NOTA 2: Está prohibida la reproducción total o parcial de este reporte sin la autorización de CORPORINOQUIA.

NOTA 3: Los resultados indicados como < (menor que) corresponden a los límites de cuantificación del método analítico

NOTA 4: Cuando el laboratorio no ha sido el responsable del muestreo los resultados se aplican a la muestra en las condiciones como se recibio.

NOTA 5: Se realiza declaración de conformidad binaria con regla de decisión simple, con zona de seguridad (w=0) y un Intervalo de aceptación AL=TL.

LABORATORIO AMBIENTAL DE CORPORINOQUIA Sede principal Yopal: Cra 23 Nº. 18-31 Tels (8) 635 8588 Telefax (8) 6322623 - www.corporinoquia.gov.co - E-mail: laboratorioambiental@corporinoquia.gov.co

CORPORINOQUIA	LABORATORIO AMBIENTAL	CODIGO:	LAB-FOR-022
		VERSIÓN:	8
	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	2022-06-06

FECHA DE REPORTE: 16 DE AGOSTO DE 2023

REPORTE No. 180

Laboratorio acreditado por el IDEAM, mediante Resolución Nº 245 del 15 de marzo de 2019 y Resolución Nº 243 del 12 de marzo de 2020.

IDEAM
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES

RESULTADOS DE ENSAYO

ENSAYO	UNIDADES	METODO/ REFERENCIA(*)	FECHA DE INICIO DE ENSAYO	FECHA FINAL DE ENSAYO	MUESTRA	VALOR ADMISIBLE NORMA	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
		INCERTIDUMBRE ±			AG-23-511	N/A	CUMPLE /NO CUMPLE
CAUDAL	L / s	AREA*VELOCIDAD	2023-07-31	2023-07-31	388,04	-----	------
		INCERTIDUMBRE ±			-----		
TEMPERATURA ¥	°C	SM 2550 B	2023-07-31	2023-07-31	27,45	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			0,10		
OXIGENO DISUELTO ¥	mg O2/L	ASTM-D888-18 Method C	2023-07-31	2023-07-31	0,22	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			0,12		
pH ¥	UNIDADES	SM 4500 H, B	2023-07-31	2023-07-31	7,57	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			0,02		
CONDUCTIVIDAD ¥	µs/cm	SM 2510 B	2023-07-31	2023-07-31	800,33	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			10,27		
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO5)	mg O2/L	SM 5210 B, 4500-O G	2023-08-01	2023-08-06	261,47	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			25,10		
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (DQO)	mg O2/L	SM 5220 C	2023-08-01	2023-08-01	574,40	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			16,08		
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg /L	SM 2540 D	2023-08-02	2023-08-02	149,00	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			11,32		
GRASAS Y ACEITES	mg /L	SM 5520 D	2023-08-01	2023-08-01	35,00	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			1,89		

RESULTADOS DE ENSAYO

ENSAYO	UNIDADES	METODO/ REFERENCIA(*)	FECHA DE INICIO DE ENSAYO	FECHA FINAL DE ENSAYO	MUESTRA	VALOR ADMISIBLE NORMA	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
		INCERTIDUMBRE ±			AG-23-512	N/A	CUMPLE /NO CUMPLE
CAUDAL	L / s	AREA*VELOCIDAD	2023-07-31	2023-07-31	270,32	-----	------
		INCERTIDUMBRE ±			-----		
TEMPERATURA ¥	°C	SM 2550 B	2023-07-31	2023-07-31	28,10	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			0,10		
OXIGENO DISUELTO ¥	mg O2/L	ASTM-D888-18 Method C	2023-07-31	2023-07-31	3,70	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			0,12		
pH ¥	UNIDADES	SM 4500 H, B	2023-07-31	2023-07-31	7,88	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			0,02		
CONDUCTIVIDAD ¥	µs/cm	SM 2510 B	2023-07-31	2023-07-31	749,58	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			9,63		
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (DBO5)	mg O2/L	SM 5210 B, 4500-O G	2023-08-01	2023-08-06	42,27	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			4,06		
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO (DQO)	mg O2/L	SM 5220 C	2023-08-01	2023-08-01	174,40	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			4,88		
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg /L	SM 2540 D	2023-08-02	2023-08-02	27,20	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			2,07		
GRASAS Y ACEITES	mg /L	SM 5520 D	2023-08-01	2023-08-01	< 8,00	------	------
		INCERTIDUMBRE ±			-----		

VoBo: _____
RESPONSABLE DE CALIDAD

APROBÓ: _____
COORDINADOR DE LABORATORIO

Laboratorio Ambiental de CORPORINOQUIA Sede principal Yopal: Cra 23 Nº. 18-31 Tels (8) 635 8588 Telefax (8) 6322623 -
www.corporinoquia.gov.co - E-mail: laboratorioambiental@corporinoquia.gov.co

Corporinoquia	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	CÓDIGO:	LAB-FOR-022
	PROCESO DE GESTIÓN DE TRÁMITES Y SERVICIOS AMBIENTALES SUBPROCESO GESTIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	VERSIÓN:	6
	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	21/01/2020

FECHA DE REPORTE: 21 Enero de 2020

REPORTE No. 002

Laboratorio acreditado por el IDEAM, mediante Resolución Nº 245 del 15 de marzo de 2019.

IDEAM INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:	CORPORINOQUIA		
PERSONA DE CONTACTO	JAVIER SANCHEZ	TELEFONO	6358588
DIRECCION	CRA 23 N° 18 - 31		
CIUDAD / DEPARTAMENTO	YOPAL/CASANARE	NIT	832.000.283-6
CORREO ELECTRONICO:	javiersanchez@corporinoquia.gov.co		

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTREO REALIZADO POR: CORPORINOQUIA ☑ CLIENTE EXTERNO ☐

LUGAR Y MOTIVO DE LA VISITA: VERIFICACIÓN DE LA PTARD Y CUERPOS HIDRICOS RECEPTORES

CIUDAD / DEPARTAMENTO: YOPAL / CASANARE

CODIGO DE LA MUESTRA	AG-20-004	AG-20-005	AG-20-006	AG-20-007	AG-20-008
PUNTO DE MONITOREO	ENTRADA PTARD N: 05° 17' 28,94" W: 72° 24' 23,41"	SALIDA PTARD AL CAÑO USIVAR N: 05° 17' 25,15" W: 72° 24' 35,71"	DESEMBOCADURA DEL CAÑO USIVAR AL RIO CHARTE N: 05° 13' 54,39" W: 72° 24' 04,45"	RIO CHARTE AGUAS ARRIBA DEL PUNTO DE DESEMBOCADURA DEL CAÑO USIVAR N: 05° 13' 51,46" W: 72° 24' 04,98"	RIO CHARTE AGUAS ABAJO DEL PUNTO DE DESEMBOCADURA DEL CAÑO USIVAR N: 05° 13' 52,75" W: 72° 23' 54,80"
TIPO DE MUESTRA	ARD	ARD	A. SUPERFICIAL	A. SUPERFICIAL	A. SUPERFICIAL
TIPO DE MUESTREO	SIMPLE	SIMPLE	SIMPLE	SIMPLE	SIMPLE
FECHA DE TOMA	11/01/2020	11/01/2020	11/01/2020	11/01/2020	11/01/2020
HORA DE TOMA	7:30	8:10	10:20	11:00	11:30
FECHA DE RECEPCIÓN	11/01/2020	11/01/2020	11/01/2020	11/01/2020	11/01/2020

RESULTADOS DE ENSAYO

ENSAYO	UNIDADES	METODO/REFERENCIA(*)	FECHA DE ENSAYO	MUESTRA				
		INCERTIDUMBRE ±		AG-20-004	AG-20-005	AG-20-006	AG-20-007	AG-20-008
pH	Unidades	SM 4500 H, B	2020-01-11	7,58	7,33	7,35	7,60	7,46
		INCERTIDUMBRE ±		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
CONDUCTIVIDAD	µs/cm	SM 2510 B	2020-01-11	801,00	929,00	861,00	78,15	188,15
		INCERTIDUMBRE ±		10,28	11,89	11,03	1,17	2,55
OXIGENO DISUELTO	mg O2/L	ASTM-D888-12 Method C	2020-01-11	< 0,20	1,15	2,81	8,31	8,26
		INCERTIDUMBRE ±		---	0,08	0,08	0,08	0,08
TEMPERATURA	°C	SM 2550 B	2020-01-11	29,30	27,00	26,60	28,20	28,60
		INCERTIDUMBRE ±		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
CAUDAL	L/S	AREA*VELOCIDAD	2020-01-11	194,59	200,66	299,03	2945,54	---
		INCERTIDUMBRE ±		---	---	---	---	---
DBO5	mg O2/L	SM 5210 B	2020-01-11	175,23	146,89	107,01	9,99	13,30
		INCERTIDUMBRE ±		30,84	25,85	18,83	1,76	2,34
DQO	mg O2/L	SM 5220 C	2020-01-14	377,72	290,48	231,36	20,64	29,44
		INCERTIDUMBRE ±		5,29	4,07	3,24	0,29	0,41
GRASAS Y ACEITES	mg/L	SM 5520 D	2020-01-14	47,91	29,76	18,22	< 7,00	7,56
		INCERTIDUMBRE ±		1,44	0,89	0,55	---	0,23
CLORUROS	mg /L	SM 4500 Cl, B	2020-01-14	48,31	55,73	53,41	< 5,00	5,77
		INCERTIDUMBRE ±		0,97	1,11	1,07	---	0,12
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg /L	SM 2540 D	2020-01-15	43,00	87,00	< 8,00	< 8,00	15,75
		INCERTIDUMBRE ±		4,47	9,05	---	---	1,64

ENSAYOS REALIZADOS:

(*) = "STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER", DE APHA, AWWA Y WEF, Edición 23 de 2017.

* Parametro no acreditado

NOTA: Los resultados reportados corresponden únicamente a las muestras analizadas.

NOTA 2: Los Resultados contenidos en este Reporte no se deben reproducir ni utilizarse bajo ninguna forma y por ningun procedimiento, electronico o mecánico, fotocopias y microfilms inclusive, sin autorización de CORPORINOQUIA.

APROBÓ:

COORDINADOR DE LABORATORIO

Corporinoquia	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	CÓDIGO:	LAB-FOR-022
	PROCESO DE GESTIÓN DE TRÁMITES Y SERVICIOS AMBIENTALES SUBPROCESO GESTIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	VERSIÓN:	5
	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	05/09/2018

FECHA DE REPORTE: 02 de Julio de 2019

REPORTE No. 170

Laboratorio acreditado por el IDEAM, mediante Resolución Nº 3657 del 30 de Diciembre de 2014 y Resolución N° 1454 del 25 de Junio de 2018

IDEAM

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:	CORPORINOQUIA		
PERSONA DE CONTACTO	ROCIO DIAZ	TELÉFONO	6358588
DIRECCIÓN	CRA 23 N° 18 - 31		
CIUDAD / DEPARTAMENTO	YOPAL/CASANARE	NIT	832.000.283-6
CORREO ELECTRÓNICO:	fernandosilva@corporinoquia.gov.co		

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTREO REALIZADO POR: CORPORINOQUIA ☑ CLIENTE EXTERNO ☐

LUGAR Y MOTIVO DE LA VISITA: PTARD YOPAL ACCION POPULAR

CIUDAD / DEPARTAMENTO: YOPAL/ CASANARE

CODIGO DE LA MUESTRA	AG-19-405	AG-19-406	AG-19-407		
PUNTO DE MONITOREO	ENTRADA SISTEMA N: 05° 17' 28,8" W: 72° 24' 23,6"	SALIDA DEL SISTEMA N: 05° 17' 25,0" W: 72° 24' 35,7"	AGUAS ARRIBA RIO CHARTE N: 05° 13' 51,6" W: 72° 24' 06,7"		
TIPO DE MUESTRA	A.R.D	A.R.D	A. SUPERFICIAL		
TIPO DE MUESTREO	COMPUESTO	COMPUESTO	SIMPLE		
FECHA DE TOMA	14/06/2019	14/06/2019	14/06/2019		
HORA DE TOMA	8:40 A 11:40	8:40 A 11:40	12:40		
FECHA DE RECEPCIÓN	14/06/2019	14/06/2019	14/06/2019		

RESULTADOS DE ENSAYO

ENSAYO	UNIDADES	METODO/REFERENCIA(*)	FECHA DE ENSAYO	MUESTRA				
		INCERTIDUMBRE ±		AG-19-405	AG-19-406	AG-19-407		
pH	Unidades	SM 4500 H, B	2019-06-14	7,48	7,50	6,82		
		INCERTIDUMBRE ±		0,02	0,02	0,02		
CONDUCTIVIDAD	µs/cm	SM 2510 B	2019-06-14	784,50	659,13	46,40		
		INCERTIDUMBRE ±		10,07	8,49	0,77		
OXIGENO DISUELTO	mg O2/L	SM 4500 O, C	2019-06-14	< 0,20	2,54	7,26		
		INCERTIDUMBRE ±		---	0,08	0,08		
TEMPERATURA	°C	SM 2550 B	2019-06-14	27,40	29,10	28,50		
		INCERTIDUMBRE ±		0,10	0,10	0,10		
CAUDAL	L / s	AREA*VELOCIDAD	2019-06-14	346,33	283,49	---		
		INCERTIDUMBRE ±		---	---	---		
DBO5	mg O2/L	SM 5210 B	2019-06-14	167,34	44,27	27,99		
		INCERTIDUMBRE ±		29,45	7,79	4,93		
DQO	mg O2/L	SM 5220 C	2019-06-17	351,02	98,43	60,74		
		INCERTIDUMBRE ±		4,91	1,38	0,85		
FENOLES	mg /L	SM 5530 D	2019-06-25	< 0,100	< 0,100	< 0,100		
		INCERTIDUMBRE ±		---	---	---		
GRASAS Y ACEITES	mg/L	SM 5520 D	2019-06-19	83,92	13,50	< 7,00		
		INCERTIDUMBRE ±		2,52	0,41	---		
CLORUROS	mg /L	SM 4500 Cl, B	2019-06-20	54,68	22,64	< 5,00		
		INCERTIDUMBRE ±		1,09	0,45	---		
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg /L	SM 2540 D	2019-06-18	110,00	60,00	129,00		
		INCERTIDUMBRE ±		11,44	6,24	13,42		

ENSAYOS REALIZADOS:

(*) = "STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER", DE APHA, AWWA Y WEF, Edición 22 de 2012.

* Parametro no acreditado

NOTA: Los resultados reportados corresponden únicamente a las muestras analizadas.

NOTA 2: Los Resultados contenidos en este Reporte no se deben reproducir ni utilizarse bajo ninguna forma y por ningun procedimiento, electronico o mecánico, fotocopias y microfilms inclusive, sin autorización de CORPORINOQUIA.

APROBÓ:

COORDINADOR DE LABORATORIO

Corporinoquia	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	CÓDIGO:	LAB-FOR-022
	PROCESO DE GESTIÓN DE TRÁMITES Y SERVICIOS AMBIENTALES SUBPROCESO GESTIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	VERSIÓN:	5
	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	05/09/2018

FECHA DE REPORTE: 11 de Septiembre de 2019

REPORTE No. 260

Laboratorio acreditado por el IDEAM, mediante Resolución Nº 3657 del 30 de Diciembre de 2014 y Resolución N° 1454 del 25 de Junio de 2018

IDEAM
INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE O RAZON SOCIAL:	CORPORINOQUIA		
PERSONA DE CONTACTO	FERNANDO SILVA	TELÉFONO	6358588
DIRECCION	CRA 23 N° 18 - 31		
CIUDAD / DEPARTAMENTO	YOPAL/CASANARE	NIT	832.000.283-6
CORREO ELECTRÓNICO:	fernandosilva@corporinoquia.gov.co		

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTREO REALIZADO POR: CORPORINOQUIA ☑ CLIENTE EXTERNO ☐

LUGAR Y MOTIVO DE LA VISITA: CONTROL Y SEGUIMIENTO PSMV

CIUDAD / DEPARTAMENTO: YOPAL / CASANARE

CODIGO DE LA MUESTRA	AG-19-614	AG-19-615			
PUNTO DE MONITOREO	ENTRADA AL SISTEMA N: 05° 17' 29,1" W: 72° 24' 23,4"	SALIDA DEL SISTEMA N: 05° 17' 24,9" W: 72° 24' 35,4"			
TIPO DE MUESTRA	A. R.D	A. R.D			
TIPO DE MUESTREO	COMPUESTO	COMPUESTO			
FECHA DE TOMA	28/08/2019	28/08/2019			
HORA DE TOMA	9:30 A 14:30	9:30 A 14:30			
FECHA DE RECEPCIÓN	28/08/2019	28/08/2019			

RESULTADOS DE ENSAYO

ENSAYO	UNIDADES	METODO/REFERENCIA(*)	FECHA DE ENSAYO	MUESTRA				
		INCERTIDUMBRE ±		AG-19-614	AG-19-615			
pH	Unidades	SM 4500 H, B	2019-08-28	7,08	7,46			
		INCERTIDUMBRE ±		0,02	0,02			
CONDUCTIVIDAD	µs/cm	SM 2510 B	2019-08-28	654,75	625,83			
		INCERTIDUMBRE ±		8,43	8,07			
OXIGENO DISUELTO	mg O2/L	ASTM-D888-12 Method C	2019-08-28	0,59	2,17			
		INCERTIDUMBRE ±		0,08	0,08			
TEMPERATURA	°C	SM 2550 B	2019-08-28	27,20	28,50			
		INCERTIDUMBRE ±		0,10	0,10			
CAUDAL	L / s	AREA*VELOCIDAD	2019-08-28	432,81	336,24			
		INCERTIDUMBRE ±		---	---			
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml /L	SM 2540 F	2019-08-28	0,55	0,25			
		INCERTIDUMBRE ±		---	---			
DBO5	mg O2/L	SM 5210 B	2019-08-29	189,13	106,02			
		INCERTIDUMBRE ±		33,29	18,66			
DQO	mg O2/L	SM 5220 C	2019-08-29	388,40	222,64			
		INCERTIDUMBRE ±		5,44	3,12			
GRASAS Y ACEITES	mg/L	SM 5520 D	2019-09-02	58,89	13,03			
		INCERTIDUMBRE ±		1,77	0,39			
CLORUROS	mg /L	SM 4500 Cl, B	2019-09-02	45,99	37,29			
		INCERTIDUMBRE ±		0,92	0,75			
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg /L	SM 2540 D	2019-08-29	119,00	43,00			
		INCERTIDUMBRE ±		12,38	4,47			

ENSAYOS REALIZADOS:

(*) = "STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER", DE APHA, AWWA Y WEF, Edición 22 de 2012.

* Parametro no acreditado

NOTA: Los resultados reportados corresponden únicamente a las muestras analizadas.

NOTA 2: Los Resultados contenidos en este Reporte no se deben reproducir ni utilizarse bajo ninguna forma y por ningun procedimiento, electronico o mecánico, fotocopias y microfilms inclusive, sin autorización de CORPORINOQUIA.

APROBÓ:

COORDINADOR DE LABORATORIO

Corporinoquia	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	CÓDIGO:	LAB-FOR-022
	PROCESO DE GESTIÓN DE TRÁMITES Y SERVICIOS AMBIENTALES SUBPROCESO GESTIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	VERSIÓN:	5
	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	05/09/2018

FECHA DE REPORTE: 19 de Septiembre de 2018

REPORTE No. CPQ-LAB-148

Laboratorio acreditado por el IDEAM, mediante Resolución Nº 3657 del 30 de Diciembre de 2014 y Resolución N° 1454 del 25 de Junio de 2018

IDEAM

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:	CORPORINOQUIA		
PERSONA DE CONTACTO	SANDRA CASTRO	TELÉFONO	6358588
DIRECCIÓN	CRA 23 N° 18 - 31		
CIUDAD / DEPARTAMENTO	YOPAL/CASANARE	NIT	832.000.283-6
CORREO ELECTRÓNICO:	sandracastro@corporinoquia.gov.co		

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTREO REALIZADO POR: CORPORINOQUIA ☑ CLIENTE EXTERNO ☐

LUGAR Y MOTIVO DE LA VISITA: PLATA DE TRATAMIENTO - PSMV - RIO CHARTE

CIUDAD / DEPARTAMENTO: YOPAL /CASANARE

CODIGO DE LA MUESTRA	AG-18-405	AG-18-406	AG-18-407	AG-18-408	AG-18-409
PUNTO DE MONITOREO	ENTRADA PTARD URBANO YOPAL N: 5° 17' 28,5" W: 72° 24' 23,4"	SALIDA PTARD URBANO YOPAL N: 5° 17' 25,0" W: 72° 24' 35,7"	DESEMBOCADURA DEL USIVAR SOBRE EL CHARTE N: 5° 13' 53,0" W: 72° 24' 4,70"	100 M AGUAS ARRIBA RIO CHARTE N: 5° 13' 50,13" W: 72° 24' 8,0"	100 M AGUAS ABAJO RIO CHARTE N 05° 17' 51,5" W 72° 25' 57,7"
TIPO DE MUESTRA	A.R.D	A.R.D	A. SUPERFICIAL	A. SUPERFICIAL	A. SUPERFICIAL
TIPO DE MUESTREO	COMPUESTO	COMPUESTO	SIMPLE	SIMPLE	SIMPLE
FECHA DE TOMA	5/09/2018	5/09/2018	5/09/2018	5/09/2018	5/09/2018
HORA DE TOMA	7:20 A 12:20	7:20 A 12:20	13:00	14:30	16:00
FECHA DE RECEPCIÓN	5/09/2018	5/09/2018	5/09/2018	5/09/2018	5/09/2018

RESULTADOS DE ENSAYO

ENSAYO	UNIDADES	METODO/REFERENCIA(*)	FECHA DE ENSAYO	MUESTRA				
		INCERTIDUMBRE ±		AG-18-405	AG-18-406	AG-18-407	AG-18-408	AG-18-409
pH	Unidades	SM 4500 H, B	2018-09-05	7,28	7,45	7,12	7,38	7,4
		INCERTIDUMBRE ±		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
CONDUCTIVIDAD	µs/cm	SM 2510 B	2018-09-05	982,08	953,75	45,50	52,60	63,20
		INCERTIDUMBRE ±		12,56	12,20	0,76	0,85	0,98
OXIGENO DISUELTO	mg O2/L	ASTM D 888 - 12 METODO C	2018-09-05	< 0,20	1,65	2,34	8,39	7,97
		INCERTIDUMBRE ±		---	0,08	0,08	0,08	0,08
TEMPERATURA	°C	SM 2550 B	2018-09-05	28,22	28,42	29,00	29,90	28,30
		INCERTIDUMBRE ±		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
CAUDAL	L / s	AREA*VELOCIDAD	2018-09-05	338,99	220,79	689,21	---	---
		INCERTIDUMBRE ±		---	---	---	---	---
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml /L	SM 2540 F	2018-09-05	2,25	< 0,10	---	---	---
		INCERTIDUMBRE ±		0,02	---	---	---	---
DBO5	mg O2/L	SM 5210 B	2018-09-06	325,90	98,85	36,40	8,70	9,70
		INCERTIDUMBRE ±		57,36	17,40	6,41	1,53	1,71
DQO	mg O2/L	SM 5220 C	2018-09-06	659,04	237,84	85,76	18,96	22,32
		INCERTIDUMBRE ±		9,23	3,33	1,20	0,27	0,31
FENOLES	mg /L	SM 5530 D	2018-09-13	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100
		INCERTIDUMBRE ±		---	---	---	---	---
GRASAS Y ACEITES	mg/L	SM 5520 D	2018-09-07	233,67	21,80	15,07	8,35	12,95
		INCERTIDUMBRE ±		7,01	0,65	0,45	0,25	0,39
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg /L	SM 2540 D	2018-09-10	75,00	42,00	10,80	39,00	27,40
		INCERTIDUMBRE ±		---	4,37	1,12	4,06	2,85
CLORUROS	mg /L	SM 4500 Cl, B	2018-09-12	35,13	33,01	30,70	< 5,00	< 5,00
		INCERTIDUMBRE ±		0,70	0,66	0,61	---	---

ENSAYOS REALIZADOS:

(*) = "STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER", DE APHA, AWWA Y WEF, Edición 22 de 2012.

* Parametro no acreditado

NOTA: Los resultados reportados corresponden únicamente a las muestras analizadas.

NOTA 2: Los Resultados contenidos en este Reporte no se deben reproducir ni utilizarse bajo ninguna forma y por ningun procedimiento, electronico o mecánico, fotocopias y microfilms inclusive, sin autorización de CORPORINOQUIA.

APROBÓ:

COORDINADOR DE LABORATORIO

Corporinoquia	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	CÓDIGO:	LAB-FOR-022
	PROCESO DE GESTIÓN DE TRÁMITES Y SERVICIOS AMBIENTALES SUBPROCESO GESTIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	VERSIÓN:	4
	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	2017-05-05

FECHA DE REPORTE: 29 de junio de 2018

REPORTE No. CPQ-LAB-114

Laboratorio acreditado por el IDEAM para los parámetros Conductividad Eléctrica, Oxígeno Disuelto, DBO, DQO, SST, Fenoles, Sólidos Sedimentables, Grasas y Aceites, Cloruros, según Resolución Nº 3657 del 30 de Diciembre de 2014

IDEAM

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE O RAZON SOCIAL:	CORPORINOQUIA		
PERSONA DE CONTACTO	ROCIO DIAZ		
DIRECCION	CRA 23 N° 18 - 31	TELEFONO	6358588
CIUDAD / DEPARTAMENTO	YOPAL/CASANARE	FAX	6322623
CORREO ELECTRONICO:	rociodiaz.ing@hotmail.com	NIT	832.000.283-6

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

ORIGEN DE LA MUESTRA	AGUA NATURAL	☑	AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA	☑	AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL	☐	OTRO ☐
TIPO DE MUESTRA	SIMPLE	☑	COMPUESTA	☐	INTEGRADA	☐	
MUESTREO REALIZADO POR:	CORPORINOQUIA	☑	CLIENTE EXTERNO	☐			
PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS	ACCIÓN POPULAR 2007-0724						
CIUDAD / DEPARTAMENTO	YOPAL / CASANARE						

CODIGO DE LA MUESTRA	AG-18-323	AG-18-324	AG-18-325	AG-18-326	AG-18-327
FUENTE	ENTRADA PTARD N 05° 17' 29,6" W 72° 24' 24,0"	SALIDA PTARD N 05° 17' 25,0" W 72° 24' 35,7"	100 mts AGUAS ARRIBA RIO CHARTE N 05° 13' 50,13" W 72° 24' 8,0"	DESEMBOCADURA USIVAR AGUAS ABAJO PTARD N 05° 13' 53,0" W 72° 24' 4,7"	100 mts AGUAS ABAJO RIO CHARTE N 05° 13' 51,5" W 72° 23' 57,7"
FECHA DE TOMA	2018-06-19	2018-06-19	2018-06-19	2018-06-19	2018-06-19
HORA DE TOMA	10:50:00 a. m.	11:00:00 a. m.	12:00:00 p. m.	12:15:00 p. m.	12:23:00 p. m.
FECHA DE RECEPCIÓN	2018-06-19	2018-06-19	2018-06-19	2018-06-19	2018-06-19

RESULTADOS DE ENSAYO

ENSAYO	UNIDADES	METODO/REFERENCIA(*)	FECHA DE ENSAYO	MUESTRA				
		INCERTIDUMBRE ±		AG-18-323	AG-18-324	AG-18-325	AG-18-326	AG-18-327
pH	Unidades	SM 4500 H, B	2018-06-19	7,35	7,25	7,01	7,06	6,99
		INCERTIDUMBRE ±		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
CONDUCTIVIDAD	µs/cm	SM 2510 B	2018-06-19	1094,00	833,50	50,05	411,00	55,65
		INCERTIDUMBRE ±		13,97	10,68	0,81	5,36	0,88
OXIGENO DISUELTO	mg O2/L	ASTM D 888 - 12 METODO C	2018-06-19	0,34	1,25	8,51	3,33	8,64
		INCERTIDUMBRE ±		0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
TEMPERATURA	°C	SM 2550 B	2018-06-19	27,00	26,50	25,10	25,80	25,60
		INCERTIDUMBRE ±		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
CLORUROS	mg /L	SM 4500 Cl, B	2018-06-28	103,72	75,76	< 5,00	28,48	< 5,00
		INCERTIDUMBRE ±		2,07	1,52		0,57	
DBO5	mg O2/L	SM 5210 B	2018-06-20	352,16	120,43	5,70	31,83	< 5,00
		INCERTIDUMBRE ±		61,98	21,20	1,00	5,60	
DQO	mg O2/L	SM 5220 C	2018-06-22	728,75	246,52	< 15,00	68,47	< 15,00
		INCERTIDUMBRE ±		10,20	3,45		0,96	
FENOLES	mg /L	SM 5530 D	2018-06-28	0,126	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100
		INCERTIDUMBRE ±		0,01				
GRASAS Y ACEITES	mg/L	SM 5520 D	2018-06-22	136,49	35,35	20,49	27,38	18,52
		INCERTIDUMBRE ±		4,09	1,06	0,61	0,82	0,56
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg /L	SM 2540 D	2018-06-28	202,00	58,67	55,60	38,50	41,00
		INCERTIDUMBRE ±		21,01	6,10	5,78	4,00	4,26

ENSAYOS REALIZADOS:

(*) = "STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER", DE APHA, AWWA Y WEF, Edición 22 de 2012.

* Parametro no acreditado

NOTA: Los resultados reportados corresponden únicamente a las muestras analizadas.

NOTA 2: Los Resultados contenidos en este Reporte no se deben reproducir ni utilizarse bajo ninguna forma y por ningun procedimiento, electronico o mecánico, fotocopias y microfilms inclusive, sin autorización de CORPORINOQUIA.

APROBÓ:

COORDINADOR DE LABORATORIO

Corporinoquia	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO:	LAB-FOR-022
	PROCESO DE GESTIÓN DE TRÁMITES Y SERVICIOS AMBIENTALES SUBPROCESO GESTIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	VERSIÓN:	4
	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	2017-05-05

FECHA DE REPORTE: 12 de Abril de 2018

REPORTE No. CPQ-LAB-065

Laboratorio acreditado por el IDEAM para los parámetros Conductividad Eléctrica, Oxígeno Disuelto, DBO, DQO, SST, Fenoles, Sólidos Sedimentables, Grasas y Aceites, Cloruros, según Resolución Nº 3657 del 30 de Diciembre de 2014

IDEAM

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE O RAZON SOCIAL:	CORPORINOQUIA		
PERSONA DE CONTACTO	ROCIO DIAZ	TELEFONO	6358588
DIRECCION	CRA 23 N° 18 - 31	FAX	6322623
CIUDAD / DEPARTAMENTO	YOPAL/CASANARE	NIT	832.000.283-6
CORREO ELECTRONICO:	rociodiaz.ing@corporinoquia.gov.co		

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

ORIGEN DE LA MUESTRA: AGUA NATURAL ☑ AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA ☑ AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL ☐ OTRO ☐

TIPO DE MUESTRA: SIMPLE ☑ COMPUESTA ☐ INTEGRADA ☐

MUESTREO REALIZADO POR: CORPORINOQUIA ☑ CLIENTE EXTERNO ☐

PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS: INSPECCIÓN JUDIACIAL PTARD YOPAL

CIUDAD / DEPARTAMENTO: YOPAL/ CASANARE

CODIGO DE LA MUESTRA	AG-18-197	AG-18-198	AG-18-199	AG-18-200	
FUENTE	ENTRADA PTARD N 05° 17' 29,07" W 72° 24' 23,48"	SALIDA PTARD N 05° 17' 25,24" W 72° 24' 36,21"	100 mts AGUAS ARRIBA RIO CHARTE N 05° 13' 49,9" W 72° 24' 7,0"	100 mts AGUAS ABAJO RIO CHARTE N 05° 13' 49,9" W 72° 23' 55,5"	
FECHA DE TOMA	2018-03-27	2018-03-27	2018-03-27	2018-03-27	
HORA DE TOMA	8:00:00 a. m.	9:00:00 a. m.	10:40:00 a. m.	11:30:00 a. m.	
FECHA DE RECEPCIÓN	2018-03-27	2018-03-27	2018-03-27	2018-03-27	

RESULTADOS DE ENSAYO

ENSAYO	UNIDADES	METODO/REFERENCIA(*)	FECHA DE ENSAYO	MUESTRA			
		INCERTIDUMBRE ±		AG-18-197	AG-18-198	AG-18-199	AG-18-200
*pH	Unidades	SM 4500 H, B	2018-03-27	7,53	7,36	8,34	8,11
		INCERTIDUMBRE ±		0,02	0,02	0,02	0,02
CONDUCTIVIDAD	µs/cm	SM 2510 B	2018-03-27	1059,00	1032,50	89,80	183,05
		INCERTIDUMBRE ±		13,53	13,19	1,31	2,49
*OXIGENO DISUELTO	mg O2/L	ASTM D 888 - 12 METODO C	2018-03-27	< 0,20	0,51	8,73	8,27
		INCERTIDUMBRE ±		___	0,08	0,08	0,08
*TEMPERATURA	°C	SM 2550 B	2018-03-27	31,30	28,90	29,10	29,00
		INCERTIDUMBRE ±		0,10	0,10	0,10	0,10
CLORUROS	mg /L	SM 4500 Cl, B	2018-04-05	207,43	42,66	10,18	92,95
		INCERTIDUMBRE ±		4,15	0,85	0,20	1,86
DBO5	mg O2/L	SM 5210 B	2018-03-28	325,23	171,80	9,00	< 5,00
		INCERTIDUMBRE ±		57,24	30,24	1,58	___
DQO	mg O2/L	SM 5220 C	2018-03-28	642,89	331,55	21,80	7,40
		INCERTIDUMBRE ±		9,00	4,64	0,31	0,10
FENOLES	mg /L	SM 5530 D	2018-04-06	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100
		INCERTIDUMBRE ±		___	___	___	___
GRASAS Y ACEITES	mg/L	SM 5520 D	2018-03-28	125,31	19,26	< 7,00	< 7,00
		INCERTIDUMBRE ±		3,76	0,58	___	___
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg /L	SM 2540 D	2018-03-30	114,00	20,00	< 8,00	< 8,00
		INCERTIDUMBRE ±		11,86	2,08	___	___

ENSAYOS REALIZADOS:

(*) = "STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER", DE APHA, AWWA Y WEF, Edición 22 de 2012.

* Parametro no acreditado

NOTA: Los resultados reportados corresponden únicamente a las muestras analizadas.

NOTA 2: Los Resultados contenidos en este Reporte no se deben reproducir ni utilizarse bajo ninguna forma y por ningun procedimiento, electronico o mecánico, fotocopias y microfilms inclusive, sin autorización de CORPORINOQUIA.

APROBÓ:

COORDINADOR DE LABORATORIO