
 Dirección de Sustentabilidad Ambiental Sistema de Gestión Ambiental	4-IAP-SA013 Instructivo Control Operacional de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas Guayana	Código	4-IAP-SA013
		Edición N°	01
Fecha		27 02 2018	
Página 1 de 2			


OBJETIVO

Se crea este instructivo para orientar las actividades de verificación del seguimiento, medición y evaluación del cumplimiento legal de las descargas de aguas servidas de la planta de tratamiento, tal y como está contemplado en las Normas para la Clasificación y el Control de la Calidad de los Cuerpos de Agua y Vertidos o Efluentes Líquidos. Decreto 883 de fecha 11 -10-1995, Gaceta Oficial 5021 y la Ley de Calidad de Aguas y Aire de fecha 28-12 -2015 Gaceta Oficial Extraordinaria 6207.

1. La UCAB extensión Guayana contratara a un tercero, los servicios para el manejo, mantenimiento y control de la planta de tratamiento de aguas servidas. En el contrato u orden de compra o servicios, se especificaran las responsabilidades de la contratista.
2. Entre las cláusulas del contrato, se establecerá con base en el contenido del artículo 103, Capítulo III de las Autorizaciones y Certificaciones de la Ley de Calidad de Aguas y Aire relativo a la periodicidad de la caracterización de vertidos líquidos y emisiones gaseosas, la medición al menos 1 vez al año, los cuales deben ser realizadas por laboratorio debidamente autorizado por el ministerio con competencia ambiental, según lo establece el artículo 94 de la referida ley.
3. Los parámetros a analizar por parte del laboratorio ambiental, son los establecidos en el procedimiento. Verificación del seguimiento, medición y evaluación del cumplimiento legal, específicamente. Verificación del Cumplimiento Legal en materia de vertidos Líquidos Forma- P-SGA 08/2
4. La empresa contratada una vez reciba los resultados del laboratorio ambiental, entregará el informe con las caracterizaciones a la Coordinación de Sustentabilidad Ambiental, quien hará llegar los mismos a las autoridades con competencia ambiental, a menos que esta establezca cambios en la frecuencia de las entregas.
5. Para lograr el control de los parámetros de calidad del agua de descarga de la planta durante el resto del año, el técnico de laboratorio de Ingeniería Sanitaria de la Escuela de Ingeniería Civil, tomará 3 muestras a lo largo del año

 Dirección de Sustentabilidad Ambiental Sistema de Gestión Ambiental	4-IAP-SA013 Instructivo Control Operacional de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas Guayana	Código	4-IAP-SA013
		Edición N°	01
		Fecha	27 02 2018
		Página 2 de 2	

6. Los resultados de estas caracterizaciones serán registradas por la técnico de laboratorio de la Escuela de Ingeniería Civil en el formato FDEIC23
7. Con base en estos resultados, la Coordinación de Sustentabilidad Ambiental, podrá monitorear los parámetros e indicar a la contratista que maneja y opera la planta, las medidas de carácter preventivo y correctivo correspondiente.
8. Los parámetros a evaluar son los siguientes:

 Universidad Católica ANDRÉS BELLO <small>Facultad de Ingeniería Escuelas de Ingeniería Civil</small>	REPORTE DE RESULTADOS DE ANÁLISIS MUESTRAS DE AGUAS NATURALES Y RESIDUALES	LABORATORIO DE INGENIERÍA SANITARIA		
EVALUACIÓN DE PARÁMETROS:		FECHA :		
PERSONA, EMPRESA ó INSTITUCIÓN SOLICITANTE:				
N° DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA		UBICACIÓN GENERAL DE TOMA DE MUESTRA		
FECHA DE TOMA DE MUESTRA		UBICACIÓN ESPECÍFICA DE TOMA DE MUESTRA		
HORA DE TOMA DE MUESTRA		OBSERVACIÓN:		
PARÁMETROS- FÍSICOQUÍMICOS	RESULTADOS	UNIDAD	LIMITE MAX. NORMA AMB- 883	NORMAS COVENÍN
TEMPERATURA		° C		2770-2002
COLOR REAL		Pt-Co	500 Und Pt-Co	3024-1993
pH			6 a 9	2462-2002
TURBIEDAD		NTU		2781-2002
CONDUCTIVIDAD		uS/cm		3050-1993
ALCALINIDAD TOTAL		mg/L CaCO ₃		2780-2002
DUREZA TOTAL		mg/L CaCO ₃		2771-1991
SÓLIDOS SEDIMENTABLES		ml/l	1,0	2461-2005
SÓLIDOS TOTALES		mg/l		2461-2005
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES		mg/l	80	2461-2005
OXIGENO DISUELTO		mg/l		2871- 2007
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO		mg/l	60	3008-2007
ACEITES Y GRASAS		mg/l	20	2831-2002
CLORUROS		mg/l	1000	3141-2008
HIERRO TOTAL		mg/l	10	2120-1984
MANGANESO TOTAL		mg/l	2,0	2382-1986
PARÁMETROS BIOLÓGICOS				
PARÁMETROS	RESULTADOS	UNIDAD	LIMITE MAX. NORMA AMB .883	STANDARD METHODS
			90 % < 1000 y 0 % < 5000	
COLIFORMES TOTALES		NMP/ 100 ml		Standard Total Coliform NMP 9221-B
COLIFORMES FECALES		NMP/ 100 ml		Standard Method NMP - 9221-C
MUESTRAS ANALIZADAS POR: T.S.U. TECN. DE . LABORATORIO	REVISADO POR: COORDINADOR DE LABORATORIO	APROBADO POR: ING. DIRECTOR DE ESCUELA ING. CIVIL		

+

+