



**CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CÓDIGO: GA-R-001

FECHA VIGENCIA:
2017-04-06

VERSIÓN: 03

Página 1 de 4

INFORMACIÓN GENERAL DE LA EMPRESA				
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:		NIT:		
DIRECCIÓN:				
NOMBRE SUSCRIPTOR:		No. MATRICULA:		
TIPO DE ACTIVIDAD:		CIU:		
TIPO DE USUARIO (Comercial, industrial, oficial O especial):				
NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL:		EMAIL:		
CARGO:		TELÉFONO:		
QUIEN ALLEGA LA INFORMACIÓN:		EMAIL:		
CARGO:		TELÉFONO:		
INFORMACIÓN DEL LABORATORIO				
LABORATORIO QUE REALIZA EL ANÁLISIS:		TELÉFONO:		
CERTIFICACIONES IDEAM:				
LABORATORIOS SUBCONTRATADOS	CERTIFICACIONES IDEAM	TELEFONO		
INFORMACIÓN DEL MUESTREO				
Número de Muestra:				
Tipo de Agua:		Tipo de Muestra:		
Sitio de Muestreo:	Fecha de Muestreo:	Hora de Recolección:		
CARACTERIZACIÓN: PARÁMETROS GENERALES				
Parámetro	Unidad	LMP ajustado	resultado	Cumplimiento
Temperatura Ambiente	°C			
Temperatura del agua	°C			
Caudal	L/seg			
pH	Und-pH			
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mgO ₂ /L			
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DB05)	mgO ₂ /L			
Sólidos Suspendidos Totales (SST)	mg/L			
Sólidos Sedimentables (SSED)	mL/L			
Grasas y Aceites	mg/L			
Compuestos Semivolátiles Fenólicos	mg/L			
Fenoles Totales	mg/L			
Formaldehido	mg/L			
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	mg/L			
CARACTERIZACIÓN: HIDROCARBUROS				
Hidrocarburos Totales (HTP)	mg/L			
Hidrocarburos Aromáticos policíclicos (HAP)	mg/L			
BTEX (Benceno, Tolueno Etilbenceno y Xileno)	mg/L			
Compuestos Orgánicos Halogenados Adsorbibles (AOX)	mg/L			



**CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**


CÓDIGO: GA-R-001

FECHA VIGENCIA:
2017-04-06

VERSIÓN: 03

Página 2 de 4

CARACTERIZACIÓN: COMPUESTOS DE FÓSFORO				
Ortofosfatos (P-PO4)	mg/L			
Fósforo Total (P)	mg/L			
COMPUESTOS DE NITROGENO				
Nitratos (N-NO3)	mg/L			
Nitritos (N-NO2)	mg/L			
Nitrógeno Amoniacal (N-NH3)	mg/L			
Nitrógeno Total (N)	mg/L			
IONES				
Cianuro Total (CN-)	mg/L			
Cloruros (Cl-)	mg/L			
Fluoruros (F-)	mg/L			
Sulfatos (SO4 ²⁻)	mg/L			
Sulfuros (S ²⁻)	mg/L			
METALES Y METALOIDES				
Aluminio (AL)	mg/L			
Antimonio (Sb)	mg/L			
Arsénico (As)	mg/L			
Bario (Ba)	mg/L			
Berilio (Be)	mg/L			
Boro(Bo)	mg/L			
Cadmio (Cd)	mg/L			
Cinc (Zn)	mg/L			
Cobalto (Co)	mg/L			
Cobre (Cu)	mg/L			
Cromo (Cr)	mg/L			
Estaño (Sn)	mg/L			
Hierro (Fe)	mg/L			
Litio (Li)	mg/L			
Manganeso (Mn)	mg/L			
Mercurio (Hg)	mg/L			
Molibdeno (Mo)	mg/L			
Níquel (Ni)	mg/L			
Plata (Ag)	mg/L			
Plomo (Pb)	mg/L			
Selenio (Se)	mg/L			
Titanio (Ti)	mg/L			
Vanadio (V)	mg/L			
OTROS PARÁMETROS PARA ANÁLISIS Y REPORTE				
Acidez total	mg CaCO3/L			
Alcalinidad Total	mg CaCO3/L			

	CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GA-R-001
		FECHA VIGENCIA: 2017-04-06
		VERSIÓN: 03
		Página 3 de 4

Dureza Cálcica	mg CaCO ₃ /L			
Dureza Total	mg CaCO ₃ /L			
Color Real 436 nm	m-1			
Color Real 525 nm	m-1			
Color Real 620 nm	m-1			
Proyectó:				
Revisó y Aprobó:				Espacio reservado para funcionarios IBAL S.A. E.S.P
Observaciones:				

INSTRUCCIONES:

A continuación, se definen cada uno de los ítems solicitados en el formato de caracterización de vertimientos

INFORMACIÓN GENERAL DE LA EMPRESA

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Nombre de la empresa como se encuentra en el certificado de cámara y comercio con la Ortografía.

DIRECCIÓN: lugar de ubicación de la empresa, debe corresponder a la que es reportada en el recibo del IBAL.

NIT: Número de Identificación Tributaria de la empresa como aparece en el certificado de cámara y comercio, es importante conservar los puntos, comas y guiones presentes.

NOMBRE DEL SUSCRIPTOR: Nombre de la persona que se encuentra como inscrito al servicio de acueducto y alcantarillado, debe corresponder al reportado el recibo del IBAL.

No MATRICULA: Número de inscripción al servicio de acueducto y alcantarillado, este se encuentra en el recibo del IBAL.

CIU: Código de descripción de la actividad económica, el cual puede ser encontrado en el certificado de cámara y comercio.

TIPO DE ACTIVIDAD: Actividad a la cual corresponde el CIU reportado en el informe.

TIPO DE USUARIO: Reportar el tipo de uso reportado en la factura del IBAL.

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

LABORATORIO QUE REALIZA EL ANALISIS: Reportar el nombre del laboratorio que realiza el análisis con correcta ortografía

CERTIFICACIONES IDEAM: Incluir todas las certificaciones dadas por el IDEAM pertinentes que el laboratorio tiene vigentes.

LABORATORIOS SUBCONTRATADOS: En listar alfabéticamente uno a uno los laboratorios que fueron subcontratados para la realización del análisis.

INFORMACIÓN DEL MUESTREO

NÚMERO DE MUESTRA: Número único que el laboratorio utiliza para identificar la muestra, generalmente se reporta en el informe enviado a la empresa.

TIPO DE AGUA: Definir el tipo de agua, el cual puede ser agua residual domestica (ARD) o agua residual no domestica (ARnD).

TIPO DE MUESTREO: Forma cómo se tomó la muestra, puede ser puntual o compuesto.



CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GA-R-001

FECHA VIGENCIA:
2017-04-06

VERSIÓN: 03

Página 4 de 4

SITIO DE MUESTREO: Lugar donde se tomó la muestra.

RESULTADOS DE CARACTERIZACIÓN

En este apartado se enlistan todos los posibles parámetros fisicoquímicos que pueden cuantificarse en muestras de agua residual doméstica y no doméstica. Los parámetros fisicoquímicos que deben ser reportados dependen del tipo de empresa, de las actividades desarrolladas en esta y de lo establecido en la resolución 631 de 2015.

IMPORTANTE: NO TODOS LOS PARAMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DEBEN SER REPORTADOS POR TODAS LAS EMPRESAS, EL IBAL SA ESP OFICIAL PUEDE ASESORAR A SU EMPRESA CON LA CLASIFICACIÓN DE ESTA DE ACUERDO A LA NORMATIVA.

En esta sección únicamente debe ser diligenciada la columna “Valor de la descarga”, en esta debe ir el resultado del análisis fisicoquímico correspondiente dado por el laboratorio.

La columna **LMP ajustado**, corresponde al Límite Máximo permisible ajustado asociado a un parámetro físico-químico para descargas de aguas residuales domésticas y no domésticas realizadas a los sistemas de alcantarillado. Este valor se encuentra en la resolución 631 de 2015. Recomendamos dejar este espacio en blanco para que sea diligenciado por un funcionario del IBAL SA ESP OFICIAL.

La columna **Cumplimiento** muestra el resultado de la comparación del valor reportado por un análisis físico-química con la normatividad. En esta columna existen cinco (5) posibles opciones de calificación, SI (cumple con la normatividad), No (No cumple con la normatividad), N.A. (el análisis realizado no aplica para el vertimiento analizado), S.R (Se reporta el análisis solicitado por la normativa) N.R (no se reporta el análisis exigido por la normativa).

DOCUMENTOS A ENVIAR JUNTO AL INFORME

Con el fin de comprobar y validar la información suministrada en el informe de caracterización de vertimientos EL IBAL SA ESP OFICIAL solicita a los subscriptores los siguientes documentos:

1. Información general de la empresa de acuerdo con la Formulario No 1.
2. El (los) recibo(s) de los servicios de acueducto y alcantarillado de EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL del último mes.
3. Certificados del manejo de lodos y/o grasas generados en los sistemas de pre tratamiento (trampa grasa) o tratamiento, de los últimos 12 meses.
4. Descripción de las actividades, procesos y/o servicios que se desarrollan en el predio.
5. Diagramas de flujo de los procesos o servicios, indicando los puntos donde se generan los residuos líquidos y/o lodos.
6. Descripción de los puntos de monitoreo: ubicación georreferenciada, procedencia del vertimiento, tipo de estructura de descarga.
7. Esquema general donde se ubique geográficamente el predio, los puntos de monitoreo, los sistemas de tratamiento y/o pre tratamiento (si aplica) y las áreas de los diferentes procesos productivos.
8. Planos hidrosanitarios actualizados del predio.
9. Registro fotográfico con fecha de los puntos de monitoreo con vista panorámica del predio y vista detallada de cada punto de monitoreo.
10. Copia de los registros de campo originales (diligenciados y firmados por el laboratorio), donde se identifiquen plenamente los puntos de monitoreo y se incluyan los valores máximos y mínimos de pH, temperatura y caudal promedio.
11. Informe o certificado técnico de análisis del (los) laboratorio (s) acreditados, debidamente firmados.
12. Cálculo de la carga contaminante vertida al alcantarillado en términos de DB05 y SST, expresada en kg/mes) Observaciones (opcional).