



s.G.A = 002949

Señor
IVAN ZAHER JAAR
Representante Legal
Empresa Unibol S.A.S.
Autopista al Aeropuerto km 7
Soledad - Atlántico

REF: AUTO No.

00008538-

Sírvase comparecer a la Subdirección de Gestión Ambiental de esta Corporación, ubicada en la calle 66 No 54 .43 Piso 1 dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de recibo del presente citatorio, para que se notifique personalmente del Acto Administrativo antes anotado, de conformidad con el artículo 68 de la Ley 1437 de 2011.

En el evento de hacer caso omiso a la presente citación, este se surtirá por Aviso, acompañado de copia íntegra del acto administrativo, en concordancia con el artículo 69 de la citada Ley.

Atentamente,

LILIANA ZAPATA GARRIDO SUBDIRECTORA GESTION AMBIENTAL

Exp: 2002-019 Elaboró: M.García Contratista/Odair Mejia Mendoza, Supervisor







AUTO No.

00000558

2018

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA EMPRESA UNIBOL S.A.S., (VERTIMIENTOS ARD, ARnD) EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD - ATLANTICO."

La suscrita Subdirectora de Gestión Ambiental de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico, C.R.A, con base en lo señalado en el Acuerdo Nº 0015 del 13 de octubre de 2016, expedido por el Consejo Directivo de esta Entidad, en uso de las facultades constitucionales y legales conferidas por la Resolución Nº 00583 del 18 de agosto de 2017, teniendo en cuenta lo señalado en la Ley 99 de 1993, Decreto 1076 de 2015, Resolución Nº50 del 2018, Ley 1437 de 2011, y

#### **CONSIDERANDO**

Que en cumplimiento de los numerales 11 y 12 de la Ley 99 de 1993, esta Corporación ejerce funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental de las actividades que realizan las empresas o particulares en el departamento del Atlántico, relacionadas con los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables, lo cual comprenderá el vertimiento, emisión o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos, en este sentido se practicó visita de inspección técnica a las instalaciones de la empresa UNIBOL S.A.S., e igualmente se evaluó el radicado N°5031 de 2017, el cual contiene el informe de caracterización de aguas residuales generadas, originándose el Informe Técnico N°001741 del 28 de diciembre de 2017, de la Subdirección de Gestión Ambiental de esta Corporación, en el que se determinan los siguientes aspectos:

# 1. ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO O ACTIVIDAD:

Al momento de la visita a la empresa UNIBOL S.A.S., desarrollaba plenamente su actividad de fabricación de pastas refinadas para la elaboración de papel para su posterior comercialización, para ello cuentan con dos líneas de producción: suaves y kraft en un horario de trabajo de 24 horas al día, siete (7) días a la semana y 30 días al mes.

# 2. EVALUACION DE LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA POR LA EMPRESA UNIBOL S.A.S.

Con el presente radicado N°5031 del 9 de Junio de 2017, la empresa UNIBOL S.A.S., presentó a la C.R.A., las caracterizaciones de los vertimientos líquidos (ARnD y ARD) para dar cumplimiento a lo establecido en la Resolución No. 951 del 13 de Diciembre de 2012, la cual renovó el permiso de vertimientos líquidos a la empresa UNIBOL S.A., en el municipio de Soledad".

El monitoreo fue realizado por el Laboratorio Microbiológico de Barranquilla (LMB) del 07 al 11 de Marzo de 2017; dicho laboratorio está acreditado con la Resolución 0241 del 27 de Febrero de 2015, la Resolución 681 del 05 de Mayo de 2015, Resolución 0876 del 11 de Mayo de 2016, los puntos de muestreo se encuentran en la tabla 1. A continuación se presenta un resumen del documento:

Tabla 1. Tabla de correspondencia de puntos y geoposicionamiento.

	Salida del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales Industriales, coordenadas: N10°53'58.7" W74°46'11.45".
Punto No. 2	Salida del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas, Coordenadas: N10°53'58.1" W74°46'14,6"

#### Resultados

- Salida del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales Industriales:

Parag

AUTO No.

00000558

2018

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA EMPRESA UNIBOL S.A.S., (VERTIMIENTOS ARD, ARnD) EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD - ATLANTICO."

Tabla 2. Resultados expresados en concentración. Salida del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales Industriales.

PARAMETROS												
NATURALEZA DE LA MUESTRA			AGVA RESIDUAL INDUSTRIAL									
IDENTIFICACIÓN DE LA MUZBT	RA.	LCM	1	3		7	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_ PROMEDK				
FECHA	UMBAG	F-7441	2017-03-07	2017-03-08	2017-03-00	2617-03-10	2017-03-11					
ACIDEZ	ing CaCOOL		50,0	50,0	48,0	69.0	67,90	62,86				
AL CALINIDAD	mo CaCO3/L		362,40	380,40	360,00	354,40	366,80	372,60				
BARIO	FV4 0 P/4	03.0	< 0.50	< 0,00	40,co	< 0.80	< 0,60	₹ 0,60				
CADINO	ma Cot.	0,028	< 0.026	< 0,024	+ 0,G25	< 0.025	4 0,025	4 0.076				
CLORUROS'	ma CI/A		602.19	036,64	686,01	510,3-1	657,53	609.73				
	mg Curt	0.10	₹0.10	< 0.10	* 0.10	< 0.10	40,10	4.0,10				
COBRE	nia Cult	0,10	₹ 0,10	< 0.10	40.10	4 O.10	< 0,10	< 0,10_				
CHOLIO YOTAL	00 C12/L	<u> </u>	35,11	30,50	31.10	37.7A	36.01	35,72				
0803	ma SAANIL	E	0,17	0.13	0.10	0.12	0,10	0:10				
TERMORITES DAAL	We OSA		121,00	133.47	111.74	130,37	124,10	124,10				
DOD			378.0	346.0	268,0	200,0	260,0	312,0				
DURGZA CÁLCICA(1)	mg/A	=-	570,00	044,00	538,00	5-72.00	464,00	639,52				
DUREZA TOTAL		07.0	± 0.10	4 0, 1D	4 0.10	4 0.10	< 0.10	₹ 0,10				
FENOLES TOTALES	mg/L	0.16	₹ 0.16	4 5,15	₹ D,10	< 0.15	< 0.15	4 0.15				
FOSFORO TOTAL	700/L	3.6	< 0.0	4 3.6	< 3.0	« 3,0	≺ 3.0	₹3,0				
BRASAS Y/O ACEITES		3.0	< 3.0	₹ 3.0	₹ 3,6	× 3,9	≺ 3,0	₹ 3,0				
HOROCARHUNOS TOTALES	mp/L	0.001	¥ 0.001	₹ 0.001	5 0,001	4 0 001	< 0.001	1000				
ARREURIO	то нал.	-836	- 0.10	10.10	<b>₹ 0.10</b>	4 0,10	40,10	< 0.10				
NOTIFE.	mp Hul		< 0.20	< 0.25	< 0.20	4 0,20	₹ 0.20	< 0.20				
HTROOGNO ALXONIACAL	mg NO3-1/A	0,28	1.60	1.40	1.79	1.26	1,50	1,44				
NITEATOS(**)		0.01		< 0.01	5 0.01	5.0.03	4 0.01	≠ 0.01				
WIRITOS	mg NO2-FUL						<del></del>					
HTROGENO TOTAL KJELDAHL	mg N/L	4.0	p,61	< 4.0	< 4,0	₹4,0	≺ 4.0	- 4,0				
IITROGENO TOTAL (CALCULO L PARTIR DE NXT, NITRATOS, IITRITOS)	mg ter.		7,17	1,48	1,28	1,20	1,50	2,54				

SOLIDOS SEGNICIPITADE   MICA   1.0   1.1.0	ORTOFOSFATOS (FOSFATOS)	mg P-PO4AL	0,40	40,48	< 0.46	₹ 0.45	< 0.46	₹ 0,48	< 0.46
COLLOGS SUSPENDIDOS   mg/L						< 1.0	₹ 1,0	5 (.0	3 1.0
AULENTOS	OLIDOS SUSPENDIDOS	<u> </u>				6,25	7,0	6,78	6,95
THE PROPERTY   TOTAL   TOTAL		702 5042		226.34	310.07	300/44	329,86		224,02
TOLIOR REAL - MEDIDA DE ABBURDA ATRES CONQUIDES DE DODA			- 10			4 1.D	< 3,0	<b>41.0</b>	~ 1,0
Color   Real - Incold   De Abbret   Artic   Condition   General							0.06	< 0.05	0,00
CCLOR REAL A 325 pm	OLD BEAL PLEOUS DE AUS	OBUANCIA A							
COLOR REAL A 226 mm			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	.0.8.0	0.20	5,50	5,40		6,97
SACO   REAL A 220 mm					3,60	3.90	3.60		3,411
STEEK							5,0	2,95	5,17
SINCERNO		1,1			1				
STITUTION		1 min 1	0.50	£0.60	1 50.60	< 0.50	< 0.50		10.60
This First End		<del></del>						< 0.60	4 0.50
SKE				₹ 0.50	₹0.60		< 0,50		< 0.60
Color	VI GAM							4 0,50	< 0,60
CRICATOR						₹ 0.60	₹ 0,50	-c 0,60	< 0.50
TOPPICC ARTURNS ANDMATICOS & POLINIUC EARES   10,005						₹ 0.50	₹ 0.50	₹ 0.60	< 0.50
CERNPHTHENE   MpA   0,003   40,005					·				
CENAPITH LENE			0.003	- C 005	₹ 0.005	3 0.005	4 0.005	<b>-</b> 0,005	< 0.00
Comparison							< 0.005	₹ 0,005	< 0,005
CENTRO							< 0.005		< 0,000
EBYZO   STYRETIE	FAITO (A) ANTI-OACONO						< 0.005	- 0,008	< 0,805
ISBN   DFF   DOTANTIC    E	SENTO GO ANTARACTEME						< 0.005		4 0,000
10   10   10   10   10   10   10   10	1EWZCFCE PTREAM					-1.0.005	+ 0.005	< 0,005	₹ 0,00.
							< 0.005	₹ 0.005	< 0,005
1							4 0.005	≠ 0,005	< 0.000
DIRECTO (D. DANTHRACENE   MgA, 0,065   40,005							4 0,003		< 0.005
TUDGRAFTERIE			0.005			< 0.005	₹0,005		< 0.005
FLUCTORIES   Mail   0.000   4.000			0.003				< 0.005	₹ \$,000	4 0,005
HODDIC(17.2)						3 D.005	₹ 0.005	₹ 0,005	< 0,003
Computation					5 D:005	₹ 8,995	< 0.005	4 D.005	< 0.000
PHRIMATRIBENE						≠ 0.005	₹ 6,005	< 0,003	< 0,005
VARIAGE   Mar.   VARIAGE   VARIAGE			0.005		4 0 005	-c0.005	≪ 0:005	< 0.005	4 0,005
COMPURSTGS SENIVOLATILES FRIGULGOS   CO.001									< 0.005
	COMPUNSTOS SEMIVOLATILES	SERVOLICOS				—·			
***CRIFCCL*** (PGA. 5.09) ***(0.00)			0.001	s 0 pg1	1 < 0.001	₹0.001 1	<b>→ 0.001</b>	< 0.001	4 0,001
PRITACLOROFERIOL								4 D.001	4 0.001
F. L. STRICL ORDFENOL mg/L 0.001 < 0.001						3 D 001			< 0.001
A D-FRICLOROPENOL 70,001 < 0,001 < 0,001 < 0,001 < 0,001 < 0,001									< 0.001
									< 0.001
	CAUDAL		0.001	6.90	6,00	4.23	3.64	0.78	8.43

Tabla 3. Resultados expresados en carga. Salida del Sistema de Aguas Residuales Industriales.

NATURALEZA DE LA MUESTRA		AQUA RESIDUAL INDUSTRIAL								
IDENTIFICACION DE LA MUESTE	24	<del>}</del>	1 3 5 7 9							
FECHA	UNIDAD	2017-03-07	2017-03-05	2017-03-09	2017-03-10	2017-03-11				
TIEMPO DE OPERACIÓN	HORAS	24	24	24	24	24	PROMEOIC			
CAUDAL	L/a	5.90	6.09	4.23	5.64	5.28				
	Kg/Dia	29.57	20.47	16.01	24.36	24.13	24,87			
ACIDEZ	Kg/Dia	184.74	200.5B	139,88	172.70	24.13 176.48	174,69			
ALCALINIDAD	Ko/Dla	0.0	0.0	0.0	9.0	278,40	0.0			
OURAB	Ko/O/a	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
CADMIO	Kg/D/a	300,95	334.08	243,41	300.34	293.96	297.13			
CLORUROS COBRE	X0/Dia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
CROMO TOTAL	Kg/Dia	7 6.6	0.0	3.0	0.0	0,0	0,0			
0805	Ko/Dia	17.90	20.25	11.40	18.21	10.43	10.60			
DETERBENTES SAAM	Ko/Dia	0.66	0.07	0.08	0.00	0.08	0.07			
DOO	Ke/Dia	61.71	70.23	40.84	63.53	56.64	58.60			
DUREZA CÁLCICA	Kg/O p	191,67	183,11	105.26	138,44	122.20	147.70			
DUREZA TOTAL	Ka/Dia	204.03	266,08	196.62	765.09	225.36	253.65			
FENOLES TOTALES	Ko Ola	€.0	0.0	0.6	0.3	0.6	6.0			
FOSFORO TOTAL	Ka/Oie	1 8.6 - 1 - 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
GRASAS Y/O ACEITES	Kg/Dia	<u> </u>	0.0	6.0	<u>Ď,č</u>		0.0			
HIDROCARBUROS TOTALES	Ko/Dia	0.5	0.0	6.6	0.6	····· 0.0	0.0			
MERCURIO	Ko/Dia	0.0	0.0	0,0	0.0	0,0	0.0			
NIOUEL	Ka/Dia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
NITROGENO AMONIACAL	Kn/Ote	0.0	0.0	6,6	0.0	0,0	0.0			
NITRATOS	Kg/Dia	0,85	0.78	0,47	0,61	0.66	Ŏ,UB			
NITRITOS	Kg/D/a	0,0	0.0	6.0	0.0	0,0	0,0			
NTROGENO TOTAL KJELDAHL	KgrDla	2,91	0,0	۵,۵	0,0	0,0	0,0			
NITROGENO TOTAL (CALCULO A PARTIR DE NKY, NITRATOS, WTRITOS)	Kg/Dia	3,65	0,78	0,47	0,61	0,68	1,24			
PRTOFOSFATOS (FOSFATOS)	Kg/Ola	0,0	0.0	0.0	Ó.D	0.0	0.0			
OLIDOS SUSPENDIDOS	Kg/Dia	3,31	4,34	2,28	3,41	30,0	3,29			
SULFATOS	Kg/Die	101.06	160,38	109.60	160,74	170,39	152,07			
LILEUROS	Kuisila	00	40	- 66	**					

Bood

AUTO No.

00000558

2018

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA EMPRESA UNIBOL S.A.S., (VERTIMIENTOS ARD, ARnD) EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD - ATLANTICO."

				, 100,00		179,39	152,07
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0,0
SULFUROS	Ko/Dia	0.00	0.05	0.03	0.03	0,0	0.03
ZINC	Kyloia						
BTEX	Kg/Dia	0,0	0.0	0,0	0,0	0.0	0,0
BENCENO		0,0	0.0	0.0	0,0	0,0	C.O
TOLUENO	KgiDia		0,0	0.0	0,0	0.0	0,0
ETILBENCENO	Kg/Dia	0,0		0.0	0.0	0.0	0.0
T-XILENO	Kg/Dla	0,0	0,0				0,0
-XILENO	Kg/Dia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
-XILENO	Kg/Dia	0,0	0.0	0,0	0,0	0,0	
HIDROCARBUROS AROMATICO	S POLINUCLE	ARES			r - ···· - ·· · ·	00	0,0
ACENAPHTHENE	Kg/Ola	0,0	0.0	0,0	0,0	0.0	
ACENAPHTHYLENE	Kg/Dla	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0.0
ANTHRACENE	Kg/Dia	0.0	0,0	0,0	0,0	6,0	
SENZO (a) ANTHRACENE	Kg/Dia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0.0
BENZO (a) PYRENE	Kg/Dip	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BENZO (B)FLUORANTENE	Ko/Ola	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BENZO (9.h.I)PERYLENE	Kg/Dla	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
BENZO(k)FLUORANTHENE	Kg/Dia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0.0
CHRYSENE	Kg/Dia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DIBENZO (B,h)ANTHRACENE .	Kg/Dia	0,0	0,0	0,0	0,0	0.0	0,0
FLUORANTHENE	Ko/t)ia	0,0	0,0	0,0	0.0	0,0	0,0
R.UORENE	Kg/Dia	0.0	0,0	0,0	0.0	0,0	0,0
NDENOL(1,2,3,cd)P(RENO	Kg/Dia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NAPHTALENE	Kg/D/a	0.0	0,0	0.0	0,0	0,0	0,0
PHENANTRHENE	Kg/Dia	0.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0.0
PYRENE	Kg/Dla	0,0	0,0	0.0	0,0	0,0	0.0
COMPUESTOS SEMIVOLATILE							
m+p-CRESOL	Kg/Dia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0.0
o-CRESOL	Kg/Dia	0,0	0,0	0.0	0,0	0,0	0,0
PENTACLOROFENOL	Kg/Dla	0,0	0.0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.4.5-TRICLOROFEHOL	Kg/Dla	0,0	0.0	0,0	0.0	0,0	0,0
2.4.6-TRICLOROFENOL	Kg/Ola	0.0	0.0	0.0	0,0	0,0	0.0

De acuerdo a los resultados arrojados esta Entidad considera que para las ARnD, se presentó un informe de monitoreo de la evaluación de los parámetros establecidos en la normativa vigente, de igual manera los valores presentados se encuentran por debajo de los estándares máximos permisibles establecidos en el artículo 13. Parámetros fisicoquímicos a monitorear y sus valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de aguas residuales no domésticas - ARnD a cuerpos de agua superficiales de actividades asociadas con fabricación y manufactura de bienes, para el sector de Fabricación de papel y cartón a partir de fibras recicladas del que habla la Resolución 631 de 2015.

- Salida del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas:

Tabla 4. Resultados expresados en concentración. Salida del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas.

NATURALEZA DE LA MUESTRA			AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA								
IDENTIFICACION DE LA MUEST		· ·····		1 4	6	8	10	<del>- <sub> </sub></del>			
FECHA	UNIDAD	LCM	2017-03-07	2017-03-08	2017-03-09	2017-03-10	2017-03-11	- PROMEDI			
DBOS	mg O2/L		27,13	25.50	23,50	20,98	22.09	25.64			
DETERGENTES SAAM	mg SAALIAL	0.10	< 0.10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0.10	< 0.10			
DOO	<i>.</i> mg O2/L		65,18	52,08	55,87	71,39	52,77	61.46			
FOSFORO TOTAL	mg P/L		2,54	2.70	2,68	2,34	2,30	2,63			
GRASAS Y/O ACEITES	m2v£	3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3.0	< 3,0			
HIDROCARBUROS TOTALES	mg/L	3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0			
HITRÓGENO AMONIACAL	по инз-ил.	_	32,11	37,68	35,44	38,37	40,51	36,82			
NITRATOS(")	mg 1:03-14/L		5,44	6,43	3,37	3,01	4,07	4,14			
NITRITOS	mg NO2-NA		1,08	1,06	0,04	0,07	0,03	0,45			
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL	mg N/L	_	33,43	39,68	38,42	30,16	42,41	36,22			
MITRÓGENO TOTAL (CÁLCULO A PARTIR DE NXT, NITRATOS, MITRITOS)	mg N/L	-	30,95	48,17	39,83	43,13	46,51	43,12			
ORTOFOSFATOS (FOSFATOS)	mg P-PO4/L		4,41	4,60	4,14	4,51	4,14	4,40			
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/L	_	14,60	14,00	15,20	12,80	10,20	13,40			
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml./L	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	≺ 1,0			
CAUDAL LOU LUMBE DE CUAMIFICACIÓN DEL	L/s		0,25	0,23	0,20	0,25	0,24	0,25			





AUTO No.

00000558

2018

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA EMPRESA UNIBOL S.A.S., (VERTIMIENTOS ARD, ARnD) EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD - ATLANTICO."

Tabla 5. Resultados expresados en carga. Salida del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas.

NATURALEZA DE LA MUESTRA				AGUA RES	<b>DUAL DOMESTIC</b>	Α	
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTA		2	4	8	В	10	1
FECHA	UNIDAD	2017-03-07	2017-03-08	2017-03-09	2017-03-10	2017-03-11	
TIEMPO DE OPERACIÓN	HORAS	24	24	24	24	24	PROMEDIO
CAUDAL	L/s	0,25	0,23	0,26	0,25	0,24	
OBO5	Kg/Dia	0,59	0,51	0,53	0,65	0,48	0,55
DETERGENTES SAAM	Kg/Dia	0,0	0,0	0.0	0,0	0.0	0,0
DOO	Kg/Dia	1,41	1,23	1,28	1,54	1,00	.1,31
FÓSFORO TOTAL	Kg/Dia	0,05	0,08	0,06	0,05	0,05	0,95
GRASAS Y/O ACEITES	Kg/Dis	0,0	0,0	0,0	0,0	0.0	0,0
HIDROCARBUROS TOTALES	Kg/Dla	0,0	0,0	0,0	0.0	0,0	0.0
NITRÓGENO AMONIACAL	Kg/Dia	0,69	0,76	0,80	0.83	0,84	0.78
NITRATOS	Kg/Dia	0,12	0,11	0,08	0.08	0.08	0,09
NITRITOS	Kg/Dla	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01
HITRÓGENO TOTAL KJELDAHL	Kg/Dia	0,72	0,79	0,82	0,85	0.88	0,61
NITRÓGENO TOTAL (CÁLCULO A PARTIR DE NXT, NITRATOS, NITRITOS)	Kg/Dlo	0,86	0,92	0,89	0,93	0,08	0,61
ORTOFOSFATOS (FOSFATOS)	Kg/Dia	0,10	0,10	60,0	0,10	0,09	0,09
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	Kg/Ois	0,32	0,28	0,34,	0,28	0.21	6,20

Los resultados arrojados para las ARD, se presentó en el informe de monitoreo la evaluación de los parámetros establecidos en la normativa vigente, de igual manera los valores presentados se encuentran por debajo de los estándares máximos permisibles establecidos en el artículo 8. Parámetros fisicoquímicos y sus valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de aguas residuales domésticas – ARD de las actividades industriales, comerciales o de servicios; y de las aguas residuales (ARD y ARnD) de los prestadores del servicio público de alcantarillado a cuerpos de aguas superficiales del que habla la Resolución 631 de 2015.

#### 3. OBSERVACIONES EN CAMPO:

La empresa UNIBOL S.A.S., realiza vertimientos de ARD y de ARnD. Las ARnD son generadas en el proceso industrial de fabricación de papel, mientras que las ARD son generadas por el uso de baños, vestier y el casino.

Realiza tratamiento a las ARD y las ARnD por separado. El tratamiento de las ARnD inicia con el proceso de separación mecánica por tamices, luego pasa a los sistemas fisicoquímicos convencional (coagulación, floculación y sedimentación) y más tarde son conducidas hasta el sistema biológico que comprende un reactor MBR (Membrana Bioreactor), en el cual se le adiciona bacterias y aireación constante; finalmente antes de ser vertidas se hacen pasar por una cascada que actúa como torre de enfriamiento con el objetivo de disminuir la temperatura del agua.

Por otro lado, las ARD son tratadas por un reactor de lodos activados y un filtro percolador de grava. Tanto las ARD como las ARnD son vertidas por infiltración al suelo, a aproximadamente 200 metros de la Ciénaga de Mesolandia.

Se verificó que los sistemas de tratamiento se encontraban trabajando en óptimas condiciones; no se observó factores que representaran riesgos al ambiente y la salud humana.

Actualmente la empresa está acogida al cumplimiento de los estándares máximos permisibles establecidos por la Resolución 631 de 2015.

# Porton

# 4. CUMPLIMIENTO:

AUTO No.

00000558

2018

# "POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA EMPRESA UNIBOL S.A.S., (VERTIMIENTOS ARD, ARnD) EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD - ATLANTICO."

ACTO ADMINISTRATIVO	OBLIGACIÓN	CUME	PLIMIE	ENTO
		Şi	No	Observaciones
	Resuelve en su artículo segundo el cumplimiento de: Realizar semestralmente caracterización de las Aguas Residuales Domésticas (ARD), en la entrada y salida de la planta de tratamiento, con el fin de evaluar su eficiencia.			
	Realizar semestralmente caracterización a las Aguas Residuales no Domésticas (ARnD) en la entrada y salida de la planta de tratamiento, con el fin de evaluar su eficiencia.			Mediante Radicado No. 13385 del 12 de Septiembre de 2016 la empresa informa a la C.R.A. la fecha en que se tomarán las muestras para la caracterización de los vertimientos líquidos correspondiente al segundo
Resolución No. 951 de 13 de Diciembre de 2012.	Los análisis deben ser realizados por un laboratorio acreditado por el IDEAM.	x		semestre del año 2016. Mediante Radicado No. 477 del 20 de
	Anexar las hojas de campo, protocolo de muestreo método de análisis empleado para cada parámetro equipo empleado y originales de los análisis de laboratorios.	ı		Enero de 2017 la empresa envía a la C.R.A, el informe de las caracterizaciones de los vertimientos líquidos correspondiente al segundo semestre del año 2016.
	Mantener el funcionamiento adecuado de las plantas de tratamiento de las aguas residuales.	<b>;</b>		
	Determinar la carga de los contaminantes objetos de control a la salida del sistema de tratamiento.			
Auto No. 97 del 31 de Enero de 2017.	Dispone Primero: Requerir a la empresa Unibol S.A.S. e cumplimiento de las siguientes obligaciones:  1. Seguir cumpliendo con las obligaciones establecidas en la Resolución No. 951 del 13 de Diciembre de 2012 "Por medio de la cual se renueva un permiso de vertimientos líquidos a la empresa UNIBOL S.A.  2. Garantizar el adecuado funcionamiento de las plantas de tratamiento de sus aguas residuales, de ta manera que los vertimientos cumplan con los límites máximos permisibles establecidos por la normativa ambiental colombiana vigente.  3. Informar a esta Entidad cualquier modificación en se proceso productivo que involucre los vertimientos líquidos generados.	5 X		Mediante Radicado No. 477 del 20 de Enero de 2017 la empresa envía a la C.R.A. el informe de las caracterizaciones de los vertimientos líquidos correspondiente al segundo semestre del año 2016.

#### 5. CONCLUSIONES:

Los resultados de las caracterizaciones de las ARnD, se presenta en el informe de monitoreo la evaluación de los parámetros establecidos en la normativa vigente, de igual manera los valores presentados se encuentran por debajo de los estándares máximos permisibles establecidos en el artículo 13. Parámetros fisicoquímicos a monitorear y sus valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de aguas residuales no domésticas — ARnD a cuerpos de agua superficiales de actividades asociadas con fabricación y manufactura de bienes, para el sector de Fabricación de papel y cartón a partir de fibras recicladas del que habla la Resolución 631 de 2015.

Los resultados de las ARD, de acuerdo al informe de monitoreo de los parámetros establecidos en la normativa vigente, los valores presentados se encuentran por debajo de los estándares máximos permisibles establecidos en el artículo 8. Parámetros fisicoquímicos y sus valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de aguas residuales domésticas – ARD de las actividades industriales, comerciales o de servicios; y de las aguas residuales (ARD

Great

AUTO No.

00000558

2018

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA EMPRESA UNIBOL S.A.S., (VERTIMIENTOS ARD, ARND) EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD - ATLANTICO."

y ARnD) de los prestadores del servicio público de alcantarillado a cuerpos de aguas superficiales del que habla la Resolución 631 de 2015.

Teniendo en cuenta lo anotado en el Informe Tecnico N° 1741 del 28 de diciembre de 2017, de la Subdirección de Gestión Ambiental de la C.R.A., se definen unas obligaciones ambientales que se establecen en la parte dispositiva de este proveído.

#### **FUNDAMENTOS JURIDICOS**

Que el artículo 23 de la Ley 99 de 1993, define la naturaleza jurídica de las Corporaciones Autónomas Regionales como entes, "...encargados por ley de administrar, dentro del área de su jurisdicción, el medio ambiente y los recursos naturales renovables y propender por su desarrollo sostenible, de conformidad con las disposiciones legales y las políticas del Ministerio del Medio Ambiente...".

Que el numeral 12 del artículo 31 ibidem, "establece que una de las funciones de las Corporaciones Autónomas Regionales es " Ejercer las funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables, lo cual comprenderá el vertimiento, emisión o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos, a las aguas en cualquiera de sus formas, al aire o a los suelos, así como los vertimientos o emisiones que puedan causar daño o poner en peligro el normal desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos. Estas funciones comprenden la expedición de las respectivas licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y salvoconductos."

Que según el Artículo 30 ibídem "es objeto de las Corporaciones Autónomas Regionales la ejecución de las políticas y medidas tendientes a la preservación, protección y manejo del Medio Ambiente y dar cumplida aplicación a las normas sobre manejo y protección de los recursos naturales."

Que el Decreto 1076 de 2015, establece normas atinentes con el cumplimiento de estándares para vertimientos líquidos"

Que el Artículo 2.2.3.3.9.1 del Decreto 1076 del 2015, establece "Régimen de transición. El Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial fijará mediante resolución, los usos del agua, criterios de calidad para cada uso, las normas de vertimiento a los cuerpos de agua, aguas marinas, alcantarillados públicos y al suelo y el Protocolo para el Monitoreo de los Vertimientos en Aguas Superficiales, Subterráneas.

Mientras el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial expide las regulaciones a que hace referencia el inciso anterior, en ejercicio de las competencias de que dispone según la Ley 99 de 1993, continuarán transitoriamente vigentes los artículos 2.2.3.3.4.16 a 2.2.3.3.5.8, artículos 2.2.3.3.9-14 a 2.2.3.3.9.20 y artículos 2.2.3.3.10.1, 2.2.3.3.10.2, 2.2.3.3.10.3, 2.2.3.3.10.4, 2.2.3.3.10.5 del 2015.

Que la Resolución N°. 631 del 17 de marzo del 2015, establece "los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales y a los sistemas de alcantarillado público y dictan otras disposiciones legales".

Book

Que el artículo 13 de la Resolución 0631 del 17 de marzo de 2015, parámetros fisicoquímicos a monitorear y sus valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de aguas residuales no domésticas (arnd) a cuerpos de aguas superficiales de actividades asociadas con fabricación y manufactura de bienes. Los parámetros fisicoquímicos y sus valores límites

AUTO No.

00000558

2018

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA EMPRESA UNIBOL S.A.S., (VERTIMIENTOS ARD, ARND) EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD - ATLANTICO."

máximos permisibles en los vertimientos puntuales de Aguas Residuales no Domésticas (ARnD) de las actividades de fabricación y manufactura de bienes a cumplir, serán..."

...(...)...

Que el Artículo 14 ibídem, señala "Parámetros fisicoquímicos a monitorear y sus valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de aguas residuales no domésticas - ARnD de actividades asociadas con servicios y otras actividades.

Que el Decreto 50 del 16 de Enero de 2018, modifica parcialmente el Decreto 1076 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible en relación con los Consejos Ambientales Regionales de la Macrocuencas (CARMAC), el Ordenamiento del Recurso Hidrico, Vertimientos y se dictan otras disposiciones"

Que el Articulo 8 ibídem señala: "Articulo 8. Se modifican los numerales 8, 11 y 19 y el parágrafo 2 del artículo 2.2.3.3.5.2 del Decreto 1076 de 2015, quedarán así:

"Artículo 2.2.3.3.5.2. Requisitos del permiso de vertimientos. ( ... )

"8. Fuente de abastecimiento indicando la cuenca hidrográfica o unidad ambiental costera u oceánica a la cual pertenece."

"11. Nombre de la fuente receptora del vertimiento indicando la cuenca hidrográfica o unidad ambiental costera u oceánica a la cual pertenece."

"19. Evaluación ambiental del vertimiento, salvo para los vertimientos generados a los sistemas de alcantarillado público."

En merito a lo expuesto,

#### DISPONE

PRIMERO: La empresa UNIBOL S.A.S., identificada con Nit 890.101.676-1, ubicada en a la altura del Km 7 Autopista al aeropuerto, municipio de Soledad – Atlántico, representada tegalmente por el señor Iván Zaher Jaar, o quien haga sus veces al momento de la notificación, debe dar cumplimiento a las siguientes obligaciones, a partir de la ejecutoria del presente proveído.

- Deberá seguir cumpliendo con las obligaciones establecidas en la Resolución N° 951 del 13 de Diciembre de 2012 "renueva un permiso de vertimientos líquidos a la empresa UNIBOL S.A., en el municipio de Soledad – Atlántico", hasta entonces no se renueve el permiso de vertimientos líquidos.
- 2. Garantizando el adecuado funcionamiento de las plantas de tratamiento de sus aguas residuales, de tal manera que los vertimientos cumplan con los limites máximos permisibles establecidos por la normativa ambiental colombiana vigente.
- 3. Notificar a la C.R.A., cuando sea necesario cualquier modificación en su proceso productivo que involucre los vertimientos líquidos generados.

**SEGUNDO:** El Informe Técnico Nº001741 del 28 de diciembre de 2017, de la Subdirección de Gestión Ambiental de la C.R.A., hace parte integral del presente proveído.

TERCERO: La Corporación Autónoma del Atlántico supervisará y/o verificará en cualquier momento lo dispuesto en el presente Acto Administrativo, cualquier desacato de la misma podrá ser causal para que se apliquen las sanciones conforme a la ley.

Grat

CUARTO: Notificar en debida forma el contenido del presente acto administrativo, al interesado o a su apoderado debidamente constituido, de conformidad con los artículos 67, 68, 69 de la Ley 1437 del 2011.

#### 8

#### REPUBLICA DE COLOMBIA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A.

AUTO No.

00000550

2018

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA EMPRESA UNIBOL S.A.S., (VERTIMIENTOS ARD, ARnD) EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD - ATLANTICO."

QUINTO: Contra el presente acto administrativo, procede el Recurso de Reposición ante la Subdirección de Gestión Ambiental de la C.R.A., el cual podrá ser interpuesto personalmente o por medio de apoderado y por escrito, dentro de los diez (10) días siguientes a su notificación conforme a lo dispuesto en la Ley 1437 del 2011.

Dado en Barranquilla a los

11 MAYO 2018

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE.

LILIANA ZAPATA GARRIDO SUBDIRECTORA GESTION AMBIENTAL

Exp: 2002-019

I.T, 1741 28/12/2017

Proyecto: M. García.Contratista/Odiar Mejía. Supervisor: