



Barranquilla,

--000226

Señor(a): 24 ENE. 2018
CARLOS ARTURO ZULUAGA ESCOBAR
Acerías de Colombia ACESCO S.A.S
Kilómetro 3 Vía Malambo-Sabanagrande . Parque Industrial PIMSA
Manzana 21 Lote 5-10
Malambo - Atlántico.

Ref: Auto No.

00000039

Le solicitamos se sirva comparecer a la Subdirección de Gestión Ambiental de ésta 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 de la referencia, de conformidad con lo establecido en el artículo 68 de la Ley 1437 de 2011.

En el evento de hacer caso omiso a la presente citación, se surtirá por aviso, acompañado de copia integral del Acto Administrativo, en concordancia con el artículo 69 de la citada ley.

Atentamente,

LILIANA ZAPATA GARRIDO SUBDIRECTORA GESTION AMBIENTAL

Exp: 0809-205 Elaborado: M. A. Contratista/ Supervisora: Juliette Sleman Chams. Asesora de Dirección (C)

Calle66 N°. 54 - 43
*PBX: 3492482
Barranquilla- Colombia
cra@crautonoma.gov.com
www.crautonoma.gov.co



AUTO No. 0 0 0 0 0 3 9 2018

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA SOCIEDAD ACERIAS DE COLOMBIA, ACESCO S.A.S,- PLANTA DE LAMINACIÓN, EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO -ATLÁNTICO"

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 00015 del 13 de octubre de 2016, expedido por el Consejo Directivo de esta Entidad, en uso de las facultades legales conferidas por la Resolución Nº 00583 del 18 de agosto de 2017, y teniendo en cuenta lo señalado en la Ley 99 de 1993, Decreto Ley 2811 de 1974, Decreto 1076 de 2015, Ley 1437 de 2011, y

CONSIDERANDO

Que la Corporación Autónoma Regional del Atlántico, en uso de las facultades legales y en cumplimiento de las funciones de manejo, control, y protección de los recursos naturales del Departamento del Atlántico asignadas por la Ley 99 de 1993, procedió a efectuar una revisión técnica del Radicado N°0008449 del 14 de septiembre de 2017, por medio del cual la empresa ACERIAS DE COLOMBIA -ACESCO S.A.S, Planta de Laminación, presentó la caracterización de aguas residuales no domésticas para el primer semestre de 2017, la cual sirvió como fundamento para la expedición del Informe Técnico N°0001635 del 19 de Diciembre de 2017, en el que se exponen los siguientes hechos de especial interés:

"18. ESTADO ACTUAL DEL PRO YECTO O ACTIVIDAD: La empresa ACESCO S.A.S., Planta de laminación se encuentra operando normalmente Realiza la transformación, laminación, formación, corte y comercialización del hierro y del acero; de su galvanización con zinc; de su revestimiento con pintura o cualquier otro material; del corte, elaboración de productos arquitectónicos, de perfilería de tubería, y de sus accesorios y la comercialización, suministro, formación e instalación de dichos productos en obras civiles; la distribución, importación, exportación y ventas domésticas de todos los productos derivados del hierro, del acero y de sus derivados y de servicios relacionados o conexos al hierro y al acero y sus derivados.

EVALUACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA:

La empresa ACESCO S.A.S. Planta de Laminación mediante documento radicado No. 0008449 del 14 de septiembre de 2017 envío a la C.R.A., la caracterización de aguas residuales correspondiente al primer semestre del año 2017.

La caracterización de aguas residuales fue realizada por el Laboratorio Microbiológico de Barranquilla el cual cuenta con acreditación por el IDEAM Resolución No. 0241 del 27 de febrero de 2015 para todos los parámetros monitoreados.

Se siguió el plan de muestreo FQ-M-17-255 versión 17 vigente desde 2017-05-15 y los métodos Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd edition 2012 y la Guía para el monitoreo de vertimientos de aguas superficiales y subterráneas del IDEAM 2004.

El muestreo de las aguas residuales se llevó a cabo entre los días 13 al 17 de junio de 2017.

400				24 740 1	Participation of the Company of the
Correspondent	oh cir	nuntae	W MAN	nosicior	namiento

and the second second second second	
PUNTO No. 1	ENTRADA AGUAS RESIDUALES DE DECAPADO, COORCENADAS: N10°50'25,6"W74"46'54,2"
PUNTO No. 2	SALIDA AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES DE DECAPADO. COORDENADAS N10'59'22,7'W74'45'48,4'
PUNTO Ho. 3	FORTA DE LODOS DESHIDPATADOS GOORDENADAS: N10°50'25.7"VY74'45'64.6"
PUNTO No. 4	LICOR DE DECAPADO(TOLP) COORDENADAS: N16°5924.3° W/4°45'54,9°
PUNTO No. 5	LICOR DECAPADO.COORDENADAS:N10°60'28,3"W74'45'64.6"
PUNTO No. 5	TOGTA DE LODOS DESHIDRATADO(YCLP) COORDENADAS: NIO:50:25,7-W74*45:64,6*
PUNTO No. 7	ENTRADA EMULSIONES GASTADAS DEL LAMINADOR. COORDENADAS:N10°50'23.0"W74°45'50.8"
PUNTO No. 8	ENTRADA DEL TANQUE BIODIGESTADOR.COORDENADAS: . N10°50'23,3"W74"45'60,2"
PUNTO No. 9	SALIDA DEL TANQUE BIODIGESTADOR GOORDENADAS: N10°50'23,3"W74°45'50,2"
PUNTO No. 10	TIERRA LANDFARMING.COORDENADAS: N10°50'13,5" W74°45'34,0"
PUNTO No. 11	TIERRA LANDFARMING(TCLP),COORDENADAS N10°60'15,0" W74°45'34,2"
PUNTO No. 12	POZO COLECTOR COORDENADAS: N10'50'14,4" W74'45'33,8"
PUNTO No. 13	ENTRADA PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS COORDENADAS: N10°50°14,4° W74°45°03,8°
PUNTO No. 14	PUNTO No. 14: SALIDA TANQUE ACUMULADOR PTAR DOMESTICA COORDENADAS.N10°50°14.5° VYA°45°34.0°
PUNTO No. 15	PUNTO No. 15: SALIDA TRAMPA DE GRASAS COORDENADAS:N10°50'14,7° W74'45'34,8°
PUNTO No. 16	PUNTO No. 16: SALIDA PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES DOMÉSTIDAS COORDENADAS NIO 5014,6" W74'45'35.2"

iyal

AUTO No. 0000039 2018

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA SOCIEDAD ACERIAS DE COLOMBIA, ACESCO S.A.S,- PLANTA DE LAMINACIÓN, EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO -ATLÁNTICO"

Resultados

Mediciones de campo

Punto No. 1. Entrada aguas residuales de Decapado, Coordenadas N 10°50′25.8" W 74°45′54.2"

				70 07.2			
ULIO 13 DEL 2017			OX GENO	TEMPERATURA	TEMPERATURAL	CALON	CARACTERISTICAS
NULSTRA	HCRA	unidaces	ORUCLTO	MUESTEA'G	AMINERTE 'C	UZ	MACROSCOPICAS
COVECESTA	(4-32		9.74	49.1	37.02	62.0	AGUA TURRA
ALIGNOTA N°T		0,47			30,00	0.50	AGUA TURSA
AUGUSTA NO	50-213	0,62	6.73	40,9		Commence of the last of the la	ACUATUREA
ALIQUOTA Nº3	15:00	0,56	0.75	49,5	30,26	0.56	ACTIA TURES
ALIQUOTA Nº4	12.50	0,5%	0.77	41,7	30,14	D.11	
ALACUATA MES	1330	0,52	0.52	45,9	30,35	0,33	ACUATURE/A
44 ICHOTATOS	14.35	1,31	1,42	425	30,02	0.25	ACAIA FLECCIA
ALICUOTA NO	15.35	1,45	7,42	4445	30,05	(F) (C,25)	ASUA FURCHA
ALICUOTANIE	16:32	1/10	1,74	40.0	22,02	0.23	AGUA TUROTA
		1.57		497	3339	0.22	AGUA TURHA
ALICUOTA WO	17:30	1,52	1,74	-427		0,10	
(wastrs/ 25249.4					PROVEDIO		
UL 10 14 DEL 2017				TEHFERATURA	Variable Company	CALIDAL	CARAGIENISTICAS
MUESTRA	HORA	pH	OXIGENO			LA	MACHOECOPICAS
COVPUESTA		emissions.	Distitution	HUESTKA"C	WHERMIE.C		AGUA FURSHA
ALICUOTA Nº1	47:22	1.27	1,53	45,55	21.30	6,12	
ALIGHOTA Nº2	C4:20	1.35	1,72	45,72	\$2.09	C/32	AGGA TURBIA
ALICUDITA NYS	C9:22	1.20	5,70	42,75	20.09	C,12	AGUATURBIA
ALKOHOLA NA	1022	1.20	179	41.02	33.22	0,17	AGUA TURBIA
ALICUSTANIA	31-20	1.42	1.73	42.70	20.20	0.21	AGUA TURBIA
			1.78	1250	50.30	0.16	AGUA TURBIA
JAICUSTAN'S I	12.20	1.58	Company of the Compan	The second secon	20.20	0.24	ASUA YURS A
ALCUCTANTI	13.20	T. P. P. D	1.70	1970	NAME AND ADDRESS OF THE OWN POST OF		
ALCUSTANCE	10.20	2.74	2.33	49,52	20,35	0:0	AGUA TORUA
ALICIACIANTO	16.20	2,70	2.80	49.52	20,33	0.21	AGNA TURBA
Junior 20215-6	STATE OF STREET	- F-2-200 SC-200 S	A CHARLEST AND THE	SENSE WAS ARREST AND	PROHECIO	0.39	ACUA TURBIA
NUESTRA	Wass	pff	OXIGENO		TEMPERATURA	CAUDAL	CANACIERISTICAS
COMPRESTA	HORA	unidadas	DISUBLIOMPL	NUCSTRA*C	AMBENTE'C	L's	NACHOSCOPICAS
ALICUOTANTI	07:10	100	1,41	53,47	20,09	0.23	ADUA TURESA
CHATOURLA	26.16	126	1,57	\$4,40	20,05	0.33	ADUA TUNELA
				54,23	29.91	0.31	ABUA TUNESA
CHATGUOUALA	46.14	5,97	2,15			0.26	AGUA TUREIA
ALKCOUTANY	10:10	2,03	7,52	54,43	20,93	the same of the sa	ADUA TUESVA
ALICUOTAN'S	1105	2,03	2,22	22,43	29.83	0.24	
ALKCUOTANN	12:10	2,01	2.14	28,33	29,92	022	AGUA TURRA
ALKEHOTANET	13:00	2,01	7.20	34.40	20,60	0.20	AGUA TURBIA
MICUOTANA	14:06	2,01	2,33	32.33	25,93	0.20	ASUATUREM
					20,04	0.19	AGUATURBIA
ALICUDIA Nº9	15:06	2,10	2,35	52.A2	PROVEDIO	0.95	
4 seedus; 25249-12					FROMEDIO 1		
JULIO 18 DEL 2017		7	Glideno	Lyeutenania	TEMPERATURA	CALICAL	CAPACIERISTICAS
MURSIAA	HOZA	pH				Park Control Control Control	MACROSCÓPICAS
COVPLESTA	THE WASHIE	unidedes	DERUFLYO my	MUESTRA'C	Avettigre *C	1.78	
21120054175	67.76	1.12	1.66	53,43	10,54	0,23	ACUACUARA
	50735	1,45	142	6420	30,55	0,24	AGUNCLARA
ALICUOTANT	Service services	and the same and the		The second second			
MISCOOTA NO	C0-73	1,33	1,52	5125	36/25	0.55	ASUNCIARA
AddCDCTA Nº4	1920	1.22	1.53	69.20	32/35	0.25	ASUNCLARA
	-	and the second second	1,54	68.20	30.05	6.22	AGUA CLARA
AUCUOTA Nº5	11:20	3,40					Control of the Contro
ALICUGIANT	12 20	1,42	1,02	56,30	20.00	0.23	AGUA CLARA
ALICUCITATE?	13 20	1.45	1.64	57,32	20 (0	0.22	AGUA CLARA
The same of the sa		and the second second		57,32	20.00	0.20	ASUA CLUEA
ALICUDIANS.	1670	1,75	2,31			and the second s	The state of the s
ALKUUTA NO	15.26	1,52	2,50	57,36	30,00	0.10	ACUA CLARA
Marstin 21243-22					PROUEDED	0,16	
					- ASSIRTED		
JULIO 17 DEL 2017	Of His is	-			The state of the s	CANDAL I	CARACTERISTICAS
HUESTRA	HORA	p34	ONIGENO	TEMPORATURA	TENPERATURA	Barrier Straff of the Links	The second secon
COMPUESTA	HUSS	unidates	CABUELTO MAG	MUESTRA'C	AVERTENTE °C	LA	MACROSCOPPEAR
THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	80125	1.25	1,02	33.2	32,8	0,25	AGUA CLARA
AUGUOTANA		THE RESERVE TO SERVE	The second secon	of the second of the second of	CONTRACTOR OF STREET		AGUA GL/RAN
ALICUOTA 182	24,35	1,32	1.19	34.5	77,7	0.23	Action to the second
AUXUOTA NO	06.25	1,65	1,05	2012 - 1012 - 1010	31.1	0.22	MANDARA
A CHARLEST PROJECT TO THE PARTY OF THE PARTY		CHEST STREET, ST. W. P. LEWIS CO., LANSING	Exercise many security and a second	AND DESCRIPTION OF PERSONS ASSESSED.			ASUA CLIPA
FRATOKOJA,	14:25	1,13	1,10	38.2	32.6	0,30	Address of the Assessment of t
ANDIOTANS	11.25	122	1.22	30,4	37,0	0,23	NO INCLURA
THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE		Market Committee on the Committee of the	A Hilly company was been been assessed to the	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	-	The second secon	AGJA CLANA
ALICUCIAN'S	12:25	1,30	1,27	38.5	32.7	0,25	
ACADADTA NOT	13.25	1,44	1,16	37.5	33.0	0.37	AGUADURA
The latest and the second street of the second	Lancing the second second		THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND	37.1	35.1	923	ADUR CLARA
ALICIDOTA Nº8	14.25	1,47	1,15	a particular de la constante d			
ALICUSTANCE	15.26	1,33	1,22	37,4	23,4	0.23	AGUA CLARA
THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	100000000000000000000000000000000000000		THE LAST COMMENTS	Assessment and the second	Securoso	0.21	THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDR
ALICUSTATES VILLES SERVICES	County State of Street, Street	The second second			PACMEDIO	021 021	

Análisis y Resultados
Punto No. 1. Entrada aguas residuales industriales de Decapado, Coordenadas N
10°50′15.8" W 74°45′41.8



AUTO No.

00000039 2018

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA SOCIEDAD ACERIAS DE COLOMBIA, ACESCO S.A.S,- PLANTA DE LAMINACIÓN, EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO -ATLÁNTICO"

PARÂMETROS	DOM: 049.00	(ADIUS)						
NATURALEZA DE LA MUESTRA		(VOID STATE		AGUAR	ESIDUALIND			322
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	1-30-30	25243-1	25243-6	25249-12	25249-20	25249-25	PROMEDIO	LCH
FECHA	UNIDAD	2017-08-13	2017-06-14	2017-06-15	2017-06-16	2017-06-17	-200	
OWNLULA	mg AIA.	1,24	< 1,0	< 1.0	1,35	< 1,0	1,30	1,0
COBRE	mp Cuit	< 0,10	< 0,10	< 0.10	<0,10	< 0,10	< 0,10	0,10
CROWO HEXAVALENTE	mg Craff.	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0,01	< 0,01	< 0.01	0.01
GROUD TOTAL	mg Crit.	0.29	0,20	0.23	0.23	0,16	0.23	
CROMO TRIVALENTE	mg Cr+S1	0.29	0.20	0.23	0.28	0.15	0.23	
0805	mg OZA	219,52	235,0	174,75	232,85	196,0	212,42	-
DETERGENTES SAAM	regi	< 0,10	< 0,10	<0,10	<0,10	<0,10	< 0,10	0,10
000	mp OZA	784,0	0,010	193,78	\$67,40	784,0	852,83	-
GRASAS Y/O ACEITES	Jen .	< 3,0	< 3,0	< 3.0	<3.0	< 3,0	< 3.0	3,0
HIERRÓ	mg FeAL	1342,71	1930,92	1915,06	1798,82	1076,0	1612.90	-
PLOMO	eng PoA	< 0.10	< 0,10	< 0.10	< 0.10	< 0,10	< 0.10	0,10
SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	trot.	5830.0	6030.0	6810,0	8305.0	6030,0	6811,0	91.
SCLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1.07	41,00	84,02	0,10	60,00	157,0	61,20	-
SOUDOSTOTALES	mgl	6920,0	5120,0	6.840.0	2370,0	6195.0	6897,0	-
ZHC	mg ZnA	0.13	0,12	0,11	0,15	< 0.05	0,13	0,05
SÓLIDOS SEDIMENTABLES	mit	< 1.0	< 1.0	< 1,0	< 1,0	<1,0	< 1.0	1,0
CAUDAL	Us	0.16	0.20	0,25	0,25	0.25	0,22	

Resultados expresados en carga

PARAMETROS		120				NETHICALDS	
NATURALEZA DE LA MUESTRA		Table See	A	GUA RESIDU	ALIHOUSTRI		
DENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA		25249-1	25249-6	25249-12	25249-20	25249-25	
FECHA	DAOINU	2017-06-13	2017-06-14	2017-08-15	2017-00-16	2017-06-17	PROMEDI
TIEMPO DE OPERACIÓN	HORAS	24	24	24	24	24	1720274
CAUDAL	LAS	0,15	0.20	0,25	0,25	0.26	15.55
ALUMINIO	Kg/Dia	0.02	0.00	0,00	0.03	0.00	0.01
CORRE	Ko/Dia	0,00	0.00	0.00	0,00	0.00	0,00
CROMO HEXAVALENTE	Ko/Dia	0,00	0,00	0.00	0,00	0.00	0,00
CROMO TOTAL	Korbia	0,004	0,003	0,005	800.0	0,004	0,004
CROMO TRIVALENTE	Yo/Dia	0,004	0,003	0,005	0,005	0.004	0,504
0905	Ko/Dia	3,03	4.06	3,86	5,03	4,40	4,08
DETERGENTES SAAM	Ko/Dia	0.00	0.00	0,00	50,0	0,00	0.00
000	Kg/Dia	10,84	16,24	19,31	18,63	17,61	16,53
GRASAS Y/O ACEITES	KoyDia	0,00	0,00	0.00	0.00	0,00	0,00
HERRO	Ko/Dia	18,54	33,37	41,33	33,85	24,17	31,27
PLOMO	Kg/Dia	0,00	0,00	0.00	0,00	0.00	0.00
SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	Ko/Dia	95,11	104,20	147.10	179,39	135,46	132,25
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	Ko/Dia	0.57	1,45	1,38	1,30	3,53	1,64
SOLIDOS TOTALES	Ko/Dla	95,65	105,75	145,51	180,79	139,15	134.0
ZINC	Ko/Dia	0,002	0.002	0,002	0,003	0,00	0,002

Mediciones de campo
Punto No. 2. Salida aguas residuales de Decapado, Coordenadas N 10°50′22.7" W
74°45′48.4"

NUCSTRA COMPUSSTA	HGRA	pH unitates	OXIGENO DISUELTO NOS	TEMPERATURA MUESTRA 'C	AMBIENTE C	CYMDAL	GARACTERISTICAS MACROSCÓPICAS
ALICUOTA Nº1	69-49	8.60	0.65	50.1	30,02	0,00	AGUA CLARA
ALICUOTA Nº2	10.48	8,72	0.74	30.2	29.60	0.27	AGUA CLARA
AUCUOTA N°3	11:45	8.70	0.63	30.4	30,08	0.29	AGRIA CLARA
MICUOIA Nº4	12.45	3.77	0.72	30.6	30.09	0.29	ACUACIARA
ALICUOTA N'S	13.43	9.00	0.76	32.9	30,32	0.25	ACUACLARA
ALICUOTANTO	1443	8.71	9.65	30,2	30,65	0.10	ACUA CLARA
ALICHOTA Nº7	15.43	6.72	0.50	30,5	32.55	0.18	ACUA CLARA
ALICUOTA NO	10.43	0.73	1.50	10.00	32.05	0,18	AGUA CLARA
ALKUULANO	17.48	8.70	1,10	30.05	32.05	0.18	AGUA CLAVA
ALKGIOTA 17-9	17.40	1 0,70			PROMETRO	0,74	

MUESTICA COMPUESTA	нопа	pH unidades	OXIGENO DISUELTO POS	TEMPERATURA MUESTRA*C	TEMPERATURA AMERINTE *C	CAUDAL	CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS
Congress work with the pass as a section of the section of	07:00	Ulaniana.	DOOLETOAGE		Trush and Experience	West work of the	CLUITORUSEON
ALICUOTA Nº1	CHARLEST AND ADDRESS.		Indiana in the second		Secretary Topic Carl	Shirman Marian Car	NOHUBOFLUJO
ALKOUOTA Nº2	06:00		-				NOTHIBOFIUJO
CAVIORNA	09:30		***	Secretary and the second	30,66	0.07	AGUA CLARA
ALICUOTA NY	10:30	7,52	3,29	33.07	The second secon	0.06	ADUA CLAVA
ALICUOTA NO	11:30	7,58	3,25	33,03	30,05	managed and the same of the sa	AGUA CLARA
ALICUOTA NOS	1230	7,90	3,35	35,07	30,06	0.24	AGUA CLARA
ALICUOTA N°7	13.50	7.98	3,26	35,05	32,05	0.25	
ALICUOTANTS	1400	7.98	3,06	35,10	37,05	0,19	AGUA CLARA
ALCUOTANO	15:30	7,90	3,90	35.10	32,06	024	ADUA CLARA
	13.30	1,30	1 000		PROMEDIO	0.18	AGUA CLARA
wetra: 25245-7	The state of the s		SHE WILLIAM STREET			Contract of the last of the la	

MUESTRA	нояд	рн	OXIGENO ESSUELTO MOL	TEMPERATURA MUESTRA C	TEMPERATURA AUBIENTE C	CAUDAL	EASHTEINGTSAKAS EASHTÓSSORGAM
CONPUESTA		antidades 6.00	1,90	33.7	30,06	0,41	AGUA CLARA
ALICUOTA NºS	07:15	IN A SECURE OF THE PARTY OF THE	159	23.5	50.02	0.36	AGUA CLARA
ALICCOTA N'2	06:15	8,02	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	33.5	30.52	035	AGUA CLARA
ALICUOTAN'S	00:15	7.21	2,08	30.3	30.08	0,33	AQUA CLARA
ALICUOTA Nº4	10:15	7.08	2.15	- WW	3.20		NORUBOFUND
ALIOJOTA NOS	11.15	d esqui-your			30,06	029	AGUA CLARA
ALICHOTA NO.	12:15	7,50	2,30	20,5	30.09	0.27	AGUA CLARA
TH ATOLOUS	13:15	7,53	7,34	342		0.24	AGUA CLARA
ALICUOTATES.	14:15	7.93	2,36	Value 345	35,12		AGUA CLARA
STRUCTURE .	15 15	7.92	7.43	37.2	20,10	0,28	
Accestrat 25245-13	DESCRIPTION OF THE			100000000000000000000000000000000000000	PROMEDIO	0,32	



AUTO No. 0000039 2018

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA SOCIEDAD ACERIAS DE COLOMBIA, ACESCO S.A.S,- PLANTA DE LAMINACIÓN, EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO -ATLÁNTICO"

MUESTICA	AROIS	pie unidadas	OXIGENO DISUELTO HISA	TEMPERATURA	TEMPERATURA AMBIENTE 'C	CHIDAT	CATACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS
COMPLESTA	07.55	7,73	1.63	33.50	30.00	0.55	AGUACURA
ALICUSTA Nº1		7.73	1,60	33.50	20,00	0.55	ACUA CLURA
ALICUOTA NO	C8 30	and the second second	1.10	33.52	30.00	0.45	MOUA CURA
ALICUSTATES!	59.30	7.70	CONTROL OF TAXABLE PARTY AND ADDRESS OF TAXABLE PARTY.	33,49	50.06	0.43	SOUS CLARA
ALICHOTA NEC	50.50	7.60	1,53	The second secon	32/6	0.50	AGUA CLARA
ALICUOTANG	1120	7,40	1,50	21,05	32.95	0.43	ADUA CLAVA
ALICUOTANIE	17:00	7.72	37320-51,62 No. A	34,40		0.50	ADUA GLARA
ALICUOTA 1877	13:00	7.70	1,63	31.00	30.05		ADUA CLARA
ALICUOTA Nº4	1400	7.28	3,10	30,10	30.05	0,54	AQUA CLARA
AUCUOTA Nº2	15/30	7.33	3.25	26,10	30,05	0,58	AUACONIA
Westra: 21241-21	FIRST DISSESSED	N. Service State	ate and explicitly for some	STATE OF STREET	PROMECTO	0,51	

MUESTRA	HORA	gH unistedea	Oxigend Oxigend	TEMPERATURA NUESTRA*C	TEMPERATURA AMBIENTE C	CAUDAL Lis	CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS
COMPUESTA		-	3.12	32,4	37.6	0.25	AGUA OLAFA
ALICUOTA Nº1	07:15	8,89		32,4	32.7	0,44	AGINA CLAPA
ALICUOTA NY	CO:15	0.26	3.16		32.1	0.42	AGUACIARA
CHATOUGIA	CQ.15	0.95	2.01	332	Secretary in contrast of the last	0.33	ARUA CLACA
ALICUDIANTA	10.15	8.45	331	31,2	37.4	And addressed to the Publisher of the Pu	ACEIA CLASA
PLIGUOTANES	16.15	6,54	3,44	33,1	31.7	0.31	AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUM
A CUOTANG	12.15	6.22	3.65	318	32,7	0.27	AGUACLARA
ALIQUOTA Nº7	12.15	4,15	3.27	31.2	25.6	0.25	AGUA CLARA
		4,07	3.15	31,4	32.7	0,25	AGUAGLARA
ALICHOTA NE	14/35	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	A TAX OF THE PARTY NAMED IN COLUMN	The second second second	32.5	0.28	AGUA CLARA
ALKOUDIA 1879	15:15	4,21	3.40	30,6		0.21	
Gest/00 25243-29	100125073	SUBJECT: EN			PROMEDIO	0.21	The state of the s

Análisis y Resultados
Punto No. 2. Salida aguas residuales de Decapado, Coordenadas N 10°50′22.7" W
74°45′48.4"

Resultados expresados en concentración

EOHTSVARAG				ACIDIA B	E S DUAL IND	USTRIAL	CONTRACTOR LANGE	SUO. UT
MATURALEZA DE LA NUESTRA		25249-2	25249-T	75750-10	35243-21	25249-16	PROBLEM	LCM
DENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	UNIDAD	2017-06-13	2017-66-14	2017-06-15	2317-26-18	2017-01-17	PAUMEOU	The Control
FECHA	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	<1.0	< 1.0	+ 1.0	41.0	< 1,0	41,0	1.0
W.UMNO	me Alt	×0.10	< 0.10	¥0.10	n.D.10	< 0,10	< 0.10	0.50
COBRE	my Cus	40.01	< 0.01	<0,01	< 0.01	< 0.01	<0.01	0.01
GROUD NEXAVALENTE	mg Cr+64	× 0.10	< 0.10	× 0.10	4 0.10	4 0.10	< 0,10	0.10
CRONO TOTAL	No Cot	Committee of the commit	<0.10	40,10	< 0.10	< 5.10	< 0.10	0.10
CROUD TRIVALENTE	TOU CYPOL	< 0.10		47,41	92.19	79.02	71.70	100 PM
CBG6	Mp O2L	35,63	62.66	× 0.10	- C.10	<0.10	× 0,50	0,10
DETERGENTES SAMA	mol	< 0,10	<0,10		420.04	376.32	33934	
000	mg 0351	407,68	250,85	235,70	< 3.0	<3D	< 2.0	36
CRASAS VIO ACCITOS	mg4	<3.0	<35	× 3,0	0.29	< 0.10	1.00	0,10
HEARD CRASH	# Mo Fal	2,00	0,61	670	< 0.10	< 0.10	× 8.50	0.10
PLONO	I my PAL	* 0.10	< 0.10	< 0,10	ACCOUNT THE PARTY AND	5235.0	59240	
SQUIDOS DISURI TOS TOTALES	mit	\$300.0	50200	43160	8735.0	12,0	13.44	
DUDGE SUSPENDIOGS TOTALES	Jen	27,23	0.50	10,0	10.50		3342.5	-
SOUDOS TOTALES	- mot	5330.0	50350	4325,0	6750,0	0272,6	40.00	0.05
ZNC	mg 200	× 0,65	+ 0.06	4 0,06	< 0,05	- 0,06		0.004
Articato	me Asa	< 0,004	< 0.000	< 0.004	×0.034	<0.004	- 0.014	0.005
CADUID	ma Cal	< 0,025	₹ 6,075	< 0.025	< 0,025	× 0.025	- 0.025	0.001
UFBCLIDO	TYH gra	< 0.001	< 0.031	100,0 *	< 0.001	< 0.001	< D,021	0.10
MOUEL	mana	< 0.10	< 0,10	< 0.40	<0.10	20,10	< 0.10	0.10
PLATA	mg Agit.	< 0,10	× 0,10	5.0,10	< 0.10	<0,10	< 0.10	9.20
CIMAIRO TOTALIO	mg CNA	< 0.20	< 0,00	- 620	< 0.20	< 0.20	< 0.20	1.0
SOLIDOS SEDIMENTABLES	mil	<1,0	< 1,0	< 1.0	<1.0	<1,0	<10 1	1,0
COMPLESTOS FENÍXICOS	A STATE OF THE PARTY OF	D921641500	CALCULATION OF	- War (9) - I	-		< 0.ton	9,70
-Onlean	- man-	× 0,001	4 C,001	4 C(CU1	×0.001	< 0.001	× 0,001	0.00
m+c GRESOL	mpfL	< 0,003	- 0,00t	< 0,001	< 0.001	< 0,001	< 0.001 > 0.001	0.00
PENTAGLUNOPENCE	inga	< 0,001	< 0.001	₹ 0.001	< 0.001	< 0.001	× 0,031	0.00
2,4,5-TRICLGROFFINDL	m5/1.	< 0,001	◆ C),0321	1020-	40,001	< 0.001	40,000	0.00
2.4.G-TREELONDFERVOL	mga.	4.0(001	4.0,091	< 0.001	- Q.501	0,31	0.51	CHICK Seals
CAUDAL	Lx	0.24	0.15	0.32	0,51	4,31	1 9.91	

Resultados expresados en carga

PARÁMETROS				GUA RESIDU	AL INDUSTRIA	M	
RATURALEZA DE LA MUESTRA	Limited Street	2 30 5	25245-7	25249-13	25249-21	25249-26	SERVICES.
DENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA		25249-2	25249-7	2017-09-15	2017-06-16	2017-06-17	nanuray
FECHA	UNIDAD	2017-00-13	24	24	24	24	PROMEDIA
TIEMPO DE OPERACIÓN	HORAS	24		0.32	0.51	0.31	SERVE SE
CAUDAL	1.35	0.24	0,18	0.00	0.00	0,00	0.00
ALUMINIO	Kgrola	0,00	0.00	0.00	0,00	0.00	0.02
COBRE	Xp10 to	0,00	0,00		0,00	0,00	0.00
CROMO HEXAVALENTE	Kg'D's	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CRCMO TOTAL	Kg'0'a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0.00
CROMO TRIVALENTE	Ko'D's	0.00	0.00	0.00	4.00	2,12	2.02
0805	Kobia	1.78	0,82	1,31	0.00	0.00	0.00
DETERGENTES SAAM	KoDia	0.00	0.00	0,00	19.35	10.08	9,60
000	Korola	8,45	3,90	6,24	0,00	0.00	0.00
GRASAS Y/O ACEITES	Kollia	0.00	0,00	0,00	-	0,00	0.02
HEERRO	KoDia	0.06	0,01	0.01	0,02	0.00	0,80
PLOMC	KoiDis	0,00	0,00	000	0,00	140.75	148.93
SÓLIDOS OIGUELTOS TOTALES	KyDla	109,90	78,07	119,16	256,77		0.34
SOLIDOS SUSPENCIDOS TOTALES	KorDla	0,66	0,13	0.28	0.42	0,32	149,41
SOLIDOS TOTALES	Korola	110,52	78,30	119,58	297,43	141.22	0,00
ZINC	Korola	0,00	0,00	0.00	0,00	0.00	A STATE OF THE PARTY OF THE PARTY OF
ARSÉNCO	Korbia	0,00	0.00	0.00	0,00	0.00	0,00
CADVIO	Ko'Dia	0.00	0,00	0.00	0,00	0.00	0,00
MERCURIO	KortXa	0,00	0,00	0.00	0,00	0,00	0.00
NIQUEL	Ko Dia	0,00	0,00	0.00	0,00	0.00	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY.
PLATA	Kg/Dia	0,00	0.00	0.00	0,03	0.00	0,00
CIANURO TOTALO	Korola	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 000
COMPLESTOS FENÓLICOS				100125			1 000
o-CRESGL	Koltika	0.00	0,00	0.00	0,00	0,00	0.00
	KofCéa	0,00	0,00	0.00	0,00	0.00	0.00
m+p-CRESOL PENTACLOROFENOL	Kg/0/a	0.00	0,00	0.00	0,00	0.00	0,00
2.4.5-TRICLOROFENCL	Ko/D/a	0.00	0,00	0.00	0,00	0.00	0,00
2,4,6-TRICLOROFENCE	Korbiu	0.00	0,00	0,00	0,00	0.00	0,00

Mediciones de campo

Para

AUTO No. 0000039 2018

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA SOCIEDAD ACERIAS DE COLOMBIA, ACESCO S.A.S,- PLANTA DE LAMINACIÓN, EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO -ATLÁNTICO"

Punto No. 3. Torta de lodo deshidratado, Coordenadas N 10°50'25.7" W 74°45'54.6"

JUNIO 14 DEL 2017			
	HORA	TEMPERATURA AMBIENTE, °C	CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS
MUESTRA No. 25249-8	11:28	31,5	LODO DE COLOR NEGRO

Análisis y Resultados Punto No. 3. Torta de lodo deshidratado, Coordenadas N 10°50'25.7" W 74°45'54.6"

Resultados expresados en concentración

PARÁMETROS		\$312 TE \$2,1% 10,18		
NATURALEZA DE LA MUESTRA		LODO	LCM	
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA		25249-8		
FECHA	UNIDAD	2017-06-14		
ALUMINIO	mg Al/Kg	946,99		
COBRE	mg Cu/Kg	16,24	500	
CROMO HEXAVALENTE	mg Cr+6/Kg	< 0,10	0,10	
CROMO TOTAL	mg Cr/Kg	92,44	-	
CROMO TRIVALENTE	mg Cr+3/Kg	92,44		
HIERRO	mg Fe/Kg	304750,0	100	
PLOMO	mg Pb/Kg	< 10,0	10,0	
ZINC	mg Zn/Kg	111,92		
pH	Unidades	7,36	-	
HUMEDAD	%	57,01	7. 1	

Mediciones de campo
Punto No. 4. Licor Decapado (TCLP), Coordenadas N 10°50'26.3" W 74°45'54.9"

JUNIO 13 de 2017		
MUESTRA Nº 25249-3	HORA	CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS
MUESTRA N 20243-0	13:20	AGUA TURBIA

Análisis y Resultados Punto No. 4. Licor Decapado (TCLP), Coordenadas N 10°50'26.3" W 74°45'54.9"



AUTO No.

00000039

2018

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA SOCIEDAD ACERIAS DE COLOMBIA, ACESCO S.A.S,- PLANTA DE LAMINACIÓN, EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO -ATLÁNTICO"

arametros .		PES 4-74B			
ATURALEZA DE LA MUESTRA			AGL	ia resional indus	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY.
DENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			25249-3	DECRETO HTE DE	2011, ANEXO 11
ECHA	CKOIKU	ren	2017-06-13	ORIENTACIÓN	EVALUACIÓN
DAROGANDAD		808 1	POSITIVO	The state of the s	2000 17 Th
AND THE RESERVE OF A PROPERTY OF THE PERSON	'c	120 20	110		
FLAMBLIDAD(*)			NEXAMBLE		
EACTIVIDAD(")	mg 5°/Kg	4.0	<4.0	Harman Street	
ULFUROS	The second secon	0,02	< 0.02	SE MINISTER OF STREET	2017/10/2
DANAIROS	rg CH Y.o	-,02	A STATE OF THE STATE OF	EIS PERSONNERO	
"TO,UCIOAD	IzA pm		0.01	1.LX5,0	CUMPLE
userco		0,50	< 0.00	MAX 100	CAPLE
Wild	mg Cal	0.025	< 0.005	1.54X 1.0	OUI.PLE
20100	The second second second	-	0.57	MUX 5.0	CUMPLE
SPOUG TOTAL	mg Crit	0,0010	< 0.001	1.UX-0.2	CLEAFLE
ERCURIO	regret	0,10	< 0.10	134X 5.0	CULPLE
ATAJ	1cApn	0,10	< 0.10	MX 5.0	CUMPLE
2040	DQ PtA	0,10	< 0,01	17AX 1,0	CUMPLE
SECENDO	my Sul	0.014	10014	MAX 0,5	CU-VIE
TOXAFENO	rol	0.014	1 1904		San Historian
PLAQUICIDAS ORGANOCLORADOS		I 00000	K 0 000001	1A4X 0.03	CUMPLE
CLORDANO	Dyl	0,00001	< 0.000001	14/X 0,02	CUMPLE
ENDAN	myl	0,00001	-	MAX 0.000	CUMPLE
HEPTACLORO EPOXIDO	ny.L	0,00001	< 0,00001	BACK 90	COMPLE
METOXY'CLORO	mgt	100000	< 0.00001	NAX 0.4	CUMPLE
CHONNO	mgA	0,00001	< 0,00001	1 200	
TLCP VOC			St. 1008 (415	T MX05	CUMPLE
BENCENO	mos.	0,15	< 0,15		CUMPLE
TETRACTORUMO DE CARSONO	no.	0,15	€0.13	MX 0.5	CUMPLE
OLORO/ORMO	mat	0.15	€0,15	14.4X 6.0	CUMPLE
1.4-DICLOROSENCENO	trol	0,15	<0.15	MX 7.5	CUUPLE
TETRACLOROCTENO	Jon.	0,15	< 0,15	14X 0.7	The second secon
TRICLORGETENO	For	0,15	€0,15	MAX 0,5	CUMPLE
CLOROBENCENO	Ton	0,15	< 0,15	1.4LX 100	CUMPLE
12-DICLOROSTAVO	rot	9,15	< 0,15	1.4X 0.5	CUMPLE
1.1.DICLOROCTILENO	not	0.15	< 0,15	MAXOT	CUVPLE
DUCRURO DE VINTO	mol	0,15	× 0,15	MX 9,2	CULIFICE
METIL ETIL CETONA (2-BUTANONA)	ron	0,15	< 0.15	3AXX 200	CULFLE
YLOP SEMIYOLATILES	No. 222		MARKET WEST		THE STATE OF STATE
OKBUJOTOHTINIO LS	100	0.23	< 0,20	JAAX 0,13	
HEXACLOROGENCENO	ngi	0.20	< 0,20	MAX 0,13	918
HEXACTORGENIADIENO	ngl	0.20	< 0,20	LIAX 0.5	CUMPLE
HEDIACLORGETANO	Zen L	0.20	< 0,20	DXX 3.0	CUMPLE
	nol	0,20	< 0,20	13AX 5,0	CURFLE
PROCESA	mg/L	020	₹0.20	1/2/X 200	CUMPLE
Z-METILFENDL (6-CRESOL)	eo.L	0,20	₹0,20	1.5 (x 200	CUMPLE
Interpretation	ngl	020	₹0,20	13AX 400	CUMPLE
24 S-TRICLOROF ENCL	no1	0.20	< 0,20	U4X 2,0	CUMPLE
2.A.S-TRIOLOROPENOL	not	0.20	₹0,20	OZXÁV	CUMPLE
NTROSENCENO	were a few to the second	020	< 0.20	UAX 1.0	CURAFLE
24,64TP (SILVEK)	not	020	< 0.20	NAX 10	CLMPLE
240 META ESTER	mol	020		LAX 100	CUMPLE
PENTACLOROFENOL	ngl	-			
PATOGERICIDAD	Park State Control				
DETECCIÓN DE SALJAONELLA ER	Rty		NEGATIV	O SECURIORA SECU	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
NUMERO WAS PROBABLE OF COMPONES FEGNES	KUPK		< 1,8	Fund Gradult Employee Colored To 10	
	The state of the s	WASHINGTON TO SERVICE THE PARTY OF THE PARTY	The second second	MINNE BA	A-1
ALCUENTODE STAPHYLOCOCUS AUREUS	mol	2	< 500		TS/ VISITE

Mediciones de campo
Punto No. 5. Licor Decapado, Coordenadas N 10°50′15.9" W 74°45′42.6

IUNIO 13 DEL 2017				- I - COMPDICTIONS
	HORA	pH unidades	TEMPERATURA AMBIENTE °C	CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS
MUESTRA Nº 25249-4	13:30	1,8	30,27	AGUA TURBIA

Análisis y Resultados Punto No. 5. Licor Decapado, Coordenadas N 10°50′15.9" W 74°45′42.6



AUTO No. 00000039 2018

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA SOCIEDAD ACERIAS DE COLOMBIA, ACESCO S.A.S,- PLANTA DE LAMINACIÓN, EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO -ATLÁNTICO"

PARÁMETROS			AGUA RESIDUAL	
NATURALEZA DE LA MUESTRA	INDUSTRIAL			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	UNIDAD	LCM	25249-4 2017-06-13	
FECHA	- UNIVAU	LOM		
CROMO HEXAVALENTE	mg Cr+6/L	0,01	< 0,01	
CLORUROS	mg CL-/L	-	217404,9	
ACIDEZ LIBRE	mg/L		243057,2	
HIERRO	mg/L		40096	
HIERRO FÉRRICO(*)	mg/L		12829	
HIERRO FERROSO(*)	mg/L		26452	
DENSIDAD	g/mL		0,98	

Punto No. 6. Torta de Iodo deshidratado (TCLP), Coordenadas N 10°50′15.9" W 74°45′42.6"

JUNIO 14 DEL 2017			
MUESTRA No. 25249-9	HORA	TEMPERATURA AMBIENTE, °C	CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS
	13:35	31,0	LODO DE COLOR NEGRO

Análisis y Resultados Punto No. 6. Torta de Iodo deshidratado (TCLP), Coordenadas N 10°50′25.7" W 74°45′54.6"

Resultados expresados en concentración

PARÁMETROS					
NATURALEZA DE LA MUESTRA				LODO	
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			25249-9	ALL PROPERTY OF THE PARTY OF TH	DE 2015, ANEXO
FECHA	UNIDAD	LCM	2017-06-14	VALOR DE ORIENTACIÓN	EVALUACIÓN
ARSÉNICO	mg As/L	0,004	< 0,004	MÁX 5,0	CUMPLE
BARIO	mg Ba/L	0,50	< 0.50	MÁX 100	CUMPLE
CADMIO	mg Cd/L	0,025	< 0,025	MÁX 1,0	GUMPLE
CROMO TOTAL	mg Cr/L	0,10	< 0,10	MÁX 5,0	CUMPLE
MERCURIO	mg Hg/L	0,001	< 0,001	MÁX 0,2	CUMPLE
PLATA	mg Ag/L	0,10	< 0,10	MAX 5,0	CUMPLE
PLOMO	mg Pb/L	0,10	< 0,10	MÁX 5,0	CUMPLE
SELENIO	mg Se/L	0,01	< 0,01	MAX-1,0	CUMPLE

Mediciones de campo

Punto No. 7. Entrada de emulsiones gastadas del laminador, Coordenadas N 10°50'23.3" W 74°45'50.6"



AUTO No. 0000039 2018

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA SOCIEDAD ACERIAS DE COLOMBIA, ACESCO S.A.S,- PLANTA DE LAMINACIÓN; EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO -ATLÁNTICO"

UNIO 14 DE 2017 MUESTRA Nº 25249-10	HORA	pH unidades	OXIGENO DISUELTO mg/L	TEMPERATURA MUESTRA 'C	TEMPERATURA AMBIENTE°C	CAUDAL L/s	CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS
MUESTRA N 20243-10	11:40	6,70	2.80	33,12	30,90	0,19	AGUA TURBIA
JNIO 15 DE 2017							
URIO 15 DE 2017	HORA	Kq unidades	OXIGENO DISUELTO mpA	TEMPERATURA MUESTRA*C	TEMPERATURA AMBIENTE *C	GAUDAL Us	GARAGTERÍSTICAS MACROSCOPICAS

Análisis y Resultados
Punto No. 7. Entrada de emulsiones gastadas del laminador, Coordenadas N 10°50′23.3"
W 74°45′50.6"

Resultados expresados en concentración

PARÁMETROS					
NATURALEZA DE LA NUESTRA			AGUA	RESIDUAL INDUS	TRIAL
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			25249-10	25249-19	PROMEDIO
FECHA	UNIDAD	LCH	2017-06-14	2017-05-15	
ALUMINIO	mg A/L	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1.0
COBRE	ma Cu/L	< 0.10	< 0,10	< 0.10	< 0.10
CROMO HEXAVALENTE	mg Cr+6/L	0,01	< 0,01	< 0.01	< 0,01
CROMO TOTAL	mg Cr/L	0,10	< 0.10	< 0,10	< 0.10
CROMO TRIVALENTE	mg Cr+3/L	0,10	< 0,10	< 0.10	< 0,10
DBO5	mg O2/L		1034,8	1069,3	1052,1
DETERGENTES SAAM	mo/L	0,10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
000	mg O2/L		3136,0	3449,6	3292,8
GRASAS Y/O ACEITES	mort		397,05	182,13	289,59
HIERRO	mg Fe/L		65,43	57,03	61,23
PLOMO	mg PtvL	0,10	< 0,10	< 0.10	< 0.10
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L		500,0	495,0	497,5
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/L		655,0	688,7	670.8
SOLIDOS TOTALES	mg/L	ffective and	1160.0	1185,0	1172,5
ZINC	mg Zr/L	100	0.17	0,17	0,17
SOLIDOS SEDIMENTABLES	m/L	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1.0
CAUDAL	Us		0,19	0,17	0,18

Resultados expresados en carga

PARAMETROS				
NATURALEZA DE LA MUESTRA		AGUA	RESIDUAL INDU	STRIAL
DENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA		25249-10	25249-19	
FECHA	UNIDAD	2017-06-14	2017-06-15	PROMEDIO
TIEMPO DE OPERACIÓN	HORAS	24	24	
CAUDAL	Us	0,07	0,07	
ALUMINIO	Ko/Dia	0,00	0,00	0,00
COBRE	Ko/Día	0,00	0,00	0.00
CROMO HEXAVALENTE	Ko/Día	0.00	0.00	0,00
CROMO TOTAL	Ko/Día	0,00	0,00	0,00
CROMO TRIVALENTE	Ko/Día	0.00	0.00	0.00
	Kg/Dia	16,99	15,71	15,35
DBOS	Ko/Dia	0.00	0,00	0,00
DETERGENTES SAAM	Kg/Dla	51,48	50,67	51,07
000 /	Kg/Dla	6.52	2,68	4,60
GRASAS Y/O ACEITES	Kg/Dia	1.07	0,84	0,98
HIERRO	Kg/Dia	0.00	0,00	0.00
PLOMO	Kg/Dia	8,21	7,27	7,74
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	and the same of th	10.75	10,09	10,42
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	Kg/Dla	19,04	17,41	18,22
SOLIDOS TOTALES	Ko/Dia	0.003	0,002	0,003
ZINC	Kg/Dia	0,003		A company of the local of

9. 9. Mediciones de campo
Punto No. 8. Entrada del tanque biodigestor, Coordenadas N 10°50'23.3" W 74°45'50.2"

AUTO No. 0000039 2018

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA SOCIEDAD ACERIAS DE COLOMBIA, ACESCO S.A.S,- PLANTA DE LAMINACIÓN, EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO -ATLÁNTICO"

UNIO 13 DE 2017				
	HORA	рН	TEMPERATURA	CARACTERÍSTICAS
MUESTRA Nº 25249-5		UNIDADES	AMBIENTE (°C)	MACROSCÓPICAS
MUESTRAN 2324343	14:00	1,93	30,08	AGUA LODOSA

Análisis y Resultados

Punto No. 8. Entrada del tanque biodigestor, Coordenadas N 10°50'23.3" W 74°45'50.2"

Resultados expresados en concentración

PARÁMETROS				
NATURALEZA DE LA MUESTRA		LODO BIODIGESTOR		
DENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	UNIDAD	LCM	25249-5	
FECHA			2017-06-13	
ALUMINIO '	mg Al/Kg		70,86	
COBRE	mg CulKg		44,28	
CROMO HEXAVALENTE	mg Cr+6/Kg	0,10	< 0,10	
CROMO TOTAL	mg Cr/Kg		13,20	
CROMO TRIVALENTE	mg Cr+3/Kg		13,20	
DBOS	mg O2/Kg		14741,89	
DQO	rng O2/Kg		134017,09	
GRASAS Y/O ACEITES	mg/Kg		800147,63	
HIERRO	mg Fe/Kg		3292,27	
PLOMO	mg Pb/Kg	10,0	< 10,0	
ZINC	mg Zn/Kg		280,02	
HUMEDAD	%		66,78	

Mediciones de campo Punto No. 9. Salida del tanque biodigestor, Coordenadas N 10°50'23.3" W 74°45'50.2"

JUNIO 14 DEL 2017 CARACTERÍSTICAS TEMPERATURA HORA MACROSCÓPICAS AMBIENTE (°C) UNIDADES MUESTRA Nº 25249-11 AGUA LODOSA 7,98 30,02 12:05

Análisis y Resultados

Punto No. 9. Salida del tanque biodigestor, Coordenadas N 10°50′15.0" W 74°45′35.4"



AUTO No. 00000039 2018

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA SOCIEDAD ACERIAS DE COLOMBIA, ACESCO S.A.S,- PLANTA DE LAMINACIÓN, EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO -ATLÁNTICO"

PARÁMETROS		Longs	BIODIGESTOR	
NATURALEZA DE LA MUESTRA		LODO	SIODIGESTOR	
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	UNIDAD	LCM	25249-11	
FECHA	CHUND		2017-06-14	
ALUMINIO	mg AVKg		1486,04	
COBRE	mg Cu/Kg		23,58	
CROMO HEXAVALENTE	mg Cr+6/Kg	0,10	< 0,10	
CROMO TOTAL	rng Cr/Kg	10,0	< 10,0	
CROMO TRIVALENTE	ing Cr+3/Kg	10,0	< 10,0	
D805	mg O2/Kg		3482,20	
DQQ	mg O2/Kg		43528,69	
GRASAS Y/O ACEITES	ma/Kg		821259,40	
HIERRO	mg Fa/Kg		5846,43	
PLOMO	mg Pb/Kg	10,0	< 10,0	
ZINC	mg Zn/Kg		77,86	
HUMEDAD	%		50,34	

Mediciones de campo Punto No. 10. Tierra Landfarming, Coordenadas N 10°50′13.5" W 74°45′34.0"

JUNIO 16 DEL 2017			
MUESTRA N° 25249-23	HORA	TEMPERATURA AMBIENTE, °C	CARACTERÍSTICAS MAGROSCÓPICAS
SUBM N°1	12:00	30,03	SUELO COLOR MARRÓN

Análisis y Resultados Punto No. 10. Tierra Landfarming, Coordenadas N 10°50′13.5″ W 74°45′34.0″



00000039 2018 AUTO No.

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA SOCIEDAD ACERIAS DE COLOMBIA, ACESCO S.A.S,- PLANTA DE LAMINACIÓN, EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO -ATLÁNTICO"

PARÁMETROS				
NATURALEZA DE LA MUESTR	SUELO			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUES	TRA	LCM	25249-23	
FECHA	UNIDAD	LGM	2017-06-16	
ALUMINIO	mg Al/Kg (BASE SECA)		5060,99	
COBRE	mg Cu/Kg (BASE SECA)	10,0	< 10,0	
CROMO HEXAVALENTE	mg Cr+6/Kg (BASE SECA)	0,10	< 0,10	
CROMO TOTAL	mg Cr/Kg (BASE SECA)		36,07	
CROMO TRIVALENTE	mg Cr+3/Kg (BASE SECA)		35,07	
DB05	mg O2/Kg	•••	1985,54	
DQO	mg O2/Kg .		21425,88	
GRASAS Y/O ACEITES	mg/Kg		48580,57	
HIERRO	mg Fe/Kg (BASE SECA)		5200,11	
PLOMO	mg Pb/Kg (BASE SECA)	10,0	< 10,0	
ZINC	mg Zn/Kg (BASE SECA)		39,77	
HUMEDAD	%	-	2,83	
рН	UNIDADES		7,04	
	Control of the Contro	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	The second state of the se	

Mediciones de campo Punto No. 11. Tierra Landfarming (TCLP), Coordenadas N 10°50'15.0" W 74°45'34.2"

JUNIO 16 DEL 2017		
MUESTRA Nº 25249-24	HORA	CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS
SUBM N°1	12:00	SUELO COLOR MARRÓN

Análisis y Resultados Punto No. 11. Tierra Landfarming (TCLP), Coordenadas N 10°50'15.0" W 74°45'34.2"

PARÁMETROS	Na Karbaran	Market St.			
NATURALEZA DE LA MUESTRA				SUELO	
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			25249-24	DECRETO 1076 D	E 2015, ANEXO III
FECHA	UNIDAD	LCM	2017-06-16	VALOR DE ORIENTACIÓN	EVALUACIÓN
ARSÉNICO .	mg As/L		0,03	MÁX 5,0	CUMPLE
BARIO	mg Ba/L	0,50	< 0,50	MAX 100	CUMPLE
CADMIO	mg Cd/L	0,025	< 0,025	MÁX 1,0	CUMPLE
CROMO TOTAL	mg Cr/L	0,10	< 0,10	MÁX 5,0	CUMPLE
MERCURIO	mg Hg/L	0,001	< 0,001	MÁX 0,2	CUMPLE
PLATA	. mg Ag/L	0,10	< 0,10	MÁX 5,0	CUMPLE
PLOMO	mg Pb/L	0,10	< 0,10	MÁX 5,0	CUMPLE
SELENIO	mg Se/L	0,01	< 0,01	MÁX 1,0	CUMPLE



AUTO No. 00000039 20

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA SOCIEDAD ACERIAS DE COLOMBIA, ACESCO S.A.S,- PLANTA DE LAMINACIÓN, EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO -ATLÁNTICO"

> Mediciones de campo Punto No. 12. Pozo colector, Coordenadas N 10°50′14.4" W 74°45′33.8"

JUNIO 15 DEL 2017							
	HORA	pH unidadas	COHDUCTIVIDAD ps/cm	OXIGENO DISUELTO mg/L	TEMPERATURA NUESTRA 'C	TEMPERATURA AMBIENTE C	CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS
MUESTRA Nº 25249-14	11:38	7,42	2516	2,93	32,52	30,28	AGUA LIGERAMENTE TURBIA

Análisis y Resultados Punto No. 12. Pozo colector, Coordenadas N 10°50′14.4" W 74°45′33.8"

Resultados expresados en concentración

PARÁMETROS				
NATURALEZA DE LA MUESTRA		AGUA SUBTERRÂNE		
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA		LCM	25249-14	
FECHA	UNIDAD		2017-06-15	
ALUMINIO	mg Al/L	1,0	< 1,0	
ANTIMONIO	mgSb/L	0,50	< 0,50	
COBRE	mg Cu/L	0,10	< 0,10	
CROMO HEXAVALENTE	mg Cr+6/L	0,01	< 0,01	
CROMO TRIVALENTE	mg Cr+3/L	0,10	< 0,10	
DBO5	mg O2/L		101,10	
DETERGENTES SAAM	mg/L		1,02	
DQO	mg O2/L		388,86	
GRASAS Y/O ACEITES	mg/L	3,0	< 3,0	
HIERRO	mg Fe/L		2,56	
MANGANESO	mg Mn/L		0,69	
PLOMO	mg Pb/L	0,10	< 0,10	
SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L	- 5	1380,0	
SÓLIDOS SEDIMENTABLES	mVL	1,0	< 1,0	
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/L		18,40	
SÓLIDOS TOTALES	mg/L		1400,0	
ZINC	mg Zn/L	0,05	< 0,05	

Mediciones de campo

Punto No. 13. Entrada planta de tratamiento de aguas residuales domésticas,

Coordenadas N 10°50′14.4″ W 74°45′33.8″

MUESTRA No. 25249-15	HORA	pH unidades			TEMPERATURA AMBIENTE °C		CARACTERÍSTICAS NACROSCÓPICAS
MUESTINA 110. 20243-10	10:48	7,96	1,45	30,38	30,29	0,70	AGUA LIGERAHENTE TURBIA

Análisis y Resultados Punto No. 13. Entrada planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, Coordenadas N 10°50′14.4" W 74°45′33.8"



AUTO No. 0000039 2018

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA SOCIEDAD ACERIAS DE COLOMBIA, ACESCO S.A.S,- PLANTA DE LAMINACIÓN, EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO -ATLÁNTICO"

PARÁMETROS				
NATURALEZA DE LA MUESTRA	AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA			
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			25249-15	
FECHA	UNIDAD	LCM	2017-06-15	
ALUMINIO	mg Al/L	1,0	< 1.0	
COBRE	mg Cu/L	0,10	< 0.10	
CROMO TOTAL	mg Crit.	0,10	< 0.10	
CROMO TRIVALENTE	mg Cr+3/L	0.10	< 0,10	
DBO5	mg O2/L		49,17	
DQO	mg O2/L		100.35	
GRASAS Y/O ACEITES	mg/L		4,46	
HIERRO	mg Fe/L		0,17	
PLOMO	mg Po/L	0,10	< 0,10	
SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L	alleger authorized	255,0	
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mol		34.0	
SÓLIDOS TOTALES	mg/L		295,0	
ZINC	mg ZnA	4 5 4	0.08	
SÓLIDOS SEDIMENTABLES	mil	1,0	< 1,0	
CAUDAL	Us		0.70	

Resultados expresados en carga

PARÂMETROS	AGUA RESI	DUAL DOMÉSTICA
NATURALEZA DE LA MUESTRA		
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	UNIDAD	25249-15
FECHA		2017-06-15
TIEMPO DE OPERACIÓN	HORAS	- 24
CAUDAL	Us	0,70
ALUMINIO	Ko/Dia	0.00
COSRE COSRE	Kg/Dla	0.00
CROMO TOTAL	Kg/Dia	0.00
CROMO TRIVALENTE	Kg/Dia	0.00
0805	Ko/Dia	2,97
DOO	Ko/Dia	6,07
GRASAS Y/O ACEITES	Kg/Dia	0,27
HIERRO	Kg/Dia	0.01
PLOMO	Ko/Dia	0.00
SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	Kg/Dla	15,42
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	Kg/Dia	2,06
SÓLIDOS TOTALES	Kg/Dia	17,84
ZINC	Ko/Dla	0.005

Mediciones de campo

Punto No. 14. Salida tanque acumulador PTARD, Coordenadas N 10°50'14.5" W 74°45'34.9"

MUESTRA Nº 25249-16 HORA	HORA	pH	OXIGENO	TEMPERATURA	TEMPERATURA	CARACTERÍSTICAS
		unidades	DISUELTO mg/L	MUESTRA °C	AMBIENTE 'C	MACROSCÓPICAS
	10:30	7,57	3,88	32,48	30,05	AGUA LIGERALIENTE TURBIA

Análisis y Resultados

Punto No. 14. Salida tanque acumulador PTARD, Coordenadas N 10°50′14.5" W 74°45′34.9"



AUTO No. 0000039 2018

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA SOCIEDAD ACERIAS DE COLOMBIA, ACESCO S.A.S,- PLANTA DE LAMINACIÓN, EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO -ATLÁNTICO"

PARÁMETROS		10 Miles	NAL PONCOTICA	
NATURALEZA DE LA MUESTRA		AGUA RESI	DUAL DOMÉSTICA 25249-16	
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	UNIDAD	LCM -	2017-06-15	
FECHA	mg AVL	1,0	< 1,0	
ALUMINIO	mg Cu/L	0,10	< 0.10	
COBRE	rng Cr+6/L	0.01	< 0.01	
CROMO HEXAVALENTE		0,10	< 0.19	
CROMO TOTAL	mg CriL	0,10	< 0.10	
CROMO TRIVALENTE	mg Cr+3/L	0,10	70.06	
DBO5	mg O2/L		1,63	
DETERGENTES SAAM	mg/L			
DQO	mg O2/L	Make Street	191,30	
GRASAS Y/O ACEITES	mg/L	N 1 8 *** ***	4,86	
HIERRO	mg Fe/L		0,64	
PLOMO	mg Pb/L	0,10	< 0,10	
SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L		3770,0	
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/L		44,5	
SÓLIDOS TOTALES	mg/L		3850,0	
ZINC	mg Zn/L	0,05	< 0,05	
ARSÉNICO	mg As/L	0,004	< 0.004	
CADMIO	mg Cd/L	0,025	< 0,025	
MERCURIO	mg Hg/L	0,001	< 0,001	
NIQUEL	mg NIA	0,10	< 0,10	
PLATA	mg Ag/L	0,10	< 0,10	
CIANURO TOTAL(*)	mg CN-/L	0,20	< 0,20	
SÓLIDOS SEDIMENTABLES	mVL	1,0	< 1,0	
COMPUESTOS FENÓLICOS				
o-CRESOL	mg/L	0,001	< 0,001	
m+p-CRESOL	mg/L	0,001	< 0,001	
PENTACLOROFENOL	mg/L	0,001	< 0,001	
2.4.5-TRICLOROFENOL	mg/L	0,001	< 0,001	
2,4,8-TRICLOROFENOL	mg/L	0,001	< 0,001	

Mediciones de campo
Punto No. 15. Salida Trampa de Grasas, Coordenadas N 10°50′14.7" W 74°45′34.8"

	HORA	PH ·	OXIGENO	TEMPERATURA	TEMPERATURA	CARACTERÍSTICAS
MUESTRA Nº 25249-17	nurva	unidades	DISUELTO mg/L	MUESTRA*C	AMBIENTE 'C	MACROSCÓPICAS
	10.35	7,74	5,25	34,87	30,28	AGUA LIGERAMENTE TURBU

Análisis y Resultados Punto No. 15. Salida Trampa de Grasas, Coordenadas N 10°50′14.7" W 74°45′34.8"



00000039 2018 AUTO No.

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA SOCIEDAD ACERIAS DE COLOMBIA, ACESCO S.A.S,- PLANTA DE LAMINACIÓN, EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO -ATLÁNTICO"

PARAMETROS		The officers of	
NATURALEZA DE LA MUESTRA		AGUA RESI	DUAL INDUSTRIA
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	A STATE OF THE STA	LCIA	25249-17
FECHA	UNIDAD		2017-08-15
ALUMINIO	mg AliL	1,0	< 1.0
COBRE	mg Cu/L	0,10	< 0,10
CROMO HEXAVALENTE	mg Cr+8/L	0,01	< 0,01
CROMO TOTAL	mg Ct/L	0,10	< 0,10
CROMO TRIVALENTE	mg Cr+3/L	0,10	< 0.10
DBO5	. mg O2/L		71,32
DETERGENTES SAAM	mg/L	0,10	< 0,10
CQO	mg 02/L	LESC-CHOIL	376,32
GRASAS Y/O ACEITES	mg/L		3,37
HIERRO	mg Fe/L	Service Control	2,00
PLOMO	mg Pb/L	0,10	< 0.10
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L		7110,0
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/L	D. 是基準之	24.4
SÓLIDOS TOTALES	mg/L		7140.0
ZINC	mg Zo/L	0,05	< 0.05
ARSÉNICO	ma Asil	0,004	< 0.034
CADMIO	mg Cd/L	0,025	< 0.025
MERCURIO	mg Hg/L	0.001	< 0,001
NIQUEL	mg NYL	0,10	< 0.10
PLATA	mg Ag/L	0.10	< 0,10
CIANURO TOTAL(*)	mg CN-A	0.20	< 0,20
SÓLIDOS SEDIMENTABLES	mirt	1,0	< 0.10
COMPUESTOS FENÓLICOS	EUR SEXIES		
o-CRESOL	mgā	0,001	< 0,001
m+o-CRESOL	mg/L	0,001	< 0,001
PENTACLOROFENOL	mg/L	0,001	< 0,001
2.4,5-TRICLOROFENOL	mg/L	0.001	< 0,001
2,4,6-TRICLOROFENOL	mg/L	0,001	< 0,001

Mediciones de campo

Punto No. 16. Salida Planta de Tratamiento de Águas Residuales Domésticas, Coordenadas N 10°50'14.6" W 74°45'35.2"

JNIO 15 DEC 2017 MUESTRA N° 25249-18	HORA	pH unidades	OXIGENO DISUELTO mgl	TEMPERATURA MUESTRA C	TEMPERATURA AMBIENTE 'C	CAUDAL L/s	CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS
	10:40	7.99	2.95	20.48	30.05	0,62	AGUA LIGERALIENTE TURBU
NIO 16 DEL 2017	1						
JNIO 16 DEL 2017 MUESTRA Nº 25249-22	HORA	pH unidades	OXÍGENO DISUELTO mol	TEMPERATURA MUESTRA C	TEMPERATURA AMBIENTE °C	CAUDAL Us	CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Mediciones de campo

Punto No. 16. Salida Planta de Tratamiento de Águas Residuales Domésticas, Coordenadas N 10°50'14.6" W 74°45'35.2"

PARAMETHOS		15 (17 10)	AGUA RESIDU	AL OCUESTIC	A
HATURALIZA DE LA MUESTRA IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	des appearance in the			Penning Services	
FECHA	UMDAD	LCW	26243-13	25241-22	PROVEDO
ALLWAND	The second secon		2017-01-15	2017-46-16 × 1.0	
CORRE	ng ALL	0,10	< 0.70	< 0.10	< 0.10
CRONOHEXAVALENTE	m Cr+5/L	0.01	<0.00	<0.01	< 0,10
LATOTOMORO	ma Cal	0.10	< 0.10	< 0.10	<0.10
CADUOTRIVILENTE	no Crist	0.10	< 0.10	<0.10	4 0,10
DEOS	TO COL	0.10	10.52	61,87	93,75
DETEROENTES SAAD	Ace		1.71	4.76	3.24
000	mp DC.I.	January C.	264,01	1/8.16	210,4
GRASAS YID ACCITES	mat		6.33	43.0	×3.0
HERRO	nofet		0.35	0.22	020
Psoup	ng PoA	0.10	< 0.10	< 0.10	10,10
SOLOGE DISUELTOS TOTALES	ng\		280.D	350,0	335,0
SÓUDOS SUSPENDIÇOS TOTALES	ny.		44,66	43,50	64,08
Εόμφος τοτλίες	myt.	544-L	310,0	4-90,0	365,0
ZNC	mg Zat	0010	0.15	< 0.56	0,09
ARSENECO	ring Asil	0.024	×0,034	< 0.004	KQ204
CADADO	MOSE	0.025	< 0.025	40.005	< 0,023
UERCURIO	eng High	0,001	< 0.001	< 0.001	< 0,001
NICUEL .	rome	0,10	4 0,10	<0,10	< 0.10
KATA	rig Apl	0,50	< 0.10	< 0.10	< 0.10
CM1/KOTOTAL(")	ery CNVL	0,20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
SOLIDOS SECREMINACES	nkt.	1,0	<1.0	410	< 10
COMPLESTOS FENÓLICOS				100	
DORESCL DORESCO	rot	0,001	40001	<0.001	< 0,001
mip-CRESOL	. ron	0.001	K0.001	< 0,001	4 0,001
PENTACLORONENCE	100	0,001	< 0.001	< 0,001	< 0.001
2.4.5-TAXLONOFENDL	fon	0.001	< 0.001	100,00	< 0.001
ZAS TAKLOROFEND,	og.	0.001	40.001	× 0,001	< 0,051
CADO4,	Us		0,57	0.75	0,64



AUTO No. 00000039 2018

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA SOCIEDAD ACERIAS DE COLOMBIA, ACESCO S.A.S,- PLANTA DE LAMINACIÓN, EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO -ATLÁNTICO"

Resultados expresados en carga

PARANEIROB	1000	AGUA X	ESIDUALDO	VESTICA
KATURALEZA DE LA MUFESTRA		24075-22	24025-28	the faction one
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	CAGINU	2016-12-01	2015-12-02	
PECHA TIEMPO DE OPERACION	HORAS	24	511524	PROMEDIC
CAUDAL	L/s	0.52	0.75	
ALSIANO	Kartia -	0.03	000	0.00
CORRE	Kotka	0.00	0.00	0.00
CROND HEXAVALENTE	KoD's	0.00	0.00	0.00
CROVOTOTAL	Katha	0.00	0.00	0.00
CROMO TRIVALENTE	KaDia	0.00	0.00	0,00
The state of the s	KaDia	4.47	5.31	4.22
DBOS DETENDENTES SAM	Katila	0.03	0.31	0.19
	Kolūta	10:50	12.12	11,59
ORASAS Y/O ACCITES	Kable	0.74	0.00	0.12
HERRO	KaOb	0,02	0.01	0.01
PLONG	KaDb	0.00	0,00	0.00
SÓCIOCO DISUELTOS TOTALES	Kotka	12.58	25.27	18,93
SÓUDES SUSPENDIDOS TOTALES	Katta	7.01	2.52	2.41
SOLIDOS TOTALES	Kettia	14,03	28.51	21/67
ZINC	Kotia	0.01	0.03	0.00
ARSENCO	Yath	0.00	0.03	0.00
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	KODIA -	0.00	0.00	0.00
CADMO	Kotta	0.00	0.02	0.00
MERGURIO RIGORE	Ko/Dia	0.00	0,00	0.00
PLATA	KoOla	0,00	0.00	0.00
CIMPLEO TOTAL(*)	Kotola	0.00	0,00	0.00
COMPUESTOS FERCUCOS	1 2000	1	-	
o-CRESCE	1 X054	1 0.00	1 0.00	0.00
AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	Korsa	0.00	0.00	0.00
MINIACIUMOFENOL	Kotia	0.00	0.00	0.00
AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	XoOis	0.00	0,00	0.00
2.4.5-TRICLOROFENOL	Kotha	0.00	0.00	0.00

Tablas de remoción Remoción entre:

Punto 1 Punto 2 Entrada aguas residuales industriales de decapado Salida aguas residuales industriales de decapado

Resultados expresados en carga

PARÁMETROS ANALIZADOS	UNIDAD	PROMEDIO PUNTO 1	PROMEDIO PUNTO 2	% REMOCIÓN EN CARGA
ALUMNIO	Kg/d/a	0,01	0,00	100
DOURE	Kg/dia	0,00	0,00	No se cuantificó en el sistema
PROMO HEXAVALENTE	Kg/dia	0,00	0,00	No se cuarrificó en al sistema
PONOTORAL JATOT CMORC	Kg/dia	0,004	0,00	100
ROMO TRIVALENTE	Ko/dia	0,004	0,00	100
809	Koldia	4.03	2,02	50,57
DETERGENTES SAAU	Kg/dia	0,00	0.00	No se cuandificó en el sistema
00	Kg/d/a	16,53	9,60	41,90
CHASAS YIO ACETIES	Ko'dia	0,00	0,00	No se cuantificó en el eletorna
TERRO	Ko/dia	31,27	0,02	69,04
2000	Kg/d/a	0,00	0,00	No se contifeó en el sistema
SÓUDOS DISUELTOS TOTALES	Koʻdla	132,25	148,03	0
SCUDOS SUSPENDIDOS TOTALES	Ko/dla	1,64	0,34	79,11
SÓLIDOS TOTALES	Kg/dla	134,0	149,41	(a)
ZNC CONTRACTOR CONTRACTOR	Ko/dla	0,002	0,00	100

Comparación de los resultados obtenidos en el punto 2 Vs Resolución 1207 de 2014

Parámetros	Unidades	Resultados Promedio	Resolución 1207 de 2014, art. 7. Uso en Jardines en áreas no domicióstrias	
H THE REAL PROPERTY.	unissões	Entre 7,28 - 9,0	6,0-9,0	
OLIDOS DISUELTOS YOTALES	/cm	5324,0	No reportada	
1EO5	mg'02L	71,58	No reportado	
GRASAS Y/O ACEITES	mol	<3,0 □	No reportado	
000	mg 02A	339,34	No reportado	
LUMINIO	mgAliL	<1,0	M4x 5,0	
SÓLIDOS SEDIMENTABLES	mbl.	<1.0	No reportado	
SÓLIDOS BUSPENDIDOS TOTALES	mgL.	13,44	No reportado	
SÓLIDOS TOTALES	mpl	5342,5	Na reportado	
AKSÉNICO	mg AuL	<0,074	M%c 0,10	
CROMO NEXXVALENTE	mg Cr+5/L	<0,01	No reportado	
CROVO TRIVALENTE	ting Cr+3/L	<0,10	No reportedo	
DETERGENTES SAMM	mgL	<0,10	No reportado	
COERE	rng Cu/L	<0,10	Mix 1,0	
CADMIO	mg Cd/L	<0,025	A11x 0.1	
CROMO TOTAL	mg CnL	<0.10	Mix 0.10	
HIERRO	mgFaL	1,03	M4x 5,0	

194gt

AUTO No. 00000039 2018

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA SOCIEDAD ACERIAS DE COLOMBIA, ACESCO S.A.S,- PLANTA DE LAMINACIÓN, EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO -ATLÁNTICO"

Parametros	Unidades	Resultados Promedio	Resolución 1207 de 2014, art. 7. Uso en jardines en áreas no domiciliarias
MERCURIO	mg HgAL	<0,001	Máx 0,002
NIQUEL	mg NVL	<0.10	Māx 0,2
PLATA	mg Ag/L	<0,10	No reportado
PLOMO	mg Pt/L	₹0,10	No reportado
ZINC	mg Zn/L	<0,05	Máx 3,0
CIANURO TOTAL	mg CN-AL	<0,20	Máx 0,2 (Como Canuro libro)
COMPUESTOS FENÓLICOS			
o-CRESOL	mg/L	<0,001	
o-CRESOL	mg/L	<0,001	
m-CRESOL	mg/L	<0,001	
2,4,5-TRICLOROFENOL	Mg/L	<0,001	Máx 0,002
2,4,6-TRICLOROFENOL	mg/L	₹0,001	
PENTACLOROFENOL	mg/L	<0,001	

CONSIDERACIONES C.R.A.

Resultados obtenidos para la salida PTAR Decapado Vs Valores Límites Máximos Permisibles en la columna "Tratamiento y revestimiento de metales" de la tabla del artículo 13 de la Resolución 631 del 17 de marzo de 2015 del MADS

PARÁMETROS DE LABORATORIO	UNIDADES	RESULTADOS	NORMA	CUMPLE
pH minimo – máximo	Unidades	7,28 - 9,00	6,00 - 9,00	SI
DBO5	mg/L	71,38	100	SI
DQO	mg/L	339,94	200	NO
Sólidos Suspendidos Totales (SST)	mg/L	13,44	50	SI
Sólidos Disueltos Totales	mg/L	5324	NA	0
Sólidos Totales	mg/L	5342,5	NA	0
Sólidos Sedimentables (SSED)	mL/L	<1,0	2,00	SI
Grasas y/o Aceites	mg/L	<3,0	10,00	SI
Fenoles			<0,20	SI
o-Cresol	mg/L	<0,001	<0,20	Si
m+p cresol	mg/L	<0.001	<0,20	SI
PENTACLOROFENOL	mg/L	<0,001	<0,20	SI
2,4,5-TRICLOROFENOL	mg/L	<0,001	<0,20	SI
2,4,6-TRICLOROFENOL	mg/L	<0,001	<0,20	SI
SAAM		<0,10	Análisis y Reporte	SI
Hidrocarburos Totales (HTP)	mg/L	No monitoreado	10,00	No Reportado
Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos (HAP)	mg/L	No monitoreado	Análisis y Reporte	No Reportado
BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno)	mg/L	No monitoreado	Análisis y Reporte	No Reportado
Fósforo Total (P)	mg/L	No monitoreado	Análisis y Reporte	No Reportado
Cianuro Total (CN ⁻)	mg/L	<0,20	0,10	NO
Aluminio (Al)	mg/L	<1,0	3,0	Si
Arsénico (As)	mg/L	<0,004	0,10	SI
Bario (Ba)	mg/L	No monitoreado	1,0	No Reportado
Cadmio (Cd)	mg/L	<0,025	0,05	SI
Cinc (Zn)	mg/L	<0,05	3,00	SI
Cobre (Cu)	mg/L	<0.10	1,0	SI
Cromo (Cr)	mg/L	<0,10	0,50	SI
Cromo Hexavalente (Cr ⁸)	mg/L	<0,10	N.A.	0
Cromo Trivalente (Cr³)	mg/L	<0,10	N.A.	0
Estaño (Sn)	mg/L	No monitoreado	2,0	No



AUTO No. 0000039 2018

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA SOCIEDAD ACERIAS DE COLOMBIA, ACESCO S.A.S,- PLANTA DE LAMINACIÓN, EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO -ATLÁNTICO"

100				Reportado
Hierro (Fe)	mg/L	1,06	3,0	SI
Mercurio (Hg)	mg/L	<0,001	0,01	SI
Niquel (Ni)	mg/L	<0,10	0,50	SI
Plata (Ag)	mg/L	<0,10	0,20	SI
Plomo (Pb)	mg/L	<0,10	0,20	SI
Acidez Total	mg/L CaCO₃	No monitoreado	Análisis y Reporte	No Reportado
Alcalinidad Total	mg/L CaCO ₃	No monitoreado	Análisis y Reporte	No Reportado
Dureza Cálcica	mg/L CaCO₃	No monitoreado	Análisis y Reporte	No Reportado
Dureza Total	mg/L CaCO₃	No monitoreado	Análisis y Reporte	No Reportado
Color Reai (Medidas de absorbancia a las siguientes longitudes de onda: 436 nm, 525 nm y 620 nm)	m ⁻¹	No monitoreado	Análisis y Reporte	No Reportado

 El pH en la salida de aguas residuales industriales de la PTAR Decapado se mantuvo en un rango entre 7.28 y 9.00 unidades. El rango permitido en el momento de la caracterización es entre 6.00 y 9.00 unidades de pH.

 El parámetro DQO alcanzo una concentración promedio de 339,94 mg/L, superando el máximo permitido que es de 200 mg/L

 El contaminante Cianuro Total alcanzó una concentración promedio de <0,20 mg/L, superando el valor límite máximo permisible que corresponde a 0,10 mg/L

Los siguientes parámetros no fueron monitoreados: Hidrocarburos Totales (HTP).
Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos (HAP), BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y
Xileno), Fósforo Total (P), Bario (Ba), Estaño (Sn), Acidez Total, Alcalinidad Total, Dureza
Cálcica, Dureza Total, Color Real (Medidas de absorbancia a las siguientes longitudes de
onda: 436 nm, 525 nm y 620 nm)

Resultados obtenidos para el Pozo Colector Vs Valores Límites Máximos Permisibles en la columna "Tratamiento y revestimiento de metales" de la tabla del artículo 13 de la Resolución 631 del 17 de marzo de 2015 del MADS

PARÁMETROS DE LABORATORIO	UNIDADES	RESULTADOS	NORMA	CUMPLE
pH mínimo – máximo	Unidades	7,42	6,00 - 9,00	SI
DBO5	mg/L	101,1	100	NO
DQO	mg/L	388,86	200	NO
Sólidos Suspendidos Totales (SST)	mg/L	18,4	50	SI
Sólidos Disueltos Totales	mg/L	1380	NA	0
Sólidos Totales	mg/L	1400	NA	0
Sólidos Sedimentables (SSED)	mL/L	1,0	2,00	SI
Grasas y/o Aceites	mg/L	<3,0	10,00	SI
Fenoles			<0,20	SI
o-Cresol	mg/L	No monitoreado	<0,20	No Reportado
m+p cresol	mg/L	No monitoreado	<0,20	No Reportado
PENTACLOROFENOL	mg/L	No monitoreado	<0,20	No Reportado
2,4,5-TRICLOROFENOL	mg/L	No monitoreado	<0,20	No Reportado
2,4,6-TRICLOROFENOL	mg/L	No monitoreado	<0,20	No Reportado
SAAM	mg/L	1,02	Análisis y Reporte	SI
Hidrocarburos Totales (HTP)	mg/L	No monitoreado	10,00	No Reportado
Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos (HAP)	mg/L	No monitoreado	Análisis y Reporte	No Reportado



AUTO No. 000000 39 2018

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA SOCIEDAD ACERIAS DE COLOMBIA, ACESCO S.A.S,- PLANTA DE LAMINACIÓN, EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO -ATLÁNTICO"

BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno)	mg/L	No monitoreado	Análisis y Reporte	No Reportado
Fósforo Total (P)	mg/L	No monitoreado	Análisis y	No
e Destinos aboliticiónis		1	Reporte	Reportado
Cianuro Total (CN ⁻)	mg/L	No monitoreado	0,10	No Reportado
Aluminio (Al)	mg/L	<1,0	3,0	SI
Antimonio (Sb)	mg/L	<0,50	N.A.	0
Arsénico (As)	mg/L		0,10	SI
Bario (Ba)	mg/L	No monitoreado	1,0	No Reportado
Cadmio (Cd)	mg/L	No monitoreado	0,05	No Reportado
Cinc (Zn)	mg/L	<0,05	3,00	SI
Cobre (Cu)	mg/L	<0,10	1,0	SI
Cromo Hexavalente (Cr6)	mg/L	<0,01	N.A.	0
Cromo Trivalente (Cr3)	mg/L	<0,10	N.A.	0
Cromo (Cr)	mg/L	<0,10	0,50	SI
Estaño (Sn)	mg/L	No monitoreado	2,0	No Reportado
Hierro (Fe)	mg/L	2,56	3,0	SI
Manganeso (Mn)	mg/L	0,69	N.A.	0
Mercurio (Hg)	mg/L	No monitoreado	0,01	No Reportado
Níquel (Ni)	mg/L	No monitoreado	0,50	No Reportado
Plata (Ag)	mg/L	No monitoreado	0,20	No Reportado
Plomo (Pb)	mg/L	0,10	0,20	SI
Acidez Total	mg/L CaCO₃	No monitoreado	Análisis y Reporte	No Reportado
Alcalinidad Total	mg/L CaCO₃	No monitoreado	Análisis y Reporte	No Reportado
Dureza Cálcica	mg/L CaCO₃	No monitoreado	Análisis y Reporte	No Reportado
Dureza Total	mg/L CaCO₃	No monitoreado	Análisis y Reporte	No Reportado
Color Real (Medidas de absorbancia a las siguientes longitudes de onda: 436 nm, 525 nm y 620 nm)	m-1	No monitoreado	Análisis y Reporte	No Reportado

No se monitorearon los siguientes parámetros: Fenoles, Hidrocarburos Totales (HTP), Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos (HAP), BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno), Fósforo Total (P), Cianuro Total (CN-), Bario (Ba), Cadmio (Cd), Mercurio (Hg), Níquel (Ni), Plata (Ag), Acidez Total, Alcalinidad Total, Dureza Cálcica, Dureza Total, Color Real (Medidas de absorbancia a las siguientes longitudes de onda: 436 nm, 525 nm y 620 nm)

 No se da cumplimiento a los valores límites máximos permisibles para los parámetros DBO₅, DQO.

Resultados obtenidos para la salida planta de tratamiento de aguas residuales Vs Valores Límites Máximos Permisibles en la columna "Tratamiento y revestimiento de metales" de la tabla del artículo 13 de la Resolución 631 del 17 de marzo de 2015 del MADS

la tabla del articulo 13 de la	Resolucion 63	i dei 17 de iliai20	ue zu io uci	MADO
PARÁMETROS DE LABORATORIO	UNIDADES	RESULTADOS	NORMA	CUMPLE
pH mínimo – máximo	Unidades	6,98 - 7,99	6,00 - 9,00	SI
DBO5	mg/L	90,70	100	SI
DQO	mg/L	216,4	200	NO
Sólidos Suspendidos Totales (SST)	mg/L	44,08	50	SI
Sólidos Disueltos Totales	mg/L	335	NA	0
Sólidos Totales	mg/L	385,0	NA	0
Sólidos Sedimentables (SSED)	mL/L	<1,0	2,00	S/
Grasas y/o Aceites	mg/L	<3,0	10,00	SI
Fenoles			<0,20	SI



AUTO No. 0000039 2018

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA SOCIEDAD ACERIAS DE COLOMBIA, ACESCO S.A.S,- PLANTA DE LAMINACIÓN, EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO -ATLÁNTICO"

o-Cresol	mg/L	<0,001	<0,20	SI
m+p cresol	mg/L	<0,001	<0,20	SI
PENTACLOROFENOL	mg/L	<0,001	<0,20	SI
2,4,5-TRICLOROFENOL	mg/L	<0,001	<0,20	SI
2,4,6-TRICLOROFENOL	mg/L	<0,001	<0,20	SI
SAAM	mg/L	3,24	Análisis y Reporte	Reportado
Hidrocarburos Totales (HTP)	mg/L	No monitoreado	10,00	No Reportado
Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos (HAP)	mg/L	No monitoreado	Análisis y Reporte	No Reportado
BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno)	mg/L	No monitoreado	Análisis y Reporte	No Reportado
Fósforo Total (P)	mg/L	No monitoreado	Análisis y Reporte	No Reportado
Cianuro Total (CN ⁻)	mg/L	<0,20	0,10	NO
Aluminio (Al)	mg/L	<1,0	3,0	SI
Antimonio (Sb)	mg/L		N.A.	0
Arsénico (As)	mg/L	<0,004	0,10	SI
Bario (Ba)	mg/L	No monitoreado	1,0	No Reportado
Cadmio (Cd)	mg/L	<0,025	0,05	SI
Cinc (Zn)	mg/L	0,09	3,00	SI
Cobre (Cu)	mg/L	<0,10	1,0	SI
Cromo Hexavalente (Cr5)	mg/L	<0,01	N.A.	0
Cromo Trivalente (Cr3)	mg/L	<0,10	N.A.	0
Cromo (Cr)	mg/L	<0,1	0,50	SI
Estaño (Sn)	mg/L	No monitoreado	2,0	No Reportado
Hierro (Fe)	mg/L	0,29	3,0	SI
Mercurio (Hg)	mg/L	<0,001	0,01	SI
Niquel (Ni)	mg/L	<0,10	0,50	SI
Plata (Ag)	mg/L	<0,10	0,20	SI
Plomo (Pb)	mg/L	<0,10	0,20	SI
Acidez Total	mg/L CaCO₃	No monitoreado	Análisis y Reporte	No Reportado
Alcalinidad Total	mg/L CaCO₃	No monitoreado	Análisis y Reporte	No Reportado
Dureza Cálcica	mg/L CaCO₃	No monitoreado	Análisis y Reporte	No Reportado
Dureza Total	mg/L CaCO₃	No monitoreado	Análisis y Reporte	No Reportado
Color Real (Medidas de absorbancia a las siguientes longitudes de onda: 436 nm, 525 nm y 620 nm)	m ⁻¹	No monitoreado	Análisis y Reporte	No Reportado

 El contaminante DQO, presentó una concentración de 216,4 mg/L a la salida de la planta de tratamiento de aguas residuales, la cual sobrepasa el valor límite máximo Permisible que es de 200 mg/L.

No se reportaron los siguientes parámetros: Hidrocarburos Totales (HTP), Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos (HAP), BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno), Fósforo Total (P), Bario (Ba), Estaño (Sn), Acidez Total, Alcalinidad Total, Dureza Cálcica, Dureza Total y Color Real (Medidas de absorbancia a las siguientes longitudes de onda: 436 nm, 525 nm y 620 nm)

CONSIDERACIONES TÉCNICO-JURÍDICAS DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO.

De la información consagrada en el Informe Técnico N°001635 del 19 de Diciembre de 2017, y es posible concluir que la empresa ACERIAS DE COLOMBIA S.A.S, Planta de Laminación, presentó mediante escrito con Radicado N°0008449 del 14 de Septiembre de 2017, una caracterización de aguas residuales domésticas, para el período primer semestre del año 2017.



AUTO No. 00000039 201

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA SOCIEDAD ACERIAS DE COLOMBIA, ACESCO S.A.S,- PLANTA DE LAMINACIÓN, EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO -ATLÁNTICO"

Que de la verificación del informe de resultados de la caracterización de aguas residuales se evidenció que en relación con el vertimiento proveniente del proceso de Decapado, los parámetros DQO y Cianuro Total alcanzaron una concentración promedio superior al valor límite máximo permisible estipulado en la Resolución 631 del 17 de marzo de 2015.

Adicionalmente, se pudo constatar que en relación con este proceso se omitió el monitoreo de los siguientes parámetros: Hidrocarburos Totales (HTP), Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos (HAP), BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno), Fósforo Total (P), Bario (Ba), Estaño (Sn), Acidez Total, Alcalinidad Total, Dureza Cálcica, Dureza Total, Color Real (Medidas de absorbancia a las siguientes longitudes de onda: 436 nm, 525 nm y 620 nm).

Por otro lado, y en relación con el nivel freático del pozo colector, la sociedad ACESCO S.A.S, no monitoreo los siguientes parámetros: Fenoles, Hidrocarburos Totales (HTP), Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos (HAP), BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno), Fósforo Total (P), Cianuro Total (CN-), Bario (Ba), Cadmio (Cd), Mercurio (Hg), Níquel (Ni), Plata (Ag), Acidez Total, Alcalinidad Total, Dureza Cálcica, Dureza Total, Color Real (Medidas de absorbancia a las siguientes longitudes de onda: 436 nm, 525 nm y 620 nm), ni dio cumplimiento a los valores límites máximos permisibles para los parámetros DBO₅, DQO.

Finalmente, y en consideración con la caracterización de aguas residuales para la salida de la planta de tratamiento de aguas residuales, se observó que la concentración del contaminante DQO, sobrepasa el valor límite máximo permisible estipulado en la Resolución 631 del 17 de marzo de 2015, y no se reportaron dentro del informe los siguientes parámetros: Hidrocarburos Totales (HTP), Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos (HAP), BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno), Fósforo Total (P), Bario (Ba), Estaño (Sn), Acidez Total, Alcalinidad Total, Dureza Cálcica, Dureza Total y Color Real (Medidas de absorbancia a las siguientes longitudes de onda: 436 nm, 525 nm y 620 nm).

En consideración con lo anotado, resulta a todas luces pertinente, requerir a la sociedad ACERÍAS DE COLOMBIA -ACESCO S.A.S, identificada con Nit N°860.026.753-0, y representada legalmente por el señor Carlos Arturo Zuluaga Escobar, el cumplimiento de ciertas obligaciones ambientales, lo anterior en aras de implementar los controles necesarios y las medidas de mitigación dentro del proceso de producción, transformación y comercialización de aceros planos y formados, garantizando así la protección del medio ambiente y los recursos naturales del Departamento. Cabe destacar que la omisión de dichas obligaciones implicaría el inicio de procesos sancionatorios de conformidad con lo dispuesto en la Ley 1333 de 2009.

FUNDAMENTOS LEGALES

La Constitución Política de Colombia, considerada como la norma jerárquicamente superior en nuestro ordenamiento jurídico, resulta ser de gran contenido ecológico; a lo largo de nuestra Carta Fundamental, se evidencia una multiplicidad de artículos de contenido ambiental, que buscan principalmente la protección de los recursos naturales de nuestro país, entre los que se destacan la obligación del Estado y de las personas de proteger las riquezas culturales y naturales de la Nación¹; la prestación de servicios de saneamiento ambiental conforme a los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad por parte del estado ²; la introducción del concepto de función ecológica de la propiedad privada ³; el deber de la persona y del ciudadano proteger los recursos culturales y naturales del país y velar por la conservación de un ambiente sano ⁴, el Derecho de todos los ciudadanos a un medio ambiente sano, como condición sine qua non de la vida misma⁵, entre otros.

⁵ Artículo 79 Ibidem



¹ Articulo 8 Contitucion Politica de Colombia

² Articulo 49 Ibidem

³ Articulo 58 Ibidem

⁴ Articulo 95 Ibidem

AUTO No. 00000039 201

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA SOCIEDAD ACERIAS DE COLOMBIA, ACESCO S.A.S,- PLANTA DE LAMINACIÓN, EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO -ATLÁNTICO"

Adicionalmente, en materia internacional, son muchos los convenios, tratados y demás instrumentos de contenido ambiental, que fueron adoptados por Colombia y que pertenecen a nuestro ordenamiento en virtud del conocido Bloque de Constitucionalidad, que regulan entre otros aspectos la protección del medio ambiente y los recursos naturales, entre ellos se encuentran la cumbre de Estocolmo (1971), la Carta Mundial de la Naturaleza (1982), la Declaración de Rio (1992) y el Protocolo de Kyoto.

Aunado a lo anterior, La Ley 99 de 1993, creó el Ministerio del Medio Ambiente, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible, reordenó el sector público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, y organizó el Sistema Nacional Ambiental - SINA, como el conjunto de orientaciones, normas, actividades, recursos, programas e instituciones que permiten poner en marcha los principios generales ambientales.

A través de las Corporaciones Autónomas Regionales, como entidades descentralizadas que son, el Estado ejerce competencias administrativas ambientales que por su naturaleza desbordan lo puramente local, y que, por ello, involucran la administración, protección y preservación de ecosistemas que superan, o no coinciden, con los límites de las divisiones políticas territoriales, es decir, que se ubican dentro de ámbitos geográficos de competencia de más de un municipio o departamento. No siendo, pues, entidades territoriales, sino respondiendo más bien al concepto de descentralización por servicios, es claro que las competencias que en materia ambiental ejercen las corporaciones autónomas regionales, son una forma de gestión de facultades estatales, es decir, de competencias que emanan de las potestades del Estado central. Al reglamentar la creación y funcionamiento de las corporaciones autónomas regionales, en aras de respetar la autonomía necesaria de los departamentos y municipios, debe determinar los ámbitos de responsabilidad y participación local que, conforme a las reglas de coordinación, concurrencia y subsidiariedad, correspondan a las entidades territoriales. Por lo anterior, la exequibilidad que será declarada, se condiciona a que el ejercicio de las competencias asignadas a las corporaciones autónomas regionales que se crean por ley, no vaya en desmedro de la esfera legítima de autonomía de las entidades territoriales.

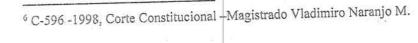
Que el desarrollo sostenible es entendido a la luz de lo establecido en el artículo 3º de la ley 99 de 1993, como aquel que debe conducir al crecimiento económico, a la elevación de la calidad de la vida y al bienestar social, sin agotar la base de recursos naturales renovables en que se sustenta, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para la satisfacción de sus propias necesidades.

Que el Decreto 2811 de 1974, en su Artículo 8, considera como factores que deterioran el medio ambiente: "La contaminación del aire, de las aguas, del suelo y de los demás recursos naturales renovables"

Que mediante el Título VIII de la Ley 99 de 1993, se establecieron las disposiciones generales que regulan el otorgamiento de las licencias y permisos ambientales, determinando la facultad para el trámite de otorgamiento de licencias ambientales al Ministerio de Ambiente, Corporaciones Autónomas Regionales y eventualmente los municipios y departamentos por delegación de aquellas.

Respecto al tema hace referencia el artículo 31 de la Ley 99 de 1993:

"9. Otorgar concesiones, permisos, autorizaciones y licencias ambientales requeridas por la ley para el uso, aprovechamiento o movilización de los recursos naturales renovables o para el desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar el medio ambiente. Otorgar permisos y





AUTO No. 00000039

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA SOCIEDAD ACERIAS DE COLOMBIA, ACESCO S.A.S,- PLANTA DE LAMINACIÓN, EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO -ATLÁNTICO"

concesiones para aprovechamientos forestales, concesiones para el uso de aguas superficiales y subterráneas y establecer vedas para la caza y pesca deportiva;

12. 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 suelo, 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 en relación con los seguimientos a los Permisos de Vertimientos líquidos el Decreto 1076 de 2015, estipula: "ARTÍCULO 2.2.3.3.5.17. Seguimiento de los permisos de vertimiento, los Planes de Cumplimiento y Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos-PSMV. Con el objeto de realizar el seguimiento, control y verificación del cumplimiento de lo dispuesto en los permisos de vertimiento, los Planes de Cumplimiento y Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, la autoridad ambiental competente efectuará inspecciones periódicas a todos los

Sin perjuicio de lo establecido en los permisos de vertimiento, en los Planes de Cumplimiento y en los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, la autoridad ambiental competente, podrá exigir en cualquier tiempo y a cualquier usuario la caracterización de sus residuos líquidos, indicando las referencias a medir, la frecuencia y demás aspectos que considere necesarios. La oposición por parte de los usuarios a tales inspecciones y a la presentación de las caracterizaciones requeridas, dará lugar a las sanciones correspondientes. (Negrita y subrayado por fuera del texto original)

En mérito a lo anterior,

DISPONE

PRIMERO: Requerir, a la sociedad ACERIAS DE COLOMBIA - ACESCO S.A.S, identificada con Nit N°860.026.753-0 y representada legalmente por el señor Carlos Arturo Zuluaga Escobar, el cumplimiento de las siguientes obligaciones:

1. La empresa Acerías de Colombia - ACESCO S.A.S., Planta Laminación, deberá en un plazo de treinta (30) días, para la Planta de tratamiento de Decapado, identificar las causas y tomar las acciones necesarias, para ajustar los parámetros DQO y Cianuro Total, de manera que se cumplan los valores límite máximos permisibles estipulados en la columna "Tratamiento y revestimiento de metales" de la tabla del artículo 13 de la Resolución 631 del 17 de marzo de 2015 del MADS.

2. La empresa Acerías de Colombia - ACESCO S.A.S., Planta Laminación, deberá en un plazo de treinta (30) días, para el Pozo Colector, identificar las causas y tomar las acciones necesarias, para ajustar los parámetros DBO₅ y DQO, de manera que se cumplan los valores límite máximos permisibles estipulados en la columna "Tratamiento y revestimiento de metales" de la tabla del artículo 13 de la Resolución 631 del 17 de marzo

de 2015 del MADS.

3. La empresa Acerías de Colombia - ACESCO S.A.S., Planta Laminación, deberá en un plazo de treinta (30) días, para la Planta de tratamiento de Aguas Residuales Domésticas, identificar las causas y tomar las acciones necesarias, para ajustar el parámetro DQO, de manera que se cumplan los valores límite máximos permisibles estipulados en la columna "Tratamiento y revestimiento de metales" de la tabla del artículo 13 de la Resolución 631 del 17 de marzo de 2015 del MADS.

4. La empresa Acerías de Colombia - ACESCO S.A.S., Planta Laminación, deberá realizar y enviar a la CRA semestralmente el estudio de caracterización de sus vertimientos líquidos en el punto de salida del sistema de tratamiento de aguas residuales



AUTO No. 00000039 2018

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA SOCIEDAD ACERIAS DE COLOMBIA, ACESCO S.A.S,- PLANTA DE LAMINACIÓN, EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO -ATLÁNTICO"

Sedimentador - Filtro vertical - Filtro horizontal - Filtros de arena - Filtro de carbón activado – Oxymizer – microfiltración 5μ, 1μ y Ultravioleta – Tanques de almacenamiento. Se deberán tomar cinco (5) alícuotas por día a intervalos de una hora, el muestreo deberá realizarse durante cinco (5) días consecutivos y para los siguientes parámetros: Caudal, pH, Demanda Química de Oxígeno (DQO), Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Sólidos Suspendidos Totales (SST), Sólidos Sedimentables (SSED), Grasas y Aceites, Fenoles, Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM), Hidrocarburos Totales (HTP), Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos (HAP), BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno), Fosforo Total (P), Cianuro Total (CN), Aluminio (Al), Arsénico (As), Bario (Ba), Cadmio (Cd), Cinc (Zn), Cobre (Cu), Cromo (Cr), Estaño (Sn), Hierro (Fe), Mercurio (Hg), Níquel (Ni), Plata (Ag), Plomo (Pb), Acidez total, Alcalinidad total, Dureza Cálcica, Dureza Total, Color Real (Medidas de absorbancia a las siguientes longitudes de onda: 436 nm, 525 nm y 620 nm). Lo anterior de acuerdo a lo estipulado en la columna "Tratamiento y revestimiento de metales" de la tabla del artículo 13 de la Resolución 631 del 17 de marzo de 2015 del MADS o la norma que la sustituya y/o reemplace. Los análisis deben ser realizados por un laboratorio Acreditado ante el IDEAM, la realización de los estudios de aguas residuales no domésticas, deberá anunciarse ante esta Corporación con 15 días de anticipación, de manera que un funcionario pueda asistir y avalarlos.

 En el informe que contenga la caracterización de las aguas residuales no domésticas se deben anexar las hojas de campo, protocolo de muestreo, método de análisis empleado para cada parámetro, equipo empleado y originales de los análisis de laboratorio.

- La empresa Acerías de Colombia ACESCO S.A.S., Planta Laminación, deberá realizar y enviar a la CRA semestralmente el estudio de caracterización de sus vertimientos líquidos en el punto de salida del sistema de tratamiento de aguas residuales de la PTAR Decapado.
- Se deberán tomar cinco (5) alícuotas por día a intervalos de una hora, el muestreo deberá realizarse durante cinco (5) días consecutivos y para los siguientes parámetros: Caudal, pH, Demanda Química de Oxígeno (DQO), Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Sólidos Suspendidos Totales (SST), Sólidos Sedimentables (SSED), Grasas y Aceites, Fenoles, Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM), Hidrocarburos Totales (HTP), Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos (HAP), BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno), Fosforo Total (P), Cianuro Total (CN²), Aluminio (AI), Arsénico (As), Bario (Ba), Cadmio (Cd), Cinc (Zn), Cobre (Cu), Cromo (Cr), Estaño (Sn), Hierro (Fe), Mercurio (Hg), Níquel (Ni), Plata (Ag), Plomo (Pb), Acidez total, Alcalinidad total, Dureza Cálcica, Dureza Total, Color Real (Medidas de absorbancia a las siguientes longitudes de onda: 436 nm, 525 nm y 620 nm), Lo anterior de acuerdo a lo estipulado en la columna "Tratamiento y revestimiento de metales" de la tabla del artículo 13 de la Resolución 631 del 17 de marzo de 2015 del MADS o la norma que la sustituya y/o reemplace.

 Los análisis deben ser realizados por un laboratorio Acreditado ante el IDEAM, la realización de los estudios de aguas residuales no domésticas, deberá anunciarse ante esta Corporación con 15 días de anticipación, de manera que un funcionario pueda asistir y avalarlos.

- En el informe que contenga la caracterización de las aguas residuales no domésticas se deben anexar las hojas de campo, protocolo de muestreo, método de análisis empleado para cada parámetro, equipo empleado y originales de los análisis de laboratorio.
- 6. La empresa Acerías de Colombia ACESCO S.A.S., Planta Laminación, deberá realizar y enviar a la CRA semestralmente el estudio de caracterización del Pozo Colector Para este sólo una muestra puntual y para los siguientes parámetros: Caudal, pH, Demanda Química de Oxígeno (DQO), Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Sólidos Suspendidos Totales (SST), Sólidos Sedimentables (SSED), Grasas y Aceites, Fenoles, Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM), Hidrocarburos Totales (HTP), Hidrocarburos Aromáticos Policiclicos (HAP), BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno), Fosforo Total (P), Cianuro Total (CN⁻), Aluminio (Al), Arsénico (As), Bario (Ba),

Roy

AUTO No. 0000039

"POR MEDIO DEL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS A LA SOCIEDAD ACERIAS DE COLOMBIA, ACESCO S.A.S,- PLANTA DE LAMINACIÓN, EN EL MUNICIPIO DE MALAMBO -ATLÁNTICO"

Cadmio (Cd), Cinc (Zn), Cobre (Cu), Cromo (Cr), Estaño (Sn), Hierro (Fe), Mercurio (Hg), Níquel (Ni), Plata (Ag), Plomo (Pb), Acidez total, Alcalinidad total, Dureza Cálcica, Dureza Total, Color Real (Medidas de absorbancia a las siguientes longitudes de onda: 436 nm, 525 nm y 620 nm), Lo anterior de acuerdo a lo estipulado en la columna "Tratamiento y revestimiento de metales" de la tabla del artículo 13 de la Resolución 631 del 17 de marzo de 2015 del MADS o la norma que la sustituya y/o reemplace.

Los análisis deben ser realizados por un laboratorio Acreditado ante el IDEAM, la realización de los estudios de aguas residuales no domésticas, deberá anunciarse ante esta Corporación con 15 días de anticipación, de manera que un funcionario pueda asistir

En el informe que contenga la caracterización del pozo colector se deben anexar las hojas de campo, protocolo de muestreo, método de análisis empleado para cada parámetro,

equipo empleado y originales de los análisis de laboratorio.

SEGUNDO: El Informe Técnico Nº0001635 del 19 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 Regional 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 dar aplicación a lo dispuesto en la Ley 1333 de 2009.

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

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 presentado 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

23 ENE. 2018 NOTIFÍQUESE Y CUMPL

LILIANA ZAPATA GARRIDO SUBDIRECTORA GESTION AMBIENTAL

Exp: 0809-205

Elaborado: M. A. Contratista/ Supervisora: Juliette Sleman Chams. Asesora de Dirección (C)