

Belencito, 23 de Octubre de 2009



Doctor

**JORGE MORALES**

Subdirector de Administración de Recursos Naturales

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ - CORPOBOYACÁ

Antigua Vía a Paipa 53 - 70

Fax.: 7407518

Tunja

Asunto: Propuesta Metas quinquenales de reducción de carga contaminante - Tasa Retributiva (2009 - 2014) APDR.

Respetado Dr. Morales:

Para dar cumplimiento a los compromisos adquiridos en acta 019 de reunión del día 13 de octubre del año en curso donde se trató el tema de metas para la reducción de carga sobre la Cuenca Alta del Río Chicamocha, me permito remitir la propuesta oficial de meta individual la cual fue concertada entre el Grupo de Instrumentos Económicos de Corpoboyacá, la Coordinación del área Jurídica de Corpoboyacá y la División de Seguridad Industrial, Salud y Medio Ambiente (SSMA) de APDR.

Esperamos seguir participando activamente en este proceso y contar con el apoyo técnico del Grupo de Instrumentos Económicos de Corpoboyacá para el desarrollo eficiente de las actividades aquí planteadas.

Quedamos a la espera de cualquier comunicación.

Cordialmente,

**JAIME LUCAS DAZA DAZA**

Dir. División Seguridad Industrial, Salud y Medio Ambiente (SSMA)

Tel. Directo: (8) 777- 1031

Ext IP: 2494 - 2841

Belencito, Edificio Administrativo

Anexo/ Propuesta Meta quinquenal de reducción de cargas contaminantes APDR.

Copia: Rodnei Larini. Vicepresidencia Industrial  
Gilson Dahoni Moraes. Vicepresidencia Ejecutiva  
Bernardo Castro Durán. Vicepresidencia Jurídica  
Archivo SSMA - APDR

Republica de Colombia

Corporación Autónoma Regional de Boyacá

Administración de Recursos Naturales

ACTA 019

NIT #00252843

Por

28 OCT. 2009

Fecha

No. Radicación

010949

FECHA:

LUGAR: Corpoboyacá

OBJETO DE LA REUNIÓN:

ESTADO:

DE:

POR:

CORPOBOYACÁ

ASISTENTES:

Dr. J. J. Moreno - Líder Instrumentos Económicos CORPOBOYACÁ

Ing. Adriana Cortazar C. - Coordinadora Medio Ambiente Planta - Acerías Paz del Río S.A.

Ing. F. J. Cortazar C. - Coordinadora Medio Ambiente Plantas - Acerías Paz del Río S.A.

Ing. Lina García Prof. Ciencias Ambientales

Dr. Iván Bautista - Coordinador Área Jurídica CORPOBOYACÁ

Ing. J. J. Moreno - Líder Instrumentos Económicos CORPOBOYACÁ

Ing. Gina Bautista - Prof. Instrumentos Económicos - Tasas Retributivas

Ing. Carlos Amador - Prof. Instrumentos Económicos - Tasas Retributivas

Siendo:

ASUNTO:

a. Pre

a cargo

b. Resumen del proceso de concertación de metas para la reducción de carga sobre la Cuenca Alta del Río Chicamocha y desarrollo de la primera mesa de trabajo realizada el día 17 de Septiembre de 2009, con la empresa de Acerías Paz del Río a cargo del Ing. Javier Griemado Moreno

402178 - Tunja Boyacá

atención al usuario No. 018000-918027

e-mail: corpoboyaca@corpoboyaca.gov.co

www.corpoboyaca.gov.co



ACTA 019

TALLER "CONSULTA PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LA META GLOBAL DE REDUCCIÓN DE CARGAS CONTAMINANTES VERTIDAS A LOS CUERPOS DE AGUA QUE CONFORMAN LA CUENCA ALTA DEL RIO CHICAMOCHA EN LA JURISDICCIÓN DE CORPOBOYACA, 2009". DURANTE EL DESARROLLO

SECTORES PRODUCTIVOS: ACERIAS PAZ DEL RÍO S.A. (SOGAMOSO)

FECHA: 13 de - Octubre de 2009 HORA: 3:30 P.M

LUGAR: Corpoboyacá

**OBJETO DE LA REUNIÓN:**

ESTABLECIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTAR PARA EL LOGRO DE META DE REDUCCION DE CARGAS CONTAMINANTES VERTIDAS AL RIO CHICAMOCHA POR PARTE DE LA EMPRESA ACERIAS PAZ DEL RIO EN LA JURISDICCION DE CORPOBOYACÁ.

**ASISTENTES:**

Dr. Jaime Lucas Daza Daza – Director División Seguridad Industrial, Salud y Medio Ambiente – SSMA Acerías Paz del Río S.A.
Ing. Adriana Cortazar C.- Coordinadora Medio Ambiente Planta – Acerías Paz del Río S.A.
Ing. Fernando Ávila Coordinador Licencias Ambientales CORPOBOYACA
Ing. Lina García Prof. Licencias Ambientales
Dr. Iván Bautista – Coordinador Área Jurídica CORPOBOYACA.
Ing. Javier Grismaldo Moreno – Líder Instrumentos Económicos CORPOBOYACA
Ing. Gina A. Bautista R. – Prof. Instrumentos Económicos , Tasas Retributivas
Ing. Carlos Alfonso Alfonso – Prof. Instrumentos Económicos , Tasas Retributivas

Siendo las 3:40 P.M. se da inicio a la reunión

**ASUNTOS TRATADOS:**

- Presentación de los funcionarios de Corpoboyacá que hacen parte de la mesa de trabajo, a cargo del Ing. Javier Grismaldo Moreno Líder de Instrumentos Económicos
- Resumen del proceso de concertación de metas para la reducción de carga sobre la Cuenca Alta del Río Chicamocha y desarrollo de la primera mesa de trabajo realizada el día 17 de Septiembre de 2009, con la empresa de Acerías Paz de Río a cargo del Ing. Javier Grismaldo Moreno.



c. Análisis, evaluación y definición de las actividades quinquenales para el proceso de reducción de carga contaminante sobre la Cuenca Alta del Río Chicamocha – Tasas retributivas y su articulación con el área de Licencias y Permisos Corpoboyacá.

**CONSIDERACIONES Y RECOMENDACIONES TRATADAS DURANTE EL DESARROLLO DEL TALLER DE CONSULTA:**

El procedimiento de consulta busca el establecimiento de metas individuales, sectoriales y global de reducción de carga contaminante (según decreto 3100 de 2003 y 3440 de 2004) para el quinquenio 2009 - 2014, de cuyo cumplimiento depende el incremento o no del Factor Regional y la tarifa de la tasa retributiva.

La evaluación del cumplimiento de las metas se realizará anualmente pero solamente a partir del segundo año se definirá si da lugar o no a un incremento, del factor regional. (Decreto 3100/03)

El Decreto 1433 de 2004, el cual contempla la elaboración del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para los sujetos pasivos al pago de la Tasa Retributiva, solo aplica para los usuarios prestadores del servicio público de alcantarillado y sus actividades complementarias.

Que el periodo de evaluación de la tasa retributiva se desarrollará anualmente, con una facturación disgregada mensualmente, con periodo de cobro trimestral

No se negociarán metas o actividades sobre el componente de acueducto.

Presentación de las propuesta (actividades, obras e inversiones) de Acerías Paz del Río para el proceso de consulta de metas de reducción de carga contaminante sobre el Río Chicamocha, por parte de la Ing. Adriana Cortazar.

**Inquietudes presentadas durante la reunión por parte de los asistentes:**

El Dr. Jaime Daza, recalca la importancia de la presencia del área jurídica en estos casos para determinar los tiempos establecidos para un Plan de cumplimiento por parte de la empresa Acerías Paz del Río. Insiste en la gran responsabilidad ambiental y la importancia de fijar compromisos tangibles con Corpoboyacá. Haciendo énfasis en la importancia del cumplimiento de los compromisos y no incurrir en sanciones por parte de la autoridad ambiental.

El Ing Fernando, exalta el compromiso de esta mesa de trabajo y el acompañamiento de la empresa Acerías Paz del Río, notando la importancia dada a la Gestión Ambiental, y haciendo énfasis en el Recurso Hídrico y en especial sobre la Cuenca Alta del Río Chicamocha.

La Ing. Adriana Cortázar manifiesta que la propuesta entregada en esta mesa de trabajo de



República de Colombia  
**Corporación Autónoma Regional de Boyacá**  
 Subdirección Administración de Recursos Naturales

Metas de Reducción de carga contaminante en la Cuenca Alta del Rio Chicamocha, va correlacionada con el programa de uso eficiente y ahorro del agua.

El Dr. Iván, acota la importancia de los tiempos establecidos en las etapas del Plan de cumplimiento, establecidos en el Decreto 1594 de 1984 articulo 104:  
 Primera etapa: hasta dieciocho meses (18) meses.  
 Segunda etapa: Hasta treinta (30) meses  
 Tercera etapa: Hasta seis (6) meses

La Ing. Adriana Cortazar, hace referencia al Decreto 1433 de 2004 y pregunta que si este Decreto aplica para la empresa Acerías Paz de Rio.

El Ing. Javier Grismaldo y el Dr. Iván hacen énfasis que el Decreto 1433 de 2004, solo aplica para empresas de servicios públicos de alcantarillado.

Se realiza el ejercicio de presentación de propuesta por parte de Acerías Paz de Rio, ante la mesa de trabajo. Se articula el trabajo con el área de vertimientos de Corpoboyacá en cabeza del Ing. Fernando Ávila y el área de Instrumentos Económicos Tasa Retributivas de Corpoboyacá.

**Resultados de la mesa de trabajo: Actividades, obras e Inversión**

01 DE JULIO DE 2009 A 30 DE JUNIO DE 2010		
ACTIVIDAD.	PORCENTAJE COMPROMETIDO %	PORCENTAJE TOTAL A EVALUAR %
Optimización del sistema de alcantarillado	Catastro de redes	100
	Diagnóstico del sistema de alcantarillado	100
Caracterización de vertimientos y análisis de caudales y concentraciones.	100	
01 DE JULIO DE 2010 A 30 DE JUNIO DE 2011		
ACTIVIDADES	PORCENTAJE COMPROMETIDO %	PORCENTAJE TOTAL A EVALUAR %
Prediseño de tratamiento de ARD y ARI	100	100
Análisis de Alternativas (análisis Costo - beneficio)	100	
Estudio de diseño PTARs	100	
Ingeniería de detalle.	100	
01 DE JULIO DE 2011 A 30 DE JUNIO DE 2012		
ACTIVIDADES	PORCENTAJE	PORCENTAJE TOTAL A EVALUAR



República de Colombia  
**Corporación Autónoma Regional de Boyacá**  
 Subdirección Administración de Recursos Naturales

	COMPROMETIDO %	%
Optimización de colectores e interceptores (si aplica) (proceso de contratación, Plan de inversión y cronograma de actividades, plan operativo)	100	
Construcción de la PTARs (proceso de contratación, Plan de inversión y cronograma de actividades, plan operativo).	100	
Metas de reducción e indicadores de seguimiento.	100	
<b>01 DE JULIO DE 2012 A 30 DE JUNIO DE 2013</b>		
ACTIVIDADES	PORCENTAJE COMPROMETIDO %	PORCENTAJE TOTAL A EVALUAR %
Construcción del sistema de colección e interceptación (si aplica para redes internas).	50	100
<b>01 DE JULIO DE 2013 A 30 DE JUNIO DE 2014</b>		
ACTIVIDADES	PORCENTAJE COMPROMETIDO %	PORCENTAJE TOTAL A EVALUAR %
Construcción del sistema de colección e interceptación (si aplica para redes internas).	100	100
Construcción de la PTARs ARD y ARI.	100	
Eficiencia de la PTARs (50%)	100	

Como concertación final se requiere por parte de la empresa de Acería Paz del Rio la remisión del oficio de aceptación de las actividades pactadas en la mesa de trabajo ante Corpoboyacá para el desarrollo del proceso de reducción de cargas contaminantes en la Cuenca Alta del Rio Chicamocha – Tasas Retributivas.

Nombre	Entidad	Firma
JAIIME LUCAS de J. DAZA DOZO	SSMA- APDR	
ADRIANA CORTAZAR CASAS	SSMA- APDR	
Carlos Alberto Alfonso A.	CORPOBOYACA	
Gina Alejandra Bautista Rodriguez	CORPOBOYACA	
Javier Grisinaldo Herero	Corpoboyacá	
LUIS FERNANDO AYILA B	CORPOBOYACA	
Lina María García A.	Corpoboyacá	
IVAN DARIO BAUTISTA BUITAGO	CORPOBOYACA	

Copiar: Federico Usami, Vicepresidencia Industrial

Gilberto Daza, Gerente de Operaciones

Carolina Usami, Gerente de Recursos Humanos

Andrés SSMA - ARI

Antigua vía a Paipa No. 53-70 PBX 7402178 - Tunja Boyacá  
 Línea Natural - atención al usuario No. 018000-918027  
 e-mail: [corpoboyaca@corpoboyaca.gov.co](mailto:corpoboyaca@corpoboyaca.gov.co)  
[www.corpoboyaca.gov.co](http://www.corpoboyaca.gov.co)



República de Colombia  
**Corporación Autónoma Regional de Boyacá**  
 SUBDIRECCIÓN ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS  
 NATURALES

150 -

Tunja,

Doctor

**CESAR MARLON ROJAS RUIZ**  
 Gerente COSERVICOS S.A. E.S.P.  
 Centro Administrativo Piso 3°  
 Sogamoso - Boyacá

Ref: Modificación de Metas quinquenales de reducción de carga contaminante - Tasa Retributiva. (2009 -2014)

De acuerdo con el oficio enviado por vía correo electrónico por parte de su administración con referencia a la respuesta de las metas de reducción, el Grupo de Instrumentos Económicos de CORPOBOYACA evaluó y acepto las siguientes modificaciones teniendo en cuenta el orden de prioridad de las actividades concertadas:

Año 1. 01 de Julio de 2009 a 30 de Junio de 2010		
ACTIVIDADES	PORCENTAJE COMPROMETIDO %	PORCENTAJE TOTAL A EVALUAR %
Monitoreo de aguas residuales domesticas	100	86
Estudio para el manejo de agua de escorrentía zona nor oriental	15	
Construcción Interceptores Kr 11 entre CII 26, 34 y CII 34 entre Kr 11 y colector Vargas.	100	
Construcción interceptor de llegada a la PTAR.	100	
Construcción de la primera etapa PTAR ( 1 Reactor anaerobio, 1 tanque aireación, 1 desarenador y estación elevadora)	100	
Mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de alcantarillado sanitario.	100	
Año 2. 01 de Julio de 2010 a 30 de Junio de 2011		



República de Colombia  
**Corporación Autónoma Regional de Boyacá**  
 SUBDIRECCIÓN ADMINISTRACION DE RECURSOS  
 NATURALES

ACTIVIDADES	PORCENTAJE COMPROMETIDO %	PORCENTAJE TOTAL A EVALUAR %
Estudio para el manejo de agua de escorrentía zona nor oriental	30	77
Construcción de la segunda Etapa de PTAR ( 1 clarificador secundario, 1 espesador de lodos, un deshidratador)	100	
Mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de alcantarillado sanitario.	100	

**Año 3. 01 de Julio de 2011 a 30 de Junio de 2012**

ACTIVIDADES	PORCENTAJE COMPROMETIDO %	PORCENTAJE TOTAL A EVALUAR %
Estudio para el manejo de agua de escorrentía zona nor oriental	60	82
Construcción de la tercera etapa de la PTAR: ( 1 reactor anaerobio, 1 tanque de aireación).	50	
Eficiencia de remoción 1° primer modulo de (40%)	100	
Operación y mantenimiento de la PTAR 1° primer modulo	100	
Mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de alcantarillado sanitario.	100	

**Año 4. 01 de Julio de 2012 a 30 de Junio de 2013**

ACTIVIDADES	PORCENTAJE COMPROMETIDO %	PORCENTAJE TOTAL A EVALUAR %
Estudio para el manejo de agua de escorrentía zona nor oriental	80	96



República de Colombia  
**Corporación Autónoma Regional de Boyacá**  
 SUBDIRECCIÓN ADMINISTRACION DE RECURSOS  
 NATURALES

150 -	Construcción de: la cuarta etapa de la PTAR (1 carificador, 1 espeasador de lodos, digestión anaerobia)	100	
Tunja,	Eficiencia total de diseño de remoción 1° primer y 2° segundo modulo de (50%)	100	
Dador	Operación y mantenimiento de la PTAR	100	
CESAR M	Mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de alcantarillado sanitario.	100	
Gerente C	<b>Año 5. 01 de Julio de 2013 a 30 de Junio de 2014</b>		
Centro Ad	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>PORCENTAJE COMPROMETIDO %</b>	<b>PORCENTAJE TOTAL A EVALUAR %</b>
Sajemosa	Estudio para el manejo de agua de escorrentía zona nor oriental	100	100
Ref. Mod	Eficiencia total de diseño de remoción 1° primer y 2° segundo modulo de (70%)	100	
Retrubiva	Operación y manteniendo de la PTAR	100	
De acuerdo	Mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de alcantarillado sanitario.	100	
referencia			
CORPOBO			
prioridad			

Cualquier aclaración o inquietud, favor comunicarse con los Ing. Javier Grismaldo Moreno ([jgrismaldo@corpoboyaca.gov.co](mailto:jgrismaldo@corpoboyaca.gov.co)) y Gina Alejandra Bautista ([gigibautista88@gmail.com](mailto:gigibautista88@gmail.com))

Atentamente,  
**MIGUEL ARTURO RODRÍGUEZ MONROY**

Director General

Elaboró : Gina B.  
 Revisó : Javier G. -Jorge M.  
 Archívó : 150 - 28

Año 2. 01 de Julio de 2010 a 30 de Junio de 2011



