



**DRUMMOND
ENERGY, INC.**

Observaciones a norma de reúso

Observaciones a la modificación norma de reúso

Aspectos a revisar	Riesgos	Necesidad
<p>Definiciones de:</p> <p>Recirculación: Es la utilización de las aguas residuales en operaciones y procesos unitarios de la <u>misma actividad de procedencia, sin que exista contacto directo con el suelo.</u></p> <p>Reúso: Es la utilización de las aguas residuales, en el marco de una concesión, para una <u>actividad distinta</u> a la de su procedencia previo cumplimiento de los criterios de calidad de las aguas residuales para los fines de uso definidos en la presente resolución.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Que se incluyan las vías en la definición de suelos (por interpretación de un evaluador) y por tanto la aplicación de parámetros de reúso para aguas que tengan contacto con el suelo (muy restrictivos). ✓ Uso de aguas de mejor calidad (aguas superficiales/subterráneas) con las consecuencias que esto pueda tener sobre el recurso hídrico. ✓ Confusión en el evaluador en la definición de actividad (actividad licenciada vrs. actividad económica), generando más trámites administrativos. 	<p>En el marco de las definiciones se incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Suelo ✓ Actividad (de acuerdo con la clasificación de actividades económicas CIU)
<p>Parámetros de calidad de aguas residuales para los fines de uso relacionados en los usos agrícolas e industrial con contacto al suelo</p> <p>Parámetros restrictivos algunos más exigentes que la R. 2115/2007 (consumo humano), que la resolución 0631/15 (vertimiento) y que los límites de detección de los equipos. Algunos parámetros críticos para el sector: Conductividad (700 µS/cm), Sodio (70 mg/L), Cloruros (140 mg/L), DBO5 (30 mg/L).</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se requieren tratamientos terciarios para llegar a las concentraciones solicitadas. ✓ Aumento de costos operativos para poder el reúso de las aguas que tengan contacto con el suelo. 	<p>Ajustar los parámetros y las concentraciones solicitadas, para que realmente incentive la aplicación de la norma de reúso, teniendo en cuenta las particularidades requeridas por los receptores.</p>



Observaciones a la modificación norma de reúso

Aspectos a revisar	Riesgos	Necesidad
<p>Régimen de transición</p> <p>Requerimiento de modificar los permisos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Que se deban modificar los permisos actuales, perdiendo los derechos adquiridos en licencias y permisos. ✓ Desgaste administrativo (audiencias públicas, consultas previas) en el proceso de modificación que ya habían sido surtidas. 	<p>La norma no debe ser retroactiva</p>
<p>Concesiones y modificaciones de la Licencia ambiental</p> <p>Del reúso en los casos en que el usuario receptor es igual al usuario generador(...)</p> <p>De igual forma la Licencia Ambiental o el Plan de Manejo Ambiental deberán ser modificados si se realizan cambios en la concesión o el permiso de vertimientos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Que se requiera modificar el PMA cuando este no lleva implícitos los permisos ambientales. ✓ Más trámites administrativos 	<p>Que no sea necesario modificar los permisos ambientales, con el acogimiento quede incorporado.</p> <p>Si lo anterior no es posible, establecer mecanismos administrativos que agilicen y faciliten la modificación de la concesión o vertimiento... cambio menor, vía seguimiento?</p>
<p>Prohibición de reúso de aguas generadas en fracturamiento hidráulico</p>	<p>Uso de aguas de mejor calidad (aguas superficiales/subterráneas) con las consecuencias que esto pueda tener sobre el recurso hídrico (utilizable para otras actividades del mismo sector u otros sectores de acuerdo con su calidad).</p>	<p>Se propone que se deje una nota aclaratoria que la viabilidad dependerá de los resultados de los PPII.</p> <p>Especificar que la restricción únicamente aplique al FH-PH en YNC tipo shale y no a todos los YNC y ni en convencionales.</p> <p>Enfoque debe ser en la calidad y no en la procedencia.</p>



Disclaimer

The information provided in this presentation pertaining to Drummond Energy, Inc and its affiliates ("Drummond" or the "Company"), and their business assets, strategy and operations is for general informational purposes only and is intended only for the persons to whom the Company directly provides it. Information contained in this presentation should not be relied upon as advice on whether to enter into any transaction. This presentation does not take into account nor does it provide any tax, legal or investment advice or opinion regarding the specific investment objectives or financial situation of any person. While the information in this presentation is believed to be accurate and reliable, Drummond makes no representation or warranties, expressed or implied, as to the accuracy of such information and expressly disclaims any and all liability that may be based on such information or errors or omissions thereof. Drummond reserves the right to amend or replace the information contained herein, in part or entirely, at any time, and undertakes no obligation to provide the recipient with access to the amended information or to notify the recipient thereof.

Certain information in this presentation may be forward-looking and relates to Drummond's anticipated financial position, business strategy, events and courses of action. Words or phrases such as "anticipate," "objective," "may," "will," "might," "should," "could," "can," "intend," "expect," "believe," "estimate," "predict," "potential," "plan," "is designed to" or similar expressions suggest future outcomes. Forward-looking statements and financial projections are based on the opinions and estimates at the date the statements are made, and are subject to a variety of risks and uncertainties and other factors that could cause actual events or results to differ materially from those anticipated in the forward-looking statements and financial projections. Although we believe that the expectations reflected in the forward-looking statements and financial projections are reasonable, there can be no assurance that such expectations will prove to be correct. We cannot guarantee future results, level of activity, performance or achievements and there is no representation that the actual results achieved will be the same, in whole or in part, as those set out in the forward-looking statements and financial projections.

La información proporcionada en esta presentación relacionada con Drummond Energy, Inc., sus afiliados ("Drummond" o la "Compañía"), y sus activos de negocios, estrategia y operaciones, es para fines de información general únicamente y está destinada solamente para las personas a quien la Compañía la entrega directamente. La información contenida en esta presentación no debe ser utilizada como asesoría para ejecutar cualquier transacción. Esta presentación no toma en cuenta y tampoco ofrece consejos de impuestos, legales o de inversiones, o una opinión con respecto a objetivos de inversión o la situación financiera de cualquier persona. Mientras que se cree que la información en esta presentación es precisa y confiable, Drummond no hace ninguna representación o da ninguna garantía con respecto a la precisión de dicha información y expresamente renuncia tanto a cualquier como a toda responsabilidad que pueda estar basada en dicha información o errores u omisiones de esta. Drummond se reserva el derecho a modificar o reemplazar la información contenida aquí, en parte o en su totalidad, en cualquier momento y no asume ninguna obligación de proporcionarle al destinatario acceso a la información modificada o de notificar al destinatario de esto.

Cierta información en esta presentación puede ser proyectada y tiene relación a la posición financiera anticipada de Drummond, su estrategia de negocios, eventos y cursos de acción. Palabras o frases tales como "anticipar", "objetivo", "puede", "hará", "podrá", "debe", "podría", "puede", "intentar", "esperar", "opinar", "estimar", "predecir", "potencial", "planear", "esta diseñada para" o expresiones similares sugieren un resultado futuro. Declaraciones a futuro y proyecciones financieras han sido basadas en las opiniones y estimados en la fecha en que fueron realizadas y están sujetas a una variedad de riesgos e incertidumbres y otros factores que podrían causar que los eventos o resultados reales difieran materialmente de aquellos anticipados en las declaraciones a futuro y proyecciones financieras. Aunque creemos que las expectativas reflejadas en las declaraciones a futuro y proyecciones financieras son razonables, no puede haber ninguna garantía que dichas expectativas serán correctas. No podemos garantizar resultados futuros, el nivel de la actividad, desempeño o logros y no existe una representación de que los resultados reales serán los mismos, en su totalidad o en parte, a aquellos establecidos en las declaraciones a futuro y las proyecciones financieras.