



AUTO No. **1521** DE 2016
(29 de Diciembre)

“POR EL CUAL SE ORDENA LA APERTURA DE UNA INVESTIGACION AMBIENTAL Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

LA SUBDIRECTORA DE AUTORIDAD AMBIENTAL

En uso de sus facultades legales y en especial las conferidas por los Decretos 3453 de 1983, modificado por la Ley 99 de 1993, Resolución No 001743 de 14 de Agosto de 2009 proferida por la Corporación Autónoma Regional de La Guajira y de conformidad con la Ley 1333 del 21 de Julio de 2009,

CONSIDERANDO:

Que las Corporaciones Autónomas Regionales están facultadas para realizar el Control, Seguimiento y Monitoreo a proyectos que de una u otra manera posean riesgo y/o amenaza al medio ambiente en general y que se adelanten en sus jurisdicciones, así lo consagra la Ley 99 de 1993.

Que mediante Resolución No 1216 de fecha 6 de Junio de 2007, CORPOGUAJIRA aprobó a la empresa AGUAS DE LA PENINSULA SA ESP, el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV para el MUNICIPIO DE MAICAO – La Guajira.

Que el Artículo 6° de la Resolución No. 1433 de 2004, dispone: Seguimiento y Control. El seguimiento y control a la ejecución del PSMV se realizará semestralmente por parte de la autoridad ambiental competente en cuanto al avance físico de las actividades e inversiones programadas, y anualmente con respecto a la meta individual de reducción de carga contaminante establecida, para lo cual la persona prestadora del servicio público de alcantarillado y de sus actividades complementarias, entregará los informes correspondientes.

Que mediante Informe técnico con radicado No. 20163300174213 DE FECHA 27 DE Julio de 2016 e INT – 1241 de fecha 16 de Diciembre de 2016, el funcionario del Grupo de Evaluación, Control y Monitoreo Ambiental de esta Corporación plasma lo relacionado al seguimiento realizado al PSMV del MUNICIPIO DE MAICAO – La Guajira, en los siguientes términos:

DESARROLLO DE LA VISITA.

En la visita de seguimiento ambiental se verifico el cumplimiento de los proyectos y actividades propuestos a ejecutar en el Plan de Saneamiento Manejo de Vertimientos aprobado para el municipio de Maicao mediante Resolución 1229 de 2007; para un horizonte de diez años con corte a corto plazo (hasta 2 años), mediano plazo (de 2 a 5 años) y largo plazo (de 5 años en adelante). La empresa operadora del servicio de alcantarillado es Aguas de La Peninsula S.A. E.S.P.

Cuadro No 1. Municipio de Maicao.

| Proyectos y actividades | II Semestre 2015 | I Semestre 2016 | II Semestre 2016 |
|--------------------------------------|----------------------------|--|--|
| AUMENTAR COBERTURA DEL 53% AL 80% | No presentaron información | No presentaron información de avances físicos y/o financieros que vayan encausados a cumplir con las actividades y proyectos adquiridos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, en cuanto al aumento de la cobertura del servicio de alcantarillado. | La empresa Aguas de La Peninsula S.A. E.S.P. presento un informe con las actividades y proyectos adquiridos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, en cuanto al aumento de la cobertura del servicio de alcantarillado donde explican que el avance para el año del 2015 es de un 76% de línea de cobertura. (Ver Anexo 1 y 2) |

| | | | |
|--|--|---|---|
| <p>REHABILITACIÓN E INSTALACIÓN DE 10000 CONEXIONES DOMICILIARIAS</p> | <p>No presentaron información</p> | <p>No presentaron información de avances físicos y/o financieros que vayan encausados a cumplir con las actividades y proyectos adquiridos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, en cuanto a rehabilitación e instalación de 10000 conexiones domiciliarias.</p> | <p>La empresa Aguas de La Península S.A. E.S.P. presento información de avances financieros que van encausados a cumplir con las actividades y proyectos adquiridos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, en cuanto a rehabilitación e instalación de 10000 conexiones domiciliarias de las cuales 929 fueron instaladas o rehabilitadas en el municipio de Maicao, La Guajira. (Ver Anexo 1 y 2)</p> |
| <p>REPOSICIÓN DE REDES VIEJAS, ZONA CENTRO, SAN JOSE, PASTRANA, SAN MARTIN</p> | <p>No presentaron información</p> | <p>No presentaron información de avances físicos y/o financieros que vayan encausados a cumplir con las actividades y proyectos adquiridos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, en cuanto a la reposición de redes viejas, zona centro, San José, Pastrana, San Martin.</p> | <p>La empresa Aguas de La Península S.A. E.S.P. presento información de los avances financieros que van encausados a cumplir con las actividades y proyectos adquiridos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, en cuanto a la reposición de redes viejas, zona centro, San José, Pastrana, San Martin, con un reporte referente a la liquidación, contrato y valor de la construcción de redes de los barrios San Martin, zona centro y San José. (Anexo 2 y 3) No se presentó información para el barrio Pastrana.</p> |
| <p>MANTENIMIENTO Y ESTADO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.</p> | <p>No se presentó información de mantenimiento al sistema de tratamiento de las aguas residuales (limpieza lagunas, limpieza de vegetación alrededor del sistema), limpieza de canales u otros. No hay avances físicos y/o financieros que vayan encausados a cumplir con las actividades y proyectos adquiridos en el PSMV, por ende no han realizado el mantenimiento adecuado al complejo de tratamiento de aguas residuales del municipio</p> | <p>No se presentó información de mantenimiento al sistema de tratamiento de las aguas residuales (limpieza lagunas, limpieza de vegetación alrededor del sistema), limpieza de canales u otros. No se observa ejecución de actividades relacionadas al cumplimiento del Plan de Saneamiento y manejo de Vertimientos, se evidencia falencias y abandono del sistema de tratamiento de aguas residuales del municipio objeto de seguimiento. Estado del sistema: Punto de Vertimiento puntual: La fuente receptora es el arroyo Majatyupana. Actualmente no se realiza vertimiento al arroyo en mención por que la tubería de ingreso está rota en varios</p> | <p>La empresa Aguas de La Península S.A. E.S.P. realizo actividades de mantenimiento a la tubería de conducción y al sistema de tratamiento de aguas residuales. Estado del sistema: Punto de Vertimiento puntual: La fuente receptora es el arroyo Majatyupana. En este seguimiento no se logró evidenciar si se realiza vertimiento al arroyo mencionado, puesto que en seguimientos anteriores el agua residual no llegaba hasta la laguna de oxidación y por ende no se realiza vertimiento al arroyo Majatyupana. Canaleta parshall: No dispone de esta obra por ende se observan sedimentos, residuos sólidos y vegetación dentro del complejo lagunar.</p> |



Corpoguajira

| | | | |
|---|-----------------------------------|---|--|
| | | <p>puntos y el agua toma rumbo desconocido.</p> <p>Canaleta parshall: No dispone de esta obra por ende se observan sedimentos, residuos sólidos y vegetación dentro del complejo lagunar.</p> <p>Lagunas: Se evidencia estado de abandono total, los taludes superiores están erosionados y destruidos, existe vegetación dentro y fuera del sistema, presenta colmatación de lodos dentro del sistema al punto que se redujo el tamaño de la misma, en los costados de se encuentra acumulada gran cantidad de basura, no cuenta con geotextil o membrana impermeable que impida la infiltración del agua residual al subsuelo.</p> <p>Canales colectores de aguas lluvia: No presenta, afectado al tratamiento de las aguas residuales debido a que por acciones propias de la escorrentia dirige los sedimentos a la laguna.</p> <p>Registros o colectores del afluente: No presentan sus cubiertas o tapas, en su interior hay gran cantidad de residuos sólidos.</p> <p>Cerco perimetral: El área de lagunas no cuenta con un cerco perimetral que impida el ingreso de personas y/o animales.</p> <p>Olores ofensivos: Se presentan olores ofensivos correspondiente a estancamiento de aguas residual y material putrefacto.</p> | <p>Lagunas: No se logró observar el estado de la laguna por dificultades en el acceso a la misma, no obstante la empresa Aguas de La Peninsula S.A. E.S.P. presento información de mantenimientos realizados a la tubería de conducción del agua residual a la laguna y retiro de lodos de la misma. (ver registro fotográfico)</p> <p>Canales colectores de aguas lluvia: No presenta, afectado al tratamiento de las aguas residuales debido a que por acciones propias de la escorrentia dirige los sedimentos a la laguna.</p> <p>Cerco perimetral: El área de lagunas no cuenta con un cerco perimetral que impida el ingreso de personas y/o animales.</p> <p>Olores ofensivos: No se evidencio si persistian los olores ofensivos por presencia de basuras y laguna colmatada de lodos.</p> |
| <p>CONSTRUCCIÓN DE UNA NUEVA ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EN LA ZONA NORORIENTAL CON UNA CAPACIDAD DE 1.3M3/S</p> | <p>No presentaron información</p> | <p>No presentaron información de avances físicos y/o financieros que vayan encausados a cumplir con las actividades y proyectos adquiridos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, en cuanto a la construcción de una nueva estación de bombeo de aguas residuales en la zona nororiental con una capacidad de 1.3m3/s.</p> | <p>La empresa Aguas de La Peninsula S.A. E.S.P. presentó información de avances financieros en estado de liquidación, encausados a cumplir con las actividades y proyectos adquiridos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, en cuanto a la construcción De obras civiles, suministro y</p> |

| | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|
| | | | montaje de equipos electro mecánicos para la estación de bombeo de aguas residuales No 2 de alcantarillado sanitario. (Anexo 3) |
| CONSTRUCCIÓN DE 6KM DE LÍNEA DE IMPULSIÓN HASTA EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES | No presentaron información | No presentaron información de avances físicos y/o financieros que vayan encausados a cumplir con las actividades y proyectos adquiridos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, en cuanto a la construcción de 6km de línea de impulsión hasta el sistema de tratamiento de aguas residuales. | La empresa Aguas de La Península S.A. E.S.P. presentó información de avances financieros encausados a cumplir con las actividades y proyectos adquiridos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, en cuanto a la construcción de la primera etapa de la línea de impulsión de la estación de bombeo a la laguna de oxidación y la construcción de la línea de impulsión y cerramiento a las lagunas de oxidación y nuevas etapas del alcantarillado sanitario del municipio. |
| COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE 24" PARA EL CONTROL DE AFLUENTES | No presentaron información | No presentaron información de avances físicos y/o financieros que vayan encausados a cumplir con las actividades y proyectos adquiridos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, en cuanto a colocación de válvula de 24" para el control de afluentes. | La empresa Aguas de La Península S.A. E.S.P. no presentó información de avances físicos y/o financieros que vayan encausados a cumplir con las actividades y proyectos adquiridos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, en cuanto a colocación de válvula de 24" para el control de afluentes |
| CONTROL DE EROSIÓN Y FUGAS EN TALUDES | No presentaron información | No presentaron información de avances físicos y/o financieros que vayan encausados a cumplir con las actividades y proyectos adquiridos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, en cuanto a control de erosión y fugas en taludes. | Península S.A. E.S.P. no presentó información de avances físicos y/o financieros que vayan encausados a cumplir con las actividades y proyectos adquiridos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, en cuanto a control de erosión y fugas en taludes. |
| RECONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE AQUIETAMIENTO Y AFORO | No presentaron información | No presentaron información de avances físicos y/o financieros que vayan encausados a cumplir con las actividades y proyectos adquiridos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, en cuanto a reconstrucción de estructura de aquietamiento y aforo. | Península S.A. E.S.P. no presentó información de avances físicos y/o financieros que vayan encausados a cumplir con las actividades y proyectos adquiridos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, en cuanto a reconstrucción de estructura de aquietamiento y aforo. |
| TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES | No presentaron información | No presentaron información de avances físicos y/o financieros que vayan encausados a cumplir con las actividades y proyectos adquiridos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, en cuanto a la construcción de un sistema de tratamiento de aguas residuales. | No presentaron información de avance financieros encausados a cumplir con las actividades y proyectos adquiridos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, en cuanto a la construcción de un sistema de tratamiento de aguas residuales a través de las construcciones de mejoras |

| | | | |
|---|----------------------------|---|--|
| | | El nuevo sistema de tratamiento está abandonado, las lagunas presentan perforaciones o tramos de membrana impermeable levantados, los taludes están erosionados y no tiene delimitación perimetral que impida el ingreso a personas y animales. | para las lagunas |
| CONSTRUCCIÓN DE UNA LAGUNA FACULTATIVA ADICIONAL | No presentaron información | No presentaron información de avances físicos y/o financieros que vayan encausados a cumplir con las actividades y proyectos adquiridos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, en cuanto a la construcción de una laguna facultativa adicional. | Presentaron información de soportes del estado financiero encausado al cumplimiento con las actividades y proyectos adquiridos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, en cuanto a la construcción de la laguna facultativa se encontró en estado suspendido. |
| CONSTRUCCIÓN DE DOS LAGUNAS DE MADURACIÓN | No presentaron información | No presentaron información de avances físicos y/o financieros que vayan encausados a cumplir con las actividades y proyectos adquiridos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, en cuanto a la construcción de dos lagunas de maduración. | No presentaron información de avances físicos y/o financieros encausados a cumplir con las actividades y proyectos adquiridos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, en cuanto a la construcción de las dos lagunas de maduración sin embargo se presentó información financiera en estado liquidado, para el cerramiento del área para la construcción de las nuevas lagunas de maduración |
| CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO PARA LAGUNAS DE OXIDACIÓN | No presentaron información | No presentaron información de avances físicos y/o financieros que vayan encausados a cumplir con las actividades y proyectos adquiridos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, en cuanto a la construcción de cerramiento para lagunas de oxidación. | Presentaron información de avances financieros encausados a cumplir con las actividades y proyectos adquiridos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, en cuanto a la construcción de cerramiento para lagunas de oxidación con la formulación del procedimiento para el cierre definitivo de una laguna de estabilización de 5,5 Ha que dice que opera actualmente en el municipio de Maicao, departamento de la Guajira. |
| MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO | No presentaron información | No presentaron información de avances físicos y/o financieros que vayan encausados a cumplir con las actividades y proyectos adquiridos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, en cuanto a mantenimiento del sistema de alcantarillado. | Presentaron información de avances financieros que van encausados a cumplir con las actividades y proyectos adquiridos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, en cuanto a mantenimiento del sistema de alcantarillado Con un total de 4400 domiciliarias dentro de las cuales se encontraron la construcción de redes |

| | | | |
|-----------------------------------|----------------------------|---|---|
| | | | secundarias y domiciliarias de diferentes barrios del municipio de Maicao, que se encuentra dentro del ítem de rehabilitación e instalaciones de 10000 conexiones domiciliarias (Anexo 1 y 2) |
| TRATAMIENTO DE RESIDUOS GENERADOS | No presentaron información | No presentaron información de avances físicos y/o financieros que vayan encausados a cumplir con las actividades y proyectos adquiridos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, en cuanto al tratamiento de residuos generados. | No presentaron información de avances físicos y/o financieros que vayan encausados a cumplir con las actividades y proyectos adquiridos en el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, PSMV, en cuanto al tratamiento de residuos generados. |

OTRAS OBSERVACIONES

Cumplimiento De Remoción de carga contaminante.

A través de monitoreo realizado por el laboratorio ambiental de la Corporación Autónoma Regional de La Guajira; CORPOGUAJIRA; se evidenció un incumplimiento por parte del municipio de Maicao y la empresa operadora del servicio de alcantarillado; en los límites de vertimientos establecidos en el Decreto 1594 de 1984 ya que están haciendo un vertimiento de aguas residuales domésticas tratadas con una carga contaminante, en términos de Demanda Bioquímica de Oxígeno y Sólidos Suspendidos Totales (SST), por encima de los valores máximos permisibles.

Como evidencia del incumplimiento de las normas ambientales se presenta el respectivo informe de resultados de la muestra analizada el día 20 de abril de 2016.

Cuadro No 2. Municipio de Maicao.

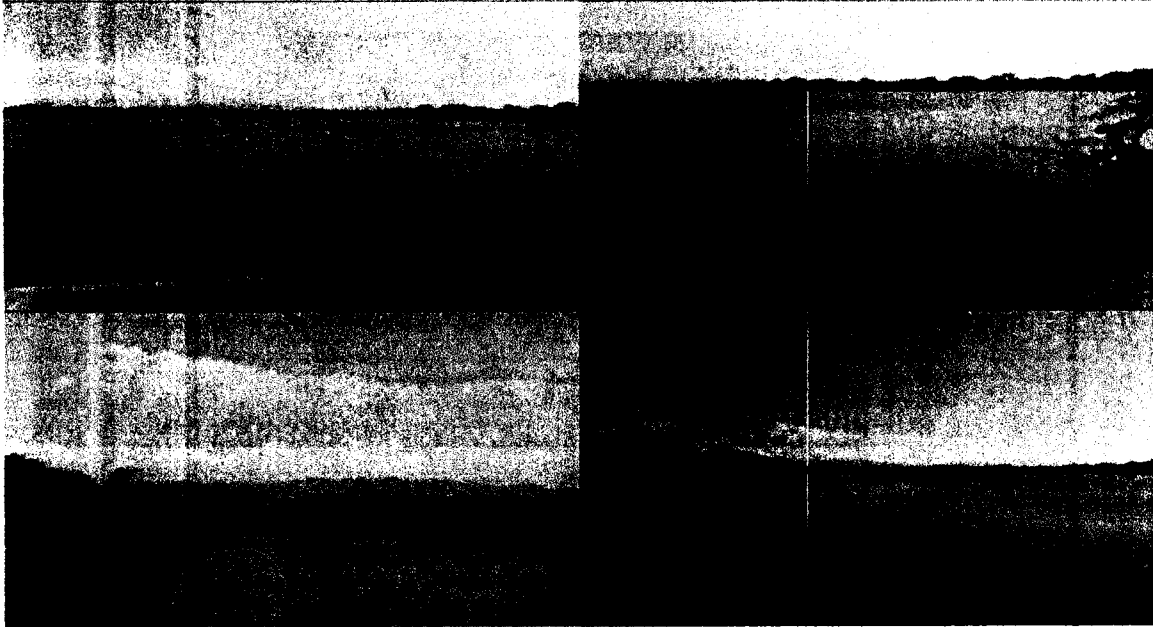
| Fecha de muestreo | Sistema de Tratamiento | Municipio | Entrada al sistema | | | Salida del sistema | | | % Remoción | | |
|-------------------|------------------------|-----------|--------------------|-----|-----|--------------------|-----|-----|------------|-----|-----|
| | | | DBO | SST | DQO | DBO | SST | DQO | DBO | SST | DQO |
| 20/04/2016 | Laguna de Oxidación | Maicao | 166,4 | 128 | | 108,2 | 126 | | 35 | 1,6 | |

REGISTRO FOTOGRAFICO

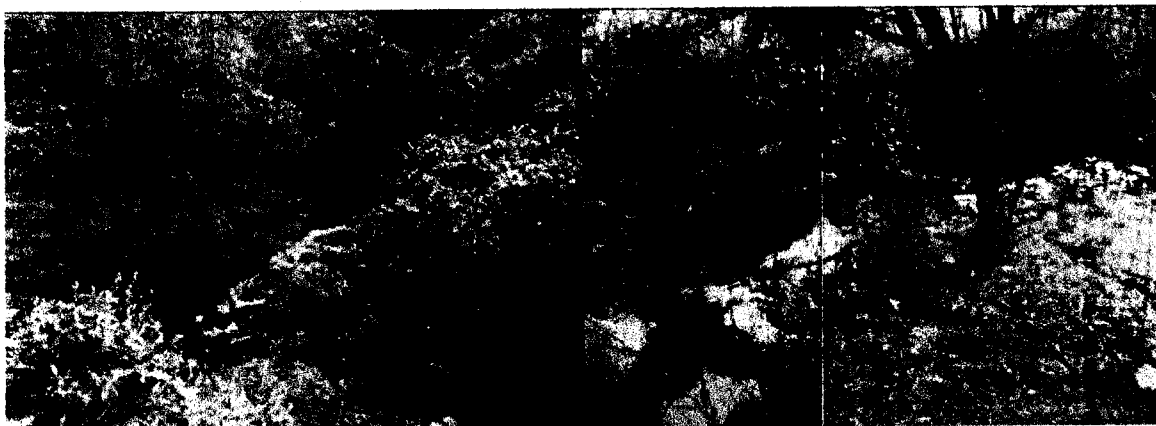
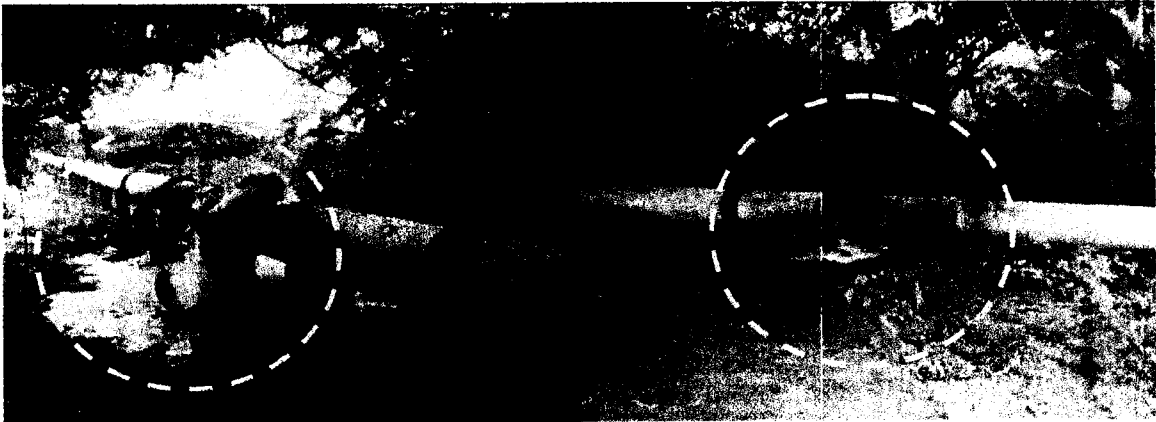
Registro fotografico comparativo entre el seguimiento ambiental realizado el 26 de Mayo de 2016 y el seguimiento ambiental realizado el 12 de octubre de 2016 en cuanto al estado y acciones de mejora del sistema de tratamiento de aguas residuales y la tubería de conducción del agua residual al mismo.



Fotografías No 1 y 2. Sedimentos y lodos compactados dentro de la laguna de oxidación del municipio de Maicao. Sistema de tratamiento de aguas residuales de Maicao. Seguimiento ambiental realizado el 26/05/2016.



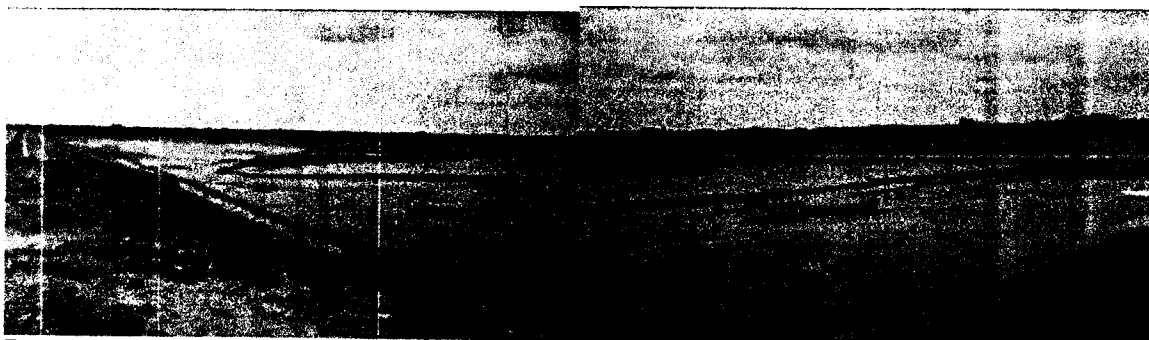
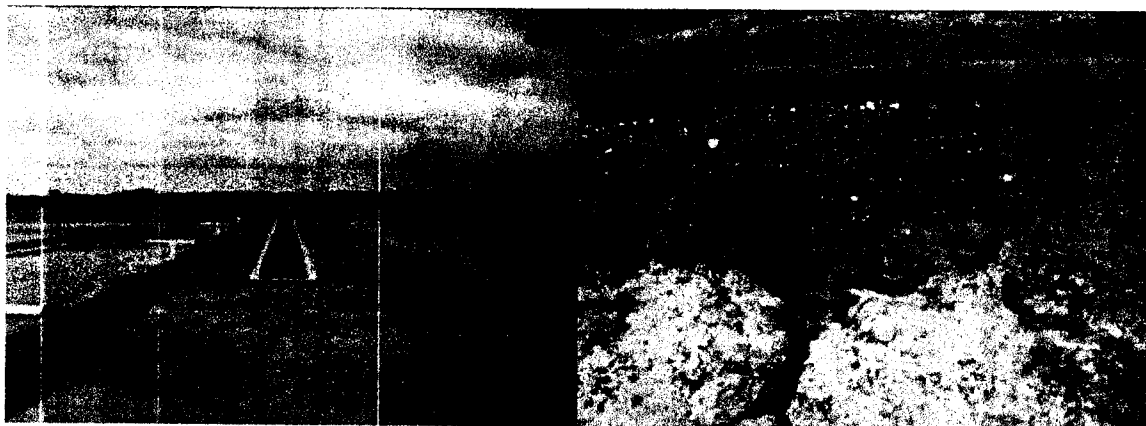
Fotografías No 3, 4, 5 y 6. Evidencias de mantenimiento en el sistema de tratamiento de aguas residuales del municipio de maicao (Laguna de oxidacion), retiro de maleza y sedimentos, reparacion de taludes y retiro de basuras. Sistema de tratamiento de aguas residuales de Maicao. Seguimiento ambiental realizado el 12/10/2016.



Fotografía No 7 y 8. Tubería que conduce el agua residual hasta el sistema de lagunar y vertimiento de agua residual por predios vecinos al sisistema. Sistema de tratamiento de aguas residuales de Maicao. Seguimiento ambiental realizado el 26/05/2016.



Fotografías No 9, 10, 11 y 12. Reparaciones en la tubería de conducción del agua residual hasta el sistema de tratamiento aguas residuales del municipio de maicao (Laguna de oxidación). Sistema de tratamiento de aguas residuales de Maicao. Seguimiento ambiental realizado el 12/10/2016



Fotografías No 13, 14, 15 y 16. Obras del nuevo sistema de tratamiento de aguas residuales de Maicao en abandono, membrana levantada, rota y taludes erosionados. 12/10/2016.

112