

## RESUMEN EJECUTIVO

La problemática ambiental de los rellenos sanitarios en el mundo y lo que se hizo en cuanto a su abandono en otros lugares, se describe el relleno sanitario de la comunidad `` El Cinco`` en la ciudad de Bermejo que estaba en condiciones de botadero, su ubicación, descripción de los desechos que se trataron antes de su abandono, especialmente la materia orgánica que es aproximadamente 27 %.

El marco legal del manifiesto ambiental y cuál es el objetivo de su presentación, quienes presentan su contenido y las partes más importantes que lo conforman como el plan de contingencias, la identificación de deficiencias y efectos, el plan de adecuación ambiental y el programa de monitoreo. Se describen las principales características de los rellenos sanitarios y las operaciones que se realizan en él, las entradas que tiene que son los residuos y su diferente composición, las salidas como es la emisión de biogás, los lixiviados y los problemas que conlleva un mal manejo. Se describe el manejo de los residuos a nivel mundial y en Bolivia este manejo se lo hace a través de la gestión de residuos sólidos.

El área circundante al relleno sanitario está descrito según el formato de presentación del manifiesto, como un resumen, de acuerdo al Reglamento de Prevención y Control Ambiental, dicha descripción incluye las poblaciones colindantes al relleno, la descripción de los aspectos bióticos (flora y fauna) y abióticos del lugar (suelos, recursos hídricos y otros), la cantidad de población de Bermejo y la población atendida que son 38000 habitantes, la cantidad de residuos recolectados que son aproximadamente 600 tn/mes. Los insumos y materiales usados para las obras de abandono según el formato. Se presenta el manifiesto con la **identificación de los puntos de generación y emisión** de contaminantes como aguas residuales, lixiviados; las fuentes de emisiones contaminantes como es el biogás, residuos sólidos generados por las obras de abandono.

Se presentan **aspectos abióticos** y se describen las áreas de riesgo directo (<100 m de distancia) e indirecto (>= 1000 m de distancia) del relleno sanitario.

El plan de contingencias del relleno en etapa de abandono diseñado para mitigar cualquier eventualidad que pudiera ocurrir en la etapa de abandono, se hace la descripción de la legislación necesaria para la elaboración del proyecto y el manifiesto, el cual toma como base la CPE de Bolivia y las leyes vigentes de gestión ambiental.

El Plan de Adecuación Ambiental PAA, el cual contempla las acciones a seguir (obras y actividades) para mitigar los efectos ocasionados por las deficiencias del relleno, el tiempo que se tarda en mitigar dicho efecto. Se desarrolla el Plan de Aplicación y Seguimiento Ambiental PASA el cual contempla los recursos humanos, financieros y el cronograma de las obras y actividades propuestas en el plan de adecuación, los parámetros para el cumplimiento del PASA, el plan de muestreo en el relleno.

El análisis de los lixiviados se realizó en el CEANID, cuyos resultados se encuentran en el anexo 7. Se analiza el resultado de cada parámetro analizado y se contrasta con lo que reglamenta la Ley N ° 1333 de Medio Ambiente.

Finalmente se concluye con la elaboración del manifiesto ambiental del relleno sanitario de la comunidad El Cinco y se hacen las recomendaciones respondiendo a los objetivos planteados y en función del análisis de los lixiviados