Evaluación en materia de Impacto y Riesgo Ambiental

RESUMEN EJECUTIVO

MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

PRIMARIOS S.A.

El proyecto es una fábrica de detergentes en polvo ubicada en calle Chopo No. 40, Col. Rústica Xalostoc, Ecatepec de Morelos, Estado de México, C.P. 55340.

Se trata de una planta de producción de detergentes en polvo partiendo de una mezcla de ingredientes químicos que se dispone en pailas de maduración el tiempo necesario para que se lleven a cabo las reacciones de saponificación. Después de este tiempo se obtiene una pasta que se bombea hasta lo alto de una torre de secado donde se tiene una corriente ascendente de aire caliente seco.

La pasta húmeda se inyecta con aspersores en forma de una neblina fina que va descendiendo en contracorriente al flujo de aire caliente seco. Durante el descenso, la humedad de las partículas de pasta se transfiere al aire seco. El material particulado seco que sedimenta por gravedad en la parte baja de la torre de secado y se recupera en una tolva que desemboca en una banda transportadora que descarga en las tolvas de empacado.

La corriente de aire caliente sale por la parte superior de la torre de secado y se conduce a unos ciclones o precipitadores centrífugos, donde se separa el material particulado restante o remanente antes de la descarga de ese aire por la chimenea. Este proceso cumple dos funciones de importancia: 1) Se limpia la corriente de salida de materiales particulados (polvo detergente) antes de su descarga a la atmósfera por la chimenea, este es un método de depuración del aire al final del tubo, como se conoce técnicamente; 2) Se recupera producto con valor para su empaque como producto comercial o bien, se separa y se utiliza en la elaboración de una nueva pasta, lo que se conoce como reproceso del material.

Los procesos antes descritos utilizan **energía eléctrica** para el movimiento de los compresores de aire, bombas de pasta, bombas de impulso de las materias primas a las pailas, iluminación, movimiento de las bandas transportadoras. La **energía eléctrica** también se utiliza para llenar el tanque de agua elevado que se utiliza para los procesos y para los servicios de los empleados. Los procesos administrativos y de control de la producción utilizan computadoras y periféricos que también consumen **energía eléctric**a.

[redacted]

El calentamiento del aire para la torre de secado consume **gas natura**l, lo mismo que la caldera que genera el vapor.

La elaboración de detergentes en la planta de PRIMARIOS S.A., ubicada en la colonia Rústica Xalostoc, municipio de Ecatepec de Morelos tiene algunos impactos ambientales adversos principalmente identificados como generación de contaminantes atmosféricos (gases de combustión y partículas, mismos que se encuentran normados y se reportan periódicamente ante la autoridad competente, con el fin de mantenerse debajo de los límites máximos permitidos.

La elaboración de detergentes en la planta de PRIMARIOS S.A., ubicada en la colonia Rústica Xalostoc, municipio de Ecatepec de Morelos tiene algunos impactos ambientales benéficos identificados principalmente en el medio socioeconómico y se manifiestan como generación empleos formales, permanentes y temporales, empleos indirectos.

La elaboración de detergentes en la planta de PRIMARIOS S.A., ubicada en la colonia Rústica Xalostoc, municipio de Ecatepec de Morelos tiene algunos impactos ambientales benéficos desde el punto de vista sanitario y epidemiológico dado que su producto se orienta al aseo personal, de espacios y de prendas de vestir, lo que constituye la primera barrera en el esquema de la prevención de enfermedades.