

Maestría en Administración de Servicios de Salud

Análisis de costo - beneficio en la implementación de una planta concentradora de oxígeno a través del proceso de adsorción por cambio de presión (PSA), para uso medicinal del mismo, en Instituciones de salud de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, República Argentina.

Caso de Estudio: Clínica Adventista Belgrano. Período 2012.

Tesista: Mirna Eliana Alfaro

Matrícula de UCES N°: 48867

Nombre del Director o Tutor del proyecto: Prof. Dra. Bibiana G. Frare

Año: 2013

Abstract

El oxígeno existe de forma natural en la atmósfera, en el aire que respiramos. El oxígeno medicinal como producto, se utiliza en todos los ámbitos de cuidados intensivos, áreas de cuidados comunes para pacientes que deben utilizarlo por prescripción médica y en quirófanos.

Existen diversos métodos para la obtención de oxígeno medicinal. El método criogénico consiste en el suministro de oxígeno de forma comprimida (gaseosa) o también como oxígeno líquido criogénico. Los envases que se utilizarán para suministrar el mismo serán distintas presentaciones (tubos o cilindros, Termos portátiles o tanques criogénicos) según el consumo de cada nosocomio, para asegurar el suministro continuo del oxígeno a la presión necesaria, sin comprometer su pureza. Otro método que se utiliza para la obtención de oxígeno medicinal es el sistema PSA, conocido como Adsorción por Cambio de Presión. Es un método de generación por concentración del oxígeno ambiente que, utilizando las propiedades de la Zeolita, actúa como tamiz molecular para separar el oxígeno del nitrógeno, obteniéndose oxígeno con un nivel de pureza de 93% en una primera etapa, elevando la concentración de oxígeno medicinal a un 98% en una segunda etapa del proceso, para dar cumplimiento a la Disposición 4373/02 de la A.N.M.A.T, siendo ésta la autoridad sanitaria de control.

Se realizó un análisis de costo – beneficio con el objetivo de determinar cuál opción era la más viable en términos de economía, previsibilidad, autonomía de abastecimiento, logística, políticas comerciales, confiabilidad, calidad del gas y simplicidad operativa. Además, se estudiaron conductas desleales y anticompetitivas de las empresas de oxígeno líquido dentro del mercado Argentino. Se concluyó en que, el costo se reduce notablemente, si se toma como opción la adquisición de una planta de oxígeno a través del Sistema PSA, por presentar ventajas en cuanto a economía, estabilidad de precio, seguridad y calidad del producto, disponibilidad e independencia.