



**Programa de las
Naciones Unidas
para el Medio Ambiente**



Distr.
Limitada

UNEP/OzL.Pro/ExCom/39/34
6 de marzo de 2003

ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL

Trigésima novena Reunión
Montreal, 2 al 4 de abril de 2003

PROPUESTA DE PROYECTO: KENYA

Este documento contiene los comentarios y recomendaciones de la Secretaría del Fondo sobre la siguiente propuesta de proyecto:

Solventes

- Conversión del proceso de limpieza basado en TCA a alternativas sin SAO en la compañía Kenya Power and Lighting. Alemania

DESCRIPCION DEL PROYECTO

1. El Gobierno de Alemania presentó una propuesta para eliminar el consumo de 1.93 toneladas PAO de TCA (19.3 métricas) utilizadas por la compañía Kenya Power and Lighting para limpieza de metales en sus seis talleres de mantenimiento. Actualmente la limpieza se hace por inmersión en tanques abiertos, limpieza manual y en algunos casos con pulverización a alta presión. La empresa, junto con TCA utiliza unas 8 métricas anuales de “white spirit” (un solvente basado en petróleo e inflamable). Se propone que el TCA sea reemplazado por un solvente basado en hidrocarburos, elegido después de haber terminado las pruebas previstas por el proyecto. El “white spirit” continuará usándose. El solvente de sustitución tendrá una toxicidad similar a la del TCA, pero también será inflamable. En virtud del proyecto, los talleres recibirán nuevos tanques con tapas que se cierran automáticamente en caso de incendio; ventilación para impedir la acumulación de emanaciones inflamables e instalaciones adicionales de almacenamiento para el nuevo solvente inflamable. En el proyecto presentado originalmente, se propusieron EUA \$70,000 para suministrar los nuevos equipos a los seis talleres, EUA \$10,000 para mejoras de los sitios (incluyendo ventilación) y EUA \$32,000 para las pruebas, ensayos químicos y capacitación del personal, con un costo total del proyecto de EUA \$112,000. La relación de costo a eficacia, tal como fue presentada, era de EUA \$58/kg. Los costos de explotación que surgen del costo mayor del solvente de reemplazo serían pagados por la empresa.

COMENTARIOS Y RECOMENDACIÓN DE LA SECRETARÍA

Perfil del sector

2. Durante la preparación del proyecto, se estableció, partiendo de las deliberaciones con los importadores, que el consumo de SAO en el sector de solventes en Kenya está entre cuatro y siete toneladas PAO (4-7 métricas). Se dijo que casi todo este consumo que era de TCA, con muy poco consumo de otros productos químicos utilizados en el sector de solventes (CTC o CFC-113). En el momento de presentar el proyecto, los últimos datos informados por el Gobierno de Kenya indicaron que el consumo de TCA fue de 0.8 toneladas PAO en 2001 y de 0.9 toneladas PAO en 2000. En consecuencia el 4 de marzo de 2002, el Gobierno de Kenya suministró información revisada a la Secretaría del Fondo y a la Secretaría del Ozono, sobre el avance en la ejecución del programa de país, indicando que el consumo de TCA en 2002 sería de 5.84 toneladas PAO.

3. La base de consumo de TCA en Kenya es de 1.1 toneladas PAO y el nivel de cumplimiento para 2005 es de 0.77 toneladas PAO. Sobre la base de la nueva información de consumo, después de la ejecución de este proyecto, Kenya necesitará reducir su consumo de TCA en 3.1 toneladas PAO adicionales para lograr la medida de control de 2005. Dado que se basó en un nivel inferior al consumo indicado, el plan trienal renovable de eliminación de 2003-2005 no prevé fondos para esta eliminación.

4. Inversamente para el CTC, el plan de eliminación prevé fondos para la eliminación de 56 toneladas PAO para llegar a la medida de control de 2005 para CTC. Dado que el consumo de CTC en Kenya se ha reducido a 0.5 toneladas PAO, Kenya no requerirá en este sector la asistencia programada en el plan de eliminación.

COMENTARIOS

5. Al notar que la empresa ya utiliza productos químicos inflamables, la Secretaría advirtió al Gobierno de Alemania que cualquier costo asociado a medidas de seguridad para los solventes inflamables actualmente en uso, no serán admisibles para el financiamiento. Al notar que había un pequeño equipo en la base y los nuevos solventes tendrían que tener toxicidad similar a la de la base, la Secretaría señaló que los costos para las medidas ambientales no serían adicionales. La Secretaría también pidió aclaración sobre el nivel de costos requerido para las pruebas y la capacitación. Finalmente, la Secretaría indicó que si bien los umbrales de costo a eficacia no eran aplicables a los proyectos que provenían de los países de bajo consumo, el nivel de 58 kg estaba considerablemente por encima del umbral de los proyectos de TCA, de EUA \$38.5/kg, y por encima del nivel de costos que ahora se aprobaba en el subsector.

6. El Gobierno de Alemania advirtió que no se había previsto un aumento de instalaciones o equipos asociados con el uso existente de “white spirit”. Sin embargo, volvió a estudiar el costo propuesto a la luz de los comentarios de la Secretaría. En general, la cantidad de solventes inflamables aumentaría de unas 8 a 27 . Esto requiere que la empresa esté mejor equipada para almacenar y utilizar cantidades mayores. El costo de los equipos surgió de la necesidad de prever algún equipo específico previsto en todos los talleres de la empresa. Los ensayos eran necesarios para validar el proceso de limpieza antes de tomar una decisión sobre la sustancia alternativa basada en hidrocarburos.

7. A la luz de lo antedicho, el Gobierno de Alemania revisó el proyecto y convino con la Secretaría un presupuesto del proyecto de EUA \$85,800, que comprende los costos de capital adicionales de EUA \$25,800 para pruebas y capacitación, y EUA \$60,000 para equipos y mejoras de las instalaciones. La relación de costo a eficacia es de EUA \$44.46/kg.

8. La Secretaría del Fondo quiere aclarar con el Gobierno de Kenya si los niveles de consumo revisados para el CTC representan los toques, a partir de los cuales se deducirá el consumo en este y otros proyectos aprobados.

RECOMENDACION

9. No hay costos pendientes ni cuestiones de admisibilidad. No obstante, la Secretaría del Fondo recomienda que se considere individualmente la propuesta de proyecto antedicha, en espera de los resultados de la aclaración sobre el consumo de TCA y CTC solicitados al Gobierno de Kenya.
