



**Programa de las
Naciones Unidas para
el medio ambiente**

Distr.
Limitada

UNEP/OzL.Pro/ExCom/31/32
5 de junio de 2000

ESPAÑOL
ORIGINAL: INGLÉS

COMITÉ EJECUTIVO DEL FONDO MULTILATERAL
PARA LA APLICACIÓN DEL
PROTOCOLO DE MONTREAL
Trigésima primera Reunión
Ginebra, 5-7 de julio de 2000

PROPUESTA DE PROYECTO: EGIPTO

Este documento consta de los comentarios y recomendaciones de la Secretaría del Fondo acerca de la siguiente propuesta de proyecto:

Solventes

- Conversión de procesos de limpieza de metales desde solventes TCA a desengrase a base de TCE en Maasara Co. para industrias técnicas de ingeniería

ONUDI

HOJA DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS EGIPTO

SECTOR: Solventes Uso de SAO en el sector (1997-199): 15,0 toneladas PAO

Umbral de relación de costo a eficacia en el subsector: TCA US \$38,50/kg

Título del proyecto:

- a) Conversión de procesos de limpieza de metales desde solventes TCA a desengrase a base de TCE en Maasara Co. para industrias técnicas de ingeniería

Datos del proyecto	TCA
	Maasara
Consumo de la empresa (toneladas PAO)	10.70
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	10.70
Duración del proyecto (meses)	18
Suma inicial solicitada (US \$)	382,950
Costo final del proyecto (US \$):	
Costo adicional de capital a)	648,000
Costo de imprevistos b)	64,800
Costos adicionales de explotación c)	-417,850
Costo total del proyecto (a+b+c)	294,950
Propiedad local (%)	100%
Componente de exportación (%)	0%
Monto solicitado (US \$)	294,950
Costo a eficacia (US \$/kg.)	27.56
Financiación de contraparte confirmada?	
Organismo nacional de coordinación	Organismo Egipcio de Asuntos Medioambientales
Organismo de ejecución	ONUDI

<i>Recomendaciones de la Secretaría</i>	
Monto recomendado (US \$)	294,950
Impacto del proyecto (toneladas PAO)	10.70
Costo a eficacia (US \$/kg)	27.56
Gastos de apoyo del organismo de ejecución (US \$)	38,344
Costo total del Fondo Multilateral (US \$)	333,294

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Conversión de procesos de limpieza de metales desde solventes TCA a desengrase a base de TCE en Maasara Co. para industrias técnicas de ingeniería

1. El consumo de Maasara fue en promedio de 10,7 toneladas PAO de 1.1.1 tricloroetano (TCA) al año en operaciones de limpieza de metales durante el período 1997 a 1999. Se logrará la eliminación de esta sustancia que agota el ozono (SAO) sustituyendo el actual método a base de TCA por una tecnología de desgrase al vapor a base de tricloroetileno (TCE) en la limpieza de metales. TCE es 33% más barato que TCA, y se requiere menos solvente. En este proyecto se aplicará la tecnología comercialmente disponible.
2. En el proyecto se incluyen seis pequeñas plantas de limpieza (total: US\$ 480 000) y una gran planta de limpieza (US\$ 120 000), todas con desgrase al vapor TCE, secado al vacío y destilación de solventes. La unidad de recuperación de solventes para reciclaje de desechos de sumidero (US\$ 35 000) y algunos accesorios para protección de la seguridad se incluyen en el presupuesto del proyecto. El proyecto en la forma presentada comprende ahorros adicionales de explotación de US\$ 417 850 por cuatro años.
3. El organismo de ejecución, ONUDI, indicó que el consumo remanente de Egipto en el sector de solventes era solamente de 15 toneladas PAO, al que se atiende con el proyecto de Massara y con otro todavía no presentado.

COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA SECRETARÍA

COMENTARIOS

4. En dos de las máquinas de desgrase al vapor han de sustituir a la limpieza que ahora se realiza manualmente en toneles. Hay una mejora técnica asociada al suministro de estas máquinas que ha de tenerse en cuenta al calcular los costos adicionales, de conformidad con los requisitos indicados en las Decisiones 25/48 y 26/37. Utilizando la base anteriormente adoptada en los proyectos pertinentes de solventes se convino con ONUDI en que el costo adicional de capital de estas dos máquinas sería el 50 por ciento de los costos propuestos para equipo. Se llegó a un acuerdo acerca de los costos propuestos.

RECOMENDACIONES

5. La Secretaría recomienda la aprobación general del proyecto al nivel de financiación y con los correspondientes costos de apoyo indicados en la tabla siguiente:

	Título del proyecto	Financiación del proyecto (US\$)	Costo de apoyo (US\$)	Organismo de ejecución
a)	Conversión de procesos de limpieza de metales desde solventes TCA a desengrase a base de TCE en Maasara Co. para industrias técnicas de ingeniería	294,950	38,344	ONUDI