



Buenos Aires, 12/2/2005

**DEMOSTRACIÓN REALIZADA EN EL PREDIO DE
AESA Buenos Aires S.A.
CON EL PRODUCTO NEPh E-Line Basura y Compost**

En el día de hoy se ha realizado, bajo la supervisión del Señor Daniel Durán, director de Seguridad e Higiene Laboral y de Control de Calidad de AESA Buenos Aires S.A., una demostración de la eficacia del producto NEPh E-Line, Basura y Compost para eliminar los olores.



AESA es la empresa encargada de la recolección de la basura con sus camiones, así como con sus tachos recolectores, en la ciudad de Buenos Aires.

Tras haber explicado a los presentes las características del producto biológico en cuestión¹, y haber comentado algunas demostraciones ya realizadas en América y Europa, se pasó a preparar el producto.

PREPARACIÓN

Tratándose de una confección ya utilizada por la mitad en otra demostración se consideró necesario utilizar solo 4 litros de agua tibia (40 C) para diluir la bolsita "1" conteniente las bacterias liofilizadas y la bolsita "2" que contiene el alimento para suministrarle.

¹ NEPh es un conjunto de bacterias, enzimas y coenzimas. Acelera la degradación de la materia orgánica, elimina los olores convirtiendo las moléculas compuestas en elementos primarios, reduce los metales pesados, degrada los elementos petrolíferos, acelera el compostage en razón de 2,5 veces en términos de tiempo como demostrado en estudios científicos de la Universidad de Milán.



Tras haber mezclado la solución se esperó una hora para permitir a las bacterias de salir de su estado adormecido y liofilizado y para que empiecen a comer lo que se les ha puesto a disposición. Pasada esa hora hemos volcado la solución en un contenedor de 240 litros de agua corriente con lo cual la preparación quedó completada.

Se cargó una pequeña mochila con nebulizador y se comenzó a sopletear al producto en el sector de lavado de los camiones.

DESARROLLO DE LA DEMOSTRACIÓN

Se pasó el producto sobre un sector donde se había roto un camión con consecuente caída de la basura al piso.

Se aprovechó a rociar las paredes que presentaban una notable acumulación bacteriana con segura emisión de olor.



Se nebulizó sobre las varias rejillas que presentaban una importante cantidad de residuos y formaciones grasosas.

Fue también lavado el interior de un camión que recién había descargado buena parte de su basura pero que tenía mucha materia orgánica en su interior adherida a sus engranajes y a sus paredes.

Pasamos entonces a un camión recién vaciado y lavado con los métodos habituales que, empero, presentaba todavía un fuerte olor en su interior.

Al cabo de unos cinco minutos de cada una de estas operaciones los presentes constataron la desaparición del olor a pesar de la presencia en las cercanías de mucha materia orgánica debida al hecho que estando de paro el CEAMSE los camiones no habían podido descargar y tenían la basura acumulada en su interior en fase de fermentación.

Satisfechos por este resultado nos dirigimos al fondo del predio donde había muchos camiones estacionados y repletos de basura con olor muy fuerte y pérdidas de lixiviado en condición de notable emanación de olores.

Con el uso de muy poco producto, aproximadamente unos 12 litros de solución, la zona había quedado libre de olor.

Decidimos entonces regresar al galpón donde realizamos la primera serie de ensayos y lo encontramos libre de olor y, al contrario, con un aire bueno. Fue observado que este producto, en cambio de dejar otro olor, deja aire puro a pesar de lo que se huele en otras zonas.



CONCLUSIONES

Los presentes confirmaron su satisfacción por los resultados obtenidos.

Se consideró la simplicidad de preparación y de aplicación.



Se notó que la cantidad de solución utilizada fue decididamente muy poca y cuantificable en aproximadamente unos cincuenta litros de solución.

Se decidió que por el resto del día un encargado habría seguido utilizando al resto de los 240 litros preparados para aprovechar al producto.

4) Consideraciones y sugerencias para AESA Buenos Aires S.A.

- En consideración de las expectativas muy elevadas de AESA, de su calificación ecológica, se considera que el uso de NEPh E-Line Basura y Compost sea muy útil y sinérgico para alcanzar los más altos standard de higiene ambiental.

- Se sugiere un inicio con un uso mayor del producto (1 caja cada dos días por ocho días) para poder limpiar la estructura a partir del tinglado y de las paredes y luego para ir disolviendo las incrustaciones de las varias rejillas recolectoras y, de consecuencia de las dos piletas de acumulación que se encuentran en el medio del patio. Se aconseja también esparcir al producto en el patio para quitar el espeso estrato de orgánico que presenta²

- Después de este impacto inicial, e iniciado bien el proceso biológico, se puede dividir cada caja en tres partes, asegurándose que la bolsa de las bacterias quede cerrada herméticamente³ La solución así preparada, conservada en lugar fresco deberá ser utilizada en el arco del día de preparación y en el sucesivo.

- Si los resultados con esta nueva dosis fuesen suficientes se podrá reducir aún más la dosis, hasta su mínimo permitido, es decir a ¼ de caja, pero solo tras haber mezclado muy atentamente la bolsa 1 para estar medianamente seguros que todas las familias bacterianas estén presentes en la solución del día. Con esta dosis, y haciendo durar la solución por dos días, cada caja cubrirá el espacio de ocho días lo que lleva a aproximadamente 4 cajas por mes la necesidad de producto NEPh.

Si se seguirán estas normas, en poco tiempo el predio de AESA se presentará no solo libre de olores sino también mucho más limpio en sus paredes, rejillas y pisos y los camiones y los tachos de la ciudad estarán mucho más higienizados.

Se deberá estudiar la dosificación y tiempos de aplicación en los camiones y tachos en consideración de los detergentes que vienen usados en fase de lavado para que no afecten las bacterias de NEPh.

² Como el patio y la calle de paso están siempre expuestos al sol, se aconseja de rociar la superficie con agua con frecuencia para que las bacterias no mueran por exceso de calor.

³ En caso contrario las bacterias se despiertan por absorción de la humedad ambiente y no teniendo nada para comer (bolsita 2) mueren inexorablemente lo cual quitaría cualquier eficacia a las sucesivas aplicaciones de esa misma bolsita.



UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO E-LINE BASURA Y COMPOST:

Una confección de producto es 2kg y se considera apta para 100 m³ de materia orgánica.
La entrega es inmediata desde Francia y NEPh Argentina SA se carga de su importación.

DURACIÓN DEL PRODUCTO:

La confección conservada al reparo de calor y humedad conserva su eficacia por 24 meses.

