



Ceamse de Ensenada
Demostración de la eficacia del producto
NEPh E Line Aguas Residuales



El día 3 de Julio de 2006 se realizó en el relleno sanitario del Ceamse de Ensenada, en las plantas de lixiviado gestionadas por la sociedad INSAAP del Ing. Miguel Suarez una demostración de la eficacia del producto NEPh E Line Aguas Residuales sobre la pileta de recolección de líquidos lixiviados.

Se preparó el producto según las claras explicaciones del folleto presente en la caja y al cabo de una hora el producto estaba listo para ser aplicado.

Como era de esperarse la pileta presentaba el típico olor del lixiviado, una parte, aproximadamente el 20 % de su superficie cubierta de grandes incrustaciones y un 80% de ella cual espejo negro como se ve en la foto.

Lamentablemente el rociador manual que se había preparado no funcionó y nos vimos obligados a echar el producto simplemente a baldazos en la pileta. Como la superficie de la pileta es muy vasta no se logró cubrir a toda la superficie de la misma sino que solo los bordes de la misma.

A priori se sabía que la dosis de NEPh que se iba a aplicar era inferior a la dosis teóricamente calculable. Esto porque una confección de NEPh vale teóricamente para 100 metros cúbicos de líquido y esta pileta contiene 400 m³. Se tiene también que tener en consideración que de los 800 litros de solución que se habían preparado se decidió destinar unos 200 litros a la otra pileta anaeróbica. Por cuanto dicho los resultados que se deberían obtener en laboratorio deberán equivaler a 1/5 del resultado obtenible con una dosificación correcta de NEPh. Los técnicos presentes como también el Ing, Alberto Calamante del Ceamse tomaron nota de este hecho.

Cuando ya se habían vertido unos 400 litros de solución de NEPh en la pileta los técnicos de INSAAP notaron una interesantísima presencia de pequeñas burbujas en la superficie antes lisa y negra de la pileta y atribuyeron ese hecho al comparecer de una acción digestiva microbiana.

A ese punto fuimos a verter los restantes 200 litros en la cámara de rejillas del decantador primario.



De ahí se pasó a realizar un pequeño experimento sobre basura fresca con el producto NEPh Basura y Compost.

Como el dicho producto necesita ser aplicado por goteo o con maquinaria que no supere las 2 atmósferas de presión, y no teniendo en ese momento dicha maquinaria se decidió realizar una demostración empírica en dos bidones de basura fresca, una donde se aplicaría el producto NEPh y la otra que funcionaría de testigo. Se procedió a taparlos y el los días siguientes al experimento se los habría monitoreado.

A este punto se regresó a la pileta donde se realizó el primer ensayo y se encontró un panorama muy diferente. El olor parecía haberse reducido y modificado pero lo más importante fue que se constató que una grande parte de la pileta, por lo menos el 60% resultaba cubierta de un estrato de burbujas claras que el viento llevaba a acumularse en un estrato de unos 5 cm. de masa blanca. Todo el resto del espejo de la pileta resultaba picado como por un fuerte chaparrón, a pesar que no lloviese, como bien se puede percibir en la foto siguiente.

Se hizo así evidente que el producto NEPh E Line Aguas Residuales había activado una reacción microbiana en el líquido anaeróbico del lixiviado en el espacio de una hora.



Se dio de este modo por concluido el experimento y se acordó por un monitoreo en los días siguientes de las modificaciones químicas del lixiviado y del tanque con basura para demostrar la real eficacia del producto NEPh.

Agradecemos la colaboración y amabilidad de quienes contribuyeron a este resultado.

Mariano Espina y Raúl Mazza