

Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Bahía Blanca
Especialización y Maestría en Ingeniería Ambiental 2008
Seminario “RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS”

Disertante: Dr. Horacio ASPREA

36 HORAS

Expositor :Prof. Dr Horacio H. ASPREA, Dr. en Ciencias Químicas (UBA), Master en Derecho ambiental (Universidad de San Sebastián-España), ex representante técnico Argentino en Naciones Unidas (Secretaría Convenio de Basilea- Residuos Peligrosos), Profesor de la UN Bs.As. (Fac Ingeniería) y U. Belgrano (Fac. de Cs Económicas) Bs. As, Docente Invitado en la Universidad Tecnológica Nacional.

Datos adicionales: Actualmente : Funcionario de Carrera , Integrante de la Subsecretaria de Planificación, Ordenamiento y Calidad ambiental, Dirección de Gestión y Control de la Contaminación Secretaria de AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE de la JEFATURA GABINETE DE MINISTROS DE LA NACIÓN

PROGRAMA DESARROLLADO

INTRODUCCIÓN

Presentación del Seminario por Mg. Ing. Aloma Sartor, Directora de la Especialización y Maestría en Ingeniería Ambiental de la Facultad Regional Bahía Blanca de la UTN.

Introducción a la temática de los RSU. Soluciones actualmente desarrolladas en el Mundo. Relaciones entre actividad económica y generación de residuos. Regímenes especiales de Residuos institucionales, tendencia en la legislación y posibilidades de aplicación local.

Resumidamente se comentará la aplicación práctica de las **normativas Locales**, o si existiera, la necesidad de generar una base para su modificación, redacción y/o promulgación.

TEMA 1

La gestión integrada como visión socio - técnico- económica.

Significado y glosario de términos usado en cada definición.

Modelos ya aplicados en grandes ciudades y áreas metropolitanas densamente pobladas.

Determinación de los índices de gestión y de calidad de gestión en el lugar.

(si dispone de un programa de recolección Estatal o Municipal posible de ser estudiado).

Muestreo de Residuos, planificación del mismo y toma de muestras.

Tratamiento de las fracciones determinadas en cada una de las corrientes de residuos sólidos urbanos. Cuestiones legales por el incumplimiento de la Norma vigente.

TEMA 2

Ejemplos de las Posibilidades de tratamiento de RSU provenientes de: Limpieza de lugares públicos, Parquización y podas, Mercados de productos comestibles, envases y desechos de materiales imputrescibles.

Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Bahía Blanca
Especialización y Maestría en Ingeniería Ambiental 2008
Seminario “RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS”

Disertante: Dr. Horacio ASPREA

Servicios a diseñar. Estimación de costos de la Recolección y viabilidad económicas de las estaciones de Transferencia, puntos verdes, Estaciones de disposición transitoria, Esquinas apadrinadas por empresas. Contenedores y propaganda.

TEMA 3

Comparaciones y costos de otros sistemas de eliminación alternativos a Relleno sanitario. Ventajas y desventajas acorde al escenario de aplicación.

El relleno sanitario como sistema de disposición final. Concepto ambiental e Ingeniería a desarrollar.

Particularidades en la construcción de un relleno Sanitario, variables a calcular; densidad poblacional, generación por frente domiciliario, sistemas de minimización de disposición, proyecciones por crecimiento poblacional y por migración interna. Ejemplos del Cálculo de los volúmenes a generar en los años de gestión futura.

Sistemas de recolección actuales, eficiencia ambiental y económica de los mismos.

Criterio de Selección del sitio del Centro de disposición Final a construir en una ciudad hipotética.

COMENTARIOS Y PREGUNTAS

Preguntas de los asistentes, comentarios, intercambios de opinión.

TEMA 4

Anteproyecto de Ingeniería. Cálculos y estimaciones de costos de las instalaciones

Flujos de cajas a considerar. Adecuación de las inversiones y programación en el tiempo.

Proyectos de las instalaciones auxiliares y de las necesarias para proyectar los *Centros regionales* de disposición final. Cálculos estimados de la tasa por cada servicio del sistema integrado.

TEMA 5

Generación de los modelos de indicadores de eficiencia del sistema.

Benchmarking (comparación de la eficiencia operativa de sistemas similares). Aplicación práctica del seminario a la optimización operativa de los servicios actuales. Adaptaciones a las necesidades del sitio .

Consideraciones Finales, el Protocolo de Kyoto y los Bonos de Carbono, a través del Mecanismo de Desarrollo Limpio. Comentarios y aplicaciones a gases de efecto invernadero generados por los sistemas de Relleno sanitario.

Preguntas COMENTARIOS Y PREGUNTAS

Preguntas de los asistentes, comentarios, intercambios de opinión.

EVALUACION FINAL

Nota a los asistentes

El desarrollo será apoyado con Proyecciones en Power Point y fotografías.