

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE TAMAULIPAS



SEMARNAT

Co-Presidencia

PROGRAMA FRONTERA 2012 FORO RESIDUOS PELIGROSOS

El Paso Texas, 27-28 febrero '08

CAPTURA Y APROVECHAMIENTO DE METANO EN LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN RELLENO SANITARIO

NUEVO LAREDO, TAMPS

OBJETIVO: REDUCIR LAS EMISIONES DE METANO PROVENIENTE DE LA DESCOMPOSICIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA CONTENIDA EN LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANO

- ➔ UTILIZACIÓN DE TECNOLOGÍA DE PUNTA PARA RECUPERAR LA MÁXIMA CANTIDAD DE BIOGÁS Y UNA EFICIENCIA DE COMBUSTIÓN ALTA, 14 AÑOS DE VIDA ÚTIL DEL PROYECTO
- ➔ 68,876 TONCO₂EQ/AÑO APROXIMADAMENTE SE DEJARAN DE EMITIR DIRECTAMENTE A LA ATMÓSFERA
- ➔ **7/JUL/06** FIRMA CARTA COMPROMISO ENTRE SEMARNAT Y MPIO NUEVO LAREDO. **15/ENE/07**, FIRMA ADENDUM A CARTA COMPROMISO. **11/OCT/07** SE PRESENTAN BASES DEL CONCURSO PÚBLICO INTERNACIONAL PARA EL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA
- ➔ EN EL CONCURSO PÚBLICO INTERNACIONAL PARTICIPARON LAS EMPRESAS TECNOLOGÍA AMBIENTAL, S.A. DE C.V., (CO-INVERSIÓN MÉXICO-ESPAÑA-FRANCIA); BIOGÁS TECHNOLOGY LTD (INVERSIÓN INGLESA) Y TÉCNICAS AVANZADAS MEDIO AMBIENTALES, S. DE R.L. (INVERSIÓN MEXICANA)
- ➔ EL MUNICIPIO CUENTA CON ASESORÍA TÉCNICA PERMANENTE DE SEMARNAT Y USAID DURANTE EL PROCEDIMIENTO DEL CONCURSO
- ➔ MEDIANTE CONVENIO SEMARNAT- USAID SE LOGRO FINANCIAMIENTO VÍA LA EPA, PARA LOS ESTUDIOS TÉCNICOS DE PRE-FACTIBILIDAD Y FACTIBILIDAD; DE LOS CUALES SE OBTUVIERON LOS ESTUDIOS DE “*DEMANDA ENERGÉTICA DEL MUNICIPIO*” Y “*PRUEBAS DE BOMBEO PARA EL APROVECHAMIENTO DE BIOGÁS*”.



PROGRAMA DE SANEAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS

NUEVO LAREDO, TAMPS.



➔ INICIA SU OPERACIÓN EL 2 DE JULIO DE 2005, A TRAVÉS DEL CUAL SE FOMENTA LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA, RECIBIENDO RESIDUOS SIN COSTO A LOS MICRO GENERADORES Y CASAS HABITACIÓN.



➔ SE INSTALARON 5 CENTROS DE ACOPIO TEMPORALES (CAT) PARA RECIBIR LOS RESIDUOS, CON EL APOYO DE LA DELEGACIÓN FEDERAL SEMARNAT-TAMAULIPAS



➔ EN LOS CAT SE RECIBEN 13 RESIDUOS PELIGROSOS (ACEITE GASTADO, ACEITE GASTADO CON AGUA, ABSORBENTES IMPREGNADOS, LODOS IMPREGNADOS, RESIDUOS DE PINTURA, ACUMULADORES, PILAS, CONTENEDORES VACÍOS, HIDROCARBUROS, ÁCIDO E INSECTICIDAS, QUÍMICO REVELADOR, MEDICAMENTO CADUCO Y FILTROS.)

➔ TRATAMIENTO: MANEJO, CLASIFICACIÓN, ALMACENAMIENTO, RECOLECCIÓN, TRANSPORTACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL BUSCANDO COMO PRIORIDAD SU REUSO Y RECICLAJE



➔ SE FOMENTA LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA, RECIBIENDO RESIDUOS SIN COSTO A LOS MICRO GENERADORES Y CASAS HABITACIÓN.

➔ ÚNICO MUNICIPIO EN MÉXICO QUE OPERA BAJO ESTE ESQUEMA.

➔ PROGRAMA GANADOR DEL CONCURSO NACIONAL PREMIO DE GOBIERNO Y GESTIÓN LOCAL, EDICIÓN 2007, ORGANIZADO POR EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA ECONÓMICA (CIDE).



RELLENO SANITARIO REGIONAL

MATAMOROS, TAMPS.

- EL 2 DE NOVIEMBRE DE 2005 FUE INAUGURADO Y PUESTO EN OPERACIÓN EL RELLENO SANITARIO REGIONAL DE LA CD. DE MATAMOROS, TAMPS., EL CUAL RECIBE RESIDUOS QUE DETERMINA LA NOM-083-SEMARNAT-2003 Y APLICA LA NOM-052-ECOL-1993. NO CONSIDERA LA RECEPCIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS, NI BIOLÓGICO INFECCIOSOS.
- CONTÓ CON UNA INVERSIÓN INICIAL DE \$15,013,262.49, Y SU VIDA ÚTIL ES DE 36 AÑOS PUDIÉNDOSE EXTENDER HASTA LOS 40 AÑOS.
- SUPERFICIE TOTAL DEL TERRENO ES DE 113.7 HAS APROX., DE LAS CUALES SE UTILIZARÁN 48.0-00-00 HAS PARA LA INSTALACIÓN DE CELDAS, MACRO CELDAS Y TRES CELDAS PARA RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL, ORGÁNICOS, INORGÁNICOS Y UNA CELDA DE EMERGENCIA.
- CUENTA CON UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS, OPERA UN SISTEMA DE CONTROL DE BIOGÁS A BASE DE 8 DUCTOS RECOLECTORES DESPLANTADOS DESDE LA BASE DE LA GEOMEMBRANA.
- ESTE PROYECTO GANO EL PREMIO NACIONAL DE INGENIERÍA HÁBITAT, OTORGADO POR EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA ECONÓMICA (CIDE); SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL, CENTRO DE INVESTIGACIONES DE DESARROLLO ECONÓMICO, POLÍTICO Y SOCIAL (NO INCLUYEN LA FECHA)



PROGRAMA DE SANEAMIENTO DE LLANTAS DE DESECHO

NUEVO LAREDO, TAMPS.

- CUENTAN CON UN CENTRO DE ACOPIO FUERA DE LA CIUDAD, EN KM 18 CARRETERA NACIONAL NL – MTY. EN PREDIO DE PROPIEDAD MUNICIPAL, CON UNA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 200 MIL LLANTAS.
- LAS LLANTAS SE RECOLECTAN A TRAVÉS DE CAMPAÑAS DE RECOLECCIÓN Y DEL “PROGRAMA DE LIMPIEZA” PERMANENTE DE LA CIUDAD EN TERRENOS BALDÍOS, PARQUES, ÁREAS MUNICIPALES, ARROYOS.
- EN 2007 SE REALIZARON 2 CAMPAÑAS DE RECOLECCIÓN DE 6 DÍAS C/U PARA TRANSPORTAR LLANTAS A 2 CENTROS DE ACOPIO TEMPORALES EN LA CIUDAD; SE LE PAGÓ A LA CIUDADANÍA 3 PESOS POR LLANTA. SE RECABARON MÁS DE 110 MIL LLANTAS, DE LAS CUALES SE TRITURARON Y TRANSPORTARON APROX. 80 MIL AL EDO. DE COAHUILA
- PARA EL TRASLADO SE FIRMÓ CONVENIO ENTRE EMPRESAS ECOLTEC – APASCO, PARA UTILIZAR LA MAQUINA TRITURADORA DURANTE DOS MESES Y TRASLADAR EL PRODUCTO TRITURADO A LOS HORNOS CEMENTEROS EN RAMOS ARIZPE, COAH.



PROGRAMA DE SANEAMIENTO DE LLANTAS DE DESECHO

REYNOSA, TAMPS.

- EN 2005 EL MUNICIPIO DE REYNOSA DISPUSO DE UN TERRENO PARA EL ACOPIO TEMPORAL DE LAS LLANTAS
- EN 2007 CON RECURSOS PROPIOS LOGRÓ EL TRASLADO DE 13 MIL LLANTAS A LOS HORNOS DE CEMEX MONTERREY, EN NUEVO LEÓN; QUE REPRESENTAN EL 16.3% DE UNA META DE 80 MIL
- EN 2008 SE GESTIONARÁ CON LA NUEVA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL LA FIRMA DEL CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA SEMARNAT, GOBIERNO DEL ESTADO Y MUNICIPIO PARA CONTINUAR CON EL TRASLADO DE LLANTAS.
- APORTACIÓN SEMARNAT 200 MIL PESOS, APORTACIÓN GOBIERNO DEL ESTADO 200 MIL PESOS Y LA APORTACIÓN DEL MUNICIPIO SERÁ EN ESPECIE Y ACCIONES POR UN EQUIVALENTE A 200 MIL PESOS; FORMANDO UN FONDO DE 600 MIL CON EL CUAL SE ESPERA TRASLADAR UN APROXIMADO DE 50 MIL LLANTAS.
- ACTUALMENTE SE TIENEN ACOPIADAS 33,000 LLANTAS (8,000 EN EL CENTRO DE ACOPIO TEMPORAL; Y, 25,000 EN EL RELLENO SANITARIO PASA) QUE SE TRANSPORTARÁN A LOS HORNOS DE CEMEX MONTERREY CON EL APOYO DE



PROGRAMA DE SANEAMIENTO DE LLANTAS DE DESECHO

MATAMOROS, TAMPS.

- EL MUNICIPIO DE BROWNSVILLE, TEXAS, RECIBIÓ UN FONDO DE 75,000 DÓLARES POR PARTE DEL PROGRAMA DE FRONTERA 2012, PARA UNA MÁQUINA CORTADORA DE LLANTAS QUE ESTÁ POR ADQUIRIRSE Y QUE DARÁ SERVICIO AL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.
- EL MUNICIPIO DISPUSO DE UN TERRENO PARA EL ACOPIO TEMPORAL EN EL QUE SE TIENEN ACUMULADOS UN PROMEDIO DE 1,200,000 LLANTAS ESTIMADAS POR LA PROPIA AUTORIDAD MUNICIPAL
- EL OBJETIVO ES CORTAR LA LLANTA EN TRES PARTES Y REDUCIR EL VOLUMEN Y EL RIESGO DE PROLIFERACIÓN DE MOSQUITO SOLUCIONANDO UN PROBLEMA DE SALUD PÚBLICA.
- SE CORTARÁN UN PROMEDIO DE 800-900 LLANTAS/DÍA, Y 20 MIL LLANTAS AL MES
- SE CUENTA CON PROGRAMA PERMANENTE DE REDUCCIÓN Y RECOLECCIÓN DE 1,000 A 1,500 LLANTAS POR SECTORES QUE ABARCAN DE 3-4 COLONIAS, 4 VECES CADA MES CON PARTICIPACIÓN DE LA CIUDADANÍA Y EMPRESAS PRIVADAS. LAS LLANTAS SE LLEVAN TEMPORALMENTE AL RELLENO SANITARIO
- ADEMÁS DE LA CORTADORA, SE CONTARÁ CON CARGADOR FRONTAL, Y CAMIÓN DE VOLTEO 12 M³ DE CAPACIDAD EQUIVALENTE A 50 0 LLANTAS YA CORTADAS.
- EN 2008 CON EL CONVENIO SEMARNAT-GOB. EDO.- CEMEX SE APOYARÁ AL MPIO. CON 400 MIL PESOS (200 MIL SEMARNAT, 200 MIL GOB. EDO.) PARA TRASLADAR LLANTAS CORTADAS A CEMEX-MONTERREY, Y APORTACIÓN EN ESPECIE POR PARTE DEL MPIO. LA APORTACIÓN DEL MUNICIPIO SERÁ EN ESPECIE Y ACCIONES POR UN EQUIVALENTE DE 200 MIL PESOS; FORMANDO UN FONDO DE 600 MIL, CON EL CUAL SE ESPERA TRASLADAR UN APROXIMADO 50 MIL LLANTAS
- DURANTE 2004-2005 A TRAVÉS DE UNA INVERSIÓN CANADIENSE Y APLICANDO LA TECNOLOGÍA DE PIROLISIS SE INTENTÓ DESTRUIR LAS LLANTAS EN EL CENTRO DE ACOPIO DEL MUNICIPIO. PROYECTO QUE FUE DESECHADO A PRINCIPIOS DEL 2006, YA QUE EL EQUIPO NO TUVO LA CAPACIDAD DE CONSUMO DE LAS LLANTAS



PROGRAMA DE SANEAMIENTO DE LLANTAS DE DESECHO

PIEDRAS NEGRAS, COAHUILA

- DE OCTUBRE DE 2006 A FINALES DEL 2007, EL MUNICIPIO DE PIEDRAS NEGRAS ENVIÓ 208,000 LLANTAS A HORNOS CEMENTEROS DE CEMEX EN TORREÓN, COAHUILA.
- EL COSTO DE ESTE TRASLADO FUE POCO MAS DE 1, 073, 000 PESOS; HABIENDO APORTADO 100, 000 PESOS GOBIERNO DEL ESTADO; 100,000 PESOS SEMARNAT; 108,000 PESOS EL MUNICIPIO; Y 70,000 DÓLARES EL PROGRAMA FRONTERA 2012 POR CONDUCTO DE COCEF
- EL MUNICIPIO ACOPIA TEMPORALMENTE LAS LLANTAS EN EL RELLENO SANITARIO MUNICIPAL
- CUENTAN CON PROGRAMA DE RECOLECCIÓN PERMANENTE LOS VIERNES DE CADA SEMANA, Y CON CUADRILLAS DIARIAS EN TODA LA CIUDAD, ADEMÁS DE CAMPAÑAS CON LAS CUALES LA CIUDADANÍA ENTREGA LAS LLANTAS AL MUNICIPIO
- HAN LLEVADO A CABO CAMPAÑAS DE RECOLECCIÓN EXITOSAS EL DÍA DEL NIÑO MEDIANTE LAS CUALES HAN LLEGADO A RECOLECTAR HASTA 30 MIL POR EVENTO, CONTANDO CON PATROCINADORES
- CON APOYO DEL GOBIERNO DEL ESTADO HAN IDENTIFICADO UN TERRENO DE UNA HA. PARA ESTABLECER CENTRO TEMPORAL DE ACOPIO, EL CUAL POR ESTAR BARDEADO PERMITIRÁ UN ACOPIO CONTROLADO DE LAS LLANTAS
- PREVEN CUMPLIR CON TODA LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL PARA ABRIR EL CENTRO DE ACOPIO



PROGRAMA DE SANEAMIENTO DE LLANTAS DE DESECHO

NUEVO LEÓN



► INICIARON EL PROGRAMA DE RECOLECCIÓN DE LLANTAS A NIVEL ESTATAL EN DONDE EL GOBIERNO DEL ESTADO, A TRAVÉS DE LA AGENCIA DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES, SE PROPONE ABATIR UN ESTIMADO DE 1 MILLÓN DE LLANTAS DE DESECHO PARA EL 2008. SEGÚN DECLARACIONES DEL TITULAR DE LA AGENCIA, QUIM. JOSÉ LUIS TAMEZ GARZA.



► LA ESTRATEGIA DE NUEVO LEÓN INCLUYE EL ESTABLECIMIENTO DE POR LO MENOS DOS CENTROS DE ACOPIO TEMPORALES EN EL ESTADO; LA ELABORACION DE PLANES DE MANEJO PARA EL ADECUADO ACOPIO, MANEJO Y DISPOSICION; LA SENCIBILIZACION DE LA POBLACION; Y, LA BUSQUEDA DE MECANISMOS DE FINANCIAMIENTO PARA LOS MUNICIPIOS.

DELEGACIÓN FEDERAL DE SEMARNAT EN TAMAULIPAS



UNA DE LAS METAS PARA ESTE AÑO DE LA DELEGACIÓN ES IMPULSAR LOS CENTROS DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES Y EL CUMPLIMIENTO A LA NOM-083 EN MATERIA DE REGULARIZACIÓN DE PLANES DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES EN COORDINACIÓN CON EL GOBIERNO DEL ESTADO.

DENTRO DE ESTAS ACCIONES SE PROMOVERÁN PROYECTOS INTEGRALES CON CLASIFICACIÓN DE BASURA PARA DISMINUIR LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO, CON LA CONSECUENTE EXTENSIÓN DE LA VIDA ÚTIL DE LOS CENTROS DE DISPOSICIÓN FINAL .

