



**Webster, Texas**

# **GULF NUCLEAR WEBSTER FACILITY FACT SHEET**

February 2003

## ***Site Description***

The site is an abandoned radioactive laboratory. Operating from the 1970's until the early 1990's, the laboratory supplied radioactive sources and tracers to the medical and oil industries. The company also ventured into the waste disposal business. The Site is located in a densely populated area near medical clinics, hospitals and other commercial operations.

## ***Current Activities***

Cleanup crews have removed hundreds of radioactive sealed sources and contaminated items from the buildings at the abandoned radiation laboratory. The forty-three laboratories and rooms at the facility in Webster, Texas, have been cleaned of instruments, containment cells, and a variety of debris.

The buildings are being readied for demolition. Cleanup crews have removed the interior walls, ceilings, insulation, and other structures inside the buildings, leaving only the outside shell. Sealant now coats all the surfaces to fix the radiation to the wood, concrete, and bricks. Misting will be used to control any dust, and detection instruments will be used to identify any hot spots. Special care is being taken on some areas of the floor where spills had occurred while the facility was in operation.

## ***Planned Removal Actions***

After a year of recovering radioactive sources and removing debris from the abandoned facility, the focus now turns to the demolition of the buildings. The floors, walls, ceilings, and roofs of the buildings are highly contaminated and will require complete demolition. Some excavation of the underlying soils is expected. All radioactive sources will be moved off site.

## ***Key Issues***

The radioactive materials at the abandoned facility presented a significant potential health threat to area residents and nearby workers.

## ***Safety Issues***

Had EPA not performed the cleanup, loose radioactive material found in the abandoned buildings could have migrated outside the facility into surrounding areas, thereby endangering public health.

EPA undertook extraordinary measures to protect workers cleaning up the site, workers in nearby offices, and area residents. Special solutions designed to control the radioactive dust were misted, sprayed, and painted on surfaces. Temporary walls were constructed to provide containment of individual rooms so that cleanup contractors could work in the contaminated structure. Lead and concrete barriers were constructed to protect the workers and the community while the most highly contaminated items were removed. The crews worked hard to keep the material shielded, packaged, and placed onsite so that the perimeters were safe for the public.

EPA conducted daily air sampling and monitoring to insure the effectiveness of the engineering controls to contain the contamination. Gamma ray radiation monitoring was conducted several times each day at the site's perimeter. Air samples were all found to be well within acceptable levels, generally in the normal background range, as determined by health professionals.

The air sampling and monitoring will continue while the buildings are demolished.

## ***Inter-Agency Cooperation at the Site***

The Texas Department of Health - Bureau of Radiation Control, the Texas Commission on Environmental Quality, and the City of Webster contributed energetically to the

success of the cleanup. Other states have provided essential assistance as well, including the State of South Carolina which provided invaluable assistance in finding disposal sites for much of the oversized and overweight components.

### ***Public Health Issues***

The Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR) is the Federal agency created under the Superfund Act charged with taking responsive public health actions to prevent harmful exposures and disease related to toxic substances. The ATSDR works in close collaboration with local, state, and other federal agencies, with tribal governments, local communities and with local health care providers. The goal of the Agency is to help prevent or reduce the harmful effects of exposure to hazardous substances on human health. The ATSDR encourages active public participation in this process. To address any public health question associated with this EPA Superfund site or learn more about the ATSDR process, please contact George Pettigrew, with the ATSDR Office of Regional Operations, (214) 665-8361, or see the ATSDR web site at [www.atsdr.cdc.gov](http://www.atsdr.cdc.gov).

### ***Additional Information***

If you need more information about the Webster Gulf Nuclear facility, please contact:

#### **Greg Fife**

#### **Federal On-Scene Coordinator**

U.S. EPA Region 6  
1445 Ross Avenue (6SF-R2)  
Dallas, TX 75202  
(214) 665-6773 or toll-free 1-800-533-3508

#### **Timothy D. Wilson**

#### **Community Involvement Coordinator/S.E.E.**

U.S. EPA Region 6  
1445 Ross Avenue (6SF-PO)  
Dallas, TX 75202  
(214) 665-2248 or toll-free 1-800-533-3508

Documents containing site-related information are available for public review at the following Information Repository:

Houston Public Library - Bracowell Branch  
James Maynard-Manager  
10115 Kleckley Drive  
Houston, TX 77075  
(832) 393-2580

***Media inquiries should be directed to the EPA Region 6 Office of External Affairs at (214) 665-2200.***

### **On the Web...**

Information can also be accessed via the U.S. EPA Internet Homepage at:

U.S. EPA Headquarters: [www.epa.gov](http://www.epa.gov)  
U.S. EPA Region 6: [www.epa.gov/region6](http://www.epa.gov/region6)  
U.S. EPA Region 6 Superfund Division:  
[www.epa.gov/region6/superfund](http://www.epa.gov/region6/superfund)

### **Mailing List**

If you wish to be placed on the Webster Gulf Nuclear Site mailing list, please call toll-free 1-800-533-3508.



Webster, Texas

# GULF NUCLEAR INSTALACIÓN EN WEBSTER HOJA DE DATOS

febrero del 2003

## ***Descripción del Sitio***

Este sitio es un laboratorio radioactivo abandonado. Durante su operación desde la década de 1970 hasta el comienzo de la década de 1990, el laboratorio suministró fuentes e indicadores de radioactividad a las industrias médicas y de petróleo. La compañía también realizó trabajos en la industria de eliminación de desechos. El sitio está localizado en un área densamente poblada cerca a clínicas médicas, hospitales y otras operaciones comerciales.

## ***Actividades Actuales***

Equipos de limpieza han removido cientos de fuentes selladas de radioactividad y artículos contaminados de las instalaciones del laboratorio radioactivo abandonado. En los cuarenta y tres laboratorios y habitaciones de la instalación en Webster, Texas, se han limpiado los instrumentos, celdas de contención y una variedad de escombros.

Los edificios serán preparados para su demolición. Equipos de limpieza han removido las paredes interiores, los techos, las estructuras de aislamiento y otras estructuras dentro de los edificios, dejando sólo el esqueleto exterior. Un material aislante actualmente cubre todas las superficies para fijar la radiación en la madera, el concreto y los ladrillos. El humedecer será utilizado para controlar el polvo, e instrumentos de detección serán utilizados para identificar "hot spots." Se prestará atención especial a algunas áreas del piso donde han ocurrido derrames durante la operación de la facilidad.

## ***Acciones Planeadas para la Remoción***

Ahora, después de un año de recuperar las fuentes radioactivas y remover los escombros de la instalación abandonada, el enfoque será la demolición de los edificios. Los pisos, las paredes, los techos y los tejados de los edificios están altamente contaminados y requerirán de su completa demolición. Se espera que alguna excavación de los suelos debajo de los edificios sea necesario. Todas las fuentes radioactivas serán transportadas fuera del sitio.

## ***Temas Claves***

Los materiales radioactivos presentes en la facilidad abandonada presentaron un riesgo potencial significativo

para la salud de los residentes del área y de los trabajadores de los alrededores.

## ***Temas de Seguridad***

Si la EPA no hubiera realizado la limpieza, los materiales radioactivos sueltos que fueron encontrados en los edificios abandonados hubieran podido emigrar afuera del sitio hacia las áreas cercanas, poniendo en riesgo la salud del público.

La EPA adoptó medidas extraordinarias para proteger a los trabajadores que limpiaron el sitio, a los trabajadores de las oficinas cercanas y a los residentes del área. Soluciones diseñadas especialmente para controlar el polvo radioactivo fueron esparcidas, atomizadas y pintadas en las superficies. Se construyeron paredes temporales para encerrar los cuartos individuales para que los contrastistas de la limpieza pudieran trabajar en la estructura contaminada. Se construyeron barreras de plomo y concreto para proteger a los trabajadores y a la comunidad mientras se removieron los artículos más altamente contaminados. Los equipos trabajaron duro para mantener los materiales aislados, empacados y puestos dentro del sitio de tal forma que los perímetros fueran seguros para el público.

Diariamente la EPA realizó muestreo y monitoreo del aire para asegurar la eficacia de los controles de ingeniería diseñados para contener la contaminación. Se realizó el monitoreo de radiación de los Rayos Gamma varias veces cada día en el perímetro del sitio. Todas las muestras de aire resultaron dentro de los niveles aceptables, generalmente entre los rangos normales (o "background"), según fueron determinados por profesionales de salud.

Se continuará el muestreo y monitoreo del aire durante las actividades de demolición de los edificios.

## ***Cooperación entre Agencias en el Sitio***

El Departamento de Salud de Texas - División de Control de Radiación, la Comisión de Texas sobre la Calidad Ambiental, y la Ciudad de Webster contribuyeron con mucha energía al éxito de la limpieza. De igual forma otros estados han suministrado apoyo indispensable al proyecto, incluyendo el Estado de Carolina del Sur, el cual suministró asistencia invaluable para localizar sitios de desecho para

muchos de los materiales que eran demasiado grandes y muy pesados.

### ***Temas de Salud Pública***

La Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades (la ATSDR, por sus siglas en inglés) es la agencia Federal que fue creado bajo el Acta del Superfondo y está encargado de tomar acciones de respuesta sobre la salud pública para evitar la exposición dañina y enfermedades relacionadas a sustancias tóxicas. La ATSDR trabaja de manera cercana con las agencias locales y estatales y otras agencias federales, con gobiernos tribales y comunidades locales, y con promotores locales de la salud. La meta de la Agencia es ayudar a prevenir o reducir los efectos dañinos de la exposición a sustancias tóxicas sobre la salud humana. La ATSDR anima al público a participar en este proceso. Si Usted tiene una pregunta relacionada con la salud pública y asociada con este Sitio Superfondo de la EPA, o si desea saber mas sobre el proceso de la ATSDR, por favor contactar a George Pettigrew, con la Oficina de Operaciones Regionales de la ATSDR, (214) 665-8361, o visitar a la página web de la ATSDR a [www.atsdr.cdc.gov](http://www.atsdr.cdc.gov).

### ***Información Adicional***

Si Usted necesita más información sobre la facilidad de Nuclear Gulf en Webster, por favor contactar a:

**Greg Fife, Coordinador Federal en el Sitio**  
U.S. EPA Region 6  
1445 Ross Avenue (6SF-R2)  
Dallas, TX 75202  
(214) 665-6773 o llamada gratis 1-800-533-3508

### **Timothy D. Wilson**

#### **Coordinador, Participación del Público/SEE**

U.S. EPA Region 6  
1445 Ross Avenue (6SF-PO)  
Dallas, TX 75202  
(214) 665-2248 o llamada gratis 1-800-533-3508

Documentos que contienen información relacionada con el sitio están disponible para revisión del público en el siguiente Depósito de Información:

Biblioteca Pública Houston - Sede en Bracewell  
James Maynard-Manager  
10115 Kleckley Drive  
Houston, TX 77075  
(832) 393-2580

***Para las preguntas de la prensa, por favor contactar a la EPA Región 6-Oficina de Asuntos Externos al teléfono (214) 665-2200.***

### **En la Web...**

Usted también puede encontrar información en la Página principal de la Internet de la U.S. EPA:

Oficina Principal de la U.S. EPA: [www.epa.gov](http://www.epa.gov)  
Oficina de la Región 6 de la U.S. EPA:

[www.epa.gov/region6](http://www.epa.gov/region6)

Programa de Superfondo de la Región 6 de la U.S. EPA:  
[www.epa.gov/region6/superfund](http://www.epa.gov/region6/superfund)

### **Lista de Correo**

Si Usted quisiera añadir su nombre y dirección a la lista de correo del Sitio Gulf Nuclear en Webster, por favor llamar a 1-800-533-3508 (llamada gratis).



**U.S. EPA REGION 6**  
**1445 Ross Avenue (6SF-PO)**  
**Dallas, Texas 75202-2733**

**First Class Mail**  
**Postage and Fees Paid**  
**EPA**  
**Permit No. G-35**