

EPA Oversight



AFWTA-Vieques
Superfund Site



Equipo de Revisión de la EPA

- Asesor de Riesgos: **Micheal Sivak**
ERRD/PSB/Technical Support Team
- Hidro-geologo: **Diana Cutt**
ERRD/PSB/Technical Support Team
- Grupo de Asistencia Técnico Biológico (BTAG):
Mindy Pensak, Coordinadora
- Lab/Calidad de Datos: **Sergio Lopez**
Hazardous Waste Support Section



Otros Recursos para Revisión Técnica

- Documentos de Investigación Ambiental:
John Fellingner, Tech Law, Inc.
- Documentos de Investigación de Municiones:
Thomas F. Hall, Tech Law, Inc.



Revisión Documentos

- **Programa de Restauración Ambiental:**
 - Borrador del Plan Maestro para las Investigaciones Ambiental en Vieques
 - Borrador del Plan de Trabajo para la Remoción de Escombros en Tiempo No Critico de las SWMU 6, SWMU 7 y AOC J
 - Borrador del Reporte de la Investigación de Remediación (RI) del AOC H
 - Borrador del RI del AOC J



Revisión de Documentos (Cont.)

- **Programa de Respuestas de Municiones:**
 - Borrador de las Enmiendas al Plan de Trabajo para la Remoción en Tiempo Critico (TCRA) de Municiones en la Superficie en LIA
 - Borrador de la Evaluación de Ingeniería/Análisis de Costo (EE/CA) para la Remoción en Tiempo No Critico de Municiones en SWMU # 4 en la Antigua NASD
 - Borrador de la EE/CA para la Remoción en Tiempo No Critico de Municiones en las Carreteras y Playas en la Antigua VNTR



Revisión de Documentos (Cont.)

- **Programa de Respuestas de Municiones**
 - Borrador del Reporte de la Evaluación Expandida de los Campos de Tiro/Inspección del Sitio Fase I
 - Borrador del Plan de Trabajo de la Evaluación Expandida de los Campos de Tiro/Inspección del Sitio Fase II
 - Borrador del Plan de Trabajo y Plan de Seguridad y Salud para Procesar MPPEH
 - Borrador del Plan para la Quema Controlada en la Antigua LIA



Revisión de Documentos (Cont.)

- Otros Documentos:
 - Borrador del Plan de Participación Comunitaria
 - Reporte Final con los Datos del Monitoreo de Aire del TCRA (ago. 15 – sep. 30, 2005)
 - Borrador del Reporte con los Datos del Monitoreo de Aire del TCRA (oct. 1 – dic. 31, 2005)



Observación de los Trabajos de Campo

- **Remoción de Municiones:**
 - Monitoreo de Aire: **21 de septiembre de 2005**
 - Actividades de Campo del TCRA:
 - **18-19 de enero de 2006**
 - **21-22 de marzo de 2006**
 - **14 de junio de 2006**
 - Actividades de Demolición del TCRA:
 - **25 de mayo de 2006**



Inspección de las Estaciones para el Monitoreo de Aire - 21/9/05





Visita del 18-19/1/06





Visita del 18-19/1/06 (Cont.)





Hallazgos - 18-19/1/06

- GPS/PDA aparentaba trabajar bien.
- No se encontraron deficiencias en las ejecutorias de MKM comparadas con lo requerido en el plan de trabajo.
- Agencias reguladoras deberían ser consideradas “visitantes autorizados” y deberían tener acceso al sitio de trabajo durante operaciones de MEC.
- Documentación fotográfica de objetos encontrados no esta estrictamente controlados.
- El GIS usado en Vieques es eficiente.



Visita del 21-22/306

- El trabajo se esta implementando de acuerdo al plan de trabajo.
- La practica de la Marina de no permitir personal de las agencias reguladoras a observar los trabajos de remoción de municiones sin que detengan los trabajos debe discontinuar.
- Las áreas verjadas en el LIA designadas para almacenar chatarra provenientes de artefactos explosivos y no-explosivos no estan siendo utilizado para su propósito. El material se esta almacenando, en la vecindad, fuera de las áreas verjadas.
- La ausencia de un plan aprobado para la quema controlada de vegetación en áreas que contienen pequeños y sensitivos MEC va comprometer la eficiencia de los trabajos de remoción.



Demoliciones del 25/5/06





Visita del 14/6/06





Visita del 14/6/06 (Cont.)





Visita del 14/6/06 (Cont.)





Hallazgos - 6/14/06

- El trabajo se esta haciendo en cumplimiento con el plan de trabajo.
- El plan de trabajo requiere un guardia en el OP1 cuando haya explosivos almacenado en el sitio, y no se esta implementando.
- El programa de QA de la Marina esta siendo implementada diligentemente.



Observación de los Trabajos de Campo (Cont.)

- **Programa de Restauración Ambiental:**
 - Investigación de Trasfondo de Inorgánicos en el Suelo



Investigación de Trasfondo

- Se observó los trabajos de campos durante 6/20 al 29/2006
- Se recogieron duplicados de muestras (20%)
 - 8 Suelo de Superficie
 - 8 Sub-suelo



Investigación de Trasfondo (Cont.)





Investigación de Trasfondo (Cont.)





Investigación de Trasfondo (Cont.)





Investigación de Trasfondo (Cont.)

