

Síntesis de Información y Documentación Codificada del Departamento de Gestión Ambiental de la ARI

CODIGO: USA/ARI/DGA-ALB-013-96
AUTOR: DEPARTAMENTO DEL MEDIO AMBIENTE DE LA FUERZA ÁEREA DE EE.UU.
TITULO: ANÁLISIS QUÍMICO DE LOS SUELOS DE LA ESTACIÓN ÁEREA DE ALBROOK.
No. PAGINAS: APROX. 450
LUGAR/AÑO: PANAMÁ- SEPTIEMBRE DE 1997.
SÍNTESIS: Documento entregado por el Departamento del Medio Ambiente de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos. Contiene resultados de análisis de semi-Volátiles, Volátiles, pesticidas, PCB's Y TPH's, realizados en 1996 por el "Armstrong Laboratory, Broons. AFB, Texas-EU y Clayton Environmental Consultants."

En el suelo se reporta presencia en (mg/kg) de :

delta-BHC	21
alfa-clordano	330
gama-clordano	220
p,p-'DDE	3.6-92
p,p-'DDT	1.2-1,900
Endosulfano	2.9
Heptacloro	120
Heptacloro Epóxido	3.1
Butilbenzil Ftalato	3,600
Fenantreno	560
Pyreno	640-1,300
Antraceno	560
Benzo (a) antraceno	840
Benzo (a) Pyreno	490
Benzo (a) fluorantreno	550
Benzo (g, h, i) perileno	690
Benzo (k) fluorantreno	360

COMENTARIOS: Las muestras de suelo fueron colectadas cerca de los edificios #406, 408, 409, 442, 443, 444, 602, 809, 849 y 869.
PCB's=BPC=Bifenilos PoliClorados
TPH's= Hidrocarburos de petróleo totales.

Síntesis de Información y Documentación Codificada del Departamento de Gestión Ambiental de la ARI

CODIGO: USA/ARI/DGA-ALB-014-97

AUTOR: AUTORIDAD DE REGIÓN INTEROCÉNICA

TITULO: NOTAS Y DOCUMENTOS VARIADOS.

No. PAGINAS: APROX. 200

LUGAR/AÑO: PANAMÁ- SEPTIEMBRE DE 1997.

SÍNTESIS: Informe de visita de reconocimiento ambiental en Albrook. Se incluye informe de 20 páginas. **29/01/1997.**
Visita a Albrook con el objetivo de observar labores realizadas sobre la remoción de asbestos en los edificios # 8005 y 811 por las empresas "MCO ENVIRONMENTAL, INC Y TROPICAL CONSULTING & MANAGEMENT, INC." con las medidas de seguridad para la acción según norma federal de EEUU 29 CFR-1926-58. **06/02/1997.**
Visita preliminar de Albrook. **06/12/1997.**
Confección de catálogo de Asbestos en Albrook. **05/10/1997.**
Inspección y reconfirmación de presencia o ausencia de MA en estructuras en Albrook. **22/08/1997.**
Se realizaron trabajos de remoción de MA friable en estructuras # 212 y 800. **28/08/1997.**
Interpretación de análisis de MA realizados por la empresa encargada de la confección de Catálogo de Asbestos. **08/01/1997.**
Se concluye, que con excepción del edificio # 801, el MA de las otras estructuras fue removido. **9/19/1997.**
Visita a Albrook y verificación sobre remoción del MA. **29/09/1997.**
El tema de MA friable en Albrook fue resuelto a satisfacción de la ARI. **1/10/1997.**
Albrook fue transferido a la República de Panamá.

COMENTARIOS: MA= Material Asbestoso
Ver USA/ARI/DGA-ALB-006-INF-96

Síntesis de Información y Documentación Codificada del Departamento de Gestión Ambiental de la ARI

CODIGO: USA/ARI/DGA-ALB-015-97

AUTOR: AUTORIDAD DE REGIÓN INTEROCÉNICA

TITULO: NOTAS Y DOCUMENTOS VARIADOS.

No. PAGINAS: APROX. 75

LUGAR/AÑO: PANAMÁ-1997

SÍNTESIS: Contiene:

Cronología de las gestiones ambientales de Albrook

Remoción de Asbestos desmenuzables en Albrook.

Resultados de análisis de pruebas de agua realizadas en Albrook.

Resumen ejecutivo para la elaboración de catálogo de asbestos de Albrook.

*Resultado de análisis de agua en Albrook.

*Propuesta de gestión para apoyar y facilitar el proceso de reversión GRI/19/97.

*Términos de referencia para la Evaluación de la condición ambiental de Albrook.

COMENTARIOS:

COMENTARIOS:

Síntesis de Información y Documentación Codificada del Departamento de Gestión Ambiental de la ARI

CODIGO: USA/ARI/DGA-ALB-016-97
AUTOR: AUTORIDAD DE LA REGIÓN INTEROCÉANICA
TITULO: DOCUMENTACIÓN VARIADA

3 4189 00057 7167

No. PAGINAS: APROX.350
LUGAR/AÑO: PANAMÁ-1997

SÍNTESIS:

- *Resumen de estructuras inspeccionadas con materiales que contienen Asbestos (ACM=MA) y acciones recomendadas.
- *Categorías para la evaluación de riesgos y peligros por la presencia de Asbestos.
- *Informe de la visita a la estación Aérea de Albrook.**29/09/1997**
- *Evaluación del sistema de agua potable en Albrook con énfasis en las concentraciones de plomo y cobre, y la presencia de bacterias coliformes.
- *Resultados de análisis de agua en Albrook.
- *Propuesta de gestión para apoyar y facilitar el proceso de reversión.**09/19/97.**
- *Términos de referencia para la Evaluación de la condición ambiental de Albrook

COMENTARIOS:

Síntesis de Información y Documentación Codificada del Departamento de Gestión Ambiental de la ARI

CODIGO: PAN/ARI/DGA-ALB-017-97

AUTOR: LAHMEYER INTERNATIONAL

TITULO: EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN DEL MATERIAL DE ASBESTOS EN LOS EDIFICIOS DE LA ESTACIÓN AÉREA DE ALBROOK.
PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA.

No. PAGINAS: APROX. 200

LUGAR/AÑO: PANAMÁ-JULIO DE 1997.

SÍNTESIS: Propuesta técnica y Económica Para la realización de un catálogo de asbestos.
Incluye una propuesta técnica para el servicio. Antecedentes, metodología.
Referencias del personal asignado para la realización del catálogo.

COMENTARIOS:

Síntesis de Información y Documentación Codificada del Departamento de Gestión Ambiental de la ARI

CODIGO: PAN/ARI/DGA-ALB-018-97

AUTOR: DAMES & MOORE

TITULO: PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA. CATÁLOGO DE ASBESTOS. BASE ÁEREA DE ALBROOK.

No. PAGINAS: APROX. 120

LUGAR/AÑO: PANAMÁ-15 DE JUNIO DE 1997.

SÍNTESIS: Propuesta para ejecutar el estudio de Catálogo de Asbestos por "Dames & Moore". Se hace autopresentación de la empresa. Se describen las actividades a realizar y los costes, el cronograma de actividades.
Se describen proyectos realizados y las hojas de vida del personal a participar en el proyecto.
Contiene mapa del sitio.

COMENTARIOS:

CODIGO: PAN/ARI/DGA-AMA-001-95

AUTOR: EDSA

TITULO: **Plan Estratégico para el Desarrollo Turístico de Fuerte Amador. Fase 1. Informe del Plan de Trabajo. Filosofía, Metas y Objetivos, Programa Preliminar y Cronograma de Trabajo.**

No. PAGINAS: Aprox.45

LUGAR/AÑO: Panamá, 2 de septiembre de 1995.

SÍNTESIS: Contiene filosofía, metas, objetivos y cronología de trabajo.

Filosofía: Conceptualizar desarrollo viable que satisfaga la demanda doméstica y externa. El plan pretende preservar el ambiente natural e histórico dando énfasis a la cultura local; el proyecto pretende servir como modelo para otras áreas.

En el programa preliminar se presenta información sobre atracciones, hospedaje, usos residenciales y comerciales, actividades marinas y servicios.

COMENTARIOS:

CODIGO: PAN/ARI/DGA-AMA-002-95

AUTOR: EDSA

TITULO: **Plan Estratégico para el Desarrollo Turístico de Fuerte Amador.** Informe del Plan de Trabajo. Filosofía, Metas y Objetivos, Programa Preliminar y Cronograma de Trabajo.

No. PAGINAS: Aprox. 40

LUGAR/AÑO: Panamá, 2 de septiembre de 1995.

SÍNTESIS: Contiene filosofía, metas, objetivos y cronología de trabajo.

Filosofía: Conceptualizar desarrollo viable que satisfaga la demanda doméstica y externa. El plan pretende preservar el ambiente natural e histórico dando énfasis a la cultura local; el proyecto pretende servir como modelo para otras áreas.

En el programa preliminar se presenta información sobre atracciones, hospedaje, usos residenciales y comerciales, actividades marinas y servicios.

COMENTARIOS:

CODIGO: PAN/ARI/DGA-AMA-003-95

AUTOR: EDSA

TITULO: Plan Estratégico para el Desarrollo Turístico de Fuerte Amador. Informe de Progreso. Análisis Económico, Análisis Físico y Desarrollo Potencial.

No. PAGINAS: Aprox.350

LUGAR/AÑO: Panamá, 24 de octubre de 1995.

SÍNTESIS: Contiene análisis económico, análisis físico y desarrollo potencial. Se describe la situación geográfica y la ubicación del proyecto.

Se analiza información antecedente. Se informa sobre entrevistas. Se presentan conclusiones sobre mercado. El análisis físico contiene información referente a hidrología, geología y suelos, topografía, vegetación, ecología, estructuras, sitios históricos y arqueológicos, con conclusiones y recomendaciones.

Se presenta información sobre zonas de desarrollo y de preservación; y se hacen consideraciones para la comercialización.

La pendiente en el área es de 15-40%. La precipitación predominante entre mayo - diciembre es de 1,759-2,500 mm. La temperatura media es de 27 grados centígrados (27-28 grados Centígrados).

En la sección Factores Ecológicos se presenta la información ambiental básica, terrestre y marina. Se hacen comentarios sobre la oceanografía y la calidad del agua. La salinidad es de 22.5-26.9 % (24.7% promedio). Se presenta turbiedad de 0.8-5.7 NTU,

siendo menor los valores durante la estación seca (diciembre-abril). El oxígeno disuelto es de 4.0-5.0 mg/l. Los coliformes se presentan en niveles de 100-500 valor NMP, siendo menores durante la estación seca.

Los niveles de hidrocarburos son del orden de 10 ug/l. Las concentraciones de metales pesados están dentro de la normalidad.

Se indican 11 especies de mamíferos y 4 reptiles en peligro de extinción. Se ofrece información sobre el bosque tropical seco y el litoral rocoso del área. Se ofrece información sobre playas, arrecifes de coral, manglares y cuencas hidrográficas.

Se hace análisis de las utilidades públicas.

COMENTARIOS:

Síntesis de Información y Documentación Codificada del Departamento de Gestión Ambiental de la ARI

CODIGO: PAN/ARI/DGA-AMA-004-INF-95

AUTOR: EDSA

TITULO: Plan Estratégico para el Desarrollo Turístico de Fuerte Amador. Informe de Progreso. Análisis Económico, Análisis Físico y Desarrollo Potencial. Anexo

No. PAGINAS: Aprox.375

LUGAR/AÑO: Panamá-24 de octubre de 1995.

SÍNTESIS: Contiene cuadros y gráficas de proyecciones y características de turismo, hospedaje y otras, así como fotografías, diseños e información referente a sitios históricos, estructuras existentes, utilidades públicas e infraestructura vial.

COMENTARIOS:

CODIGO: PAN/ARI/DGA-AMA-005-INF-95

AUTOR: EDSA

TITULO: Plan Estratégico para el Desarrollo Turístico de Fuerte Amador. Informe de Presentación de Alternativas. **Planeación, Estudios Económicos, Estudios de Ingeniería, Estudios de Arquitectura, Plan Costanero Y Plan Vial .**

Anexos

No. PAGINAS: Aprox. 100

LUGAR/AÑO: Panamá-18 de diciembre de 1995.

SÍNTESIS: Contiene cuadros y gráficas de proyecciones y características de turismo, hospedaje y otras, así como fotografías, diseños e información referente a sitios históricos, estructuras existentes, utilidades públicas e infraestructura vial.

COMENTARIOS:

Síntesis de Información y Documentación Codificada del Departamento de Gestión Ambiental de la ARI

CODIGO: PAN/ARI/DGA-AMA-006-INF-96

AUTOR: IRHE

TITULO: Informe o Reporte de Inspección de Instalaciones eléctricas por parte del IRHE.

No. PAGINAS: Aprox. 25

LUGAR/AÑO: Panamá-septiembre de 1996.

SÍNTESIS: Contiene cuadro sobre las inspecciones eléctricas realizadas por el IRHE a edificios en Amador para localizar transformadores con fugas de PCB's.

COMENTARIOS:

Síntesis de Información y Documentación Codificada del Departamento de Gestión Ambiental de la ARI

CODIGO: PAN/ARI/DGA-AMA-007-INF-96

AUTOR: EDSA

TITULO: Plan Estratégico para el Desarrollo Turístico de Fuerte Amador. Informe de Borrador Final. Estudios Económicos

No. PAGINAS: Aprox.50

LUGAR/AÑO: Panamá-26 de enero de 1996.

SÍNTESIS: Análisis Económicos: Se explican los componentes, asunciones referentes a ingresos de operación, costos de desarrollo y proyecciones para 20 años, y se hacen consideraciones relacionadas con el proyecto en general, su distribución, desarrollo y administración.

Contiene datos sobre barcos cruceros que atraviesan el canal y otra información referente al turismo.

COMENTARIOS:

CODIGO: PAN/ARI/DGA-AMA-008-INF-96

AUTOR: EDSA

TITULO: Plan Estratégico para el Desarrollo Turístico de Fuerte Amador. Informe de Borrador Final. Planificación, Estudios de Ingeniería, Estudios de Arquitectura.

No. PAGINAS: APROX.100

LUGAR/AÑO: Panamá-26 de enero de 1996.

SÍNTESIS: Contiene estudios de Arquitectura e Ingeniería. Se hace análisis de la infraestructura como el sistema de acueducto y alcantarillado, así como de servicios públicos. Se ofrecen recomendaciones para prevenir daños ambientales (en el agua). Se hace análisis y se dan recomendaciones sobre desechos sólidos y desechos peligrosos. Se presenta ubicación de tanques de material peligroso (inflamable) y se dan recomendaciones. Se discute el sistema de distribución telefónica, eléctrica y vial. Se hacen consideraciones ecológicas para los estudios de impacto ambiental necesarios previo al desarrollo Turístico. Se informa sobre la calidad del aire y agua, y de necesidad del monitoreo ambiental. Se hacen indicaciones sobre normas o directrices referentes a disposición de desechos sólidos y peligrosos. Se hace mención de prevención, control y disminución de erosión y contaminación de agua, un plan de contingencia. Se hace una determinación de los sitios con valor histórico. Se ofrecen directrices, reglamentaciones y normas de diseño. Se ofrecen diseños de Arquitectura y presupuestos.

COMENTARIOS:

Síntesis de Información y Documentación Codificada del Departamento de Gestión Ambiental de la ARI

CODIGO: PAN/ARI/DGA-AMA-009-INF-96

AUTOR: EDSA

TITULO: Plan Estratégico para el Desarrollo Turístico de Fuerte Amador. Informe de Borrador Final. Planificación, Estudios de Ingeniería, Estudios de Arquitectura. Anexos y Respuestas.

No. PAGINAS: Aprox. 80

LUGAR/AÑO: Panamá-26 de enero de 1996.

SÍNTESIS: Contiene diseños, figuras sobre servicios públicos. Contiene 42 respuestas a preguntas de la ARI referente a análisis económicos (8) y al análisis físico (6), así como a otros temas (28).

COMENTARIOS:

Síntesis de Información y Documentación Codificada del Departamento de Gestión Ambiental de la ARIA

CODIGO: PAN/ARI/DGA-AMA-010-INF-97

AUTOR: Dames & Moore

TITULO: Plan General de Uso, Conservación del Area del Canal y Plan Regional para el Desarrollo de la Región Interoceánica, Taller de Trabajo sobre Sistema de Información Geográfico (SIG).

No. PAGINAS: Aprox. 150

LUGAR/AÑO: Panamá-21 de enero de 1997.

SÍNTESIS: Contiene programa de taller, una introducción al Sistema de Información Geográfica (SIG) y el Sistema de Nathan/ ARI, en formato de filminas. Se presenta el SIG del plan regional y del plan general, así como los planes de la ARI.

COMENTARIOS:

COMENTARIOS:

Síntesis de Información y Documentación Codificada del Departamento de Gestión Ambiental de la ARI

CODIGO: USA/ARI/DGA-AMA-011-INF-97

AUTOR: Tropical Consulting & Management, INC.

TITULO: Drain and Clean Fuel Storage Tanks. Building 1226, Amador21-98-P-0272.

Project Final Report

No. PAGINAS: Aprox. 25

LUGAR/AÑO: Panamá-1998

SÍNTESIS: Informe final de proyecto (en inglés) de purga y limpieza de tanques de combustible en el edificio 1226. El trabajo abarcó la ventilación de vapores y gases de combustible, pruebas de gases y de oxígeno en los tanques, inyección de bióxido de carbono, limpieza interior con aspersión de alta presión y desengrasante, remoción de los residuos y colocación en tanques de 55 gls, excavación hasta el fondo, relleno del interior con arena, reemplazo con concreto de las áreas excavadas y disturbadas, aislamiento, tapado y cierre de líneas y tuberías, envío de los tambores con residuos a la DRMO en Corozal. Los trabajos en 3 tanques fueron realizados el 28 y 29 de noviembre y el 7 de diciembre de 1997. El proyecto se efectuó los días 24-29 de noviembre y 3-11 de diciembre de 1997. Se incluyen fotografías, copias de informes diarios, figuras. Se presentan planes de acción para limpieza y seguridad.

Los valores de hierro fueron del orden de 0,064 y 5,300 mg/l; los niveles de zinc fueron de 0.010-1,680 mg/l. El plomo se presentó en 5 muestras en niveles de 8-205 ug/l. No se detectó plumbismo, fenoles y bifenilometanos.

Los niveles excedidos a la norma del cobre se presentaron en los edificios 1214, 1220 y 1226, el plomo se presentó sobre la norma en los edificios 1214, 1220 y 1226, siendo los niveles en los edificios 1220 y 1226 muy elevados. Se concluye que la calidad del agua en los edificios es deficiente; se ofrecen recomendaciones. Se incluyen resultados de análisis de plomo.

COMENTARIOS:

COMENTARIOS:

CODIGO: PAN/ARI/DGA-AMA-012-INF-98

AUTOR: CAISA INC.

TITULO: Informe Sobre el Muestreo y Análisis de Agua Potable en Oficinas de la Autoridad de la Región Interoceánica, Sector Pacífico.

No. PAGINAS: Aprox.80

LUGAR/AÑO: Panamá- 7 de agosto de 1998.

SÍNTESIS: Informe referente a muestreo y análisis de agua, realizados con el objetivo de determinar la potabilidad del agua en el sitio del edificio Bryan Hall. Se describe la metodología del estudio para la calidad bacteriológica, físico-química, orgánica y de metales; se hace comparación de resultados con valores de la norma COPANIT 395. Se evaluó el agua en los 5 edificios 1204, 1214, 1220, 1224, y 1226.

Las 16 muestras fueron colectadas según las normas COPANIT 393 y 394, el día 20 de julio de 1998. Los análisis fueron realizados por LAISA, con excepción del plomo, el cual fue medido por "Environmental Laboratories" en Kenner, LA con certificado ISO9002;1994 de NQA.

Los resultados indican ausencia de coliformes (totales y fecales) . Los niveles de cobre oscilan entre 0.056 mg/l y 9.600 mg/l.

Los valores de hierro fueron del orden de 0.064 y 5.600 mg/l; los niveles de zinc fueron de 0.010-1.680 mg/l. El plomo se presentó en 5 muestras en niveles de 6-206 ug/l. No se detectó plaguicidas, fenoles y trihalometanos.

Los niveles excedentes a la norma del cobre se presentaron en los edificios 1214, 1220 y 1226; el plomo se presentó sobre la norma en los edificios 1214, 1220 y 1226; siendo los niveles en los edificios 1220 y 1226 muy elevados. Se concluye que la calidad del agua en los edificios es deficiente; se ofrecen recomendaciones. Se incluyen resultados de análisis de plomo.

COMENTARIOS:

EIA = Estudio de Impacto Ambiental

Síntesis de Información y Documentación Codificada del Departamento de Gestión Ambiental de la ARI

CODIGO: PAN/ARI/DGA-AMA-013-INF-98

AUTOR: CUSA

TITULO: Construcción de Infraestructuras de Servicio para el Desarrollo turístico de Fuerte Amador. **Informe Ambiental**

No. PAGINAS: Aprox. 20

LUGAR/AÑO: Panamá-Junio de 1999.

SÍNTESIS: Informe referente a actividades y medidas de mitigación ejecutadas por la construcción de infraestructuras de servicios para el desarrollo turístico en Amador. El EIA realizado por "Ingemar Panamá, S.A." fue aprobado mediante la resolución No. IA098-98. Se incluyen fotografías de transplante y protección de árboles, siembra de grama y control de erosión y de seguridad industrial.

EIA= Estudio de Impacto Ambiental

Síntesis de Información y Documentación Codificada del Departamento de Gestión Ambiental de la ARI

CODIGO: PAN/ARI/DGA-AMA-014-DOC-VAR-97
AUTOR: AUTORIDAD DE LA REGIÓN INTEROCEANICA
TITULO: Documentación Variada.
No. PAGINAS: Aprox. 120
LUGAR/AÑO: Panamá-1997.
SÍNTESIS: Agosto de 1997- Informe de visita Ambiental a Bryan Hall.

10/12/1997- Informe de visita de Reconocimiento.

Resultados de Análisis de muestras de agua.

Plano de edificio Bryan Hall

Informe Final de PCB's

COMENTARIOS: PCB's = Bifenilos PoliClorados

MA = Material Asbestoso
PCB's = Bifenilos PoliClorados

Síntesis de Información y Documentación Codificada del Departamento de Gestión Ambiental de la ARI

CODIGO: USA/ARI/DGA-AMA-015-INF-97

AUTOR: RICHARD B. THOMAS. COL MI. US ARMY GARRISON COMMANDER

TITULO: INSTALLATION CONDITION REPORT

No. PAGINAS: Aprox. 120

LUGAR/AÑO: Panamá-1997.

SÍNTESIS: ICR de Bryan Hall

Informe de condición de la Instalación (en inglés).

Contiene una descripción sucinta de la instalación.

Se informa sobre edificios 1214 y 1224, complejo Bryan Hall, la reserva militar de Fuerte Amador y el área de viviendas.

En Bryan Hall se indica que el contenido de plomo en agua es bajo. Los resultados de análisis son de 0.00130-0.0230 mg/l (límite de detección es de 0.005 mg/l). El contenido de plomo en la pintura es alto (0.076%-18.1%). El piso contiene MA. En los edificios 1214 y 1224 se indica haber MA en tuberías y aislantes de tanques de agua caliente. El mismo fue encapsulado, pero se advierte sobre cuidados necesarios durante acciones futuras.

En la reserva militar se indica presencia de MA en el piso (MA> 1%). El contenido de plomo en el agua potable es de 0.005-0.033 mg

Se sugiere que en los edificios con niveles mayores de 0.015 mg/l se deje fluir el agua por 3 minutos antes de usarlo consumir

Referente a PCB's se indica que 6/21 transformadores contenían PCB's (en niveles mayores a 50 mg/l). El contenido de plomo en la pintura era generalizado y mayor a 0.5%.

En el área de viviendas se indica que puede existir MA en pisos y aislantes de calor. Se sugiere ser cuidadoso cuando se haga trabajos con materiales que pudieran contener MA encapsulado.

El plomo en la pintura existente está encapsulado; por lo que se sugieren cuidados al renovar. No se detectó plomo en agua potable.

Los resultados de análisis de PCB's en aceite de 11 transformadores indican valores de 47-264 mg/l.

COMENTARIOS: MA = Material Asbestoso

PCB's= Bifenilos Policlorados

Síntesis de Información y Documentación Codificada del Departamento de Gestión Ambiental de la ARI

CODIGO: USA/ARI/DGA-AMA-016-97

AUTOR: JOSEPH B. THOMAS JR. ARMY

TITULO: Fort Amador and Panama Canal Zone- Zoning and Land Use Issues(Memorandum)

No. PAGINAS: APPROX. 400

LUGAR/AÑO: 1997

SÍNTESIS: Contiene información (en inglés)

Panamanian Law. Questions, Issues and Significant Assumptions. Lista de preguntas, temas y asunciones significativas referentes al Plan de Uso de Fuerte Amador.

Balboa High School

Zoning Code Outline for the Panama Canal Zone. 1997.

Ground Lease between Interoceanic Region Authority.

Final Survey Report for DoD Dependents Schools - Panama Canal College.

Building 1904 Balboa

ICR-Balboa Elementary School

Referente a la escuela elemental de Balboa, construida en 1917, sobre MA se indica que el mismo se encontró en baldosas del piso en el edificio # 710 y en recubrimientos del aire acondicionado.

Sobre el plomo en pintura se indica que el 60% de las muestras contenían plomo por arriba de los estándares.

En cuanto a materiales y desechos peligrosos se menciona que pequeñas cantidades (desechos de limpieza en el hogar) se usaron en el lugar. Contiene mapas de sitio.

ICR - Balboa High School. Esta instalación fue construida en 1935 y fue colegio secundario y universidad hasta 1962. El área ocupada es de 18.54 acres. Se compone de los edificios # 073- 078, 0701, 0702, 0704-0708, 0713X y 0723. Se comenta inspección sobre MA realizada en 1988 y la ejecución de un programa para el abatimiento de MA frías, en 1994 en los edificios # 0705 y 0713 X.

El MA restante queda en buen estado. En 1986 muestras se detectó MA frías, conteniendo de 1-65% arsénico.

Referente a plomo en agua se indica sobre colecta de muestras ; los niveles fueron sin purga 0.005-0.091 mg/l y con purga (3 minutos) 0.005-0.045 mg/l.

En cuanto a PCB's se indica existencia de 4/7 transformadores con PCB's (2-230 mg/l), de los cuales 3 están en el edificio # 0702 y 1 en el edificio 0704, otros 2 transformadores están en los edificios # 0723 y 0708 (no contienen PCB's).

Se presenta plomo en la pintura (0.01-1.32%); se advierte sobre las precauciones necesarias en futuros trabajos con el material. Los niveles de radón en el aire son de 0.3-10.3 pCi/l.

Productos químicos (sextivos) están presentes en el laboratorio de ciencias (edificios # 0705); los mismos serán removidos antes de la transferencia.

COMENTARIOS:

Contiene mapas de sitios, resultados de análisis.

Triennial Asbestos Resurvey, 1997. Balboa High School. Inspección realizada de 21-27 de enero y el 5/2/97. Se comenta

informes (5) antecedentes sobre MA.

ICR- Panama Canal College; instalación ubicada desde 1953 en la Boca, sobre 10.5 acres. El complejo se compone de los edificios # 980, 982, 1030, 1031 y 1035.

Una inspección de MA en 1988 reveló asbesto en algunas áreas. Una reinspección en 1991 identificó MA frías y estableció abatimiento en los edificios # 982, 1034 y 1035, el MA restante está en los edificios # 1033, 1035 y 982 (en el piso). Se hace mención de 1948 muestras con 2-80% de arsénico.

Síntesis de Información y Documentación Codificada del Departamento de Gestión Ambiental de la ARI

CODIGO: USA/ARI/DGA-BAL-001-97

AUTOR: RICHARD B. THOMAS-US. ARMY

TITULO: **Installation Condition Report (ICR)**

No. PAGINAS: APROX. 400

LUGAR/AÑO: PANAMA-96

SÍNTESIS: Contiene información (en inglés):

Installation Condition Reports (ICR's)

Balboa Elementary School (15-7-96)

Balboa High School

Balboa High School Triennial Asbestos Resurvey 1997.

Panama Canal College

Final Survey Report for DoD Dependents Schools. Panama Canal College.

Building 1504 Balboa

ICR-Balboa Elementary School.

Referente a la escuela elemental de Balboa, construida en 1917, sobre MA se indica que el mismo se encontró en baldosas del piso en el edificio # 710 y en recubrimientos del aire acondicionado.

Sobre el plomo en pintura se indica que el 60% de las muestras contenían plomo por arriba de los estándares.

En cuanto a materiales y desechos peligrosos se menciona que pequeñas cantidades (disolventes de limpieza en el hogar) se usaron en el lugar. Contiene mapas de sitio.

ICR -Balboa High School: Esta instalación fue construida en 1933 y fué colegio secundario y universidad hasta 1962. El área ocupada es de 18.54 acres. Se compone de los edificios 073- 076, 0701, 0702, 0704-0708, 0713X y 0723. Se comenta inspección sobre MA realizada en 1988 y la ejecución de un programa para el abatimiento de MA friable, en 1994 en los edificios # 0705 y 0713 X.

El MA remante queda en buen estado. En 16/86 muestras se detectó MA friable, conteniendo de 1-65% crisólito.

Referente a plomo en agua se indica sobre colecta de muestras ; los niveles fueron, sin purga 0.005-0.691 mg/l y con purga (3 minutos) 0.005-0.045 mg/l.

En cuanto a PCB's se indica existencia de 4/7 transformadores con PCB's (2-230 mg/l), de los cuales 3 están en el edificio # 0702 y 1 en el edificio 0704, otros 2 transformadores están en los edificios # 0723 y 0706 (no contienen PCB's).

Se presenta plomo en la pintura (0.01-1.32%); se advierte sobre las precauciones necesarias en futuros trabajos con el material. Los niveles de radón en el aire son de 0.3-10.3 pCi/l.

Productos químicos(reactivos) están presentes en el laboratorio de ciencias (edificios # 0706); los mismos serán removidos antes de la transferencia.

Contiene mapas de sitios, resultados de análisis.

Triennial Asbestos Resurvey. 1997. Balboa High School. Inspección realizada de 21-27 de enero y el 5/2/97. Se comenta informes (5) antecedentes sobre MA.

ICR- Panama Canal College: Instalación ubicada desde 1963 en la Boca, sobre 10.5 acres. El complejo se compone de los edificios # 980, 982, 1030, 1331 y 1035.

Una inspección de MA en 1988 reveló asbesto en algunas áreas. Una reinspección en 1991 identificó MA friable y estableció abatimiento en los edificios # 982, 1034 y 1035, el MA remanente está en los edificios # 1033, 1035 y 982 (en el piso). Se hace mención de 18/48 muestras con 2-80% de crisólito.

Plomo en agua, fue encontrado en niveles moderadamente altos, pero después de una purga por varios minutos el nivel es rebajado a valores aceptables en el contexto de la norma.

En 74 muestras de agua, los niveles de plomo oscilaron de 0.0005-0.786 mg/l.

Productos químicos(reactivos) se encuentran en los laboratorios de biología y química (edif. # 1034); en biología se usó formaldehído, metanol y propandiol. En química se empleó sulfatos, ácidos, álcalis y compuestos orgánicos. Además, se tenían pequeñas cantidades de pinturas, disolventes, thinners y material de limpieza en los edificios 1033 y 1032. Cetonas, barnices, pinturas de aceite y thinners se usaron en el edificio 1033.

De los análisis de aguas residuales, se indica presencia de PCB's (1260) en 210 mg/l; Cromo (2.1 mg/l). Los lodos contenía Bario 50-130 mg/kg; Cromo 4.1-26 mg/l, Plomo 62-540 mg/kg; Mercurio 0.066-0.24 mg/kg. Contiene mapas y anexos.

ICR-Building 1501 Balboa: Edificio construido en 1941, asignado a la fuerza naval con el número 43-F y transferido al ejército en 1981.

El uso destinado fue de almacén, oficinas y letrinas, laboratorio electrónico (1950). En el momento de cierre, el edificio era ocupado por diferentes dependencias, incluyendo la Aduana de Panamá.

Los mosaicos de vinilo en los pisos de los edificios 3 y 4 contienen MA. Los mosaicos verdes en mal estado serán removidos antes de la transferencia.

Sobre el Plomo en pintura se indica que fue de 0.0605 - 6.84 %.

Referente a Plomo en el agua (1994, 1997 y 1998), se informa sobre niveles de 0.002-0.01 mg/l.

El contenido de Cobre en agua fue de 0.26-1.63 mg/l.

El cuarto de transformadores contiene dos unidades de 300 y 225 KVA sin PCB's.

En el edificio parece haber sido almacenado material militar (armas no convencionales) , además de materiales peligrosos como

lubricantes, corrosivos, inflamables, oxidantes, etc. Se comenta que todo material peligroso sería removido antes de la transferencia. Contiene mapas de sitios, resultados de análisis de MA, Plomo en agua y pintura.

COMENTARIOS:

Síntesis de Información y Documentación Codificada del Departamento de Gestión Ambiental de la ARI

CODIGO: PAN/ARI/DGA-BAL-002-99

AUTOR: AUTORIDAD DE LA REGIÓN INTEROCÉANICA

TITULO: INFORME DE VISITA PRELIMINAR A BALBOA

No. PAGINAS: APROX. 40

LUGAR/AÑO: PANAMÁ-98

SÍNTESIS: Informe de visita preliminar realizada por el grupo ARI/CEABA, el día 27/07/1998 para hacer observaciones de campo y colecta de información ambiental. La instalación fue construida en 1933 sobre un área de 7.5 has. Previa revisión del ICR del DoD se recorrió el área.

Entre los hallazgos se menciona MA friable en cielo raso del auditorio, aislamiento eléctrico de depósito y de tubería de agua caliente en talleres de mecánica.

Se presentan solicitudes de acciones complementarias, mapas de sitios.

COMENTARIOS:

COMENTARIOS:

Síntesis de Información y Documentación Codificada del Departamento de Gestión Ambiental de la ARI

CODIGO: PAN/ARI/DGA-BAL-003-99

AUTOR: AUTORIDAD DE LA REGIÓN INTEROCÉANICA

TITULO: INFORME DE VISITA PRELIMINAR A "PANAMA CANAL COLLEGE"

No. PAGINAS: APROX. 40

LUGAR/AÑO: PANAMÁ-99

SÍNTESIS: Informe de visita preliminar realizada por el grupo ARI/CEABA, el día 14/08/1998 para hacer observaciones de campo y colecta de información ambiental. La instalación está ubicada en la Boca desde 1963, en un área de 4.2 has. Entre los hallazgos se menciona MA fracturado en cámaras de gases del laboratorio. Se presenta solicitud de acción complementaria, mapas de sitios y fotografías.

* Falso en agua. Alta concentración de Plomo se presentó en la instalación (0.025-0.75mg/l).

* Se presenta MA en forma de enlignamiento (resaca). Se indica solicitudes de acción complementaria.

Se presentan mapas de sitio y fotos.

COMENTARIOS:

Síntesis de Información y Documentación Codificada del Departamento de Gestión Ambiental de la ARI

CODIGO: PAN/ARI/DGA-BAL-004-99

AUTOR: AUTORIDAD DE LA REGIÓN INTEROCÉANICA

TITULO: INFORME DE VISITA PRELIMINAR AL EDIFICIO 1501 BALBOA

No. PAGINAS: APROX. 40

LUGAR/AÑO: PANAMÁ-99

SÍNTESIS: Informe de visita preliminar realizada por el grupo ARI/CEABA, el día 14/08/1998 para hacer observaciones de campo y colecta de información ambiental. El edificio # 1501 / N43-F, fue construido en 1941. Los usos fueron variados en el tiempo.

Entre los hallazgos se mencionan:

- * Plomo en pintura: Elevadas concentraciones de Plomo se presentan en la instalación (0.705-8.74%).

- * Plomo en agua: Altas concentraciones de Plomo se presentan en la instalación (0.023-0.75mg/l).

- * Se presenta MA en forma de antigorita friable. Se indica solicitudes de acción complementaria.

Se presentan mapas de sitio y fotos.

COMENTARIOS:

CODIGO: USA/ARI/DGA-CAMP ROU-001-98

AUTOR: AUTORIDAD DE LA REGION INTEROCEANICA

TITULO: INFORME DE VISITA PRELIMINAR AMBIENTAL A CAMPO ROUSSEAU

No. PAGINAS: 15

LUGAR/AÑO: PANAMA-1998

SÍNTESIS:

Visita realizada por el grupo CEABA/ARI, el día 2 de abril de 1998. Esta visita se fundamentó en la observación y recolección de información relacionada a la problemática ambiental.

Se revisó información suministrada por el DoD.

Se hacen observaciones sobre analisis de los transformadores , referente a plomo en pintura , se encontraron lugares en la cual los niveles de plomo sobrepasaban los niveles permitidos por EPA (5000 ppm). En cuanto a plomo y cobre en agua potable, se tomaron 18 muestras las cuales 16/18 presentaron niveles aceptables.

Se presenta solicitud de accion complementaria

Contiene fotos, mapas.

COMENTARIOS:

CODIGO: PAN/ARI/DGA-CAMP ROU-002-98

AUTOR: AUTORIDAD DE LA REGION INTEROCEANICA

TITULO: INFORME DE VISITA PRELIMINAR AMBIENTAL A CAMPO ROUSSEAU

No. PAGINAS: 15

LUGAR/AÑO: PANAMA-1998

SÍNTESIS: Visita realizada por el grupo CEABA/ARI, el día 2 de abril de 1998. Esta visita se fundamentó en la observación y recolección de información relacionada a la problemática ambiental.

Se revisó información suministrada por el DoD.

Se hacen observaciones sobre analisis de los transformadores , referente a plomo en pintura , se encontraron lugares en la cual los niveles de plomo sobrepasaban los niveles permitidos por EPA (5000 ppm). En cuanto a plomo y cobre en agua potable, se tomaron 18 muestras las cuales 16/18 presentaron niveles aceptables.

Se presenta solicitud de accion complementaria

Contiene fotos, mapas.

COMENTARIOS:

SÍNTESIS DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN CODIFICADA DEL DEPARTAMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA ARI

CÓDIGO USA/ARI/DGA/CERRO.GORD-001-95
AUTOR US. ARMY
TÍTULO INSTALLATION CONDITION REPORT "CERRO GORDO"
No. PÁGINAS APROX. 40
LUGAR / AÑO PANAMÁ-1995

SÍNTESIS

Informe de condición de la instalación " Sitio de Comunicación Cerro Gordo", ubicado dentro del complejo del polígono de tiro de Emperador, al oeste del canal. La instalación fue construida en 1950 como apoyo a los sistemas de microondas, radio y clima. La torre de antenas se ubica en el edificio # 0104.

Referente a PCB's se indica que existen 3 transformadores de 25 KVA " no PCB's" que no están en uso.

Sobre pintura y plomo se dice que los resultados de análisis serán provistos, cuando estén disponibles.

Contiene mapa de sitio.

COMENTARIOS

Mil = Material Asbestoso
AMO = Amianto
Crisi = Cristal
Pm = Piel Cuadrada