

**Inspección Anual de 2017
e Informe del Estado
de la Planta Clausurada del
Reactor Nuclear de Agua
Hirviente Sobrecalentada
(BONUS),
Rincón, Puerto Rico**

Julio 2017



U.S. DEPARTMENT OF
ENERGY

Legacy
Management

Esta página se dejó intencionalmente en blanco

Contenido

Abreviaturas	ii
Resumen Ejecutivo	iii
1.0 Introducción	1
2.0 Resultados de la Inspección	2
2.1 Edificio de Contención y Sistema del Reactor Enterrado	5
2.2 Seguridad Física de la Planta	6
2.3 Facilidades Suplementarias	6
2.4 Cuidado y Limpieza General	7
2.5 Área Circundante	7
3.0 Recomendaciones	7
4.0 Fotografías	8

Tabla

Tabla 1. Puntos, Problemas, Acciones y Hallazgos de la Inspección de 2017	2
---	---

Apéndice

Apéndice A Plano de la Planta

Abreviaturas

BONUS	Reactor Nuclear de Agua Hirviente Sobrecalentada (Boiling Nuclear Superheater)
DOE	Departamento de Energía de los EE.UU. (U.S. Department of Energy)
LM	Oficina del Manejo de Legados (Office of Legacy Management)
LMS	Asistencia a Manejo de Legados (Legacy Management Support)
Navarro	Navarro Research and Engineering, Inc.
PL	número localizador de fotografía
PREPA	Autoridad de Energía Eléctrica de Puerto Rico (Puerto Rico Electric Power Authority)

Resumen Ejecutivo

La Planta Clausurada del Reactor Nuclear de Agua Hirviente Sobrecalentada (BONUS), ubicada en la costa oeste de Puerto Rico, en la ciudad de Rincón, fue inspeccionada el 31 de mayo de 2017. La inspección comprendió el examen de la integridad del sistema del reactor enterrado, el edificio de contención, la seguridad física del emplazamiento, el cuidado y limpieza general y el estado del terreno circundante. Durante la inspección, la planta carecía de electricidad, pero esto no impidió al equipo de inspección realizar su trabajo. La iluminación para la inspección del edificio de contención se realizó con linternas. Se determinó que la planta estaba en buen estado y que la integridad del sistema del reactor enterrado era excelente. No se identificaron motivos para una inspección de seguimiento.

El personal de la Autoridad de Energía Eléctrica de Puerto Rico ha realizado un trabajo excelente a la hora de responder a los puntos de mantenimiento y recomendaciones anteriores de 2010 y 2013.

Esta página se dejó intencionalmente en blanco

1.0 Introducción

Este informe presenta los hallazgos de la inspección realizada por la Oficina del Manejo de Legados (LM) del Departamento de Energía de los EE.UU. (DOE), en la Planta Clausurada del Reactor Nuclear de Agua Hirviente Sobrecalentada (BONUS) en Rincón, Puerto Rico, el día 31 de mayo de 2017.

Navarro Research and Engineering, Inc. (Navarro), empresa contratista del DOE para Asistencia al Manejo de Legados (LMS), inspeccionó la planta. La inspección fue realizada por el jefe de planta de LMS, el gerente de Compromiso de Grupos de Interés de LMS y personal de apoyo de descontaminación y clausura de LMS. El director del programa LM y el gerente de planta del DOE acompañaron durante la inspección. Dos miembros del personal de la Autoridad de Energía Eléctrica de Puerto Rico (PREPA) sirvieron como escoltas en la planta BONUS.

La inspección de la planta fue realizada de acuerdo con el *Plan para la Vigilancia y Mantenimiento a Largo Plazo de la Planta Nuclear Decomisada con Reactor de Agua Hirviente Sobrecalentada (BONUS), Rincón, Puerto Rico* (LTSP, por sus siglas en inglés) y los procedimientos establecidos por Navarro para las inspecciones de plantas. El principal propósito de la inspección era confirmar la integridad del reactor enterrado y del edificio que aloja el reactor enterrado. Objetivos adicionales incluían la evaluación de la seguridad física de la planta, el cuidado y limpieza general de la planta y cualquier cambio en el área circundante que pudiera afectar negativamente la sostenibilidad a largo plazo de las facilidades.

La Sección 4.3 del plan LTSP de BONUS prescribe los requisitos para la inspección de plantas fijados por LM.

Requisitos para la Inspección	Sección del LTSP	Estatus
Contactar a PREPA	4.3	Se contactó a PREPA.
Contactar al alcalde de Rincón	4.3	Se solicitó a PREPA que realizara este contacto. Debido a varios cambios en el programa de fechas, no se contactó al alcalde directamente.
Preparar y seguir una lista de comprobación para la inspección	4.3.1	Se preparó una lista de verificación.

Previamente al inicio de la inspección, el personal revisó y firmó el Análisis de Seguridad Laboral para la inspección de la planta y disposición de la fuente en la Planta Clausurada del Reactor BONUS (validez hasta 1/31/2018).

Durante la inspección, la facilidad carecía de electricidad, pero esto no fue impedimento para que el equipo de inspección realizara su trabajo. Durante la inspección del edificio de contención, el equipo utilizó iluminación con linternas.

Las facilidades de BONUS consisten en el edificio de contención, que aloja el sistema del reactor enterrado y los edificios exteriores de apoyo. En la actualidad PREPA usa las

facilidades clausuradas de BONUS como museo. Está abierto al público para visitas guiadas programadas y se realizan aproximadamente 5 o 6 visitas guiadas al año.

DOE retiene la responsabilidad sobre los materiales radiactivos enterrados que permanecen en las facilidades de BONUS. DOE realizó una evaluación medioambiental y concluyó que no existe riesgo inaceptable para la salud humana o el medioambiente a partir de las áreas con contaminación fija (*Hallazgo de Impacto No Significativo para Autorizar a la Autoridad de Energía Eléctrica de Puerto Rico (PREPA) para Permitir Acceso Público al Edificio de Contención de la Antigua Central Nuclear de Agua Hirviendo Sobrecalentada (BONUS, “Boiling Nuclear Superheat” {sic}, en inglés), Localizada en Rincón, Puerto Rico, con fecha de 2003 y revisión en 2009*). Sin embargo, existen áreas limitadas y discretas dentro del edificio del museo que tienen contaminación radiactiva residual fija y estas áreas están aisladas, blindadas y señalizadas para proteger a los visitantes y trabajadores.

2.0 Resultados de la Inspección

Los detalles comentados en este informe se muestran en el diagrama o plano de la planta (Apéndice A). En el texto y el plano se identifican los números localizadores de las fotografías (PL) tomadas para respaldar observaciones específicas. En la Tabla 1 se resumen los puntos, problemas, acciones y hallazgos de 2017, con comentarios posteriores.

Tabla 1. Puntos, Problemas, Acciones y Hallazgos de la Inspección de 2017

No.	Punto	Problema	Acción	Hallazgos Inspección de 2017
1	Acceso	Seguridad física de la planta y responsabilidad en cuanto al acceso.	Los inspectores necesitan firmar en una hoja de registro obligatoria a la entrada por la puerta de seguridad.	El guardia de seguridad del sitio se reunió con el equipo en el portón de acceso. El equipo de inspección firmó en la hoja de registro obligatoria.
2	Detalles de vigilancia particulares a la facilidad	Véase las características de los dispositivos de vigilancia particulares del sitio que se especifican a continuación.	Inspeccionar: <ul style="list-style-type: none"> • Vías de acceso y área de estacionamiento • Portón de entrada • Acceso por el portón de seguridad • Verja de seguridad • Placas del edificio de contención y monolito 	Se inspeccionaron los detalles de vigilancia. Todos se encontraron en buen estado, a excepción de la verja de seguridad, que estaba en condición aceptable.

Tabla 1. Puntos, Problemas, Acciones y Hallazgos de la Inspección de 2017 (continuación)

No.	Punto	Problema	Acción	Hallazgos Inspección de 2017
3	El edificio de contención: monolito de la tumba de concreto y las penetraciones en el monolito	La degradación o los defectos estructurales pueden permitir el escape de materiales radiactivos.	Examinar si hay indicaciones de que podría haber problemas estructurales, p. ej.: rajaduras, manchas y descascarillamientos.	El sistema del reactor enterrado se halló en excelente estado y se confirmó su integridad. No se identificaron indicaciones de problemas estructurales, p. ej.: rajaduras, manchas y descascarillamientos en el monolito de concreto enterrado ni en las penetraciones del monolito.
4	El edificio de contención: sistemas externos de tuberías	Los sistemas fueron lavados durante la clausura. Todavía hay contaminación incidental, la cual podría escapar si se corren los sistemas o sufren otros desperfectos.	Examinar si hay indicaciones de que podría haber problemas de deterioro, p. ej.: pintura descascarillada y ampollas o manchas en la pintura.	Los sistemas externos de tuberías no mostraban señales de deterioro, p. ej.: pintura descascarillada ni ampollas o manchas en la pintura.
5	El edificio de contención: sótano	Algunas áreas tienen contaminación radiológica en exceso a las normas del DOE; no se permite que el público en general tenga acceso a las áreas contaminadas.	Notar el estado de las barreras de control de acceso.	Las barreras de control de acceso al sótano estaban colocadas y se encontraban en buen estado de funcionamiento.
6	El edificio de contención: sótano	La acumulación de agua en el sótano podría movilizar y redistribuir la contaminación superficial. El sótano se inundó en 1998 debido al huracán Georges. Después de la inundación, se limpiaron los desagües de tormentas y se reemplazaron los sellados de goma de las puertas.	Examinar los sellados de goma de las puertas y los desagües de tormentas.	No había agua presente en el piso del sótano.
7	El edificio de contención: piso principal	Algunas áreas tienen contaminación radiológica en exceso a las normas del DOE; no se permite que el público en general tenga acceso a las áreas contaminadas. Comprobar si se limpian eficientemente las escaleras de acceso a nivel del sótano y se mantiene el control para no permitir que pase el público: este comentario estaba incluido en el Informe Radiológico de 2016.	Notar el estado de las barreras de control de acceso, losas de cerámica y bloques de plomo; notar el cuidado y limpieza general.	Se estaban usando las barreras de control del piso principal y estaban en buen estado de funcionamiento. Los pisos de losas de cerámica y los bloques de plomo estaban en buen estado. La limpieza y cuidado general eran buenos. Las escaleras que llevan al sótano se están cuidando y limpiando eficientemente y se mantiene el control para no permitir que pase el público.

Tabla 1. Puntos, Problemas, Acciones y Hallazgos de la Inspección de 2017 (continuación)

No.	Punto	Problema	Acción	Hallazgos Inspección de 2017
8	El edificio de contención: mezanine	Algunas áreas tienen contaminación radiológica en exceso a las normas del DOE; no se permite que el público en general tenga acceso a las áreas contaminadas.	Notar el estado del control de acceso al mezanine; notar el cuidado y limpieza general.	Las barreras de control de acceso al mezanine estaban colocadas y en buen estado de funcionamiento.
9	El edificio de contención: exterior	Se debe notar que el edificio está bien mantenido. En 2013, se volvió a pintar la superficie exterior del domo de contención. En 2013, se volvió a pintar el sellado de goma en la base de contención.	Hacer un examen visual.	La superficie exterior del domo estaba en excelente estado. El sellado de goma secundario instalado en la base del edificio de contención está funcionando de forma apropiada. Se debe cubrir con calafateador los lugares donde se sobreponen los sellados de goma, y se deben fijar mejor los extremos del sellado de goma a la pared del domo del edificio de contención.
10	Terreno circundante	Detalles nuevos o cambios en estos o en las actividades adyacentes a la planta podrían afectar la seguridad de la planta. El muro de retención en el lado oeste de cara a la playa está deteriorado debido a una palma que crece junto al muro. El área que rodea el muro de retención tiene exceso de vegetación.	Notar cambios dentro de 0.25 millas (400 m) del lugar.	Los inspectores no notaron cambios importantes en el terreno circundante que pudieran afectar la sostenibilidad a largo plazo de las facilidades. La verja en el perímetro de seguridad está en condición aceptable, pero necesita algunas reparaciones mínimas. En algunos lugares, la vegetación está atravesando la malla de la verja, hay que reconectar las barras de refuerzo y, en el lado oeste, hay huecos lo suficientemente grandes para que pueda pasar una persona y necesitan reparación. El muro de retención en el lado oeste de las facilidades junto a la playa continúa en estado de servicio.

Tabla 1. Puntos, Problemas, Acciones y Hallazgos de la Inspección de 2017 (continuación)

No.	Punto	Problema	Acción	Hallazgos Inspección de 2017
11	Mantenimiento general de la facilidad	El edificio debe mostrarse bien cuidado y limpio.	Observar y evaluar cambios en el estado de las facilidades.	<p>En general, las facilidades están limpias y bien cuidadas. Las áreas entre los edificios y a lo largo de la cerca ni tienen basura y, con excepción de la vegetación que perforó la malla de la verja del perímetro en algunos lugares, la jardinería está bien cuidada.</p> <p>El auditorio y la zona del patio están en buen estado y en la actualidad los usa PREPA.</p> <p>El centro de entrenamiento no se está usando y su interior está expuesto a los elementos.</p> <p>Continúan siendo un reto la ventilación y los niveles de humedad dentro del domo de contención y del museo. Muchas exposiciones excelentes del museo están mostrando deterioro debido a las condiciones ambientales.</p> <p>Los archivos de la planta BONUS que anteriormente se almacenaban en el domo de contención han sido trasladados a una oficina con control climatizado en el edificio de PREPA en San Juan. Las cajas de registros y documentos sueltos se reempacaron en 386 cajas pero no han sido reindexados.</p>
12	Seguridad física de la facilidad	Debe haber un guardia de seguridad las 24 horas del día en la facilidad.	Asegurarse de que el guardia de seguridad está presente.	La seguridad física del sitio es buena las 24 horas del día.
13	Erosión	Asegurarse de la playa y las pendientes adyacentes a las facilidades no se estén erosionando activamente de manera que pudieran afectar negativamente al lugar.	Evaluar muestras de erosión en la playa y en las pendientes adyacentes.	La playa y las pendientes adyacentes a las facilidades no se están erosionando activamente de forma que pudiera afectar negativamente a las facilidades.

2.1 Edificio de Contención y Sistema del Reactor Enterrado

El edificio de contención aloja el sistema del reactor enterrado. La cúpula o domo del edificio de contención tiene un diámetro de aproximadamente 160 pies y una circunferencia de unos 502 pies aproximadamente. El sistema del reactor enterrado se encontró en condición excelente, y se confirmó su integridad. No se identificaron indicaciones de que haya problemas estructurales, como rasgaduras, manchas y descascarillamientos en el monolito de cemento ni en

las penetraciones del monolito. Se estaban usando las barreras de acceso al sótano, en el piso principal y el entrepiso y estaban en buen funcionamiento. No había agua en el sótano.

La superficie exterior del domo ha sido reacondicionada y pintada en 2013 (PL-1). La puerta de carga (al lado este del domo de contención) está cerrada y sellada. Una pequeña plataforma elevada de cemento se instaló en la base de la puerta de carga para protección adicional contra una posible filtración de agua por debajo de la puerta (PL-2).

La base del domo de contención tiene un sellado de goma (o empaque de caucho) instalado para evitar la filtración de agua en el edificio. En 2010, se observó que el sellado tenía grietas, rasgaduras y faltaban pedazos en algunas partes. Se observó evidencia de filtraciones en algunos puntos a lo largo de la pared interior del domo de contención, lo cual indicó que el sellado dejaba pasar agua en esas áreas. PREPA instaló entonces un sellado de goma secundario sobre el sellado primario deteriorado para impermeabilizarlo. Los inspectores notaron que en los lugares donde se sobrepone el sellado secundario (PL-3) debe aplicarse calafateo o masilla para sellar y que hay que recortar los extremos del sellado secundario y asegurarlos mejor contra el domo, quizá usando un compuesto de calafateo o sellador (PL-4). No se observó evidencia de filtración de agua reciente a través de la parte alta de la pared del sótano en el edificio de contención durante la inspección de este año, lo cual indica que el sellado secundario está funcionando de manera adecuada.

El equipo de inspección observó que el sótano en el domo de contención, que previamente había almacenado 204 cajas de registros de BONUS y documentos sueltos de BONUS estaba vacío. Los documentos ahora están almacenados en una oficina climatizada en el edificio de PREPA en el centro de la ciudad de San José.

2.2 Seguridad Física de la Planta

La seguridad física del emplazamiento consiste en una caseta del guardia con personal las 24 horas del día, un portón de entrada operado a motor (24 pies de ancho) y una verja de seguridad (verja de malla de 6 pies de alto con coronamiento de tres alambres de púas) que rodea aproximadamente 5 acres. Hay buena seguridad las 24 horas del día. A la llegada del equipo inspector, el guardia estaba presente.

A la llegada, el portón de seguridad estaba cerrado y bloqueado. El guardia de seguridad permitió al equipo de inspección entrar al recinto. La verja del perímetro de seguridad se encontró en condición aceptable, pero necesita algunas reparaciones menores. La vegetación está creciendo dentro de la malla de la verja en varias áreas (PL-5). Algunas barras de refuerzo o postes de soporte están doblados o necesitan ser reconectados (PL-6). Un área de la sección de la verja que da al oeste tiene varias rajaduras lo suficientemente grandes como para que pueda pasar una persona a gatas (PL-7). No es obligatorio el uso de alambre de púas coronando la verja, pero a varias secciones de la verja de seguridad les falta el alambre de púas (PL-8) y en otras áreas ha sido doblado hacia atrás (PL-9).

2.3 Facilidades Suplementarias

Las facilidades suplementarias (auditorio, área del patio y centro de entrenamiento) se encuentran en la parte oeste de la propiedad (PL-10). Los edificios suplementarios no tienen

efecto en la integridad del enterramiento en el edificio de contención, pero fueron inspeccionados para un mejor conocimiento de su estado actual y futuro uso potencial.

El auditorio está en buen estado y lo usa PREPA en la actualidad. Consiste en un escenario y área para el público con aproximadamente 100 asientos (PL-11). El área del patio se encuentra justo afuera del auditorio. Está en buenas condiciones y también lo usa PREPA según sus necesidades (PL-12). El centro de entrenamiento en la actualidad no se utiliza. Por motivos de seguridad, el equipo de inspección no entró en el centro de entrenamiento. Las fotos (tomadas desde las ventaneas y desde la entrada) revelan que el interior está expuesto a los elementos. Había agua en los pisos (PL-13) y el techo se está desmoronando, con parches crecientes de varillas expuestas (PL-14).

2.4 Cuidado y Limpieza General

El cuidado y limpieza general de la planta eran buenos. No había basura en las áreas entre los edificios y a lo largo de la verja. A excepción de la vegetación que penetraba en algunas áreas la verja de seguridad, se había dado buen mantenimiento a la jardinería (PL-15 y PL-16)

Los niveles de ventilación y humedad dentro del edificio de contención continúan siendo un reto. Muchas de las excelentes exposiciones del museo están dando muestras de deterioro debido a la pobre ventilación y la humedad.

2.5 Área Circundante

Durante la inspección, no se notó ningún cambio significativo al área circundante que pudiera impactar la sostenibilidad de la facilidad a largo plazo. El muro de retención en el lado oeste de la facilidad, de cara a la playa, está inclinado, con rajaduras en varias áreas y con el tiempo se derrumbará (PL-17 y PL-18). El muro continúa en servicio, y en este momento, todo lo que se requiere es monitoreo continuo. Los desagües para tormentas que salen de la planta se encontraron limpios y sin desechos (PL-19).

3.0 Recomendaciones

Sellar mejor los lugares donde se sobrepone el sellado de goma secundario instalado en la base del domo de contención para que no penetre la humedad. Quizá calafatear los sellados sobrepuestos y recortar, calafatear los extremos del sellado de goma y asegurarlos mejor a la pared del edificio de contención.

En la verja de seguridad del sitio se necesitan reparaciones menores: las barras de refuerzo o postes de la verja que están sueltos y doblados necesitan ser reparados, hay que cortar la vegetación a lo largo de la línea de la verja y los huecos en la malla que son suficientemente grandes para que pueda pasar una persona deben arreglarse.

4.0 Fotografías

Número Localizador de la Fotografía	Azimut	Descripción de la Fotografía
PL-1	45	Mirando en dirección noreste hacia el domo de contención
PL-2	270	Puerta de carga en el lado este del domo de contención con reborde de concreto instalado a la base de la puerta para protección adicional contra el filtrado de agua por debajo de la puerta
PL-3	NA	Sellado secundario superpuesto en la base el domo de contención
PL-4	225	Esquina del sellado de goma en el lado este del sello de aire norte. Se deben recortar los extremos y fijarlos mejor a la pared del edificio de contención para que no entre el agua.
PL-5	225	Mirando en dirección suroeste a lo largo de la verja de seguridad por detrás del centro de entrenamiento de la parte noreste. La vegetación está invadiendo la malla de la verja.
PL-6	260	Mirando al suroeste a lo largo de la verja de seguridad. Vegetación pesada sobre la malla de la verja. Hay alambre de púas, pero hay postes doblados y algunas barras horizontales no conectadas.
PL-7	30	Reparación hecha a la malla de la verja. Todavía hay huecos grandes a ambos lados de la reparación en la base de la verja.
PL-8	90	Mirando hacia el este a lo largo de línea sur de la verja de seguridad. Falta el alambre de púas por encima de la verja.
PL-9	360	Mirando hacia el norte a lo largo de la línea este de la verja de seguridad
PL-10	270	Conversación frente a los edificios suplementarios. El auditorio con el patio está a la izquierda. El centro de entrenamiento, que no está en uso, se ve a la derecha.
PL-11	130	Interior del auditorio
PL-12	60	Mirando al noreste a la esquina suroeste del auditorio y al patio adjunto. Al fondo se ve el domo del edificio de contención.
PL-13	280	Interior del centro de entrenamiento
PL-14	130	Mirando desde la ventana el deterioro del techo en el interior del centro de entrenamiento
PL-15	170	Mirando en dirección sureste a la caseta del guardia
PL-16	315	Mirando en dirección noroeste al domo de contención
PL-17	45	Muro de retención en la base de la verja de seguridad cara a la playa en el lado oeste de la propiedad. El muro está inclinado, hay vegetación pesada en la malla de la verja y el alambre de púas está doblado.
PL-18	15	Rajadura en el muro de retención del lado oeste de la propiedad debido al crecimiento de los árboles
PL-19	60	Las salidas de los desagües para tormentas no tienen desechos

Abreviatura:

NA = no aplicable o accesible



PL-1. Mirando en dirección noreste hacia el domo de contención



PL-2. Puerta de carga en el lado este del domo de contención con reborde de concreto instalado a la base de la puerta para protección adicional contra el filtrado de agua por debajo de la puerta



PL-3. Sellado secundario superpuesto en la base el domo de contención



PL-4. Esquina del sellado de goma en el lado este del sello de aire norte. Se deben recortar los extremos y fijarlos mejor a la pared del edificio de contención para que no entre el agua.



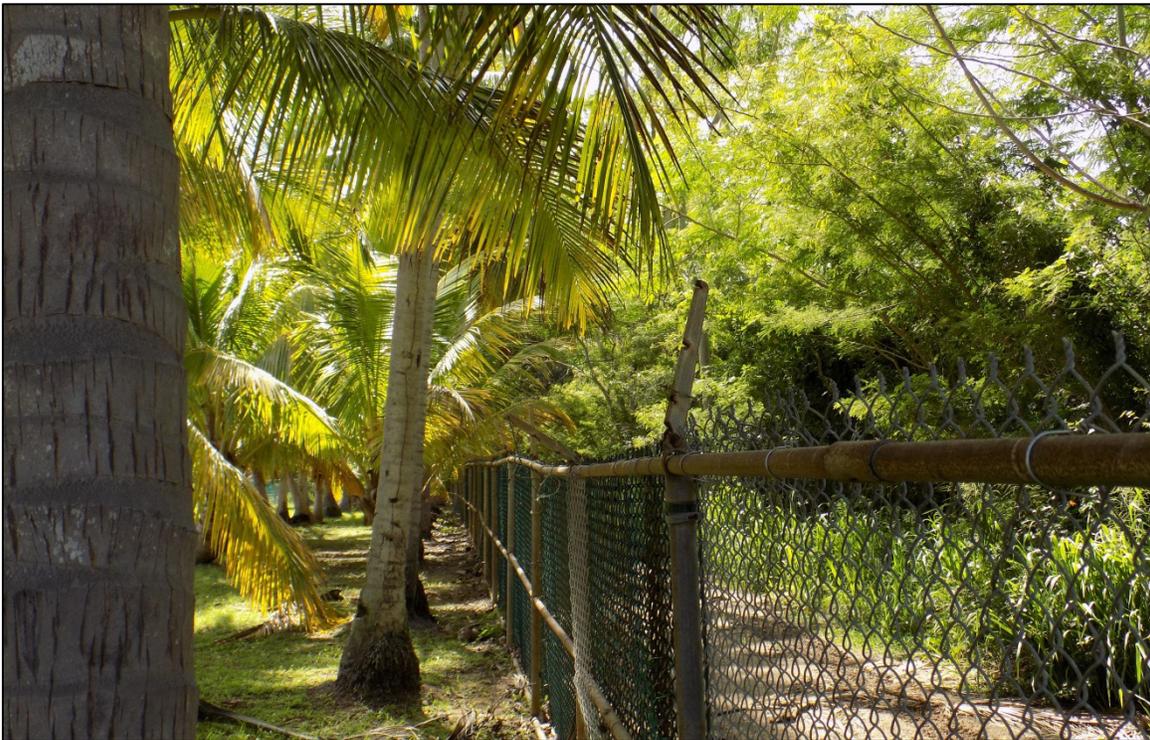
PL-5. Mirando en dirección suroeste a lo largo de la verja de seguridad por detrás del centro de entrenamiento de la parte noreste. La vegetación está invadiendo la malla de la verja.



PL-6. Mirando al suroeste a lo largo de la verja de seguridad. Vegetación pesada sobre la malla de la verja. Hay alambre de púas, pero hay postes doblados y algunas barras horizontales no conectadas.



*PL-7. Reparación hecha a la malla de la verja.
Todavía hay huecos grandes a ambos lados de la reparación en la base de la verja.*



*PL-8. Mirando hacia el este a lo largo de línea sur de la verja de seguridad.
Falta el alambre de púas por encima de la verja.*



PL-9. Mirando hacia el norte a lo largo de la línea este de la verja de seguridad



PL-10. Conversación frente a los edificios suplementarios. El auditorio con el patio está a la izquierda. El centro de entrenamiento, que no está en uso, se ve a la derecha.



PL-11. Interior del auditorio



*PL-12. Mirando al noreste a la esquina suroeste del auditorio y al patio adjunto.
Al fondo se ve el domo del edificio de contención.*



PL-13. Interior del centro de entrenamiento



PL-14. Mirando desde la ventana el deterioro del techo en el interior del centro de entrenamiento



PL-15. Mirando en dirección sureste a la caseta del guardia



PL-16. Mirando en dirección noroeste al domo de contención



PL-17. Muro de retención en la base de la verja de seguridad cara a la playa en el lado oeste de la propiedad. El muro está inclinado, hay vegetación pesada en la malla de la verja y el alambre de púas está doblado.



PL-18. Rajadura en el muro de retención del lado oeste de la propiedad debido al crecimiento de los árboles



PL-19. Las salidas de los desagües de tormentas para no tienen desechos

Apéndice A

Plano de la Planta

Esta página se dejó intencionalmente en blanco

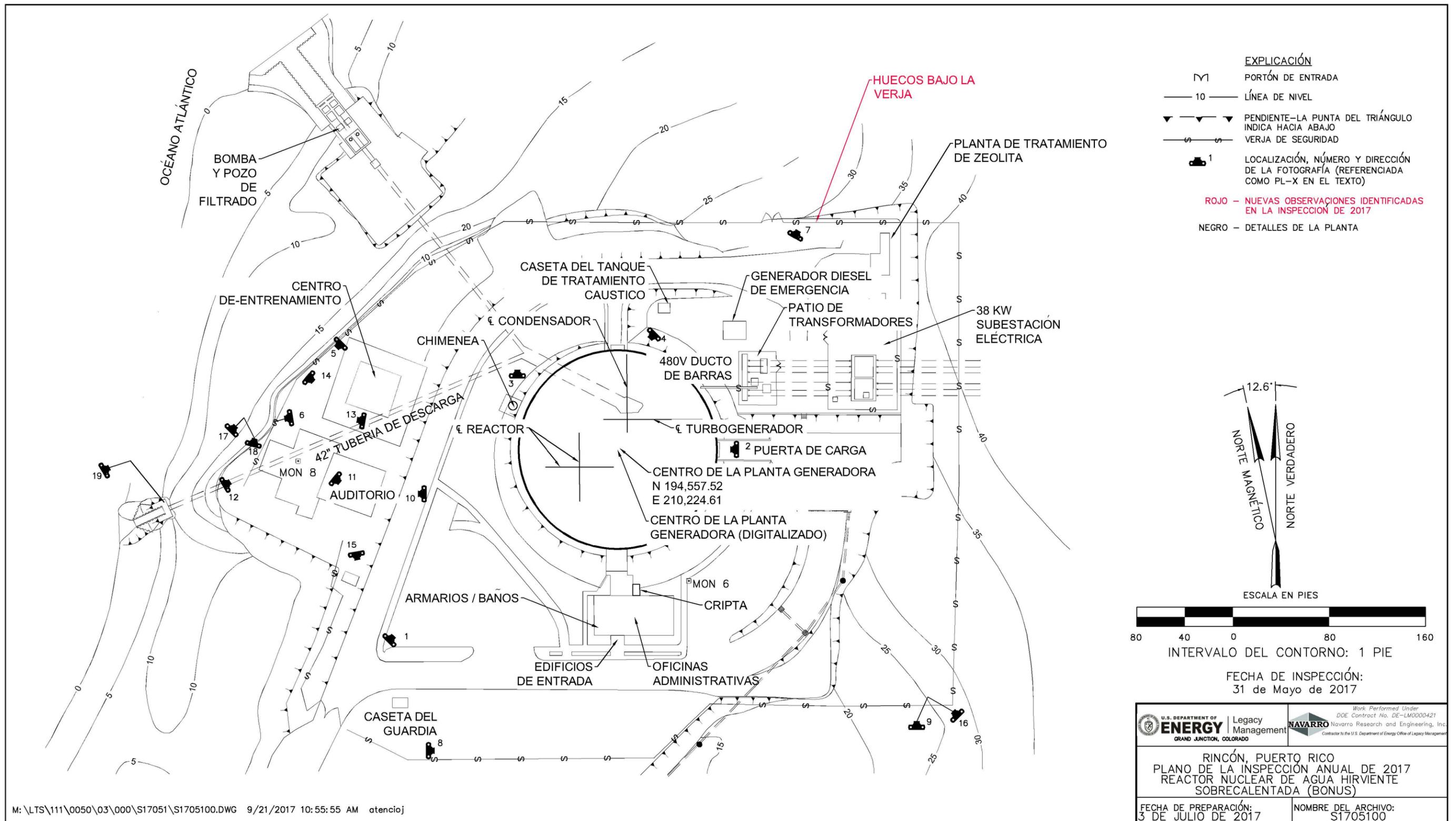


Figure A-1. Plano de la Inspección Anual de la Planta BONUS, en Rincón, Puerto Rico

Esta página se dejó intencionalmente en blanco