

Site (Structure) : CNE

Country: ARGENTINA

Reporting Year: 2010

Full Name: CENTRAL NUCLEAR EMBALSE
EMBALSE NUCLEAR POWER PLANT

Description: Embalse is a PHWR CANDU type with pressure tubes nuclear power plant. It has a 648 MWe production capability and works with natural uranium. Heavy water is used as moderator and coolant.

Official Website:

License Holder(s): Ing. Gustavo Ernesto Montanari
Since July 2010

Waste management facilities that are located at this site:

| | | | |
|--|--|------------------|--|
| Facility: | COMPACTOR | | |
| Description: | Existe un área dentro de la zona controlada del edificio del reactor que cuenta con una prensa de 16 t de capacidad. | | |
| Processing part of facility | | COMPACTOR | |
| The following shows processing status for waste classes and SRS. | | | |
| Waste Class | Actual | Planned | |
| VLLW | No | No | |
| LLW | Yes | Yes | |
| ILW | No | No | |
| HLW | No | No | |
| Type: | Treatment | | |
| Year opened: | 1984 | | |

Site (Structure) : CNE

Country: ARGENTINA

Reporting Year: 2010

| | |
|---------------------|---|
| Facility: | DRUMS |
| Description: | Esta instalación emplazada dentro de la central nuclear Embalse se utiliza para almacenar tambores de 200 litros. |

Storage part of facility**DRUMS**

The following shows storage status for waste classes and SRS.

| Waste Class | Actual | Planned |
|-------------|--------|---------|
| VLLW | No | No |
| LLW | Yes | Yes |
| ILW | No | No |
| HLW | No | No |

| | |
|------------|----|
| List SRS? | No |
| List UMMT? | No |

| | |
|-----------|--|
| Capacity: | |
|-----------|--|

Types of Storage Units

| Storage Unit Name | Type Name | Year Opened | Closed? | Full? | Modular? | Contains SRS? |
|-------------------|-----------|-------------|---------|-------|----------|---------------|
| DRUMS | building | 1995 | No | No | No | No |

Comment **# 9933: ALMACENAMIENTO DE TAMBORES**

Prácticas de acondicionamiento y tratamiento, tales como la compactación de sólidos compactables e inmovilización en matrices cementicias de sólidos no compactables se llevan a cabo en la central nuclear Embalse.

Site (Structure) : CNE

Country: ARGENTINA

Reporting Year: 2010

| | |
|---------------------|--|
| Facility: | FILTERS |
| Description: | Almacenamiento de filtros gastados durante todo el ciclo productivo en la central. |

Storage part of facility**FILTERS**

The following shows storage status for waste classes and SRS.

| Waste Class | Actual | Planned |
|-------------|--------|---------|
| VLLW | No | No |
| LLW | Yes | Yes |
| ILW | No | No |
| HLW | No | No |

| | |
|------------|----|
| List SRS? | No |
| List UMMT? | No |

| | |
|------------------|---|
| Capacity: | La instalación de almacenamiento para los filtros de purificación es un area de aproximadamente 50m x 50m elevada ubicada a 250 metros del edificio de servicios. |
|------------------|---|

Types of Storage Units

| Storage Unit Name | Type Name | Year Opened | Closed? | Full? | Modular? | Contains SRS? |
|-------------------|-----------|-------------|---------|-------|----------|---------------|
| FILTERS | building | 1984 | No | No | No | No |

Comment **# 9938: ALMACENAMIENTO DE FILTROS**

Las estructuras de contención subterráneas incluyen cubículos de concreto y pozos cilíndricos con paredes de concreto revestidas en acero. La característica del drenaje es tal que el punto más bajo de las estructuras está más elevado que el punto más alto de las aguas provenientes de las napas. Los cubículos de concreto para almacenamiento están divididos en celdas separadas donde se encuentran los residuos de baja actividad. Cavidades cilíndricas y verticales se usan para almacenar los filtros de residuos de media actividad. El diseño original comprende un cubículo de concreto formado por cinco celdas alineadas de 3 metros de profundidad y 9 metros cuadrados de sección trasversal y cinco pozos cilíndricos de concreto con un diámetro de 1 metro y 4.4 metros de profundidad. Su capacidad es adecuada para almacenar todos los residuos sólidos radiactivos generados a lo largo de la vida útil de la central. Sin embargo, la instalación permite la expansión de las estructuras de contención de concreto para almacenar todos los residuos sólidos que se produjeran adicionalmente.

Site (Structure) : CNE

Country: ARGENTINA

Reporting Year: 2010

| | |
|---------------------|---|
| Facility: | RESINS |
| Description: | Los lechos de resinas de intercambio iónico agotadas son almacenados en tanques |

Storage part of facility**RESINS**

The following shows storage status for waste classes and SRS.

| Waste Class | Actual | Planned |
|-------------|--------|---------|
| VLLW | No | No |
| LLW | Yes | Yes |
| ILW | No | No |
| HLW | No | No |

| | |
|------------|----|
| List SRS? | No |
| List UMMT? | No |

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| Capacity: | Son dos tanques de 260 m3 cada uno. |
|------------------|-------------------------------------|

Types of Storage Units

| Storage Unit Name | Type Name | Year Opened | Closed? | Full? | Modular? | Contains SRS? |
|-------------------|-----------------|-------------|---------|-------|----------|---------------|
| RESINS | tank (concrete) | 1984 | No | No | Yes | No |

Comment **# 9934: ALMACENAMIENTO DE RESINAS**

En CNE, los desechos radiactivos líquidos generados durante la operación o actividades de mantenimiento son tratados mediante lechos de resinas de intercambio iónico, con su subsecuente descarga de los efluentes tratados al medio ambiente.