

Site (Structure) : CNA I

Country: ARGENTINA

Reporting Year: 2010

Full Name: CENTRAL NUCLEAR ATUCHA I
ATUCHA I NUCLEAR POWER PLANT

Description: Atucha I is a PHWR prototype with pressure vessel nuclear power plant designed by Siemens.
Atucha I has a 357 MWe production capability and works with natural or poorly enriched uranium.
Heavy water is used as moderator and coolant

Official Website:

License Holder(s): Ing. Luis Enrique Olivieri
Since July 2010

Waste management facilities that are located at this site:

Facility:	CEMENT	
Description:	El fin de esta instalación es el de inmovilizar por cementación el concentrado del evaporador, los barros generados en la limpieza de tanques, desechos líquidos de descontaminación y desechos estructurales y sólidos no compactables.	
Processing part of facility	CEMENT	
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:	Conditioning	
Year opened:	1992	
Comment	# 9937: CEMENTACIÓN	
Esta instalación fue diseñada solamente para desechos de baja actividad. Incluye tanque de almacenamiento y alimentación, Así como también un sistema de muestreo y homogeneización de líquidos y barros a ser cementados. El sistema de inmovilización comprende una mezcladora vertical de palas re-utilizables que permite la cementación dentro de los tambores.		

Site (Structure) : CNA I

Country: ARGENTINA

Reporting Year: 2010

Facility:	COMPACTOR		
Description:	El sistema de compactación consta de una prensa hidráulica de 16 t, instalada en zona controlada dentro del edificio del reactor. Los desechos compactables son recolectados en bolsas plasticas y compactados dentro de tambores de 200 litros.		
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, Conditioning		
Year opened:	1974		

Site (Structure) : CNA I

Country: ARGENTINA

Reporting Year: 2010

Facility:	DRUMS
Description:	Esta instalación emplazada en Atucha I es utilizada para almacenar los tambores de 200 litros con residuos sólidos y líquidos de baja actividad tratados y acondicionados.

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	0	No	No	No	No

Comment **# 9932: ALMACENAMIENTO DE TAMBORES**

Los siguientes tipos de residuos son almacenados en esta instalación: a) Concentrados y barros generados en la limpieza de tanques se inmovilizan en matrices cementicias y acondicionados en tambores e 200 litros. b) El tratamiento de sólidos radiactivos compactables producidos durante la operación y por actividades de mantenimiento consiste en reducir el volumen de los desechos comprimiendolos dentro de tambores de 200 litros. c) Los residuos sólidos no compactables son inmovilizados en matrices de cemento y acondicionados dentro de tambores de 200 litros.

Site (Structure) : CNA I

Country: ARGENTINA

Reporting Year: 2010

Facility:	EVAPORATOR	
Description:	Un sistema separador / decantador es utilizado para separar aguas residuales de solidos suspendidos en el líquido. El sistema realiza los controles necesarios para traspasar las aguas residuales al sistema de descarga o al sistema de concentración por evap	
Processing part of facility EVAPORATOR		
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:	1974	
Comment	# 9936: EVAPORADOR	
El agua purificada es recolectada en tanques de control donde se mide la concentracion de su actividad. Si el valor es inferior a los limites establecidos en la licencia de Operaciones, el líquido es descargado como efluente en el río Paraná de las Palmas. De lo contrario, el agua reingresa al sistema para ser tratada por evaporación.		

Site (Structure) : CNA I

Country: ARGENTINA

Reporting Year: 2010

Facility:	FILTERS					
Description:	Es un emplazamiento subterráneo utilizado para almacenar filtros mecánicos gastados.					
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:	Son 8 pozos de 3 m ³ cada uno.					
Types of Storage Units						
Storage Unit Name	Type Name	Year Opened	Closed?	Full?	Modular?	Contains SRS?
FILTERS	pit	1974	No	No	Yes	No

Site (Structure) : CNA I

Country: ARGENTINA

Reporting Year: 2010

Facility:	RESINS 1
Description:	Los lechos de resinas de intercambio iónico agotadas del sistema primario de purificación del agua de enfriamiento se almacenan en tanques dentro de Atucha I.

Storage part of facility**RESINS 1**

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 4 tanques, 2 de 15 m3 y 2 de 9 m3.
------------------	--

Types of Storage Units

Storage Unit Name	Type Name	Year Opened	Closed?	Full?	Modular?	Contains SRS?
RESINS 1	tank (stainless steel)	1974	No	No	Yes	No

Site (Structure) : CNA I

Country: ARGENTINA

Reporting Year: 2010

Facility:	RESINS 2
Description:	Esta instalación se ha utilizado para liberar los tanques con lechos de resinas agotadas.

Storage part of facility**RESINS 2**

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:	Esta instalación tiene una capacidad de 46 m3
------------------	---

Types of Storage Units

Storage Unit Name	Type Name	Year Opened	Closed?	Full?	Modular?	Contains SRS?
RESINS 2	well	1974	No	No	No	No

Site (Structure) : CNA I

Country: ARGENTINA

Reporting Year: 2010

Facility:	TR SYSTEM		
Description:	La función de este sistema es el de recolectar todas las aguas residuales generadas en area controlada . El sistema incluye cuatro tanques de 10 m3 emplazados en el edificio del reactor.		
Processing part of facility	TR SYSTEM		
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:	1974		