

DIAGNÓSTICO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Campus Casona



Elaborado por:	Piera Espinoza
Revisado por:	Rodrigo Salvo
Aprobado por:	Romina Reyes
Fecha de aprobación:	26 de septiembre 2022

I. INTRODUCCIÓN

En el marco de la acción 4.7 del Acuerdo de Producción Limpia II Educación Superior Sustentable, se presenta a continuación el diagnóstico de residuos sólidos generados en el Campus Casona de la Universidad Andrés Bello.

II. OBJETIVO Y ALCANCE

El objetivo de este diagnóstico es identificar la línea base de residuos generados en el Campus Casona, su tratamiento y gestión, con el propósito de sentar las bases para la elaboración del plan de gestión de residuos enfocado en avanzar hacia cero residuos a eliminación.

El alcance de este diagnóstico comprende todos los residuos sólidos peligrosos y no peligrosos generados en el Campus Casona.

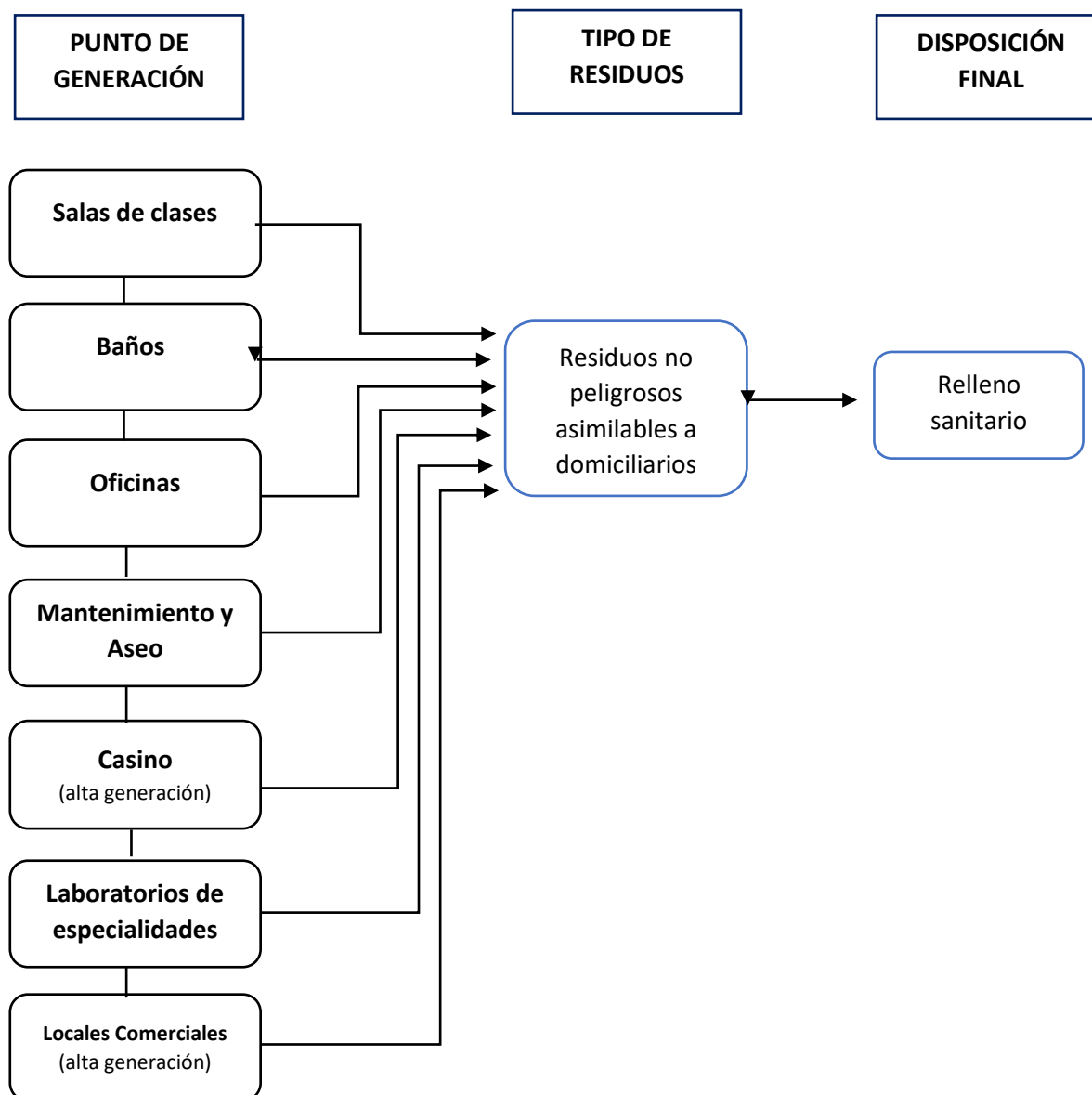
III. ANTECEDENTES GENERALES DE LA INSTALACIÓN

Información general	
Nombre institución	Universidad Andrés Bello
Rubro	Establecimiento de educación superior
Nombre establecimiento	Campus Casona
Dirección	Fernández Concha 700
Comuna, Ciudad y Región	Las Condes, Santiago, Región Metropolitana.
Superficie total (m ²)	48.079
Número de colaboradores (2021)	461
Número de estudiantes (2021)	7707
Áreas que se identifican en el establecimiento	Oficinas
	Salas de clases
	Laboratorios
	Casino
	Bodegas de mantención y aseo
	Baños
Descripción del establecimiento	Este campus tiene seis edificios y cuenta con polideportivo, auditorio, piscina temperada, salas de clases, laboratorios de especialidades, locales comerciales y bibliotecas.

IV. LÍNEA BASE DE RESIDUOS SÓLIDOS

a) Generación de residuos

En el siguiente diagrama de flujo se muestra los puntos de generación, tipo y disposición final de todos los residuos generados en el Campus Casona. Se destacan los puntos de generación críticos en cuanto a las cantidades.



En la siguiente tabla se muestra la cantidad total de residuos sólidos generados en el establecimiento, durante un mes, clasificados según tipo.

Tabla n°1. Generación mensual de residuos sólidos NO PELIGROSOS.

RESIDUOS NO PELIGROSOS				
Nombre común	Cantidad	Unidad	Tipo de tratamiento	Área de generación
Asimilables a domiciliarios	14,3	Toneladas	Disposición final en relleno sanitario	Todas





Fuente: UNAB




En el Campus Casona, el año 2021, el 100% de los residuos generados no fueron valorizados, realizando su disposición final en relleno sanitario.

b) Gestión actual: recolección, almacenamiento y disposición final.

Para cada uno de los residuos señalados en la tabla anterior, a continuación, se describe la gestión actual de éstos:

Tabla n°2. *Recolección en origen, transporte y almacenamiento de residuos sólidos.*

RECOLECCIÓN EN ORIGEN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS				
Nombre común	Punto de generación	Contenedor en lugar de generación	Encargado de la recolección y transporte al lugar de almacenamiento	Lugar de almacenamiento
Asimilables a domiciliarios	Laboratorios especializados	S/I	Personal de aseo	
Asimilables a domiciliarios	Casino		Contratista casino	
Asimilables a domiciliarios	Salas de clases	S/I	Personal de aseo	

Asimilables a domiciliarios	Baños	S/I	Personal de aseo	
Asimilables a domiciliarios	Oficinas	S/I	Personal de aseo	
Asimilables a domiciliarios	Mantenimiento y aseo		Personal de aseo	

Fuente: UNAB.

Tabla n°3. Disposición final de residuos sólidos

DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS					
Tratamiento (tipo de valorización o eliminación)	Nombre común	Nombre proveedor/g estor	N° retiros/ mes	Lugar destino final	Autorización destinatario final
Disposición final	Asimilables a domiciliarios	Texinco Ltda.	1	Relleno sanitario Santa Marta	Resolución n° 9813/18-04-2002

Fuente: UNAB.

c) Cultura de hábitos y prácticas de separación, reconocimiento y almacenamiento segregado de residuos entre el personal de cada área - Funcionamiento de sistemas de separación en origen.

En el campus Casona no se realiza segregación en origen de residuos. Todos los residuos se manejan en conjunto, son almacenados en la batea proporcionada por el gestor, en el sitio de almacenamiento de residuos, y son dispuestos en relleno sanitario.

- Residuos sólidos no peligrosos:

Los residuos no peligrosos, asimilables a domiciliarios generados en el establecimiento, son dispuestos en basureros ubicados en las distintas áreas del establecimiento como, salas de clases, baños, oficinas, patios y casino, los cuales son retirados por el personal de aseo y dispuestos en el lugar de almacenamiento ubicado en el patio de residuos según se muestra en la Tabla n°2.

d) Catastro de destinatarios y transportistas utilizados por residuo, indicando sus autorizaciones sanitarias y la distancia al lugar de disposición final.

Tabla n°4. Destinatarios y transportistas

DESTINATARIOS Y TRANSPORTISTAS					
Residuo	Distancia a disposición final	Transportistas	Autorización transportista	Destinatario	Autorización destinatario
Asimilables a domiciliarios	40 Km	Texinco Ltda.	N° 20791 del 16/06/2006	Relleno Santa Marta	Resolución n° 9813/18-04-2002

Fuente: UNAB.

e) Identificación de oportunidades de mejora en la gestión de residuos

En base a la información expuesta en los puntos anteriores a continuación se señalan las oportunidades de mejora asociadas a la gestión de residuos sólidos al interior del establecimiento. Éstos se basan en los volúmenes generados y/o depositados, ubicación puntos de acopio, peligrosidad y gestión que se realiza para el manejo de residuos en el establecimiento.

En la siguiente tabla se muestran las oportunidades de mejora para el Campus Casona:

Tabla n°5. Oportunidades de mejora

Tipo de acción	Descripción
Operacional	Implementar lugar de almacenamiento de residuos no peligrosos en el Campus Casona.
	Implementar lugar de almacenamiento de residuos peligrosos en Campus Casona.
	Implementación de punto limpio para segregación de residuos en todos los edificios del campus Casona.
Gestión	Realizar segregación de residuos, desde su origen, para un manejo sustentable de estos.
Documental	Elaborar procedimiento de residuos no peligrosos que considere el manejo de los residuos asimilable a domiciliarios y reciclables desde su origen hasta su disposición final.
	Elaborar procedimiento de residuos peligrosos que considere el manejo de los residuos peligrosos desde su origen hasta su disposición final.

Fuente: UNAB.

f) Análisis económico del sistema de manejo actual de residuos

En el campus Casona los costos asociados a la gestión de residuos corresponden al servicio de recolección y disposición final de residuos no peligrosos asimilables a domiciliarios.

Según los pagos efectuados durante el año 2021, en la tabla n°6 se muestra el costo mensual y anual del servicio de recolección y disposición final de residuos.

Tabla n°6. Costos gestión residuos no peligrosos.

Ítem	Mensual	2021
Transporte y disposición final	\$1.345.295	\$18.848.160

Fuente: UNAB.