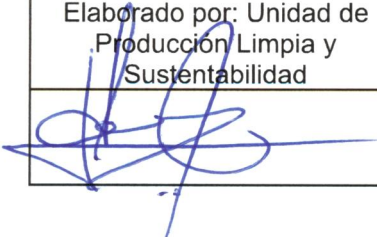
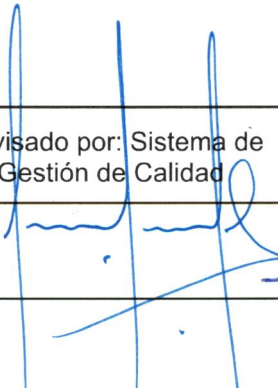
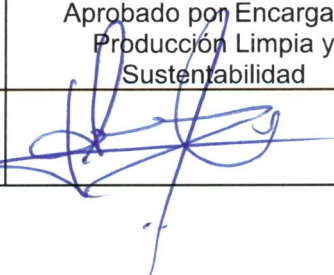
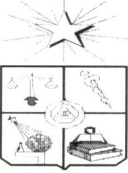
	PRODUCCIÓN LIMPIA Y SUSTENTABILIDAD	Revisión: 1
	Facultad de Ciencias Administración	Página 1 de 6

PROCEDIMIENTO: PRODUCCIÓN LIMPIA Y SUSTENTABILIDAD

Elaborado por: Unidad de Producción Limpia y Sustentabilidad	Revisado por: Sistema de Gestión de Calidad	Aprobado por Encargado Producción Limpia y Sustentabilidad
		

	PRODUCCIÓN LIMPIA Y SUSTENTABILIDAD	Revisión: 1
	Facultad de Ciencias Administración	Página 2 de 6

1. PROPÓSITO

- 1.1 Describir la gestión administrativa de la Unidad de Producción Limpia y Sustentabilidad de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile en sus respectivas responsabilidades y actividades.

2. ALCANCE

- 2.1 El presente Procedimiento hace referencia a los requerimientos del punto 8.0 Planificación y control operacional (Norma UNE-EN-ISO-9001:2015).
- 2.2 El procedimiento se aplica a la Unidad de Producción Limpia y Sustentabilidad de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile y a sus actividades destinadas a gestionar y coordinar todas las actividades conducentes al cumplimiento de los objetivos planteados en el Acuerdo de Producción Limpia para las Instituciones de Educación Superior.

3. PROCEDIMIENTOS Y/O DOCUMENTOS RELACIONADOS

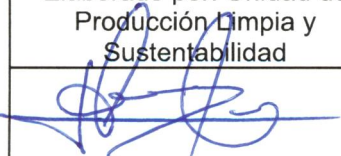


Nombre del Procedimiento

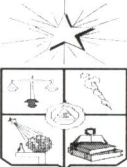
Control de Documentos.

Control de Registro.

4. DEFINICIONES

- 4.1 **Gestión de Residuos:** Proceso integral enfocado en la reducción, reutilización, reciclaje y disposición final adecuada de los residuos generados, con el objetivo de minimizar su impacto ambiental y fomentar prácticas sostenibles.
- 4.2 **Gestión Energética:** Conjunto estrategias destinadas a optimizar el uso de la energía, promoviendo la eficiencia, el ahorro energético y el empleo de fuentes renovables para reducir el impacto ambiental y los costos asociados.
- 4.3 **Gestión Hídrica:** Planificación y manejo sostenible del recurso hídrico, orientado a garantizar su disponibilidad, calidad y uso eficiente en las actividades humanas, preservando los ecosistemas acuáticos y reduciendo el desperdicio.

Elaborado por: Unidad de Producción Limpia y Sustentabilidad	Revisado por: Sistema de Gestión de Calidad	Aprobado por Encargado Producción Limpia y Sustentabilidad
		

	PRODUCCIÓN LIMPIA Y SUSTENTABILIDAD	Revisión: 1
	Facultad de Ciencias Administración	Página 3 de 6

4.4 **Huella de Carbono:** Medida del total de emisiones de gases de efecto invernadero, expresadas en dióxido de carbono equivalente (CO₂eq), generadas directa o indirectamente por una actividad, organización o producto, utilizadas para evaluar y mitigar su impacto climático.

5. RESPONSABILIDADES

5.1 La responsabilidad por el cumplimiento del procedimiento recae sobre el Encargado de Producción Limpia y Sustentabilidad.

6. DECLARACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

GESTIÓN DE RESIDUOS.

6.1 La gestión de residuos se centra en los residuos electrónicos y los generados por las actividades de investigación y de docencia experimental.

6.2

6.3 Para la gestión de los residuos se recopila datos sobre tipo y cantidad de residuos ingresados a la bodega de residuos químicos de la facultad y se ingresan en la **Planilla Control Disposición de Residuos**.

6.4

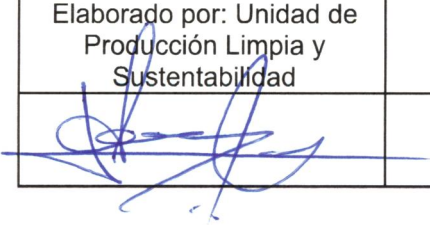
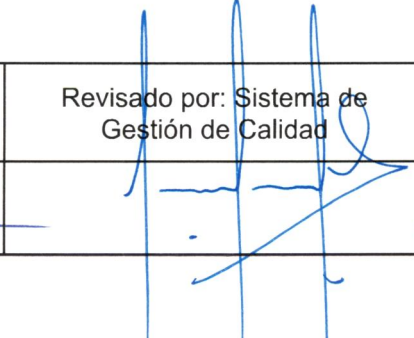
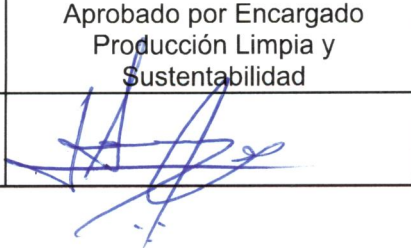
6.5 El encargado de la unidad de Producción Limpia y Sustentabilidad es quien analiza los datos de la **Planilla Control Disposición de Residuos** para gestionar las actividades pertinentes con el objetivo de segregar y disponer aquellos residuos que pueden ser reutilizados o reciclados.

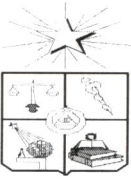
6.6

6.7 El encargado de la unidad de Producción Limpia y sustentabilidad en conjunto con el Encargado de la bodega gestionan los retiros de aquellos residuos (envases de vidrio y plásticos) con empresas intermediarias de reciclaje autorizados.

6.8 El encargado de la unidad de Producción Limpia y sustentabilidad en conjunto con los encargados de laboratorios, unidades y el analista encargado de inventario, realizan la selección de residuos electrónicos generados anualmente para ser dispuestos con las empresas autorizadas.

6.9 El encargado de la unidad de Producción Limpia y sustentabilidad recopila los **certificados de disposición** generados por las empresas intermediarias como

Elaborado por: Unidad de Producción Limpia y Sustentabilidad	Revisado por: Sistema de Gestión de Calidad	Aprobado por Encargado Producción Limpia y Sustentabilidad
		

	PRODUCCIÓN LIMPIA Y SUSTENTABILIDAD	Revisión: 1
	Facultad de Ciencias Administración	Página 4 de 6

medio de prueba de la disposición final de los residuos peligrosos y sólidos.

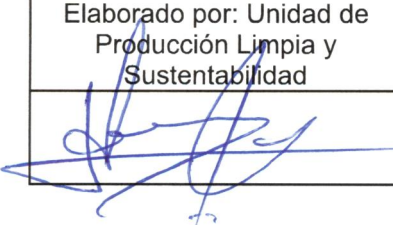
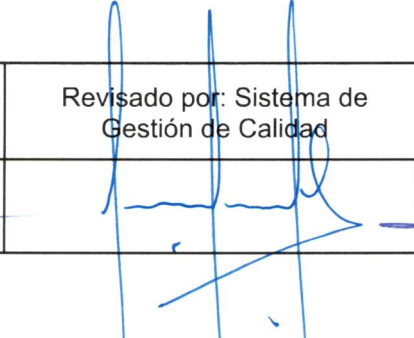
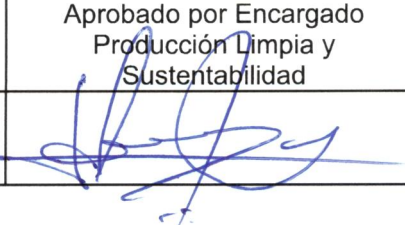
- 6.10 La gestión de residuos será evaluada tomando en cuenta el indicador de sustentabilidad de residuos diseñado para este efecto.


GESTIÓN ENERGÉTICA.

- 6.11 El encargado de la unidad de Producción Limpia y sustentabilidad recopila la información de consumo de energía de la Facultad de Ciencias periódicamente llenando la **Planilla Control de Consumo Energía FCs**. Para ello, se recopila las facturas de energía de donde se rescatarán los datos requeridos.
- 6.12 El encargado de la unidad de Producción Limpia y Sustentabilidad es quien analiza los datos obtenidos de la **Planilla Control de Consumo Energía FCs** para realizar las actividades pertinentes con el objetivo de realizar una gestión energética eficiente y alineada al Plan de Desarrollo Institucional de la Facultad de Ciencias.
- 6.13 La gestión energética será evaluada tomando en cuenta el indicador de sustentabilidad energética diseñado para este efecto.

GESTIÓN HÍDRICA.

- 6.14 El encargado de la unidad de Producción Limpia y sustentabilidad recopila la información de consumo de agua de la Facultad de Ciencias periódicamente llenando la **Planilla Consumos agua JGM**. Para ello, se recopila las facturas de agua de donde se rescatarán los datos requeridos.
- 6.15 El encargado de la unidad de Producción Limpia y Sustentabilidad es quien analiza los datos obtenidos de la **Planilla Consumos agua JGM** para realizar las actividades pertinentes con el objetivo de realizar una gestión energética eficiente y tomando en cuenta los requerimientos y necesidades de la Facultad de Ciencias.

Elaborado por: Unidad de Producción Limpia y Sustentabilidad	Revisado por: Sistema de Gestión de Calidad	Aprobado por Encargado Producción Limpia y Sustentabilidad
		

	PRODUCCIÓN LIMPIA Y SUSTENTABILIDAD	Revisión: 1
	Facultad de Ciencias Administración	Página 5 de 6

6.16 La gestión hídrica será evaluada tomando en cuenta el indicador de sustentabilidad energética diseñado para este efecto.

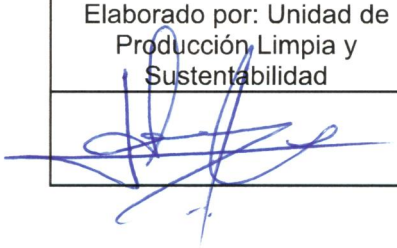
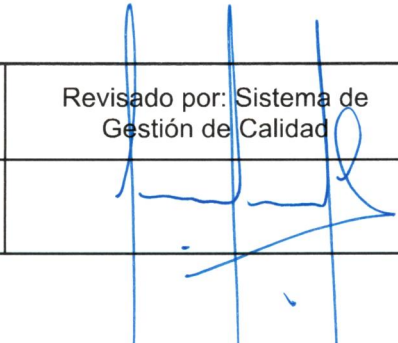
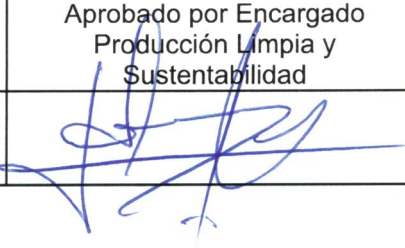
GESTIÓN HUELLA DE CARBONO (Neutro Carbonidad)

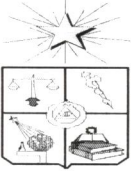
6.17 La gestión de Huella de Carbono se centra en registrar los gases de efecto invernadero generados por las actividades de investigación y de docencia experimental y planificar actividades que tiendan a absorber o compensar, generalmente mediante prácticas como la reforestación o la inversión en proyectos que capturen o reduzcan las emisiones de CO₂.

6.18 El encargado de la unidad de Producción Limpia y sustentabilidad recopila la información de consumo de energía de la Facultad de Ciencias periódicamente llenando la **Planilla Cálculo de la Huella de Carbono**.

6.19 El encargado de la unidad de Producción Limpia y Sustentabilidad es quien analiza los datos obtenidos de la **Planilla Cálculo de la Huella de Carbono** para realizar las actividades pertinentes con el objetivo de realizar una gestión sobre la huella de carbono institucional eficiente y tomando en cuenta los requerimientos y necesidades de la Facultad de Ciencias.

6.20 La gestión de la huella de carbono será evaluada tomando en cuenta el indicador de sustentabilidad de Huella de Carbono diseñado para este efecto.

Elaborado por: Unidad de Producción Limpia y Sustentabilidad	Revisado por: Sistema de Gestión de Calidad	Aprobado por Encargado Producción Limpia y Sustentabilidad
		

	PRODUCCIÓN LIMPIA Y SUSTENTABILIDAD	Revisión: 1
	Facultad de Ciencias Administración	Página 6 de 6

7. REFERENCIAS

- Plan de Desarrollo Institucional de la Facultad de Ciencias.
- Plan de Eficiencia Energética 2024
- Informe del Cálculo de la Huella de Carbono de la Facultad de Ciencias año 2022
- Informe Final-línea Base residuos 2022
- Instructivo de manejo de Residuos Químicos

8. REGISTROS

Nombre	Responsable	Almacenamiento
Planilla Control de Disposición de Residuos	encargado de la unidad de Producción Limpia y sustentabilidad	PC
Planilla Control de Consumo Energía FCs	encargado de la unidad de Producción Limpia y sustentabilidad	PC
Planilla Consumos agua JGM	encargado de la unidad de Producción Limpia y sustentabilidad	PC
Planilla Cálculo de la Huella de Carbono	encargado de la unidad de Producción Limpia y sustentabilidad	PC
Certificados de disposición	encargado de la unidad de Producción Limpia y sustentabilidad	PC

9. LISTA DE PÁGINAS ACTUALIZADAS

Revisión	Fecha Modificación	Actualización		Síntesis Modificación
		Página	Ítem	
0	25/01/2025	-	-	
1	27/01/2026	6	8	se agrega Certificado de disposición en punto 7 y 8

Elaborado por: Unidad de Producción Limpia y Sustentabilidad	Revisado por: Sistema de Gestión de Calidad	Aprobado por Encargado Producción Limpia y Sustentabilidad
