



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

Secretaría General Técnica



GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS UNIVERSITARIOS (GIRSU UNS)

Rev.: 1 Fecha (24/06/2015)

INTRODUCCIÓN:

El programa GIRSU UNS depende de Secretaría General Técnica y del Servicio de Higiene y Seguridad en el Trabajo (SHST) de la Universidad Nacional del Sur. El mismo fue desarrollado y puesto en marcha, entre agosto del 2014 y marzo del 2015, por un grupo multidisciplinario de alumnos y colaboradores docentes y no docentes.

Su objetivo es llevar a cabo una gestión integral de los residuos sólidos asimilables a domiciliarios generados dentro de la Universidad Nacional del Sur, conforme lo plantea el Anexo I de la Res. CSU-288/13, del Subprograma de Sustentabilidad Ambiental Universitaria. En el marco de dicho concepto, se busca minimizar la cantidad de residuos generados, buscar alternativas posibles de reuso y agotar las instancias de transformación de los mismos en insumos de otros procesos. Así mismo, se pretende dar a los residuos restantes (desechos), dependiendo de su clasificación, el destino y tratamiento adecuado de una manera ambientalmente sustentable, técnica y económicamente factible y socialmente aceptable.

OBJETIVOS GENERALES

- Concientizar a la comunidad universitaria y llevar a cabo acciones concretas vinculadas con el cuidado del medio ambiente y el desarrollo sustentable.
- Reducir la cantidad de residuos generados en el ámbito de la UNS.
- Promover la reutilización de materiales u objetos en la mayor medida que sea posible.
- Llevar a cabo el reciclado de todos los residuos generados por la Casa de altos estudios, siempre ello sea técnica y económicamente factible.

Confeccionó:	Revisó:	Aprobó:
DOCUMENTO EN PROCESO DE APROBACIÓN		Hoja: 1 de 8



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

Secretaría General Técnica



GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS UNIVERSITARIOS (GIRSU UNS)

Rev.: 1 Fecha (24/06/2015)

- Diseñar mecanismos para favorecer la utilización de materias primas elaboradas con materiales reciclados, preferentemente insumos de similares características a los producidos en la UNS.
- Trabajar en el desarrollo de objetos de utilidad concreta dentro del ámbito universitario, ejemplificadores del uso real de los residuos como insumos, con la impronta propia del programa GIRSU.
- Garantizar la correcta disposición final de todos aquellos residuos generados para los que se han agotado las instancias de un uso viable, incluyendo los desechos producidos por el reciclado de los materiales generados por la universidad.
- Alentar la minimización permanente de los residuos que serán dispuestos en rellenos sanitarios.
- Alcanzar la sostenibilidad del programa, mediante la utilización de los insumos para la fabricación de materias primas de materiales reciclados.

ALCANCE

El programa GIRSU UNS alcanza todas las dependencias de la Universidad Nacional del Sur, incluyendo las escuelas que dependen de ella, e intenta ser el marco de referencia para extender su alcance a instituciones relacionadas.

Confeccionó:	Revisó:	Aprobó:
DOCUMENTO EN PROCESO DE APROBACIÓN		Hoja: 2 de 8



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

Secretaría General Técnica



GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS UNIVERSITARIOS (GIRSU UNS)

Rev.: 1 Fecha (24/06/2015)

DEFINICIONES

GIRSU UNS: Acrónimo referido al programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos Universitarios, de la Universidad Nacional del Sur, administrado por el Servicio de Higiene y Seguridad en el Trabajo (SHST). Se gestó como un proyecto educativo aprobado por el consejo superior universitario, donde participaron un alumno de cada departamento académico, junto a docentes y no docentes (incluyendo a personal del SHST).

RESIDUO: Material en estado sólido, líquido o gaseoso, resultante de actividades humanas de extracción, transformación, fabricación o consumo, del cual su poseedor se desprende o tiene la intención u obligación de hacerlo de acuerdo a las disposiciones nacionales, provinciales, y locales vigentes.

GENERADOR: Toda persona física o jurídica que como resultado de sus actos o de cualquier proceso, operación o actividad produzca residuos dentro de un establecimiento.

REUTILIZACIÓN: Acción tendiente al re aprovechamiento de un elemento, material o sustancia, generando un nuevo uso para el mismo, en general diferente para el cual fue concebido, con el objetivo de evitar que sea desechado.

ACONDICIONAMIENTO: Conjunto de operaciones, procesos o técnicas mediante los cuales se adecúan de los residuos sólidos, para su transporte y/o transformación en insumos de materias primas para un nuevo proceso.

RECICLADO: Reincorporación, como materia prima, a la cadena productiva de un residuo, reaprovechando el material del cual se haya compuesto –ya sea de manera parcial o total- con el fin de obtener un nuevo producto.

Confeccionó:	Revisó:	Aprobó:
DOCUMENTO EN PROCESO DE APROBACIÓN		Hoja: 3 de 8



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

Secretaría General Técnica



GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS UNIVERSITARIOS (GIRSU UNS)

Rev.: 1 Fecha (24/06/2015)

TRATAMIENTO: Conjunto de operaciones, procesos o técnicas mediante los cuales se modifican las características de los residuos sólidos, para minimizar o eliminar los impactos ambientales y los riesgos para la salud humana.

DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS: Última alternativa para aquellos residuos que resultan imposibles de reutilizar, tratar y reciclar. Consiste en la disposición final de los mismos, en espacios especialmente diseñados para ello, en cumplimiento con la legislación vigente.

PUNTO LIMPIO: Lugar destinado al almacenamiento temporal (breve) de los residuos, adaptado para la separación de los mismos, a la espera de su traslado a un centro de acopio.

CENTRO DE ACOPIO: Espacio específicamente diseñado para el almacenamiento transitorio de los residuos del programa GIRSU que esperan ser retirados, para luego ser reciclados

DESARROLLO

MANEJO DE LOS RESIDUOS

Actualmente el programa cuenta con cinco instancias claves para el manejo, descritas a continuación, que abarcan desde la segregación de los residuos por parte de sus generadores, hasta la incorporación de nuevos insumos para el plan.

Confeccionó:	Revisó:	Aprobó:
DOCUMENTO EN PROCESO DE APROBACIÓN		Hoja: 4 de 8



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

Secretaría General Técnica



GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS UNIVERSITARIOS (GIRSU UNS)

Rev.: 1 Fecha (24/06/2015)

1.- Separación en origen. Los residuos son dispuestos por sus generadores ya sea en los Punto Limpios, o en los papeleros –en el caso del papel de oficinas-.

2.- Recolección y Acopio. El personal de limpieza de la universidad lleva a cabo el traslado de los residuos, en bolsas, a los centros de acopio.

3.- Retiro y Transporte. El proveedor, contratado por el programa GIRSU, lleva a cabo el retiro de los residuos desde los centros de acopio, con una frecuencia que se ajusta al volumen de generación de los mismos.

4.- Acondicionamiento y Reciclado. Los residuos son acondicionados, momento donde cambia la terminología de residuos a insumos para otros procesos.

5.- Devolución o “feedback”. En esta instancia se trabaja sobre la difusión de los resultados obtenidos a fin de mantener la concientización del personal necesaria para el éxito del programa.

SEPARACIÓN EN ORIGEN

En esta instancia el programa GIRSU UNS clasifica los residuos en las siguientes categorías:

- **PAPEL Y CARTÓN:** Son identificados con el color naranja, y dispuestos en los cestos de dicho color dentro del punto limpio. El papel blanco de oficinas es separado en papeleros y recogido en bolsas grises. La categoría incluye, por ejemplo, papel blanco, cartón, diario, revistas, sobres, papel de color, etc.
- **ENVASES:** Se los ha designado con el color azul, dentro de los cestos del punto limpio. Dentro de dicho apartado se identifican el plástico (PET), el tetrapack, las latas, sachets, etc.

Confeccionó:	Revisó:	Aprobó:
DOCUMENTO EN PROCESO DE APROBACIÓN		Hoja: 5 de 8



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

Secretaría General Técnica



GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS UNIVERSITARIOS (GIRSU UNS)

Rev.: 1 Fecha (24/06/2015)

- **OTROS:** En esta categoría, identificada con el color negro, de agrupan todos aquellos elementos que, al menos por el momento, no resultan susceptibles de ser reciclados.

La separación en origen se realiza en los puntos limpios o papeleros.

RECOLECCIÓN Y ACOPIO

Esta tarea es desarrollada por el personal de las empresas que realiza las tareas de limpieza de la UNS, por lo que los mismos deben ser capacitados, para que se cumplan las tareas de acuerdo a lo planificado.

La provisión de bolsas de color son realizadas por estas empresas. Periódicamente son acordadas reuniones de revisión para recoger los comentarios y desvíos que se estuviesen sucediendo y ejecutar las acciones necesarias de mejora.

Las generaciones excepcionales (ej. Limpieza de archivos, etc.) deben ser planificadas con el personal de limpieza quien proporcionará las bolsas para no saturar los recipientes de puntos limpios.

Los centros de acopio deben ser revisados a intervalos regulares para evitar su desborde y establecer las frecuencias de retiro

RETIRO Y TRANSPORTE

Esta instancia estará acordada con el proveedor de servicio en función de la ubicación de los centros de acopio y de los volúmenes de generación en los mismos, pero será seguida muy de cerca para evitar los desbordes de los centros de acopio o la posible necesidad de incorporación de nuevos centros.

Confeccionó:	Revisó:	Aprobó:
DOCUMENTO EN PROCESO DE APROBACIÓN		Hoja: 6 de 8



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

Secretaría General Técnica



GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS UNIVERSITARIOS (GIRSU UNS)

Rev.: 1 Fecha (24/06/2015)

En ésta instancia el proveedor de servicio es acompañado hasta balanza, donde pesa el material retirado y comienza las tareas de acondicionamiento de insumos para el envío a reciclado.

DEVOLUCIÓN O FEDDBACK

Aquí los datos obtenidos de los insumos enviados a reciclaje, son utilizados para la elaboración de estadísticas y material de información para la necesaria transmisión de los avances del programa que persiguen el objetivo de mantener la concientización de la comunidad universitaria y demostrar su utilidad para el cuidado del medio ambiente.

DESTINO DE LOS RESIDUOS

Dependiendo de su categoría, los residuos son destinados a diferentes procesos.

PAPEL Y CARTÓN: Reciclado.

ENVASES: Reciclado.

OTROS: Disposición final, relleno sanitario.

CONSIDERACIONES FINALES

Cabe destacar que, conforme se ha expresado, el programa GIRSU UNS, busca promover permanentemente, minimización de la contaminación, basado en la idea de la Reducción, la Reutilización y el Reciclado de los materiales, antes de que se conformen técnicamente en residuos y se dé disposición final a los mismos. Es por ello que esta etapa

Confeccionó:	Revisó:	Aprobó:
DOCUMENTO EN PROCESO DE APROBACIÓN		Hoja: 7 de 8



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

Secretaría General Técnica



GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS UNIVERSITARIOS (GIRSU UNS)

Rev.: 1 Fecha (24/06/2015)

del programa debe complementarse con la segunda etapa no menos importante que es dar un uso útil y concreto al material producido por reciclado.

Es por este motivo que el programa GIRSU UNS propicia el empleo de los insumos del programa en la fabricación de objetos y elementos de trabajo, con utilidad concreta, que brinden posibilidades de reuso o reciclado y minimicen en lo posible la cantidad de materiales vírgenes en la fabricación de los mismos.

El compromiso adquirido, hace necesario el desarrollo de otras etapas donde el programa proponga la articulación con políticas universitarias que promuevan el cuidado medioambiental, por un lado, haciendo un “Consumo Sustentable”, que implica, ejercer responsablemente la opción de compra, influyendo sobre el Fabricante para favorecer en los productos:

- El “Etiquetado verde”
- Embalaje mínimo
- Extensión del ciclo de vida de los productos
- El concepto “Retornable”
- Exigencia de certificaciones de tala controlada
- Etc

Por otro lado y no menos importante, desarrollar políticas de estímulo durante las actividades, que reduzcan la cantidad de materiales y de residuos, que es la forma más eficaz de disminuir el costo asociado a su manipulación y los impactos ambientales, a través de:

- Optimización de Procesos
- Cambios de Tecnologías
- Sustitución de Insumos
- Etc.

Confeccionó:	Revisó:	Aprobó:
DOCUMENTO EN PROCESO DE APROBACIÓN		Hoja: 8 de 8