

Plan de Gestión RCD - ESCO



Plan de Gestión de RCD

El Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición (GRCD) de la Escuela de Construcción de Duoc UC es una iniciativa que busca ordenar, estandarizar y mejorar la gestión de los residuos generados en talleres y actividades prácticas de las carreras del área. El plan promueve la segregación en origen, el acopio diferenciado y la trazabilidad de los residuos mediante la habilitación de patios GRCD en sedes piloto, donde se clasifican materiales como madera, fierro, plásticos y escombros.

A través de este modelo, los residuos dejan de ser gestionados como escombros mezclados y pasan a procesos de valorización mediante empresas autorizadas, contribuyendo a la economía circular y a la reducción de impactos ambientales asociados al sector construcción.

Además, el plan integra la sostenibilidad en la formación técnico-profesional, incorporando proyectos académicos que reutilizan materiales y reducen la generación de residuos, fortaleciendo el aprendizaje práctico de los estudiantes y alineando la formación con los desafíos actuales del cambio climático y la gestión sostenible de los recursos.

Logros implementación Plan de Gestión RCD



1.Implementación de patios GRCD operativos en sedes piloto

Se habilitaron patios de gestión de residuos en sedes clave (por ejemplo, las sedes piloto han instalado contenedores específicos para madera, fierro, escombros y plásticos), lo que permitió institucionalizar áreas físicas de segregación, acopio y gestión interna del RCD. Esto implica que el plan dejó infraestructura operativa real.

2.Diseño e institucionalización del Plan de Gestión GRCD con estructura normativa y procedimiento claro

El plan fue formalizado con objetivos estratégicos, objetivos específicos, normativas aplicadas, procedimientos operativos (registro, segregación, trazabilidad), y una estructura clara para su implementación en todas las sedes, fortaleciendo la gestión institucional.

3. Certificación y trazabilidad de retiro y valorización en sedes piloto

Ya se cuentan con certificados de valorización y documentos de trazabilidad de residuos valorizados en al menos dos sedes piloto (por ejemplo, San Bernardo y Alameda), lo que demuestra que los residuos no solo se segregaron, sino que fueron retirados y valorizados con empresas autorizadas.

4. Proyectos académicos de reutilización y reducción de generación de residuos

Se integraron proyectos formativos que reutilizan materiales de los talleres (bancas, jardineras, techumbres, pastelones, módulos, etc.), lo que permite reutilizar residuos y materiales de construcción, reduciendo la generación de RCD y contribuyendo al aprendizaje práctico de los estudiantes.

5. Consolidación de red de proveedores y base de datos para gestión externa

El plan desarrolló una base institucional de empresas de transporte, retiro y tratamiento/disposición final de residuos, con proveedores regionales con autorización, lo que habilita a las sedes a contar con alternativas efectivas para la disposición y valorización.

PRINCIPALES LOGROS DEL PROYECTO

PROPUESTA PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Escuela de Construcción DuocUC
Sedes Alameda, San Bernardo y Valparaíso

	Versión 1	Versión	Versión
Fecha:	Noviembre 2025		
Elaborado por:	Ignacio Miranda		
	Camilo Navarro		
	Marcela Yáñez R.		
Revisado por:			
Aprobado por:			

Anexo: Proyectos Buenas Prácticas

Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición

Escuela de Construcción DuocUC

ANEXO

PROTOCOLOS DE TRABAJO EN TALLERES Y LABORATORIOS
Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición
Escuela de Construcción DuocUC

1. INTRODUCCIÓN Y ALCANCE

1.1. Objetivo Principal del Protocolo

Establecer las **directrices operativas y de planificación** necesarias para **reducir en la fuente, maximizar la reutilización y asegurar la segregación eficiente** de los residuos generados en las prácticas de construcción e instalaciones del taller. Esto se logrará mediante la formación técnica y la concienciación de los estudiantes y docentes, buscando la eficiencia en el uso de materiales y fomentando una cultura de la construcción sostenible y el ahorro de recursos.

1.2. Alcance y Responsabilidades

El cumplimiento de este protocolo es una **responsabilidad compartida y obligatoria** para todos los usuarios y administradores del Taller de Construcción.

Rol	Alcance de Aplicación	Responsabilidades Clave
Estudiantes	Todos los proyectos, ejercicios y actividades prácticas.	Cumplimiento directo de los protocolos I, II y III (Reducción, Reutilización, Segregación). Utilizar prioritariamente el Banco de Retazos.
Docentes y directores de Carrera	Supervisión de las actividades.	Socializar, promover y supervisar la aplicación de los protocolos. Cumplimiento de los protocolos I, II, III y IV (Reducción, Reutilización, Segregación)
Equipo de Pañol	Gestión y suministro de materiales nuevos y administración del Banco de Retazos.	Monitorear el cálculo de cantidades para evitar sobrecompra. Mantener el Banco de Retazos organizado.

FICHA DE DONACIÓN DE MATERIALES REUTILIZABLES

1. Identificación de la Entidad que Dona

Nombre de la institución	
Sede	
Unidad responsable	
Responsable de la entrega (nombre, cargo)	
Correo electrónico	
Teléfono	

2. Datos de la Institución Receptora

Nombre de la institución receptora	
RUT	
Dirección	
Representante que recibe (nombre, cargo)	
Correo electrónico	
Teléfono	

3. Origen de los Materiales

Asignatura / Actividad	
Semestre / Año	



1269_2025

RECICLAJE ECOLOGIST SPA

CERTIFICADO DE TRANSPORTE Y TRAZABILIDAD DE RECICLAJE

Empresa Reciclaje Ecologist SpA, Rut 76.462.601-K, certifica que realizó el traslado a disposición final de residuos en categoría de material valorizado, en norma y bajo la resolución de transporte de residuos no peligrosos N°8459/2021 de La SEREMI DE SALUD R.M.

Certifica que en el periodo de **JULIO 2025**, ha trasladado los residuos valorizados provenientes de:

Empresa : DUOC UC SEDE ALAMEDA
Rut : 72.754.700-2
Dirección : Av. España N°8, Santiago
Cantidad : **2570 kilos**
Por Tipo Residuos : 26 Kg Plástico LDPE; 231 Kg Fierro; 283 Kg Madera; 2030 Kg Escombros
Planta Reciclaje Destino : MAMUT; FUENTES HNOS., ARMONY, KDM.

Los residuos antes mencionados, cumplieron con la trazabilidad sustentable, siendo derivados a la planta de reciclaje que cumple con procesos que priorizan la recuperación y reciclaje en Chile, con los estándares de legislación ambiental vigente y garantizando la protección de su marca.

De esta forma, gracias a nuestras alianzas, juntos hemos disminuido el impacto ambiental de su empresa, aportando a la sustentabilidad y al cuidado del medio ambiente.

Muy atentamente,



Edgardo Marchant Bauer
Gerente General
Reciclaje Ecologist SpA.



RECICLAR ES VIDA Y EXPERIENCIA
WWW.RECICLAJE.ECOSTA.COM

Santiago, julio 14 de 2025

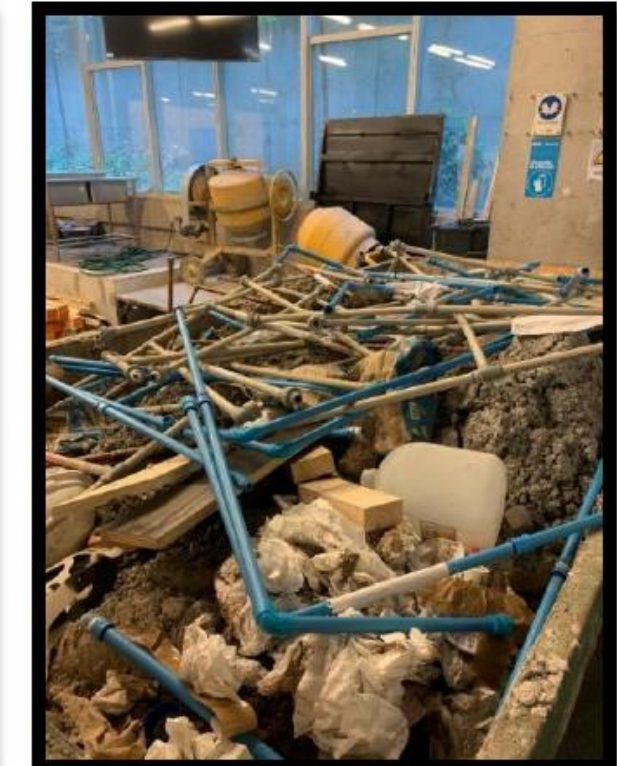
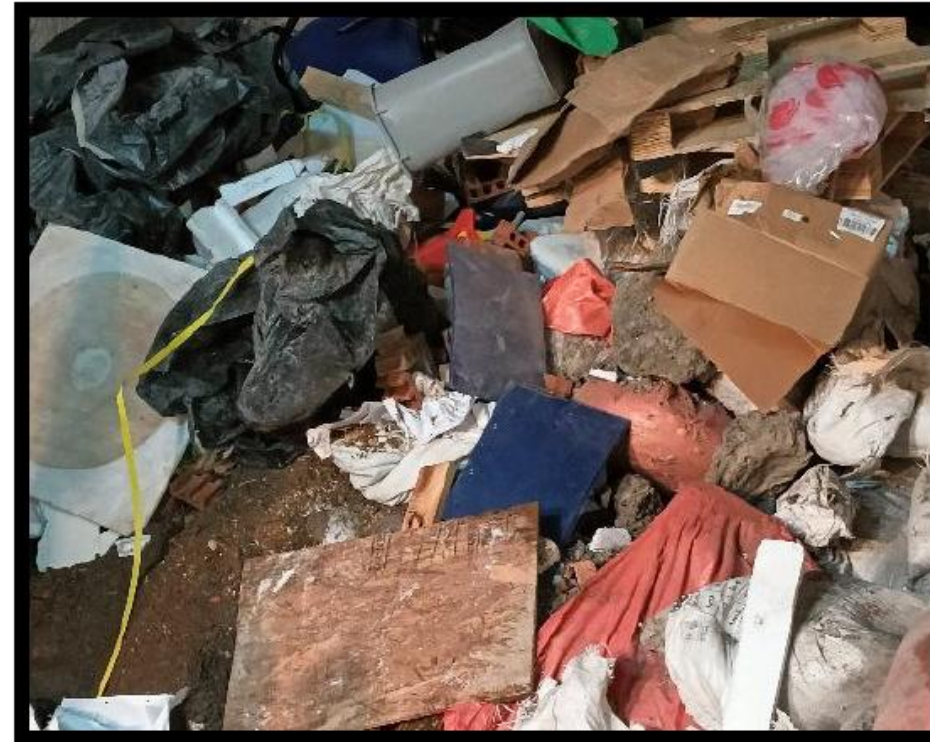
REGIÓN METROPOLITANA.

Empresa	Actividad	Contacto / Información	Correo	Ubicación / Notas	Sitio Web
Planeta Limpio	Transporte residuos no peligrosos, gestión recolección y disposición final, certificados de disposición final	+56 9 3677 4193	contacto@reciclaplanetalimpio.cl	Flota con resolución sanitaria, cobertura Región Metropolitana y otras regiones	https://www.reciclaplanetalimpio.cl
Ecológica	Logística y transporte con flota propia, gestión residuos industriales diversos, cumplimiento normativo	+56 2 2958 9904	contacto@eco-ecologica.cl	Tres plantas tratamiento residuos, servicios 360°, asesoría y apoyo en gestión	https://www.ecologica.cl
Ecoclean	Soluciones residuos sólidos y líquidos, retiros programados, planes de retiro, cumplimiento normativo	56229409040	contacto@ecoclean.cl		https://www.ecoclean.cl

MATRIZ PLAN DE GESTIÓN RCD TALLERES Y LABORATORIOS ESC. CONSTRUCCIÓN DUOC UC					
Objetivo Específico	Líneas de acción	Indicador de logro	Medios de Verificación	Participantes	Evaluación
1.Segregar y clasificar los residuos generados, estableciendo categorías definidas (madera, metal, plásticos, áridos, cartón y residuos peligrosos si los hubiera), con puntos de acopio señalizados y accesibles.	• Instalación de contenedores diferenciados por tipo de residuo. • Implementación de señalética visible. • Capacitación a docentes y estudiantes sobre segregación. • Disposición de sacos y criterios definidos según proveedor.	• Porcentaje de residuos correctamente segregados. • Número de contenedores implementados. • Cumplimiento de protocolos de segregación.	• Bitácora de segregación. • Registro fotográfico de contenedores. • Informes mensuales de residuos segregados.	DDCC, Jefes de taller, docentes, estudiantes.	Trimestral, según reportes de sede.
2.Articular la gestión con empresas autorizadas de reciclaje y disposición final, garantizando el manejo ambientalmente responsable de los residuos según normativa vigente.	• Vinculación con empresas certificadas para retiro. • Agendamiento de retiros programados. • Verificación de autorizaciones sanitarias, RCA y PAS 140 y Registro en sistemas oficiales (SIDREP, RETC).	• Número de retiros ejecutados. • Porcentaje de residuos con trazabilidad completa. • Cumplimiento de destino autorizado.	• Certificados de disposición final. • Manifiestos SIDREP. • Documentación RETC. • Bitácoras y guías de retiro.	DDCC, Jefes de Taller, Empresas de transporte y valorización de residuos.	Trimestral, mediante análisis de trazabilidad.
3.Fomentar la reutilización y valorización de materiales, mediante la creación de productos o elementos en clases prácticas que puedan ser donados a instituciones sociales sin fines de lucro.	• Desarrollo de proyectos semestrales (bancas, jardineras, techumbres, vivienda modular, pastelones, etc). • Reutilización de sobrantes de materiales en actividades prácticas a mediante banco de retazos. • Donación formal de productos a instituciones sociales. • Integración con PDA según asignaturas.	• Número de proyectos ejecutados. • Número de unidades construidas en proyectos. • Porcentaje de material reutilizado. • Cantidad de donaciones realizadas.	• Actas de donación. • Guías de despacho. • Registro fotográfico. • Informes finales de proyectos.	DDCC, Docentes, estudiantes, jefes de taller, organizaciones sociales.	Evaluación semestral según entrega de proyectos y trazabilidad de donación.
4.Optimizar el uso de materiales y recursos en las actividades académicas, promoviendo prácticas constructivas planificadas que minimicen pérdidas y reduzcan la generación de residuos.	• Aplicación del Protocolo de Trabajo de Talleres y Laboratorios. • Planificación previa por parte de docentes y jefes de taller. • Control e inventario de materiales. • Actividades prácticas con criterios de minimización de pérdidas.	• Porcentaje de reducción de residuos por actividad. • Número de actividades planificadas. • Cumplimiento del Protocolo de Trabajo de Talleres y Laboratorios.	• Ficha de Procedimiento Operativo Estándar (POE) • Registros de inventario. • Informes de consumo y residuos generados.	DDCC, Jefes de taller, docentes, estudiantes.	Evaluación trimestral según comparación de consumos vs. residuos.

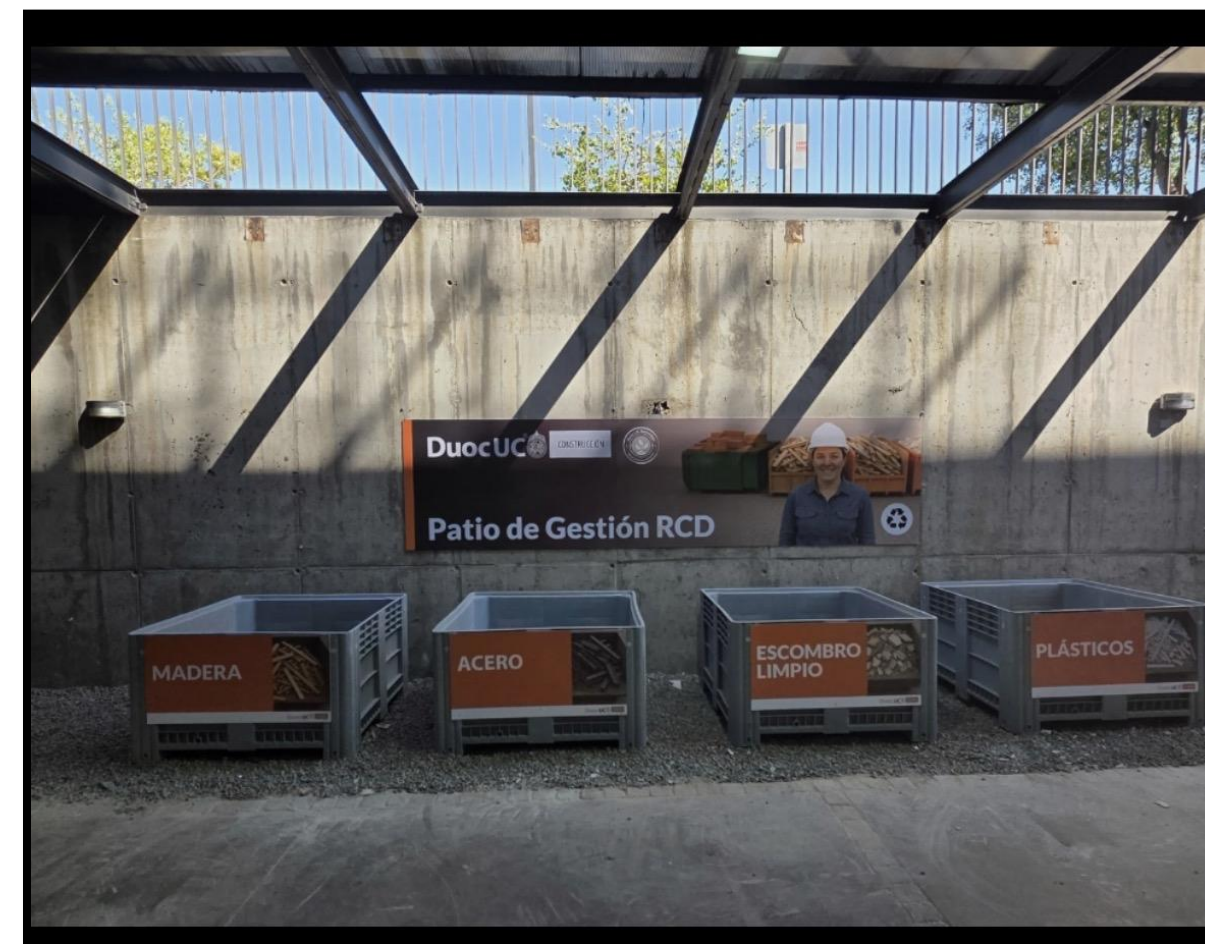
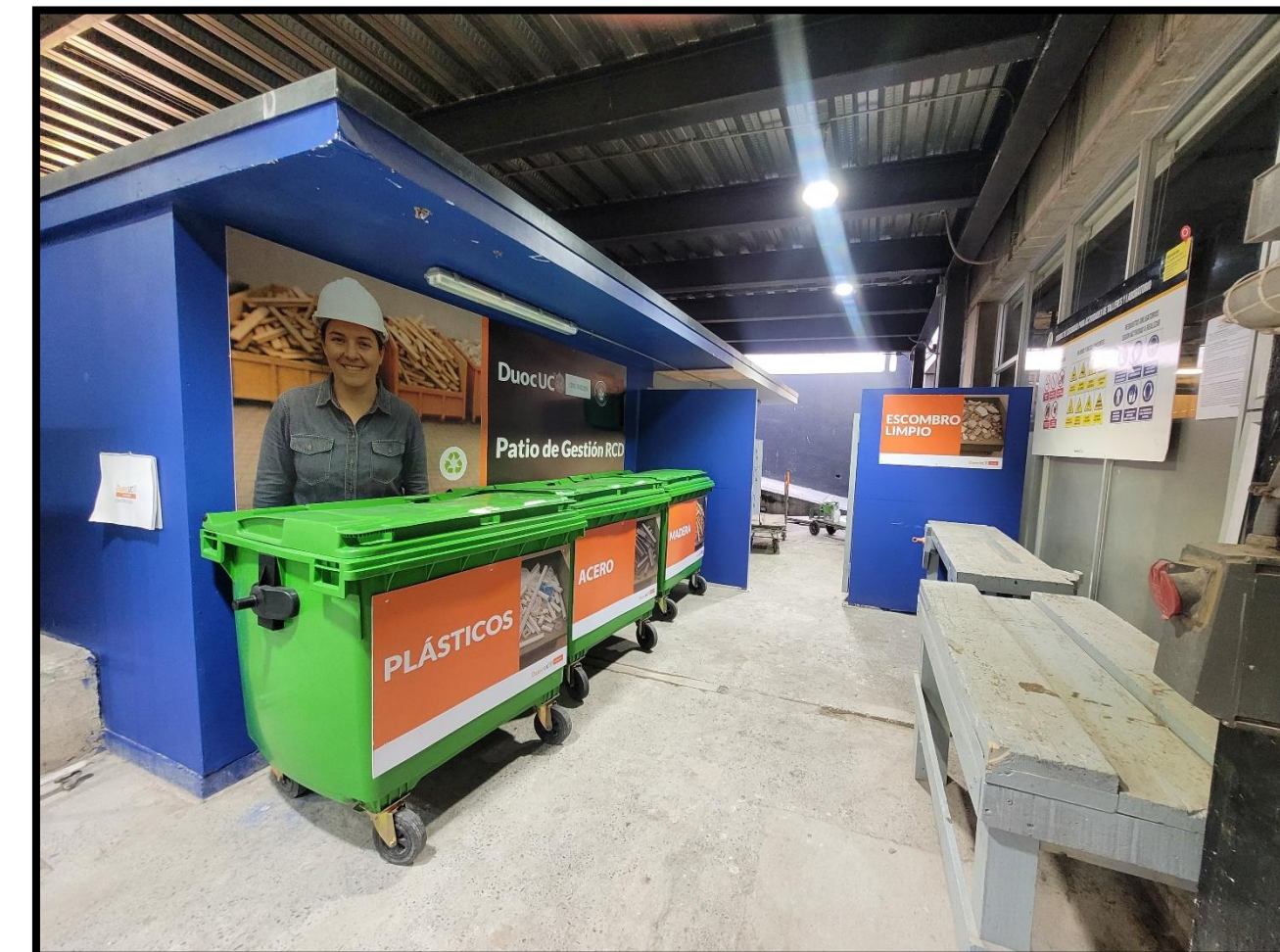
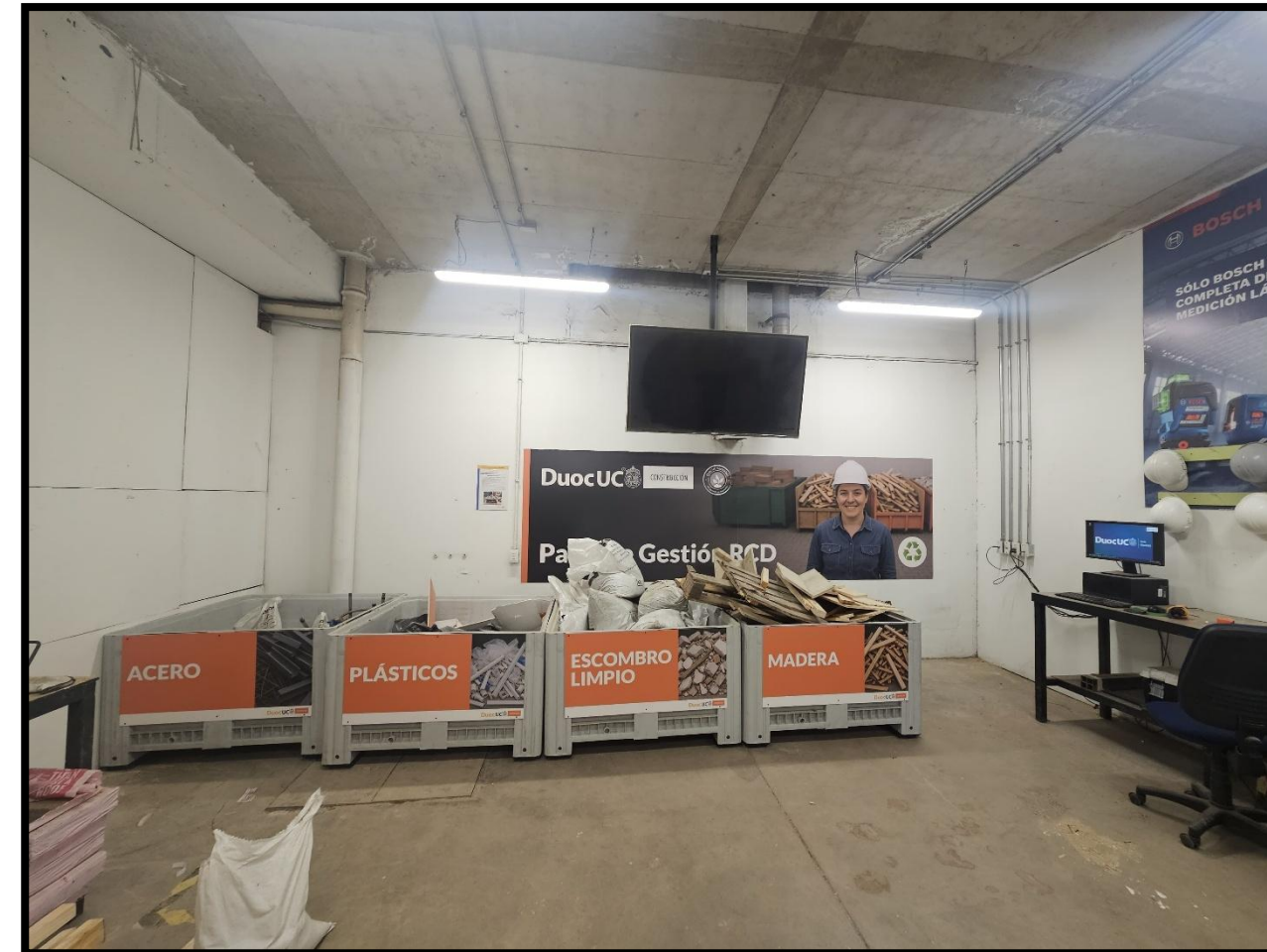
PATIOS DE GESTIÓN DE RCD

ANTES...



PATIOS DE GESTIÓN DE RCD

DESPUÉS...



DuocUC[®]