

CÓDIGO	PC02-FA-5
EQUIPO	Trituradora de plástico 3devo - GP20 Hybrid
DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	 Características generales Trituradora de plástico que integra una unidad de trituración de alto rendimiento adecuada para una amplia gama de aplicaciones de polímeros, complementada por una granuladora capaz de producir granulados de alta calidad. Las características clave de la GP20 incluyen un diseño modular posibilitando el uso separado de la trituradora (módulo superior) y la granuladora (módulo inferior). La máquina está diseñada para producir consistentemente regranulados del tamaño de un gránulo en una sola operación, reduciendo efectivamente el plástico a partículas menores de 4 mm. Características adicionales de reciclaje: Recicla polímeros comunes como: PET (tereftalato de polietileno), PP (polipropileno), PLA (ácido poliláctico), HDPE (polietileno de alta densidad), LDPE (polietileno de baja densidad), PETG (tereftalato de polietileno glicol), ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), PS (poliestireno) y PHB (polihidroxibutirato), y materiales de ingeniería como TPU (poliuretano termoplástico), TPE (elastómero termoplástico), PCL (policaprolactona), PPS (sulfuro de polifenileno), PC (polycarbonato), POM (polioximetileno), PVA (acetato de polivinilo), ASA (Acrilonitrilo estireno acrilato) y las poliamidas (PA), PA6 (nylon 6), PA66 (nylon 6,6) o PA12 (poliamida 12). Estos materiales se encuentran comúnmente en las siguientes aplicaciones: • PET - botellas de bebidas, envases de alimentos. • HDPE - jarras de leche, botellas de detergente, bolsas de plástico. • PVC - tuberías, suelos de vinilo, equipos médicos. • LDPE - bolsas de plástico, anillos de seis paquetes, varios envases. • PP - embalajes, textiles, piezas de automóviles.

	• PS - tazas de café desechables, cajas de alimentos de plástico. • PEEK - sectores aeroespacial, automotriz y médico. Propiedades eléctricas: Trituradora: 220-240 V AC, 50/60 Hz, 1200 W/ Granuladora: 220-240 V AC, 50/60 Hz, 1200 W.
CUALIFICACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO QUE OFRECE EL SERVICIO	Se exige la certificación y capacitación acreditada por la realización del curso de oficial de formación impartido por el personal del proveedor. El responsable científico podrá impartir formaciones capacitantes a nuevos usuarios.
CUALIFICACIÓN PARA SU USO EN AUTOSERVICIO	No se permite el uso en autoservicio.
UTILIDAD	La trituradora de plástico GP20 Hybrid es un dispositivo de vanguardia de doble función que combina capacidades de trituración y granulación.
GUÍA DE USO	Para la utilización de la trituradora de plástico GP20 Hybrid se seguirá el protocolo de uso recogido en el siguiente enlace: https://cintecx.uvigo.es/wp-content/uploads/2025/04/Protocolo_Uso_PC02-FA-5.pdf Una vez realizado el servicio, las piezas resultantes serán depositadas en la consigna habilitada para su recepción por parte del solicitante del servicio.
MANTENIMIENTO	Es necesario seguir estrictamente todas las indicaciones de mantenimiento básicas de la trituradora, recogidas en el protocolo de uso, empleo de los materiales adecuados. Para las tareas de mantenimiento general, las llevará acabo el Técnico especialista de CINTECX: Limpieza del interior del engranaje de cuchillas. Limpieza del depósito. Las labores de mantenimiento generales serán realizadas y registradas siempre por el personal técnico de CINTECX de acuerdo con la programación de mantenimiento que se anexa al final del presente documento. El técnico responsable del mantenimiento registrará todas las operaciones en el apartado de gestión-verificación de equipos-mantenimientos en la plataforma LIMS.
VERIFICACIONES	El equipo no necesita verificaciones específicas.

ANEXO.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO: Trituradora de plástico GP20 Hybrid		
Operación	Frecuencia	Registro
Lubricación en partes móviles si es necesario.	Con cada uso	Fecha y técnico responsable
Limpieza de tanque, circuito, caja de engranajes de las cuchillas.	Con cada uso	Fecha y técnico responsable

Tabla 1. Programa de mantenimiento de la Trituradora de plástico GP20 Hybrid.