



Distribuidor Oficial en España

Arrufat Pad Systems

C/ Gall, 1 Planta Baja Puerta 2

08950 - Esplugues de Llobregat - BCN

www.arrufat-si.com / info@arrufat-si.com

## Argumentos para el cálculo de amortización

Se deben tener en cuenta varios elementos para calcular la amortización de la inversión de un equipo NANOCLEANER (cualquier modelo).

### Gastos, logística y eliminación

- Sin costes en la compra de disolventes
- Sin transporte y almacenamiento de mercancías
- Sin costes de eliminación de disolventes usados

### Justificación

(El agente de limpieza se recicla siempre)  
(Todos los consumibles no son peligrosos)  
(Sin residuos líquidos, solo sólidos y secos)

### Infraestructura e instalación

- No se requiere instalación de evacuación de aire
- No se requiere espacio de limpieza por separado
- No se requiere protección de los trabajadores
- No se requiere medidas de seguridad especiales
- Consumibles no peligrosos
- Bajo consumo en consumibles y funcionamiento
- Instalación y puesta en marcha

### Justificación

(No hay vapores ni olores)  
(No hay materiales peligrosos)  
(No hay vapores peligrosos, ni olores)  
(incluido)  
(Solo requiere electricidad y aire)  
(Bajo coste de electricidad)  
(Se puede hacer por los usuarios)

### Operación diaria

- Operación simple y rápida
- Logística de mover piezas reducida
- Inactividad reducida de la línea de impresión
- Atención del operador reducida

### Justificación

(Instalación cerca del puesto del trabajador)  
(ciclos rápidos de limpieza)  
(operación completamente automática)

### Mantenimiento

- Mantenimiento sencillo en la operación diaria
- Fácil cambio del adsorbedor (eliminación de tinta)
- Fácil limpieza semanal
- No se requiere cambio de líquido (> ¡nunca!)
- Reducción del desgaste de válvulas, bombas etc..
- Poco mantenimiento anual
- Costes reducidos de repuestos (juntas, membranas)

### Justificación

(solo se requieren controles visuales)  
(Solo 5 minutos)  
(Solo 5 minutos)  
(El agente de limpieza se recicla siempre)  
(Agente de limpieza no agresivo)  
(La limpieza anual toma menos de 1 hora)  
(Reemplazado por usuarios cada 1-2 años)

### Varios

- Alto valor PR
- Alto valor de acreditación, es decir, ISO 14001

### Justificación

(Premio global a la sostenibilidad: finalista)  
(Reduce el consumo de solvente y desperdicios)

**EL FUTURO ESTÁ COMENZANDO**

**¡LIMPIEZA ECOLOGICA SIN DISOLVENTES!**

\*\*\*

## Tecnología de limpieza ambientalmente sostenible



El futuro comienza hoy - Limpieza sin Disolventes

*Eco Amigable* 😊 *Limpio* 😊 *Eficiente*

# Datos de la Compañía

---

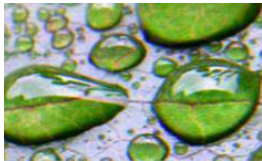
**Fecha** Octubre 2004

Formación:

Empleados:

## Premios

- 24.09.2013 Premio Finalista a la Sostenibilidad, LabelExpo Brussel Premio Start-up
- 19.06.2008 Entrepreneur de la fundación DeVigier Premio a la Sostenibilidad, LabelExpo Brussel
- 30.04.2008 Start-up Entrepreneur Prize fundación DeVigier Finalista Swiss-Economic Award 2008
- 25.04.2008 Premio Adlatus 2008
- 28.11.2007 Premio de oro (1er premio) de la European Environmental Press (EEP)
- 12.12.2006 Etiqueta de puesta en marcha CTI



Para Flexografía y Tampografía

# Nuestro concepto ecológico



## Sistemas

- Operación segura y simple
- Limpieza altamente eficiente
- Reciclaje integrado
- No requiere instalación en planta a prueba de explosiones →



## Agente de limpieza

- Sin componentes volátiles (sin COV)
- Punto muy alto de Inflamación
- No se consumirá ni se saturará



## Coste

- Bajo coste de mantenimiento.
- Coste operativo bajo

# 3Plus Concept - Todo en un Equipo

Nuestro objetivo: minimizar los residuos industriales



# NANOCLEANER

## Tampografía



- ¡Sin Disolvente!
- ¡Limpieza Automática!
- ¡Sin vapores nocivos!



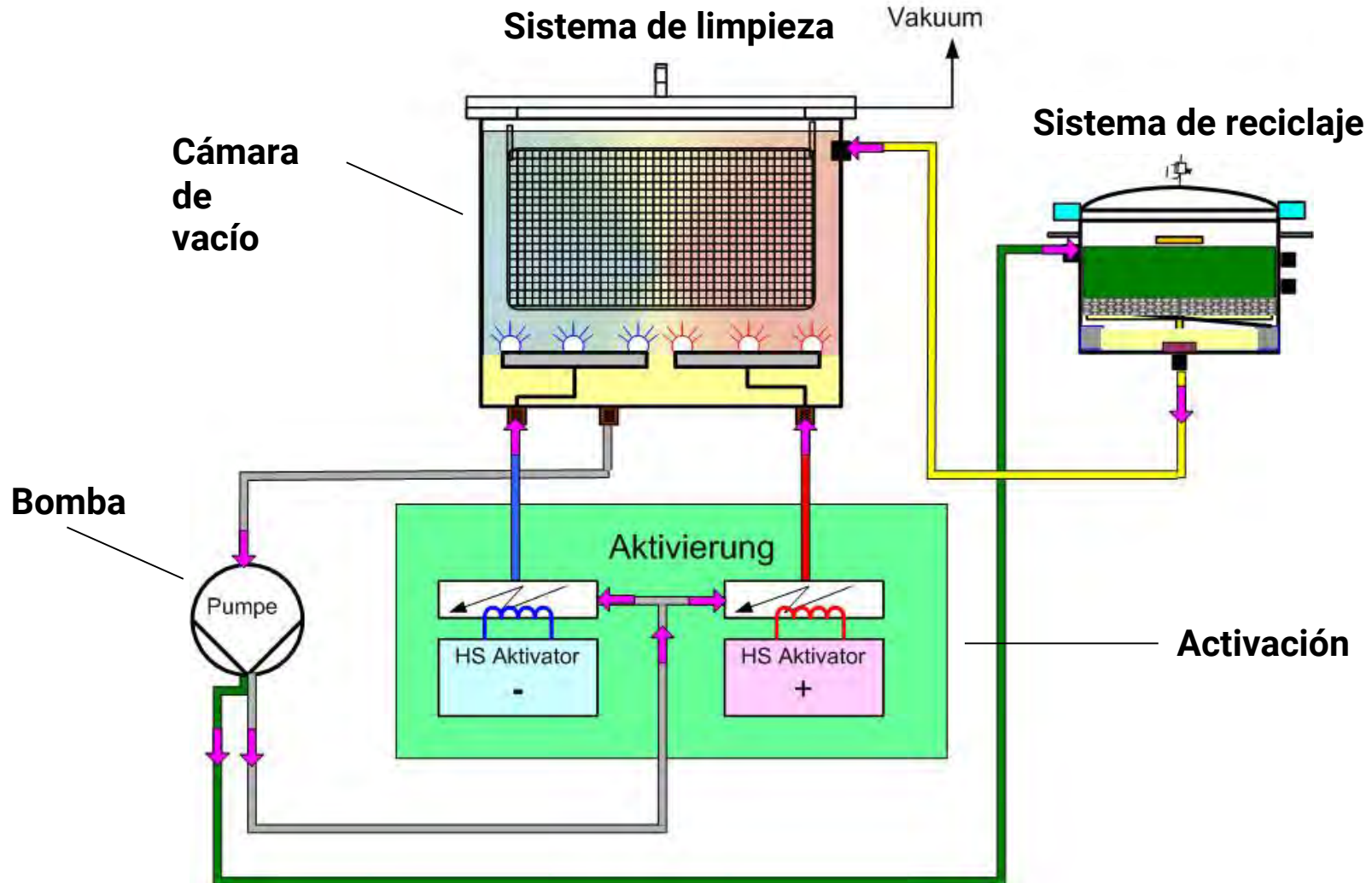
## Flexografía



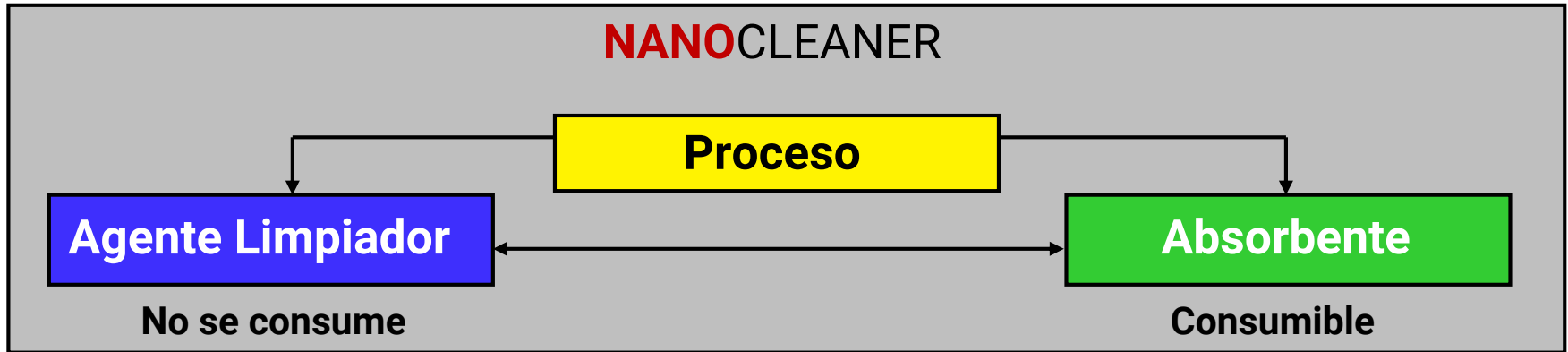
 Hecho en Suiza

**Sistema de limpieza sin disolventes para Tampografía o Impresión Flexográfica**

# Funcionamiento



# Beneficios NanoCleaner



- Limpieza eficiente y exhaustiva de las piezas
- Reducción de los costes de consumibles
- Mejorar la salud y la seguridad
- Contribución a los esfuerzos ambientales (ISO14001)
- Reducción de los costos de eliminación
- Procesos de trabajo simplificados



# ¿Qué queda por eliminar?



**Eliminación de los residuos de tinta en forma de torta seca.**

# Equipos **NANOCLEANER**

Disponible en 3 tamaños con opciones



- ▶ Diseño común de todos los modelos
- ▶ Funcionalidad y funcionamiento idénticos
- ▶ Estándares de seguridad comunes (CE)
- ▶ Requisitos de suministro idénticos
- ▶ Agente de limpieza y adsorbente común
- ▶ Piezas de repuesto en su mayoría idénticas

# Datos Técnicos



Datos técnicos	NC-600/NWC-600	NC-800/NWC-800	NC-1200/NWC-1200
Dimensiones L x W x H	1100 x 610 x 880 mm	1300 x 650 x 880 mm	1900 x 1000 x 930 mm
Espacio utilizable	600 x 300 x 330 mm	800 x 400 x 330 mm	1200 x 600 x 330 mm
Peso del Equipo	165 kg	220 kg	460 kg
Capacidad fluido	35 kg	50 kg	125 kg
Conexión	3 x 400 VAC / 50 Hz o 3 x 208 VAC / 60 Hz		
Conexión de aire comprimido	6 bar		

*Eco Amigable* 😊 *Limipo* 😊 *Eficiente*

# Opciones

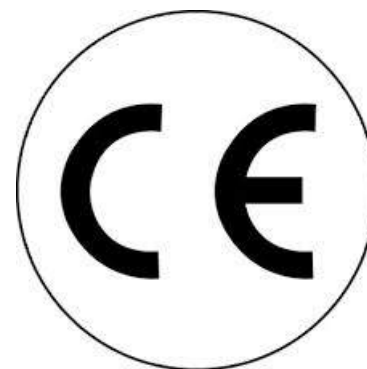


- ▶ Brazos giratorios con boquillas para una limpieza superior
- ▶ Unidad de limpieza turbo superior
- ▶ Unidad de limpieza manual con cepillo
- ▶ Conexiones adicionales para limpiezas especiales (p. Ej., Tuberías)
- ▶ Las opciones se pueden combinar

# Estándares de Seguridad

---

**Todos los sistemas NANOCLEANER están contruidos según los estándares CE y llevan la etiqueta.**



**Todos los consumibles se consideran materiales no peligrosos y disponen de hoja de seguridad.**

## Safety Data Sheet

in accordance with regulation (I

Trade name:	Ink-remov
Revision date:	2/18/2015
Print date:	2/18/2015

---

# Volumen de suministro



	NC-600	NWC-600	NC-800	NWC-800	NC-1200	NWC-1200
NANOCLEANER system	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Agente de limpieza NE 30.35/ NE 30.36	50 kg	50 kg	75 kg	75 kg	175 kg	175 kg
Adsorbente	22.5 kg	22.5 k	22.5 k	22.5 k	22.5 k	22.5 k
Opciones	A seleccionar	A seleccionar	A seleccionar	A seleccionar	A seleccionar	A seleccionar

*Eco Amigable* 😊 *Limpio* 😊 *Eficiente*

# Consumo y Costes

El consumo real depende en gran medida de:

- La cantidad de ciclos de limpieza por día.
- La naturaleza y la geometría de las partes a limpiar.
- Y su nivel de tinta cuando se inserta en la máquina.

Estimación consumos anuales *	NC-600/NWC-600		NC-800/NWC-800		NC-1200/NWC-1200	
Agente Limpiador	25 kg	688.80 €	50 kg	1377.5 €	75 kg	2,066.25 €
Absorbente	15 kg	270 €	30 kg	540 €	45 kg	810 €
Coste por año		958.80 €		1,917.5 €		2,876.25 €
Coste por ciclo		0.63 €		1.27 €		1.92 €

\* Basado en 6 ciclos por día / 1'500 ciclos por año  
 precios unitarios: Agente de limpieza = 27.55 € / kg, Absorbente = 18 € / kg

# Instalación: Simple y Barata

---

## Requisitos

- Espacio adecuado cerca de las máquinas de impresión
- Energía eléctrica y aire comprimido (estándar de la industria)

## Simplicidad de instalación garantizada:

- Puede ser instalado por sus propios técnicos
- No se requiere evacuación de aire
- No se necesita habitación separada
- No se requiere un entorno a prueba Explosión (es decir, ATEX)
- No se necesita bandeja de goteo adicional



# Mantenimiento: Mínimo y Fácil

---

## Requisitos

- Eliminación de tinta según el uso (diario o semanal)
- Limpiezas y controles visuales (diarios, semanales y mensuales)
- Reemplace los componentes según sea necesario (cada 1-2 años)

## Ventajas:

- Sin cambio de Agente de limpieza en absoluto
- Sin engrase, descarga de líquidos, limpieza de sumidero, ...

# Es bueno tener en stock

---

## **Piezas de repuesto:**

- 1 de cada uno: sello de la tapa de la cámara y el sello del sistema de reciclaje
- 1 (o conjunto de 5) membrana filtrante para placa de separación
- 1 placa de separación completa (para cambio rápido)

## **Consumibles:**

- Reponer cuando sea necesario - tiempo de entrega 1-2 semanas

# Manual Cleaner HC-1000



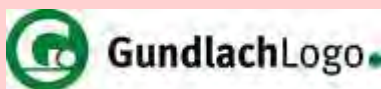
- ▶ **Completamente libre de solventes**
- ▶ **El detergente se recicla internamente**
- ▶ **Sin desechos líquidos**
- ▶ **No se requiere protección especial**
- ▶ **No es necesaria evacuación de aire**

Datos técnicos	HC-1000
Dimensiones externas l x w x h	1000 x 650 x 880/1180 mm
Dimensiones efectivas l x w	980 x 620 mm
Bandeja remojo l x w x h	400 x 200 x 140 mm
Suministro de aire comprimido	6 bar
Capacidad agente de limpieza	Approx. 50 litros



**Hecho en Suiza**

## Impresión Flexográfica



## Tampografía



# Contacto y Soporte

---

**Office hours**



**+41 52 384 2360**

**After hours**



**info@nanovis.ch**

Administracion

Iris Rieber, Alena Holst

Técnico

Max Bressoud

Samuel Müller

Sandro Marcoli

Ventas

Claudia Marcoli (CEO)

**Distribuidor Oficial de NANOVIS en España**

**Arrufat Pad Systems**

**www.arrufat-si.com - info@arrufat-si.com**

**Telf. 934 700 203**

**NANO**VIS

ADVANCED TECHNOLOGY



*Eco Amigable* 😊 *Limpio* 😊 *Eficiente*