

# LIMPIEZA LÁSER ECOLÓGICA

DESDE 1990 AL SEU SERVEI!

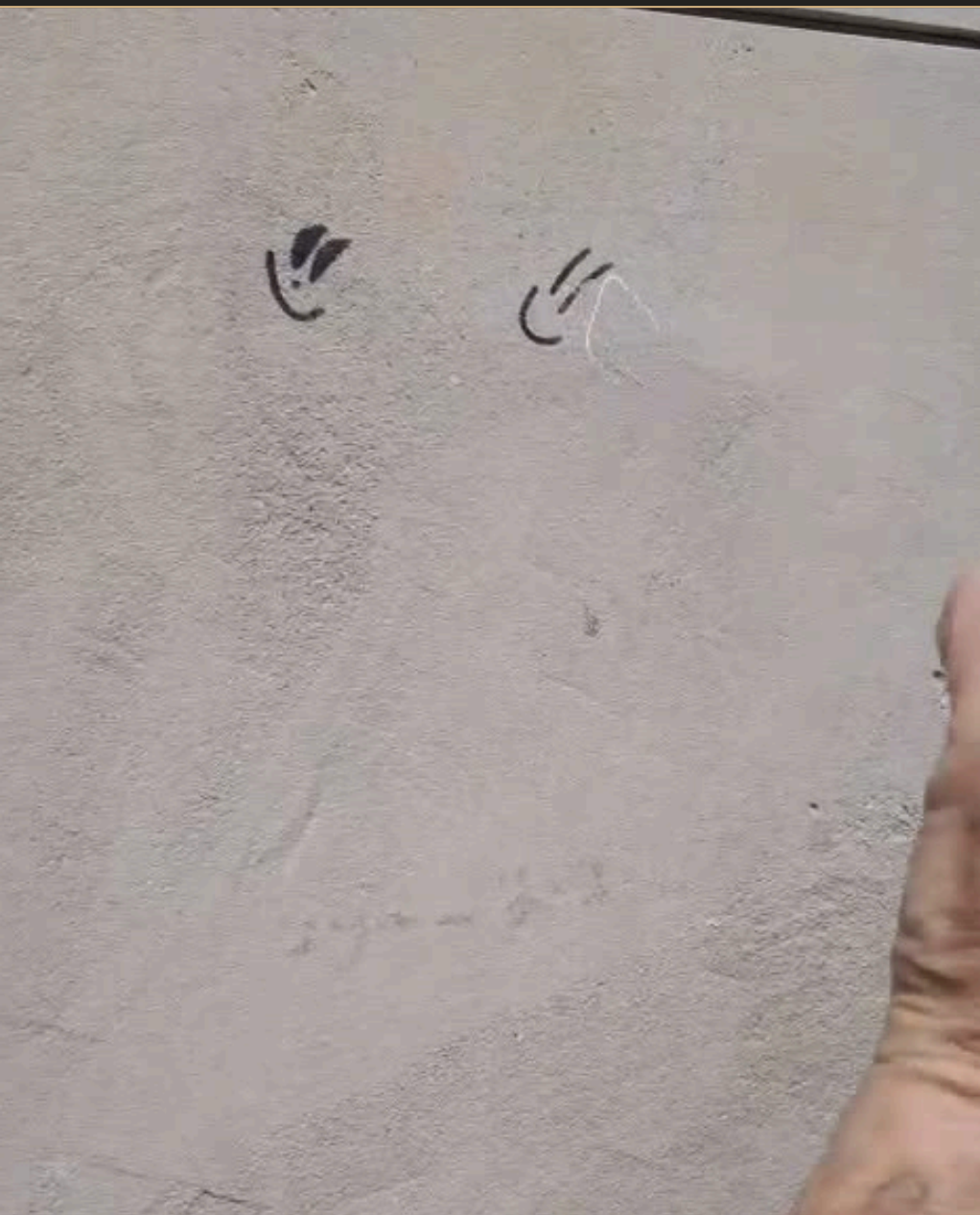


CATALANA DE REHABILITACIÓ  
— Grup Cres —

TRABAJAMOS EN LA REHABILITACIÓN DE MONUMENTOS, DONDE LA LIMPIEZA TRADICIONAL NO OFRECE UNA SOLUCIÓN ADECUADA

CATALANA DE REHABILITACIÓ

# ¿QUÉ HACE LA LIMPIEZA LÁSER ECOLÓGICA?



*Permite una limpieza selectiva y muy precisa*

■ No altera la textura ni el color de la piedra

Recupera la lectura estética e histórica del monumento

01

ELIMINA SUCIEDAD,  
CONTAMINACIÓN Y  
DEPÓSITOS BIOLÓGICOS

02

RETIRA COSTRAS  
NEGRAS Y DEPÓSITOS  
URBANOS SIN DAÑAR  
LA SUPERFICIE

03

ACTÚA ÚNICAMENTE  
SOBRE LA CAPA DE  
SUCIEDAD,  
RESPETANDO EL  
MATERIAL ORIGINAL

# Especificaciones *técnicas* Láser



01

Tecnología basada en pulsos láser de alta precisión

02

Ajuste de parámetros según material y tipo de suciedad

03

Control de energía, frecuencia y duración del pulso

04

Intervención localizada sin difusión de calor significativa

05

Trabajo en seco, sin uso de agua ni productos químicos

06

Posibilidad de calibración según patología de la superficie

# Tipos de superficies

CATALANA DE  
REHABILITACIÓ

Trabajamos en todo tipo de superficies

AJUSTAMOS LOS PULSOS SEGÚN EL MATERIAL



PIEDRA NATURAL (CALIZA, ARENISCA, GRANITO, ETC.)

MÁRMOL Y ALABASTRO EN ELEMENTOS ORNAMENTALES

LADRILLO ANTIGUO EN FACHADAS HISTÓRICAS

REVESTIMIENTOS ARQUITECTÓNICOS DE VALOR PATRIMONIAL

ESCULTURAS Y ELEMENTOS DECORATIVOS EN PIEDRA

PORTADAS, COLUMNAS, CAPITELES Y RELIEVES

SUPERFICIES CON POLICROMÍAS O ACABADOS DELICADOS (CON PARÁMETROS AJUSTADOS)

ZONAS CON PÁTINAS HISTÓRICAS QUE REQUIEREN LIMPIEZA CONTROLADA

METALES PRESENTES EN PATRIMONIO (BRONCE, HIERRO, COBRE)

ELEMENTOS ARQUEOLÓGICOS Y RESTOS CONSTRUCTIVOS FRÁGILES

# ¿Por qué limpieza láser ecológica?

CATALANA DE  
REHABILITACIÓ



TECNOLOGÍA TOTALMENTE  
ECOLÓGICA, SIN USO DE  
PRODUCTOS QUÍMICOS NI  
CONTAMINANTES

MÁXIMA PRECISIÓN, ACTUANDO  
SOLO SOBRE LA SUCIEDAD SIN  
AFECTAR EL MATERIAL ORIGINAL

INTERVENCIÓN NO INVASIVA, SIN  
CONTACTO MECÁNICO NI  
DESGASTE DE LA SUPERFICIE

ALTA SEGURIDAD PARA EL  
PATRIMONIO, IDEAL PARA  
MATERIALES FRÁGILES Y  
DELICADOS

RESULTADOS CONTROLADOS Y  
UNIFORMES, AJUSTABLES  
SEGÚN EL TIPO DE SUCIEDAD Y  
SOPORTE

PROCESO LIMPIO Y SECO, SIN  
GENERACIÓN DE RESIDUOS  
SECUNDARIOS NI AGUAS  
CONTAMINADAS



# ANTES & DESPUÉS

Eliminación visible de  
suciedad, costras negras y  
contaminación acumulada

CATALANA DE  
REHABILITACIÓ

Recuperación del color,  
textura y lectura original del  
material

01

MEJORA DEL ESTADO ESTÉTICO SIN  
ALTERAR LA SUPERFICIE NI EL SOPORTE

02

CONSERVACIÓN DEL DETALLE  
ARQUITECTÓNICO Y ESCULTÓRICO TRAS  
LA INTERVENCIÓN

# PRUEBA GRATUITA

CATALANA DE  
REHABILITACIÓ

Demostración sin  
compromiso sobre la  
superficie real del  
monumento

Evaluación previa del tipo de suciedad  
y material antes de intervenir

Resultados visibles inmediatos para  
comparar antes y después

PERMITE COMPROBAR LA EFICACIA DEL  
SISTEMA EN CONDICIONES REALES

ASESORAMIENTO TÉCNICO DURANTE  
LA PRUEBA PARA DEFINIR LA MEJOR  
INTERVENCIÓN



01 Especialización en  
limpieza láser aplicada a  
patrimonio monumental

02 Tecnología ecológica, sin  
químicos y respetuosa  
con los materiales  
históricos



03 Experiencia en intervenciones  
delicadas sobre superficies de  
alto valor patrimonial

04 Resultados precisos,  
controlados y adaptados a  
cada tipo de intervención

05 Posibilidad de  
demostración gratuita  
para evaluar la eficacia  
antes de actuar

[www.catalanarehabilitacio.com](http://www.catalanarehabilitacio.com)

**DIRECCIÓ**

Camí de Can Sanahuja, 90  
Viladecavalls

**E-MAIL**

[info@catalanarehabilitacio.com](mailto:info@catalanarehabilitacio.com)

**TELÈFON**

93 734 04 93  
679 09 19 82



**CATALANA DE REHABILITACIÓ**  
Grup Cres

**cecot**



CATALANA DE  
REHABILITACIÓ