



# NEWQUASTONE

NEWQUASTONE- DIGITALIZACIÓN MEDIANTE HERRAMIENTA  
INFORMÁTICA DE LOS MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN DE ROCAS  
ORNAMENTALES EN EL ÁMBITO ENERGÉTICO Y MEDIOAMBIENTAL

AYUDAS A CENTROS TECNOLÓGICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D NO ECONÓMICO

ANUALIDAD 2022

Expediente 2022.08.CT01.000034



Región de Murcia



Unión Europea

“Una manera de hacer Europa” Fondo Europeo de Desarrollo Regional

# ¿Por qué Newquastone?





# Objetivo

---

El objetivo general del presente proyecto ha sido la **ejecución de una herramienta informática que nos permita**, en función de los datos que sean introducidos, **CONOCER** la metodología de explotación más sostenible de una cantera de roca ornamental para obtener un **rendimiento óptimo de producción:**

- reduciendo así la huella ecológica => reduciendo los consumos de energía, agua, consumibles y aumentando la productividad y sostenibilidad de explotación.



Región de Murcia



# Funcionamiento



## DATOS DE ENTRADA

Descripción de la explotación: nombre, ubicación, DF.

Características de las máquinas a utilizar: rozadora, hilo diamantado, perforadora de fondo, perforadora banqueadora, pala cargadora, dumper,...

Características equipos auxiliares: compresor

Dimensiones del bloque ideal

Dimensiones del banco en función del bloque ideal

Otras características del banco: rendimiento, configuración de las máquinas en función del corte, otros consumos

# Funcionamiento



## DATOS DE SALIDA

Consumos por máquinas, bloque y total por torta

Gráficas

Informe

## OTRAS OPCIONES

Optimización del método de explotación

Dimensiones de banco óptimas

Además de dimensiones - conjunto de máquinas seleccionadas

Comparativa con otros proyectos

# Descarga de la herramienta



Página de  
CTM: [Proyecto  
Newquastone](#)



Año de ejecución del proyecto: 2022.

Programa: PROGRAMA DE APOYO A LOS CENTROS TECNOLÓGICOS PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES I+D DE CARÁCTER NO ECONÓMICO. MODALIDAD 1: "Proyectos I+D independiente"

- [Video explicativo](#)

En el siguiente enlace podrán descargar la herramienta generada con las instrucciones de uso:

[>> DESCARGABLE NQSTONE](#)



Región de Murcia





# Perspectiva de futuro

---

Actualizaciones de la herramienta a futuro:

- Llevar la herramienta a un formato online (proyecto en desarrollo)
- Actualizaciones de mejora de la herramienta (uso de la herramienta).
- Introducción de conceptos (costes económicos, impacto ambiental, actualización de la metodología de cálculo).
- Actualización para el control de la explotación en tiempo real.



Región de Murcia



# Perspectiva de futuro



Para cualquier duda o consulta, póngase en contacto con:



**Pedro Lozano del Amor**

**[pedro.lozano@ctmarmol.es](mailto:pedro.lozano@ctmarmol.es)**

**Tlf: +34 968 74 15 00 /**

**Móvil: +34 653 94 89 18**

**Ingeniero de Minas**



Región de Murcia

