



Proyecto ROBOTIC EXCAVATOR

Programa sectorial STEIN

Proyectos Agrupados Industria 4.0 en Galicia 2020

Jornada de resultados-03/12/21

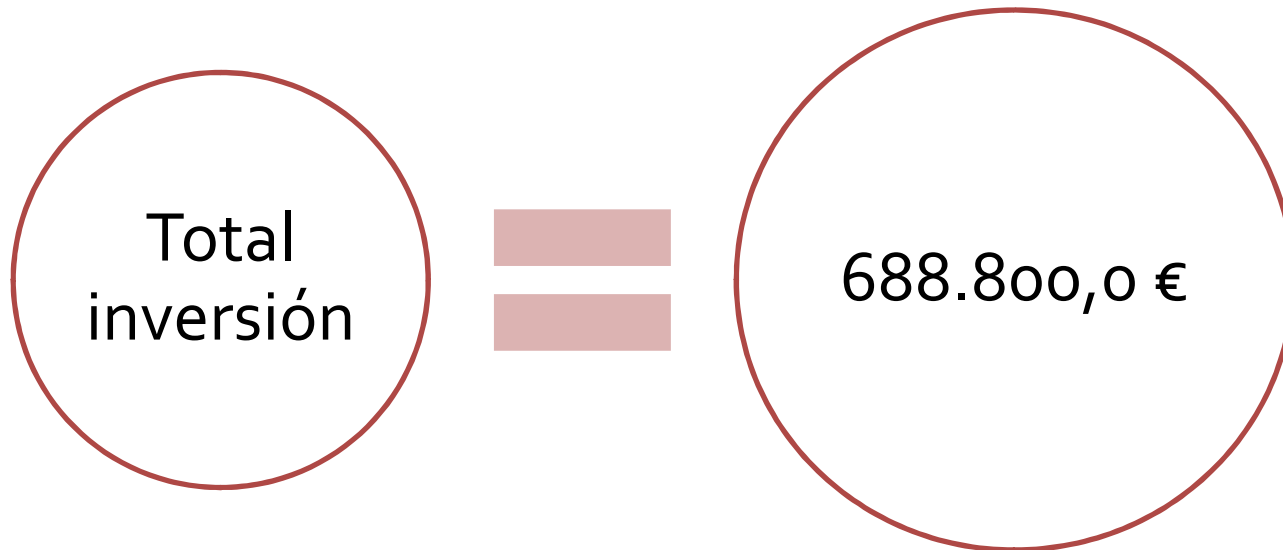
PROXECTO COFINANCIADO POR IGAPE, XUNTA DE GALICIA E FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL DO PROGRAMA OPERATIVO 2014-2020



Fondo Europeo de
Desenvolvemento
Rexional
"Unha maneira de
facer Europa"



Presupuesto del proyecto



Objeto del proyecto

Desarrollo de una pala cargadora frontal autónoma para realizar labores de carga de bloques de granito y limpieza de frentes

OBJETIVO PRINCIPAL

Implantar tecnologías 4.0 en el equipo de carga frontal autónomo

1.- Modificación del sistema productivo

2.- Mayor aprovechamiento del recurso minero

3.-Aumento de la producción

Reducción de costes y procesos

Mejoras alcanzadas

Aumento de producción y carga

- Alcanzará las 170.000 tn/año
- Sensor de carga de última generación

Incremento de productividad

- Aumento del 8%
- Reducción ciclos de tiempo por mejora de velocidad de trabajo de la pluma

Reducción de los tiempos de parada imprevistos o previstos

- El sistema «care track» mantiene al operario informado permanentemente
- Optimización de productividad y reducción de costes

Mayor eficiencia energética

- Reducción del consumo de combustible del 20%

Menor impacto ambiental

- Reducción de la huella de carbono del 30%
- Reducción de las emisiones de combustible del 90%

Tecnologías Facilitadoras utilizadas

Robotización y
robotización
colaborativa

Automatización
total o extendida

Sensórica y
actuadores
mecatrónicos

Intercomunicación
máquina-máquina

Conectividad total
o extendida

Muchas gracias por su atención
Contacto: www.lrnaturalgranite.es