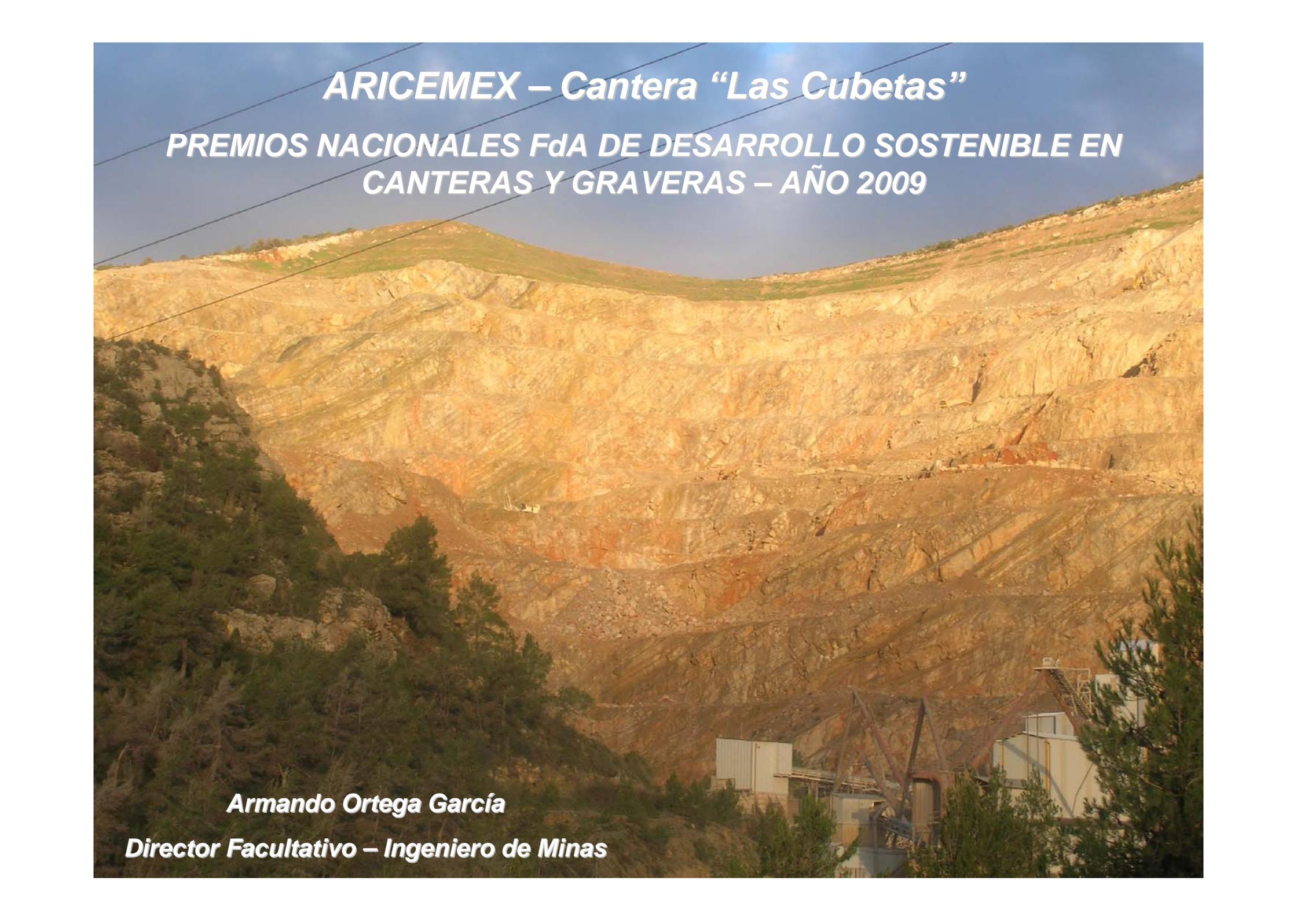


ARICEMEX, S.A. “LAS CUBETAS”

Premios Nacionales FdA de Desarrollo
Sostenible

1º Premio – Grandes Empresas

Categoría Medio Ambiente - Restauración

A wide-angle photograph of a large-scale quarry operation. The main feature is a massive, terraced rock face with distinct horizontal layers of different colored rock, ranging from light tan to reddish-brown. The top of the quarry is a flat, grassy plateau. In the foreground, there are several industrial buildings, including a large white structure with a complex roof and a smaller white container-like building. The sky is a clear, bright blue. The overall scene is one of a large-scale industrial mining operation in a natural, hilly landscape.

ARICEMEX – Cantera “Las Cubetas”

**PREMIOS NACIONALES FdA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN
CANTERAS Y GRAVERAS – AÑO 2009**

Armando Ortega García

Director Facultativo – Ingeniero de Minas

- *1962: Apertura de bancos inferiores → Restauración de arriba a abajo*

- *Restauración continua e integrada con la explotación*

- *Etapas de la restauración:*

✓ Etapa 1: Perfilado de taludes (Perforación y Voladuras Precorte)

✓ Etapa 2: Acondicionamiento de taludes (Ángulo reposo material)

✓ Etapa 3: Recubrimiento edáfico (Tierra vegetal)

Restauración morfológica

✓ Etapa 4: Plantación vegetal (Hidrosiembra, M. Herbácea y Arbórea)

✓ Etapa 5: Mantenimiento y control (Desbroce, Siega, Poda, Riego)

Restauración vegetal

- *Dificultades técnicas: estabilización taludes y aguas torrenciales*

✓ FASE I: BANCO Nº 11 - ZONA ORIENTAL

Fecha inicio: Enero 2002 → Fecha fin: Abril 2002

Superficie afectada: 0,60 Ha



✓ FASE II: BANCO Nº 11 - ZONA OCCIDENTAL

Fecha inicio: Febrero 2004 → Fecha fin: Julio 2004
Superficie afectada: 0,75 Ha



✓ **FASE III: BANCO Nº 11 - ZONA CENTRAL Y ZONA ECOQUARRY**

Fecha inicio: Octubre 2004 → Fecha fin: Marzo 2005
Superficie afectada: 1,20 Ha



✓ **FASE IV: BANCO Nº 0 - ZONA CREAM Y ZONA ENTRADA A CANTERA**

Fecha inicio: Septiembre 2006 → Fecha fin: Diciembre 2006
Superficie afectada: 1,00 Ha



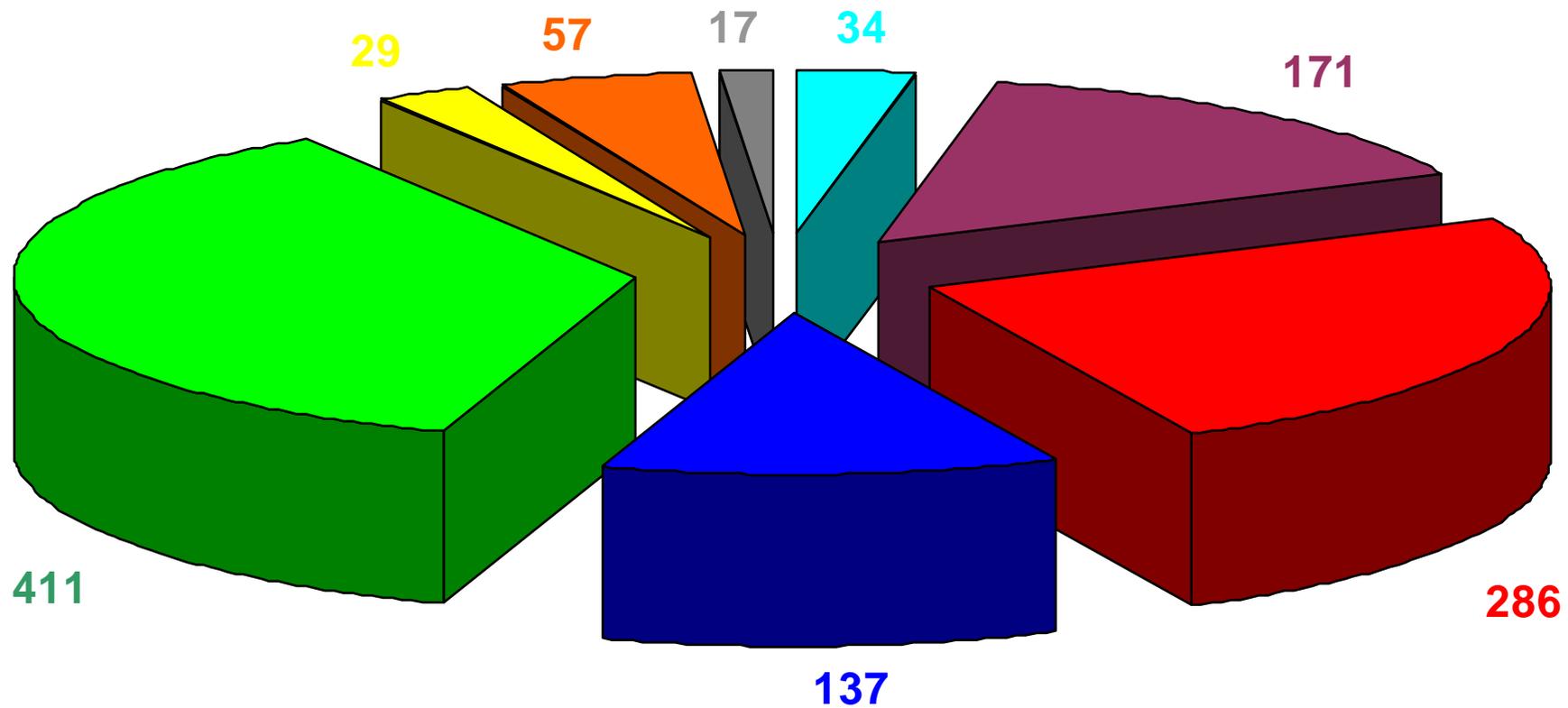
✓ FASE V: BANCO Nº 10 - ZONA OCCIDENTAL

Fecha inicio: Junio 2007 → Fecha fin: Enero 2008

Superficie afectada: 0,90 Ha



Gasto de restauración por partidas (k€)



- Retirada y acopio tierra vegetal
- Relleno de huecos
- Conformación de taludes
- Reposición de tierra vegetal
- Siembra y plantaciones
- Mantenimiento
- Corrección impactos
- Otros

Importe total = 1.142 k€

Superficie restaurada = 4,45 Ha

- *Plan Especial con Ayuntamiento Begues*
- *Socio Programa LIFE-Medio Ambiente → Proyecto ECOQUARRY*
(Ecotechnology for Environmental Restoration of Limestone Quarries)
- *Lodos de Depuradora como alternativa al uso de tierras vegetales*
(A.C.A., A. Residuos Cataluña, D. G. Medio Natural, CREAM e Instituto Químico Sarriá)
- *Día de los Árboles y los Áridos*



- **ECONÓMICO:** Contribución a la economía / Valor añadido a la sociedad

Construcción Variante de Begues → 2,1 M€

Limpieza periódica Variante de Begues

- **MEDIO AMBIENTE:** Buenas prácticas medioambientales

Pavimentación cantera

Carenado Pre-stock

Mangas telescópicas

- **SOCIAL:** Participación de la comunidad local

"Día de los Áridos y los Árboles"

1 de Abril de 2009

Colegio "Sant Lluís-Bosch" - Begues





ARICEMEX – Cantera “Las Cubetas”

**PREMIOS NACIONALES FdA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN
CANTERAS Y GRAVERAS – AÑO 2009**

¡Muchas gracias por su atención!

Armando Ortega García

Director Facultativo – Ingeniero de Minas