



INNOVATIVE. FIRE. SYSTEMS
PROTECCIÓN. PASIVA. CONTRA INCENDIOS

TÚNEL del EPINE (Tubo Sur)



PROTECCIÓN al FUEGO – ALMOHADILLADO de HORMIGÓN ARMADO y PLANTA DE VENTILACIÓN

Tras acometer la renovación del tubo Norte en 2005, la promotora **AREA**, asistida por la dirección de obra de **INGEROP**, inició las obras de renovación del tubo Sur en la primavera de 2006. La resistencia al fuego de la nueva planta de ventilación y el almohadillado de hormigón armado, así como las tolvas de los conductos de cableado y las cámaras subterráneas, se instaló con un nivel N1 ó N3. El grupo Chantiers Modernes-Eiffage nos confió la protección térmica por proyección de 2000 m² de estructuras de hormigón con el mortero **FIRE BARRIER 135**. La promotora **AREA** nos confió la protección térmica por proyección de 900 compuertas de salida de humos o entrada de aire fresco, así como más de 3000 ml de junta cortafuegos.

INNOVATIVE. FIRE. SYSTEMS

PROTECCIÓN. PASIVA. CONTRA INCENDIOS

El mortero FIRE BARRIER 135 se aplicó por proyección bajo el almohadillado de hormigón armado, bajo la planta de ventilación, en placas prefabricadas para las cámaras subterráneas. Las juntas cortafuegos entre las losas de hormigón del conducto de ventilación, así como todas las obturaciones de tolvas y conductos de cableado, se trataron con un complejo de BATIBOARD 550 revestido de 3 cm de Fire Barrier 135, garantizando de esta forma un nivel cortafuegos N3. Estas obras se realizaron entre junio y julio de 2006.



Fire Barrier 135
proyectado en 28 mm
para garantizar un nivel
N3 de protección

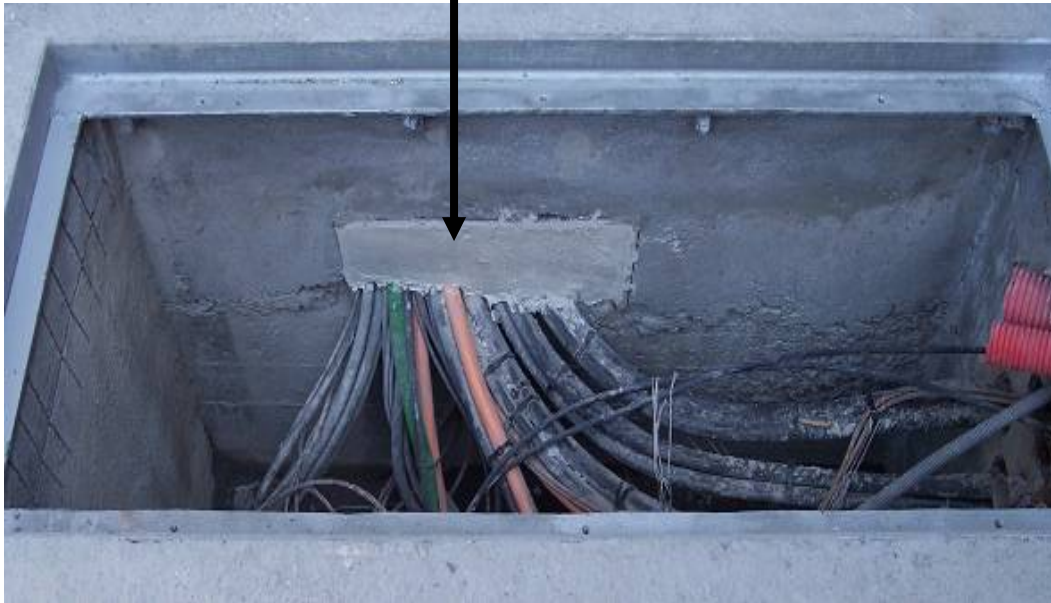
Tratamiento con Fire Barrier
135 en 28 mm de espesor
para garantizar un nivel N3
y 60 grados de temperatura
máxima en el interior del
refugio después de dos horas





INNOVATIVE. FIRE. SYSTEMS
PROTECCIÓN. PASIVA. CONTRA INCENDIOS

**OBTURACIONES DE LOS CONDUCTOS DE CABLEADO DE LAS CÁMARAS
SUBTERRÁNEAS**



**PLACAS DE COBERTURA de las CÁMARAS SUBTERRÁNEAS
con 75 mm de FIRE BARRIER 135**

