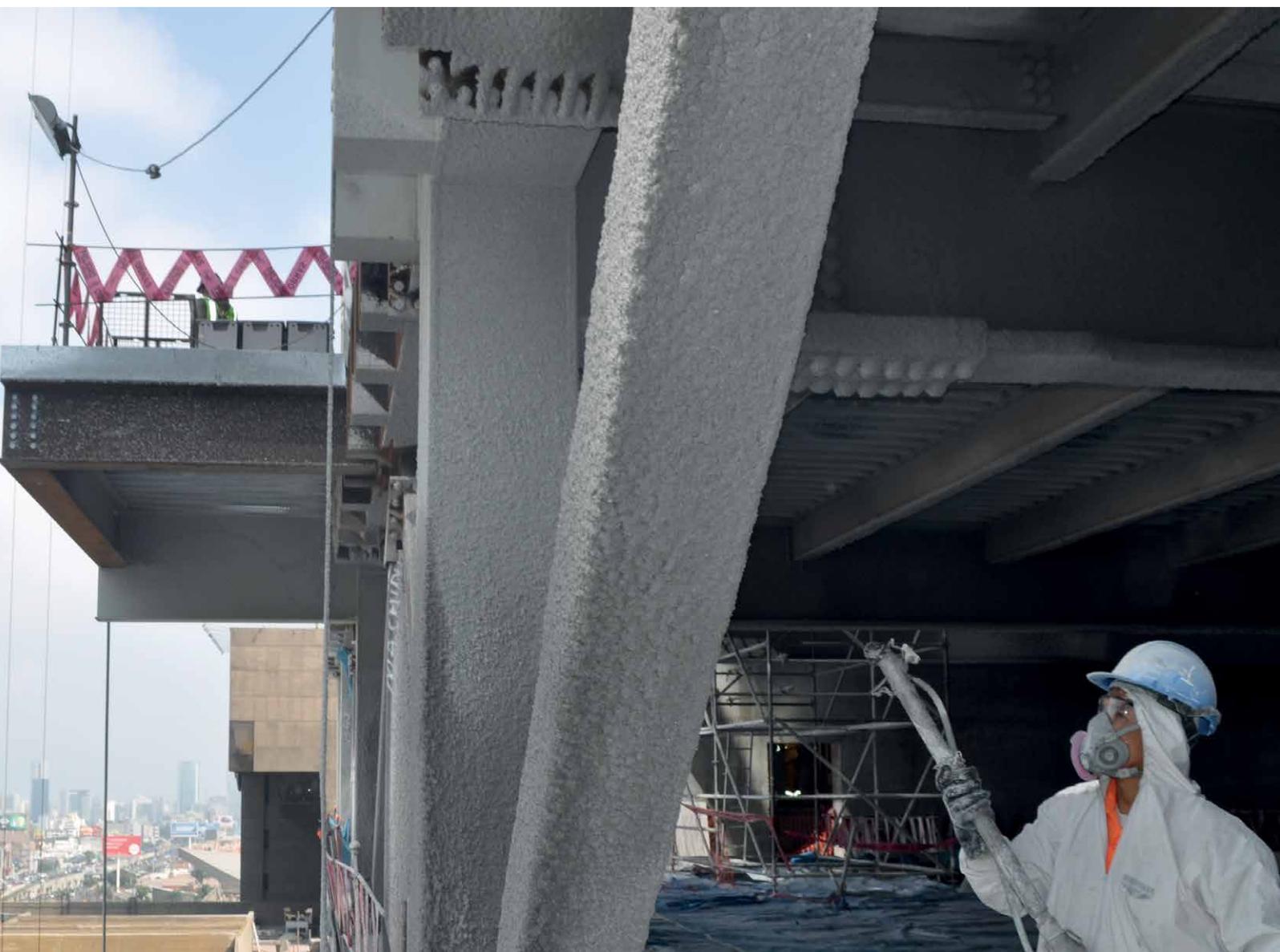


CASO HISTÓRICO

PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO

FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FIREPROOFING
CENTRO DE CONVENÇÕES DE LIMA



DATA DE EXECUÇÃO: 2014 - 2015

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: DISTRITO DE SAN BORJA, LIMA

EMPRESA CONTRATANTE: OAS

PRODUTOS UTILIZADOS: MONOKOTE MK 6HY

CONTRATADA: TDM CONSTRUCCIÓN

O PROBLEMA

A obra do Centro de Convenções de Lima (LCC) está localizada no distrito de San Borja. Possui uma capacidade para até 10.000 pessoas, por este motivo espera-se que o local seja sede de futuros eventos nacionais e internacionais da região. Este projeto é um edifício de grande importância que foi construído principalmente em aço e, por ser uma obra para eventos internacionais, é regida por normas construtivas internacionais, onde é mencionado um tempo requerido de resistência ao fogo (TRRF) de no mínimo 120 minutos. Para isto, seriam necessários dois sistemas que permitiram neutralizar os efeitos do calor.

O primeiro é a proteção ativa, que são sistemas de proteção contra incêndio a base de água: sprinklers e extintores. O segundo necessitava de uma proteção passiva que fosse versátil, funcional e que recobrisse as superfícies dos principais elementos estruturais da estrutura metálica. A OAS, empresa encarregada da construção das instalações, solicitou a TDM um produto capaz de cumprir com estas requisições, assim como o serviço de aplicação para garantir uma solução integral e confiável.



A SOLUÇÃO

A TDM ofereceu como alternativa de solução o Monokote MK-6, material em base gesso cuja densidade (240 Kg/m³) é muito menor que a do concreto, o que permite que após concluída a proteção contra fogo não ocorra uma sobrecarga considerável às estruturas metálicas. Tem uma alta resistência à abrasão, eficiente na aplicação e baixo custo final. O Monokote MK-6 é um material monocomponente que necessita apenas a adição de água para formar uma pasta consistente e é aplicável a

colunas e vigas de aço estrutural.

As estruturas protegidas totalizaram uma área de 80.000 m². Durante os 6 meses de execução, a instalação foi realizada sob estritos testes de qualidade que garantiram a correta aplicação e validação de parâmetros como a densidade, espessuras e aderência. Todos estes realizados sob os procedimentos das normas ASTM e as recomendações da AWCI INTERNATIONAL.

BENEFÍCIOS DO SISTEMA

- Alta aderência ao aço.
- Resistente a danos por abrasão e erosão por água ou ar.
- Resistente ao crescimento de fungos.
- Não gera alergias, coceiras ou ardor durante sua aplicação.
- Possui um aditivo que permite a redução do consumo normal de argamassa.
- Material aprovado pela UL e principais laboratórios do mundo.

