

ACTIVIDAD:

REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA DEL DEPÓSITO DE RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES (véase área subrayada con un círculo amarillo en la fotografía superior de la derecha).

LOCALIZACIÓN: Ciudad de las Artes – Valencia - España

Finalización: Julio 2008

Antecedentes:

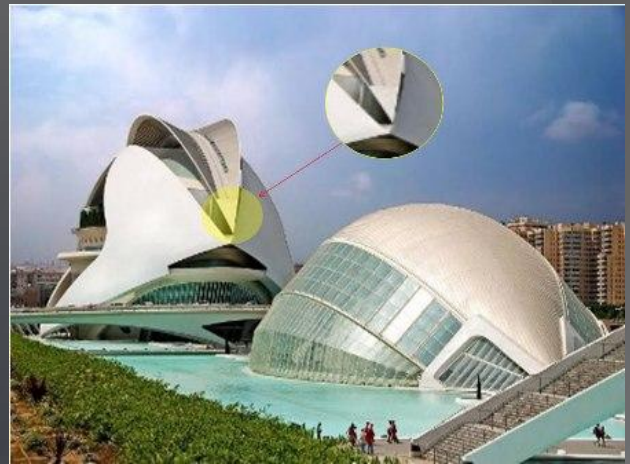
Problemas de corrosión y perforaciones del depósito metálico de recogida del agua pluvial. Depósito situado en la parte superior de la cubierta con una altura de 99 metros.

Presencia de filtraciones de agua a través de la estructura dañada provocando problemas de corrosión en otras superficies de la armadura exterior de la estructura arquitectónica.

Descripción:

Reparación y protección interior del depósito de canalización de aguas pluviales de la cubierta.

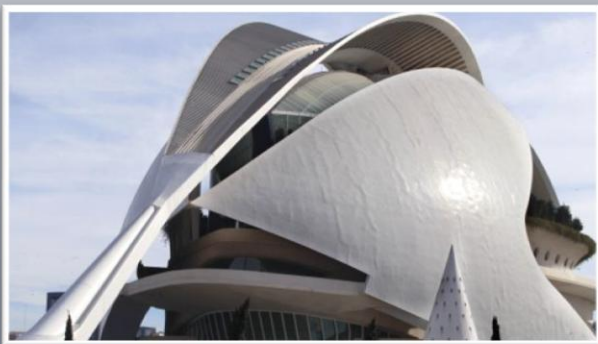
Preparación previa de la superficie mediante la eliminación de corrosión y contaminantes. Posteriormente se efectuó la reparación de las perforaciones con sistema cerámico y metálico para recubrimiento de las zonas dañadas o con poca sección.



Continuación...

Finalmente se efectuó la fabricación de un nuevo depósito por el interior del depósito existente mediante el empleo de revestimientos avanzados, consiguiendo un encamisado plastificado del depósito resistente a la corrosión y con altas prestaciones frente a la intemperie.

Actualmente este edificio arquitectónico presenta graves problemas y deficiencias de la cubierta (encontrándose suelto el 60% de la superficie de la cubierta, con entradas de agua y oxidación del acero) causados por el propio diseño (falta de juntas de dilatación) y por la selección de los materiales empleados en su construcción (la incompatibilidad en el cociente de dilatación de las planchas de acero y el *trencadís* de cerámica de su revestimiento).



Fuente imagen: Periódico El País. Valencia.

A pesar de la situación estructural del palacio de las Artes, no ha repercutido en el estado en perfectas condiciones de la reparación efectuada del depósito metálico de recogida de aguas pluviales.

