



FOTO 40
UBICACIÓN: Vestuario árbitros 4. Viga Zanca Eje 4.
PATOLOGIA: Oxidación de armaduras y desplazamientos de hormigón de protección exterior.
CAUSAS POSIBLES: Entrada de agua hacia la armadura con la consiguiente oxidación, hinchamiento y desplazamiento del hormigón de protección de las armaduras.
REPARACIONES: Descubierto las armaduras afectadas (barras longitudinales y transversales). Limpieza, saneamiento y pasivación de zonas afectadas según procedimientos de reparación marcados en plano E907.



FOTO 41
UBICACIÓN: Vestuario 4. Pizar H.A. Partido 4.
PATOLOGIA: Desprendimiento de alicatos y posible oxidación de armaduras y desplazamientos de hormigón de protección exterior.
CAUSAS POSIBLES: Oxidación de armaduras y desplazamientos de hormigón de protección exterior.
REPARACIONES: Descubierto las armaduras afectadas (barras longitudinales y transversales). Limpieza, saneamiento y pasivación de zonas afectadas según procedimientos de reparación marcados en plano E907.



FOTO 42
UBICACIÓN: Vestuario 4. Zancas sobre vestuario.
PATOLOGIA: Oxidación de armaduras y desplazamientos de hormigón de protección exterior.
CAUSAS POSIBLES: Entrada de agua hacia la armadura con la consiguiente oxidación, hinchamiento y desplazamiento del hormigón de protección de las armaduras.
REPARACIONES: Descubierto las armaduras afectadas (barras longitudinales y transversales). Limpieza, saneamiento y pasivación de zonas afectadas según procedimientos de reparación marcados en plano E907.



FOTO 43
UBICACIÓN: Vestuario 6. Tabique de cierre de vestuario en eje 1.
PATOLOGIA: Grietas que recorren el tabique desde el dintel de la ventana hasta las esquinas. La grieta discurre entre las juntas del alicato.
CAUSAS POSIBLES: Deformación excesiva de la estructura. La grieta parece que no está activa.
REPARACIONES: Levantamiento del alicato y mortero. Colado del tabique en la zona dañada y reposición de mortero. Colocación del nuevo acabado superficial.



FOTO 44
UBICACIÓN: Vestuario 6. Tabique de cierre con gradas.
PATOLOGIA: Grietas que recorren el tabique desde el dintel de la ventana hasta las esquinas. La grieta discurre entre las juntas del alicato.
CAUSAS POSIBLES: Deformación excesiva de la estructura. La grieta parece que no está activa.
REPARACIONES: Levantamiento del alicato y mortero. Colado del tabique en la zona dañada y reposición de mortero. Colocación del nuevo acabado superficial.



FOTO 45
UBICACIÓN: Vestuario 6. Viga Zanca Eje 2.
PATOLOGIA: Oxidación de armaduras y desplazamientos de hormigón de protección exterior.
CAUSAS POSIBLES: Entrada de agua hacia la armadura con la consiguiente oxidación, hinchamiento y desplazamiento del hormigón de protección de las armaduras.
REPARACIONES: Descubierto las armaduras afectadas (barras longitudinales y transversales). Limpieza, saneamiento y pasivación de zonas afectadas según procedimientos de reparación marcados en plano E907. Estimar la pérdida de acero en este caso dada la gravedad de la oxidación.



FOTO 46
UBICACIÓN: Vestuario 6. Tabique de cierre con gradas.
PATOLOGIA: Grietas que recorren el tabique desde el dintel de la ventana hasta las esquinas. La grieta discurre entre las juntas del alicato.
CAUSAS POSIBLES: Deformación excesiva de la estructura. La grieta parece que no está activa.
REPARACIONES: Descubierto las armaduras afectadas (barras longitudinales y transversales). Limpieza, saneamiento y pasivación de zonas afectadas según procedimientos de reparación marcados en plano E907. Estimar la pérdida de acero en este caso dada la gravedad de la oxidación.



FOTO 47
UBICACIÓN: Vestuario 6. Tabique de cierre de vestuario en eje 1.
PATOLOGIA: Grietas que recorren el tabique desde el dintel de la ventana hasta las esquinas. La grieta discurre entre las juntas del alicato.
CAUSAS POSIBLES: Deformación excesiva de la estructura. La grieta parece que no está activa.
REPARACIONES: Descubierto las armaduras afectadas (barras longitudinales y transversales). Limpieza, saneamiento y pasivación de zonas afectadas según procedimientos de reparación marcados en plano E907.



FOTO 48
UBICACIÓN: Vestuario 6. Gradas prelabradas de H.A.
PATOLOGIA: Oxidación de armaduras y desplazamientos de hormigón de protección exterior.
CAUSAS POSIBLES: Entrada de agua hacia la armadura con la consiguiente oxidación, hinchamiento y desplazamiento del hormigón de protección de las armaduras.
REPARACIONES: Descubierto las armaduras afectadas (barras longitudinales y transversales). Limpieza, saneamiento y pasivación de zonas afectadas según procedimientos de reparación marcados en plano E907.



FOTO 49
UBICACIÓN: Vestuario 6. Acceso desde el exterior.
PATOLOGIA: Grietas.
CAUSAS POSIBLES: Por empuje/desplazamiento de la estructura o impacto.
REPARACIONES: Replicado de la zona afectada para coser y reparar con mortero y acabado exterior.



FOTO 50
UBICACIÓN: Vestuario 6. Gradas que forman la cubierta.
PATOLOGIA: Humedades por filtración de agua al interior.
CAUSAS POSIBLES: Ausencia de impermeabilización y mal sellado entre piezas.
REPARACIONES: Reposar el recubrimiento perdido.



FOTOS 51-52-53
PATOLOGIAS EXTERIORES EN GRADAS:
 Las zonas más afectadas de las gradas son las zonas extremas que se encuentran descubiertas y con ello con una mayor exposición a los agentes externos. Dentro de la problemática que hemos encontrado en líneas generales en los siguientes tipos.
 1. Dintelos ligeros de gradas prefabricadas que vienen de las sucesivas reformas o ampliaciones que se han producido generando encuentros sin resolver y acumulación de aguas en salidas.
 2. Falta de impermeabilización y sellado entre las distintas piezas.
 3. Montaje de algunas piezas que genera la acumulación de agua a lo largo de toda la parte interior de los pies. Siendo la única posibilidad de desaparición la absorción por parte del hormigón y su evaporación por el ambiente.



4. Grietas y fisuras en los apoyos con las vigas zanca de hormigón armado.
 5. Bajo grado de agere o rugosidad.
 6. Oxidación de las armaduras de los gradas a provocado el hinchamiento de los barras y con el ello el desplazamiento del hormigón de protección o superficial.
 7. El sistema de encaje de las barandillas tan próximos al extremo de los elementos prefabricados ha generado la rotura de los mismos.
 8. Morteros de protección de placas bases de pilares, están fracturados por lo que se supone una oxidación de la misma.



UBICACIÓN: Vestuario 6. Tabique de cierre con gradas.
PATOLOGIA: Grietas que recorren el tabique desde el dintel de la ventana hasta las esquinas. La grieta discurre entre las juntas del alicato.
CAUSAS POSIBLES: Deformación excesiva de la estructura. La grieta parece que no está activa.
REPARACIONES: Levantamiento del alicato y mortero. Colado del tabique en la zona dañada y reposición de mortero. Colocación del nuevo acabado superficial.

CUADRO DE PATOLOGIAS		
NOMENCLATURA	SITUACION	EXTENSION
T: Número de foto, tipo de patología.	P: Patología en techo	C: Patología puntual
H: Patología por humedades.	P: Patología en suelo	L: Patología lineal
E: Patología estructural.	P: Patología paredes	S: Patología superficial
T: Patología por tabiquería.	P: Patología paredes	

PROYECTO DE EJECUCIÓN
 CAMPO DE FÚTBOL Y REFORMA DE VESTUARIOS EN COIA, VIGO

PLANO: ESTRUCTURA. ESTADO ACTUAL LOCALIZACIÓN DE PATOLOGIAS IV Nº PLANO: 41 ESCALA: 1/100
 CÓDIGO: EA-06 FECHA: MARZO 2013

PROPIEDAD: Deputación Pontevedra

NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P. SANTIAGO GONZÁLEZ PALA COSTOYA MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL POBOS