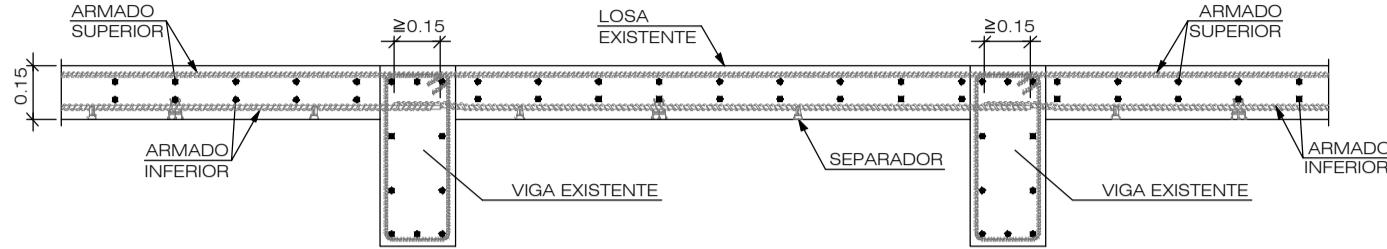


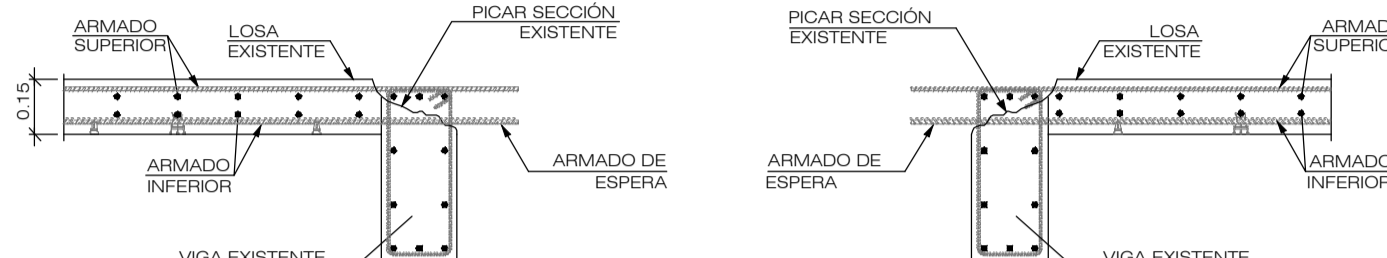
DETALLE DE FORMACIÓN DE HUECO EN FORJADO EXISTENTE

Detalles de Ejecución s.A.

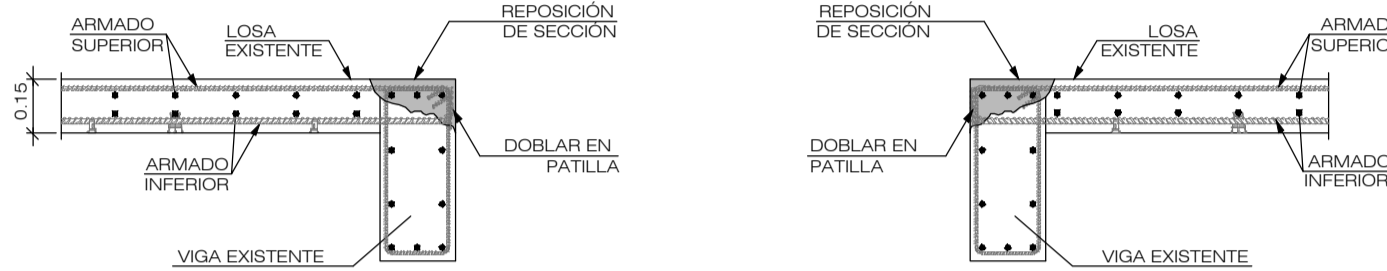
FASE 1. SECCIÓN EXISTENTE



FASE 2. APERTURA DE HUECO

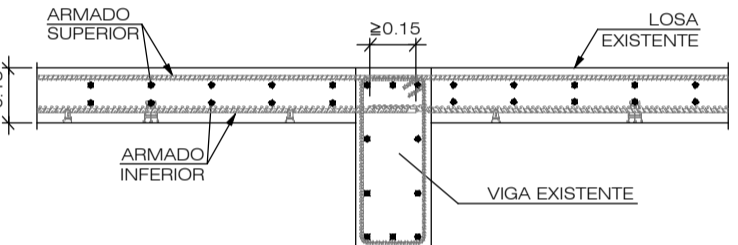


FASE 3. REPOSICIÓN DE SECCIÓN

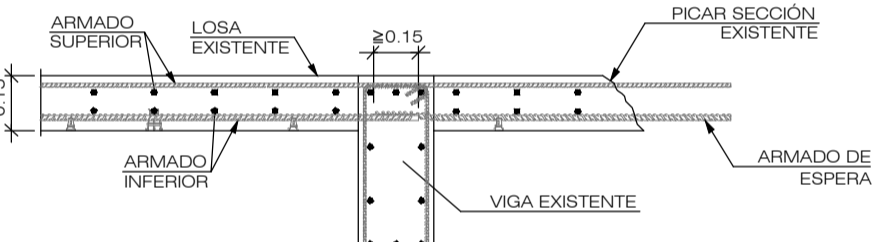


Detalles de Ejecución s.B.

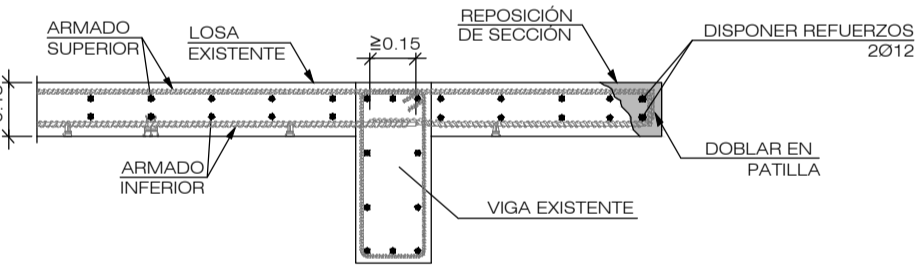
FASE 1. SECCIÓN EXISTENTE



FASE 2. APERTURA DE HUECO



FASE 3. REPOSICIÓN DE SECCIÓN

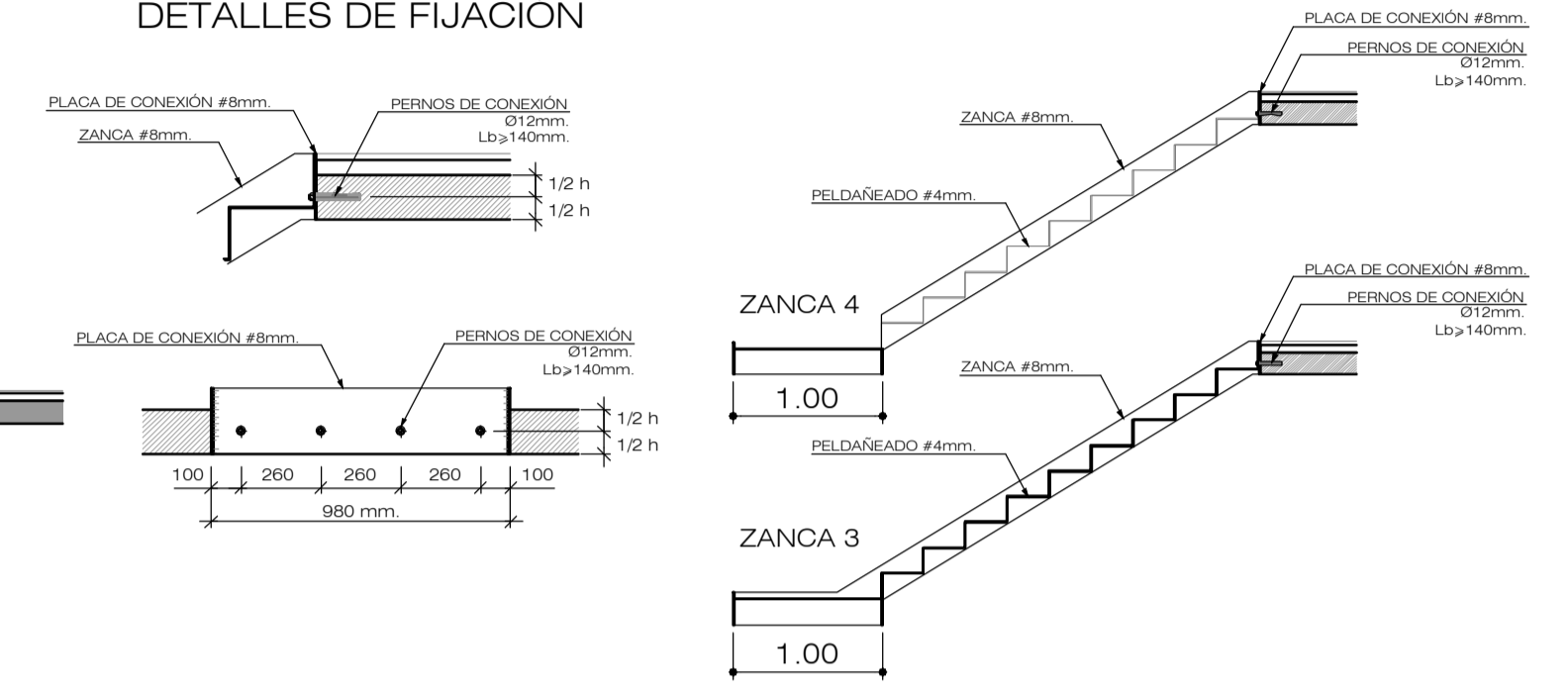


NOTAS SOBRE LA EJECUCIÓN:

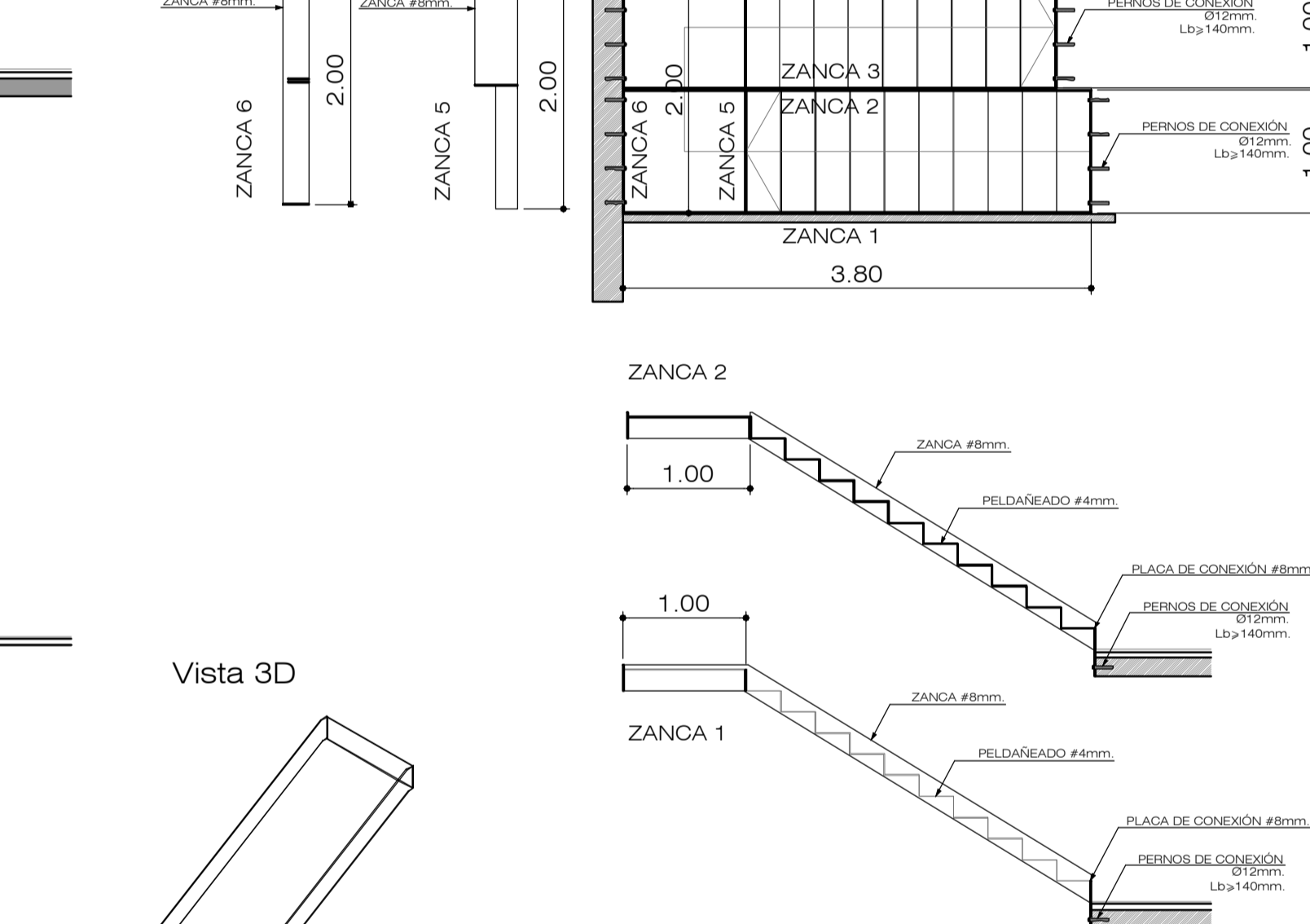
- Previamente al hormigonado de la sección repuesta se aplicará sobre las superficies de hormigón residual un puente de unión conformado por una resina epoxídica tipo Sikadur-32 Fix o similar.
- Si se desea emplear un microhormigón se vigilarán las condiciones de dosificación indicadas por el Fabricante. Se propone en este caso el empleo de un SikagROUT (SIKA) en condiciones de mezcla de 15 kg. de árido de granulometría 12-15 mm. por cada saco de mortero (25kg.)

DETALLE DE FORMACIÓN DE ESCALERA TIPO 1

DETALLES DE FIJACIÓN



Vista 3D



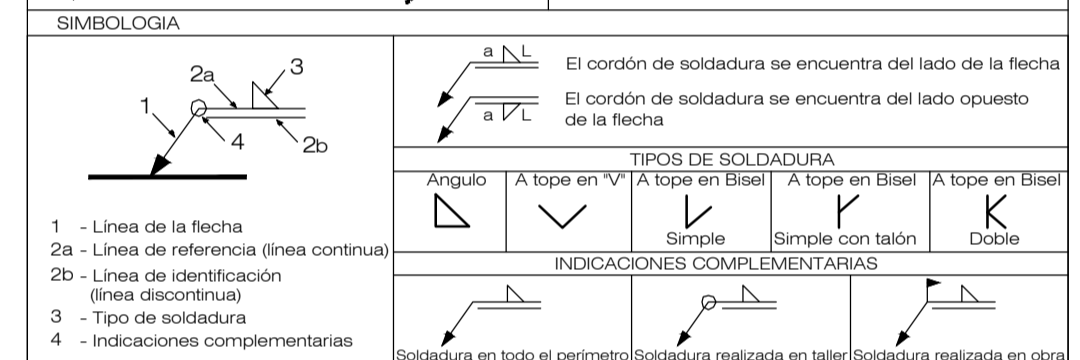
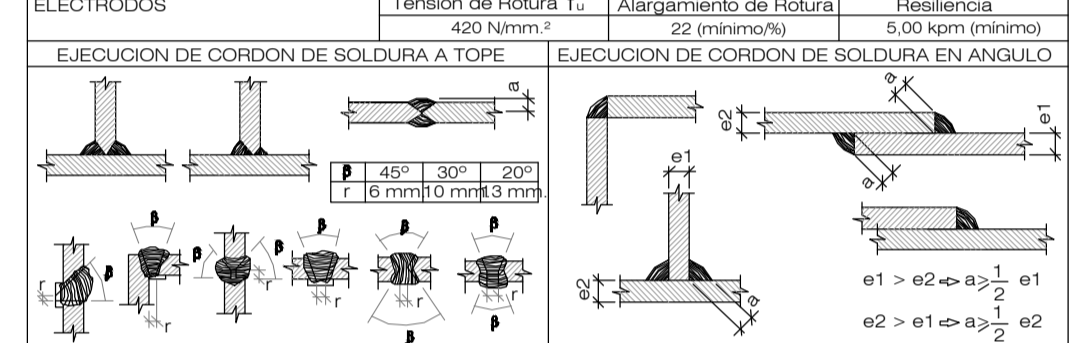
CARACTERÍSTICAS DE ELEMENTOS DE CONEXIÓN						
VARILLA ROSCADA (Calidad 8.8)		TUERCA		ARANDELA		
M	P	m	S ₂	d ₁	d ₂	s
Varilla de anclaje roscada en toda su longitud de Calidad 8.8						
M	P	m	S ₂	d ₁	d ₂	s
P - Paso (mm) m - Espesor de la tuerca (mm) S ₂ - Ancho de la tuerca (mm) d - Diámetro interior (mm) d ₂ - Diámetro exterior (mm) s - Espesor de la arandela (mm.)						

CUADRO DE ESPECIFICACIONES SEGUN DB SE-A (EAE)						
CARACTERÍSTICAS MECANICAS PARA PERFILES						
DESCRIPCIÓN	S275 JR*	S275 JO*	S275 J2*			
LÍMITE ELÁSTICO (mínimo garantizado)	Espeor < 16 mm: 275 N/mm ² Espeor > 16 mm: 265 N/mm ²	275 N/mm ²	275 N/mm ²	275 N/mm ²	275 N/mm ²	275 N/mm ²
TENSIÓN ROTURA f _u	Mínima 3,2 L _t > 100 mm: 410 N/mm ² Máxima: 530 N/mm ²	410 N/mm ²	410 N/mm ²	410 N/mm ²	410 N/mm ²	410 N/mm ²
ALARGAMIENTO DE ROTURA	Espeor < 16 mm: Longitudinal 24 (mínimo%), Transversal 22 (mínimo%) Espeor > 16 mm: Longitudinal 23 (mínimo%), Transversal 21 (mínimo%)	24 (mínimo%)	24 (mínimo%)	24 (mínimo%)	24 (mínimo%)	24 (mínimo%)
DOBLADO SATISFACTORIO EN SOPORTE	Longitudinal 2 a, Transversal 2,5 a	2 a	2 a	2 a	2 a	2 a
RESILIENCIA	Energía absorbida: +20° C: 2,80 kJ/m (mínimo)	0° C: 2,80 kJ/m (mínimo)	-20° C: 2,80 kJ/m (mínimo)	-20° C: 2,80 kJ/m (mínimo)	-20° C: 2,80 kJ/m (mínimo)	-20° C: 2,80 kJ/m (mínimo)

COMPOSICIÓN DE LOS ACEROS			
ESTADO DE OXIDACIÓN	NE	NE	K
SOBRE	Espeor < 10 mm: 0,22 (máximo%)	0,20 (máximo%)	0,20 (máximo%)
COLADA	Espeor < 10 mm < 16 mm: 0,22 (máximo%)	0,20 (máximo%)	0,20 (máximo%)
P	Espeor > 16 mm < 40 mm: 0,24 (máximo%)	0,22 (máximo%)	0,22 (máximo%)
S	Espeor > 40 mm: 0,24 (máximo%)	0,22 (máximo%)	0,22 (máximo%)
N2	0,05 (máximo%)	0,045 (máximo%)	0,040 (máximo%)
SOBRE PRODUCTO	Espeor < 10 mm: 0,25 (máximo%)	0,23 (máximo%)	0,23 (máximo%)
C	Espeor > 10 mm < 16 mm: 0,25 (máximo%)	0,23 (máximo%)	0,23 (máximo%)
P	Espeor > 16 mm < 40 mm: 0,27 (máximo%)	0,25 (máximo%)	0,25 (máximo%)
S	Espeor > 40 mm: 0,27 (máximo%)	0,25 (máximo%)	0,25 (máximo%)
N2	0,06 (máximo%)	0,055 (máximo%)	0,05 (máximo%)
S	0,06 (máximo%)	0,055 (máximo%)	0,05 (máximo%)
N2	0,01 (máximo%)	0,01 (máximo%)	0,01 (máximo%)

CARACTERÍSTICAS COMUNES A TODOS LOS ACEROS			
MÓDULO DE ELASTICIDAD	210000 N/mm ²	210000 N/mm ²	210000 N/mm ²
MÓDULO DE RIGIDEZ	81000 N/mm ²	81000 N/mm ²	81000 N/mm ²
COEFICIENTE DE POISSON ν = 0,3	COEFICIENTE DE ALTAZACIÓN 1,2 x 10 ⁻⁴ / °C	DENSIDAD 7850 kg/m ³	

ESPECIFICACIONES PARA CORONES DE SOLDADURA			
EJECUCIÓN	ARCO ELÉCTRICO MANUAL		
ELECTRODOS	Tensión de Rotura f _u	Alargamiento de Rotura	Resiliencia
	400 N/mm ²	5,00 (mínimo%)	5,00 kJ/m (mínimo)



CARACTERÍSTICAS DE TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS						
CLASE	4.6	5.6	6.8	8.8	10.9	
Tensión de Límite Elástico f _y	240 N/mm ²	300 N/mm ²	480 N/mm ²	640 N/mm ²	900 N/mm ²	
Tensión de Rotura f _u	400 N/mm ²	500 N/mm ²	600 N/mm ²	800 N/mm ²	1000 N/mm ²	

CUADRO DE ESPECIFICACIONES SEGUN EHE-08						
HORMIGÓN						
TIPO DE HORMIGÓN	ARIDOS	CEMENTO	DOSEIFICACION	COHESION	RESISTENCIA	VERTIDO
HA-25/B/20/IIa	Art. 28.2 Art. 28.3	Art. 29 Art. 29.1	Art. 31.3 Art. 31.4	Art. 31.5 Art. 31.6	Art. 31.7 Art. 31.8	Art. 31.9

ACERO						
TIPO DE ACERO	RECORRIDOS	EXPOSICIÓN	GENERAL	ESPECÍFICA	DEGRADACIÓN	TIPO DE PROCESO
B 500 S	Art. 32 Art. 32.1	Art. 32.2	Art. 32.3	Art. 32.4	Art. 32.5	Art. 32.6

CONTROL						
HORMIGÓN	Control	Estadístico (Normal)	HORMIGÓN (Resistencia)	Clase de Proyecto	Criterio 011x3Com.	
ACERO	Control	Estadístico (Normal)	ACERO	Edad de rotura	28 días (+ 90 días)	

NOTAS SOBRE LA EJECUCIÓN:

- El hormigón empleado será suministrado de central. Figurando en el albarán de entrega las especificaciones de dosificaciones congradadas, especialmente las que se refieren a control mínimo de cemento y tipo de cemento conforme a HC-08.
- En el caso de que se añadan aditivos a la mezcla, el tipo y cantidad empleados figurará expresamente en el albarán de suministro, mencionando la Densidad y el método de medición en caso de que no cumpla las especificaciones de Proyecto.
- Todos los aceros empleados en la obra estarán galvanizados por el lado exterior (CE-100) o cubiertos con homopolímero.
- Todos los aceros utilizables en obra serán sometidos, indicando el fabricante y procedimiento y condiciones recomendadas para realizar estas cuantías sean éstas sean necesarias. En particular, sobre autoabstracción, los trabajos de soldadura en la obra serán controlados por el Proyecto.
- Las longitudes de anclaje y doblado de barras corrugadas cumplirán con lo dispuesto en los Art. 69.5.1^o y 69.5.2^o de la EHE-08, todo vez que las características de adherencia de los aceros estén aseguradas (Módulo General del Anexo C de la UNE-EN 10080).

Puerto de Vigo		proyecto		ACONDICIONAMIENTO DEL EDIFICIO DEPORTALES EN EL BERRÉS	
Autoridad Portuaria de Vigo		emplazamiento		AVENIDA DA BERRAMAR / PUERTO PESQUEIRO DE VIGO	
		arquitectos autores		MARÍA GONZÁLEZ FERRO JORDI CASTRO ANDRADE	
		director proyecto		JOSÉ ENRIQUE ESCOLAR PIÉDRAS	
plano		fecha		julio 2017	
ESTRUCTURA EDIFICIO A		escala		1/50 nº plano	

El presente documento es copia de su original que se halla en el archivo de trabajo. Su utilización total o parcial, así como su reproducción o copia, quedan expresamente prohibidas. Este documento es propiedad exclusiva de sus autores. Los datos de contacto de los autores son los que aparecen en el encabezamiento de este documento. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad o parcialmente. Este documento es propiedad exclusiva de sus autores. Los datos de contacto de los autores son los que aparecen en el encabezamiento de este documento. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad o parcialmente. Este documento es propiedad exclusiva de sus autores. Los datos de contacto de los autores son los que aparecen en el encabezamiento de este documento. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad o parcialmente.