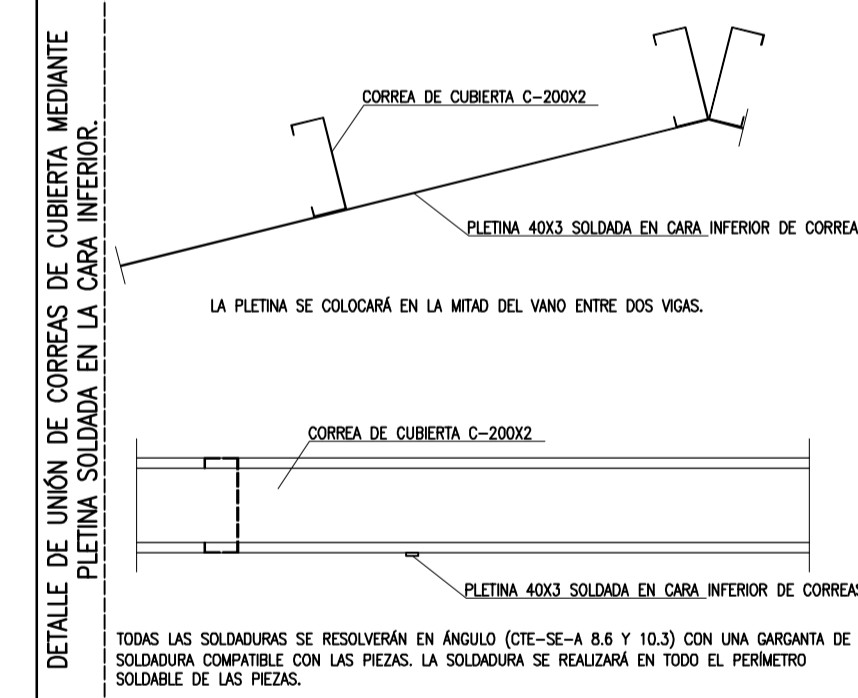


CUBIERTA: DEFINICIÓN DE CORREAS

EN EL CASO DE QUE SE SUELDE POR LOS DOS LADOS, EL ANCHO DE CARGANTA SERÁ 0,5t EN EL CASO DE QUE SE SUELDE POR UN LADO, EL ANCHO DE CARGANTA SERÁ 0,7t. SIENDO t EL MENOR DE LOS ESPESORES DE LAS CHAPAS EN CONTACTO CON LA LINEA.



MATERIAL Y NORMATIVA	TIPO DE ACCIÓN	EFFECTO FAVORABLE	EFFECTO DESFAVORABLE
ACERO (OB SE-A) (TABLA 4.1)	RESISTENCIA		
	PESO PROPIO	$\gamma_s = 0.80$	$\gamma_s = 1.35$
	EMPUJE TERRENO	$\gamma_s = 0.70$	$\gamma_s = 1.35$
	PRESIÓN DEL AGUA	$\gamma_s = 0.90$	$\gamma_s = 1.20$
	VARIABLE	$\gamma_s = 0.00$	$\gamma_s = 1.50$
	ESTABILIDAD		
PESO PROPIO	$\gamma_s = 0.90$	$\gamma_s = 1.10$	
EMPUJE TERRENO	$\gamma_s = 0.80$	$\gamma_s = 1.35$	
PRESIÓN DEL AGUA	$\gamma_s = 0.95$	$\gamma_s = 1.05$	
VARIABLE	$\gamma_s = 0.00$	$\gamma_s = 1.50$	
COMBINACIONES		$1.2 \gamma_G G_k + 1.2 \gamma_Q Q_k + 1.2 \gamma_P P_k + 1.2 \gamma_{Wk} W_{k1}$	$1.2 \gamma_G G_k + 1.2 \gamma_Q Q_k + 1.2 \gamma_P P_k + 1.2 \gamma_{Wk} W_{k1}$

q_k (kN/m) CARGA LINEAL EN HIPÓTESIS DE CARGA, DEFINIDA EN KN POR METRO LINEAL
 q_k (kN/m) CARGA LINEAL EN HIPÓTESIS DE SOBRECARGA, DEFINIDA EN KN POR METRO LINEAL

MATERIAL Y NORMATIVA	TIPO DE ACCIÓN	SITUACIÓN SISTÉMICA O TRANSITORIA	SITUACIÓN ACCIDENTAL
HORMIGÓN ARMADO (EHE-08) (TABLA 12.1A)	RESISTENCIA		
	PERMANENTE	$\gamma_s = 1.00$	$\gamma_s = 1.00$
	PRETENSADO	$\gamma_s = 1.00$	$\gamma_s = 1.00$
	PERMANENTE	$\gamma_s = 1.00$	$\gamma_s = 1.00$
	DE VALOR NO CONSTANTE	$\gamma_s = 1.50$	$\gamma_s = 1.00$
	VARIABLE	$\gamma_s = 0.00$	$\gamma_s = 1.00$
ACCIDENTAL		$\gamma_s = 1.00$	
COMBINACIONES		$1.2 \gamma_G G_k + 1.2 \gamma_Q Q_k + 1.2 \gamma_P P_k + 1.2 \gamma_{Wk} W_{k1}$	$1.2 \gamma_G G_k + 1.2 \gamma_Q Q_k + 1.2 \gamma_P P_k + 1.2 \gamma_{Wk} W_{k1}$

COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES APLICABLES PARA LA EVALUACIÓN DE LOS E.L.U. LOS COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES APLICABLES PARA LA EVALUACIÓN DE LOS E.L.S. Y LAS COMBINACIONES CORRESPONDIENTES SON LOS INDICADOS POR LA NORMA EHE-08 EN LA TABLA 12.2 Y EN EL ARTÍCULO 13.3 RESPECTIVAMENTE.

ELEMENTO ESTRUCTURAL	DESIGNACIÓN	LÍMITE ELÁSTICO CARACTERÍSTICO (N/mm²)	TENSIÓN DE ROTURA (N/mm²)	COEFICIENTE SEGURIDAD (γ)
ACEROS LAMINADOS (HEA < 120)	S 275 JR	275	410	$\gamma_{M0} = 1.05^*$
HUECOS (E < 8 MM)	S 275 JR	275	410	$\gamma_{M0} = 1.05^*$
ACEROS LAMINADOS (HEA 120, HE)	S 275 JR	275	410	$\gamma_{M0} = 1.05^*$
HUECOS (E < 8 MM) Y CHAPAS (E < 35 MM)	S 275 JR	275	410	$\gamma_{M0} = 1.05^*$
CHAPAS (E < 35 MM)	S 275 JR	275	410	$\gamma_{M0} = 1.05^*$
CORREAS	S 275 JR	275	410	$\gamma_{M0} = 1.05^*$
TORNILLOS PRETENSADOS, TUERCAS Y ANILLAS	A 10.9	900	1.000	$\gamma_{M0} = 1.05^*$
PERNOS ROSCADOS	A 10.9	900	1.000	$\gamma_{M0} = 1.05^*$

ACERO Y DIÁMETRO ARMADURA	LONGITUD DE ANCLAJE (Ld)	POSICIÓN E: MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.
BARRA RECTA/ABRIDA RECTA	BARRA BARRA TRANSVERSAL/TRANSVERSAL	POSICIÓN I: MITAD SUPERIOR DE LA SECCIÓN (PRETO DE FLOS).
B500S	EN PILARES EN MUROS	EN VIGAS, FORJADOS Y LOSAS*
Ø8	20 CM 30 CM 15 CM 15 CM 20 CM	20 CM 20 CM 25 CM 25 CM 30 CM
Ø10	25 CM 40 CM 20 CM 20 CM 25 CM	25 CM 25 CM 30 CM 30 CM 40 CM
Ø12	30 CM 45 CM 25 CM 25 CM 30 CM	30 CM 30 CM 40 CM 40 CM 50 CM
Ø16	40 CM 60 CM 30 CM 30 CM 40 CM	40 CM 40 CM 50 CM 50 CM 60 CM
Ø20	60 CM 85 CM 45 CM 45 CM 60 CM	60 CM 60 CM 70 CM 70 CM 80 CM
Ø25	85 CM 115 CM 60 CM 60 CM 80 CM	80 CM 80 CM 90 CM 90 CM 100 CM

ACERO Y DIÁMETRO ARMADURA	EN VIGAS, FORJADOS Y LOSAS*	MILLAS EN FORJADOS Y LOSAS
B500S	INFERIOR SUPERIOR	INFERIOR SUPERIOR
Ø8	30 CM 30 CM 30 CM 45 CM 25 CM	30 CM 30 CM
Ø10	35 CM 35 CM 35 CM 50 CM 30 CM	35 CM 35 CM
Ø12	40 CM 45 CM 45 CM 55 CM 35 CM	45 CM 45 CM
Ø16	55 CM 80 CM 60 CM 120 CM 60 CM	60 CM 60 CM
Ø20	110 CM 120 CM 120 CM 170 CM 80 CM	120 CM 120 CM
Ø25	175 CM 190 CM 190 CM 270 CM 140 CM	190 CM 190 CM

ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO (Art.39.2)	RESIST. CARACTERÍSTICA (N/mm²)	COEF. SEGURIDAD (γ)	RESIST. CÁLCULO (N/mm²)	RESIST. DESESCORRADO (N/mm²)	ACERO	RESIST. CÁLCULO (N/mm²)
CIMENTACIÓN	HA-25/B/20/16	25	1.50	16.67	B500S	500	1.15 434.78
MURO	HA-25/B/20/16	25	1.50	16.67	B500S	500	1.15 434.78
PILARES	HA-25/B/20/16	25	1.50	16.67	B500S	500	1.15 434.78

HORMIGÓN	ARDO	CEMENTO	CONSISTENCIA	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA (N/mm²)	CANTIDAD MÁX./MÍN. (kg/m³)	MÁX. COMPACTACIÓN	OTROS COMPONENTES
HA-25/B/20/16	MACHUCADO	20	CEM-II-S	BLANCA (6 X 9)	17.5 25	400/270	0.60 FLUIDIFICANTES

INSTRUCCIONES DE DESDESCORRADO
 NO SE DESESCORRAN NINGUN ELEMENTO HASTA QUE NO HAYAN TRANSCURRIDO LOS SIGUIENTES PLAZOS CON TEMPERATURA SUPERIOR A 5° C.
 ENCORRADO LATERAL DE VIGAS Y MUROS 14 DÍAS
 ENCORRADO DE VIGAS Y FORJADOS 13 DÍAS
 ENCORRADO DE FONDOS DE VIGAS 21 DÍAS
 SE DEJARÁN APOTOS DE RESERVA EN LOS DISTINTOS PISOS DURANTE 14 DÍAS DESPUÉS DEL DESESCORRADO.
 SI A LAS NUEVE DE LA MAÑANA, HORA SOLAR, EL TERMÓMETRO SEÑALA 4° C. SOBRE CERO, ES UN INDICIO DE QUE DENTRO DE LAS 48 HORAS SIGUIENTES SE PRESENTARÁ UNA HELADA, POR LO QUE SE SUSPENDERÁ EL HORMIGONADO.
 LOS PISOS PARA LOS CONDUCTOS SE COMPROMETEN A PEOR CONDICIÓN Y SE HARÁN CON EL DIÁMETRO INMEDIATAMENTE SUPERIOR AL INDICADO.

FSESTRUCTURAS
 Plaza Mayor 10-21 bajo
 31621 Santiago de Navarra
 www.fsestructuras.com
 tel. +34 948263435
 fax. +34 948165204
 info@fsestructuras.com

socio numerario profesional nº 109
 ASOCIACIÓN DE CONSULTORES D'ESTRUCTURAS

2016.ecr.amplificacion@viesgo

ACTUACIÓN 5 - PLANTA CUBIERTA - DEFINICIÓN DE CORREAS
ESCALA 1:100