

**HIPOTESIS DE CALCULO (NORMA EHE-08)**

**HIPOTESIS DE CONTROL**

CONTROL DE LA EJECUCIÓN A NIVEL NORMAL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD
CONTROL ESTADÍSTICO DEL HORMIGÓN	$\gamma_g=1.50$ $\gamma_q=1.35$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\gamma_g=1.15$ $\gamma_q=1.50$

**CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES**

ELEMENTO	TIPO	RELACION AGUA/CEMENTO	CEMENTO Kg/m³	RECUBRIMIENTO NOMINAL
ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN	HA-25/B/20/IIa	0.60	275	35 mm.
ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO	HA-25/B/20/IIa	0.60	275	35 mm.
MURETE DE H.A.	HA-25/B/20/IIa	0.60	275	25 mm.

**ACERO ARMADURAS PASIVAS**

ELEMENTO	TIPO	LIMITE ELÁSTICO N/mm²	NOTA
TODOS	B500S	500	LA RESISTENCIA AL FUEGO DE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PRINCIPALES SERÁ DE 60 MINUTOS (RF60).

**COEFICIENTES DE SEGURIDAD:  $\gamma_g=1.35$   $\gamma_q=1.50$   $\gamma_{ms}=1.05-1.25$**

**ACERO ESTRUCTURAL (NORMA CTE DB-SE-ACERO)**

ELEMENTO	TIPO	LIMITE ELÁSTICO N/mm²
VIGAS Y PILARES	S275JR	275

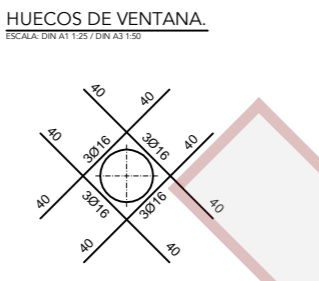
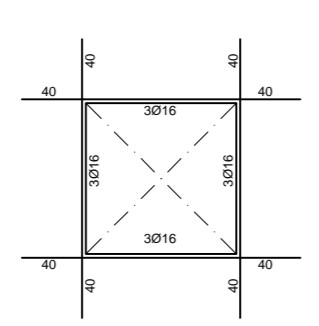
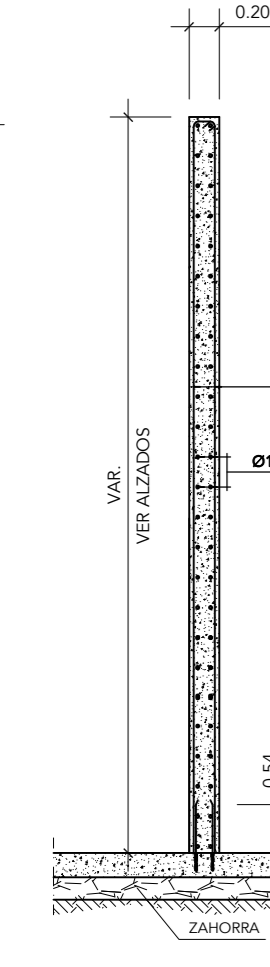
**NOTAS PARA EL ACERO ESTRUCTURAL:**

- DIMENSIONES EN MILÍMETROS
- SOLDADURAS: SEGÚN CTE DB-SE-ACERO
- SOLDADURAS EN ANGULO: LA GARGANTA SERÁ 0,7 VECES EL ESPESOR DE LA PIEZA MÁS FINA DE LA UNIÓN.
- CAJONES CON CORDÓN CONTINUO DE SOLDADURA.

**NOTAS GENERALES:**

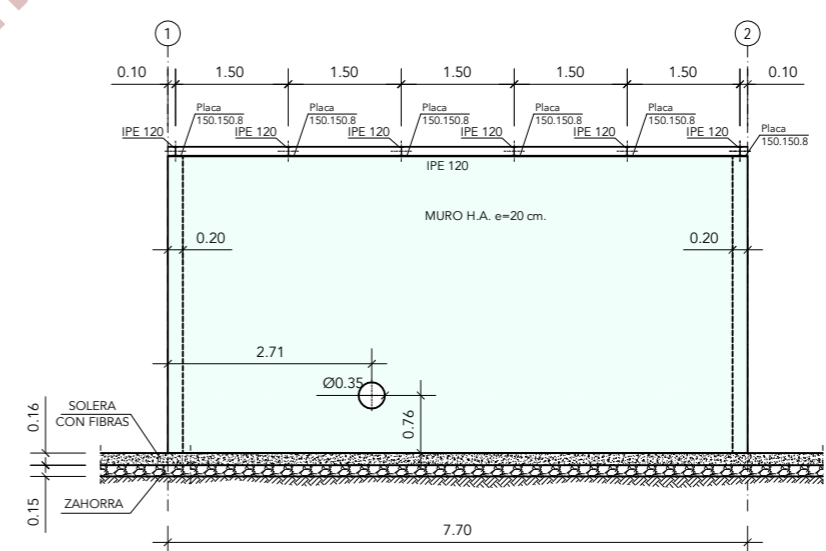
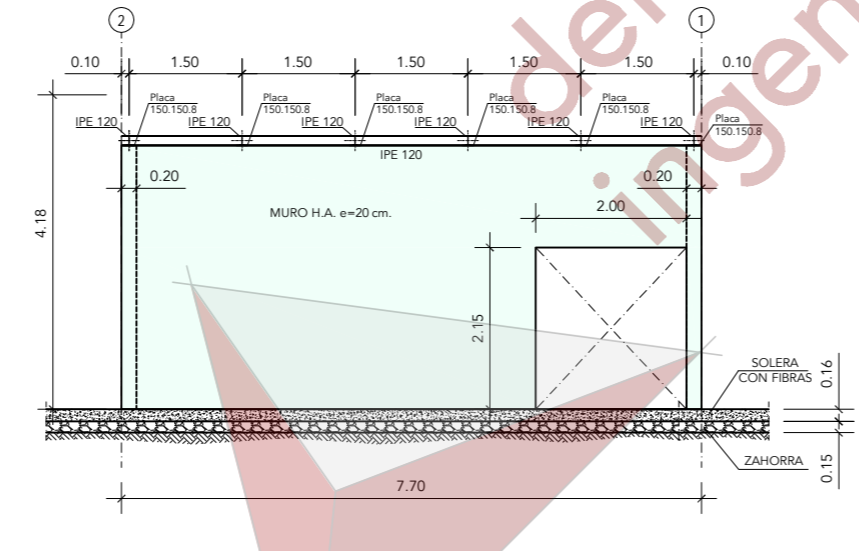
- LAS DIMENSIONES GENERALES DE LA ESTRUCTURA ESTÁN EXPRESADAS EN METROS. DEBERÁN SER CONFIRMADAS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA

**PLANTA. REPLANTEO.**



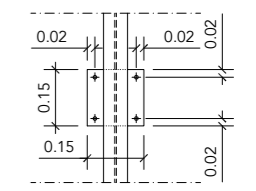
ALZADO POR ALINEACIÓN 1. ESCALA: DIN A1 1:50 / DIN A3 1:100

ALZADO POR ALINEACIÓN 2. ESCALA: DIN A1 1:50 / DIN A3 1:100

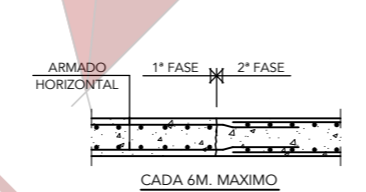


ALZADO POR ALINEACIÓN A. ESCALA: DIN A1 1:50 / DIN A3 1:100

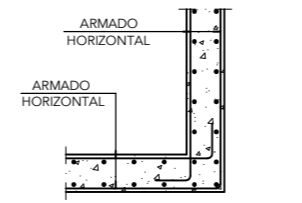
ALZADO POR ALINEACIÓN B. ESCALA: DIN A1 1:50 / DIN A3 1:100



PLACA IPE 120 150.150.8 4 PERNS Ø10 mm. ESCALA: DIN A1 1:10 / DIN A3 1:20



JUNTA DE HORMIGONADO EN MUROS. ESCALA: DIN A1 1:25 / DIN A3 1:50



DETALLE DE ESQUINA EN MUROS. ESCALA: DIN A1 1:25 / DIN A3 1:50

**MUROS DE HORMIGÓN ARMADO.**

NOTA DE MURO:

- LA ARMADURA VERTICAL DE ESPERA SERÁ Ø12/0.20 m. SE SOLAPARÁ UN MÍNIMO DE 54 cm.
- EL ANCLAJE DE DICHA ARMADURA A LA SOLERA EXISTENTE SE REALIZARÁ MEDIANTE TALADROS RELLENOS CON RESINA EPOXI. EL DIÁMETRO DEL TALADRO SERÁ DE 14 mm. Y SU LONGITUD DE 120 mm.

HUECOS DE VENTANA. ESCALA: DIN A1 1:25 / DIN A3 1:50

LONGITUD NETA DE ANCLAJE (HA-25 / B-500-S)

DIÁMETRO	PROLONG. RECTA		PATILLA, GANCHO, GANCHO EN U		BARRA TRANSVERSAL SOLDADA	
	TRACCIÓN	COMPRESIÓN	TRACCIÓN	COMPRESIÓN	TRACCIÓN	COMPRESIÓN
Ø6	15	21	15	15	21	15
Ø8	20	29	15	20	29	15
Ø10	25	36	17	25	36	17
Ø12	30	43	21	30	43	21
Ø14	35	50	24	35	50	24
Ø16	40	57	28	40	57	28
Ø20	60	84	42	59	84	42
Ø25	94	131	66	92	131	66
Ø32	154	215	108	151	215	108
Ø40	240	336	168	235	336	168

Posición I (Adherencia buena): Armaduras que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45° y 90° o que en el caso de formar un ángulo inferior a 45°, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

Posición II (Adherencia deficiente): Adherencia deficiente, para las armaduras que, durante el hormigonado, no se encuentran en ninguno de los casos anteriores.

NOTA 1: En el caso de que puedan existir efectos dinámicos, las longitudes de anclaje indicadas se aumentarán en 10 a.

LONGITUD DE SOLAPO (HA-25 / B-500-S)

DIÁMETRO	PROLONGACIÓN RECTA		PATILLA, GANCHO, GANCHO EN U		BARRA TRANSVERSAL SOLDADA	
	TRACCIÓN	COMPRESIÓN	TRACCIÓN	COMPRESIÓN	TRACCIÓN	COMPRESIÓN
Ø6	27	39	21	27	39	21
Ø8	36	51	29	36	51	29
Ø10	45	64	36	45	64	36
Ø12	54	77	43	54	77	43
Ø14	63	90	50	63	90	50
Ø16	72	103	57	72	103	57
Ø20	108	151	84	108	151	84
Ø25	169	238	131	169	238	131
Ø32	276	396	215	276	396	215
Ø40	432	605	336	432	605	336

Posición I (Adherencia buena): Armaduras que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45° y 90° o que en el caso de formar un ángulo inferior a 45°, están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia igual o mayor a 30 cm de la cara superior de una capa de hormigonado.

Posición II (Adherencia deficiente): Adherencia deficiente, para las armaduras que, durante el hormigonado, no se encuentran en ninguno de los casos anteriores.

NOTA 1: En el caso de que puedan existir efectos dinámicos, las longitudes de anclaje indicadas se aumentarán en 10 a.

NOTA 2: No se ha considerado ningún tipo de reducción de longitud de anclaje por armadura superabundante. Se supone distancia entre empalmes menor de 10 diámetros y un 50 % de barras solapadas (en tracción).

**e.o1**  
DIN A1 VARIAS y DIN A3 VARIAS  
estructura  
Edificio de Sala de Bombas

**PROYECTO BÁSICO**  
Acondicionamiento de nave y edificio de oficinas de consumo energético casi cero

C/ Casa Zuriaga, 9. C.P.46439. Sollana. Valencia  
cliente

**Grupo Antolín Valplas**  
arquitectos

**Emmepolis Novocento**  
Bruno Gutiérrez Cuevas

Madrid: Ctra. Fuencarral 44, Edificio 3, 3A. 28108 Alcobendas. Madrid I. Burgos: Calle Santander, 11. 3º A 09003. Burgos. W: emmepolis900.com E: info@emmepolis900.com