

**HIPOTESIS DE CALCULO (NORMA EHE)**

CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD	$\gamma_m=1.50$	$\gamma_{cr}=1.40$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON		$\gamma_c=1.50$	
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL		$\gamma_s=1.15$	

**CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES**

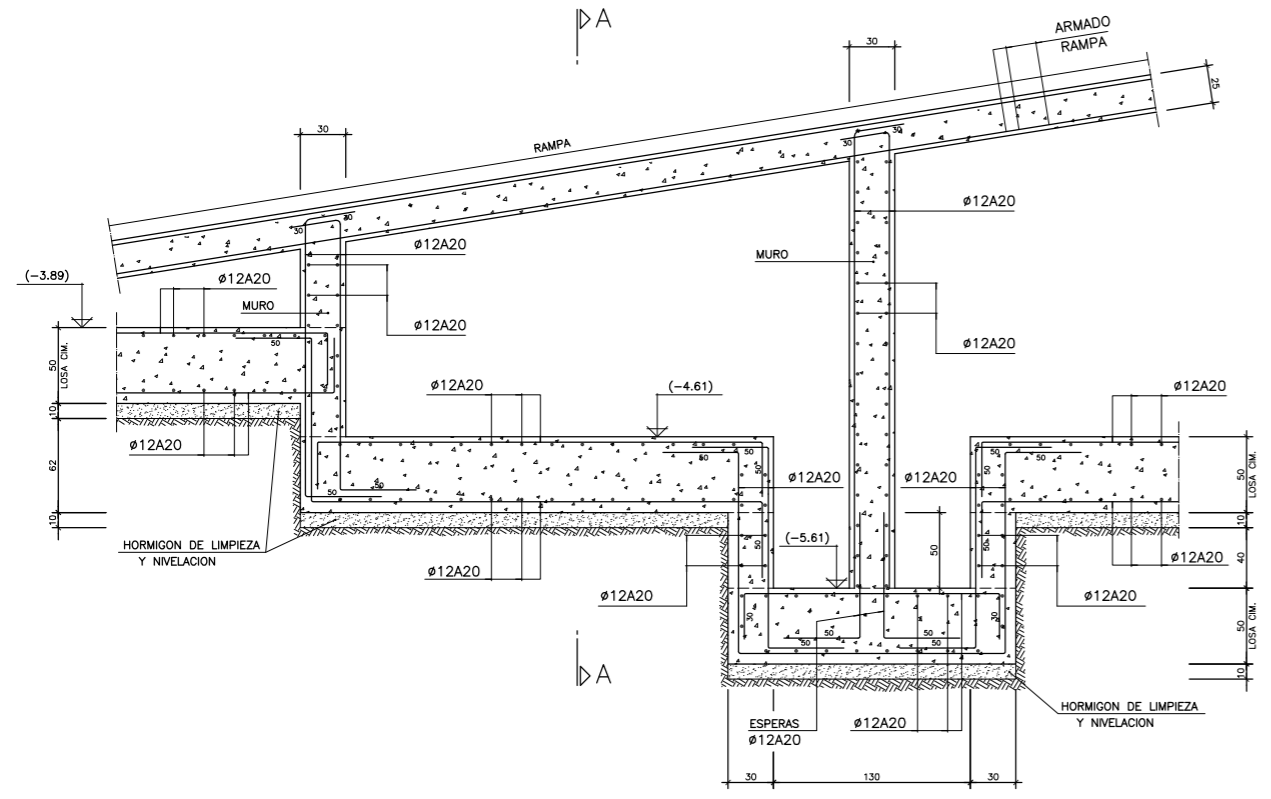
ELEMENTOS	TIPO	CONTENIDO MINIMO CEMENTO	MAXIMA RELACION A/C	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
MUROS	HA-25/B/20/10a	275 kg/m <sup>3</sup>	0.40	35/70
CIMENTACION	HA-25/B/20/10a	275 kg/m <sup>3</sup>	0.40	35/70
ESTRUCTURA INTERIOR	HA-25/B/20/1	275 kg/m <sup>3</sup>	0.40	40
ESTRUCTURA EXTERIOR	HA-25/B/20/10a	275 kg/m <sup>3</sup>	0.40	40

ACERO PARA ARMAR			ACERO ESTRUCTURAL		
ELEMENTOS	TIPO	LIMITE ELASTICO N/mm <sup>2</sup>	ELEMENTOS	TIPO	LIMITE ELASTICO N/mm <sup>2</sup>
TODOS	B-500S	500	TODOS	S275JR	275

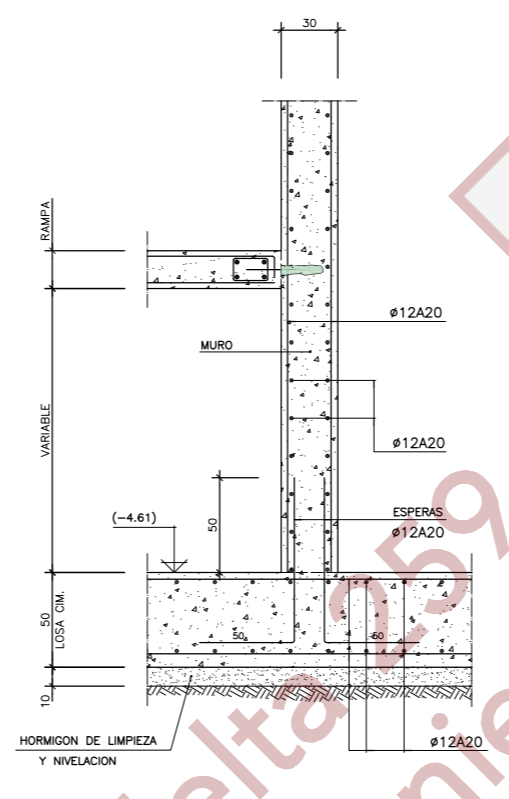
**ACCIONES SISMICAS SEGUN NCSE-02:**  
 -ACELERACION BASICA  $a_{gr}=0.07g$   
 -COEFICIENTE DE CONTRIBUCION  $k=1.10$   
 -DUCTILIDAD ALTA  $\mu=3.00$   
 -CONSTRUCCION DE ESPECIAL IMPORTANCIA

**NOTAS GENERALES**

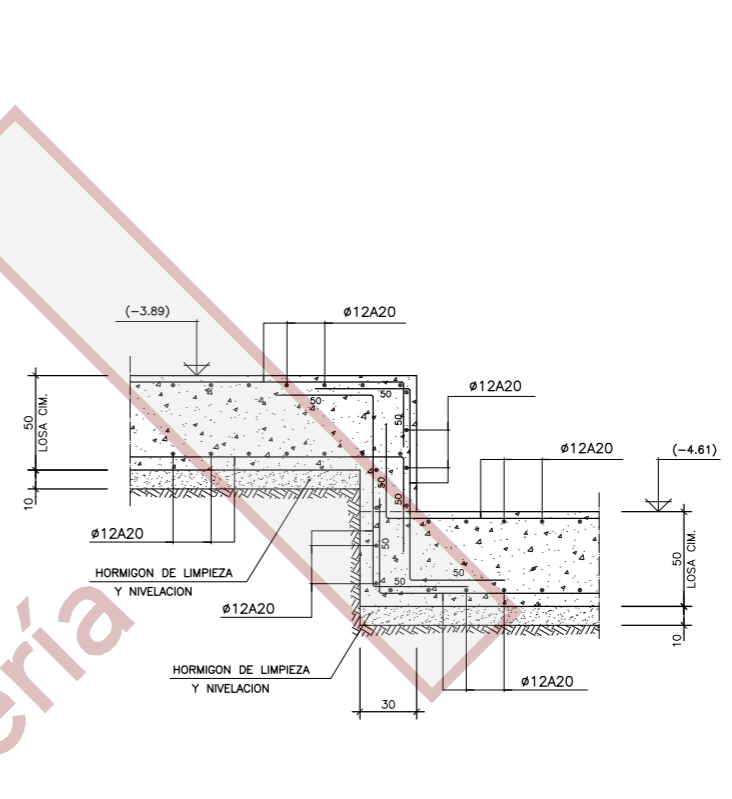
- TODOS LOS NERVIOS DE CONTORNO INCLUSO HUECOS DE ESCALERAS LLEVARAN SI NO TIENEN OTRA INDICACION 2#10 CORRIDOS SUPERIOR E INFERIORMENTE Y CEROS  $\phi$  6 A 15 EN TODOS LOS CASOS (ANCHO MINIMO 20 cm, Y SU CANTO CORRESPONDIENTE).
- LOS TALADROS ADYACENTES A NERVIOS PERIMETRALES SE HARAN SIEMPRE FUERA DEL AMBITO DE ESTOS SIN DEBILITAR SU SECCION DE HORMIGON Y ARMADURAS CORRESPONDIENTES.
- CUALQUIER VARIACION EN LA SITUACION DE HUECOS SE CONSULTARA CON LA DIRECCION FACULTATIVA.
- TODAS LAS ESQUINAS DE HUECOS SE REFORZARAN CON 1  $\phi$  8 SUPERIOR E INFERIOR.
- EN LA REALIZACION DE FACHADAS, TABIQUES Y ELEMENTOS DE ALBAÑILERIA O DECORATIVOS, SE ACOMODARAN A LA DEFORMACION PROPIA DE LA ESTRUCTURA. EN EL CASO DE UTILIZAR PAREDES DE FABRICA, SE RECOMIENDA TENGAN ESPESOR SUFICIENTE PARA SOPORTAR LOS DEBILITAMIENTOS QUE PRODUCEN LAS ROZAS EN EL EMPOTRAMIENTO DE LAS INSTALACIONES.
- VER DETALLES ARMADO DE ZUNCHOS Y SECCIONES DE VIGAS PERIMETRALES EN PLANO DE DETALLES
- LOS SOLAPES DE LAS ARMADURAS SE DISPONDRAN DE LA SIGUIENTE FORMA :  
 ARMADURAS SUPERIORES EN EL CENTRO DEL VANO.  
 ARMADURAS INFERIORES 1/5 DEL VANO.  
 ADEMAS SE PROCURARA CONTRAPEAR LOS SOLAPES ALTERNADAMENTE.
- JUNTAS DE HORMIGONADO  
 EN EVITACION DE FISURACIONES EN VIGAS Y FORJADOS POR EL EFECTO DE RETRACCION, LAS SUPERFICIES DE HORMIGONADO SE REALIZARAN EN LONGITUDES QUE NO SUPEREN LOS 9 M., PROCURANDO QUE LAS JUNTAS COINCIDAN APROXIMADAMENTE 1/5 DE LA LUZ.
- EN LOS FORJADOS SE HA CONSIDERADO ADEMAS DE LA CARGA ADICIONAL DE CADA PLANTA, LOS CERRAMIENTOS, SEPARACIONES, CHIMENEAS, O CARGAS PUNTALES QUE GRAVITAN SOBRE ELLOS.
- ESTABLECER LAS JUNTAS DE DILATACION QUE SEAN NECESARIAS EN LOS PAVIMENTOS, FACHADAS Y ALBAÑILERIA EN GENERAL, INDEPENDIEMENTE DE LAS MARCADAS EN LA ESTRUCTURA.



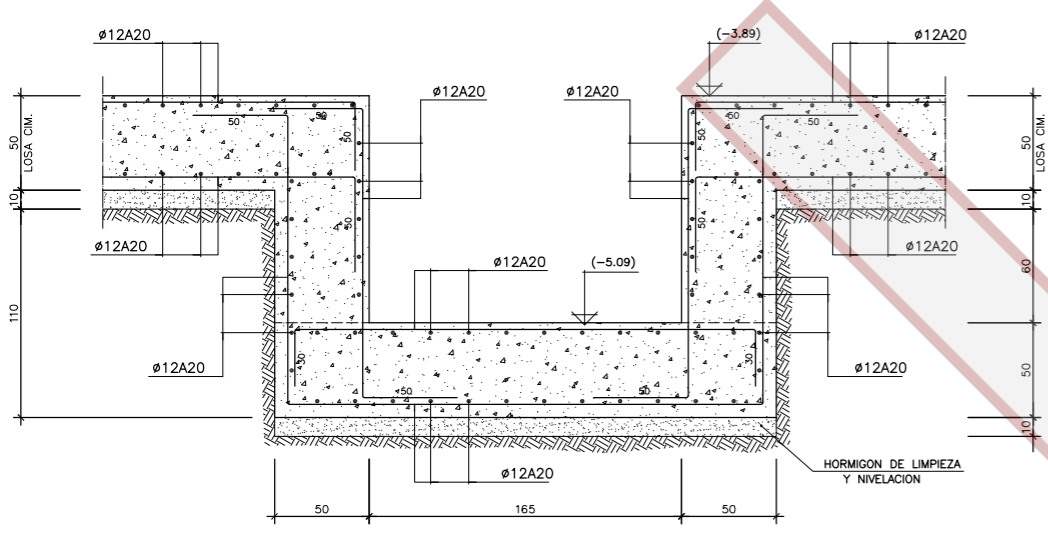
**DETALLE ALJIBE**  
ESCALA 1:25



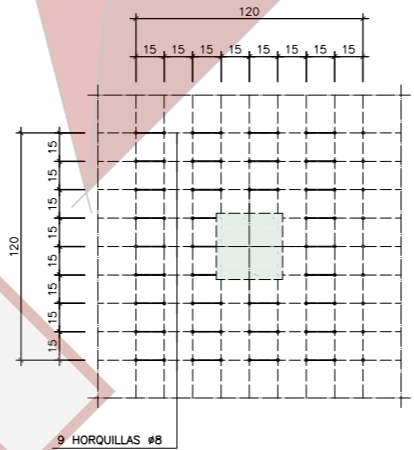
**SECCION A-A**  
ESCALA 1:20



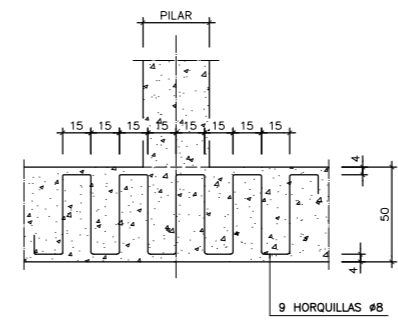
**QUIEBRO DE LOSA**  
ESCALA 1:20



**FOSO ASCENSOR**  
ESCALA 1:20



**EN PILARES CENTRALES (TODOS MENOS EL PILAR 15 Y 17)**  
ESCALA 1:20



**SECCION A-A**

**PROYECTO DE EJECUCIÓN - COMISARÍA DISTRITO MACARENA. SEVILLA**

SITUACIÓN DE EDIFICIO	C/ VICTORIA KENT esquina C/ LA BARZOLA. SEVILLA
PLANO	
ESCALA	1:20
FECHA	JUNIO 2008

**DETALLES CIMENTACION**

**E-10**

PROPIEDAD	TÉCNICO REDACTOR
	Arquitecto NURIA RAMOS AGUILAR
GIESE	Arquitectos colaboradores DULCE M <sup>a</sup> RIVERA ARDA DAVID URQUIZA BUSTINZA
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTO DE LA SEGURIDAD DEL ESTADO	