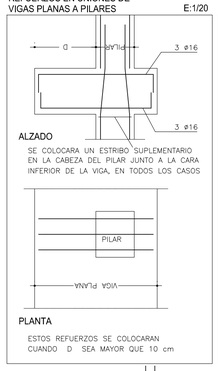
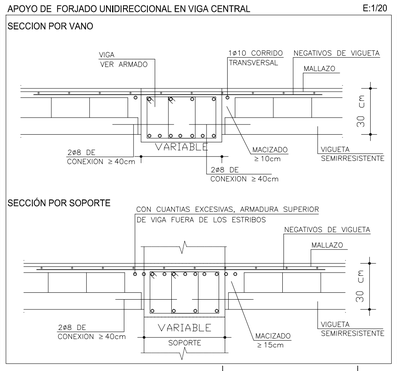
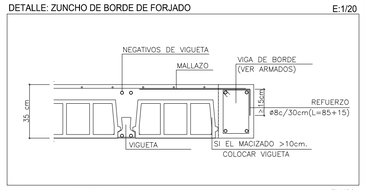
REFUERZOS EN UNIONES DE VIGAS PLANAS A PILARES E:1/20



APOYO DE FORJADO UNIDIRECCIONAL EN VIGA CENTRAL E:1/20

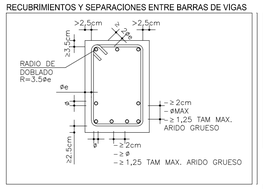


DETALLE: ZUNCHO DE BORDE DE FORJADO E:1/20

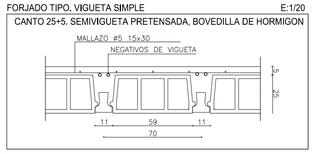


DETALLE ZUNCHOS E:1/20

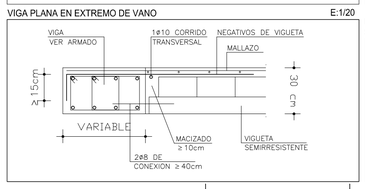
RECUBRIMIENTOS Y SEPARACIONES ENTRE BARRAS DE VIGAS



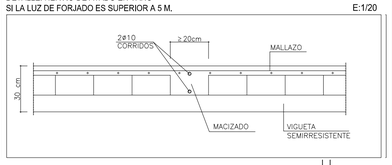
FORJADO TIPO, VIGUETA SIMPLE E:1/20



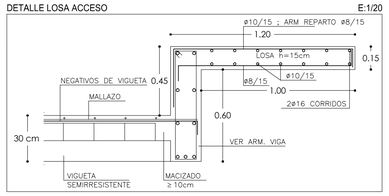
VIGA PLANA EN EXTREMO DE VANO E:1/20



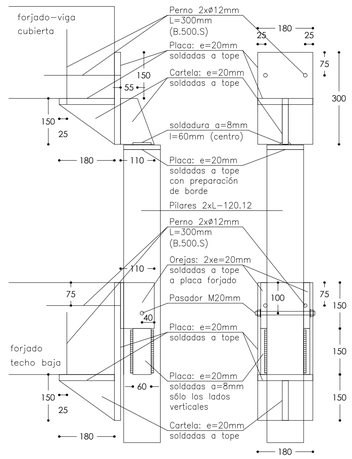
DETALLE: NERVIO DE ATADO EN VANO SI LA LUZ DE FORJADO ES SUPERIOR A 5 M. E:1/20

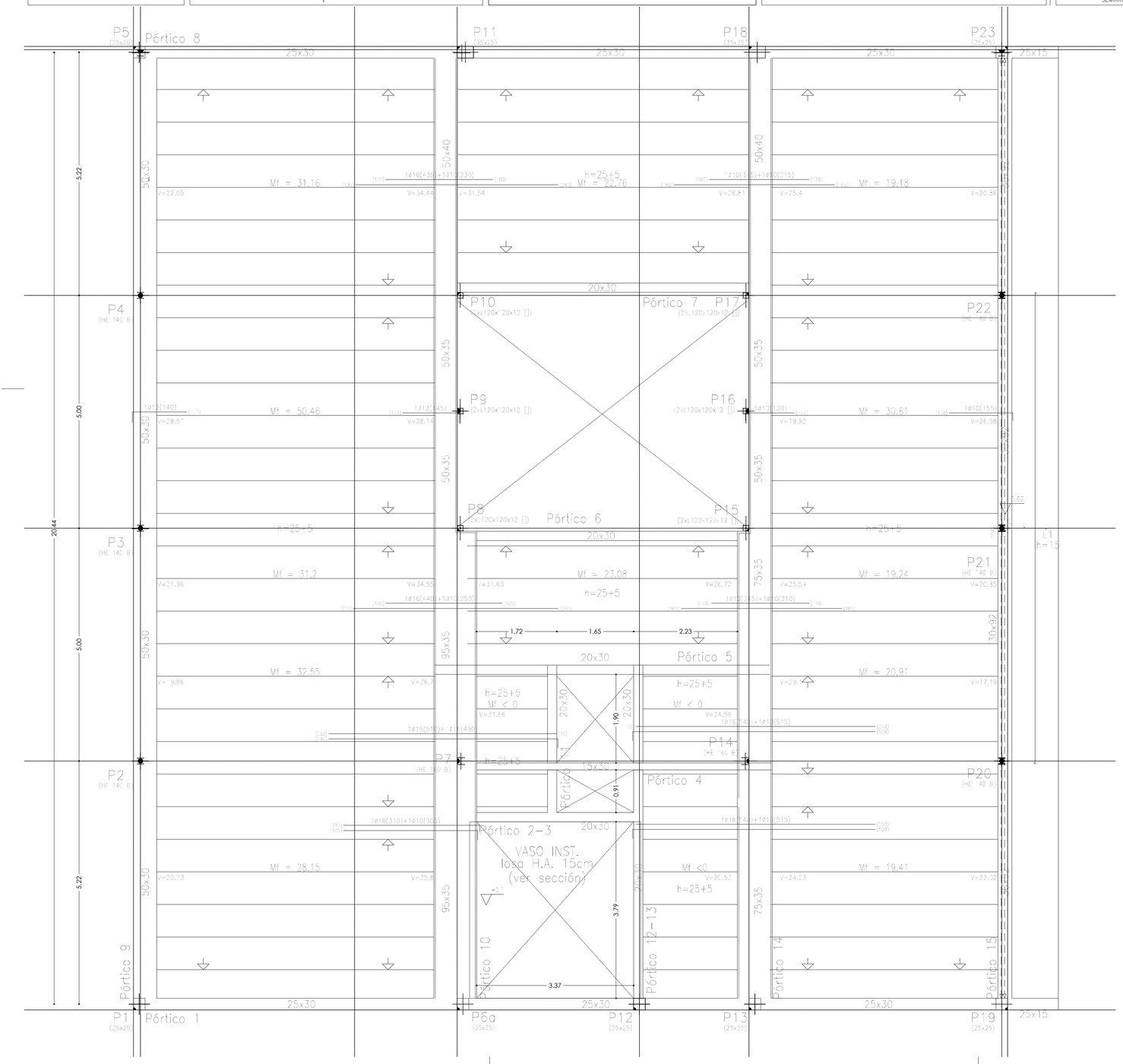


DETALLE LOSA ACCESO E:1/20

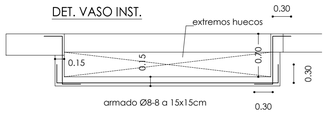


DETALLE UNIÓN FORJADO-PILARES PATIO





DET. VASO INST.



CUADRO DE CARACTERISTICAS

EHE-08

HORMIGON

LOCALIZACION	TIPIFICACION	RESISTENCIA DE CALCULO	MIN.CONT. CEMENTO	MAXIMA A/C	VALOR NOMINAL RECUBRIMIENTO	NIVEL DE CONTROL	COEF. Yc
CIMENTACION	HA-25/P/24/IIa	16,6 N/mm2	275 kg	0.50	5 cm	ESTADISTICO	1.5
RESTO DE ELEMENTOS	HA-25/B/20/IIa	16,6 N/mm2	275 kg	0.55	3 cm	ESTADISTICO	1.5

ACERO

LOCALIZACION	DESIGNACION	RESISTENCIA DE CALCULO	PRODUCTO CERTIFICADO	NIVEL DE CONTROL	COEF. Ys
PRETENSADOS	Y 1860	1617,0 N/mm2	MARCA N / AENOR	NORMAL	1.15
PREFABRICADOS (barras)	B 500 S	435,0 N/mm2	MARCA N / AENOR	NORMAL	1.15
MALLAS ("IN SITU")	B 500 T	435,0 N/mm2	MARCA N / AENOR	NORMAL	1.15
BARRAS ("IN SITU")	B 500 S	435,0 N/mm2	MARCA N / AENOR	NORMAL	1.15

EJECUCION

TIPO DE ACCION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES H. IN SITU	COEFICIENTES H. PREFABRICADO
PERMANENTES Yg	NORMAL	1.50	1.35
PRETENSADO	NORMAL	-	1.00
PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE Yg	NORMAL	1.60	1.50
VARIABLES Yq	NORMAL	1.60	1.50

CUADRO ANCLAJE SEGUN EHE PARA ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU"

Ø (mm)	6	8	10	12	16	20	25	32
POSICION I arm. inferior (cm)	15	20	25	30	40	60	95	155
POSICION II arm. superior (cm)	22	29	36	43	58	84	132	216

EN ZAPATAS, LOSAS DE CIMENTACIÓN Y APEOS
- El solape en zonas de tracción (armado inferior a la altura de soportes y armado superior a mitad del tramo), será igual a dos veces la longitud de anclaje.
- El solape en zonas de compresión (armado superior a la altura de soportes y armado inferior a mitad del tramo), será igual a una vez la longitud de anclaje
- En caso de duda utilizar siempre como solape dos veces la longitud de anclaje

EN RESTO DE ARMADOS
- El solape en zonas de tracción (armado superior a la altura de soportes y armado inferior a mitad del tramo), será igual a dos veces la longitud de anclaje.
- El solape en zonas de compresión (armado inferior a la altura de soportes y armado superior a mitad del tramo), será igual a una vez la longitud de anclaje.
- En caso de duda utilizar siempre como solape dos veces la longitud de anclaje

CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES DEL ACERO LAMINADO S 275 JR - CTE DB SE-A

Normativas de obligado cumplimiento

Los materiales utilizados cumpliran lo establecido en las siguientes normas:

Perfiles: CTE DB SE-A; UNE 36521-72; 36526-73; 36527-73

Chapas y pletinas: CTE DB SE-A; UNE 36030

Soldaduras: CTE DB SE-A; UNE 14002; 14030; 14031; 14038.

Soldaduras a tope: CTE DB SE-A; UNE 120011

Soldaduras en angulo: CTE DB SE-A; UNE 140011

Todas las soldaduras a tope se realizaran biselando, por medios mecanicos las chapas o perfiles a unir, descartando los materiales entregados en obra que no cumplan tales requisitos.

ACERO ACERO S 275 JR

CONTROL

Forma (1 cada 5 vigas) Tolerancia < L/400 < 10 mm

SOLDADURAS

En soldaduras no se admiten interrupciones del cordón, ni defectos aparentes.

En piezas compuestas, se comprobará una soldadura por pieza, no admitiendose variaciones de longitud ni separaciones más allá del ámbito definido en el proyecto, ni defectos aparentes.

Siguiendo el Plan de Control que la Dirección Facultativa o el Pliego de Condiciones especifique, se harán los ensayos de radiografía o líquidos penetrantes de los cordones indicados

ACCIONES GRAVITATORIAS (kN/m2)

CTE DB SE-AE

ELEMENTO \ TIPO DE FORJADO	FORJADO TIPO	CUBIERTA	ESCALERA		
FORJADO	F-25+5 simple/doble vig 3,40 / 4.00	F-25+5 3,40	3,75		
PAVIMENTO/FALSOS TECHOS	1,00	-	3,00		
ELEMENTOS DE COBERTURA	-	2,00	-		
SOBRECARGA DE USO	5,00	-	5,00		
SOBRECARGA DE TABIQUERIA	1,00	-	-		
SOBRECARGA NIEVE-VIENTO-CONS.	-	1,40	-		
TOTAL KN/M2	10,40/11.00	6,80	11,75		

OBSERVACIONES
- TODA LA ESTRUCTURA CEMENTO CEM I/42,5 R/UNE 80301:96.
- EJECUCION: INSPECCION SISTEMATICA POR ARQUITECTO TECNICO
- NIVEL DE DUCTILIDAD: BAJO (μ=2) (ab<0.04g importancia normal)

RESISTENCIA DE CALCULO DEL TERRENO: 3Kg/cm2

-ES PRECISO ALCANZAR EL SUSTRATO ROCOS NATURAL EN TODOS LOS PUNTOS DE APOYO Y EMPOTRARSE 20cm COMO MÍNIMO EN DICHO ESTRATO.
- PARA EVITAR LA METEORIZACIÓN DEL SUSTRATO DE APOYO, DEBERÁ VERTERSE EL HORMIGÓN INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE HABERSE EXCAVADO EL POZO.
- EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA SERÁ DEL TIPO HL-150/F/30 Y EL HORMIGÓN POBRE PARA POZOS SERÁ DEL TIPO HNE-15/B/40/I C ANEJO 19 DE L A EHE-08.

SEGUNDA FASE

CENTRO MULTIFUNCIONAL CALA D'OR

SITUACIÓN
Avda. de Calonge 39, Cala d'Or
07660, Santanyí, Islas Baleares

LA PROPIEDAD
Ayuntamiento de Santanyí

FECHA
Marzo 2018

MRM ARQUITECTOS S.L.P.
Miguel Alonso Flamarique
Roberto Enríl Machan
Marmen Escorihuela Vitales

C/ Puente de Miluze, nº12 bajo
31012 Pamplona, Navarra
[T+F] 948 074407

www.mrmarquitectos.com
mrm@mrmarquitectos.com

Prohibida la reproducción total o parcial sin autorización escrita de MRM Arquitectos S.L.P. LEPI
Antes de imprimir o copiar este documento, piense bien si es necesario hacerlo. El medio ambiente es cosa de todos.

PROYECTO DE EJECUCIÓN

ESTRUCTURA

TECHO PLANTA PRIMERA
cota + 6.88 / 6.18 m

escala 1:50

N

E1.04