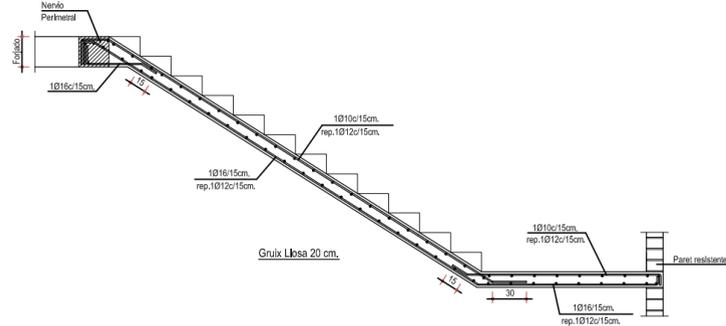


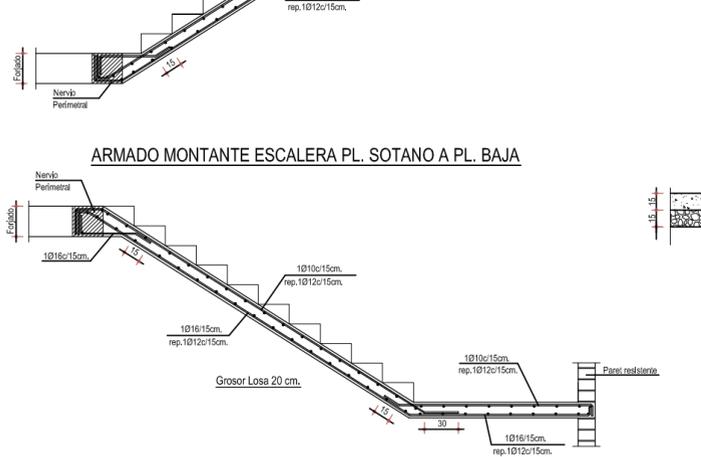
ESCALERA 1

ARMADO MONTANTE ESCALERA PL. BAJA A PL. PRIMERA

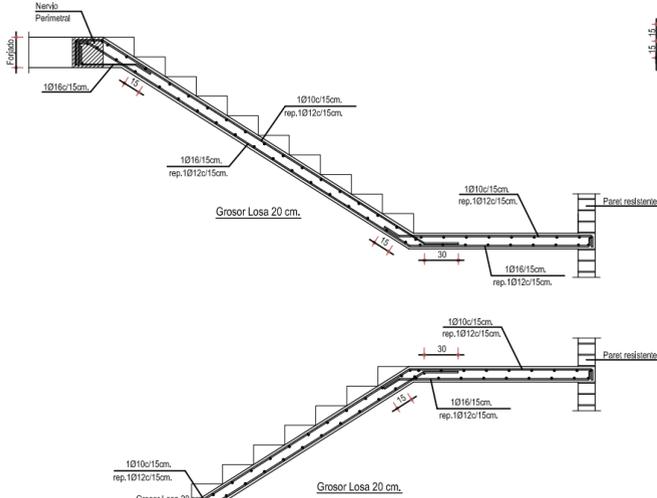


ESCALERA 2

ARMADO MONTANTE ESCALERA SALIDA SOTANO A CAMPO DE FUTBOL



ARMADO MONTANTE ESCALERA PL. SOTANO A PL. BAJA



DISPOSICIÓN DE SEPARADORES

ELEMENTO		DISTANCIA MÁXIMA
Elementos superficiales horizontales (forjados, losas, zapatas y losas de cimentación, etc.)	Parrilla inferior	50 Ø ó 100 cm.
	Parrilla superior	50 Ø ó 50 cm.
Muros	Cada parrilla	50 Ø ó 50 cm.
	Separación entre parrillas	100 cm.
Vigas (*)		100 cm.
Soportes (*)		100 Ø ó 200 cm.

(*) - Se dispondrán, al menos tres planos de separadores por vano, en el caso de vigas, y por tramada, en el caso de soportes, irán acoplados a los zunchos o estribos.
 Ø - Diámetro de la armadura a la que se une el separador.
 * Los separadores tendrán que ser de hormigón, mortero, plástico rígido o material similar y diseñado específicamente para esta finalidad. Se prohíbe la utilización de madera, así como la de cualquier material residual de construcción, aunque sea ladrillo u hormigón.

RESISTENCIA DEL HORMIGÓN A COMPRESIÓN

Edad del hormigón, en días	3	7	28	90	360
Hormigón de endurecimiento normal	0,40	0,65	1,00	1,20	1,35
Hormigón de endurecimiento rápido	0,55	0,75	1,00	1,15	1,20

RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DEL HORMIGÓN A COMPRESIÓN

Losas	HA-25/B/12/I
TIPO DE ACERO PARA ARMAR	B 500 S
NIVEL DE CONTROL DEL HORMIGÓN	ESTADÍSTICO
NIVEL DE CONTROL DEL ACERO	NORMAL
NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN	NORMAL

CUADRO DE ANCLAJES SEGUN EHE-08

Ø (mm)	6	8	10	12	14	16	20	25	32
POSICIÓN I arm.inferior (cm)	15	20	25	30	36	40	60	94	154
POSICIÓN II arm.superior (cm)	22	29	36	43	51	58	84	132	216

ZAPATAS Y LOSAS:
 - 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.

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.

NOTAS GENERALES:

Coefficiente de minoración del hormigón	1,50
Coefficiente de minoración del acero para armar	1,15
Coefficiente de ponderación de acciones, cargas variables	1,50
Coefficiente de ponderación de acciones, cargas permanentes	1,35

CUADRO DE RECUBRIMIENTOS

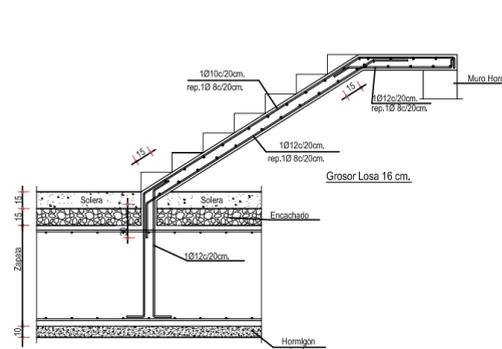
El recubrimiento de hormigón es la distancia entre la superficie exterior de la armadura (incluyendo estribos) y la superficie del hormigón más cercana, deberá cumplir el artículo 37.2.4 de la EHE-08.

RECUBRIMIENTOS AMBIENTE	NOMINALES	RECOMENDACIONES
I	(*) 30 mm	- (*) El recubrimiento nominal mínimo en elementos hormigonados contra el terreno es de 80 mm (70+10 mm)
IIa	(*) 35 mm	- Ar (margen de recubrimiento) = 0 mm
IIb	(*) 40 mm	5 mm elementos prefabricados
IIIa	(*) 45 mm	10 mm elementos in situ control intenso
		10 mm resto de casos

Paredes resistentes	Fábrica de tocho cerámico perforado, con mortero de hormigón portland.
Resistencia del tocho	20 N/mm².
Tipo de mortero	M-10
Resistencia de característica de la fábrica	7 N/mm².

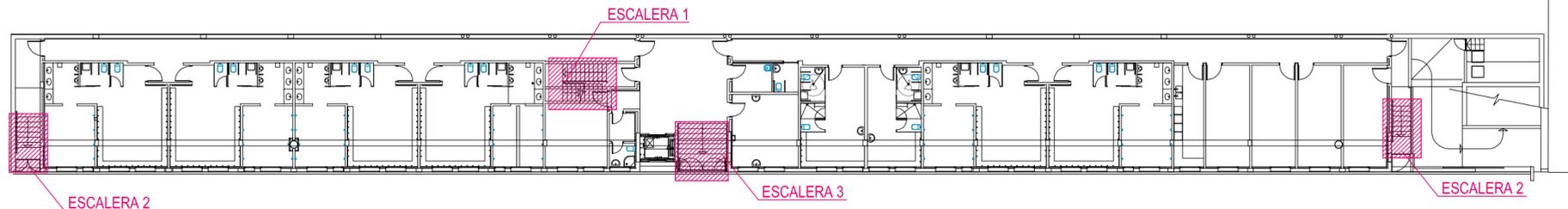
ESCALERA 3

ARMADO MONTANTE ESCALERA SALIDA SOTANO A CAMPO DE FUTBOL



-PLANO NO VÁLIDO A EFECTO DE REPLANTEO DE OBRA

Este plano de estructura, en ningún caso podrá ser considerado un plano de replanteo. Consultar en planos de arquitectura y replanteo la posición y/o forma de los elementos representados en el plano. En este plano solo se acotan las medidas propias de los elementos estructurales. En caso de duda o discrepancia se deberá comunicar a la Dirección Facultativa antes de su ejecución.



SERRANO
 ARQUITECTURA E INTERIORISMO

CALLE BARTOLOME VICENTE RAMON, 2
 07820 SANT ANTONI DE PORTMANY * IBIZA
 TF-971-340915 E-MAIL: serranoarq@coaib.es

PROYECTO DE DEMOLICION, PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DE GRADAS Y SERVICIOS ANEXOS DEL CAMPO DE FUTBOL DE SANT JOSEP DE SA TALAIA.

SITUACION : AVD. DIPUTAT JOSEP RIBAS S/N
 T.M. SANT JOSEP DE SA TALAIA. I. BALEARS

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT JOSEP DE SA TALAIA.

ARQUITECTO: D. BUENAVENTURA SERRANO

SANT ANTONI DE PORTMANY - NOVRE.2013

ARQUITECTO PROMOTOR

ESTRUCTURA
 ESCALERAS

ESCALA 1:100

40 PRY.mod. ref. 1205