

Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	06	180	133	23940
2	020	8	405	3240
3	012	16	365	5840
4	012	4	365	1460
5	016	4	385	1540
6	016	16	405	6480
7	012	16	380	6080
8	016	4	340	1360
9	012	2	350	700
10	012	2	335	670
11	020	4	415	1660
12	012	8	375	3000
Total				

Planta	Dimension (cm)	Tipos	Hormigón	Armaduras AH-500	Total	
			Recubrimiento: 3 cm	Longitudinal Estribos	+10% (kg)	
BASE TANQUES	50x25	0.19	2.25	-	2.9	3.2
CUBIERTA		0.38	4.59	32.6	5.9	43.5
SEXTO PISO		0.38	4.59	39.1	5.9	49.5
QUINTO PISO		0.38	4.59	39.1	5.9	49.5
CUARTO PISO		0.38	4.59	39.1	5.9	49.5
TERCER PISO		0.38	4.59	39.1	5.9	49.5
SEGUNDO PISO		0.38	4.59	37.3	5.9	47.5
PRIMER PISO		0.38	4.59	65.9	5.9	79.0
PLANTA BAJA		0.38	4.59	65.9	5.9	79.0
SUB SUELO		0.13	1.50	2.1	2.3	
Total		3.37	40.47	358.9	52.0	452.5

Planta	Dimension (cm)	Tipos	Hormigón	Armaduras AH-500	Total	
			Recubrimiento: 3 cm	Longitudinal Estribos	+10% (kg)	
BASE TANQUES	25x40	0.15	1.95	-	2.5	2.8
CUBIERTA		0.61	3.98	27.7	5.0	36.0
SEXTO PISO		0.61	3.98	32.3	5.0	41.0
QUINTO PISO		0.61	3.98	32.3	5.0	41.0
CUARTO PISO		0.61	3.98	32.3	5.0	41.0
TERCER PISO		0.61	3.98	32.3	5.0	41.0
SEGUNDO PISO		0.61	3.98	32.3	5.0	41.0
PRIMER PISO		0.61	3.98	82.3	6.3	91.5
PLANTA BAJA		0.61	3.98	82.3	6.3	91.5
SUB SUELO		0.30	1.30	2.2	2.4	
Total (a2)		2.70	35.07	323.7	46.5	407.2

Planta	Dimension (cm)	Tipos	Hormigón	Armaduras AH-500	Total	
			Recubrimiento: 3 cm	Longitudinal Estribos	+10% (kg)	
BASE TANQUES	60x30	0.30	1.95	-	2.5	2.8
CUBIERTA		0.61	3.98	27.7	5.0	36.0
SEXTO PISO		0.61	3.98	32.3	5.0	41.0
QUINTO PISO		0.61	3.98	32.3	5.0	41.0
CUARTO PISO		0.61	3.98	32.3	5.0	41.0
TERCER PISO		0.61	3.98	32.3	5.0	41.0
SEGUNDO PISO		0.61	3.98	32.3	5.0	41.0
PRIMER PISO		0.61	3.98	82.3	6.3	91.5
PLANTA BAJA		0.61	3.98	82.3	6.3	91.5
SUB SUELO		0.30	1.30	2.2	2.4	
Total (a2)		10.79	70.15	507.8	88.0	655.4

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Espeque (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500 (kg)
C20							
1	06	180	133	23940	113	27660	55.3
2	020	8	405	3240	405	13440	76.9
3	012	16	365	5840	365	59040	51.6
4	012	4	365	1460	365	16100	15.0
5	016	4	385	1540	385	17800	16.0
6	016	16	405	6480	405	64800	56.3
7	012	16	380	6080	380	60800	54.0
8	016	4	340	1360	340	13600	12.3
9	012	2	350	700	350	7000	6.2
10	012	2	335	670	335	6700	5.9
11	020	4	415	1660	415	16600	14.7
12	012	8	375	3000	375	30000	26.5
Total							387.4
Total (+10%)							426.1

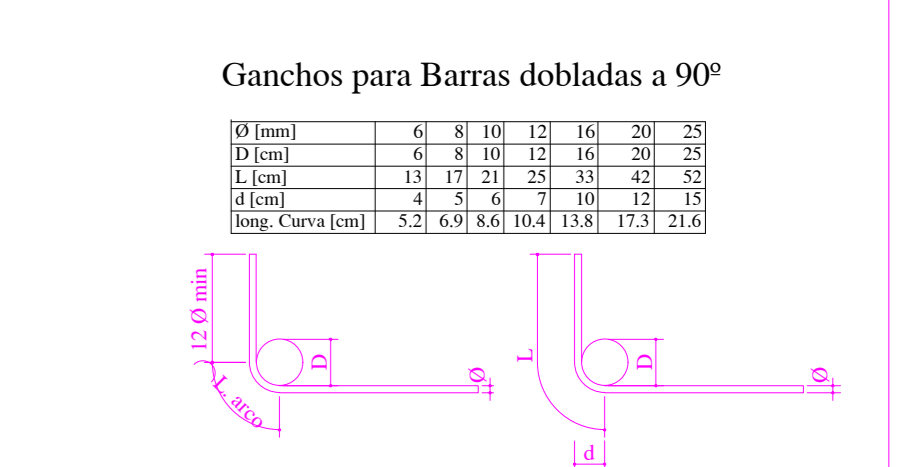
Elemento	Pos.	Diam.	No.	Espeque (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500 (kg)
C18							
1	06	180	113	20160	113	22608	44.3
2	020	8	405	3240	405	13440	76.9
3	016	4	385	1540	385	17800	16.0
4	016	4	365	1460	365	16100	15.0
5	016	16	405	6480	405	64800	56.3
6	016	16	380	6080	380	60800	54.0
7	012	2	350	700	350	7000	6.2
8	012	2	335	670	335	6700	5.9
9	020	4	415	1660	415	16600	14.7
10	012	8	375	3000	375	30000	26.5
Total							301.1
Total (+10%)							331.2

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Espeque (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500 (kg)
C16							
1	06	180	112	20160	112	22464	44.3
2	020	8	405	3240	405	13440	76.9
3	016	4	385	1540	385	17800	16.0
4	016	4	365	1460	365	16100	15.0
5	016	16	405	6480	405	64800	56.3
6	016	16	380	6080	380	60800	54.0
7	012	2	350	700	350	7000	6.2
8	016	4	340	1360	340	13600	12.3
9	012	2	335	670	335	6700	5.9
10	020	4	415	1660	415	16600	14.7
11	012	8	375	3000	375	30000	26.5
Total							285.7
Total (+10%)							314.3

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Espeque (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500 (kg)
C21							
1	020	12	405	5040	405	16380	14.7
2	08	111	94	10434	111	11580	61.9
3	06	60	405	2430	60	24300	4.3
4	020	8	405	3240	405	16380	14.7
5	020	8	405	3240	405	16380	14.7
6	016	4	385	1540	385	17800	16.0
7	012	16	380	6080	380	60800	54.0
8	016	4	340	1360	340	13600	12.3
9	012	2	350	700	350	7000	6.2
10	016	4	365	1460	365	16100	15.0
11	012	2	335	670	335	6700	5.9
12	020	12	405	5040	405	16380	14.7
Total							202.7
Total (+10%)							222.9

Planes que nacen en SUB SUELO y muestran en BASE TANQUES
 Hormigon H-25
 Acero en barras: AH-500
 Acero en estribos: AH-500

Resumen Acero	Placas	Long. total (m)	Peso 10% (kg)	Total
AH-500	06	5865.1	1432	
012	06	66.0	29	
016	16x4	1000	1000	
016	30x8	5366	5366	
020	8x4	2317	2317	
025	29x4	1252	12296	

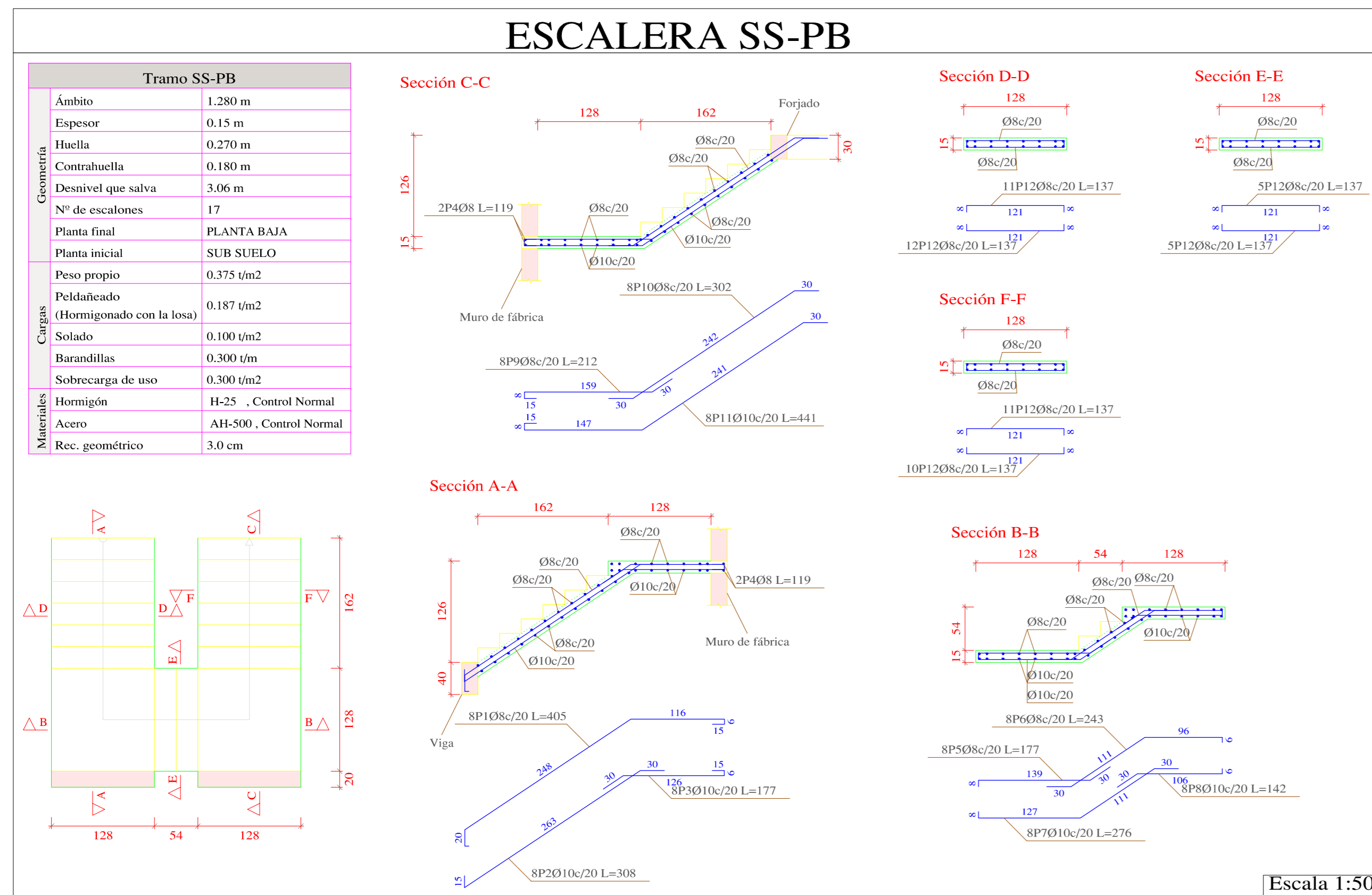


NOTA (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS):
 Resistencia característica del Hormigón (f_{cd})=250kg/cm²
 Resistencia característica del Acero (f_{yk})=500Kg/cm²
 Dimension máxima recomendada de agregados = 15mm
 Control de flecha en vigas y losas mínima = 15 mm
 Espesor de recubrimiento en losas = 15 mm
 Espesor de recubrimiento en elementos lineales = 20 mm
 Espesor de recubrimiento en fundaciones = 50 mm
 Tamaño máximo de agregados = 20 mm
 Realizar Empalmes positivos en tercio de vigas, Negativos en centro
 Distancia mínima entre empalmes Ø12mm=50 cm
 Ø16mm=60 cm Ø20mm=80 cm
 Norma de Diseño CBI-87

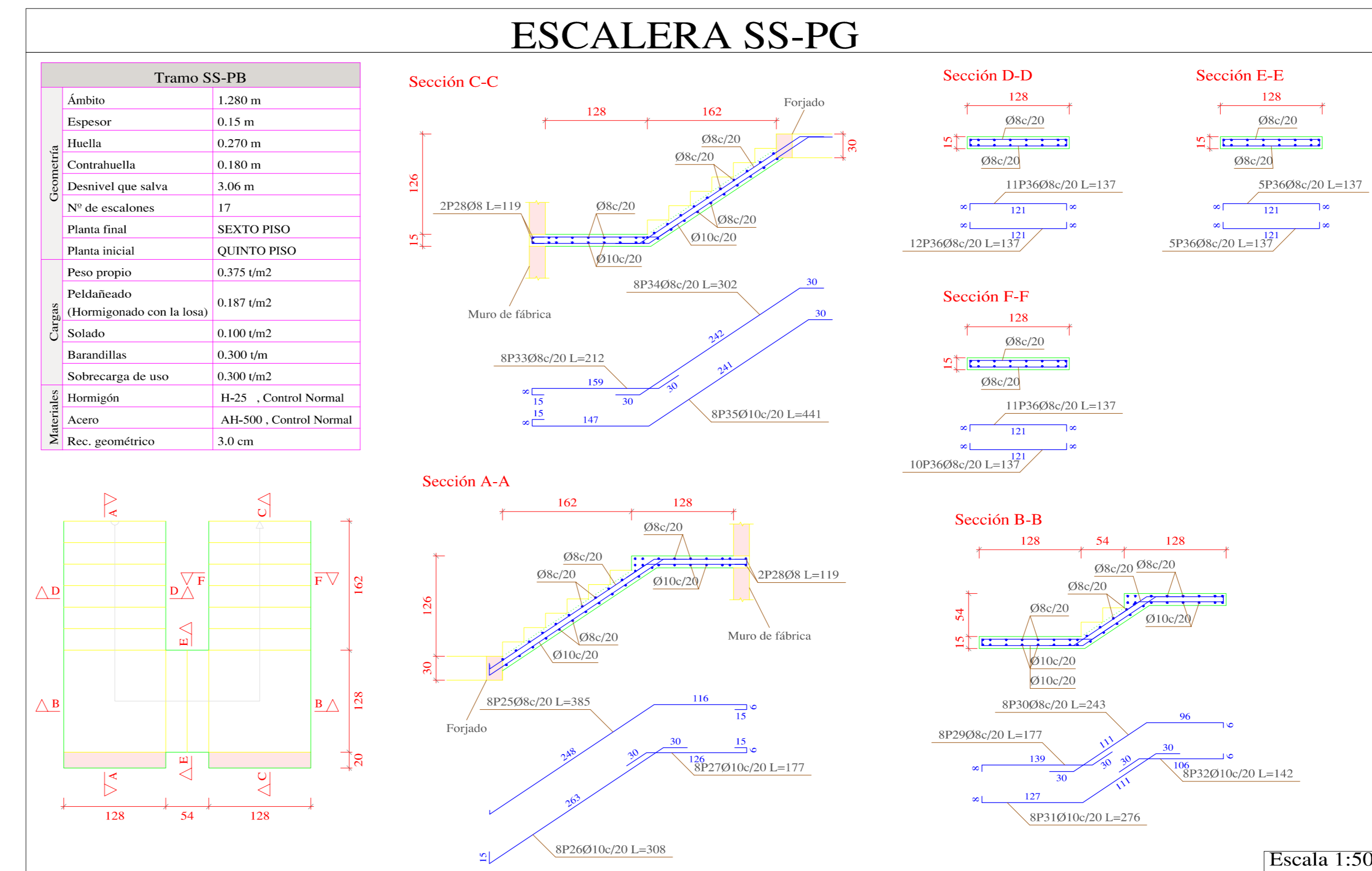
PROYECTO:	ESCALA:	LÁMINA:
CONDominio B & B	INERCADIA	
FECHA:	TIA/MAR/2022	07/29

ARMADO DE ESCALERAS

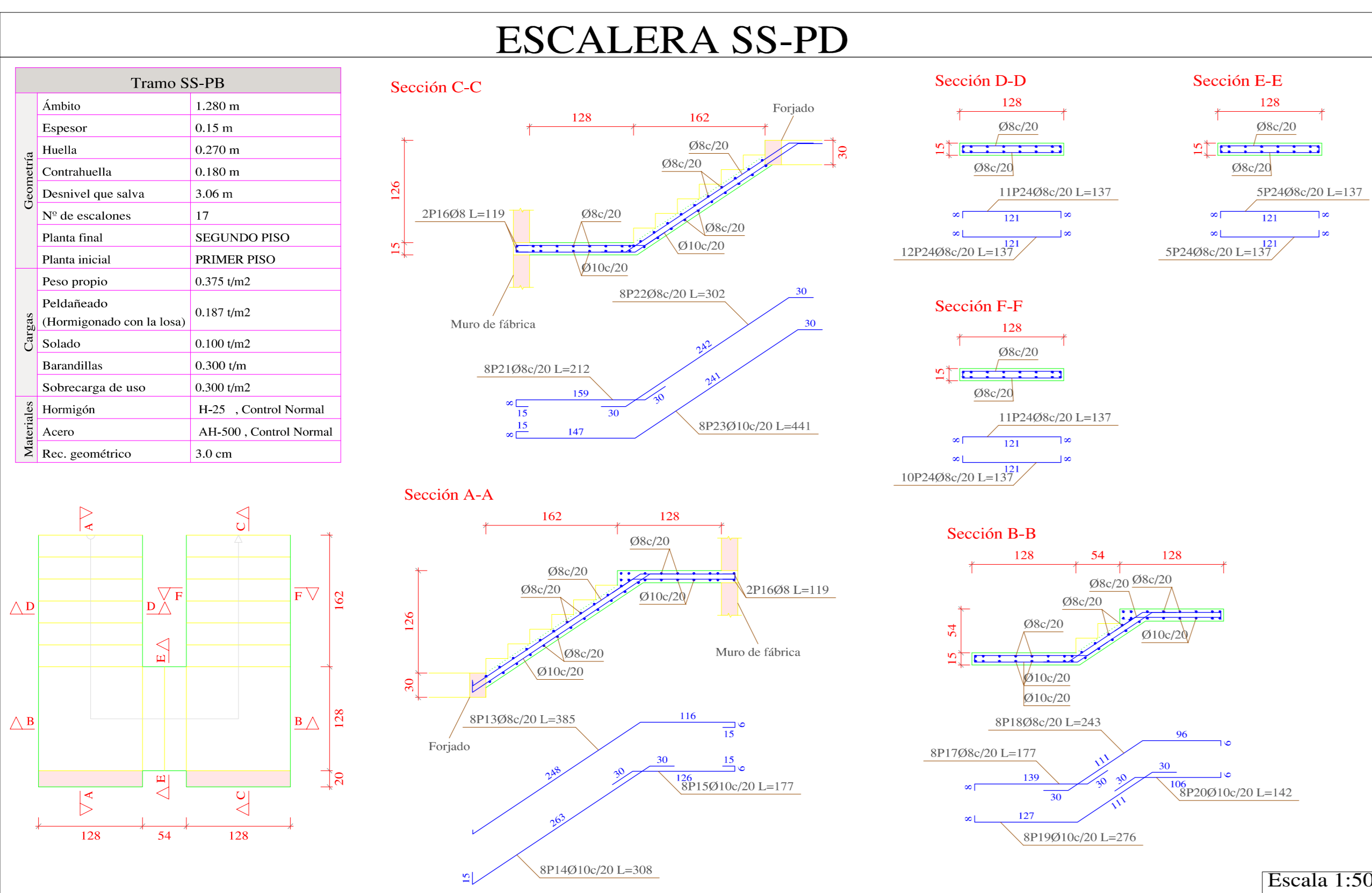
ESCALA 1:50



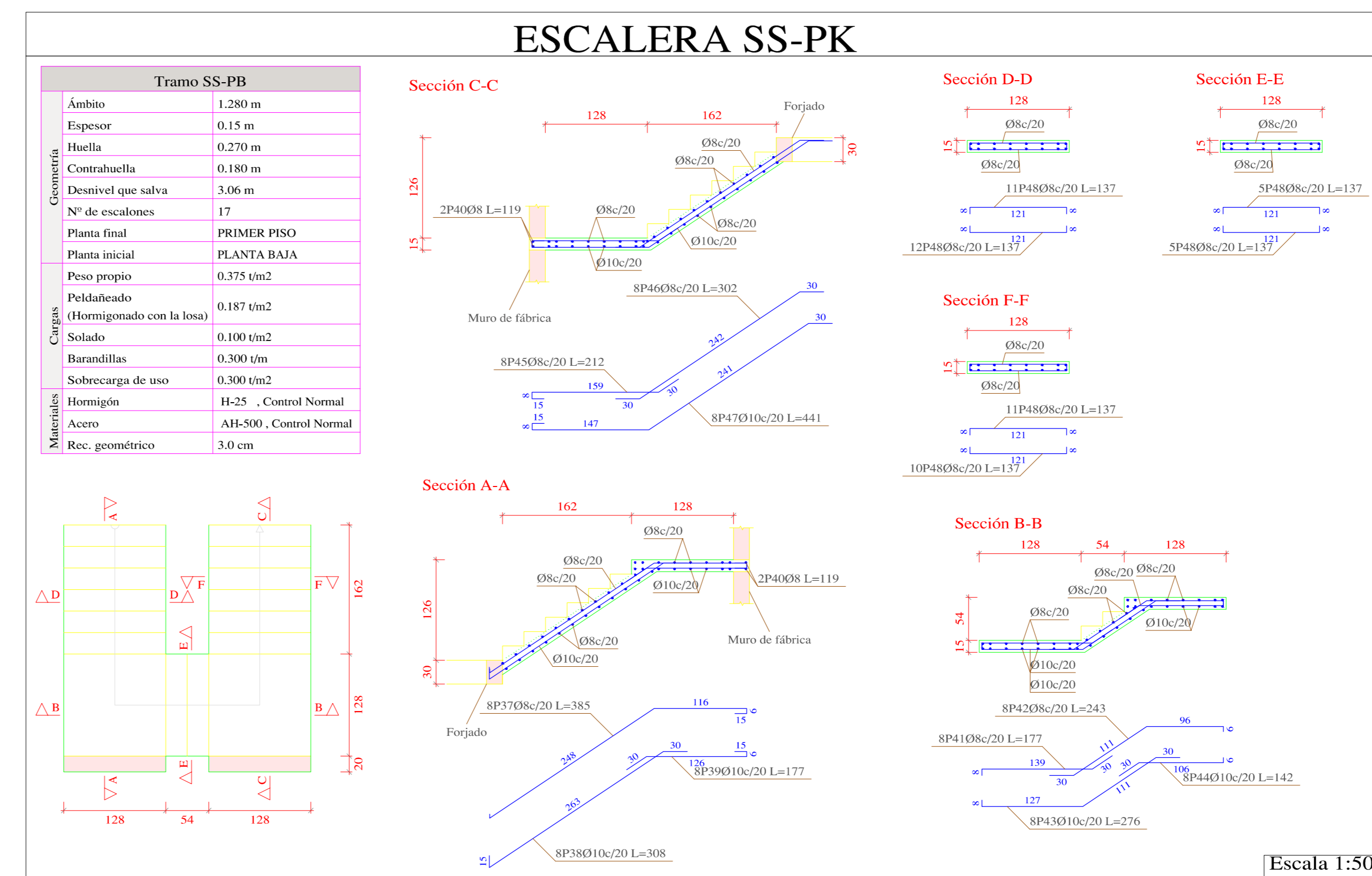
Resumen Acero ESCALERA SS-PB	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500CN Ø8	185.9	81	
Ø10	107.5	73	154



Resumen Acero ESCALERA SS-PG	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500CN Ø8	184.3	80	
Ø10	107.5	73	153



Resumen Acero ESCALERA SS-PD	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500CN Ø8	184.3	80	
Ø10	107.5	73	153

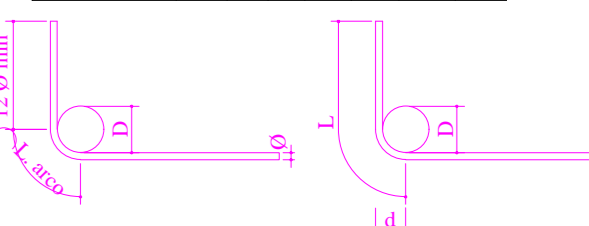


Resumen Acero ESCALERA SS-PK	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500CN Ø8	184.3	80	
Ø10	107.5	73	153

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)	
ESCALERA SS-PB Tramo SS-PB	1	Ø8	1	185.9	185.9	81	
	2	Ø8	1	107.5	107.5	73	
	3	Ø8	1	185.9	185.9	81	
	4	Ø8	1	107.5	107.5	73	
	5	Ø8	1	185.9	185.9	81	
	6	Ø8	1	107.5	107.5	73	
	7	Ø8	1	185.9	185.9	81	
	8	Ø8	1	107.5	107.5	73	
	9	Ø8	1	185.9	185.9	81	
	10	Ø8	1	107.5	107.5	73	
	11	Ø8	1	185.9	185.9	81	
	12	Ø8	1	107.5	107.5	73	
Total							1530
Peso+10%							1530
ESCALERA SS-PG Tramo SS-PB	1	Ø8	1	184.3	184.3	80	
	2	Ø8	1	107.5	107.5	73	
	3	Ø8	1	184.3	184.3	80	
	4	Ø8	1	107.5	107.5	73	
	5	Ø8	1	184.3	184.3	80	
	6	Ø8	1	107.5	107.5	73	
	7	Ø8	1	184.3	184.3	80	
	8	Ø8	1	107.5	107.5	73	
	9	Ø8	1	184.3	184.3	80	
	10	Ø8	1	107.5	107.5	73	
	11	Ø8	1	184.3	184.3	80	
	12	Ø8	1	107.5	107.5	73	
Total							1530
Peso+10%							1530
ESCALERA SS-PD Tramo SS-PB	1	Ø8	1	184.3	184.3	80	
	2	Ø8	1	107.5	107.5	73	
	3	Ø8	1	184.3	184.3	80	
	4	Ø8	1	107.5	107.5	73	
	5	Ø8	1	184.3	184.3	80	
	6	Ø8	1	107.5	107.5	73	
	7	Ø8	1	184.3	184.3	80	
	8	Ø8	1	107.5	107.5	73	
	9	Ø8	1	184.3	184.3	80	
	10	Ø8	1	107.5	107.5	73	
	11	Ø8	1	184.3	184.3	80	
	12	Ø8	1	107.5	107.5	73	
Total							1530
Peso+10%							1530
ESCALERA SS-PK Tramo SS-PB	1	Ø8	1	184.3	184.3	80	
	2	Ø8	1	107.5	107.5	73	
	3	Ø8	1	184.3	184.3	80	
	4	Ø8	1	107.5	107.5	73	
	5	Ø8	1	184.3	184.3	80	
	6	Ø8	1	107.5	107.5	73	
	7	Ø8	1	184.3	184.3	80	
	8	Ø8	1	107.5	107.5	73	
	9	Ø8	1	184.3	184.3	80	
	10	Ø8	1	107.5	107.5	73	
	11	Ø8	1	184.3	184.3	80	
	12	Ø8	1	107.5	107.5	73	
Total							1530
Peso+10%							1530

Ganchos para Barras dobladas a 90°

Ø (mm)	Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø7	Ø8	Ø9	Ø10
Ø (cm)	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	3	3.25
h (cm)	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	3	3.25	3.5	3.75
Long. Curva (cm)	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5



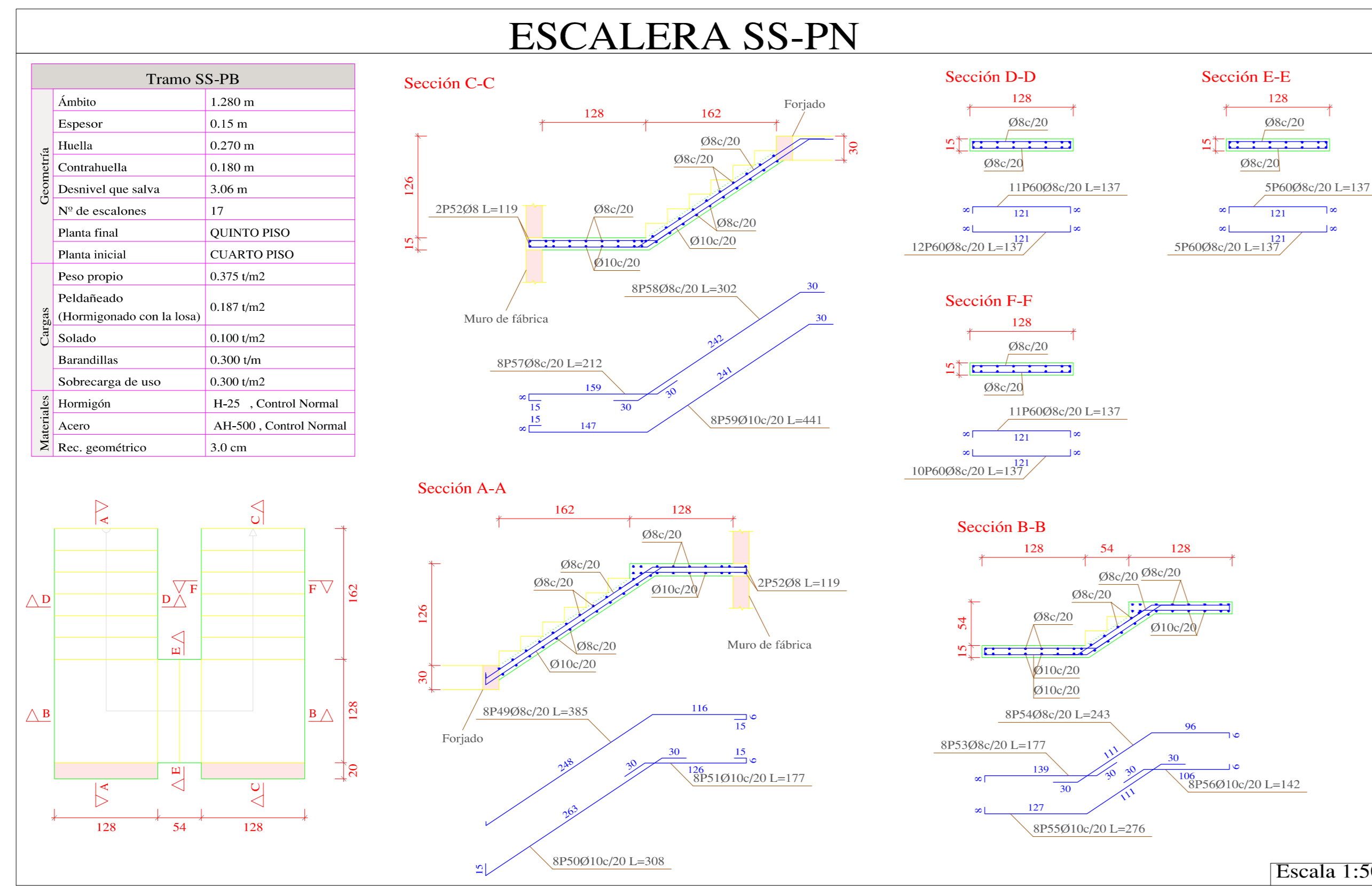
NOTA (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS):
 Resistencia característica del Hormigón (f_{ck})=250kg/cm²
 Resistencia característica del Acero (f_{yk})=5000kg/cm²
 Resistencia Admisible del Terreno Natural =2.000kg/cm²
 Dimensión máxima recomendada de agregados = 15mm
 Control de flecha en vigas y losas mínima = 15 mm
 Espesor de recubrimiento en losas = 15 mm
 Espesor de recubrimiento en elementos lineales = 20 mm
 Espesor de recubrimiento en fundaciones = 50 mm
 Tamaño máximo de agregados = 20 mm
 Realizar Empalmes positivos en tercio de vigas, Negativos en centro
 Longitud mínima de empalmes Ø12mm=50 cm
 Ø16mm=60 cm Ø=12mm= 30 cm
 Distancia mínima entre acero y complemento = 4 cms
 Norma de Diseño CBH-87

PROYECTO:		
CONDominio B & B		
PLANOS ESTRUCTURALES		
CALCULISTA:	ESCALA:	LAMINA:
	INDECADADA	
	FECHA:	
	11A MARZO 2022	09/29

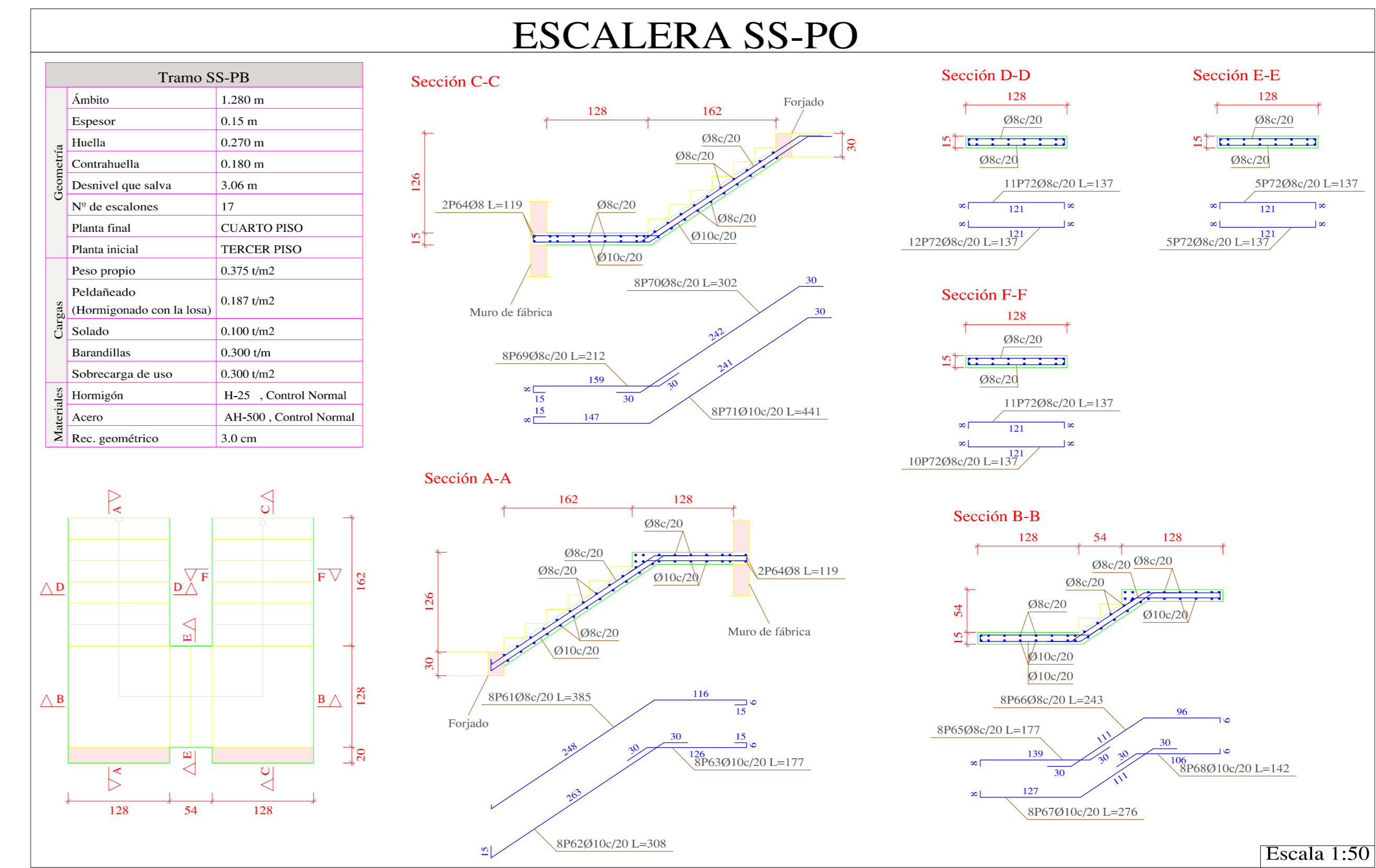
ARMADO DE ESCALERAS

ESCALA 1:50

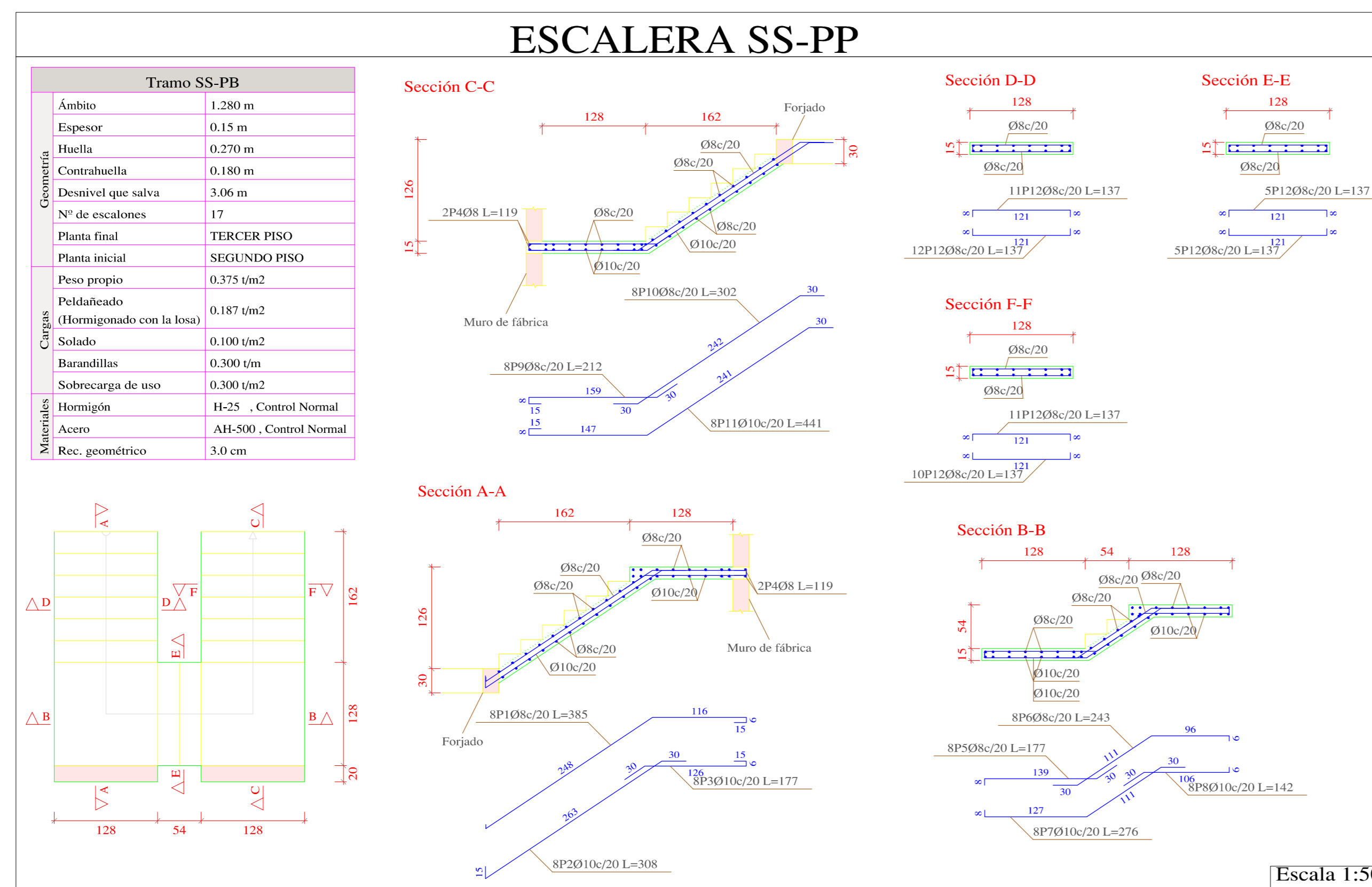
Elemento	Pos.	Diam.	No.	Long. (cm)	Total (kg)	AI-500CN
ESCALERA SS-PP-Franco-MS	1	Ø8	4	565	2260	122
	2	Ø10	4	508	2032	112
	3	Ø8	4	117	468	25
	4	Ø8	4	139	556	30
	5	Ø8	4	177	699	37
	6	Ø8	4	139	556	30
	7	Ø8	4	142	564	30
	8	Ø8	4	142	564	30
	9	Ø8	4	142	564	30
	10	Ø8	4	142	564	30
	11	Ø8	4	142	564	30
	12	Ø8	4	142	564	30
				1944	100	
				80	316	17
				73	284	15



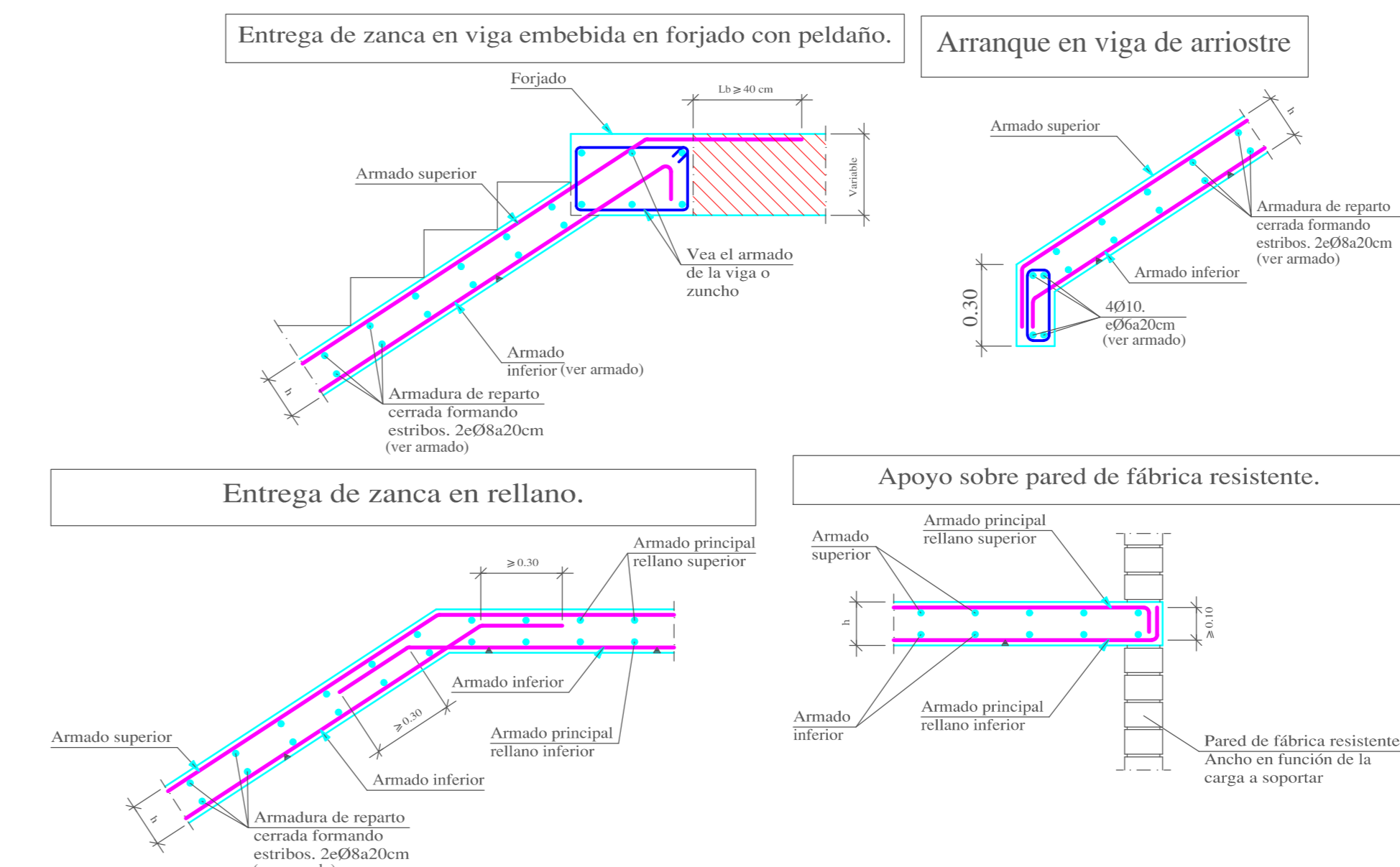
Resumen Acero ESCALERA SS-PN	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500CN Ø8	184.3	80	
Ø10	107.5	73	153



Resumen Acero ESCALERA SS-PO	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500CN Ø8	184.3	80	
Ø10	107.5	73	153



Resumen Acero ESCALERA SS-PP	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500CN Ø8	184.3	80	
Ø10	107.5	73	153



Ganchos para Barras dobladas a 90°

Ø (mm)	Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø7	Ø8	Ø9	Ø10
P (cm)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
L (cm)	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
h (cm)	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Long. Curva (cm)	5.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5

NOTA (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS):
 Resistencia característica del Hormigón f_{cd}=250kg/cm²
 Resistencia característica del Acero f_{yk}=5000Kg/cm²
 Resistencia Admisible del Terreno Natural =2.000kg/cm²
 Dimensión máxima recomendada de agregados = 15mm
 Control de flecha en vigas y losas mínima = 15 mm
 Espesor de recubrimiento en losas = 15 mm
 Espesor de recubrimiento en elementos lineales = 20 mm
 Espesor de recubrimiento en fundaciones = 50 mm
 Tamaño máximo de agregados = 20 mm
 Realizar Empalmes positivos en tercio de vigas, Negativos en centro
 Longitud mínima de empalmes Ø12mm= 50 cm
 Ø16mm= 60 cm Ø12mm= 30 cm
 Distancia mínima entre acero y complemento = 4 cms
 Norma de Diseño CBH-87

PROYECTO:		
CONDominio B & B		
PLANOS ESTRUCTURALES		
CALCULISTA:	ESCALA:	LAMINA:
	INSCRIBIDA	
	FECHA:	
	TIA/MARZO/2022	10/29